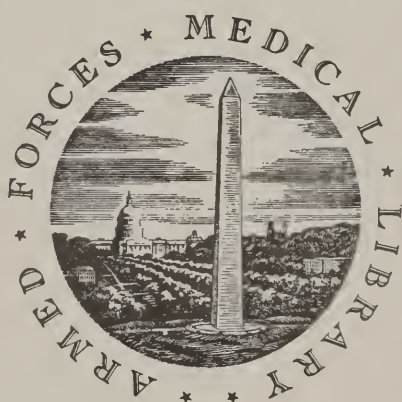


UNITED STATES OF AMERICA



FOUNDED 1836

WASHINGTON, D.C.

B19574

INDEX-CATALOGUE
OF THE
LIBRARY OF THE
SURGEON GENERAL'S OFFICE
UNITED STATES ARMY
(ARMY MEDICAL LIBRARY)

AUTHORS AND SUBJECTS

FOURTH SERIES
VOL. I
AARON - AZZI LEAL



UNITED STATES
GOVERNMENT PRINTING OFFICE
WASHINGTON : 1936

For sale by the Superintendent of Documents, Washington, D. C.
Price \$2.50 (cloth)

Arch.

Z

675.M4

I 38

ser. 4

v. 1

1936

c. 2

LETTER OF TRANSMITTAL

WAR DEPARTMENT, ARMY MEDICAL LIBRARY,
7TH ST. AND INDEPENDENCE AVE., SW.,
Washington, May 4, 1936.

Major-General CHARLES RANSOM REYNOLDS,
Surgeon General, United States Army.

GENERAL: I have the honor to report the completion of the first volume of the FOURTH SERIES of the INDEX-CATALOGUE of the Library.

The beginning of a new series of the INDEX-CATALOGUE of the Library of the Surgeon General's Office, or Army Medical Library as it is now called, is a milestone in the scientific advancement of the world. This work is not only the medical standard, but the most comprehensive piece of bibliography ever attempted in any field of knowledge. That the FOURTH SERIES begins in the year in which the Library celebrates its centennial is also significant. Since the volumes of the present series of this CATALOGUE will be sent to a certain number of libraries which have no copies of the previous series, it is thought proper to review the history of this CATALOGUE, and the Library to which it pertains.

Sometime in the year 1836 Surgeon General Joseph Lovell (1788-1836) established a collection of books in his office for the use of his staff. This was the LIBRARY OF THE SURGEON GENERAL'S OFFICE, and the name thus adopted was continued long after the collection had outgrown its original scope. In 1840 a manuscript catalogue of this collection was prepared, consisting of 23 unnumbered leaves, listing 130 titles.

At the end of 1864, Surgeon John Shaw Billings, U. S. Army, was assigned to duty in the Surgeon General's Office and was given the task of building up the Library, in accordance with ideas which he had already, in part, set forth. In the same year the first printed catalogue of the Library was published. It consists of 32 pages, measuring 5 x 7½ inches, and contains 602 titles under 11 topical subdivisions—2,253 titles in all. From this modest beginning the Library's collection has grown to more than a million items in the space of 70 years.

In 1868 the sum of \$80,000, left over from Civil War hospital funds, was made available to Billings by the far-sighted Surgeon General Barnes, and Billings began his great work of building up what is now the largest medical library in the world. In 1871 he prepared his first catalogue. It was published in 1872, consisting of 454 pages with a supplement of 26 pages. A three-volume catalogue, each volume of the approximate size of the present INDEX-CATALOGUE, appeared in 1873-74. These works were book lists only, and not comparable to the later publication.

In 1873 Billings began the gigantic labor of preparing the INDEX-CATALOGUE, a work in which, under both authors and subjects, the medical literature of the world could be found. In 1876 he published a SPECIMEN FASCICULUS OF A CATALOGUE OF THE NATIONAL MEDICAL LIBRARY, UNDER THE DIRECTION OF THE SURGEON GENERAL, UNITED STATES ARMY. This he submitted to the medical profession for criticisms and suggestions. Its style and arrangement were practically those later adopted for the INDEX-CATALOGUE, and that so few changes had to be made speaks eloquently for the genius of Dr. Billings.

The work of the preparation of the INDEX-CATALOGUE went steadily on, and Congress, by the Act of March 3, 1879, made appropriation for printing it. The success of the INDEX-CATALOGUE was immediate. It was received with enthusiasm by the medical profession of the world, and voluntary contributions of material to the Library were numerous. "There are few medical writers now living," wrote Billings in his introduction to the last volume of the FIRST SERIES of the CATALOGUE, "who have not sent to the Library at least one pamphlet." The FIRST SERIES was completed in 1895, and Billings' 30 years of service to the Library came to an end with his retirement from the Army to accept the chair of hygiene at the University of Pennsylvania. He was America's greatest bibliographer, and was finally in charge of the consolidation of the three public libraries of New York City and the cataloguing of each, becoming the librarian when the present building was finished.

Even before the FIRST SERIES was completed, in 16 volumes, a SECOND SERIES of the INDEX-CATALOGUE was planned by Billings. It appeared volume by volume between 1896 and 1916, 21 volumes in all. Its editor was Dr. Robert Fletcher (1823-1912), an able bibliographer and worthy associate of Billings. Following it the THIRD SERIES of 10 volumes appeared between 1918 and 1932. The original plan of Dr. Billings remained unchanged except that after the completion of the SECOND SERIES it was decided, for sake of economy of space, that pamphlets would no longer be indexed separately, as they were already indexed as journal articles.

With Volume VI of the THIRD SERIES (1926) the Librarian, Colonel Phalen, decided that no material, except author titles, that had appeared after January 1, 1926, would be indexed in the INDEX-CATALOGUE, as it was contemplated ending the CATALOGUE with this series and replacing it with some form of yearbook. It was later decided to continue the old plan, and have the CATALOGUE continue with a FOURTH SERIES, after the end of the THIRD. However, it was not possible to include the material published after 1926, so that, though the last volume of the THIRD SERIES appeared in 1932, the series as a whole contains nothing, except book titles, published after January 1, 1926, being thus, in a measure, 6 years out of date at the time of its completion! With the FOURTH SERIES, the material thus omitted from the THIRD SERIES will be included in the INDEX-CATALOGUE. It will, obviously, be completely absorbed only when the entire FOURTH SERIES is completed.

The INDEX MEDICUS, founded by Billings in 1879, was long a companion work to the INDEX-CATALOGUE OF THE ARMY MEDICAL LIBRARY, being published as a private periodical at the Army Medical Library. It was in 1927 merged with the QUARTERLY CUMULATIVE INDEX published by the American Medical Association, and the combined publication became known as the QUARTERLY CUMULATIVE INDEX MEDICUS. It was published at first partly at the Army Medical Library and partly at the headquarters of the American Medical Association in Chicago, but in December 1931 its connection with the Library ceased, and it has become solely a journal of the Association. The breaking of the long association between the INDEX-CATALOGUE and the INDEX MEDICUS is to be regretted, for, as Osler once said of their respective editors, Drs. Billings and Fletcher, "they worked beautifully together." With the material for the QUARTERLY CUMULATIVE INDEX MEDICUS prepared now in Chicago and that for the INDEX-CATALOGUE prepared in the Library to which it pertains, there is a duplication of work, though the INDEX-CATALOGUE of this Library is now, as it has always been, far more comprehensive than the INDEX MEDICUS.

The INDEX-CATALOGUE is costly to publish, for not only does its preparation involve the full-time effort of a group of specially trained personnel, but its printing is the most difficult piece of typography attempted in the United States, as the

Government Printing Office has frequently stated. The edition of 1,000 copies costs approximately \$33,000 or about \$33 per individual volume. But this is really a small price for an indispensable publication, without which medical science would receive a setback of the first magnitude. As Virchow in Germany and Welch in the United States, and others, have stated, "The INDEX-CATALOGUE of the Army Medical Library is America's greatest contribution to Medicine!"

THE FOURTH SERIES

The form of the INDEX-CATALOGUE remains essentially that shown in the SPECIMEN FASCICULUS, brought out by Dr. Billings in 1876. "The great majority of physicians, and especially of American physicians, who have given their opinion," wrote Billings in his introduction to the FIRST SERIES, "have expressed a decided preference to this form."

There have been, however, a few changes in the FOURTH SERIES which the regular user of the CATALOGUE will welcome, while others will arouse no objections and have the advantage of economy of space. These changes are:

- (a) Volume numbers are in Arabic numerals instead of Roman, in all references. These Arabic numerals are printed in bold face type.
- (b) Italics, parentheses, and repetitions have been avoided when practicable, for sake of economy.
- (c) In indicating pagination there has been an obvious shortening; for example, pages 517-519 are now given as 517-9; 384-398 is now 384-98, while numbers such as 416-502 are given in full.
- (d) The margins have been somewhat narrowed.
- (e) The titles and subtitles at the heads of columns have been omitted where the same title is shown at the top of the page.
- (f) Abbreviations have been shortened, largely in accordance with international usage.
- (g) Book titles in other than Greek and Roman letters are transliterated.
- (h) The rules governing the classification of material for the CATALOGUE are essentially those used since the beginning of the FIRST SERIES. With the advance in knowledge subjects change in relative importance, so that a subheading may later have to become a heading.
- (i) In choosing between two similar terms in classification, the shorter term, the more specific, or the one in more common use has been selected, e. g. Acetabulum, Abdomen, Aneurysm, Appendicitis.
- (j) Terms have usually been chosen that bring related subjects near each other in the CATALOGUE, e. g. Anthrax; Anthrax bacillus; Axilla; Axillary artery.
- (k) Nouns are preferred to adjectives, though in some cases common usage has caused the adjective to be employed, e. g. Autonomic nervous system.
- (l) Zoological, botanical and chemical subjects have been classified in accordance with national and international committee agreements. The same has governed other borderline subjects.
- (m) Proper names in the nomenclature of disease have been avoided where possible. However, terms such as Addison's disease could not be replaced.
- (n) Diseases are classified, where practicable, under the organ or region affected.
- (o) Works of learned societies or corporate bodies have been listed under the geographical noun or adjective wherever practicable.

These changes, simple and obvious though they are, are sufficient to save approximately one-fifth of the available space. Thus each volume contains more material than heretofore.

This, the first volume of the **FOURTH SERIES**, includes 7,233 author titles and 71,168 titles of articles in periodicals.

The Library now contains 394,003 volumes, of which 345,710 are bound, and 558,616 pamphlets; in all 952,619 volumes and pamphlets.

The number of current periodicals now on file in the Library is 1,509.

The following table shows the number of titles in the **INDEX-CATALOGUE**, as far as published:

	Author titles	Subject titles	
		Books	Journal articles
First Series (16 volumes).....	176,364	168,537	511,112
Second Series (21 volumes).....	169,812	136,405	645,557
Third Series (10 volumes).....	88,876	57,034	603,600
Fourth Series, Volume One.....	2,779	4,454	71,168
Total to date.....	437,831	366,430	1,831,437

This volume contains the literature for all subjects and authors which begin with the letter *A*, for the period since 1919, the date of issue of the first volume of the **THIRD SERIES**. It also includes older references which for one reason or another have been previously omitted.

The printing of the first 112 pages of this volume was completed in 1932, after which appropriation for the printing of the **INDEX-CATALOGUE** was withheld until the beginning of the present (1935-36) fiscal year. Thus in the first 112 pages there are no references to the literature of 1933 to 1936.

LIBRARIANS AND LIBRARY STAFF

Prior to the administration of Deputy Surgeon General John Shaw Billings, there was no officer assigned as Librarian of the small collection of books in the Office of the Surgeon General. Billings was therefore the first Librarian and is entitled to be known as the Father of the Army Medical Library. The complete list of Librarians with the dates of their service is: Colonel John Shaw Billings (1868-95); Colonel David Low Huntington (1896-97); Surgeon James Cushing Merrill (1898-1902); Major Walter Reed (1902, died in office); Brigadier-General Calvin DeWitt (1903); Brigadier-General Walter Drew McCaw (1903-13); Colonel Champe Carter McCulloch, Jr. (1913-18); Brigadier-General Francis Anderson Winter (1918-19); Colonel Paul Frederick Straub (1919); Major-General Robert Ernest Noble (1919-24); Colonel James Matthew Phalen (1924-27); Colonel Percy Moreau Ashburn (1927-32); Major Edgar Erskine Hume (since 1932).

In 1876 Dr. Robert Fletcher, who had served as a Surgeon in the United States Army during the Civil War, became associated with the Army Medical Library. In 1892 he was given the title of Principal Assistant Librarian. This office he held to the end of his long life, dying in 1912 at the age of 90. He was succeeded by Dr. Fielding Hudson Garrison in 1912, who had been employed in the Library since 1891 and whose natural talents as a bibliographer had been developed by Billings and

Fletcher. Dr. Garrison, who became a commissioned officer of the Medical Corps of the Army in 1918 with the World War, was retired from active service in 1930, after which he was Librarian of the Welch Medical Library of the Johns Hopkins University until his death in 1935. Dr. Albert Allemann, who had been employed since 1900 in the Library, was made Principal Assistant Librarian in 1922. He retired in 1932, when he was succeeded by Dr. Claudius Frank Mayer, who has the rating of Librarian. Dr. Beatrix Bickel, who joined the Library staff in 1930, was given the title of Chief Librarian in 1931, and is now the first assistant to the Librarian.

Very respectfully,

EDGAR ERSKINE HUME,
Major, Medical Corps, U. S. Army,
Librarian.

CATALOGUE

AARON—ABASIN

ABASIN—ABATTOIRS

AARON, Charles Dettie, 1866— Diseases of the digestive organs, with special reference to their diagnosis and treatment. 2. rev. ed. xlvii, 818 p. 24 pl. 8°. Phila. &c., Lea & Febiger, 1918. — Also 3. ed. 904 p. 28 pl. 8°. 1921. — Also 4. ed. 927 p. 28 pl. 8°. 1927.

AASER, Peter Hansen, 1848–1923.

Schou, P. [Obituary] Norsk mag. lægev., 1923, 84: 757–60.

ABADIE, Charles, 1842–1932. Travaux et mémoires de clinique et thérapeutique oculaires. 408 p. 12°. Par., N. Maloine, 1930.

For biography see Ann. ocul., Par., 1932, 169: 689, port. (E. Dupuy-Dutemps) Also Arch. opht., Par., 1932, 49: 600 (C. Lacat)

ABADIE, Georges Marcel, 1904— *La politique du mouton dans les hauts-pays algériens [Alfort] 212 p. 8°. Oran, 1930.

ABADIE, Jean Baptiste, 1876— Les blessures de l'abdomen. p. l. iii, 238 p. 4 pl. 12°. Par., Masson & Co., 1917. — Also 2. ed. 2 p. l. 229 p. 11. 4 pl. 12°. 1917. — The same. Wounds of the abdomen. xxvii, 289 p. 4 pl. 12°. Lond., Univ. Lond. press, 1918.

ABADIE, Pierre. *De la gangrène gazeuse foudroyante suraiguë et de son traitement par le gaz oxygène. 111 p. 8°. Toulouse, 1903.

ABADIE, R. *Des propriétés physiques, biologiques et thérapeutiques de la lumière et de ses applications à la dermatologie. 153 p. 8°. Par., 1904.

ABADIR, Alfred, 1906— Sur quelques stigmatisés anciens et modernes; étude historique et médicale. 76 p. 8°. Par., 1932.

ABADSCHIEWA, Konstanz, 1901— *Patella bipartita. 19 p. 21. 8°. Berl., E. Ebering, 1929.

ABAL, Jean. *Contribution à l'étude physiologique du *Collinsonia canadensis*. 62 p. 8°. Par., 1906.

ABANDONMENT of children.

See Foundlings; Orphans.

ABARBANEL, Haim, 1902— *Sur la dilatation du col utérin par les lamineaires dans le traitement des accidents du post-abortum. 93 p. 8°. Par., 1928.

ABARQUERO, Leoncio, —1917.

López, T. [Obituary] Siglo med., Madr., 1917, 64: 212.

ABASIA.

See Astasia-abasia.

ABASIN.

Bogner, F. Abasin, ein neues Sedativum. Ther. Gegenwart, 1925, 66: 92.—Ebstein, E. Das neue Sedativum Abasin. Deut. med. Wschr., 1924, 50: 1086.—Fünfgeld, E. Ueber Abasin, ein neues Sedativum. Klin. Wschr., Berl., 1925, 4: 790.—Gudden, H. Abasin, ein neues Beruhigungsmittel. Med. Klin., Berl., 1924, 20: 974.—Jehle, L. Abasin, ein neues Seda-

tivum in der Kinderheilkunde. Wien. med. Wschr., 1924, 74: 593.—Koritschan, A. Ueber das neue Sedativum Abasin. Wien. klin. Wschr., 1924, 37: 294.—Strasser, A. Ueber das Abasin. Wien. med. Wschr., 1924, 74: 594.—Urbantschitsch. Abasin, ein leicht dosierbares Beruhigungsmittel in der zahnärztlichen Praxis. Ibid., 1925, 75: 2783.—von Werthern. Abasin als Sedativum. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 2036.

ABATTOIRS.

See also Meat.

Bossut, J. *L'évolution de l'abattoir public. Ses conséquences au point de vue fiscal [Alfort] 110 p. 8°. Lille, 1926.

POMMIER, A. L'abattoir modèle de Lyon. Agencement et inspection sanitaire. 152 p. 8°. Par., 1931.

Bad Kissingen, Neues Schlachthof der Stadt. Münch. tierärztl. Wschr., 1926, 77: 329–33.—Brown, H. A. Public abattoirs: with special reference to the buildings recently erected at Weston-super-Mare. Proc. Inst. Mun. & Co. Engin., Lond., 1916–17, 43: 205–37; 1917–18, 44: 85–120.—Buer, N. Stellung und Aufgaben des Vieh- und Schlachthofs im Haushalte der Grossstadt. Techn. Gemeindebl., 1927–28, 30: 52–4.—Bützler, K. Zur Frage der Verwendung von Schlachthofbetriebsseinnahmen zu anderen als Schlachthofbetriebszwecken. Zschr. Fleisch & Milchhyg., 1925–26, 36: 5. — Der städtische Schlacht- und Viehhof Köln 1924. Ibid., 17.—Douglas, L. M. The meat industry in Hungary. Vet. J., Lond., 1908, n. s., 15: 595–9.—Fischer. Die Bedeutung des Abdeckerei-Grossbetriebes der Gemeinden und Gemeindeverbände für den Anwohnerschutz und die Viehseuchenbekämpfung. Zbl. Gewerbehyg., 1916, 4: 220; 260.—Guillaume, P. Le marché de la vente en gros des viandes de boucherie à l'abattoir de la ville. Hyg. viande, 1910, 4: 638–46.—Hafemann. Kommunalisierung oder Entkommunalisierung der Schlachthöfe? Zschr. Fleisch & Milchhyg., 1923–24, 34: 91. — Die deutschen Schlachthöfe und die deutschen Tierärzte. Deut. tierärztl. Wschr., 1924, 32: 263–8.—Hoffmann, R. Tierärztliche Erfahrungen an der Freibank Berlin. Zschr. Fleisch & Milchhyg., 1926–27, 37: 417–20.—Kösler. Der Schlachtviehmarkt in Stuttgart. Ibid., 1923–24, 34: 293.—McHugh, F. G. The need for public abattoirs and the abolition of private slaughterhouses to facilitate inspection. J. R. San. Inst., Lond., 1926–27, 47: 537–44.—Martel, H. Les abattoirs industriels. Nature, Par., 1920, 48: 104–10.—Martel, H., Patouillard-Demorlane & Vannieuville. Les abattoirs industriels aux Etats-Unis. Rec. méd. vét., Par., 1921, 97: 476; 513; 579; 646.—Meyer, R. Die Schlacht- und Viehhöfe im Deutschen Reich. Deut. tierärztl. Wschr., 1928, 36: 823–7.—Morgan, E. Observations at the abattoir. Vet. J., Lond., 1920, 76: 173–6.—Neumann. Die Viehmarks- und Schlachthofanlagen in Hamburg. In: Hyg. & soz. Hyg., Hamburg, 1928, 528–31.—Niens. Die Zukunft der Schlachthöfe. Zschr. Fleisch & Milchhyg., 1915–16, 26: 113.—Panisset, M. L. Abattoir régional et abattoir industriel; l'approvisionnement des villes viande. Ann. hyg., Par., 1921, 4. s., 35: 17–21.—Parker, T. The necessity for abattoirs. Vet. J., Lond., 1918, 74: 334–44. — Value of centralised slaughtering. Vet. Rec., Lond., 1921, n. s., 1: 639–46.—Preller. Aus der Schlachthofpraxis. Zschr. Fleisch & Milchhyg., 1923–24, 34: 244.—Rastaedt. Aus der Schlachthofpraxis. Berl. tierärztl. Wschr., 1924, 40: 309.—Reeser, J. G. A. [Some remarks on J. J. Meier's article. The revenues from the public slaughterhouses in our land] Tsch. diergeneesk., 1922, 49: 439–44.—Rusche. Die Schlachtgebühren. Zschr. Fleisch & Milchhyg., 1921–22, 32: Betriebstechn. Mitt., 10; 15. — Betrachtungen über die Gebührenordnungen der Schlachthöfe. Ibid., 1924–25, 35: 281–4.—Sanz Egaña, C. El matadero público. Rec. méd. vét., Par., 1922, 98: 85–96.—Soucail, B. L'assurance contre les saisies de viandes à l'abattoir d'Alexandrie. Hyg. viande, 1909, 3: 297–310.—Stewart, E. Labor productivity in slaughtering. Month. Labor Rev., Wash., 1924, 18: No. 3, 14–21.—Thijse, J. H. ten. Gewährsmängel. Wien. tierärztl. Mschr., 1928, 15: 653.—Villa, G. I concetti informativi della Bassa Macellaria; Istituzione di uno spacio nel Pubblico Macello di Milano, norme che lo regolano, suo funzionamento. Clin. vet., Milano, 1925, 48: 30–5.—Zwart, S. G. [Central slaughtering places] Tsch. diergeneesk., 1921, 48: 281–6.

Construction and equipment.

MÜLLER, H. G. L. *Ueber Einrichtung und Betrieb von Feldschlächtereien unter besonderer Berücksichtigung der Tierseuchenbekämpfung und der Fleischbeschau [Leipzig] 46 p. 8. Dresd., 1915.

Arnould, E. La question de l'abattoir de la villette. Presse méd., 1919, 27: (annexé) 285-8. — Abattoirs régionaux et viande réfrigérée. Ibid., 697-9. — Ayling, R. S. The planning and construction of modern abattoirs. J. R. San. Inst., Lond., 1928-29, 49: 158-64. — Barner, G. Inspection des viandes et hygiène publique: le froid artificiel dans les abattoirs. Rec. méd. vét., 1905, 82: 545-59. — Böhm, J. Projektion auf Schlachthöfen. Zschr. Fleisch & Milchhyg., 1927-28, 38: 353. — Bongartz. Neuanlage einer elektrischen Temperatur-Fernmessanlage im Schlachthof Bad Godesberg. Ibid., 1926-27, 37: 362. — Boos, W. F. On the cold storage of poultry. Bost. M. & S. J., 1909, 160: 107. — Bern. Die Herstellung von Kristalleis im Schlachthof. Berl. tierärztl. Wschr., 1927, 43: 671. — Charteris, J. The design and requirements of slaughter-houses. J. State M., Lond., 1930, 33: 716-21. — Freibank meat. Lancet, Lond., 1910, 2: 1637. — Grüttnier, F. Ueber maschinelle Schlachthofkithanlagen. Deut. tierärztl. Wschr., 1929, 37: 529-34. — Kanthack, E. The utility of the German Freibank system as a factor in social economy. Pub. Health, Lond., 1908-9, 21: 119. — Kögler. Umwandlung eines Kühlraumes in Gefrierräume im Schlacht- und Viehhof zu Chemnitz. Zschr. Fleisch & Milchhyg., 1916-17, 27: 193-6. — Martel, H. Au sujet de la reconstitution de l'abattoir général de la villette. Rev. hyg., Par., 1919, 41: 224-35. — Tuerie particulière d'animaux de boucherie et de charcuterie (Proposition d'extension d'un établissement). Ann. hyg., Par., 1930, n. s. 8: 245-64. — Mattar. Die neue Maschinenanlage des Leipziger Schlachthofes. Gesundh.-Ingen., 1930, 58: 145-50. — Notes for guidance in the establishment of private abattoirs. Health Bull., Melb., 1926, No. 6, 165-74. — Parks, G. H. The country slaughterhouse; how to build it. Am. J. Pub. Health, 1920, 10: 731. — Quadeker, E., & Oyen, C. F. van [Export abattoirs and selection of meat for exportation] Tjischr. diergeneesk., 1921, 48: 474; 506. — Raschke, O. Rangierseilanlagen für Schlacht- und Viehhöfe. Zschr. Fleisch & Milchhyg., 1929-30, 40: 49-52.

Hygiene.

Bishopp, F. C. Some problems in insect control about abattoirs and packing houses. J. Econ. Entom., Geneva, N.Y., 1917, 10: 269-77. — Martel, H. L'hygiène dans les abattoirs industriels. Nature, Par., 1920, 48: 308-14. — Les abattoirs modernes et l'inspection des viandes. Bull. Soc. hyg. alim., Par., 1922, 10: 88-105. — Meyer, R. Die Hygiene der öffentlichen Schlachthöfe. Arch. soz. Hyg. & Demog., 1926-27, n. F. 2: 456-61. — Rieck, M., & Rieck, W. Die Hygiene in den deutschen Schlachthöfen und ihre Entwicklung seit 1860. Vet.-hist. Jahrb., Lpz., 1929, 5: 121-54. — Trotter, A. M. The equipment and control of public abattoirs. Vet. Rec., Lond., 1920-21, 33: 73. Also J. R. San. Inst., Lond., 1920-21, 41: 323-7.

Laws.

Albien. Die Notwendigkeit der Neuregelung des Fleischbeschaugesetzes. Berl. tierärztl. Wschr., 1928, 44: 454-9. Also Deut. tierärztl. Wschr., 1928, 36: 432-8. Also Münch. tierärztl. Wschr., 1928, 79: 335-40. — Baum, H. Der grossere Darmbeinlymphknoten im Lichte des Preussischen Ministerialerlasses betr. die bakteriologische Fleischbeschau vom 24. Dezember 1926. Zschr. Fleisch & Milchhyg., 1929-30, 40: 381-4. — Césari, E. La situation faite aux ateliers de préparation de viandes et abats par la réglementation sur les établissements insalubres. Rev. hyg., Par., 1931, 53: 113-7. — Cohn, H. Ueber die Gefährdung des menschlichen Auges durch das neue Fleischbeschaugesetz. Zschr. Fleisch & Milchhyg., 1905, 15: 161. — Davids. Schlachthofzwang und Schlachthofverbot. Ibid., 1924-25, 35: 72. — Dikhoff, G. Zur Frage einer internationalen Regelung der Fleischhygiene. Ibid., 1929-30, 40: 26-32. — Farrington, A. M. The need of State and municipal meat inspection to supplement Federal inspection. Rep. Bur. Anim. Ind. [1908] Wash., 1910, 83-96. — Franke. Ist der § 36 der neuen Ausführungsbestimmungen A zum Reichs-Fleischbeschau-Gesetz einer Aenderung bedürftig? Zschr. Fleisch & Milchhyg., 1925-26, 36: 393. — Frickinger. Zum neuen preussischen Erlass über die bakteriologische Fleischuntersuchung vom 24. 12. 26. Ibid., 1926-27, 37: 384. — Grabert, K. Die neuen Verordnungen des Ackerbauministeriums der Vereinigten Staaten von Nordamerika, betr. die Fleischbeschau. Ibid., 1907, 17: 174-8. — Habana. Reglamento para la inspección de carnes y productos derivados de la misma (Decreto Presidencial 1348 de 22 de agosto de 1928). Sanidad & benef., Habana, 1928, 33: 277-324. — Hamilton & Brandon. The case for slaughter reform. J. State M., Lond., 1926, 34: 668-73. — Heine. Zum 25jährigen Bestehen des Reichsfleischbeschaugesetzes. Deut. tierärztl. Wschr., 1928, 36: 227. — Heiss. Das Reichsfleischbeschaugesetz in Theorie und Praxis. Münch. tierärztl. Wschr., 1928, 79: 117. — Henschel, F. Bemerkungen zu den Ausführungsbestimmungen und zum Reichsfleischbeschaugesetz. Zschr. Fleisch & Milchhyg., 1905-6, 16: 74-9. — Zu den Ausführungsbestimmungen zum Reichsfleischbeschaugesetz. Ibid., 1907, 17: 377-83. — Hoef,

nagel, K. Reichsgesetz, betreffend die Schlachtvieh und Fleischbeschau in Holland. Ibid., 1919-20, 30: 324. — Hughes, D. A. The imperial German meat inspection law: its application and effects; the German food animals and meat inspection policy compared with that of the United States. Am. Vet. Rev., 1906-7, 30: 45-62. — Kowalewsky, J. Il nuovo regolamento sull'ispezione delle carni in Russia. Gior. Soc. vet. ital., 1905, 54: 1064-8. — Kriis, S. [Proposition for a new law on meat inspection] Ugeskr. læger, 1905, 5. r. 12: 6-12. — Maier, A. Die Ziele und Wirkungen des Reichs-Fleischbeschaugesetzes und die Belehrung der Bevölkerung über sie. Zschr. Fleisch & Milchhyg., 1907, 17: 161-4. — Mazzini, G. Ispezione delle carni da macello; il nuovo regolamento per la vigilanza sanitaria delle carni (regio decreto, dicembre, 1928, n. 3298) con note ed appunti. Diritto vet., Tor., 1929, 19: 17-32. — Meat label law. Kans. City M. Index-Lancet, 1906, 27: 307. — Meyer, W. Die neue ungarische Fleischbeschauverordnung und die deutsche Fleischbeschaugesetzgebung. Zschr. Fleisch & Milchhyg., 1909-10, 20: 35-41. — Moegle, E. Der heutige Stand der Regelung des Abdeckereiwesens; Vorschläge zur Sanierung. Ibid., 1924-25, 35: 211. — Moreau, A. Les récentes circulaires ministérielles sur la fourniture des viandes destinées à l'armée. Rec. méd. vét., 1908, 85: 496-508. — Application de la loi du 1^{er} août 1905, en ce qui concerne les viandes et autres substances alimentaires d'origine animale. Répert. police san. vét., 1908, 24: 283; 333. — Morvay, G. [National regulations for meat inspection] Hüsszemle, Budap., 1907, 2: 33. — Ostertag, R. Zur Freizügigkeit des tierärztlich untersuchten Fleisches; Bemerkungen zu dem Vortrag von Dr. M. Westenhöffer, betreffend das Reichs-Fleischbeschaugesetz. Berl. klin. Wschr., 1904, 41: 1287. — Zur Ausführung des Reichs-Fleischbeschaugesetzes. Zschr. Fleisch & Milchhyg., 1905-6, 16: 5. — Fünfundzwanzig-jähriges Bestehen des deutschen Reichsgesetzes, betreffend die Schlachtvieh- und Fleischbeschau. Ibid., 1924-25, 35: 277-81. — Pennsylvania State meat inspection law. Am. Vet. Rev., 1907-8, 31: 525-31. — Pfüger, E. Nachmal gegen die Ausführungsbestimmungen des Fleischbeschaugesetzes von 30. Mai 1902. Arch. ges. Physiol., 1906, 113: 540-6. — Salkowski, E. Zu den Ausführungsbestimmungen zum Reichs-Fleischbeschaugesetz vom 30. Mai 1902. Ibid., 1907, 118: 322-52. — Savage, W. G. The working of the 1924 meat regulations in rural areas. J. State M., Lond., 1926, 34: 716-22. — Schneider, J. Zur Abänderung der kaiserlichen Verordnung, betr. die Hauptmängel und Gewährfristen beim Viehandel, vom 27. März 1899. Mschr. prakt. Tierh., Stuttg., 1905-6, 17: 35-40. — Schroeter. Regelung der Fleischbeschau in Schlachthofgemeinden. Zschr. Fleisch & Milchhyg., 1907, 17: 261-4. — Szántó, J. The regulation of meat inspection [Hüsszemle, Budap., 1907, 2: 75. — United States. Report of a commission on certain features of the Federal meat inspection regulations. U. S. Bur. Anim. Ind., 1907, 24: 361-73. Also reprint. — Westenhöffer, M. Das Reichs-Fleischbeschaugesetz in Bezug auf die Tuberculose nebst einigen Bemerkungen über die Ausführung der Fleischbeschau. Verh. Berl. med. Ges. [1904] 1905, 35: pt. 2, 327-57.

Refuse.

See also Animals; Dead, Disposal; Garbage; Offal; Sewage; Waste.

BREVOT, G. *Etude sur les eaux résiduaires des abattoirs. Novicité; épuration [Alfort] 59 p. 8°. Par., 1925.

ERHARD, J. *Ueber die Verwertung der Abfälle und Nebenprodukte der Schlachttiere soweit dieselben nicht unmittelbar dem Menschen als Fleischnahrung dienen [München] 30 p. 8°. Erding, 1923.

Alaphilippe. Exposé et justification des motifs de saisie des viandes reconnues impropres à la consommation. Poitou méd., Poitiers, 1905, 19: 132-9. — Bellon, P. Abattoirs de Marseille: traitement des viandes reconnues impropres à la consommation. Ann. hyg., Par., 1924, n. s. 2: 284-91. — Bongert, J. Die Gewinnung von Ersatzfuttermitteln aus Tierkadavern, Schlachthofkonfiskaten und Schlachtabfällen. Zschr. Fleisch & Milchhyg., 1916-17, 27: 289; 309; 339; 353. — Borchmann, K. Notwendigkeit der Beanstandung und Vernichtung der an den Schlachtieren verbleibenden Teile von Geschlechts- und Ausscheidungsorganen durch den Fleischbeschauer. Ibid., 1905-6, 16: 105. — Bützler. Die Reinigung der Abwässer von Schlacht- und Viehhöfen. Gesundh.-Ingen., 1930, 53: 391. — Burggraf. Neuer Tierkörperverwertungs-Apparat, Modell IV, System G. Hönnicke. Zschr. Fleisch & Milchhyg., 1911, 21: 283-9. — Dünnebier. Fettgewinnung aus Abwässern auf Schlachthöfen. Gesundh.-Ingen., 1929, 52: 156. — Fraser, A. The disposal of unsound meat. San. Rec., Lond., 1905, n. s., 35: 293. — Goltz. Die Fleischvernichtungs- und Verwertungsanstalt der Stadt Berlin in Rüditz bei Bernau i. M. Deut. Vjschr. off. Gesundh.-pf., 1909, 41: 553-62. — Greenwood, A. Meat foods of questionable wholesomeness. San. Rec., Lond., 1908, n. s., 41: 363. — Hönnicke, G. Vernichtung und Verwertung von untauglichem Fleisch. Zschr. Fleisch & Milchhyg., 1908, 18: 381-7. — Kajet, A. Zwei typische Schlachthofkläranlagen. Gesundh.-Ingen., 1916, 39: 337. — Kori, H. Zur Frage: Vernichtung und Verwertung von untauglichem Fleisch. Zschr. Fleisch & Milchhyg., 1909, 19: 207-10. — Abfallbeseiti-

gung auf Schlachthöfen. *Gesundh.-Ingen.*, 1929, 52: 156.—**Morot**. Carni improprie all' alimentazione dell' uomo. *Mod. zootro.*, Tor., 1902, 13: 87; 103; 144; 186; 201; 223; 264; 286; 343; 427; 468; 477.—**Pearse**, L. Activated sludge and the treatment of packinghouse wastes. *Am. J. Pub. Health*, 1918, 8: 47-54.—**Rogner**. Die Vernichtung der Fleischkonfiskate im Schlachthofe zu Nürnberg. *Zschr. Fleisch & Milchhyg.*, 1908, 18: 291.—**Roth**, F. Fettabscheider für öffentliche Schlachthöfe. *Gesundh.-Ingen.*, 1916, 39: 503.—**Stolpp**. Untersuchungen über die Brauchbarkeit der Sterilisatorfleischbrühe von Schlachthöfen zur Verarbeitung zu Nährböden für Bakterienzüchtung, mit besonderer Berücksichtigung der für die Bakteriologische Fleischschau benötigten Spezialnährböden. *Zbl. Bakt. &c.*, 1911, 58: Orig., 265-87.—**Tuck**, R. W. The public needs more protection against unwholesome meat. *Centr. States M. Month.*, Indianap., 1906, 9: 396.—**Zeeb**. Die Verarbeitung von Tierkörpern und Schlachthofabfällen. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1917, 25: 29-32.

— Slaughtering: Emergency.

Bugge. Die bakteriologische Untersuchung von Fleisch notgeschlachteter Tiere. *Zschr. Fleisch & Milchhyg.*, 1908, 18: 141-5. — Ueber die Auswahl geeigneter Muskelstücke für die bakteriologische Untersuchung des Fleisches notgeschlachteter Tiere. *Ibid.*, 1908-9, 19: 145. — Zur Technik der bakteriologischen Verarbeitung des Fleisches notgeschlachteter Tiere. *Ibid.*, 1905-70.—**Hafeman**. Brauchen wir einen Not-schlachtungstempel? *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1928, 36: 248.—**Knoth**, M. Ueber das Vorkommen von Fleischvergiftungsbakterien im Darminhalt notgeschlachteter Tiere. *Ibid.*, 1907.—**Müller**, W. Bakterien im Fleisch notgeschlachteter und kranker Tiere. *Zbl. Bakt. &c.*, 1910, 56: Orig., 277-302.—**Peroglio**, G. M. Macellazioni d'urgenza: caratteristiche anatomicopatologiche: legislazione. *Gior. med. vet.*, 1924, 73: 255; 269; 283.—**Rechenberger**. Was muss bei Not-schlachtungen in Bezug auf Wissenschaft und Gesetz berücksichtigt werden, um die Frage der Verwendbarkeit des Fleisches entscheiden zu können? *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1907, 15: 545-9.—**Zwick & Weichel**. Zur Frage des Vorkommens von Bakterien im Fleische normaler Schlachttiere und zur Technik der bakteriologischen Fleischschau bei Not-schlachtungen. *Arb. K. Gesundh.-amt.*, 1911, 38: 327-37.

— Slaughtering: Methods.

Anthony, D. J. The use of electricity for slaughtering sheep painlessly. *Vet. J.*, Lond., 1932, 88: 164-7. — Electricity for the slaughter of animals. *Vet. Rec.*, Lond., 1932, 12: 380-6.—**Barrier**, G. A propos de l'abatage rituel. *Bull. Acad. vét. France*, 1931, 4: 174.—**Behrens**. Die Schweineschlachtung. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1920, 28: 288.—**Bianchedi**, G. Sull' impianto e sul funzionamento della bassa macelleria. *Clin. vet.*, Milano, 1924, 47: 3-21.—**Body**, G. E. The humane slaughter of animals. *Vet. J.*, Lond., 1921, 77: 238; 293.—**Boyer**, J. Le dépouillement électrique des animaux. *Nature*, Par., 1922, 50: pt. 2, 23-7.—**Burg**, W. van der [Electrical stunning of animals] *Tschr. diergeneesk.*, 1929, 56: 1078-87.—**Burdred**, E. J. The slaughtering of animals for human food; claims of rival methods. *Vet. Rec.*, Lond., 1921, n. s., 1: 619-23.—**Ceresenzi**, L. Emorragie sottoendocardiche nel ventricolo sinistro del cuore degli animali macellati col metodo ebraico. *Bull. Acad. med. Roma*, 1905, 31: 13.—**Clark**, G. A., & **Tweed**, W. The use of electricity in the stunning of animals. *Vet. Rec.*, Lond., 1932, 12: 177-9.—**Dewbury**, A. C. The use of mechanically-operated instruments in the slaughter of animals for food and other purposes. *Ibid.*, 1928, 8: 747-9. Also *J. R. San. Inst.*, 1928-29, 49: 322-7.—**Dunkin**, G. W., & **Hill**, L. A note on the question of the humane slaughter of animals. *Vet. Rec.*, Lond., 1924, 4: 559-62.—**Edington**, J. W., & **Elliott**, A. The blood content of the muscle of pigs slaughtered by various methods. *Ibid.*, 1931, 11: 1303.—**Fischer**, H. Die multiplen Blutungen beim Schweine; eine Studie über deren Auftreten und Verhütung nebst Literatur-Übersicht. *Zschr. Fleisch & Milchhyg.*, 1927-28, 38: 98-102.—**Hill**, L. On the humanity of methods of slaughter. *Vet. Rec.*, Lond., 1924, 4: 167-70.—**Hock**, R. Zur Frage der multiplen Muskelblutungen beim Schweine. *Zschr. Fleisch & Milchhyg.*, 1927-28, 38: 369-72.—**Hoefnagel**, K. Zur Frage der Betäubung des Schlachtviehes. *Ibid.*, 283.—**Huizinga**, K. [Electric slaughter of small animals] *Tschr. diergeneesk.*, 1932, 59: 455-60.—**Hume**, C. W. Scientific slaughtering. *Nature*, Lond., 1927, 119: 491.—**Junack**. Zur Schlacht- und Betäubungsfrage. *Münch. tierärztl. Wschr.*, 1927, 78: 513.—**Kallner**. Einiges zur jüdischen Fleischhygiene. In: *Hyg. d. Juden*, Dresd., 1911, 284-91.—**Köhl**, H. Elektrische Betäubung der Kälber. *Zschr. Fleisch & Milchhyg.*, 1932-33, 43: 63.—**Kösler**. Die elektrische Betäubung des Schlachtviehes. *Ibid.*, 1927-28, 38: 284.—**Laux**. Ueber das Auftreten von kapillaren Hämorrhagien bei Schweinen nach Anwendung des Bolzenschussapparates von Bayersdorfer und Schermer. *Ibid.*, 1926-27, 37: 310.—**Linton**, R. G. The humanity of methods of slaughter. *Vet. Rec.*, Lond., 1924, 4: 337; 367.—**Müller**, M. Das Betäuben und Verbluten der Schlachttiere. *Münch. tierärztl. Wschr.*, 1927, 78: 436. — Der Betäubungszwang bei Schlachtieren. *Ibid.*, 449. — The electric stunning of animals for slaughter from the humane standpoint. *Vet. J.*, Lond., 1929, 85: 164. — The spasms of electrically stunned animals in the light of biological research. *Ibid.*, 1932, 88: 331. — Slaughtering by Jewish and non-Jewish methods. *Ibid.*, 483-9.—**Paddison**, R. O. P. Remarks

on the Belfast report on methods of killing animals for food. *Ibid.*, 1921, 77: 89-95.—**Platschek**. Zur elektrischen Betäubung. *Zschr. Fleisch & Milchhyg.*, 1927-28, 38: 322.—**Quinnell**, W. C. Slaughtering of stock; which is the most humane method? *Vet. Rec.*, Lond., 1923, 3: 525-9.—**Raschke**, O. Erfahrungen mit dem Bolzenschussapparat der Firma Schermer. *Zschr. Fleisch & Milchhyg.*, 1926-27, 37: 275. — Die elektrische Betäubung des Schlachtviehes. *Ibid.*, 1927-28, 38: 209-14.—**Relazione** sul funzionamento obbligatorio della bassa macelleria. *Clin. vet.*, Milano, 1918, 41: 373-91.—**Stevens**, W. S. Electricity and animals. *Vet. Rec.*, Lond., 1932, 12: 1277.—**Wirth**, D. Tötung von Haustieren in der tierärztlichen Praxis. *Wien tierärztl. Mschr.*, 1930, 17: 213-16.

— Veterinary inspection.

See also **Meat**, Inspection.

DELOULME, P. M. A. *Les droits des vétérinaires en inspection des viandes. Autour d'une mise en pratique locale. Raisons professionnelles et pratiques. *Légalité. Conclusions* [Alfort] 44 p. 8°. Par., 1928.

NORMAND, F. L. A. *Le rôle du vétérinaire inspecteur des abattoirs [Alfort] 56 p. 8°. Par., 1927.

Beckmann. Angestellten-Versicherung der die Fleischschau ausübenden Tierärzte. *Mitt. Ver. badisch. Tierärzte*, 1927, 27: 9-13.—**Garth**. Schlachthof und Gemeindetierärzte. *Münch. tierärztl. Wschr.*, 1919, 70: 230; 244.—**Günther**. Ueber Schäuämter. *Zschr. Fleisch & Milchhyg.*, 1906, 16: 245-55.—**H.**, F. [The veterinary society for the examination of meat] *Híszszemle*, Budap., 1906, 1: 44.—**Hajdu**, O. [The society of veterinarians for the inspection of meat] *Ibid.*, 1907, 2: 2.—**Ingram**, S. R. Organization of a veterinary meat inspection service for a packing center of six large packing plants, and the veterinary personnel required at the peak of mobilization. *Vet. Bull.*, Wash., 1927, 19: suppl., 194-201.

ABAYTÚA, Nicolás Rodríguez, 1855-1921. Bioenergética y termoquímica alimenticia; estudio razonado para la alimentación del adulto. xi, 428 p. 8°. Madr., N. Moya, 1921.

For biography see *Siglo méd.*, Madr., 1921, 68: 110 (A. Espina y Cajo)

ABBADIE de Barrau, Gaston. *Revue générale des malformations congénitales du cœur à propos d'un cas de cyanose périphérique (maladie bleue) tardivement reconnue. 52 p. 8°. Montp. 1903. No. 14.

ABBAS Gawhar, 1898- *Ueber Glioma retinae bei einem 7½ jährigen Kinde [Berlin] 34 p. 8°. Charlottenburg, Gebr. Hoffmann, 1927.

ABBE, Cleveland, 1838-1916. The mechanics of the earth's atmosphere. A collection of translations. v. p. 8°. Wash., Smithsonian. Inst., 1893. Bound in Collected papers on air. 1893-1913. For biography see *Nat. Acad. Sc. Biog. Mem.*, Wash., 1919, 8: 469-508, port. (W. J. Humphreys)

ABBE, Ernst, 1840-1905.

AUERBACH, F. Ernst Abbe; sein Leben, sein Wirken, seine Persönlichkeit; nach den Quellen und aus eigener Erfahrung geschildert. 512 p. 8°. Lpz., 1918.

See also **B.**, K. Biography. *Bl. Volksgesundh.-pfl.*, 1928, 28: 181.—**Cheshire**, F. J. Two letters to John Ware Stephenson. *J. R. Microsc. Soc.*, 1917 198: 1921, pt 3, 221; 1923, pt 2, 163.—**Hartinger**, H. Biography. *Naturwiss.*, Berl., 1930, 18: 49.—**Josselin de Jong**, R. de [Biography] *Ned. tschr. geneesk.*, 1931, 75: pt 1, 65. port.—**Rohr**, M. von. Erinnerungen an Ernst Abbe und den Optikerkreis um ihn. *Naturwiss.*, Berl., 1918, 6: 317; 337.—**Wiener**, O. [Obituary] *Ber. Sächs. Ges. Wiss.*, 1906, 58: 629.

ABBE, Robert, 1851-1928.

Gibson, C. L. [Obituary] *Ann. Surg.*, Phila., 1928, 88: 794, port.—*Obituary*. *Med. J.*, N. Y., 1928, 127: 450.

ABBOT, Florence Hale, 1867-1921.

Obituary. *J. Am. M. Ass.*, 1921, 77: 635.

ABBOTT, Alexander Crever, 1860- The principles of bacteriology; a practical manual for students and physicians. 10. rev. ed. x, 686 p. 121 illus. ports. 8°. Phila. &c., Lea & Febiger, 1921.

ABBOTT, Charles C., 1843-1919.

Wissler, C. Obituary. *Am. Anthropol.*, 1920, 20: 70.

ABBOTT, E. C. The science of health and homemaking. xv, 302 p. 12°. Lond., G. Bell [1918]

ABBOTT, Everton Judson, 1850-1917.

Obituary. *J. Am. M. Ass.*, 1917, 68: 794.

ABBOTT, Frederick Book, 1889-1920.

Obituary. *J. Am. M. Ass.*, 1920, 75: 260. Also *Med. Herald*, Portl., 1920, 39: 181.

ABBOTT, Frederick Wallace, 1860-1919.

Obituary. *Bost. M. & S. J.*, 1919, 181: 75. Also *J. Am. M. Ass.*, 1919, 73: 51.

ABBOTT, George Knapp, 1880- Technical of hydrotherapy and Swedish massage. 4. rev. ed. 128 p. 12°. Mountain View (Calif.) Pacific press publ. ass., 1917.

Physical therapy for nurses. 2 p. 1. 428 p. 8°. Takoma Park (Washington, D.C.) Rev. & herald publ. ass., 1930.

ABBOTT, Henry Kingsmill, 1863-1922.

Obituary. *Brit. M. J.*, 1922, 1: 459.

ABBOTT, Wallace Calvin, 1857-1921.

Burdick, A. S. [Biography] *J. Am. M. Editor. Ass.*, 1925, 5: 11-16, port.—Nicoll, M., Jr. Obituary. *Med. Rec.*, N. Y., 1921, 100: 114.—Obituary. *Am. J. Clin. M.*, 1921, 28: 503-30. Also *Am. Med.*, 1921, 27: 340. Also *Bost. M. & S. J.*, 1921, 185: 97. Also *Chic. M. Rec.*, 1921, 43: 504. Also *J. Am. M. Ass.*, 1921, 77: 139. Also *J. Ark. M. Soc.*, 1921, 18: 54. Also *Med. Herald*, Portl., 1921, 40: 192.

A B C of establishing chiropractic. An A B C publication. 99 p. 8°. N.Y., 1928.

ABDALA Selim, Abdel-Hamid. *Contribution à l'étude de la tuberculose laryngée et de son traitement [Genève] 67 p. 8°. Lyon, 1931.

ABD Allatif Ibn Yûsuf, 1162-1231.

Loeper, M. [Biography] *Progr. méd.*, Par., 1924, 39: Suppl. illus., 84.

ABD el Hadi Galal, 1900- *Eine Kolobom-Familie. 15 p. 8°. [Berlin] 1927.

ABDEL Hamid Amin, 1902- *Der Lungenechinokokkus. 22 p. 8°. [Berlin] 1931.

ABDEL Hamid Hamdi el Kordi, 1904- *Lungenabszess nach Tonsillektomie. 32 p. 8°. Berl., E. Ebering, 1928.

ABD el Hamid Issa, 1901- *Blasensteine im Kindesalter. 30 p. 8°. Berl., E. Ebering, 1928.

ABDEL Hamid Mohamed Aly, 1900- *Ueber das Vorkommen der Ankylostomiasis und Bilharziosis in Aegypten. 28 p. 8°. Jena, G. Neuenhahn, 1928.

ABDEL Latif Salem. *Ueber Behandlung der Bubonen. 16 p. 8°. Berl.-Charlottenb., M. Kantor, 1931.

ABDEL Monem Barradah, 1900- *Untersuchungen über Unterstützung der Salvarsankur durch ein Phosphorpräparat [Frankfurt a. M.] 26 p. 31. 8°. Fechenheim, H. C. Schack, 1925.

ABDEL Monem el Gammal, 1902- *Contribution à l'étude de la vitalité du spermatozoïde chez l'homme. 61 p. 8°. Par., 1931.

ABDEL Monem Salem El Baradi, 1900- *Ueber Gynaekomastie. 22 p. 8°. Berl., E. Ebering, 1928.

ABD el Nour, Gabriel, 1899- *Etude sur l'étiologie et la pronostic de la mort apparente du nouveau-né. 96 p. 8°. Par., 1929.

ABDELOUAHAB Bachir Mohamed, H., 1897-

*Etude comparée du tempérament lymphatique chez l'homme et chez les animaux. 38 p. 8°. Par., 1923.

ABD el Rahman Sobhi, 1900- *Ueber Hyperdakytie. 23 p. 8°. [Berl., Sells-Eysler] 1930.

ABDERHALDEN, Emil, 1877- Die Einrichtung der beiden Vereinslazarettzüge O 1 und Y 1 der Stadt Halle a. d. Saale, der Vereinslazarettzüge B 3 der Stadt Jena und A 4 der ländlichen Kreise von Sachsen-Anhalt und des Hilfs-lazarettzuges 24. 2. Aufl. 33 p. 34 illus. 8°. Halle, W. Knapp, 1915.

Die Grundlagen unserer Ernährung und unseres Stoffwechsels. 3. Aufl. viii, 166 p. 8°. Berl., J. Springer, 1919.

Lehrbuch der physiologischen Chemie in Vorlesungen. 4. Aufl. 2 v. 799 p.; 722 p. 8°. Berl. &c., Urban & Schwarzenberg, 1920-21.

Also 6. Aufl. viii, 852 p. 24 illus. 8°. 1931.

Die Abderhaldensche Reaktion; ein Beitrag zur Kenntnis von Substraten mit zellspezifischem Bau und der auf diese eingestellten Fermente und zur Methodik des Nachweises von auf Proteine und ihre Abkömmlinge zusammengesetzter Natur eingestellten Fermenten. 5. Aufl. xxi, 356 p. pl. 8°. Berl., J. Springer, 1922.

Lehrbuch der Physiologie in Vorlesungen. 4 v. roy. 8°. Berl. &c., Urban & Schwarzenberg, 1925-27.

Also editor of *Handbuch der biologischen Arbeitsmethoden*, Berl., 1909-32. For bibliography see *Aerzt. Mitt.*, Lpz., 1927, 28: 210 (K. Bornstein) Also *Bl. Volksgesundh.-pf.*, 1925, 25: 149 (W. von Drigalski) Also *Med. Welt*, Berl., 1927, 1: 221 (K. Bornstein) Also portrait in *Lithary*.

& ARNDT, K. [et al.] *Allgemeine analytische Methoden*. 931 p. 8°. Berl. &c., Urban & Schwarzenberg, 1921.

Forms Aht. I, pt. 3, *Handb. biol. Arbeitsmeth.*

ABDERHALDEN reaction.

Abderhalden, E. Richtigstellung zu Die Bedeutung der Abderhaldenschen Reaktion für Psychiatrie und Nervenkrankheiten nach dem heutigen Stande unserer Kenntnisse von Max Kastan. *Arch. Psychiat.*, Berl., 1922, 67: 352.—Akimoto, R. Ueber die Abderhalden'sche Reaktion und ihre Anwendungen. *Zhl. Gynäk.*, 1914, 38: 81-7.—Bartels, C. D. Om Abderhaldens Serumreaktioner. *Ugeskr. læger*, 1913, 75: 1926-33.—Bjerveid, J. W. De reactie van Abderhalden. *Ned. mschr. verlosk.*, 1913, 4: 1-5.—Boldt, H. St. J. The Abderhalden reaction and its value to the practitioner. *Post-Graduate*, N. Y., 1914, 29: 897-906.—Bruck, F. Ueber den diagnostischen Wert der Abderhaldenschen Serumreaktion (Fermentreaktion) *Münch. med. Wschr.*, 1913, 60: 1775.—Bruynoghe, R. La réaction d'Abderhalden. *Rev. méd. Louvain*, 1913, 321-32.—Evler. Zur Abderhalden'schen Reaktion. *Berl. klin. Wschr.*, 1913, 50: 1606.—Fröhlich, M. Erfahrungen mit der Abderhalden-Reaktion. *Med. Welt*, Berl., 1927, 1: 1118-21.—Grote, L. R. Ueber die klinische Wertigkeit der Abderhaldenschen Reaktion. *Klin. Wschr.*, Berl., 1926, 5: 971-5.—Izabolinski, M. P. [Abderhalden's reaction and results of its practical application] *Novoye med.*, 1914, 8: 257; 329.—Jaworski, K. Klinische Bemerkungen betreffend die Abderhaldenschen Reaktion. *Gynaek. Rdsch.*, 1913, 7: 582-5.—Jonas, W. Beiträge zur klinischen Verwertbarkeit der Abderhaldenschen Schwangerschaftsreaktion (Dialysierverfahren) *Deut. med. Wschr.*, 1913, 39: 1099.—Kafka, V. Betrachtungen über die Abderhaldensche Reaktion an Hand von 10,000 Fällen. *Fermentforsch.*, 1928-29, 10: 256-63.—Kotcheff, N., & Chingarewa, A. Sur la signification de la méthode d'Abderhalden. *C. rend. hebdom. Soc. biol.*, Par., 1914, 76: 354-7.—Maccabruni, F. Ancora sulla reazione di Abderhalden. *Ann. ostet. ginec.*, Milano, 1919, 41: 253-66.—Markus, N. Untersuchungen über die Verwertbarkeit der Abderhalden'schen Fermentreaktion bei Schwangerschaft und Carcinom. *Jahrb. Schles. Ges. Vaterl. Kult.*, 1913, 2: Abt. 1, med. Sekt. [Vorträge] 17-20.—Mayer, A. Ueber die Abderhalden'sche Untersuchungsmethode und die klinische Bedeutung des Dialysierverfahrens. *Med. Kor.-Bl. Württ.*, 1913, 83: 725-8. Also *Münch. med. Wschr.*, 1913, 60: 727. Also *Zbl. Gynäk.*, 1913, 37: 1183-9.—Mosbacher, E., & Port, F. Beitrag zur Anwendbarkeit des Abderhaldenschen Dialysierverfahrens. *Deut. med. Wschr.*, 1914, 60: 1410.—Nedrigaloff, V. I., & Sheremetinskaya, M. A. [Abderhalden's reaction in hydropobial

Russk. vrach., 1915, 14: 913.—Rohrhurst, K. Erfahrungen der Heidelberger Klinik mit der Abderhalden'schen Reaktion. Prakt. Erg. Geburtsh., 1914, 6: 220-51.—Schiff, E. Ist das Dialysierverfahren Abderhaldens differentialdiagnostisch verwertbar? Münch. med. Wschr., 1913, 60: 1197. Also Verh. Deut. Ges. Gynäk., 1914, 15: pt. 2, 273.—Schwarz, H. The Abderhalden test in the serodiagnosis of pregnancy and cancer. Week. Bull. St. Louis M. Soc., 1913, 7: 500-33.—Sellheim, H. The perfection and general application of the Abderhalden reaction, together with a new blood reaction. Am. Med., 1925, n. s., 20: 203-11.—Serejski, M. Ueber die sogenannte Abderhaldensche Reaktion. Klin. Wschr., Berl., 1924, 3: 2152.—Skeel, A. J. Report of a year's work with the Abderhalden reactions. Tr. Am. Ass. Obst. Gyn., 1915, 27: 333-6.—Van Slyke, D. D., Vinograd-Vilchur, M., & Losee, J. R. The Abderhalden reaction. Bull. Lying-in Hosp., N. Y., 1915-16, 10: 174-92.—Wohl, M. G. The present status of Abderhalden's reaction. N. York M.J., 1914, 99: 1065-70.

Biochemistry.

See also **Ferments**, protective; **Ninhydrine**.

ABDERHALDEN, E. Die Abderhaldensche Reaktion; ein Beitrag zur Kenntnis von Substraten mit zellspezifischem Bau und der auf diese eingestellten Fermente und zur Methodik des Nachweises von auf Proteine und ihre Abkömmlinge zusammengesetzter Natur eingestellten Fermenten. 356 p. 8°. Berl., 1922.

BIBERSTEIN, H. Experimentelle Untersuchungen über die Spezifität der proteolytischen Serumfermente (Abderhalden) 57 p. 8°. Bresl., 1916.

METZ, P. *Ueber die dialysierbaren mit Ninhydrin reagierenden Bestandteile der normalen und pathologischen Blutsera. 46 p. 8°. Zür., 1915.

Abderhalden, E. Studien über das Verhalten verschiedener Blutsera gegenüber verschiedenen Organsubstraten. Fermentforsch., 1914-15, 1: 351-78. — Weitere Studien über das Verhalten verschiedener Blutsera gegenüber verschiedenen Organsubstraten. Ibid., 1917-18, 2: 167-93. — Fortgesetzte Studien über das Wesen der sogenannten Abderhaldenschen Reaktion. Ibid., 1922, 6: 230; 340; 1923, 7: 54. — Einige Gedanken über die Verwertbarkeit der Abderhaldenschen Reaktion zur Prüfung auf die Anwesenheit bestimmter Zellarten. Ibid., 357. — Weitere Studien über die Abderhaldensche Reaktion. Ibid., 1926, 9: 119-31. — Weiterer Beitrag zum Wesen und zur Methodik der Abderhaldenschen Reaktion. Ibid., 302. — Neue Forschungen über den Nachweis und das Wesen der Abderhaldenschen Reaktion. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 1762. — Weitere Studien über das Wesen der der Abderhaldenschen Reaktion zugrunde liegenden Vorgänge. Fermentforsch., 1929, 11: 1-21. — Stand der Forschung über Abwehrfermente. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 1693. — & Buadze, S. Beweis für die Fermentnatur der der Abderhaldenschen Reaktion zugrunde liegenden Vorgänge. Ibid., 1928, 24: 1674. — Beweis der Fermentnatur der der Abderhaldenschen Reaktion zu Grunde liegenden Erscheinungen. Fermentforsch., 1928-29, 10: 111-44. — Weitere Studien über die bei positivem Ausfall der Abderhaldenschen Reaktion im Blutplasma beziehungsweise -serum auftretenden Fermente und weitere Beobachtungen über ihr Verhalten nach erfolgter Abtrennung. Ibid., 455-65. — Weitere Studien über das Wesen der der Abderhaldenschen Reaktion zu Grunde liegenden Vorgänge. Ibid., 1930, 12: 129-79. — Vergleichende Studien über die Eigenschaften jener Fermentkomplexe, die der A. R. zu Grunde liegen. Ibid., 463-508. — Abderhalden, E., & Ewald, G. Vermaß das Serum von gesunden Tieren Eiweiß resp. aus solchem dargestellte Peptone abzubauen? Zschr. physiol. Chem., 1914, 91: 86-95. — Abderhalden, E., & Hartmann, J. Weitere Forschungen über das Wesen der Abderhaldenschen Reaktion. Fermentforsch., 1926-27, 9: 228-33. — Abderhalden, E., & Wertheimer, E. Fortgesetzte Studien über das Wesen der sogenannten Abderhaldenschen Reaktion. Ibid., 1922-23, 6: 263; 1923, 7: 106. — Barbolin, M., & Grunskaja, M. [Diagnostic meaning and correlation between erythrocytes' resistance reaction and the determination of proteolytic antiferment of the blood] Klin. med., Moskva, 1927, 5: 1069-77. — Barkine, W., & Zdrodovsky, P. Recherches expérimentales sur la réaction d'Abderhalden. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1924, 38: 909. — Boldyreff, W. N. The periodical activity of the organism and Abderhalden's reaction. Bull. Battle Creek San., 1923-24, 19: 49-61. — Buadze, S. Ueber das Wesen der Abderhaldenschen Reaktion. Fermentforsch., 1926-27, 9: 362-74.

Führt beim normalen tierischen Organismus körperliche Anstrengung zum Auftreten von Abwehrfermenten, die auf aus Inkretionsorganen dargestellte Substrate eingestellt sind? Ibid., 1931-32, 13: 126. — Deeten, H., & Fränkel, E. Untersuchung über die Ninhydrinreaktion des Glukosamins und über Fehlerquellen bei der Ausführung von Abderhaldens Dialysierverfahren. Münch. med. Wschr., 1914, 61: 466. — Dejust, S. La réaction d'Abderhalden est-elle un phénomène "croisé" entre la femme et la chienne? C. rend. hebdom. Soc. biol., Par., 1914,

76: 472. — Evler. Zur Abderhalden'schen Reaktion. Verh. Berl. med. Ges., 1914, 44: pt. 2, 280. — Franzen, G. Ein Beitrag zur Frage über die Natur der Stoffe, die die Bildung von Abwehrfermenten im Organismus veranlassen. Fermentforsch., 1924-25, 8: 308-25. — Gersbach, A. Weitere Untersuchungen über die Abderhaldensche Reaktion. Münch. med. Wschr., 1923, 70: 596. — Grassmann, W. Proteolytische Enzyme des Tier- und Pflanzenreiches. Erg. Enzymforsch., 1932, 1: 129-67. — Grönberg, J. [Studies on blood ferments in pregnancy, cancer, and pulmonary tuberculosis] Fin. läkarsäll. hand., 1920, 62: 586-99. — Heilner, E., & Petri, T. Ueber künstlich herbeigeführte und natürlich vorkommende Bedingungen zur Erzeugung der Abderhaldenschen Reaktion und ihre Deutung. Münch. med. Wschr., 1913, 60: 1775. — Képinow, L. Contribution à l'étude de la réaction de la dialyse d'Abderhalden. C. rend. hebdom. Soc. biol., Par., 1923, 89: 624. — Kupelwieser, E., & Navratil, E. Versuche über die Nachweisbarkeit immunisatorischer bedingter Fermentprozesse. Biochem. Zschr., 1926, 178: 298-323. — Lange, C. Untersuchungen über das Abderhalden'sche Dialysierverfahren. Berl. klin. Wschr., 1914, 51: 785. — Lindstedt, F. [The development and present status of the question of defensive ferments (Abderhalden) with investigations of the specificity of the pregnancy reaction] Hygiea, Stockh., 1915, 77: 833-59. — Lurye, M., Kosarew, N., & Rosenblatt, A. Experimentelle Studien über die Abderhaldensche Reaktion. Zschr. Immunforsch., 1930, 67: 462-74. — Magaram, M., & Engelhardt, W. Einfluss von Stärkek injektionen auf die Blutamylase (zur Frage nach der Existenz sogenannter Abwehrfermente gegen Kohlehydrate) Biochem. Zschr., 1927, 182: 215-19. — Mayer, W. Ueber die Spezifität der Abderhaldenschen Abwehrfermente. Münch. med. Wschr., 1913, 60: 2906. — Mäkelä, J. [Proteolytic ferments of the blood; nature of antitrypsin, of proteolytic cellular ferments and of proteolytic ferments secreted by digestive organ] Bratisl. lek. listy, 1932, 12: 141. — Rona, P., & Mislowitzer, E. Untersuchungen über fermentative Eiweißspaltung. Biochem. Zschr., 1928, 196: 197-222. — Sakamoto, T. Beiträge zur Kenntnis von Organextraktgiften und über die entzündende Fähigkeit des Bluteserums für dieselben. Zschr. Immunforsch., Orig., 1921, 32: 1-65. — Schottlaender, J. Zur Theorie der Abderhalden'schen Schwangerschaftsreaktion, sowie Anmerkungen über die innere Sekretion des weiblichen Genitales; Erwägungen auf morphologischer Grundlage. Zbl. Gynäk., 1914, 38: 425-38. — Singer, K. Versuche über die Nachweisbarkeit immunisatorisch bedingter Fermentprozesse. Biochem. Zschr., 1926, 178: 332-41. — Thar, H., & Kotschneff, N. Beiträge zur Kenntnis der Abderhaldenschen Reaktion. Ibid., 1914, 63: 483-96. — Urechia, C. L., Kernbach, M., & Dragomir, L. La réaction d'Abderhalden appliquée à l'étude du système végétatif. C. rend. hebdom. Soc. biol., Par., 1928, 98: 1613. — Waldschmidt-Leitz, E. Ueber die spezifischen Wirkungen proteolytischer Enzyme. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 465. — The mode of action and differentiation of proteolytic enzymes. Physiol. Rev., Balt., 1931, 11: 358-70. — Wollman, E., & Labernadie, V. [et al.] La réaction au B. coli appliquée à l'étude de la protéolyse sérique (ferments de défense d'Abderhalden). Ann. Inst. Pasteur, Par., 1924, 38: 115-51. — Yokota, K. Zur Frage nach dem Vorkommen proteolytischer Fermente im Serum. Biochem. Zschr., 1931, 232: 58-68.

Methods.

GLÖKLER, F. *Untersuchungen mit der Mikro-Abderhalden-Reaktion nach Pregl und de Crinis [Halle] 27 p. 8°. Lpz. [1921] Also Fermentforsch., 1922, 6: 172-96.

ISSEL, E. *Experimentelle Untersuchungen über die Abderhaldensche Reaktion mit Tierplacenta und Tier- und Menschen Serum. 28 p. 8°. Freib. i. Br., 1915.

LOUSTAU, R. G. *La réaction d'Abderhalden (méthode de la dialyse) 74 p. 8°. Bord., 1914.

WOLFF, G. *Entwicklung der Technik sowie eigene Erfahrungen über die Abderhaldensche Schwangerschaftsreaktion mittels des Dialysierverfahrens [Freiburg] 35 p. 8°. Berl., 1914.

Abderhalden, E. Mikrophotographische Feststellung der Abderhaldenschen Reaktion. Fermentforsch., 1926-27, 9: 238-42. — Zum Nachweis der Abderhaldenschen Reaktion im Harn. Ibid., 1930, 12: 128. — & Buadze, S. Die Verwendung von Harn an Stelle von Serum zum Nachweis der Abderhaldenschen Reaktion. Ibid., 1929-30, 11: 305-44. — Untersuchungen über die Stellung der im Harn auftretenden, die Abderhaldensche Reaktion bedingenden Fermente zu den Proteasen Pepsin und Trypsin. Ibid., 361-81. — Abderhalden, E., & Haas, R. Weiterer Beitrag zur Methodik des Nachweises der Abderhaldenschen Reaktion. Ibid., 1926-27, 9: 132-8. — Abderhalden, E., & Rossner, E. Der Nachweis der Abderhaldenschen Reaktion auf spektrophotometrischem Wege. Ibid., 214-23. — Weiterer Beitrag zur Methodik der Abderhaldenschen Reaktion. Ibid., 246-51. — Aunapu, O. G. [Method of Abderhalden's reaction] Kazan. med. J., 1926, 22: 403-7. — Beatti, M. Técnica del procedimiento de Abderhalden (por dialisis) para el diagnóstico del embarazo. Sem. méd., B. Air., 1914, 21: 477. — Carlini, P. Contributo allo studio della siero-

diagnosi in gravidanza colla reazione di Abderhalden metodo dialitico colorimetrico. *Ginec. mod.*, Genova, 1915, 8: 255-73.—**Eiger, M., Grosmann, F., & Klemczynski, E.** L'examen interférométrique du sang dans la grossesse et le cancer. *Bull. méd.*, Par., 1927, 41: 1279.—**Griesbach, W.** Zur quantitativen Ausführung der Abderhaldenschen Schwangerschaftsreaktion mittels der Stickstoffbestimmung im Dialysate. *Münch. med. Wschr.*, 1914, 61: 919.—**Herzfeld, E., Kretschmer, M., & Wittenberg, W.** Untersuchungen mit der modifizierten Abderhaldenschen Reaktion nach Lüttge und von Mertz. *Klin. Wschr.*, Berl., 1925, 4: 2302.—**Hirsch, P.** Die interferometrische Methode zur quantitativen Bestimmung der Abwehrfermente. *Münch. med. Wschr.*, 1926, 73: 1254.—**Hirsch, P.** Zur Kritik der interferometrischen Methode zum Studium der Abwehrfermente. *Klin. Wschr.*, Berl., 1929, 7: 256-60.—**Högl, F., & Serio, F.** Untersuchungen über den klinischen Wert der Abderhaldenschen Reaktion mit besonderer Berücksichtigung der Preglischen Methode. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1922-24, 7: 571-86.—**Judd, C. C. W.** The technique of Abderhalden's pregnancy reaction. *Am. J. M. Sc.*, 1913, 146: 391.—**Kaufmann, E.** Kritik und Bewertung der interferometrischen Methode der Abderhaldenschen Reaktion. *Münch. med. Wschr.*, 1925, 72: 1184.—**Der praktische Wert der interferometrischen Methode der Abderhaldenschen Reaktion.** *Klin. Wschr.*, Berl., 1926, 5: 1557-61.—**Experimentelle Untersuchungen zur interferometrischen Methode der Abderhaldenschen Reaktion.** *Münch. med. Wschr.*, 1927, 74: 1804.—**Komm, E.** Beitrag zur Nachweismethodik der Abderhaldenschen Reaktion. *Zschr. physiol. Chem.*, 1926, 154: 107; 1927, 163: 298.—**Krasnushkin, E. A.** [A method for determination of the difference of the specific gravity of serums as a method of Abderhalden's reaction] *Klin. med.*, Moskva, 1923, 2: 46. Also transl., *Fermentforsch.*, 1922-23, 6: 241-7.—**Kühn, G.** Klinisch-experimentelles zur interferometrisch quantifizierten Blutferritinanalyse nach Abderhalden-Hirsch. *Zschr. klin. Med.*, 1927, 105: 365-70.—**Küster, E.** Die quantitative Bestimmung der Abderhaldenschen Reaktions-Körper nach Paul Hirsch (Jena) und ihre Bedeutung für Diagnose und Therapie der Krankheit. *Veröff. Med.-verwalt.*, 1923-24, 18: 691.—**Koulen, K.** Fehlerquellen bei Verwendung der Interferometers zum Nachweis der Abderhalden-Reaktion und Versuche zu ihrer Vermeidung. *Zbl. Gynäk.*, 1927, 51: 770-9.—**Lahmann, A.** Die klinische Bedeutung der quantitativen Untersuchung auf Abwehrfermente. *Münch. med. Wschr.*, 1925, 72: 1507.—**Lampé, A. E.** Zur Technik der Bereitung der Organe für das Abderhaldensche Dialysierverfahren. *Ibid.*, 1913, 60: 2831.—**Lenné, A.** Ist die nach Lüttge und von Mertz modifizierte Abderhalden'sche Reaktion für die klinische Diagnostik zuverlässig? *Acta obst. gyn. scand.*, 1926, 5: 246-53.—**Lichtenstein.** Ueber das Dialysierverfahren nach Abderhalden. *Verh. Deut. Ges. Gynäk.*, 1914, 15: pt. 2: 283.—**Loeschke, H., & Lehmann-Facijs, H.** Untersuchungen über Wesen und Grundlagen des Abderhaldenprinzips und die Möglichkeit seines Nachweises durch eine Präzipitinreaktion. *Klin. Wschr.*, Berl., 1926, 5: 1924.—**Lux, H.** Serologische Trächtigkeitsdiagnose bei Hunden mittels der Mikro-Abderhalden-Reaktion nach Pregl-de Crinis. *Fermentforsch.*, 1923, 7: 160-8.—**Maccabruni, F.** Contributo alla conoscenza dei metodi di Abderhalden applicati alla sierodiagnosi della gravidanza. *Atti Soc. lomb. sc. med. biol.*, 1912-13, 2: 331-9.—**Marchesini, R.** Un nuovo ed economico dializzatore per la sierodiagnosi della gravidanza secondo Abderhalden. *Clin. med. ital.*, 1916, 55: 62.—**Mayer, A.** Ueber das Abderhaldensche Dialysierverfahren. *Münch. med. Wschr.*, 1914, 61: 67.—**Mironova, S. M.** [Serodiagnosis of pregnancy by Abderhalden's method; method of dialysis] *J. akush. jensk. boliez.*, 1914, 29: 803-8.—**Musa, G.** Beitrag zur Beurteilung der erweiterten Abderhalden'schen Reaktion (nach Sellheim) *Zbl. Gynäk.*, 1926, 50: 520-4.—**Pfeffer, G.** Ueber die klinische Brauchbarkeit der interferometrischen Methode zum Nachweis der Abderhaldenschen Reaktion. *Deut. med. Wschr.*, 1927, 53: 1981.—**Schäfer.** Fermentreaktion nach Abderhalden. *Verh. Deut. Ges. Gynäk.*, 1914, 15: pt. 2: 280.—**Schlupert.** Erfahrungen mit der Abderhaldenschen Schwangerschaftsreaktion (Dialysiermethode und Ninhydrinreaktion) *Ibid.*, 279.—**Hendry, J.** Erfahrungen mit der Abderhaldenschen Schwangerschaftsreaktion (Dialysierverfahren u. Ninhydrinreaktion) *Münch. med. Wschr.*, 1913, 60: 681-5.—**Schlupert, H., & Issel, E.** Die Abderhaldensche Reaktion mit Tierplazenta und mit Tierserum. *Ibid.*, 1758-60.—**Schugt, P., & Brühl, R.** Erfahrungen mit neuen Methoden der Abderhaldenschen Reaktion. *Klin. Wschr.*, Berl., 1926, 5: 2154-7.—**Smith, F. C., & Shipley, V. T.** The Abderhalden reaction; an attempt to bring it within the realm of practicability. *Am. J. Obst.*, 1924, 7: 24-31.—**Stern, K. G.** Edestin als Substrat für die nephelometrische Bestimmung proteolytischer Enzyme. *Biochem. Zschr.*, 1931, 236: 464-73.—**Streck, A.** Zur Kritik der interferometrischen Methode zum Studium der Abwehrfermente. *Klin. Wschr.*, Berl., 1929, 8: 1116.—**Fermentbiologie und Interferometrie.** *Verh. Internat. Kongr. Sexforsch.*, 1927, 2: 212-16.—**Tanaka, H.** An experimental investigation on Abderhalden's reaction (so-called direkte Methode) *Gann, Tokyo*, 1923, 17: 7.—**Zimmer, A., Lendel, E., & Fehlow, W.** Experimentelle und klinische Untersuchungen zur interferometrischen Methode der Abderhaldenschen Reaktion unter besonderer Berücksichtigung der endokrinen Gelenkerkrankungen; experimentelle Untersuchungen zur interferometrischen Methode der Abderhalden'schen Reaktion. *Münch. med. Wschr.*, 1927, 74: 1577; 1928, 75: 1196.—**Zur Kritik der interferometrischen Methode der Abderhaldenschen Reaktion.** *Fermentforsch.*, 1928-29, 10: 396; 1929-30, 11: 557; 1931-32, 13: 64.

— in cancer.

See also Cancer, Diagnosis; Rabies, Diagnosis.
CYTRONBERG, S. *Zur Karzinomdiagnose mittels des Abderhaldenschen Dialysierverfahrens [Berlin] 46 p. 8°. Jena, 1914.

RABIN, J. M. *Ueber die Abderhalden'sche Reaktion bei Gravidität und Carcinom. 26 p. 8°. Frankf. a. M., 1926.

Frank, E., & Heimann, F. Ueber Erfahrungen mit der Abderhalden'schen Fermentreaktion beim Carcinom. *Jahrb. Schles. Ges. vaterl. Kult.*, 1913, 2: Abt. 1, med. Sekt. (Vorträge) 9-16.—**Fronz, E.** Zur Frühdiagnose des Krebses. *Wien. med. Wschr.*, 1930, 80: 253.—**Labbé, A.** La réaction d'Abderhalden; l'œuf humain et le cancer. *Rev. méd. Normandie*, 1913, 14: 181-8.—**Lindig, P.** Ueber Serumfermentwirkungen bei Schwangeren und Tumorkranken; zu Abderhaldens Kritik. *Münch. med. Wschr.*, 1913, 60: 702.—**Sanchez, H. M.** La reacción de Abderhalden en el diagnóstico del cáncer. *Report. med. & cir.*, Bogotá, 1929, 20: 543; 589.—**Thomas, J., & Binetti.** Etude de la variation du pouvoir réducteur des sérums normaux et cancéreux, en présence d'extraits et de tumeurs. *Arch. méd.-chir. province*, 1922, 12: 68.

— in pregnancy.

See also Pregnancy, Early diagnosis.

BIJLEVELD, J. W. *De zwangerschapsreactie van Abderhalden. 91 p. 8°. Leiden, 1913.

KATZSCH, L. *Das Abderhaldensche Dialysierverfahren auf seine Zuverlässigkeit geprüft am Serum schwangerer und gynäkologisch erkrankter Frauen. 43 p. 8°. Jena, 1917.

LEWINSKI, H. *Entwicklung und Stand der Schwangerschaftsdiagnostik seit der Abderhalden'schen Reaktion, unter besonderer Berücksichtigung der Trübungsreaktion mit Phosphorwolframsäure. 31 p. 8°. Berl., 1930.

ROHRHURST, K. F. T. *Erfahrungen der Heidelberger Klinik mit der Abderhaldenschen Reaktion (Aus der Frauenklinik der Universität Heidelberg Direktor: Geheimrat Professor Dr. C. Menge) [Heidelberg] 36 p. 8°. Würzb., 1914.

Abderhalden, E. Beitrag zur biologischen Feststellung der Schwangerschaft. *Zschr. physiol. Chem.*, 1912, 81: 90-8.—**Beinerkungen zu der Arbeit von L. Michaelis und L. von Lagermark über die Abderhaldensche Schwangerschaftsdiagnose.** *Deut. med. Wschr.*, 1914, 40: 428.—**Buadze, S.** Ueber das Auftreten der Abderhaldenschen Reaktion nach parentaler Zufuhr des Hypophysenpräparates Prähormon und des Ovarialhormons Follikulin (Menformon) *Fermentforsch.*, 1930, 12: 262-72.—**Abderhalden, E., & Fodor, A.** Untersuchungen über das Auftreten blutfermer proteolytischer Fermente im Blute Schwangerer; Untersuchung des Dialysates mittels Ninhydrin und gleichzeitiger Feststellung seines Stickstoffgehaltes mittels Mikroanalyse. *Münch. med. Wschr.*, 1914, 61: 765.—**Abderhalden's serodiagnosis.** *J. Am. M. Ass.*, 1913, 61: 493.—**Alferi, E.** Alcune osservazioni sul metodo dialitico dell'Abderhalden per la diagnosi della gravidanza. *Fol. gyn.*, Pavia, 1913, 8: 479-526.—**Ball, C. F.** A new sero-diagnostic test for pregnancy (Abderhalden's) *Vermont M. Month.*, 1913, 19: 190.—**Baumann, E.** Die Erfahrungen mit der Abderhaldenschen Schwangerschaftsdiagnostik im Frauenspital Basel. *Mscr. Geburtsh. Gyn.*, 1915, 42: 199-229.—**Behne, K.** Ergibt das Dialysierverfahren von Abderhalden eine spezifische Schwangerschaftsreaktion? *Zbl. Gynäk.*, 1913, 35: 613-19.—**Lässt sich mit Abderhalden's Dialysierverfahren bei Kühn die Trächtigkeit frühzeitig erkennen.** *Ibid.*, 1914, 38: 71-81.—**Blutveränderung in der Schwangerschaft und die Abderhaldensche Methode.** *Arch. phys.-diät. Ther.*, 1914, 16: 133-8.—**Bolaffio, M.** Contributo alla diagnosi di gravidanza col metodo ottico di Abderhalden. *Pathologica, Genova*, 1912-13, 5: 352-5.—**Corin, G., & Welsch, H.** Sur l'utilisation de la méthode d'Abderhalden pour le diagnostic de la grossesse en médecine légale. *Bull. Acad. méd. Belg.*, 1913, 4, s. 27: 683-95. Also *Arch. internat. méd. lég.*, 1914, 5: 26-39.—**Decio, C.** Prime ricerche sull'applicazione della reazione di Abderhalden nel campo ostetrico. *Ann. ostet. gin.*, Milano, 1913, 35: 198-205. Also transl., *Gynaec. Rdsch.*, 1913, 7: 436-41.—**Ebeler, F., & Löhnberg, E.** Zur serologischen Schwangerschaftsreaktion nach Abderhalden. *Berl. klin. Wschr.*, 1913, 50: 1898.—**Eder, A.** Ueber die Abderhaldensche Schwangerschaftsreaktion. *Deut. med. Wschr.*, 1914, 60: 1838.—**Eklér, R.** Erfahrungen mit der biologischen Diagnose der Schwangerschaft nach Abderhalden. *Wien. klin. Wschr.*, 1913, 26: 696.—**Fekete, S., & Gál, F.** [Serum-diagnosis of pregnancy with Abderhalden's method of dialysis] *Orv. hetil.*, 1913, 57: 715; 736.—**Flatow, L.** Ueber die Abderhaldensche Schwangerschaftsdiagnose. *Münch. med. Wschr.*, 1914, 61: 468; 608.—**Fränkel, E.** Zur Diagnose der Gravidität mit Abderhaldens Dialysierverfahren. *Zschr. Immunforsch.*, 1914, Orig., 22: 549.—**Frank, E., & Heimann, F.** Die biologische Schwanger

schaftsdiagnose nach Abderhalden und ihre klinische Bedeutung. Berl. klin. Wschr., 1912, 49: 1706. Also Jahrb. Sches. Ges. vaterl. Kult., 1913, 2: 2. Teil, 105-11.—**Gabastou, J. A., & Widakowich, V.** La suera-reacción del embarazo (Abderhalden) Sem. méd., B. Air., 1913, 20: pt. 2, 813; 1914, 21: 241.—**Gaifami, P.** Sulla sierodiagnosi della gravidanza col metodo della dialisi secondo Abderhalden. Bull. Accad. med. Roma, 1913, 39: 36-47.—**Gaujoux, E.** Le diagnostic biologique de la grossesse par la réaction d'Abderhalden. Rev. mens. gyn. &c., Par., 1914, 9: 27-42.—**Gladstone, K. H.** Abderhalden's sero-biological test, its physiology and its possibilities, and a resumé of its value in the determination of pregnancy, with 61 case reports. Memphis M. Month., 1913, 33: 496-502.—**Gorizontoff, N.** [Serodiagnosis of pregnancy by Abderhalden's method] Kazan. med. J., 1913, 13: 241-61.—**Gottschalk, S.** Zur Abderhalden'schen Schwangerschaftsreaktion. Berl. klin. Wschr., 1913, 50: 1151. Also Veröff. Hufeland. Ges., Berl., 1913-14, 2. Teil, 31.—**Goudsmit, M. E.** De diagnose der zwangerschap uit het bloed volgens de methode van Abderhalden. Tschr. prakt. verlosk., 1913-14, 17: 299-304.—**Heimann, F.** Zur Bewertung der Abderhalden'schen Schwangerschaftsreaktion. Münch. med. Wschr., 1913, 60: 915.—**Hirschfeld, L.** [Diagnosis of pregnancy by Abderhalden's method and its scientific confirmation] Lwow. tygodn. lek., 1913, 8: 454-7.—**Hofbauer, J.** Bemerkungen zu der Arbeit von Hermann und Kornfeld: über den Fermentgehalt des Serums in und ausserhalb der Schwangerschaft. Wien. Arch. inn. Med., 1927, 14: 111.—**Hüssy, P., & Kistler, E.** Der diagnostische Wert der Schwangerschaftsdiagnose nach Abderhalden. Kor.Bi. Schweiz. Aerzte, 1914, 44: 10-13.—**Katsas, G. G.** [Abderhalden's serodiagnosis of pregnancy] Γατρικὴ Πρόβος, Ἀθήναι, 1915, 20: 73-7.—**Kernbach, M., & Berariu, D.** Ist die Abderhalden'sche Reaktion zur Erkennung frühzeitiger Schwangerschaft und bei der Fruchtabtreibung in der gerichtlichen Medizin verwendbar? Deut. Zschr. gericht. Med., 1928, 12: 487-95.—**Kjaergaard, S.** Zur Frage der Abderhalden'schen Reaktion bei Gravidität und Menstruation. Zbl. Gynäk., 1914, 38: 264.—**Labbe, A., & Petridis, P.** Le diagnostic biologique de la grossesse (réaction d'Abderhalden) Rev. obst. gyn., Par., 1913, 358-61. Also J. méd. Par., 1914, 2. s., 26: 272.—**Lewy, J.** Zum Nachweis der Schwangerschaft durch das Dialysierverfahren nach Abderhalden. Frauenzart. Neuwied, 1913, 28: 290-3.—**Lurye, M., Kosarew, N., & Rosenblatt, A.** Sero-diagnose der Schwangerschaft mittels der von Srodowsky modifizierten Abderhalden'schen Reaktion. Zschr. Immunforsch., 1927-28, 54: 355-64.—**Lurye, R. G.** [Abderhalden's reaction in pregnancy] Russk. vrach., 1913, 12: 697-701.—**Maccabruni, F.** Contributo alla migliore conoscenza dei metodi di Abderhalden applicati alla sierodiagnosi della gravidanza. Ann. ostet. gin., Milano, 1913, 1: 486-520, pl. Ueber die Verwendbarkeit der Abderhalden'schen Reaktionen bei der Serumdiagnose der Schwangerschaft. Münch. med. Wschr., 1913, 60: 1259.—**Mandelstamm, A.** Die Abderhalden'sche Reaktion im Lichte der neuzeitlichen Sexualhormonforschungen. Zbl. Gynäk., 1932, 56: 282-6.—**Marchesini, R.** Un nuovo ed economico dializzatore per la sierodiagnosi della gravidanza secondo Abderhalden. Gazz. med. Roma, 1915, 61: 202-9.—**Michaelis, L., & Lagermarck, L. von.** Die Abderhalden'sche Schwangerschaftsdiagnose. Deut. med. Wschr., 1914, 40: 316-19.—**Möller** [Abderhalden's reaction in pregnancy] Lunds läkarsäll. förh., 1915, 115-40.—**Motta, G.** Ricerche comparative per la diagnosi biologica di gravidanza, con i metodi di Abderhalden, Dienst & Vogel. Ann. ostet. gin., Milano, 1929, 51: 1476-500.—**Naumann.** Experimentelle Beiträge zum Schwangerschaftsnachweis mittels des Dialysierverfahrens nach Abderhalden. Deut. med. Wschr., 1913, 39: 2056.—**Nubiola, P.** El diagnóstico del embarazo por el método de Abderhalden. Arch. ginecopat., Barcel., 1914, 27: 67-75.—**Oye, P. Van.** Over Abderhalden's reactie bij zwangerschap. Geneesk. tchsr. Belgie, 1913, 4: 148.—**Pari, G. A.** Sulla sierodiagnosi della gravidanza secondo l'Abderhalden. Gazz. osped., Milano, 1913, 34: 727.—**Parsamoff, O. S.** [Biological diagnosis of pregnancy: Abderhalden's dialysis method] Vrach. gaz., 1913, 20: 703; 733.—**Pelekhoff, N.** [Sero-diagnosis of pregnancy by Abderhalden's method] Vst. obozr., 1914, 16: 237; 286.—**Petridis, P. A.** Ferments protecteurs de l'organisme animal; diagnostic biochimique de la grossesse par la réaction d'Abderhalden; procédé du dialyseur. Progr. méd., Par., 1913, 3. s., 29: 451-4.—**Polano.** Demonstration zur biologischen Schwangerschaftsdiagnose nach Abderhalden. Münch. med. Wschr., 1913, 60: 443.—**Primser, F.** Beitrag zur Abderhalden'schen Schwangerschaftsreaktion. Zbl. Gynäk., 1914, 38: 438.—**Raebiger, H., & Rautmann.** Ein Beitrag zur praktischen Verwertbarkeit des Abderhalden'schen Dialysierverfahrens zur frühzeitigen Feststellung der Trächtigkeit. Berl. tierärztl. Wschr., 1915, 31: 85.—**Rosenbloom, J.** Experience with the Abderhalden serum test for pregnancy. Biochem. Bull., N.Y., 1914, 3: 373.—**Sabin, B.** De la réaction d'Abderhalden dans le diagnostic de la grossesse. Presse méd., 1913, 21: 1015.—**Schäfer, P.** Der Abderhalden'sche Fermentnachweis im Serum von Schwangeren. Berl. klin. Wschr., 1913, 50: 1605 [Discussion] 2009. Also Verh. Berl. med. Ges., 1914, 44: 2. Teil, 276-9.—**Scherer, A.** Praktische Erfahrungen mit der biologischen Schwangerschaftsreaktion nach Abderhalden (Dialysierverfahren) Berl. klin. Wschr., 1913, 50: 2183.—**Schiff, E.** Ueber die Verwertbarkeit der Abderhalden'schen Reaktion in der Diagnose der Schwangerschaft. Münch. med. Wschr., 1914, 61: 768.—**Schlumpert.** Abderhalden's Schwangerschaftsreaktion. Deut. med. Wschr., 1913, 39: 1225.—**Schmid, H. H.** Sero-diagnostik der Schwangerschaft mittels des Abderhalden'schen Dialysierverfahrens. Prag. med. Wschr., 1913, 38: 541-4.—**Sebastiani, V., & Fornero, A.** Osservazioni e ricerche sul metodo della dialisi di

Abderhalden con particolare riguardo alla sierodiagnosi della gravidanza. Biochim. ter. sper., 1913-15, 5: 33-52.—**Soli, T.** Ricerche col metodo dialitico di Abderhalden per la diagnosi di gravidanza. Fol. gyn., Genova, 1914, 9: 331-4.—**Tschudnowsky.** Zur Frage über den Nachweis der Abwehrfermente mittels der optischen Methode und des Dialysierverfahrens nach Abderhalden im Blutserum bei Schwangerschaft und gynäkologischen Erkrankungen. Münch. med. Wschr., 1913, 60: 2282.—**Van Slyke, D. D., Vinograd, M., & Losee, J. R.** The Abderhalden reaction. Proc. Soc. Exper. Biol., N.Y., 1914-15, 12: 166.—**Vital Aza, D.** La reacción de Abderhalden en obstetricia. Repert. med. & cir., Bogotá, 1916-17, 8: 311; 361; 412.—**Weil, A.** Neuere Ergebnisse auf dem Gebiete der Fermentforschung, ihre Anwendung auf die klinische Diagnostik, insbesondere zur Diagnose der Schwangerschaft. Verh. Ges. Deut. Naturforsch., 1913, 34: 2. Teil, 2 Hälfte, 478.—**Williams, P. F., & Pearce, R. M.** Abderhalden's biological test of pregnancy. Proc. Soc. Exper. Biol., N.Y., 1912-13, 10: 73.—**Williams, W. W., & Ingraham, C. B.** Abderhalden's pregnancy test; a preliminary report. Colorado Med., 1913, 10: 367-75.—**Abderhalden's pregnancy test.** Bost. M. & S. J., 1915, 172: 556.—**Wolf, G.** Die biologische Diagnose der Schwangerschaft nach Abderhalden. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1913, 38: 394-8.—**Zell, C. A.** The Abderhalden test for pregnancy in animals. J. Am. Vet. M. Ass., 1917-18, 12: 39-47.—**Zwiefel, Veit, J.** [et al.] Umfrage über die Bedeutung der Abderhalden'schen Untersuchungsmethoden für die Geburtshilfe und Gynäkologie. Med. Klin., Berl., 1914, 10: 453.—**Zwibel, B.** [Serodiagnosis of pregnancy by Abderhalden's method] Medycyna & kron. lek., Warsz., 1913, 48: 531-6; 1914, 49: 209.

ABDILAZI. See **AL-QABISI.**

ABDOL-HAMID Khan Ahy, 1899— *Ueber einen tödlichen Fall von Lippensarkom bei einem Kinde, nebst statistischen Angaben um Sarkome. 20 p. 8°. Gött., 1928.

ABDOMEN.

See also Appendix; Aorta, abdominal; Peritoneum, &c.

BÜTSCHLI, O. Vorlesungen über vergleichende Anatomie. 5. Lieferung. Leibeshöhle. Ueberarbeit und hrsg. von C. Hamburger. 109 p. 8°. Berl., 1931.

LIVINGSTON, E. M. A clinical study of the abdominal cavity and peritoneum. 866 p. roy. 8°. N.Y., 1932.

RÖHRS, O. *Untersuchungen zur Statistik des Bauchraumes. 21 p. 8°. Kiel, 1929.

Bayer, L. Der Bauch als Hilfsorgan der Wirbelsäule? Arch. orthop. & Unfallchir., Berl., 1931, 30: 245.—**Bohnen, P.** Ueber statische Probleme der Bauchhöhle. Arch. Gynäk., 1931, 145: 284-326.—**Burmester, O.** Die Druckverhältnisse der Bauchhöhle in ihren Beziehungen zu physiologischen Vorgängen des täglichen Lebens. Zschr. Krankenpf., 1922, 44: 14.—**Crämer, F.** Das normale Abdomen und seine Maasse. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1819-22.—**Descomps, P., & Turnesio, D.** Les grands courants lymphatiques de l'abdomen; leur convergence, leurs ganglions satellites. Arch. fr.-belg. chir., 1922, 25: 298-319.—**Eisenmenger, R.** [Artificial variation of pressure in the abdominal cavity as a many-sided healing factor] Budapesti orv. ujs., 1915, 13: 169-71.—**Fritschke, F.** Bauchraum, Bauchwand, Bauchinhalt. Zschr. ges. Anat., 2. Abt., 1928, 14: 253-63.—**Hertler, A. E.** The regions of the abdomen from the surgeon's standpoint. St. Louis Cour. Med., 1904, 30: 1-8.—**Huxley, J. S.** The variation in the width of the abdomen in immature fiddler crabs considered in relation to its relative growth-rate. Am. Naturalist, 1924, 58: 468-75.—**Jliscu, G. M.** Die Wichtigkeit der Bauchmessungen; welche Schlüsse kann man ziehen aus der Bestimmung der Coefficienten und der Beziehungen der Variabilität der Form und des Rauminhaltes des Bauches? Berl. tierärztl. Wschr., 1926, 42: 101-5.—**Kiss, F.** Topographic relationship between the nerve plexuses and lymph nodes of the abdomen. Arch. Surg., Chic., 1930, 21: 405-11.—**Meaker, S. R., & Siu-Ging Ho Hsieh, R.** The umbilicus as an abdominal landmark. Bost. M. & S. J., 1926, 195: 36.—**Mendizabal, P.** Abdomen infantil. Gaz. méd. méx., 1931, 72: 385-93.—**Moody, R. O.** The position of the abdominal viscera in healthy, young British and American adults. J. Anat., Lond., 1926-27, 61: 223-31.—**Pfömm, E.** Mechanik und Tonus in der Bauchhöhle. Arch. klin. Chir., Berl., 1930, 161: 139-56.—**Rohde, C.** Beitrag zur Syntopie der Organe des Oberbauchraumes. Anat. Anz., Jena, 1921, 54: 447-57.—**Schede, F.** Der Bauch des alternden Menschen. Münch. med. Wschr., 1932, 79: 1881-4.—**Schreiber, H.** Bauchraum und Baucheingeweide der Primaten; der Bauchraum der Primaten. Jahrb. Morph. mikr. Anat., 1931, 67: 621-76.—**Thompson, M.** The abdomen. Pract. Libr. M. & S., N.Y., 1932, 1: 489-600.—**Torraca, L.** Il comportamento della temperatura della cavità peritoneale in rapporto alle variazioni della temperatura della superficie dell'addome. Arch. sc. méd., Tor., 1924, 47: 156-82.—**Valdovinos.** Circulación endo-abdominal. Deduciones quirúrgicas. Progr. clin., Madr., 1929, 37: 669-81.

— Abnormities.

See also **Abdominal wall**, **Abnormities**; **Abnormities**; and under names of organs, as **Bladder**; **Liver**, &c.

HERREN, M. *Ueber einen Fall von foetaler Eventration bei eineigen Zwillingen. 19 p. 8°. Münch., 1927.

Baux, Monstre célosomien. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1926, 15: 408.—Commandeur, Gélbert & Reuter. Fœtus célosomien. Bull. Soc. obst., Par., 1910, 13: 209-12.—Gérard, G. Etude descriptive d'un monstre célosomien: célosome avec pseudocéphale. Internat. Mschr. Anat., 1907, 24: 183-96.—Gutierrez, A. Ausencia congénita parcial del músculo diafragma con ectopia de vísceras. Rev. cir., B. Air., 1929, 8: 75-86.—Hankins, J. L. Two interesting cases; an example of eventration. Old Dominion J. M. & S., 1909, 8: 327.—Herzog, E. Eine Uebergangsform zwischen totaler Eventration und Schizosoma reflexum beim Menschen. Frankf. Zschr. Path., 1928, 36: 93-8.—Martinez Vargas. Agnesia cutánea periumbilical appendicectomy practicada 12 horas después del nacimiento; curación. Clin. mod., Zaragoza, 1918, 17: 158-67.—Mills, R. G., & Walpert, B. E. Report of a case of ectopia viscerum, rachischisis, malformation of the sacrum, pelvis inversa, hypoplasia of the thoracic duct, agenesis or hypoplasia of various abdominal viscera and placenta prævia. Am. J. Obst., 1926, 11: 10-37.—Oehler. Eine seltene Missbildung im Abdominalbereich. Charité-Ann., Berl., 1909, 33: 433.—Pinneo, F. W. Case of celosoma. J. M. Soc. N. Jersey, 1906-7, 3: 92.—Scheibel, O. Two cases of ectasia abdominis congenita. Acta obst.-gyn. scand., 1927, 6: 329-36.—Tavares, A. Sur un cas de célosomie. Fol. anat. Univ. Coimbra, 1928, 3: 1-16, 3 pl.

— Abscess.

See also **Appendicitis**; **Peritonitis**, &c.; and under names of abdominal organs.

SZEGÖ, L. *Ueber primäre Abszessbildungen in der linken Unterbauchgegend. 25 p. 8°. Würzb., 1926.

Arquellada. Flemón de la fosa ilíaca izquierda. Rev. med. & cir. práct., Madr., 1918, 119: 113-6.—Beye, H. L. Transphrenic infection. Wisconsin M. J., 1932, 31: 829-31.—Cardosa Fonte. Sobre um caso de phlegmão supurado do hy pochondrio direito. Brasil-méd., 1918, 32: 30.—Chaveau, M., & Bouquier, J. Les abcès de la fosse iliaque d'origine potique et leur traitement. Action méd., Par., 1922, 9: 205-11.—Elsner, J. Ein einfacher Handgriß zum Nachweis von Senkungsabszessen im Bauch. Zbl. Chirurgie, 1922, 49: 111.—Gibson, C. P. R. A case of intraperitoneal abscess of unknown origin, probably pneumococcal. Brit. J. Child. Dis., 1925, 22: 41-4.—Guysinski, B. [Abscesses in peritoneal cavity.] Vest. khir., 1927, 11: 31: 128.—Mirizzi, P. L. Sobre dos casos raros de abscessos mesocólicos. Rev. méd., Rosario, 1929, 19: 401-6.—Mocquot, P. Les abcès gazeux de l'abdomen. Bull. méd., Par., 1932, 46: 167-71.—O'Connor, Sir J. Two cases of abdominal abscess illustrating the value of antisepsis. Lancet, Lond., 1927, 2: 759.—Smith, S. M. Intraperitoneal abscesses. J. R. Army M. Corps, 1923, 40: 53-60.—Stangl, P. E. Intra-abdominal abscess; report of cases. Minnesota Med., 1931, 14: 257.—Stewart, W. R. A case of bilateral iliac abscess treated by oxygen inflation. Edinb. M. J., 1923, n. s. 30: 281-4.

— Abscess, parietal.

See **Abdominal wall**, **Abscess**.

— Abscess, retroperitoneal.

See also **Pancreas**, **Abscess**; **Perinephritis**; **Spleen**, **Abscess**.

HELMKE, T. *Retroperitoneale Phlegmone [Würzburg]. 28 p. 8°. Hamm (Westf.) 1927.

Angeletti, E., & Bonani, G. Su di alcuni casi di suppurazioni retroperitoneali acute. Bull. sc. med., Bolog., 1923, 10. s., 1: 78-100.—Brown, A. Retroperitoneal lumbar (paraneurphic) abscess; report of two cases resulting from muscle strain. J. Am. M. Ass., 1928, 90: 666.—Kappich, J. Der retroperitoneale Weg zur Eröffnung tiefliegender Bauchabszesse. Zbl. Chirurgie, 1920, 47: 125-8.—Rijnberk, G. van [A case of retroperitoneal abscess.] Ned. tschr. geneesk., 1926, 70: pt. 1, 322-7.—Schülein, M. Doppelseitiger retroperitonealer Abscess der Lumbalgegend als Endausgang einer akuten Pankreasnekrose. Beitr. klin. Chir., 1921, 123: 691-6.—Seitz, E. Ueber die Retroperitoneal-phlegmone. Münch. med. Wschr., 1916, 64: 654.—Weiss, E. Retroperitoneal abscess of splenic origin in a case of subacute bacterial endocarditis. Am. Heart J., 1928-29, 4: 484.—Young, H. H. Cure of retroperitoneal and perinephritic infection (abscess) by intravenous injection of mercurochrome. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1924, 35: 14.—Zaffagnini, A. Considerazioni cliniche ed anatomo-patologiche sulle suppurazioni acute retroperitoneali. Bull. sc. med., Bolog., 1930, 102: 231-50.

— Abscess, subdiaphragmatic.

See also **Appendicitis**, **Complications**; and **Abscess** under names of subphrenic organs, as **Liver**; **Spleen**, &c.

APALT, E. *Ueber subphrenische Abszesse. 130 p. 8°. Strassb., 1913.

KELLER, F. K. R. H. *Beitrag zur Kasuistik der subphrenischen Abszesse. 29 p. 8°. Berl., 1919.

LEMPÉRIÈRE, J. *Contribution à l'étude des abcès sous-phréniques droits, les abcès circonscrits pré-hépatiques. 214 p. 8°. Par., 1924.

WESTHOFF, J. *Ueber subphrenische Abszesse mit einem Beitrage zur Casuistik. Arrosionsblutungen bei einem rechtsseitigen subphrenischen Abscess. 79 p. 8°. Münch., 1917.

Abcès sous-phréniques. Monde méd., Par., 1925, 25: 835-40.—Aievoli, E. Ascessi subfrenici. Riforma med., 1923, 39: 637.—Akerblom, B. Quelques cas peu communs de suppuration sous-phrénique. Acta med. scand., 1924, 60: 38-56.—Bagozzi, G. Empiema subfrenico. Clin. chir., Milano, 1913, 21: 1-152.—Baumann, M. Zur Kenntnis des subphrenischen Abszesses. Beitr. klin. Chir., 1923, 128: 477-80.—Berman, J. K. Subphrenic abscess. J. Indiana M. Ass., 1925, 18: 217-21.—Brown, H. P. Subphrenic abscess. Ann. Surg., Phila., 1931, 93: 1075-81.—Brugger. Fall von subphrenischem Abszess. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 162.—Christopher, F. Subphrenic abscess. Illinois M. J., 1927, 51: 311-7.—Ciminata, A. Varietà cliniche dell' ascesso subfrenico. Minerva med., Tor., 1932, 23: 772-9.—Clendening, L. Subphrenic inflammation. Med. Clin. N. Am., 1923-24, 7: 1150-3. — Subphrenic abscess. Ibid., 1153. — Ruptured subphrenic abscess. Ibid., 1161-4.—Clute, H. M. Subphrenic abscess. Bost. M. & S. J., 1922, 187: 681-7.—Coors, G. A. Subphrenic abscess. J. Tenn. M. Ass., 1928-29, 21: 255-60.—Cottle, G. F. A case of subphrenic abscess. U.S. Nav. Med. Bull., 1923, 19: 683, 3 pl.—Dexter, R. Subphrenic abscess. Ohio M. J., 1926, 22: 24-8.—Dicken. Sub-frenic abscess. S. West J. M. & S., Reno, 1922, 30: 9.—Dickinson, A. M. Subdiaphragmatic abscess; report of a case with unusual termination. N. Y. State J. M., 1926, 26: 886-90.—Doebele, W. A. Subdiaphragmatic abscess. Hahnemann. Month., Phila., 1923, 58: 286-94.—Doherty, W. D., & Rowlands, R. P. Subphrenic abscess. Brit. M. J., 1931, 1: 168-71.—Douglas, J. Subdiaphragmatic abscess and accumulations of fluid. Ann. Surg., Phila., 1924, 79: 845-53.—Eicher, C. G., & Kibbey, A. T. Subdiaphragmatic abscess. Atlantic M. J., 1924-25, 28: 30.—Eliot. Subphrenic abscess. Ann. Surg., Phila., 1920, 72: 350.—Elkin, D. C. Subphrenic abscess. J. Am. M. Ass., 1931, 97: 1279-83.—Erdmann. Abdominal sinus; subphrenic abscess; cholecystoduodenal fistula. Tr. Phila. Acad. Surg., 1922, 22: 167.—Fagge, C. H. Subphrenic abscess. Lancet, Lond., 1921, 1: 571.—Fernström, B. A case of subphrenic abscess with vomited gallbladder. Acta chir. scand., 1925-26, 59: 334-9.—Fifield, L. R., & Love, R. J. M. C. Subphrenic abscess. Brit. J. Surg., 1925-26, 13: 683-95.—Fisher, L. F. Subphrenic abscess. Journal. Minneap., 1922, 42: 81-6.—Friend, E. Subdiaphragmatic or phrenic abscess. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1918, 27: 468-71. [Discussion] 540.—Gallagher, E. T., & Scott, H. A. Subphrenic abscess; presentation of cases without autopsy reports. U.S. Veterans' Bur. M. Bull., 1929, 5: 746-51, 6 pl.—Gatewood. Subphrenic abscess. Am. J. M. Sc., 1930, 180: 398-105, pl.—Greve, L. Subphrenic abscess. Tr. South. Surg. Ass. Phila., 1930, 42: 15-25.—Haggard, W. D. Subdiaphragmatic abscess. Surg. Clin. N. Am., 1922, 2: 1209-16.—Haggard, C. E. Subphrenic abscess. Northwest Med., Seattle, 1924, 23: 281.—Harsha, W. M. Subphrenic abscess. Internat. Clin. Phila., 1919, 29. s., 2: 62-5.—Helwig, F. C. Unusual pathogenesis of subphrenic abscess—case report. J. Kansas M. Soc., 1932, 33: 410-3.—Hodges, F. M. Subdiaphragmatic abscess. J. Am. M. Ass., 1923, 80: 1055-8.—Höper, O. Ein Fall von subphrenischem Abscess mit eigenartigem klinischen Verlauf. Fortsch. Röntgenstrahl., 1918, 25: 441.—Hundling, H. W. Subdiaphragmatic abscess. J. Ark. M. Soc., 1930-31, 27: 93-6.—Kamm, A. Zur Kasuistik der subphrenischen Abszesse. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 1575.—Klinkert, D. [Subphrenic abscess] Ned. tschr. geneesk., 1926, 70: pt. 1, 403.—Kovács, F. Der subphrenische Abszess. Wien. klin. Wschr., 1921, 34: 340. Also Wien. med. Wschr., 1923, 73: 187-94.—Landis, H. R. M. Subdiaphragmatic abscess. Progr. Med., Phila., 1923, 3: 230.—Liebmann, E., & Schinz, H. R. Beiträge zur Kenntnis zirkumskripten Abszessbildung im Abdomen. Deut. Zschr. Chir., 1920, 159: 389-414, 12 pl.—Lockwood, A. L. Subdiaphragmatic abscess. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1921, 33: 502-16.—Lotsch, F. Das Krankheitsbild des subphrenischen Abszesses. Klin. Wschr., Berl., 1924, 3: 2012.—MacDonald, J. A. Sub-diaphragmatic abscess. Indianap. M. J., 1928, 31: 181-5.—McNamee, E. P. Subphrenic abscess. Am. J. Roentg., 1930, 24: 125-39.—Meynier, E. Due casi di ascesso sottodiaphragmatico. Clin. pediat., Mod., 1924, 6: 119.—Milloy, F. J. Subphrenic abscess (case report). S. West. Med., Phoenix, 1930, 14: 586.—Mullen, B. P. Progress of subphrenic abscess followed by lipiodol injections; case report. Surg. Clin. N. Am., 1929, 9: 467-71.—Nather, K. Die subphreni-

schen Abscesse. *Erg. Chir. Orthop.*, 1925, 18: 437-74.—Nelson, E. G. Subdiaphragmatic abscess, with report of four cases. *U.S. Veterans' Bur. M. Bull.*, 1930, 6: 279-86.—Nogueras, M. Abscesos subfrenicos del lado izquierdo. *Arch. med.*, Madr., 1927, 26: 292.—Ochsner, A. Subphrenic abscess. *N. Orleans M. & S. J.*, 1928-29, 81: 102-11.—Otten. Beiträge zur Klinik der subphrenischen Eiterungen. *Münch. med. Wschr.*, 1921, 68: 1668.—Peery, L. T. Subphrenic abscess. *Northwest Med.*, Seattle, 1927, 26: 434-43.—Phillips, J. Subphrenic abscess. *Surg. Clin. N. Am.*, 1924, 4: 907-13.—Pisanò, G. Contributo a la conoscenza degli accessi subfrenici. *Policlinico*, 1923, 30: sez. chir., 74: 168.—Ramond, L. Les abcès sous-phréniques. *Progr. méd.*, Par., 1924, 39: 642-53.—Russell, T. H. Subphrenic abscess. *Ann. Surg.*, Phila., 1929, 90: 238-42.—Sauvé, L. Les abcès sous-phréniques. *J. méd. fr.*, Par., 1920, 90: 424-30.—Senger, W. Subphrenic abscess. *Colo. Med.*, 1926, 23: 28-32.—Shnee, A. Subdiaphragmatic abscess. *Klin. med.*, Moskva, 1924, 2: 160.—Sternberg, J. D., & Watson, W. H. Subphrenic abscess. *Northwest Med.*, Seattle, 1922, 21: 217-20.—Subdiaphragmatic suppuration. *St. Thomas Hosp. Rep.*, 1906, n. s., 34: 94.—Taymour, A. H. A case of subdiaphragmatic abscess. *Guy's Hosp. Gaz.*, 1917, 21: 107.—Tondo, F. Ascesso subfrenico. *Riv. med.*, Milano, 1928, 36: 65-8.—Tuft, L. Subphrenic abscess: a clinical study. *Am. J. M. Sc.*, 1925, 170: 431-41, pl.—Ullman, A., & Levy, C. S. Subphrenic abscess. *Surg. Gyn. & Obst.*, Chic., 1920, 31: 594-600.—Unger, E. Der subphrenische Abscess. *Spec. Path. Therap. inn. Krankh.*, Berl. & Wien, 1923, 6: pt. 3, 353-104.—Vegni, R. L'ascesso subfrenico. *Policlinico*, 1931, 38: sez. med., 405-16.—Vinson & Roux. A propos d'un cas d'abcès sous-phrénique. *Montpellier méd.*, 1921, 43: 41.—Whipple, A. O. A study of subdiaphragmatic abscess with an analysis of 32 cases. *Am. J. Surg.*, Q. Suppl. *Anesth.*, N.Y., 1926, 40: 1-4.—Wierner, P. Beitrag zur Klinik des subphrenischen Abszesses. *Münch. med. Wschr.*, 1924, 71: 47.—Woolsey, J. H. Right subdiaphragmatic abscess. *Surg. Clin. N. Am.*, 1926, 6: 563-70.

— Abscess, subdiaphragmatic: Causes.

IWANOFF, L. *Über die Aetiologie eines linksseitigen subphrenischen Abszesses mit Colnperforation. 16 p. 8° Lpz., 1926.

LA-MARTRES, L. *Les abcès sous-phréniques d'origine traumatique. [Paris] 71 p. 8° Mont-luçon, 1915.

Brodin & Vignal. Abcès sous-phrénique gazeux. *Bull. Soc. radiol. méd. France*, 1921, 9: 101.—Capecci, E. Intorno ad un ascesso subfrenico sinistro e gluteo dello stesso lato consecutivi ad apertura di un voluminoso ematocolo da atresia dell' imene. *Rinasc. med.*, Nap., 1926, 3: 280, pl.—Courbin & Mazuel. Abcès sous-phrénique à évolution antérieure consécutive à un ulcère double de l'estomac. *J. méd. Bord.*, 1923, 53: 3:9.—Lujarier, C. Abcès sous-diaphragmatique avec vomiques puis pour une pleurésie purulente; mort par anesthésie rachidienne haute. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1924, 50: 404.—Eizaguirre, E. Abscesos subfrenicos con desarrollo torácico; exposición de dos casos. *Med. ibera*, 1920, 12: 249-55.—Elliott, J. D. Subdiaphragmatic abscess, with report of two cases following appendicitis. *Hahnemann. Month.*, Phila., 1921, 56: 664-76.—F. to. Un cas d'abcès gazeux sous-phrénique. *Bull. Soc. radiol. méd. France*, 1920, 8: 64.—Fisher, T. The aetiology of subphrenic abscess. *Lancet*, Lond., 1921, 1: 881.—Giordano, D. Ascesso sottodiaphragmatico, quale complicazione tardiva di appendicite. *Riforma med.*, 1929, 45: 419.—Giugni, F., & Benassi, E. Raccolta sierosa subfrenica di origine traumatica. *Gior. clin. med.*, 1929, 10: 99-106.—Giugni, F., & Poggi, G. Un caso di ascesso subfrenico di oscura origine. *Ibid.*, 1928, 9: 47-50.—Grant, G. Subphrenic abscess after trauma. *Surg. J.*, Chic., 1922-24, 30: 195-8.—Heidenreich, A. J., & Repetto, R. L. Consideraciones alrededor de un absceso sub-frenico amehiano. *Rev. Soc. med. int.*, B. Air., 1925, 1: 275-9.—Hussey, R. G. Subdiaphragmatic abscess with rupture into the peritoneal cavity following induced pneumothorax for pulmonary hæmorrhage. *Rep. Johns Hopkins Hosp.*, 1919, 18: 86-9.—Lasmartres, L. A clinical study on traumatic subdiaphragmatic abscess. *Internat. Clin.*, Phila., 1918, 28, s., 4: 138-66.—Long, LeR. D. Surgical endamebiasis; report of a case complicated by subphrenic abscess. *J. Okla. M. Ass.*, 1926, 19: 144-7.—Lubbers, H. A. Subphrenische abscessen na een acute pseudo-appendicitis. *Ned. tschr. geneesk.*, 1918, 2: 955-9.—Malan, G. Contributo all' etiologia degli accessi subfrenici. *Attività med. ital.*, 1922, 5: 23. Also *Minerva med.*, Tor., 1922, 2: 93-6.—Mérola, L. Vías de acceso a la fosa frénica; modalidad personal. *Prensa méd. argent.*, 1917-18, 4: 74.—Milhaud. Abcès sous-phrénique rétrohépatique ouvert dans les bronches, symptomatique d'une tuberculose rénale latente. *Lyon méd.*, 1921, 130: 1095-7.—Nägelsbach, E. Subphrenischer Abszess nach stumpfer Darmverletzung. *Münch. med. Wschr.*, 1932, 79: 1082.—Neugebauer, G. Zur Aetiologie subphrenischer Abszesse (Unfall). *Deut. med. Wschr.*, 1919, 45: 601.—Pace, D. Ascesso subfrenico di origine appendicolare. *Rinasc. med.*, Nap., 1931, 8: 372, 2 pl.—Plis-on. Abcès sous-phrénique. *Soc. méd. mil. fr.*, 1922, 16: 253-7.—Predieri, A. Ascesso subfrenico di origine gastrica. *Boll. Soc. med.-chir.*, Pavia, 1924, 37: 401-9.—Schwartz, J. Suppuration in the subphrenic region; with special reference to primary idiopathic liver and subphrenic abscess. *Arch. Surg.*, Chic., 1930, 29: 317-32.—Tamarif Omos, P. Abscesos subfrenicos de origen digestivo. *An. Hosp. S. Cruz, Barcel.*, 1929, 3:

328-33.—Tourinho, A. Sobre um caso de abcesso gazooso subphrenico. *Brasil-med.*, 1920, 31: 436.—Vegni, R. Contributo allo studio degli accessi subfrenici d'origine appendicolare (considerazioni cliniche e contributo casistico). *Riv. clin. med.*, Fir., 1927, 28: 129; 186, pl.

— Abscess, subdiaphragmatic: Diagnosis.

ROUJANSKY, K. *Contribution à l'étude radiologique des abcès sous-phréniques [Paris] 15 p. 8° Gournay-en-Bray [1921]

WEHLE, K. T. *Ein Beitrag zur Diagnose des subphrenischen Abszesses infolge von Gallenblasenerkrankung. 23 p. 8° Jena, 1919.

Alberti, O. Contributo allo studio roentgenologico degli accessi subfrenici. *Radiol. med.*, Milano, 1926, 13: 161-9.—Cardarelli, A. Su d'un processo suppurativo della regione ipochondriaca destra: ascesso subfrenico? ascesso epatico? ciste da chinosococo suppurata? *Studium Nap.*, 1925, 15: 325-32.—Castex, M. R., Romano, N., & González, H. D. Exploracion radiologica del pneumoquiste subfrenico mediante la inyección de aceite iodado. *Rev. Soc. med. int.*, B. Air., 1925, 1: 333-40.—Chassard & Morinas. Contribution à l'étude radiologique des abcès sous-phréniques. *J. rad. élect.*, Par., 1920, 4: 107-11.—Cope, V. Z. Case of acute shoulder pain which assisted the diagnosis of sub-diaphragmatic disease. *Tr. M. Soc. London*, 1921, 44: 40.—Dexter, R. Observations on the diagnosis of subphrenic abscess. *Am. J. M. Sc.*, 1925, 170: 810-21, pl.—Dominici, G. Rilievi etiologici, semilogici e radiologici sull' ascesso subfrenico. *Minerva med.*, Tor., 1928, 8: pt. 2, 279-94.—Eastman, J. R. Diagnosis of supra and subdiaphragmatic suppuration. *Tr. Indiana M. Soc.*, 1904, 55: 279-94.—Elward, J. F. Subphrenic abscess; report of three cases illustrating diagnostic problems. *Med. Ann. D.C.*, 1932, 1: 1-5.—Faranda, G. Ascesso sub-frenico e pleuro-pilonite? *Rinasc. med.*, Nap., 1932, 9: 441.—Graf, W. Kritische Bemerkungen zur Diagnostik und Therapie des subphrenischen Abszesses. *Beitr. klin. Chir.*, 1926, 138: 483-93.—Granger, A. Radiological signs of subdiaphragmatic abscess. *N. Orleans M. & S. J.*, 1929-30, 82: 748-51.—Hirsch, C. Zur Technik der Probepunktion bei rechtsseitigem subphrenischen Abszess. *Mitt. Grenzgeb. Med. Chir.*, 1922, 35: 595.—Jeanneney & Ferrand. Abcès sous-phrénique; diagnostic clinique et intervention précoce. *Bull. Soc. méd. chir. Bord.*, 1927, 413-17.—Klinkert, H. [Encapsulated basal empyema of the pleura or subphrenic abscess?] *Geneesk. gids*, 1924, 2: 49-58, pl.—Kloiber, H. Hochgradige Herzverlagerung bei doppelseitigem subphrenischen Gasabszess. *Fortsch. Med.*, 1918-19, 36: 105-9.—Kohlmann, G. Zur Klinik und Röntgendiagnose des subphrenischen Abszesses. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1924, 32: 228-43, pl.—Lee, R. I. Subdiaphragmatic inflammatory conditions. *Med. Clin. N. Am.*, 1921, 4: 1871-5.—LeWald, L. T. Subphrenic abscess and its differential diagnosis roentgenologically considered. *Arch. Surg.*, Chic., 1925, 10: 544-56.—Lyon, E. Zur röntgenoskopischen Diagnose eitriger Prozesse unterhalb des Zwerchfelles (subphrenischer, paranephritischer, Leberabszess) *Deut. med. Wschr.*, 1920, 46: 1303.—Meller, O. Zum Röntgenbild des subphrenischen Abszesses auf postappendizitischer Basis. *Röntgenpraxis*, Lpz., 1930, 2: 1071-7.—O'Brien, F. W. The Roentgenray diagnosis of subdiaphragmatic abscess. *Bost. M. & S. J.*, 1927, 196: 518-25.—Paolini, R., & D'Istria, A. Su di un caso di ascesso subfrenico fistolizzato nel polmone (pneumoperitoneo diagnostico) *Riforma med.*, 1928, 44: 909-12.—Sauer, W. Ein Beitrag zur Röntgendiagnostik subphrenischer Abszesse. *Zschr. Kinderh.*, 1928, 46: 314-22.—Solomon, I. Diagnostic radiologique des abcès sous-phréniques gazeux. *J. rad. élect.*, Par., 1920, 4: 74.—Sommer, J. Die Röntgenuntersuchung des subphrenischen Abszesses zur Feststellung des Operationsplanes. *Zbl. Chirurgie*, 1923, 50: 215.—Tonello, G. Piopneumotorace subfrenico (Osservazioni cliniche) *Policlinico*, 1927, 34: sez. prat., 1459-61.—Valach, L. [Roentgen diagnosis of subphrenic abscess] *Bratisl. lek. listy*, 1925, 5: 87-98.—Vegni, R. La diagnosi dell' ascesso subfrenico destro. *Gior. med. prat.*, 1931, 13: 31-41.—Winslow, R. Report of two rather unusual subphrenic conditions. *Tr. South. Surg. Ass.*, Phila., 1921, 33: 370-8.—Yauere, G. G. (On the symptomatology of subdiaphragmatic abscess) *Jubil. Sbornik grekova*, 1921, 89-93.—Zdansky, E. Zur röntgenologischen Diagnose subphrenischer Prozesse, *Wien. Arch. inn. Med.*, 1927, 14: 295-302, pl.

— Abscess, subdiaphragmatic: Treatment.

See Abdomen, Abscess: Treatment.

— Abscess, subdiaphragmatic—in children.

Evans, R. M. Subphrenic abscess; report of a case in a child aged five. *Tr. Ass. Physicians Mayo Clin.*, 1926, 6: 141-9.—Gleich, M. Subphrenic abscess; report of two cases in children. *Arch. Pediat.*, N.Y., 1926, 43: 732-5.—Majocchi, A. L'ascesso subfrenico nella prima infanzia. *Arch. Soc. ital. chir.*, 1929, 35: 929-31.—Mamerto Acuña. Abscesos subfrenicos en el niño. *Sem. méd.*, B. Air., 1918, 25: 752.—Navarro, J. C., & Adorni, O. Neumo-abcès subfrenico en la infancia. *Rev. As. méd. argent.*, 1916, 21: 427-38.—Sperling, R. Zur Kenntnis des subphrenischen Abszesses im frühesten Kindesalter. *Zschr. Kinderh.*, 1925, 39: 122-31.

Abscess: Treatment.

See also Abdomen, Surgery and its modifications.

Abscessus ichorosis cavi abdominis. Kőzlein, Budapesti tud.-egyet. 2. sz. seb. klin., 1912, 30.—**Berger, S. S., & Blahd, M. E.** Subphrenic abscess and its treatment. Med. & Surg., St. Louis, 1917, 1: 417-30.—**Burke, J.** Surgical aspects of right subphrenic abscess. Ann. Surg., Phila., 1918, 68: 383-94.—**Chavez, E.** Absceso subfrénico; fístula gástrica subsiguiente; curación. Rev. med. & ciruj. Habana, 1917, 22: 263.—**Ciminata, A.** Su due casi di ascesso subfrenico (considerazioni di terapia chirurgica). Policlinico, 1925, 32: sez. chir., 137-50.—**Dahl, B.** [Subphrenic abscesses; diagnosis and treatment] Norsk mag. lægeev., 1930, 91: 860-76.—**Defrise, A.** Ricerche anatomo-topografiche sulle vie d'accesso alla loggia celiaca; proposta di una via laterale per l'anestesia dei gangli celiaci. Clin. chir., Milano, 1930, 33: 899-913.—**Eastman, J. R.** Prevention of peritoneal contamination in drainage of abdominal abscesses. J. Am. M. Ass., 1923, 80: 833-5.—**—** A safe method for drainage of intra-abdominal abscesses. J. Indiana M. Ass., 1923, 16: 6-9.—**Grove, L. W.** Subphrenic abscess; report of a case successfully operated. J. M. Ass. Georgia, 1921-22, 11: 192-6.—**Köhler, H.** Antitoxisches Coliseum bei eitrigen Abdominalerkrankungen. Zbl. Chirurgie, 1928, 55: 2441.—**McEachern, J. D.** Closed drainage in subphrenic abscess. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1926, 43: 215-19.—**Martin, E.** Die Behandlung von Eiterherden in der Bauchhöhle. Zbl. Gynäk., 1925, 49: 898.—**Nather, K.** Der prä- oder retroperitoneale Weg zum subphrenischen Abscess als typische operation. Arch. klin. Chir., Berl., 1922, 122: 24-99.—**— & Ochsner, E. W. A.** Retroperitoneal operation for subphrenic abscess, with the report of two cases. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1923, 37: 665-73.—**Ochsner, A.** Subphrenic abscess: its diagnosis and treatment, with special reference to the extra-peritoneal operation. Internat. Clin., Phila., 1931, 41, s. 2: 79-94.—**Orsós, E.** Modifikation der transpleuralen Eröffnung des subphrenischen Abscesses. Zbl. Chirurgie, 1925, 52: 1637-40.—**Overholt, R. H.** Subdiaphragmatic abscess with extension into right lung and cure by phrenic eversion. Surg. Clin. N. Am., 1932, 12: 619-26.—**Rath, H. A. F.** [Case of subphrenic abscess treated by the Carrel-Dakin method] Ned. tsschr. geneesk., 1921, 65: pt. 2, 700-4.—**Salamero Castillón, F.** Los abscessos subfrénicos y su tratamiento. Ars medica, Barcel., 1928, 4: 193-213, pl.—**Straus, D. C.** Subphrenic abscess; transpleural drainage under paravertebral anesthesia. Surg. Clin. N. Am., 1923, 3: 925-39.—**Wilensky, A. O.** Thoraco-abdominal incision for access to left hychochondrium. Progr. Med., Phila., 1923, 2: 67.

Absorption from.

Beitzke, H., & Breidenbach, O. Ueber Resorption corpusculärer Elemente von der Bauchhöhle aus. Zschr. ges. exp. Med., 1923, 33: 368-77.—**Brown, K. P.** Peritoneal lymphatic absorption; an experimental investigation to determine the value of lymphaticostomy. Brit. J. Surg., 1927-28, 15: 538-44.—**Fleisher, M. S., & Loeb, L.** The absorption of fluid from the peritoneal cavity. Proc. Am. Physiol. Soc., 1910, p. xv.—**Florey, H., & Wits, L. J.** Absorption of blood from the peritoneal cavity. Lancet, Lond., 1928, 1: 1323.—**Gondo, T.** Experimentelle Studien über die peritoneale Resorption. Fukuoka acta med., 1928, 21: 74.—**Gucci, G.** L'assorbimento del bacterium coli da parte del peritoneo normale. Policlinico, 1932, 39: sez. chir., 44-57.—**Held, A.** Die Resorption von kolloidalem Thorium (Thorotrast) aus der Bauchhöhle. Zschr. ges. exp. Med., 1931-32, 80: 819-22.—**Herrmann, S. F.** Bacterial absorption from the peritoneal cavity. Proc. Mayo Clin., 1928, 3: 147.—**Higgins, G. M.** Absorption from the peritoneal cavity, with especial reference to the diaphragm. Ibid., 1929, 4: 9.—**Poynter, C. W. M.** Peritoneal absorption. Nebraska M.J., 1929, 14: 362.—**Schubert, J.** Experimentelles über den Verlauf der Aufsaugung von Eiweiss und Lipiden in der Bauchhöhle des Meerschweinchens. Zschr. Immunforsch., 1930, 67: 370.—**Sokolovsky, M. P.** [Elimination of bacteria from the abdominal cavity] Vest. khir., 1924, 4: No. 20, 40.—**Stahnke, E.** Experimentelle Untersuchungen über den Einfluss des autonomen Nervensystems auf die Resorption aus der Bauchhöhle. Arch. klin. Chir., Berl., 1927, 146: 1-18.—**Sweet, J. E., & Peet, M. M.** The fate of large quantities of blood introduced into the peritoneal cavity. Proc. Path. Soc. Phila., 1917, 37: 21.—**Teschendorff, W.** Ueber die Resorptionszeit von Gasen in der Bauchhöhle. Arch. exp. Path., Lpz., 1922, 92: 302-23.—**Vitale, A.** Contributo sperimentale alla conoscenza del potere di assorbimento del peritoneo. Gior. med. Alto Adige, 1932, 4: 257-68.—**Wells, H. G., & Johnstone, O. P.** On the route of absorption of bacteria from the peritoneal cavity. J. Infect. Dis., Chic., 1907, 4: 582-94.—**Yoshitomi, K.** Injection of red blood corpuscles into peritoneum; can such enter the circulation? Polyclin. Dairen, 1926-28, 3: No. 23.

Accidents and injuries.

See also Abdomen, Contusion; Wounds.

Anderson, R. S., & Rockwood, R. The influence of treatment with hypertonic sodium chloride solutions in patients with acute abdominal lesions. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1929, 49: 48-53.—**Arens, R. A., & Bloom, A. R.** The frequency of multiple abdominal lesions. Radiology, St. Paul, 1927, 9: 60-4.—**Bailey, F. W.** Acute injuries involving the abdomen. Internat. J. S., N.Y., 1924, 37: 520-4.—**Bazin, A. T.** Acute abdominal lesion cases. Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am.,

1925, 1: 286-94.—**Bost, T. C.** Traumatic lesions of the abdomen; report of a case of transfixion by bridge timber, with recovery. J. Am. M. Ass., 1932, 98: 384.—**Also South, M. & S., Charlotte,** 1932, 94: 64-7.—**Broder, J.** Perforation de l'abdomen par coup de corne dans le bas-ventre. Paris chir., 1922, 14: 132.—**Burt-White, H.** Two unusual abdominal accidents. St. Barth. Hosp. J., 1924-25, 32: 103.—**—** Five cases of intra-abdominal accident. Rep. St. Barth. Hosp. Coll., 1926, 59: 169-74.—**Clough, F. E.** Abdominal injuries. Journal-lancet, Minneap., 1923, 43: 563-6.—**Davies, C.** An unusual case of abdominal injury. Ind. M. Gaz., Calc., 1921, 56: 298.—**Also Med. Press & Circ., Lond.,** 1921, n. s., 111: 238.—**Deaver, J. B.** The traumatic abdomen. Ann. Surg., Phila., 1918, 68: 275-80.—**Also Tr. Am. Surg. Ass.,** 1918, 36: 279-89.—**—** Traumatic abdomen. Internat. J. M. & S., N.Y., 1929, 42: 616-9.—**Di Prisco.** Peritonite tubercolare consecutiva a contusione addominale. Morgagni, 1933, 75: 48.—**Dretzka, L. J.** Abdominal injuries: symptoms, treatment, case reports. J. Michigan M. Soc., 1917, 16: 301.—**— & Freeman, B. F.** Acute traumatic injuries of the abdomen. Ibid., 1927, 26: 703-11.—**Dumont, F. L.** Verletzungen und chirurgische Erkrankungen der Bauchwand und des Peritoneums. Jahrb. Chir., Münch., 1922, 24: 397-419.—**Dyas, F. G.** Acute lesions of the upper abdomen. Illinois M.J., 1923, 44: 27.—**Eisberg, H. B.** An unusual abdominal injury; a case report. Am. J. Surg., 1927, n. s., 2: 362.—**Emerson, K.** Traumatic lesions of the abdomen. Bost. M. & S. J., 1927, 197: 214-8.—**Erkes, F.** Zur Kenntnis seltener Sportverletzungen: Partieller Abriss der schrägen Bauchmuskulatur vom Rectus beim Diskuswerfen. Zbl. Chirurgie, 1924, 51: 2360.—**Esau, P.** Stumpfe Bauchverletzung (Darmzerreissung) unter dem Bilde einer Pfählungsverletzung. Ibid., 1929, 56: 2697.—**Fairchild, F. R.** Serious intra-abdominal trauma without external evidence of violence. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1931, 52: 767-75.—**Fasser, A. O.** Traumatic lesions of the abdomen. Nebraska M.J., 1930, 15: 436-9.—**Gabe, W. E.** Rupture of solid abdominal viscera. J. Indiana M. Ass., 1927, 20: 207-12.—**Grasmann, M.** Zur Diagnose intraabdomineller Verletzungen durch stumpfe Gewalt sowie zur Differentialdiagnose verschiedener intraabdomineller Erkrankungen. Münch. med. Wschr., 1923, 70: 1075-8.—**Harper, W. W.** Severe intra-abdominal trauma without symptoms; case report. South. M.J., Birm., 1922, 15: 915.—**Heffernan, L. W.** A case of abdomen punctured by a broken bottle. Ind. M. Gaz., Calc., 1923, 58: 264, pl.—**Hinton, J. W.** Traumatic lesions of the abdominal viscera. Am. J. Surg., 1932, n. s., 16: 45.—**Hyndman, C. E.** Traumatic lesions of the abdomen. J. Missouri M. Ass., 1931, 28: 69.—**Jackson, R. H.** Acute surgical lesions of the abdomen; diagnosis and treatment. Wisconsin M.J., 1928, 27: 103-10.—**Johnson, L. W.** Abdominal wounds and injuries. U.S. Nav. M. Bull., 1927, 25: 816-32.—**Johnson, P. P.** Diagnosis and management of the acute surgical lesions of the lower abdomen. Bost. M. & S. J., 1927, 197: 205-10.—**Kennedy, W. U.** Abdominal trauma. J. Indiana M. Ass., 1922, 15: 221-4.—**Kojef, J.** Thrombose der Vena mesenterica superior als Folge einer stumpfen Bauchverletzung. Zbl. Chirurgie, 1932, 59: 1672-5.—**Laforce, J.** Deux observations de traumatismes de l'abdomen. Bull. Soc. chir. Par., 1923, 49: 33.—**Larson, A. E.** Intra-abdominal injury following trauma. Tr. Ass. Physicians Mayo Clin., 1929, 9: 126-34.—**Lynn, F. S.** The traumatic abdomen. Internat. J. S., 1928, 41: 579-84.—**—** Abdominal trauma. South. M.J., Birm., 1929, 22: 240-4.—**McGuire, F. W.** Traumatic injuries of the abdomen. N. York M.J., 1921, 114: 348.—**McMahan, A. R.** Abdominal trauma. Memphis M.J., 1924, 1: 265.—**Melchior, E.** Bauchverletzungen. Med. Welt, Berl., 1927, 1: 1081-4.—**Moody, E. F.** Injuries to the abdominal viscera. Internat. J. M. & S., Burlington, 1931, 44: 157.—**Morgan, G. G.** Acute abdominal injury. W. Virginia M.J., 1925, 20: 169-71.—**Pfanner, J.** Fall mit Leber- und Nierenruptur infolge Quetschung des Abdomens zwischen zwei Balken. Wien. klin. Wschr., 1922, 35: 309.—**Pflugradt, W.** Stumpfe Bauchverletzung als Sportunfall. Arch. klin. Chir., Berl., 1931, 164: 446-53.—**Phelpin, C. E.** Plaie pénétrante de la région épigastrique par ciseau à froid très affûté, de 15 millimètres de large, 18 centimètres de long; section de l'appendice xyphoïde à 3 centimètres de sa pointe; transfixion du foie; lésion des plexus veineux coronaires stomaciques; laparotomie; tamponnement; guérison. Arch. méd. & pharm., Par., 1924, 80: 69.—**Richardson, E. P.** Acute surgical lesions of the upper abdomen. Bost. M. & S. J., 1927, 197: 210-4.—**Sattre, O. M.** Abdominal injuries, with report of five cases. Journal-lancet, Minneap., 1927, 47: 173-7.—**Schwarzkopf, E.** Eine seltene Unfallsfolge. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 875.—**Scigliano, S.** Non sospettabile reperto in intervento chirurgico per contusione addominale. Riforma med., 1928, 54: 1451.—**Simmons, R. O.** Abdominal trauma. N. Orleans M. & S. J., 1922-23, 75: 223-8.—**Soschin, S. J.** Acute traumatic abdomen. J.M. Soc. N. Jersey, 1926, 23: 493-7.—**Sutherland, D. M.** Abdominal injuries. Practitioner, Lond., 1930, 124: 674-81.—**—** An unusual abdominal injury. Brit. M.J., 1931, 1: 264.—**Thun, A. G.** Hufschlag gegen den linken Unterbauch. Wien. klin. Wschr., 1918, 31: 90.—**Valk, A. de T.** Acute abdominal injuries. Internat. J. M. & S., Burlington, 1931, 44: 460-3.—**Varma, T. P.** A case of accidental abdominal injury. Ind. M. Gaz., Calc., 1927, 62: 85.—**Wahlmann, E.** Ein Fall von Platzen der Bauchwand durch Sturz aus dem Fenster. Psychiat.-neur. Wschr., Halle, 1925, 27: 44.—**Warner, F.** Abdominal injuries. Internat. J. S., Burlington, 1921, 34: 45-8.—**Webb, R. F.** The traumatic abdomen. Canad. M. Ass. J., 1921, 11: 95.—**Wilensky, A. O.** Acute traumatic abdomen. Progr. Med., Phila., 1923, 2: 69.—**Witherspoon, T. C.** The acute traumatic belly. Tr. West. Surg. Ass., Minneap., 1922, 31: 159-72 [Discussion] 180-6.

— Actinomycosis.

See also Actinomycosis [1., 2. and 3. ser.]

HARTMANN, H. *Beiträge zur Kenntnis der Lungen- und Bauchaktinomykose. 43 p. 8°. Bresl., 1914.

Albert, H., Hardy, J. B. & Harrison, J. W. Actinomycosis of the abdominal wall. J. Am. M. Ass., 1923, 81: 653.—Barthelemy & Guillemin, A. Deux cas d'actinomycose de la fosse iliaque droite. Rev. méd. Est, 1921, 49: 135.—Bevan, A. D. Abdominal actinomycosis. Surg. Clin. N. Am., 1932, 12: 1-10.—Brandenstein. Ueber Bauchaktinomykose. Deut. med. Wschr., 1921, 47: 603.—Brookman, R. St. L. Actinomycosis of the right iliac fossa. Brit. J. Surg., 1922-23, 10: 456-65.—Fawcett, J. Two cases of abdominal actinomycosis. Guy's Hosp. Gaz., 1919, 33: 375-9.—Foote, R. R. Actinomycosis of the right iliac fossa. Brit. M. J., 1923, 2: 282.—Good, L. P. Actinomycosis of the abdomen. Arch. Surg., Chic., 1931, 22: 307-13.—Helwig, F. C. Abdominal actinomycosis; report of a case. J. Kansas M. Soc., 1926, 26: 157-60.—Krauss. Zur Diagnostik des Bauchaktinomykosis. Zbl. Chirurgie, 1931, 58: 2636.—Kupferberg. Ueber die Behandlung der Strahlenpilzkrankung des Bauches. Berl. klin. Wschr., 1917, 54: 1220.—Robson, G. M. Actinomycosis starting as appendicitis with extensive visceral involvement. Am. J. M. Sc., 1931, 81: 692-6.—Sattler, E. Ueber die Bauchaktinomykose. Wien. klin. Wschr., 1923, 36: 714.—Smith, F. L. Postoperative treatment of abdominal actinomycosis. Surg. Clin. N. Am., 1930, 10: 171-4.—Tagliavacche, N. Actinomycosis of the abdomen. Rev. As. med. argent., 1923, 36: Sect. patol. quirl., 123-33.—Vigne, P., & Lauzin, A. W. Actinomycose secondaire de la paroi abdominale. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1927, 34: 343-6.—Wedel, C. von. Abdominal actinomycosis. Bull. St. Anthony's Hosp., 1920, 1: No. 2, 27-30, pl.—Zatzenine, J. S. [Diagnosis and treatment of actinomycosis in the abdominal cavity] Russk. klin., 1928, 9: 47: 389.

— acute.

See Abdomen, Diseases, acute.

— Adhesions in.

See Peritoneum, Adhesions; Peritonitis.

— Angina.

See also Abdomen, painful.

Angine abdominale. J. méd. chir., Par., 1923, 94: 252.—Barlaro, P. M. Syndrome anginoso abdominal. Prensa méd. argent., 1927-28, 14: 965-70.—Burns, R. Epigastric angina. Penn. M. J., 1922-23, 26: 379-84.—Epstein, M. [Symptomatology of abdominal anginal] Prakt. vrach, 1913, 12: 656.—Frey, W. Angina abdominalis. Klin. Wschr., Berl., 1922, 1: 1984.—Gauss, H. Angina abdominalis. Col. Med., 1928, 25: 108-12.—Goodman, E. H. Angina abdominalis. Tr. Am. Gastroenter. Ass., 1917, 12: 139-47. Also Am. J. M. Sc., 1918, 155: 524-8. Also Med. Press & Cir., Dubl., 1918, n. s., 106: 7.—Meyer, J. E. Angina abdominalis; a case report. Nebraska M. J., 1922, 7: 140.

— Auscultation.

See Abdomen, Examination: Auscultation, &c.

— Cancer.

See Abdomen, Tumors: Cancer.

— Contusion.

See also Abdomen, Accidents and injuries; and under names of abdominal organs.

GRALKA, R. *Stumpfe Bauchverletzungen. 112 p. 8°. Bresl., 1915.

HERCZOG, A. *Stumpfe Bauchverletzungen aus der Leipziger chirurgischen Klinik in der Zeit von 1917-27. 48 p. 8°. Lpz., 1928.

POLENA, S. *Beitrag zur subcutanen Verletzungen intraabdomineller Organe durch stumpfe Gewalt. 51 p. 8°. Münch., 1928.

SATO, K. *Subkutane Bauchkontusion mit Quetschung des Milzstieles. 32 p. 8°. Münch., 1914.

SCHMIDT, F. *Ueber Bauchkontusionen durch stumpfe Gewalt. 30 p. 8°. Bonn, 1930.

WIESE, E. *Ueber Bauchkontusionen. 61 p. 8°. Berl., 1913.

WYSS, H. *Ueber die stumpfen Bauchverletzungen der chirurgischen Abteilung der Kan-

tonalen Krankenanstalt Aarau in den Jahren 1908-27. 48 p. 8°. Basel, 1929.

Also Schweiz. med. Wschr., 1929, 59.

Audain, G. Que faire dans les contusions de l'abdomen? Progrès méd., 1924, 39: 54.—Belt, R. Non penetrating abdominal injuries. Canada Lancet, 1917, 1: 451-5.—Bernard, G. F. Contusions of the abdomen. Surg. J., Chic., 1924-25: 31: 128.—Bune, Ya. M. [Subcutaneous injuries of organs of the abdominal cavity] Soviet. khir. 1932, 2: 230.—Clough, F. E. How often is a mild contusion of the abdomen serious? Internat. J. S., 1921, 34: 125-7.—Della Mano, N. Cento casi di contusione addominale operati di laparotomia. Osp. magg., Milano, 1932, 20: 675-81.—Jackson, F. H. The surgical significance of abdominal contusions. J. Maine M. Ass., 1916-17, 7: 209-24.—Jäkl, J. Zur Klinik der subcutanen Verletzungen der Bauchorgane durch stumpfe Gewalt. Deut. Zschr. Chir., 1931, 232: 724-46.—Just, E. Ueber subcutane Bauchverletzungen. Arch. klin. Chir., 1930, 160: 327-47.—Koch, H. Ueber subkutane Verletzungen intraabdomineller Organe. Beitr. klin. Chir., 1927, 161: 69-80.—Kolde, W. Ueber zwei Fälle von subcutanen Bauchdeckenverletzungen und ihre differentialdiagnostische Bedeutung für die Gynäkologie. Zbl. Gynäk., 1928, 52: 553-8.—Lathrop, W. The surgical significance of contusions of the abdomen. Internat. J. S., 1925, 38: 171-3. Also Tr. Luzerne Co. M. Soc., 1926, 25: 247-53.—Lauer, O., & Schnebel, E. Beobachtungen an 55 Fällen stumpfer Bauchverletzungen. Beitr. klin. Chir., 1926, 137: 441-53.—Littig, L. W. Abdominal contusions, with report of reference to the indications for early operation, with report of cases. Tr. West. Surg. Ass., 1909, 19: 47-54.—MacAuley, C. Some subcutaneous injuries of the abdomen. Irish J. M. Sc., 1921, 5, s., 19-29. Also Med. Press & Circ., Lond., 1924, n. s., 127: 25; 47.—Monseles, A. Le contusioni addominali: considerazioni statistiche cliniche su 88 osservazioni (1923 ottobre 1925) Pensiero med., 1926, 15: 77; 97; 117.—Müller, P. Contusion de l'abdomen; résection de l'intestin. Bull. Soc. chir. Par., 1928, 20: 508-11.—Les formes latentes de la contusion abdominale. Clinique, Par., 1930, 25: 374.—Neukirch, B. Stumpfe Bauchverletzungen. Arch. klin. Chir., 1928, 153: 23-34.—Nicolaysen, N. A. [On subcutaneous abdominal injuries] Med. rev., Bergen, 1921, 38: 451-67.—Nordholt, A. E. [Subcutaneous laceration of the abdominal wall] Ned. tscr. geneesk., 1922, 66: pt. 1, 1791.—Oldham, I. B. Traumatic abdomen. J. Okla. M. Ass., 1924, 17: 60-3.—Orth, O. Ein Beitrag zur Diagnose der stumpfen Bauchverletzungen. Vereinsbl. pfälz. Aerzte, 1924, 36: 45-8.—Pavlovsky, A. J. Sobre tres casos de contusion grave del abdomen. Sem. méd., B. Air., 1923, 30: pt. 2, 1139-41.—Poddighe, A. Su due casi di contusioni addominali seguiti da morte. Pathologica, Genova, 1923, 15: 637-9.—Récamier. Contusion grave de l'abdomen. Presse méd., 1916, 24: 524.—& Luyrier. Accidents des contusions de l'abdomen. Progr. méd., Par., 1916, 3, s., 31: 211.—Reichle, R. Zur Klinik der stumpfen Bauchverletzungen. Beitr. klin. Chir., 1924, 131: 185-201.—Reinhart, H. Subcutane Zerreissung der Bauchwand ohne innere Verletzung. Deut. Zschr. Chir., 1931, 231: 510-2.—Schandlbauer, E. Stumpfe Bauchverletzungen. Wien. med. Wschr., 1920, 70: 649; 868.—Schoenberg, H. B. Subcutaneous visceral injuries. N. York M. J., 1923, 118: 500-4.—Sola-Suris, J. Contusiones abdominales. Rev. cir. Barcel., 1924, 13: 157-69.—Troell, A. Some notes on the subcutaneous organic ruptures following contusion of the abdomen. Acta chir. scand., 1925, 85: 562-80.—Valle, D. del. Donovan & Malbrán, B. Contusion grave de abdomen. Bol. Soc. cir. B. Air., 1928, 12: 537-41.—Weiss. Deux cas de contusion de l'abdomen. Presse méd., 1917, 25: 459.—Wildegans, H. Subkutane Muskeleinrisse der Bauchwand. Med. Klin., Berl., 1923, 19: 1628.

— Diseases.

See also under diseases of Digestive organs; Intestines, &c.

ANDRAL, G. Die Krankheiten des Unterleibes. Aus dem Französischen von J. Schechner. 552 p. 8°. Münch., 1932.

PEMBERTON, R. C. A practical treatise on various diseases of the abdominal viscera. 201 p. 8°. Worcester, 1815.

Butler, P. F., & Ritvo, M. Extra-hewel pathology. Am. J. Roentg., 1931, 25: 474-81.—Deaver, J. B. The mysteries of the abdomen. Illinois M. J., 1924, 45: 246-50. Also J. Iowa M. Soc., 1924, 14: 195-9. — Some practical points in the consideration of disease of the upper right abdomen. Bost. M. & S. J., 1924, 191: 805-9. — Upper abdominal cases. Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am., 1925, 1: 105-14. — Modern conceptions of upper abdominal disease. Bost. M. & S. J., 1927, 196: 297-302. — Abdominal conditions. Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am., 1931, 6: 240.—Descomps, P. Le syndrome abdominal folliculaire et son traitement. Monde méd., Par., 1927, 37: 681-95.—Flesch, A. [Celiac disease] Orv. hetil., 1931, 75: 503-6.—Gillett, A. S. The key to the abdomen. Med. J., N.Y., 1924, 120: p. cvii. Also Med. Press & Cir., Dubl., 1924, n. s., 118: 89.—Hewer, C. L. An obscure abdominal condition. St. Barth. Hosp. J., 1917-18, 25: 82.—Horder, Sir T. Some abdominal conditions. Practitioner, Lond., 1920, 105: 9.—Klose, H. Die entzündlichen Erkrankungen im rechten Ober-

bauchraum. Ther. Gegenwart, 1923, 64: 48-53.—Kunstler, M. B. Diseases of the right upper quadrant; medical aspect. N. York M.J., 1920, 112: 93.—Lake, N. C., & Kevin, H. K. Three uncommon abdominal cases illustrating some pitfalls. Lancet, Lond., 1919, 2: 13.—Larsen, L. A. Some atypical cases of abdominal disorders. Surg. J. Chic., 1926-27, 33: 90.—Lichtwitz, L. Zur Pathologie der Bauchwandung. Libman Annivers. Vol. 1932, 2: 741-4.—Meyer, L. F. Besonderheiten der Bauchkrankheiten bei Kindern gegenüber denen bei Erwachsenen. Med. Welt, Berl., 1931, 5: 589.—Miller, J. K. The neglected abdomen. Proc. Centr. Soc. Phys. Therap., Chic., 1920, 3: 44.—Morhardt, P. E. La pathologie du cadran supérieur droit de l'abdomen. Vie méd., Par., 1923, 4: 1078.—Nikisin, F. [Vegetative system in abdominal diseases] Cas. lek. česk., 1925, 64: 1451-6.—Nissen. Ueber latente Oberbauchkrankungen. Veröff. Heeres-Sanit. wess., 1930, H. 84, 190-216.—Pansini, L. Sindrome addominale pseudo-peritonitica. Riforma med., 1926, 42: 64. Also Studium, Nap., 1926, 16: 131-4.—Pachaet, V. Les dextrites. Clinique, Par., 1925, 20: 180.—Rheume, P. Les péri-viscérates du carrefour supérieur. Union méd. Canada, 1927, 56: 44-52.—Ross, S. J. Six abdominal cases. Med. Press & Circ., Dubl., 1921, n. s., 111: 275.—Taddei, D. Sympathicose addominale. Presse méd., 1932, 40: 124.—Upham, R. Problems of the right upper quadrant of the abdomen. J. Am. Inst. Homeop., 1926, 19: 815-20.

— Diseases, acute.

See also Abdomen, Accidents; Abscess; Angina; painful; Appendicitis; Peritonitis.

BATTLE, W. H. The acute abdomen. 2. ed., 295 p. 8°. Lond., 1914.

COPE, Z. Clinical researches in acute abdominal disease. 148 p. 8°. Lond. [1925] — Also 2. ed. 214 p. 8°. 1927.

FAGGE, C. H. The acute abdomen. 92 p. 16°. Lond., 1932.

Acute abdomen. J. Am. M. Ass., 1920, 74: 47.—Acute abdomen from the point of view of the general practitioner. Guy's Hosp. Gaz., 1924, 38: 35.—Andrews, E. The relationship of the surgical abdomen to the chronic patient. Wisconsin M.J., 1922-23, 21: 273.—Annes Dias, H. Crises addominaes agudas. Brasil-med., 1931, 45: 1133-40.—Barksdale, J. W. Some acute conditions within the abdomen. N. Orleans M. & S. J., 1929-30, 82: 692-700.—Barney, L. F. The acute abdomen. J. Kansas M. Soc., 1929, 30: 147-53.—Beeh, E. F. The acute abdomen. J. Iowa M. Soc., 1922, 12: 89-95.—Bennett, C. Some cases of acute surgical abdominal disease presenting special features. Practitioner, Lond., 1917, 99: 145-50.—Berman, J. K. Abdominal emergencies, medical, and surgical. J. Ark. M. Soc., 1924, 17: 246-9.—Bevan, A. D. The acute abdomen. Surg. Clin. N. Am., 1929, 9: 249-72. — The acute abdomen. Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am., 1931, 6: 539-48.—Blahd, M. E. The acute abdomen and its pitfalls. Ohio M.J., 1923, 19: 485-8.—Blake, J. A. The surgical abdomen. Pract. Lect. (Hoerber) N.Y., 1925, 1-16.—Bower, J. O. Focal and general infections; factors in the production of the acute abdomen. Med. J. N.Y., 1925, 121: 70-5. — The cause and prevention of the increasingly high mortality in the acute surgical abdomen. Am. J. M. Sc., 1927, 174: 225-31. Also Tr. Coll. Phys., Phila., 1927, 3, s. 49.—Brenner, E. C. Acute abdominal tragedies. N. Y. State J. M., 1928, 28: 2012-5.—Bromley, L. Acute abdominal conditions. Practitioner, Lond., 1922, 108: 137-43.—Bruce, H. A. Some unusual abdominal emergencies. Canad. M. Ass. J., 1921, 11: 27.—Carson, H. W. The rôle of the practitioner in acute surgical abdominal disorders. Practitioner, Lond., 1929, 123: 382-94.—Casper, M. Acute abdomen. Kentucky M.J., 1919, 17: 243-9.—Castronuovo, G. Drama addominale senza perforazione? Gior. ital. mal. esot. &c., 1931, 4: 119-21.—Coffey, R. C. The acute abdomen. Proc. Alumni Ass. M. School Univ. Oregon, 1920, 8: 61-8. Also Northwest Med., Seattle, 1921, 29: 1-7.—Cohn, I. Personal experiences in abdominal surgery emergencies. N. Orleans M. & S. J., 1928-29, 81: 551-63.—Connell, F. G. Remarks on the acute abdomen. J. Mich. M. Soc., 1918, 17: 349-53. — The acute abdomen. West. M. News, Regina, 1918-19, 10: 302; 330; 344. Also Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1919, 28: 583-97.—Cope, Z. Prognosis in acute abdominal disease. Practitioner, Lond., 1929, 123: 241-53. — Some neglected symptoms in acute abdominal disease. Brit. M.J., 1931, 2: 91-7.—Crump, W. G. The acute abdomen. J. Nat. M. Ass., Newark, 1922, 14: 133-7. Also Am. J. Surg., 1924, 38: 6-11.—Deaver, J. B. The acute abdomen. Med. Rec., N.Y., 1918, 93: 47-52. Also Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1920, 30: 1924, 39: 744. —The acute (non-traumatic) abdomen. Bost. M. & S. J., 1925, 192: 427-31. — The acute abdomen. Internat. Clin., Phila., 1925, 35, s. 3: 1-9. — Some of the more common lower abdominal conditions and emergencies occurring in both the male and the female. N. York J. M., 1927, 27: 1362-5. — The acute abdomen. J. M. Soc. N. Jersey, 1931, 28: 407-12. — The dramatic abdomen. South. Surg., Atlanta, 1932, 1: 11-5.—Dickinson, A. M. Acute surgical conditions of the abdomen. N. York J. M., 1930, 30: 1029-33.—Duncan, J. W. Urgent surgery of the abdomen. Nebraska M.J., 1926, 11: 93-7.—Dyas, F. G. Acute abdominal pain. Illinois M.J., 1930, 58: 226-30.—Eisendrath, D. N. The acute abdomen; a clinical lecture. Surg. Clin.

Chic., 1918, 2: 751; 933.—Eliason, E. L. Surgical emergencies of the abdomen. Ann. Surg., Phila., 1925, 81: 917-25.—Evans, J. L. Acute surgical abdomen. Surg. J. Chic., 1927-28, 34: 167-72.—Fassano, M. L'addome acuto. Policlinico, 1924, 31: sez. prat., 1106-9.—Fischer, A. G. T. Abdominal emergencies. Lancet, Lond., 1920, 1: 884.—Fisher, R. The acute surgical abdomen. J. Okla. M. Ass., 1931, 24: 35-7. — The diagnosis and treatment of the more common acute abdominal conditions. Ibid., 1933, 26: 75-7.—Forman, H. S. The acute medical abdomen. J. M. Soc. N. Jersey, 1922, 19: 98.—Frost, H. L. The acute abdomen. J. Am. Inst. Homeop., 1930, 23: 555-67.—Galbraith, W. W. The acute abdomen. Glasgow M.J., 1925, 103: 338-51.—Gay, C. P. The acute abdomen as encountered by the country doctor. J. Med. Ass. Alabama, 1932, 2: 117-22.—Gibson, J. H. The so-called abdominal emergencies. Bost. M. & S. J., 1927, 197: 226-35.—Glazebrook, F. H. The acute abdomen. J. M. Soc. N. Jersey, 1927, 24: 10-13.—Goodman, C. The acute surgical abdomen. Internat. Clin., Phila., 1932, 42, s. 1: 149-67.—Grant, J. W. G. Abdominal emergencies. Clin. J., Lond., 1922, 51: 337-42.—Grant, W. W. Acute conditions in the abdomen. J. Am. M. Ass., 1922, 78: 889. — The acute abdomen as viewed by a railway surgeon. Surg. J. Chic., 1921-22, 28: 89. — The non-traumatic acute abdomen. Tr. West. Surg. Ass., Minneap., 1922, 31: 173-86.—Griffith, F. W. Remarks upon a few surgical diseases of the abdomen. South. M. & S., Charlotte, 1927, 89: 524-7.—Guerry, L. Surgical judgment in our approach to the acute abdomen. J. S. Carolina M. Ass., 1932, 28: 265-8.—Hale, G. D., & Adams, J. C. Illustrative cases of atypical acute abdominal conditions. U. S. Nav. M. Bull., 1919, 13: 95-8.—Hall, D. P. The acute abdomen. J. Indiana M. Ass., 1931, 24: 541-4.—Halpeny, J. The acute abdomen. Canad. Practit., 1921, 46: 181-90.—Hammer, E. [Some rare acute abdominal affections] Ned. tsschr. geneesk., 1923, 67: pt. 2, 2344.—Harbin, R. M., & Harbin, W. P. Acute abdominal disease: review of 1,232 cases. South. M.J., Birmingham, 1931, 24: 326-33.—Herold, A. A. The acute abdomen, from the medical standpoint. N. Orleans M. & S. J., 1924-25, 77: 192-6.—Hertzler, A. E. Acute abdominal disasters. Ibid., 1927-28, 80: 709-23. Also Am. J. Surg., 1927, n. s., 3: 346-58.—Heyd, C. G. Some aspects of surgical affections of the right upper quadrant. J. M. Soc. N. Jersey, 1922, 19: 151-7.—Howell, S. Y. Abdominal emergencies. Buffalo M.J., 1917-18, 73: 127-34.—Hunt, V. C. Acute conditions of the abdomen. Surg. Clin. N. Am., 1921, 1: 1473-81.—Irvine, W. H. The acute abdomen; symptomatology and pathology. Canad. M. Ass. J., 1924, 14: 29.—Johnson, E. G. The acute abdomen. Nebraska M.J., 1926, 11: 263.—Johnston, K. L., & McClean, E. D. The acute abdominal crisis. J. Iowa M. Soc., 1917, 7: 184-7.—Keilty, R. A. Physiologic-pathologic discussion in a symposium on the acute abdomen. Internat. Clin., Phila., 1921, 31, s. 3: 273-80.—Kendig, W. D. A few points about the acute abdomen. Virginia M. Month., 1923-24, 50: 464.—Kenny, F. H. An acute abdomen. Australas. M. Gaz., 1913, 33: 231.—Kirby, D. Some acute abdomens. Surg. J. Chic., 1925-26, 32: 140-3.—Knight, R. T. Acute abdomen. Minnesota Med., 1931, 14: 643-7.—Leszczyński, J. [Surgical diseases of the abdomen] Polska gaz. lek., 1931, 10: 314.—Levin, J. J. Abdominal emergencies. J. M. Ass. S. Afr., 1928, 2: 408.—Löhr, W. Die Bedeutung der anaeroben Bacillen als Infektionserreger in den Bauchorganen, insbesondere in der Bauchhöhle beim erwachsenen Menschen. Erg. Hyg. Bakt. &c., 1929, 10: 488-560.—McGrane, M. J. Some surgical conditions found in the lower abdomen. J. Iowa M. Soc., 1926, 16: 236.—McGregor, F. H. The acute surgical abdomen. J. Okla. M. Ass., 1929, 22: 166.—McGuire, S. The acute abdomen. Internat. J. S., 1920, 33: 209.—Martin, E. K. Uncommon types of acute abdominal emergency. Clin. J., Lond., 1924, 53: 391-5.—Métivet, G. Les ventres aigus chirurgicaux. Sem. hôp. Par., 1926, 3: 314.—Miller, R. H. The acute abdomen. J. Nat. M. Ass., Newark, 1925, 17: 185-9.—Miner, D. The acute surgical abdomen. J. M. Soc. N. Jersey, 1922, 19: 95-8.—Molesworth, H. W. L. Some uncommon abdominal emergencies. Lancet, Lond., 1922, 1: 943.—Molina, L. Patologia quirúrgica de la fosa ilíaca derecha. Crón. méd., Lima, 1930, 47: 169-77.—Morison, R. E. Abdominal emergencies. Brit. M.J., 1920, 1: 425-8.—Mowery, W. E. The acute abdomen. J. Kans. M. Soc., 1919, 19: 240-3.—Murphy, R. L. Intraperitoneal emergencies. Journal-lancet, Minneap., 1917, 37: 629-33.—Murphy, G. H. The abdominal emergency. Canad. M. Ass. J., 1926, 16: 1165-70.—Pagano, G. Sopra una forma di affezione addominale dolorosa acuta febbrile. Cult. med. mod., Pal., 1925, 4: 284.—Pasman, R. E. Las afecciones agudas del abdomen; su clinica. Prensa méd. argent., 1916-17, 3: 384; 394; 1917-18, 4: 8; 19.—Pavlosky, A. Abdomen agudo. Dia méd., B. Air., 1930-31, 3: 1003.—Perry, J. E. Observations on surgical conditions of the right upper quadrant. J. Nat. M. Ass., Tuskegee, 1920, 12: No. 2, 1-5.—Porter, M. F. The acute abdomen. Tr. South. Surg. Ass., Phila., 1926, 28: 356.—Power, Sir d'A. Some surgical emergencies, with special reference to the abdominal region. Practitioner, Lond., 1923, 110: 26-32.—Pybus, F. C. Some abdominal infections in children. Clin. J., Lond., 1922, 51: 241-5.—Remijnse, J. G. [Acute pathologic conditions in abdomen] Ned. tsschr. geneesk., 1930, 74: pt. 2, 5223-34.—Ritchie, J. The acute abdomen. Glasgow M.J., 1925, 103: 329-37.—Romanis, W. H. C. The acute abdomen. Practitioner, Lond., 1933, 130: 261-73.—Rosa, S. de la. Abdomen agudo. Siglo méd., Madr., 1924, 74: 472; 498; 529; 555; 603; 630.—Saint, C. F. M. Abdominal emergencies. J. M. Ass. S. Afr., 1928, 2: 344-7.—Sale, L. A study of diaphragmatic movements in acute abdominal inflammation. J. Am. M. Ass., 1918, 71:

505-8.—Sierra, L. Abdomen quirúrgico agudo. Congr. med. & cir. nav. mil. Chile, 1929, 518-32. Also transl., Med. nuova, Roma, 1930, 21: 74; 94; 121; 169; 193.—Skeel, R. E. The importance of prognosis in some acute abdominal surgical conditions. Calif. West. M., 1925, 23: 1144-6.—Sparkman, W. B. Remarks on some of the acute conditions of the upper abdomen. J. S. Carolina M. Ass., 1920, 16: 249-55.—Speck, W. Die plötzlich bedrohlichen Erkrankungen des Bauches. Zschr. ärzt. Fortbild., 1926, 23: 151-5.—Starr, F. N. G. The acute abdomen. Canad. M. Ass. J., 1917, 7: 399-404.—Stevens, H. P. Some urgent surgical conditions of the abdomen. Bost. M. & S. J., 1924, 191: 963-73.—Storey, J. C. Acute abdominal conditions. Med. J. Australia, 1932, 1: 465-73.—Strouse, S., & Daly, P. A. The internist and the surgical abdomen. Med. Clin. N. Am., 1923, 7: 487-97.—Studebaker, J. F. Abdominal emergencies. J. Iowa M. Soc., 1925, 15: 129-33.—Sweetser, H. B. Acute abdomen. Journal-lancet, Minneap., 1918, 38: 342-7.—Taylor, Sir F. Some acute abdominal pains which do not require operation. Guy's Hosp. Rep., 1918, 69: 37-48.—Thompson, M. Acute surgical diseases of the abdomen from the general practitioner's viewpoint. South. M. & S., Charlotte, 1926, 88: 380.—Tisdal, V. C. Acute surgical abdomen. J. Okla. M. Ass., 1931, 24: 37-42.—Turel, S. J. Report of a case of positive subjective and objective symptoms of an acute abdominal condition with negative findings. Med. J., N.Y., 1932, 136: 144.—Valdés, U. Síndrome agudo abdominal. An. Sanat. Valdés, 1927, 3: 185-228. Also Gac. med. Méx., 1927, 58: 401-28.—Webb-Johnson, A. E. Kinks of surgical importance. Brit. M.J., 1924, 1: 655, pl.—Welborn, J. Y. Acute surgical diseases of the abdomen. Kentucky M.J., 1920, 18: 99-102.—Wilkie, D. P. D. Acute infections of the lower abdomen. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1927, 45: 13-6.—Williams, L. Emergencies of the upper abdomen. Indianap. M.J., 1923, 26: 117-20.—Young, W. The acute abdomen. N. Zealand M.J., 1926-27, 25: 239-52.

— Diseases, acute: Diagnosis.

ADAMS, J. E. Diagnosis and treatment of acute abdominal diseases, including abdominal injuries and the complications of external hernia. 2. ed. 558 p. 12 pl. 8°. Lond., 1923.

COPE, Z. The early diagnosis of the acute abdomen. 223 p. 8°. Lond. [1921] — Also 4. ed. 237 p. 8°. [1927] — Also 5. ed. 244 p. 8°. 1928.

MONDOR, H. Diagnostiques urgents. Abdomen. 846 p. 8°. Par., 1930.

NIPPERDEY, W. *Zur Diagnose acuter Abdominalerkrankungen [Jena] 61 p. 8°. Bad Berka, 1926.

Alexander, M. E. Surface temperature in the diagnosis of surgical abdominal conditions. N. York M.J., 1919, 109: 1077-80.—Archibald, E. Symposium on differential diagnosis of abdominal lesions. Canad. M. Ass. J., 1924, 14: 16-20.—Baudet, G. La contracture abdominale; sa valeur dans le diagnostic et l'indication opératoire. Rev. chir., Par., 1932, 70: 215-26.—Beauchamp, W. W. The differentiation between circulatory diseases and abdominal conditions. Ohio M.J., 1931, 27: 209-13.—Becton, J. The diagnosis of acute intra-abdominal surgical conditions. Texas J.M., 1930-31, 26: 499-502.—Birnie, J. M. The diagnosis of abdominal emergencies. Bost. M. & S. J., 1927, 196: 635-40.—Bondurant, F. Diagnosis of the severe abdominal crises. Illinois M.J., 1926, 50: 423-6.—Brams, W. A., & Vaughan, R. T. False, acute surgical abdomen on an alcoholic basis. Ibid., 1925, 47: 125-8.—Burgess, A. H. The diagnosis of acute abdominal crises. Brit. M.J., 1920, 2: 877-82.—Burns, G. R. Heart conditions simulating acute abdominal symptoms. Canad. M. Ass. J., 1931, 25: 424-8.—Carajannopoulos, G. Le rôle de l'espace de Douglas dans le diagnostic des affections abdominales nécessitant une opération d'urgence. Sem. hôp. Par., 1930, 6: 531-8.—Clack, J. M. The diagnosis of acute abdominal conditions. South. M.J., Birm., 1923, 16: 799-804.—Cohen, J. B. Medical conditions simulating surgical disease of the abdomen. Med. J., N.Y., 1929, 129: 498-502.—Coley, B. L. The diagnosis of acute surgical conditions of the abdomen. J.M. Soc. N. Jersey, 1928, 25: 523-6.—Cope, Z. Principles of diagnosis in acute abdominal disease. St. Mary's Hosp. Gaz., 1920, 26: 88-92. Also Clin. J., Lond., 1921, 50: 257-65. — Pitfalls in the diagnosis of acute abdominal diseases. Ibid., 1924, 53: 265-71. — The differential diagnosis between acute thoracic and acute abdominal lesions. Brit. M.J., 1924, 1: 700. — The prevention and early diagnosis of the acute abdomen. Ibid., 1929, 1: 6-9. — The six-hour limit in the early diagnosis of acute abdominal disease. Clin. J., Lond., 1931, 60: 85-8.—Corpening, C. Z. Diagnostics of some acute abdominal conditions. Virginia M. Month., 1924-25, 51: 108-11.—Cosens, W. B. Pseudo-acute abdomen; with temporary increase of arterial tension. Practitioner, Lond., 1918, 101: 293.—Cots Verdaguer, F. de. La reacción de Fehroes, o prueba de la sedimentación en los procesos quirúrgicos abdominales. An. Hosp. S. Cruz, Barcel., 1932, 6: 153-60.—Daugherty, C. G. Abdominal pain in acute illness from other than abdominal viscera. Kentucky M.J., 1931, 29: 134.—Deaver, J. B. Errors in present-day abdominal diagnosis; as seen by the surgeon. N. York M.J., 1920, 111:

49-53. — Clinical vs. surgical abdominal diagnosis. Am. J. Surg., 1927, n. s., 2: 209-15.—Devine, H. B. Abdominal diagnosis from a surgical point of view. Med. J. Australia, 1929, 1: 442-55, 4 pl.—Dodd, V. A. The diagnosis of acute abdominal lesions. Ohio M.J., 1926, 22: 839-44.—Działoszyński, A. Differentialdiagnostik akuter chirurgischer Baucherkrankungen mit Hilfe des Röntgenbildes. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 1713.—Eccles, W. McA. The early diagnosis of acute abdominal affections. Brit. M.J., 1921, 1: 663.—Eckles, B. F. The diagnostics of the acute abdomen. Virginia M. Month., 1926-27, 53: 250-3.—Ellars, L. R. The differential diagnosis and handling of the acute abdomen. Kentucky M.J., 1933, 31: 74-81.—Fagge, C. H. A plea for the earlier diagnosis of abdominal emergencies. Brit. M.J., 1931, 1: 50. — On the diagnosis of abdominal emergencies. Guy's Hosp. Gaz., 1931, 45: 158-64.—Fischer, A. [Hasty operations of the abdominal cavity, due to diagnostic errors] Gyógyászat, Budap., 1930, 69: 141-6.—Floyd, W. O. The differential diagnosis of the acute right-sided abdominal lesions. J. Tenn. M. Ass., 1923-24, 16: 275-9.—Gwyn, N. B. Some anomalous conditions in the abdomen and their influence upon surgical diagnosis. Internat. Clin., Phila., 1932, 42. s., 4: 84-9.—Hammer, A. W. Diagnostic problems in abdominal surgery. Ibid., 1920, 30. s., 4: 50-3, pl.—Helms, J. B. Principles and methods of early diagnosis of acute abdominal conditions. South. M. & S., Charlotte, 1931, 93: 727-30.—Herpel, F. K. Roentgenological examination in the differential diagnosis of abdominal pathological conditions. J. Florida M. Ass., 1932, 19: 105-10.—Herrick, E. C. The relation of abdominal to urological surgery. Ohio M.J., 1922, 18: 26-9.—Heyd, C. G. The diagnosis of abdominal conditions and surgical pathology in the upper abdomen. W. Virginia M.J., 1927, 23: 449-55.—Hughes, E. C. The differential diagnosis of the acute abdomen. Clin. J., Lond., 1917, 46: 278-83. Also Guy's Hosp. Gaz., 1917, 31: 294-300.—Jeanneret & Piechaud. Pouls lent abdominal et morphine; de l'emploi de la morphine dans le diagnostic de certaines affections abdominales aiguës. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1925, 51: 1067-71.—Jennings, F. D. Comments on the diagnosis of acute abdominal conditions. Long Island M.J., 1921, 15: 48-53.—Kalteyer, F. J. Medical conditions simulating surgical conditions of the upper abdomen. Penn. M.J., 1932, 35: 373-6.—Kapsinow, R. Cullen's sign in conditions other than extra-uterine pregnancy. J. Am. M. Ass., 1925, 84: 1107.—Keith, D. Y. Roentgen aid in the acute abdomen. South. M.J., Birm., 1924, 17: 98-102.—Kirklin, B. R. The role of the roentgen ray in diagnosis of the surgical abdomen, with special emphasis on its use in the gall bladder and appendiceal regions. J. Indiana M. Ass., 1921, 14: 1-7.—Laurell, H. Acute abdominal cases chiefly from the roentgenological point of view. Acta chir. scand., 1930, 66: 105-32. Röntgenbefunde bei akuten Erkrankungen der Bauchhöhle. Chirurg, Berl., 1930, 2: 422-34.—Long, E. The recognition and management of the acute abdomen from the standpoint of the general practitioner. J. Florida M. Ass., 1927, 14: 188.—Love, R. J. McN. The differential diagnosis of abdominal emergencies. Clin. J., Lond., 1931, 60: 469-74.—Lowesley, O. S., & Twinn, F. P. Differential diagnosis of pain in the right side of the abdomen; with particular reference to urologic lesions. J. Am. M. Ass., 1929, 93: 1614-9.—Lundberg, S. Einige Erfahrungen über Röntgenuntersuchungen bei akuten Bauchfällen. Acta chir. scand., 1929, 65: 582-9, 4 pl.—Luttrell, H. B., & Fox, P. R. Acute abdomen; with special reference to diagnosis. W. Virginia M.J., 1926, 21: 75-8.—McReynolds, R. Errors in diagnosis of the surgical abdomen. Illinois M.J., 1923, 44: 430-5.—Maes, U. Diagnosis and treatment of acute abdominal pathology. Am. J. Surg., 1929, n. s., 6: 169-74.—Massenburg, G. Y. The importance of urological examination in abdominal diagnosis. J.M. Ass. Georgia, 1919-20, 9: No. 9, 34.—Mondolfo, E. Nuovo segno clinico differenziale per le affezioni dolorose acute dell' addome. Pol. clinico, 1925, 32: sez. prat., 1748.—Montgomery, E. E. The importance of diagnosis in pelvic and abdominal surgery and some of the more common errors. Am. J. Obst., 1919, 79: 321-6 [Discussion] 402.—Moore, J. E. Mistakes in diagnosis in the upper abdomen. Tr. West. Surg. Ass., Minneap., 1908, 18: 307-14.—Moynihan, Lord. On the recognition of some acute abdominal diseases. Practitioner, Lond., 1931, 126: 5-12.—Narat, J. K. Some pitfalls in diagnosis of acute abdominal conditions. Illinois M.J., 1932, 61: 37.—Parker, B. B. Abdominal emergencies; diagnostic difficulties in the so-called acute abdomen. Am. J. Clin. M., 1924, 31: 233-7.—Pavlovsky, A. I. Manera de orientarse en el diagnóstico de las enfermedades agudas, quirúrgicas, del abdomen. Crón. méd. mex., 1932, 31: 546.—Pellegrini, A., & Barcella, L. Il contributo della radiologia alla diagnosi di alcune sindromi addominali acute. Arch. Soc. ital. chir., 1931, 37: 964.—Phillips, J. The diagnosis of acute conditions of the upper abdomen. Clevel. M.J., 1911, 10: 1003.—Ransohoff, J. L. The importance of early diagnosis in acute abdominal conditions. South. M.J., Birm., 1921, 14: 313-7.—Razdolsky, I. [Differential diagnosis of surgical diseases of abdominal viscera] Vrach. raz., 1927, 31: 1635; 1727.—Reed, W. W. Acute abdominal emergencies; importance of their speedy diagnosis. Colo. Med., 1925, 22: 281-6.—Riesman, D. Extra-abdominal conditions simulating acute abdominal disease. J. Am. M. Ass., 1925, 84: 1937.—Rosenburg, A. Zur Differentialdiagnose der chirurgischen Abdominalerkrankungen und der Malaria tropica. Deut. med. Wschr., 1923, 49: 811-4.—Rosser, C. M. Differential diagnosis of surgical conditions of the upper abdomen. South. M.J., Birm., 1917, 10: 421.—Roth, H. The diagnosis of acute surgical diseases of the abdomen. N. York J.M., 1925, 25: 599-605.—Rowley, A. M. The

clinical significance of sudden abdominal pain. Bost. M. & S. J., 1922, 187: 844-7.—Salzer, M. A new diagnostic sign in acute inflammatory conditions of the abdomen. J. Am. M. Ass., 1921, 76: 1498.—Sanford, J. H. Importance of urological examinations in cases of obscure abdominal pain and in bladder and kidney infections. J. Okla. M. Ass., 1920, 13: 73-80.—Shoulders, H. H. Diagnosis of acute abdominal crises. J. Tenn. M. Ass., 1921-22, 14: 375-80.—Smith, H. Medical diseases simulating the acute abdomen. J. S. Carolina M. Ass., 1932, 28: 268-71.—Spier, E. Zur Diagnose der Schmerzen in der Unterbauchgegend. Zbl. Gynäk., 1932, 56: 2494.—Suermondt, W. F. [Diagnosis of acute abdominal conditions] Ned. tsschr. geneesk., 1929, 73: 1795-1807.—Sweetser, T. H. The upper urinary tract in the differential diagnosis of abdominal emergencies. Minnesota Med., 1928, 11: 684-9.—Thorne, W. M. Acute abdominal attacks; differential diagnosis. J. Nat. M. Ass., Newark, 1929, 21: 150-3.—Trinchera, C. Criteri diagnostici e prognostici su sindromi addominali acute; peritoniti, strozozamenti, occlusioni. Arch. ital. chir., 1931-32, 30: 581-610.—Valerio, A. Assindromes agudas abdominaes. Brasil-med., 1932, 46: 821; 839; 858.—Vasconcelos, M. de. Diagnóstico diferencial do ventre agudo. Med. contemp., Lisb., 1928, 46: 285; 295; 301; 309.—Wallingford, W. H. Acute abdominal pain. Virginia M. Month., 1929-30, 56: 596-602.—Ward, R. F. Diagnosis of acute surgical diseases of upper abdomen. N. York M. J., 1923, 117: 667.—Wilson, J. S. The surgical abdomen from the diagnostic standpoint. J. Arkansas M. Soc., 1932, 29: 89-94.

Diseases, acute: Treatment.

See also Abdomen, Diseases: Treatment; Surgery; Abdominal section, imperative [3. ser.]

Cope, Z. The treatment of the acute abdomen, operative and post-operative. 238 p. 8°. Lond. [1926]

Austin, R. C., & Wagner, H. H. The management of the acute abdomen, with special reference to the use of spinal anesthesia. Ohio M. J., 1933, 29: 176-9.—Braun, W. Die Beurteilung und Behandlung der dringlichen chirurgischen Bauchkrankungen. Zschr. Bahnärzte, 1928, 23: 151-9.—Bruce, H. A. The value of the rectal tube in operations for acute abdominal conditions. Ann. Surg., Phila., 1928, 88: 582.—Cope, V. Z. Factors making for success in the treatment of acute abdominal disease. St. Mary Hosp. Gaz., 1927, 33: 25-8.—Counsellor, V. S. Factors of safety in emergency abdominal surgery. Minnesota Med., 1932, 15: 744.—Crile, G. W. Essentials in the treatment of acute abdominal conditions. Ohio M. J., 1923, 19: 845-8.—Deaver, J. B. Problems of abdominal surgery that confront the general practitioner. Med. J., N.Y., 1927, 126: 611-16.—Douglas, J. Acute surgery of the abdomen. Med. Times, N.Y., 1931, 59: 311-4.—Gilberti, P. I criteri che regolano la cura medica e l'intervento chirurgico in alcuni casi di patologia addominale. Policlinico, 1921, 28: sez. prat., 789; 1466; 1922, 29: 86.—Harbin, R. M., & Harbin, W. P. Review of 200 operations for acute abdomen, with 15 deaths. J. M. Ass. Georgia, 1917-18, 7: 67-74.—Hare, H. A. The medical treatment of surgical diseases of the abdomen. Ther. Gaz., Detr., 1926, 3, s. 50: 310-5.—Howarth, J. Treatment of acute abdominal conditions. Tr. Luzerne Co. M. Soc., 1926, 25: 197-203.—Jeanneney, G. Indications thérapeutiques dans les syndromes abdominaux aigus. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1929, 102: 673; 705.—Lazzarini, L. Calmanti e purgativi nell'addome acuto. Gazz. osped., Milano, 1932, 53: 1409.—Lloyd, Fairclough & Bell, M. Abdominal emergencies (a report on three cases from the Hexon War Memorial Hospital) Newcastle M. J., 1923-24, 4: 177-82.—Love, R. J. McN. On the treatment of some acute abdominal disorders. Lancet, Lond., 1929, 1: 375-81.—Mengel, S. P. A plea for early operation in acute abdominal conditions. Tr. Luzerne Co. M. Soc., 1922, 22: 247-55.—Molesworth, H. W. L. Some principles of after-treatment in acute abdominal disease. Brit. M. J., 1922, 1: 218-22.—Muller, G. P. Preoperative treatment in acute abdominal disease. Penn. M. J., 1929-30, 33: 238.—Runyan, J. P. Treatment of the acute abdomen. South. M. J., Birm., 1920, 13: 110-3.—Scott, J. F. Factors in the treatment of the acute abdomen. Med. J., N.Y., 1931, 133: 534.—Seibert, O. J. The surgical management of acute abdominal conditions. J. Med., Cincin., 1929-30, 10: 4-12.—Thompson, W. M. Surgical management of the acute abdomen. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1926, 42: 368-74.

Diseases, acute—in children.

Adams, J. E. Symptoms and signs of abdominal crises in children. Brit. M. J., 1923, 2: 1041-6.—Beekman, F. Acute inflammatory diseases of the abdomen in children, with special reference to their diagnosis. Arch. Pediat., N.Y., 1925, 42: 782-91.—Behrend, M. Acute abdominal conditions in children. N. York M. J., 1922, 116: 132.—Bryan, G. The diagnosis of acute abdominal illness in children. Lancet, Lond., 1924, 2: 737-40. Also St. Mary Hosp. Gaz., 1924, 30: 108-13. — Acute abdominal illness in children. Med. Brief, St. Louis, 1924, 52: 579-86.—Caudill, W. C. Surgical treatment of the acute abdomen in a child under 10 years old. Virginia M. Month., 1927-28, 54: 274-7.—Cohen, M. Acute surgical diseases of the abdomen in children; a study of 400 cases. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1927, 45: 595-602.—Fraser, J. Some aspects of the abdominal emergencies of childhood. Brit. M. J., 1922, 1: 173-7.—Griffith, J. P. C. Acute abdominal conditions in children from a medical

standpoint. Penn. M. J., 1922-23, 26: 312-7.—Horgan, E., & Horgan, J. Acute surgical conditions within the abdomen occurring during infancy and childhood; a study of 319 cases. Arch. Surg., Chic., 1929, 18: 2271-80.—Hughes, B. Abdominal crises in childhood. Practitioner, Lond., 1930, 125: 65-74.—Jopson, J. H. Abdominal diagnosis in children. Ther. Gaz., Detr., 1925, n. s., 49: 688-95.—Ladd, W. E. The acute surgical abdomen in children. Penn. M. J., 1930-31, 34: 153-9.—Lanman, T. H. The surgical abdomen in children; its diagnosis and prognosis. Bost. M. & S. J., 1921, 185: 489-94.—Litchfield, H. R., & Dembo, L. H. Acute abdominal conditions in children: an analysis of 200 cases. Arch. Pediat., N.Y., 1921, 38: 747-55.—Mitchell, A. The treatment of acute abdominal disease in children. Clin. J., Lond., 1923, 52: 25-30.—Muscattello, G. Addome acuto. Gazz. osped., Milano, 1932, 53: 1159-68.—Pisek, G. R. The diagnosis of some uncommon intraabdominal conditions of early life. Arch. Diagn., N.Y., 1911, 4: 123-31.—Raison, C. A. Acute abdomen in the child. Birmingham M. Rev., 1927, n. s., 2: 169-83.—Smith, F. H. Acute abdominal pain in children. Virginia M. Month., 1918, 44: 533-86. — Diagnosis of the acute abdomen in children. Ibid., 1927-28, 54: 271-4.—Southam, A. H. The abdominal emergencies of childhood. Practitioner, Lond., 1928, 120: 364-75.—Stone, J. S. Differential diagnosis of acute abdominal conditions in childhood. Bost. M. & S. J., 1923, 189: 303-7.—Wall, G. A. The acute abdomen in infancy and childhood. J. Okla. M. Ass., 1921, 14: 3-6.—Wilensky, A. O. Acute abdominal disease in children. Progr. Med., Phila., 1923, 2: 66.—Wilson, H. T. The acute surgical abdomen in children. Med. Rec., S. Anton., 1923, 17: 176.

Diseases, acute—in women.

Cabot, R. G. Abdominal emergency with vomiting and epigastric pain in a woman of 77. N. Engl. J. M., 1933, 208: 495.—Chipman, W. W. Acute conditions in the lower abdomen of the female. Brit. M. J., 1928, 2: 475. Also Canad. M. Ass. J., 1928, 19: 714-7.—Crile, G. W. Some considerations of acute abdominal conditions in gynecology. N. York J. M., 1921, 21: 366.—Fairbairn, J. S. Acute abdominal emergencies complicating pregnancy and the puerperium. Brit. M. J., 1927, 1: 456-9.—Hedley, J. P. [et al.] Discussion on the acute abdominal emergencies complicating pregnancy and the puerperium. Tr. M. Soc. London, 1927, 50: 211-28.—Fobes, J. H. The acute abdomen in childhood. Hahnemann. Month., Phila., 1922, 57: 513-23.—Herzfeld, G. Acute abdomen in childhood. Med. Woman's J., Cincin., 1926, 33: 278.—Mann, B. Acute surgical conditions in the abdomen in gynecology. Med. J., N.Y., 1930, 132: 26.

Diseases, associated.

Anglade. Douleur abdominale obsédante post-mélancolique. Gaz. hebdom. sc. méd. Bord., 1921, 42: 294; 368.—Buckstein, J. Chest pathology in abdominal disorders. Med. J., N.Y., 1927, 126: 154.—Debenedetti, E. Le complicazioni polmonari e pleuriche immediate delle malattie addominali acute. Minerva med., Tor., 1928, 8: pt. 2, 66-80.—Díaz Muñoz, S. I. Sobre repercusión de lesiones intra abdominales en el árbol urinario superior. Bol. Soc. cir. Chile, 1932, 10: 237-43.—Galata, G. Recherches sur les effets cardiovasculaires des obstacles apportés à la circulation abdominale; note préliminaire. Arch. mal. cœur, 1926, 19: 378-83.—Hedenius, I. Complications pleuropulmonaires dans certaines affections abdominales. Acta med. scand., 1931, 76: 19-25.—Levine, S. A. Points of contact between some surgical conditions and cardiac disorders. Med. Rec., N.Y., 1921, 99: 978.—Mayo, C. H. Associated abdominal diseases. Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am., 1928, 3: 383.—Tremonti, P. I fenomeni pleurici e polmonari nelle sindromi addominali. Gior. med. Alto Adige, 1932, 4: 399-443.—Wolf, H. J. Abdominal and psychic manifestations combined; a prelude and trilogy. Med. Times, N.Y., 1926, 54: 56; 73.—Zweig, W. Die Abdominal-Trias (Ulcus duodeni-Cholecystitis-Appendicitis) Arch. Verdauungskr., 1920-21, 27: 128-34.

Diseases: Blood in.

HERRON, R. A. *Clinical observations on the leukocyte count in the acute abdomen [Marquette University School of Medicine] 6 p. 4°. Milwaukee, 1924-25.

SCHMIDT, W. *Ueber die Verwertbarkeit des Schillingschen Haemogramms für Diagnose, Differentialdiagnose und Prognose bei akuten chirurgischen Erkrankungen der Bauchhöhle [Frankf. a. M.] 24 p. 8°. Essen, 1929.

Alessandrini, P., Poletti, R., & Re, F. Ricerche sul comportamento del calcio sanguigno, in rapporto alla diagnosi e alla terapia degli spasmi dolorosi addominali. Bull. Acad. med. Roma, 1926, 52: 179-82.—Bekenskaia, A. I., & Schavardova, F. A. [Chlorides in the blood in epigastric diseases] Vrach. gaz., 1926, 30: 422.—Escobar, J. Estudio de la tasa de clóruos hemáticos en las afecciones quirúrgicas abdominales. Progr. clin., Madr., 1930, 38: 627-47.—John, M. Zur Diagnose akut und chronisch-entzündlicher abdominaler Erkrankungen mit Hilfe des Schillingschen Hämogramms. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 1721.—La Grande J. I. Modificaciones leucocitarias en los pro-

cesos abdominales agudos. An. Sanat. Valdés, 1927, 3: 55-78.—**Löwenberg, W., & Kwilecki, D.** Ueber die praktische Bedeutung des Nachweises cholinresistenter Lipasen im Blutserum für die Diagnostik der Abdominalerkrankungen. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 296.—**Martelli, C.** Morfologia del sangue nelle sindromi addominali acute. Rinsase, med., Nap., 1931, 8: 324.—**Rabinowitch, I. M.** The prognostic value of the study of the blood chemistry in the acute abdomen. Canad. M. Ass. J., 1921, 11: 163-6. — A statistical report concerning the value of the study of the blood chemistry in the acute abdomen. Ibid., 1924, 14: 1057.—**Rahalsky, E.** [Leukotactic condition of the blood in abdominal surgical diseases]. Russk. klin., 1928, 9: 47; 380.—**Rindone, A.** La glicemia nelle varie coliche addominali. Riforma med., 1931, 47: 1005.—**Sonnenfeld, A.** Zur Differentialdiagnose fieberhafter Abdominalerkrankungen, unter besonderer Berücksichtigung des weissen Blutbildes. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 781.—**Troell, A.** Quelques mots sur la réaction de Fähræus, stabilité de la suspension sanguine, dans les affections chirurgicales aiguës de l'abdomen. Acta chir. scand., 1928, 59: 523-33.—**Unger, E., & Wisotzki, A.** Zur Verteilung der Leukocyten im Bauchschmerzen. Deut. med. Wschr., 1921, 47: 624.—**Wurtz, J. H.** The leukocytes in surgical conditions of the abdomen. Hahnemann, Month., Phila., 1921, 56: 512-19. Laboratory aids in the diagnosis of acute surgical diseases of the right abdomen. Ibid., 1927, 62: 323-30.

Diseases, chronic.

Bassler, A. Chronic abdominal conditions encountered in adults and children; the importance of their early recognition and treatment in children. N. York M.J., 1922, 116: 120-9.—**Berkman, D. M.** Practical considerations in the diagnosis of chronic abdominal disease. Minnesota Med., 1925, 8: 712.—**Black, S. O.** Chronic surgical infections of the abdomen. Charlotte M.J., 1920, 82: 90.—**Cabot, R. C.** Five weeks' abdominal pain. Bost. M. & S. J., 1927, 196: 954.—**Deanesly, E.** Chronic abdominal pain. Brit. M.J., 1920, 2: 312-16.—**Deaver, J. B.** Focal infection within the abdomen. J. Missouri M. Ass., 1924, 21: 31. Also Q. Bull. Kans. Clin. Soc., 1924, 1: 13-6.—**Heyd, C. G.** The liver and its relation to chronic abdominal infection. Ann. Surg., Phila., 1924, 79: 55-78.—**Hutchison, R.** The chronic abdomen. Brit. M.J., 1923, 1: 667.—**Jameson, J. W.** The chronic abdomen. Tr. N. Hampshire M. Soc., 1920, 136-43.—**Lichty, J. A.** The relationship of abdominal symptoms to the chronic patient. Wisconsin M.J., 1923, 21: 266-73.—**Lucas, C. G.** Abdominal pain from causes other than lesions of the abdominal viscera in chronic illness. Kentucky M.J., 1931, 29: 136-40.—**Perona, P.** Rilievi clinico-radiologici sulla periviscerite destra; la frequenza della periviscerite d. di origine appendicolare. Gior. med. Alto Adige, 1932, 4: 521-48.—**Pribram, B. O.** Die chronische Lymphangitis mesenterialis und peritonealis als abdominelle Herdinfection, Bindeglied zwischen den sogenannten zweiten Krankheiten der Bauchhöhle und Substrat der peritonealen Adhäsionen. Arch. klin. Chir., Berl., 1930, 162: 654-9.—**Ranschoff, J. L.** The diagnosis of obscure chronic abdominal conditions. Am. J.M. Sc., 1923, 165: 202-13.—**Schriver, L. H.** The chronic abdomen. Cincinnati J.M., 1925, 5: 281-7.—**Shaw, W. F.** Chronic pain in the lower abdomen. Practitioner, Lond., 1932, 128: 122-36.—**Yesko, S. A.** Study of chronic abdominal pains in 1,108 cases. Med. J., N.Y., 1931, 134: 123.

Diseases: Diagnosis.

See also Abdomen, Angina; Diseases, acute; Diagnosis; painful.

ORTNER, N. & LUGER, A. Klinische Epikrisen. Zugleich Beiträge zur Differentialdiagnose abdomineller Krankheitszustände. 153 p. 8°. Wien, 1929.

Abh. Gesamtgeb. Med. (L. Arzt) Wien, 1929.

Alexander, J. H. The pelvic colon: its importance in lesions of the left lower quadrant of the abdomen. Pitts. M. Bull., 1933, 22: 30-5.—**Azcárraga San Martín, R. R.** El problema diagnóstico en algunas afecciones de la encrucijada subhepática. Arch. med., Madr., 1930, 33: 40; 63.—**Baráth, E.** Pharmakologische Pupillenreaktionen und ihre Bedeutung bei den abdominalen Erkrankungen; ein Beitrag zur vegetativen Pathologie. Zschr. ges. exp. Med., 1924, 40: 343-9.—**Behrend, M.** Upper abdominal disease; differential diagnosis and treatment. N. York M.J., 1920, 111: 629.—**Berg, H. H.** Ueber das Typische im Beschwerdenkomplex scheinbar atypischer Krankheitsbilder des Oberbauchs. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 867.—**Bergmann, G. von.** Zur differentiellen Diagnostik rechtsseitiger Oberbauchbeschwerden. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1825-8, pl.—**Bibinowa, L. S.** Untersuchungen über Tuschespeicherung im Organismus bei Kreislaufstörungen in den Bauchorganen. Zschr. ges. exp. Med., 1930, 71: 395-407.—**Blasi, R.** A proposito di sindromi associate addominali. Riforma med., 1933, 49: 55.—**Blumgarten, A. S.** A diagnostic problem of symptoms in the right hypochondrium. Internat. Clin., Phila., 1919, 29, s., 2: 44-8.—**Bourgeois, B. G., & Gagnon, O. A.** A propos des erreurs dans le diagnostic des lésions du secteur droit de l'abdomen. Union méd. Canada, 1932, 61: 314-8.—**Carducci, A.** Note di semeiotica addominale. Riv. osped., 1930, 20: 3-8.—**Carson, H. W.** Pitfalls in the right side of the abdomen. Med. Stand., Chic., 1929, 52: 11-4.—**Caulk, J. R.** Differential diagnosis

between kidney and intra-abdominal lesions. South. M.J., Birm., 1922, 15: 49-54.—**Cavallini, E.** Le raccolte sottodiaphragmatiche e le leggi semeiologiche di Queirolo. Ann. med. nav., Roma, 1927, 1: 180; 347.—**Cimino, S.** Ricerche batteriologiche nelle sindromi associate dell'addome destro. Policlinico, 1932, 39: sez. chir., 721-54.—**Cohnheim, P.** Einige für den praktischen Arzt wichtige Kapitel aus der Klinik der Abdominalerkrankungen. Jahreskr. ärzt. Fortbild., 1916, 7: H. 3, 19-32.—**Cook, W. S.** Abdominal diagnosis from the general practitioner's standpoint. J.M. Ass. Georgia, 1926, 14: 233-6.—**Cranmer, R.** Differential diagnosis in upper abdominal disease. Journal-lancet, Minnep., 1926, 46: 79.—**Daniel, P.** Some points in abdominal diagnosis. Brit. M.J., 1921, 2: 470-3.—**Davis, J. D. S.** Value of pain, jaundice, and tumor mass in the differential diagnosis of diseases of the right upper quadrant of abdomen. Am. J. Obst., 1917, 75: 124-35. Also Tr. Am. Ass. Obst. & Gyn., 1917, 29: 246-57.—**Deaver, J. B.** Some pitfalls in the diagnosis of some chronic disease of the upper abdomen. Internat. J.S., 1922, 35: 383.—**Early** diagnosis of the more common upper abdominal conditions. Bost. M. & S. J., 1923, 188: 937-42. — The upper and lower abdomen. Proc. Internat. Postgr. M. Ass. N. Am., 1929, 5: 167-72.—**Edsbro, H. B.** A few remarks on abdominal diagnosis. J.M. Soc. N. Jersey, 1927, 24: 14.—**Efrid, L. J.** The differential diagnosis of lesions in the upper right quadrant. J. Florida M. Ass., 1916, 3: 117-20.—**Eisen-drath, D. N.** Ureteropyelography (urography) in abdominal diagnosis. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1924, 38: 666-73. — Abdominal diagnosis and the urologist. J. Indiana M. Ass., 1928, 21: 431-6.—**Enriquez, E., & Carrié, P. A.** Le diagnostic différentiel des affections du carrefour vésiculo-duodéno-pylorique. J. méd. fr., Par., 1923, 12: 4-12.—**Erdmann, J. F.** Abdominal diagnosis. Internat. Clin., Phila., 1925, 35, s., 2: 193-200.—**Fraisse.** Diagnostic différentiel dans les affections de la zone sous-hépatique. J. méd. Par., 1927, 46: 967; 1928, 47: 7; 967.—**Free, S. M.** The diagnosis of abdominal ailments. Internat. J.S., 1921, 34: 127-31.—**Gillett, A. S.** The key to the abdomen. Canad. Practit., 1924, 49: 368-71.—**Goldstein, A. E., & McBee, T. J.** The importance of a urological examination in differential diagnosis of abdominal conditions. W. Virginia M.J., 1925, 20: 417-26.—**Grodinsky, M.** The blood sedimentation test in the differential diagnosis of lower right quadrant disease. Nebraska M.J., 1933, 18: 47-52.—**Gubergitz, M. M., & Istschenko.** Zur Differentialdiagnose der Bauchhöhlenerkrankungen. Klin. Wschr. Berl., 1924, 3: 2331-5.—**Guido, G.** La prova di Meltzer-Lyon nelle sindromi associate dell'addome destro. Gior. med. mil., 1932, 80: 725-48.—**Halban, J.** Beitrag zur abdominalen Diagnostik. Zbl. Gynäk., 1920, 44: 969-72.—**Harris, W. H.** Unexpected abdominal findings. Canada Lancet, 1918, 51: 252-5.—**Haysmer, E. D.** Considerations in the diagnosis of intra-abdominal conditions. West. M. Rev., Omaha, 1915, 20: 500-3.—**Heuer, G. J.** Errors in diagnosis and treatment of the more common abdominal conditions. W. Virginia M.J., 1930, 26: 257-68.—**Highsmith, J. D.** The differential diagnosis of kidney and ureteral lesions from intra-abdominal. South. M. & S., Charlotte, 1932, 94: 354-8.—**Holmes, H. I.** Remarks on some abdominal problems, based on clinical experience. Med. J. Australia, 1932, 1: 391-5.—**Iesu, G.** La diagnosi d'urgenza nella sindrome dolorosa sub-epatica. Med. prat., Nap., 1927, 12: 52-8.—**Kahn, L. M.** Abdominal rigidity. N. York M.J., 1913, 97: 184.—**Kennedy, J. P.** Some points in the differential diagnosis of abdominal conditions. South. M. & S., Charlotte, 1925, 87: 345-9.—**King, A. C.** Incorrect diagnosis of right iliac surgical conditions; report of cases and general remarks. N. Orleans M. & S. J., 1923-24, 76: 522-6.—**Kraus, F.** Frühzeitiges zusammenfassendes Diagnostizieren der krankhaften Affektionen in der rechten oberen Bauchdecke. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 1.—**Kulenkampf, D.** Zur allgemeinen Diagnostik der Baucherkrankungen: die differentielle Diagnose mesenterialer und peritonealer Symptome. Deut. med. Wschr., 1920, 46: 377-81. — Die Verwendung der Kappis'schen Splanchnicusanästhesie zur pathogenetischen und diagnostischen Klärung der Erkrankungen des Oberbauchs. Zbl. Chirurgie, 1923, 50: 208-13.—**Lacouture, J., & Damade, R.** A propos du diagnostic des lésions du carrefour sous-hépatique. Rev. chir., Par., 1923, 61: 612-20.—**Läwen, A.** Ueber segmentäre Schmerzaufhebung durch paravertebrale Novokaininjektionen zur Differentialdiagnose intraabdominaler Erkrankungen. Münch. med. Wschr., 1922, 69: 1423-6.—**McKay, W. J. S.** Differential diagnosis in abdominal lesions. Med. J. Australia, 1918, 1: 187-91.—**McKenna, J. B.** Early signs in diseases of the upper abdomen. Rhode Island M.J., 1918, 2: 51.—**Marchand.** Les danières sonores du ventre en clinique interne et digestive; études de propédeutique et de sémiologie. Brux.-méd., 1931-32, 12: 1417-29.—**Morison, R.** The abdominal facies. Antiseptic, Madras, 1920, 17: 252.—**Murphy, J. T.** A complicating factor in the diagnosis of chronic upper abdominal disease. Ohio M.J., 1925, 21: 815.—**Niewerth.** Gauneri oder Krankheit? Med. Klin., Berl., 1925, 21: 663.—**Nixon, J. S.** Differential diagnosis of affections of right upper abdominal quadrant. J. Indiana M. Ass., 1919, 12: 183-6.—**Oern, W.** Position de champ de l'ombilic dans une paralysie segmentale de l'abdomen. Acta med. scand., 1923, 58: 109.—**Paladini, A.** Il rene e le sindromi dell'emiatidome destro. Gazz. internaz. med.-chir., 1931, 39: 253-6.—**Palmer, R. J.** The element of error in abdominal diagnosis. Bull. Grace Hosp., Detr., 1919-20, 4: 62-6.—**Parturier, G., & Tamalet, E. J. M. G.** Les syndromes douloureux de la région sous-hépatique; étude sémiologique. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1925, 83: 97-135.—**Payne, A. G.** Right-sided abdominal pain and the incidence of kidney and ureteral stone. N. Orleans M. & S. J.,

1930-31, 83: 20-3.—**Peskind, A.** Diagnostic difficulties in some diseases of the viscera of the upper abdomen. *Med. Council, Phila.*, 1919, 24: 923-30.—**Pisani, S.** Il segno dell' ombelico. *Riv. crit. clin. med.*, 1921, 22: 241.—**Portis, M. M.** Lesions of the right upper quadrant of the abdomen: differential diagnosis. *Med. Clin. N. Am.*, 1918, 1: 1297-1304.—**Reimann, S. P.** Errors in abdominal diagnosis as seen by the pathologist. *N. York M. J.*, 1920, 111: 355.—**Rhudy, B. E.** The value of studying the renal tracts as an aid to correct diagnosis of acute and chronic diseases of the abdomen. *Virginia M. Month.*, 1926-27, 53: 499.—**Roberts, K., & Carleton, S.** An interesting case for right lower quadrant diagnosis. *Surg. Clin. N. Am.*, 1928, 8: 1041-9.—**Roberts, S. R.** An alphabet of abdominal diagnosis. *South. M. J.*, Birm., 1919, 12: 655-60.—**Rosenthal, E.** Beiträge zur Diagnostik der Bauchkrankheiten. *Wiener Arch. inn. Med.*, 1925, 10: 238-56.—**Roux, L.** La défense musculaire et le ventre de bois. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1914, 34: 301-19.—**Saller, J.** Some mistakes in abdominal diagnosis. *Med. Clin. N. Am.*, 1921, 5: 613-36.—**Santorio, E.** I falsi addominali. *Gazz. osped.*, Milano, 1918, 39: 433-9.—**Schwarz, O. A.** Beiträge zur Notwendigkeit urologischer Untersuchung in Fällen unklarer Bauchsymptome. *Mösch. Harnkr. & sex. Hyg.*, 1928-29, 2: 129-33, 2 pl.—**Scott, W.** The differential diagnosis of abdominal swellings. *St. Michael Hosp. M. Bull.*, 1925-26, 2: 23-8.—**Shellico, J. C.** Diagnosis in the right upper quadrant. *J. Iowa M. Soc.*, 1923, 13: 267-72.—**Shropshire, C. W., & Waterston, C.** The value of the cystoscope in the differential diagnosis of abdominal lesions. *Mississippi M. J.*, 1917, 21: 66-9.—**Sinkoe, S. J.** Diagnostic importance of the pyelogram in chronic abdominal conditions. *J. M. Ass. Georgia*, 1926, 15: 48-52.—**Söderbergh, G.** [The semeiology of the hypogastric syndrome] Svenska läk-säll. handl., 1917, 43: 89-95.—**Srawna, J. T.** The diagnosis of some of the more common lesions of the upper abdomen. *J. Iowa M. Soc.*, 1930, 20: 353-6.—**Strong, S.** The diagnosis of conditions causing symptoms in the right upper abdominal quadrant. *U. S. Veterans Bur. M. Bull.*, 1930, 16: 390-4.—**Sulla diagnostica delle malattie addominali.** *Morgagni*, 1922, 64: pt. 2, 161-9.—**Takaki, Y.** The difficulties of diagnosing abdominal diseases. *Sei-I-Kwai*, 1918, 37: [n. p.]—**Tjeenk Willink, J. W.** [Changes in the umbilicus in some abdominal diseases] *Ned. tschr. geneesk.*, 1924, 68: 354.—**Tixier, L., & Clavel, C.** The retroperitoneal syndrome and the relation between kidney and gastro-intestinal reflexes. *Surg. Gyn. & Obst.*, Chic., 1932, 54: 505-10.—**Tovey, D. W.** Importance of palpation of pelvic ureters in the diagnosis of abdominal disease. *N. York M. J.*, 1923, 118: 563.—**Vasselle, P., & Parturier.** Le diagnostic des affections du carrefour sous-hépatique. *Vie méd.*, Par., 1924, 5: 1495-1501.—**Walker, F. B.** Errors in abdominal diagnosis. *J. Michigan M. Soc.*, 1922, 21: 88.—**Weinstein, H.** Borderline cases of the upper abdomen. *N. York M. J.*, 1917, 105: 18.—**Wendkos, S.** The newer methods in diagnosis and treatment of upper abdominal disease. *Am. Med.*, 1927, 22: 358-62.—**Wiegiersma, J.** [A possible case for diagnosis] *Ned. tschr. geneesk.*, 1921, 65: pt. 1, 2412.—**Willems, C.** Les défenses abdominales [rigidité abdominale] en chirurgie de guerre. *Arch. méd. belg.*, 1917, 70: 385-94.—**Yeomans, T. G.** Some points in abdominal diagnosis. *Univ. Homeop. Obs.*, Lancaster, 1918, 18: 5-13.

Diseases: Treatment.

See also Abdomen, Diseases, acute: Treatment.

GRESSARD, L. M. J. *Etude sur le traitement de certaines affections abdominales douloureuses par les irradiations locales de chaleur et de lumière rouge associées (Thermo-érythrothérapie) 66 p. 8°. Par., 1927.

Aimard, J. La diathermie dans la douleur abdominale; ses indications, ses résultats. *J. méd. fr.*, Par., 1930, 19: 467-70.—**Antoine, E.** Traitement des algies viscérales de l'abdomen par les irradiations locales de chaleur et de lumière rouge. *Ibid.*, 1930-31, 83: 20-3.—**Balme, P.** Les cataplasmes de boue de Chatelguyon, sédatifs de la douleur abdominale. *Ibid.*, 471-4.—**Bowman, W. B.** Some personal observations on the treatment of deep abdominal lesions by means of the roentgen ray. *Med. & Surg.*, St. Louis, 1917, 1: 68-72.—**Cabot, R. C.** Epigastric pain relieved by sodium bicarbonate. *Bost. M. & S. J.*, 1927, 196: 739.—**Caussade & Harriot.** De la diathermie dans les réactions douloureuses du ventre et dans les dyspepsies gastriques. *Rev. méd. est.*, 1922, 50: 158.—**Cokenower, J. W.** The pathology that remains after non-surgical treatment of inflammation of the abdominal cavity. *Tr. West. Surg. Ass.*, Minneap., 1911, 21: 21-6.—**Dausset, H., & Chenilleau, A.** Le rôle de l'hydrothérapie dans le traitement des douleurs abdominales. *J. méd. fr.*, Par., 1930, 19: 458-62.—**Deaver, J. B.** The surgical treatment of medical diseases of the abdomen. *Theor. Gaz.*, Det., 1926, 3, s., 50: 305-10.—**Delherm, L., & Laquerrière, A.** Diathermie et affections abdominales. *J. méd.*, Par., 1927, 16: 131-5.—**Le rôle de la diathermie dans les affections douloureuses de l'abdomen.** *Paris méd.*, 1929, 71: 369-72.—**Fraikin.** Traitement des états douloureux du ventre par la diathermie. *Ibid.*, 1926, 61: 80.—**Framm, W., & Wierig, A.** Zur Röntgenbehandlung entzündlicher Unterleibserkrankungen. *Zbl. Gynäk.*, 1925, 49: 1847-50.—**Iredell, C. E.** Diathermy in abdominal disorders. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1918-19, 12: Sect. electro-ther., 34-7.—**Kirschberg.** Mechanotherapie bei Erkrankungen der

Abdominalorgane. *Allg. med. Zentr.-Ztg.*, 1921, 90: 67.—**Kleeberg, J.** Sauermilchen für die Behandlung von Abdominalerkrankungen. *Med. Klin.*, Berl., 1929, 25: 98-101.—**Levy, L. H.** Electrotherapy vs. surgery in certain abdominal affections. *Am. J. Surg.*, 1927, n. s., 2: 23-7.—**Ménard, M., & Nemours-Auguste, S.** Du traitement de certains syndromes douloureux abdominaux. *J. rad. élect.*, Par., 1922, 6: 397-401.—**Métivet, G.** Le chaud et le froid dans le traitement des affections abdominales. *J. méd. fr.*, Par., 1930, 19: 455-57.—**Nemours-Auguste, S.** Traitement des affections douloureuses abdominales par la diathermie. *Bull. Soc. méd. Par.*, 1928, 365-70. Also *J. méd.*, Par., 1929, 68: 336.—**Pfleiderer.** Eine merkwürdige Zufallsheilung. *Aerzt. Rdsch.*, Münch., 1921, 31: 213.—**Pribram, E. E.** Zur Therapie infektiöser Prozesse in der Bauchhöhle. *Zbl. Gynäk.*, 1922, 46: 1889-93.—**Rutz, A. A.** A plea for a more comprehensive view in the treatment of chronic abdominal lesions. *Long Island M. J.*, 1922, 16: 16-20.—**Smyth, J.** Abdominal pain, especially when associated with abnormal temperature, an indication for caution in the use of purgatives, with report of a few illustrative cases. *N. Orleans M. & S. J.*, 1915-16, 68: 799-803.—**Stueffel, R.** Le cataplasme à eau courante de Plombières: ses indications dans le traitement des syndromes douloureux de l'abdomen. *Paris méd.*, 1931, 79: 379.

Diseases: Urine in.

Gundermann. Weitere Erfahrungen zu Wasserausscheidungen der abdominalen Erkrankungen. *Zbl. Chirurgie*, 1921, 48: 1872. — **& Düttmann, G.** Weitere Beobachtungen über die Bedeutung der Wasserausscheidung für die Differentialdiagnose abdominaler chirurgischer Erkrankungen. *Mitt. Grenzgeb. Med. Chir.*, 1923, 36: 113-33.—**Kofoed, Sv. E.** [Acetouria in acute abdominal conditions] *Hospitaltid.*, Kjöb., 1931, 74: 1119-29.—**Lisovskaya, S. N.** [Glycosuria in surgical diseases of the abdomen] *Vest. khir.*, 1922, 1: pt. 2, 35-48.—**Skoog, T.** Diastaseuntersuchungen im Harn bei akuten Erkrankungen der Bauchhöhle. *Chirurg, Berl.*, 1928-29, 1: 305-12.

Distention.

See also Abdomen, Tumors; Abdominal wall, Obesity; Ascites; Enteroptosis; Flatulence; Meteorism; Obesity; Tympanites [3. ser.]

Cameron. Enlargement of the abdomen in children not due to tubercular peritonitis. *Guy's Hosp. Gaz.*, 1922, 36: 251-4.—**Denéchau, D., & Mattrais, H.** Les gros ventres de la guerre; leur mécanisme, leur pathogénie réelle. *Bull. Soc. méd. hôp.*, Par., 1916, 3, s., 40: 2142-8. — Les gros ventres de la guerre; leur pathogénie, les erreurs qu'ils entraînent. *Ann. méd.*, Par., 1917, 4: 147-64.—**Gillet.** Les gros ventres à l'école. *Méd. scol.*, Par., 1923, 12: 180.—**Haggard, H. W., & Henderson, J. G.** Tensions of the abdominal cavity, with some evidence on the diffusion of gases within the body. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1919, 38: 71-9.—**Lurjé, S. J., & Stern, B. M.** Der kardio-diaphragmale Symptomenkomplex und seine Beziehung zu den Luftansammlungen im linken Hypochondrium. *Zschr. klin. Med.*, 1930-31, 115: 552-69.—**McIver, M. A., Benedict, E. B., & Cline, J. W.** Gaseous distension of the stomach and intestines: a preliminary report. *Bost. M. & S. J.*, 1925, 192: 217.—**Martin, H. E., & Weiss, S.** The use of physostigmin in abdominal distension. *J. Am. M. Ass.*, 1925, 84: 1407.—**Martozloff, K. H.** The use of eserine and strychnin in post-operative abdominal distension; a clinical study to determine the prophylactic influence of these drugs in the prevention of abdominal distension following operations on the pelvic viscera, together with some other considerations. *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1924, 35: 370-8.—**Pisani, S.** Il grosso addome di guerra. *Riv. crit. clin. med.*, 1917, 18: 390, 403; 412; 421.—**Still, G. F.** Enlargement of the abdomen in childhood. *Clin. J.*, Lond., 1924, 53: 193-8.—**Vander Veer, E. A.** The causation, prevention, and treatment of post-operative distension of the abdomen. *Am. J. Surg.*, 1930, n. s., 8: 28-32.—**Wade, R. B.** Some aspects of enlargement of the abdomen in children from the surgical side. *Med. J. Australia*, 1925, 1: 131.—**Warthin, A. S.** Big belly in soldiers. *Bull. Internat. Ass. M. Mus.*, 1918, No. 7, 224.

Echinococcosis.

BRANDT, K. *Beitrag zur Klinik und Therapie der Perforation von Echinococcyten in die Bauchhöhle. 31 p. 8°. Rost., 1918.

LISTENGARTEN, A. *Ueber einen Echinococcus multilocularis der Bauchwand. 26 p. 8°. Zür., 1919.

SCHNELLEN, F. *Ein Fall von riesenhaftem Echinococcus des Bauches [Göttingen] 26 p. 8°. Osnabrück, 1919.

Arce. Tratamiento de los quistes hidáticos múltiples del abdomen. *Bol. Soc. cir. B. Air.*, 1932, 16: 808-13.—**Babini, G.** Un caso di cisti da echinococco a sede retro-peritoneale. *Gazz. osped.*, Milano, 1926, 47: 99-102.—**Betzhold, H.** Un caso de echinococcia abdominal. *Rev. méd. Hamburgo*, 1926, 7: 147.—**Capogrossi, A.** Cisti d'echinococco suppurata della regione perirenale destra; accesso subfrenico; pleurite destra. *Policlinico*, 1924, 31: sez. prat., 1130.—**Cauci, A.** Delle cisti retroperitoneali, un' osservazione di cisti da echinococco. *Arch. ital. chir.*,

1922-23, 6: 481-506.—**Cavina, G.** Echinococco retroperitoneale; riduzione senza drenaggio; guarigione per prima. *Bull. sc. med., Bolog.*, 1924, 10, s. 2: 324-6. Also *Riforma med.*, 1924, 40: 749-52.—**Cavario, L.** Cisti idatidica dello spazio retrovesicale. *Policlinico*, 1925, 32: sez. prat., 770-5.—**Chauffard.** Echinococose hépato-péritonéale. *Rev. gén. clin. & théor.*, Par., 1925, 39: 705.—**Chauvin, E.** Kyste hydatique de la paroi abdominale. *Montpellier méd.*, 1919-20, 41: 258.—**Chevalier, G.** Kyste hydatique sous-péritonéal. *Marseille méd.*, 1927, 64: 834-8.—**Cochez, L. & Mariel, G.** Kyste hydatique rétrovésical, opéré par voie transvésicale. *J. urol. méd.*, Par., 1926, 22: 139.—**Delbet, P.** Kyste hydatique de l'abdomen. *Rev. gén. clin. & théor.*, Par., 1918, 32: 535.—**Fernández, J. G., Carri, M. A., & Scarpelli, G.** Hidatidosis abdominal múltiple. *Sem. méd., B. Air.*, 1926, 33: pt. 2, 792-9.—**Ferre, A.** La elección de técnica para el tratamiento operatorio de los quistes hidatídicos abdominales. *Arch. med., Madr.*, 1927, 26: 661-4.—**Filippini, G.** Contributo allo studio delle cisti di echinococco in sede retroperitoneale. *Clin. chir.*, Milano, 1925, 28: 425-37.—**Grossmann, M.** Patient mit multiplen Echinokokkuszysten und einer durch dieselben bedingten Pylorusstenose. *Wien. klin. Wschr.*, 1917, 30: 636.—**Hirsch, P.** Echinokokkus bei Jugendlichen. *Med. Welt, Berl.*, 1927, 1: 472.—**Iacchia, P.** Un caso di echinococco dell'addome a tipo ascitico. *Fol. med., Nap.*, 1927, 13: 1224-30.—**Lafourcade, J.** Deux observations de kystes hydatiques multiples de l'abdomen: ablation ou suture des kystes après ouverture; guérison. *Bull. Soc. chir. Par.*, 1919, 45: 1310.—**Lamas, A., & Prat, D.** Kystes hydatiques de l'abdomen à type ascitique (kystes hydatiques préperitonéaux). *J. chir., Par.*, 1922, 19: 15-26.—**Marianchik, L. P.** [Plural cysticercus on serous surface of the abdomen] *Vrach. dielo*, 1926, 816.—**Matzkevitch, G. I.** [Echinococcus in musculus obturator internus, simulating a cyst of right ovary] *J. akush. jensk. boliez.*, 1926, 37: 347.—**Nogue, M.** Kystes hydatiques du foie de la rate et du péritoine chez un noir du Congo. *Bull. Soc. path. exot.*, 1923, 16: 144.—**Paitre & Carrière.** Kystes hydatiques multiples de l'abdomen. *Lyon chir.*, 1923, 20: 791.—**Paridaens.** Ictus péritonéal par rupture de kyste hydatique. *J. chir., Brux.*, 1927, 26: 40.—**Pavlovskij, A. J., & Otolenghi, E.** L. Hidatidosis pelviana y abdominal. *Sem. méd., B. Air.*, 1931, 38: 546.—**Pescatori, G.** Contributo alla diagnosi radiologica di tumori dell'ipocondrio sinistro in occasione di un caso di cisti di echinococco di questa sede. *Radiol. med., Milano*, 1929, 16: 527-41.—**Pevsner, S. S.** [Three rare cases of echinococcus in the abdominal cavity] *Russk. klin.*, 1928, 9: 780-7.—**Potherat, E.** Kyste hydatique rétrovésical, intervention par laparotomie; guérison. *Bull. Soc. chir. Par.*, 1917, n. s., 43: 920-3.—**Prat, D.** Consideraciones sobre complicaciones de la hidatidosis hepato-peritoneal. *An. Fac. med., Montev.*, 1930, 15: 327-64.—**Le cholériteoite hydatique et l'hydatidopéritoine (symptomatologie, diagnostic, pronostic et traitement)** *Rev. sudamér. méd. & chir.*, Par., 1931, 2: 280-95.—**Renaud, M., & Juge, C.** Kyste hydatique de l'abdomen; suppuration; guérison spontanée. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1926, 3, s., 1: 1564.—**Sklarov, I. P.** [Radical operation in echinococcus of abdomen] *Vrach. dielo*, 1926, 9: 319.—**Spasokuktskaya, N. I.** [A case of multiple echinococcus of abdomen] *Vest. Khir.*, 1922, 2: pt. 6, 183-8.—**Stricker, O.** Zur Kenntnis der retroperitonealen Echinokokkuszysten. *Zschr. urol. Chir.*, 1924, 15: 50-60.—**Talbot, K.** Kyste hydatique de l'abdomen à forme pré-péritonéale. *Arch. fr.-belg. chir.*, 1923, 26: 398-403.—**Tommasi, P. De.** Echinococco della parete addominale. *Riforma med.*, 1920, 36: 278.—**Vergano, R.** Un caso di cisti da echinococco delle pareti addominali. *Policlinico*, 1919, 26: sez. prat., 750.—**Walther, C.** Enorme kyste hydatique emplissant tout l'abdomen avec lésions vertébrales. *Bull. Soc. chir. Par.*, 1918, 44: 1476.—**Ward, St. J.** Hydatid cysts of the upper abdomen. *C. rend. Congr. internat. méd. trop.*, 1928, 3: 171-6.

Enlargement and protrusion.

See Abdomen, Distention.

Examination [and exploration]

See also Abdomen, Surgery, explorative; Gynæcology; Pregnancy, Diagnosis; and under names of abdominal organs.

MONBEIG-ANDRIEU, G. *A propos de la valeur de la contracture abdominale. 44 p. 8°. Par., 1932.

Eliot, E. History and technique of examination of the surgical abdomen. *Hoerber Pract. Lect.*, 1927, 146-52.—**Franke, F.** Zur Untersuchung des Leibes bei Bauchschmerzen. *Münch. med. Wschr.*, 1922, 69: 1437.—**Galindez, L.** Examen del abdomen. *Sem. méd., B. Air.*, 1923, 30: pt. 2, 626-39.—**Gubergritz, M. M.** Zur Untersuchungsmethodik der Bauchhöhle. *Münch. med. Wschr.*, 1925, 72: 465-7.—**Jackson, J. B.** Methods of diagnosis in abdominal disease. *J. Michigan M. Soc.*, 1917, 16: 105-10.—**Kohn, L. W.** The abdominal contraction method of diagnosis. *N. York M. J.*, 1921, 114: 350.—**Kulenkampf, D.** Zur speziellen Diagnostik der Bauchkrankheiten. *Deut. med. Wschr.*, 1923, 49: 274; 349.—**Lansdown, R. G. P.** The systematic examination of the abdomen. *Bristol Med.-Chir. J.*, 1918-19, 36: 33-47, pl. Also *Antiseptic, Madras*, 1919, 16: 367-77.—**Martel, T. de.** Diaphanoscopie au cours des interventions abdominales. *Bull. Soc. chir. Par.*, 1921, 47: 835.—**Synnott, M. J.**

The examination of the abdomen. *Med. J., N.Y.*, 1931, 134: 435-40. Also *Tr. Am. Ther. Soc.*, 1932, 31: 102-12.—**Taterka, H., & Dinkin, L.** Untersuchungsmethoden des Praktikers bei Stoffwechsel- und Abdominalerkrankungen; die Anamnese. *Med. Welt, Berl.*, 1932, 6: 411.—**Tutkowski, O.** The diagnostic investigation of the abdomen. *Edinb. M. J.*, 1930, n. s., 37: 325-9. — Some methods of diagnostic investigation of the abdomen. *Am. Med.*, 1931, 26: 12.

Examination: Abdominoscopy.

Bergmann, von. Einiges Klinische zu den Ergebnissen der Bauchfensterversuche. *Münch. med. Wschr.*, 1917, 64: 1019.—**Carravetta, M.** I moderni sistemi di indagine diagnostica: l'abdominoscopia. *Gazz. internaz. med. & chir., Nap.*, 1926, 31: 47.—**Caviglia.** Sobre laparoscopia. *Bol. Soc. cir. B. Air.*, 1924, 8: 913.—**Cisneros.** Consideraciones sobre laparoscopia. *Ibid.*, 893-909.—**Kalk, H.** Erfahrungen mit der Laparoskopie (zugleich mit Beschreibung eines neuen Instrumentes) *Zschr. klin. Med.*, 1929, 111: 303-48.—**Kelling, G.** Zur Coloskopie und Gastroskopie. *Arch. klin. Chir., Berl.*, 1923, 126: 226.—**Korbsch, R.** Die Laparoskopie nach Jakobaeus. *Berl. klin. Wschr.*, 1921, 58: 696. — Technik und Grenzen der Laparoskopie. *Münch. med. Wschr.*, 1922, 69: 426.—**Orndoff, B. H.** The peritoneoscopy in diagnosis of diseases of the abdomen. *J. Radiol., Iowa City*, 1920, 1: 307-25.—**Rénon, L.** Technique et indications de la laparoscopie (présentation d'instruments) *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1913, 3, s., 35: 510-3. — La valeur de la laparoscopie. *Tr. Internat. Congr. Med.*, 1913, Lond., 1914, Sect. vi, Med., pt. 2, 571-4.—**Rocavilla, A.** Laparoscopia e pneumoradiologia addominale. *Radiol. med., Milano*, 1920, 7: 411-20.—**Short, A. R.** The uses of coloscopy. *Brit. M. J.*, 1925, 2: 254.—**Steiner, O. P.** Abdominoskopie. *Schweiz. med. Wschr.*, 1924, 54: 84-7. Also transl., *Surg. Gyn. & Obst.*, Chic., 1924, 38: 266-9.—**Stone, W. E.** Intra-abdominal examination by the aid of the peritoneoscopy. *J. Kansas M. Soc.*, 1924, 21: 63-6.—**Thom, B.** Die Ektoskopie bei Erkrankungen des Bauches. *Münch. med. Wschr.*, 1932, 79: 1909-12.—**Zollkofer, R.** Zur Laparoskopie. *Schweiz. med. Wschr.*, 1924, 54: 264.

Examination: Auscultation, palpation and percussion.

FOXÉ, A. N. Auscultation of the abdomen; completion of the method of Laennec. 514 p. 4°. N. Y., 1931.

JEX-BLAKE, A. J. Physical signs in the chest and abdomen. 119 p. 8°. Lond., 1921.

PILGRIM, A. *Ueber die Bedeutung der Flankendämpfung und der Auskultation des Abdomens für die Diagnose von Bauchkrankungen. 50 p. 8°. Würzb., 1925.

PINARD, A. Treatise on abdominal palpation, as applied to obstetrics, and version by external manipulations. 101 p. 8°. N. Y., 1885.

Aschner, P. W. An auscultatory sign observed in acute abdominal diseases. *Am. J. M. Sc.*, 1921, 162: 712-5.—**Bailey, H.** Physical signs in acute abdominal catastrophes. *Med. Rev. of Rev., N.Y.*, 1929, 35: 161-70.—**Bergemann, W.** Die Palpation der Bauchorgane in nach vorn gebeugter Stellung. *Beitr. klin. Chir.*, 1927, 139: 152.—**Boeri, G.** La palpazione addominale a mani sovrapposte. *Riforma med.*, 1919, 35: 874.—**Budarin, P. I.** [Results of palpation of abdominal organs and kidneys] *Vrach. gaz.*, 1927, 31: 416-21.—**Campani, A., & Urtoler, F.** Nuove osservazioni semiologiche e patogenetiche sul crepitio xifoideo del Galvani. *Morgagni*, 1918, 60: 145-58.—**Dobelli, R.** L'ascoltazione dell'addome. *Riv. osped.*, 1928, 18: 173-91.—**Durand, M. P.** Exploration de l'abdomen par la palpation bimanuelle occulte dans la station verticale. *Rev. gén. clin. & théor.*, Par., 1927, 41: 39.—**Ehrmann, R.** Ueber die Perkussion des Abdomens nach Vorpressen der Bauchdecken. *Zschr. ges. phys. Ther.*, 1928, 35: 126-9.—**Estiá, M.** Inflexiones laterales para el estudio del abdomen; palpación. *Dia. méi., B. Air.*, 1932-33, 5: 267.—**Fränkel, W. K.** Ueber Abdominalpalpation in Neigungs- und Beugungshaltung. *Zschr. ärzt. Fortbild.*, 1932, 29: 49-52.—**Glenard, R.** Un ampliomètre abdominal. *Gaz. hôp. civ. & mil., Par.*, 1920, 93: 1549-52.—**Goldstein.** Zur Bauchpalpation. *Med. Klin., Berl.*, 1919, 15: 1234.—**Grasmann, M.** Zur Diagnose und Differentialdiagnose akuter chirurgischer Bauchkrankungen; die Perkussion als neues Diagnostikum. *Münch. med. Wschr.*, 1932, 79: 2071-4.—**Guilbert, C., & Tardieu, A.** Contribution à l'étude de la sonorité pré-hépatique. *Bull. Soc. méd. Par.*, 1932, 284-96.—**Guillaume, A. C.** L'auscultation de l'abdomen en pratique chirurgicale d'urgence. *Bull. méd., Par.*, 1922, 36: 412-5.—**Hausmann.** Der Einfluss des Atmens auf die Bauchdecken und seine Bedeutung bei der Abdominalpalpation; Beitrag zur wissenschaftlichen Palpatologie. *Arch. Verdauungskr.*, 1922, 30: 85-104.—**Hausmann, T.** Bemerkungen zu der Arbeit Schillings Palpation des Abdomens. *Ibid.*, 1923-24, 32: 83-6.—**Hertz, A. F.** Abdominal auscultation as an aid in diagnosis. *Brit. M. J.*, 1908, 2: 1602.—**Holzknicht, G.** Bauchpalpation im Stehen. *Med. Klin., Berl.*, 1920, 16: 63.—**Izar, G.** Sulla dolorabilità alla percussione dell'addome; contributo alla diagnosi differenziale fra

affezioni organiche e funzionali degli organi addominali. Policlinico, 1921, 28: sez. prat., 1545-8.—Kelling, G. Zur Beseitigung der durch die Palpation des Abdomens ausgelösten Bauchdeckenkontraktion. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 1590.—King, J. E. Post-operative abdominal auscultation. N. York J.M., 1931, 31: 80.—Kulenkampf, D. Zur allgemeinen Bauchdiagnostik. Deut. med. Wschr., 1921, 47: 1022, 1056.—Laqueur, B. Ein neues Verfahren zur Palpation der Hypochondrien mittels Hautanziehen. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 2083.—Lehmann, H. Kritische Studien zur Abdominalpalpation des Praktikers. Prakt. Arzt, Lpz., 1926, n. F., 11: 248; 272; 300; 320; 348.—Luger, A. Zur Palpation des Abdomens. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 314.—McCormick, C. O. A new maneuver in abdominal palpation. Am. J. Obst., 1925, 10: 714.—Maillart, H. Exploration manuelle de l'abdomen dans la position à quatre pattes. Rev. méd. Suisse rom., 1930, 50: 112-5.—Neis, P. Le controle radiologique de la palpation épigastrique. Clinique, Par., 1929, 24: 369.—Neumann, A. Ueber die respiratorische Beeinflussung der epigastrischen Perkussionsempfindlichkeit und deren diagnostische Verwertung. Wien. med. Wschr., 1926, 76: 724-7.—Piazza-Martini, V. Sulla importanza diagnostica della trasmissione dei toni cardiaci all'ambito addominale. Atti Accad. sc. med. Pal., 1921, 290-313.—Pron, L. Importance du temps respiratoire dans l'exploration manuelle de l'abdomen. Rev. gén. clin. & théor., Par., 1919, 33: 775.—Le sonorité pré-hépatique chronique; sa fréquence. Bull. Soc. méd. Par., 1932, 165.—Robine, R. Auscultation transabdominale. Presse méd., 1918, 26: 631.—Roesebeck, C. Auskultatorische Befunde bei der Untersuchung des Bauches. Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1923, 36: 459-65.—Sailer, J. Auscultation in the physical examination of the abdomen. J. Am. M. Ass., 1923, 81: 728.—Santiago Cavengt. Conducta a seguir en la palpación abdominal infantil. Pediat. españ., 1918, 7: 19-23.—Schilling, F. Palpation des Abdomens. Arch. Verdauungskr., 1919, 25: 95-112.—Spencer, H. R. On examination of the abdomen and pelvis during pregnancy. West Lond. M.J., 1908, 13: 179-83.—Vernengo, M. J. La desaparición de la macidez hepática en el abdomen agudo. Sem. méd., B. Air., 1930, 37: 1104-16.—Wheatley, F. E., & Ellsworth, S. W. Abdominal palpation in the vertical position. Bost. M. & S. J., 1927, 197: 713.

Examination, roentgenological.

BERTWISTLE, A. P., & SHENTON, E. W. H. A descriptive atlas of visceral radiograms. 250 p. 8°. Lond., 1926.

DUVAL, A. *Les aspects radiologiques de la région hépato-colique. 72 p. 8°. Par., 1928.

FRANZ, L. *Ueber diagnostische Schwierigkeiten bei Bauchhöhlenerkrankungen unter besonderer Berücksichtigung der Röntgenbilder an der Hand von sechs Fällen. 31 p. 8°. Jena, 1919.

Baetjer, F. H., & Friedenwald, J. Roentgenological aspects of lower right quadrant lesions. Am. J.M.S., 1920, 160: 639-47. Also Tr. Am. Gastroenter. Ass., 1920, 23: 193-207.—Ballard, C. H. Displacements of the hollow viscera as shown by the roentgen ray. West. M. Rev., Omaha, 1915, 20: 213-26.—Berg, H. H. Zur Röntgendiagnostik larvierten Leiden der Abdominalorgane. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1777.—Wandlungen der klinischen Bauchdiagnostik als Folge fortgeschrittener Röntgenmethodik (zugleich über Taktik moderner Bauchuntersuchung) Röntgenpraxis, Lpz., 1933, 5: 1-6.—Bloom, A. R. X-ray diagnosis in abdominal conditions. Rep. Wayne Co. M. Soc., 1930-31, 64-70.—Carter, L. J. Value of fluoroscopy in the diagnosis of abdominal conditions. Canad. M. Ass. J., 1921, 11: 256-61.—Pathology in the right upper abdomen; value of X-ray signs as checked by operative findings in 164 cases. Radiology, St. Paul, 1924, 3: 189-96.—Case, J. T. A roentgenologic study of pain in the right lower abdomen. Northwest Med., Seattle, 1921, 20: 165-72. Also Bull. Battle Creek San., 1922, 18: 89-97.—Casellas, P. R. An X-ray study of the right upper quadrant lesions. S.West. Med., Phoenix, 1925, 9: 415-8.—Chesley, H. O. Some abdominal diagnostic problems with roentgenological diagnosis. Tr. N. Hampshire M. Soc., 1922, 131: 82-9.—Colaneri, L. J. La position de choix pour le diagnostic radiologique du syndrome iliaque droit. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1927, 15: 64-8.—Courmelles, F. de. Radiographie des organes internes (cas de guerre) Caducée, Par., 1916, 16: 160.—Coutts, W. E. Importancia clínica de las radiografías simultáneas anteriores y oblicuas laterales para el diagnóstico diferencial de las lesiones cuya sintomatología se refiere a la parte superior derecha del abdomen. Bol. Soc. cir. Chile, 1927, 5: 117-26.—Crane, A. W. The roentgenological aspects of the visceral crises. J. Radiol., Omaha, 1923, 4: 85.—Doub, H. P. The X-ray findings in lesions of the upper right quadrant of the abdomen. Bull. Grace Hosp., Det., 1919-20, 4: 44-7.—Enriquez, Gaston-Durand & Keller, J. Diagnostic des affections du carrefour sous-hépatique par la méthode des radiographies en série. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1922, 3. s., 46: 1116-23, 4 pl.—Erskine, A. W. The clinical significance of X-ray signs of common lesions of the upper abdomen. J. Iowa M. Soc., 1930, 20: 356-64.—Fraikin. Etude radiologique du déséquilibre du ventre. Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux, 1915, 241-59.—Gäbert. Zur Röntgendiagnose der Erkrankungen in der rechten oberen Bauchdecke. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 597. Also Med.

Klin., Berl., 1926, 22: 711.—George, A. W., Leonard, R. D., & O'Brien, F. W. The roentgen diagnosis of disease of the upper right abdominal quadrant. Med. Clin. N. Am., 1918, 1: 1007-33.—Goetze. Neue bedeutende Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgendiagnostik der gesamten Bauchhöhle. Münch. med. Wschr., 1918, 45: 979.—Gutzeit, K. Neuere Ergebnisse auf dem Gebiete der röntgenologischen Oberbauchdiagnostik. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 242, pl.—Holland, A. L. Fluoroscopes in diseases of the abdominal organs. N. York M.J., 1922, 115: 659-62.—Jenkinson, E. L. The X-ray diagnosis of shadows in the right upper quadrant. Urol. & Cut. Rev., St. Louis, 1924, 28: 264.—Jewett, C. H. Analysis of X-ray and operative findings in 86 abdominal cases. Clifton M. Bull., 1922-23, 8: 47-50.—Johnson, F. H. The value of X-rays in the diagnosis of abdominal disease. Med. Press & Circ., Lond., 1918, n. s., 105: 409.—Jugenburg, A. [Effect of X-ray on abdominal functions] Vest. rentg., 1925, 3: 247-57.—Lebon. Lésions sous-diaphragmatiques reconnues à l'examen radiologique. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1920, 8: 53-6.—Madinaveitia, J. M. Cuadrante inferior derecho; aportación de algunos datos para su estudio radiológico. Progr. clin., Madr., 1930, 38: 60-5.—Malkin, B. F. [Preparation of patients for roentgen examination of abdominal organs] Soviet. vrach. gaz., 1932, 36: 823.—Manning, J. Conservative roentgenographic abdominal landmarks. J. Am. M. Ass., 1924, 84: 779.—Olechovskaia, M. [Value of X-ray examination in abdominal diseases] Vestnik khir., 1927, 11: 31; 142.—Overgaard, A. P. Roentgenological findings of the right upper quadrant of the abdomen. Nebraska M.J., 1924, 9: 264-9.—Palmieri, G. G. Di alcune sindromi radiologiche dell'addome destro. Bull. sc. med. Bolog., 1925, 10. s., 3: 96-100.—Osservazioni di un radiologo sulle affezioni addominali a sintomatologia gastrica. Gior. clin. med., 1926, 7: 19.—Pazzi, E. Contributo alla interpretazione radiologica di ombre di calcificazioni nell'ipocondrio destro. Arch. radiol., Nap., 1925, 1: 586-90, 5 pl.—Pellegrini, A., & Barcella, L. Il contributo dell'esame radiologico alla diagnosi delle affezioni addominali acute. Arch. ital. app. diger., 1931-32, 1: 428-45.—Pribram, B. O. Röntgendiagnostik bei Erkrankungen des rechten oberen Bauchquadranten. Med. Klin., Berl., 1927, 23: Beih. 5, 126.—Prowd, C. W. Exploration of the abdomen by X-rays. Canad. M. Ass. J., 1931, 25: 444.—Quimby, A. J., & Quimby, W. A. Roentgen findings in the upper right abdomen, with special reference to the duodenum, gall bladder, and pancreas. N. York M.J., 1915, 105: 821-6.—Schuster. Röntgendemonstrationen aus dem Gebiete der Abdominalerkrankungen. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 558.—Shaw, A. E., & Pitts, T. A. X-ray diagnosis in abdominal pathology. J. S. Carolina, M. Ass., 1926, 22: 7.—Sherren, J. On the value of pathological and X-ray examinations in abdominal surgery. Lancet, Lond., 1921, 2: 689-93.—Skinner, E. H., & Lockwood, I. H. Roentgen analysis of some unusual abdominal lesions. South. M.J., Birm., 1925, 18: 397-402.—Sorel, A. Remarques sur l'exploration radiologique de la fosse iliaque droite. J. méd., Par., 1922, 41: 231-5.—Ungar, E. Röntgenologische Studien zum Problem der Eingeweideschmerzen. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 868.—Vita, G. Esame radiologico nelle sindromi associate dello addome destro. Arch. Soc. ital. chir., 1932, 38: 223-93.

Examination, roentgenological: Methods.

ALTMAN, M. *Images radiologiques hydro-aériques de l'abdomen. 91 p. 8°. Par., 1931.

LACAYO, I. *Le radiodiagnostic par les insufflations abdominales. 274 p. 8°. Par., 1923.

Alessandrini, P. Il pneumoperitoneo artificiale nella diagnostica radiologica. Policlinico, 1919, 26: sez. prat., 641-4.—Alvarez, W. C. The radiographic study of the abdominal organs after inflation of the peritoneal cavity. Calif. J.M., 1920, 18: 42.—Bainbridge, W. S. Oxygen in the peritoneal cavity, with report of cases. Am. J. Obst., 1922, 3: 419-26. [Discussion] 434.—Béclère, H. Le radio-diagnostic des affections abdominales après insufflation préalable du péritoine. Paris méd., 1921, 39: 107-10.—Béclère, H., & Porcher, P. De l'interprétation radiologique des images aériques de l'abdomen. Médecine, Par., 1926-27, 8: 687-91.—Bergmann, H. Technik der Aufnahme innerer Organe mit enger Blende; zugleich ein Beitrag zur Röntgenologie der Speiseröhre. Fortsch. Röntgenstrahl., 1918, 25: 487-91, pl.—Bianchini, A. Sul pneumo-peritoneo. Arch. radiol., Nap., 1927, 3: 5-62.—Bosco, G. Diagnóstico de los estados patológicos desarrollados en el abdomen; el neumoperitoneo. Sem. méd., B. Air., 1924, 31: 1187-90.—Canigiani, T., & Singer, K. Gleichzeitige kombinierte Cholezysto-Urographie. Med. Klin., Berl., 1932, 28: 1526.—Carelli, H. H., & Canevari, F. El neumoperitoneo en la exploración radiológica del abdomen. Rev. As. méd. argent., 1920, 32: sec. méd., 48-53, 13 pl.—Chuiton. L'insufflation abdominale en radioscopie. Arch. elect. méd. &c., 1920, 30: 156.—Cross, K. S. The X-ray examination of the abdomen following inflation of the peritoneal cavity. Med. J. Australia, 1921, 2: 195-8.—Decker, R. Eine neue röntgenologische Untersuchungsmethode der Baucheingeweide. Deut. med. Wschr., 1919, 45: 141.—Technische Fortschritte der Röntgenuntersuchung der Bauchorgane mittels Pneumoperitoneum. Münch. med. Wschr., 1920, 67: 664-7.—Faure-Beaulieu, M., & Béclère, H. L'insufflation rectale du colon par l'acide carbonique dans l'exploration radiologique du foie et de la rate. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1921, 3. s., 45: 81-4.—Goetze, O. Pneumoperitoneale Röntgendiagnostik. Deut. med. Wschr., 1919, 45:

491. — Die Röntgendiagnostik bei gasgefüllter Bauchhöhle; eine neue Methode. Münch. med. Wschr., 1918, 45: 1275.—Grevstad, J. [Roentgen examination and medicinal tablets] Med. rev., Bergen, 1931, 48: 509-12.—Gutiérrez, J., Novaro, R. [et al.] El neumoperitoneo en el diagnóstico de las enfermedades de la cavidad abdominal. Rev. As. méd. argent., 1920, 32: Sect. med., 54-69, 4 pl.—Helm, F. Die Bedeutung von Gasansammlungen im Abdomen für die Röntgendiagnostik. Kor.-Bl. Ver. Aerzte, Reichenb., 1919, 32: 1-4.—Henszelmann, A. Eine einfache Aufnahmetechnik zur Röntgenuntersuchung der Baucheingeweide. Berl. klin. Wschr., 1914, 51: 1764.—Lepennetier, F., & Altmann, M. Etude des images hydro-aériques de l'abdomen. J. rad. élect., Par., 1932, 16: 24-30, 15 pl.—Mallet, L., & Baud, H. L'insufflation intra-péritonéale d'oxygène; méthode d'exploration radiologique. Progrès méd., Par., 1919, 3, s., 24: 507.—Moore, S., & Redfern, T. C. Artificial pneumoperitoneum in the Roentgen-ray examination of abdominal cavity and its contents. J. Missouri M. Ass., 1920, 17: 133.—Paterson, H. J. Fallacies of X rays in abdominal diagnosis. Lancet, Lond., 1928, 2: 294.—Pérez Noguera, L. La enterofistis de oxígeno. Clin. med., Zaragoza, 1915, 14: 748-51.—Rautenberg, E. Pneumoperitoneale Röntgendiagnostik. Deut. med. Wschr., 1919, 45: 203-7.—Reviglio, G. M. Il pneumoperitoneo artificiale a scopo roentgenodiagnostico nelle affezioni croniche addominali dell'infanzia. Clin. & igiene inf., 1929, 4: 29-34.—Ribadeau-Dumas, L., Mallet, & de Laulière. Examens radiologiques des viscères abdominaux après injection d'oxygène dans la cavité péritonéale. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1919, 3, s., 43: 952-4.—Roberts, J. H. Oxygen inflation of the peritoneal cavity for radiographic purposes. Brit. M. J., 1920, 2: 742.—Sage, E. C. Pneumoperitoneum: technique, indications, contra-indications, diagnostic value. Arch. Phys. Ther., Omaha, 1926, 7: 140-50.—Sante, L. R. Pneumoperitoneum. J. Missouri M. Ass., 1921, 18: 155-8.—Schittenhelm, A. Ueber die Röntgendiagnostik mit Hilfe künstlicher Gasansammlung in der Bauchhöhle. Deut. med. Wschr., 1919, 45: 566.—Röntgendiagnostik der Bauchorgane durch Gasfüllung des Bauches. Med. Klin., Berl., 1919, 15: 274. Also Münch. med. Wschr., 1919, 66: 885.—Schmidt, A. Ein neues Verfahren zur Röntgenuntersuchung der Bauchorgane. Deut. med. Wschr., 1919, 45: 201.—Stein, A., & Stewart, W. H. Roentgen examination of the abdominal organs following oxygen inflation of the peritoneal cavity. Ann. Surg., Phila., 1919, 70: 95-100, 12 pl. Also Am. J. Roentg., 1919, n. s., 6: 533-42. — Further experience with roentgen examination of the abdominal organs following oxygen inflation of the peritoneal cavity (pneumoperitoneum) with lantern slide demonstration. Med. Rec., N.Y., 1919, 96: 946.—Pneumoperitoneal X-ray diagnosis of obscure abdominal lesions. Canad. Practit., 1921, 46: 145-50.—Stewart, W. H. A new method of showing soft parts in the abdomen by means of the roentgen rays. Tr. Am. Gastroenter. Ass., 1919, 22: 259.—Therastappen. Die Röntgendiagnose der Abdominalerkrankungen nach Sauerstoffüllung des Abdomens. Münch. med. Wschr., 1919, 66: 1504.—Tucker, J. The use of an agar-agar solution in gastro-intestinal roentgen-ray work. J. Am. M. Ass., 1921, 76: 1078.—Tugendreich, J. Die Stereo-Röntgenographie der Abdominalorgane. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 580.—Weil, A. Ueber die röntgendiagnostische Bedeutung normaler und abnormer Gasansammlung im Abdomen. Fortsch. Röntgenstrahl., 1916-17, 24: 1-13, 3 pl.—Weltz, G. A. Erfahrungen mit Luizum in der Röntgenologie. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 1560.—Wheatley, L. F. X-ray intra-abdominal diagnosis by the oxygen inflation method. Proc. Connect. M. Soc., 1920, 128: 189-93, 2 pl.

— Fissure.

See Abdomen, Abnormities.

— Foreign [and loose] bodies in.

See also Appendix, Diseases; Intestines, Foreign bodies in; and under names of abdominal and pelvic organs.

FEUILLET, R. *Corps libres du péritoine. 71 p. 8°. Par., 1911.

Agati, D. Corpo estraneo penetrato in addome in seguito a manovre abortive radiologicamente localizzato. Arch. radiol., Nap., 1931, 7: 466-72.—Alt. Fremdkörperperitonitis. Zbl. Chirurgie, 1924, 51: 2616.—Andrews, H. R. Foreign bodies removed from the peritoneal cavity. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1912-13, 6: obst. & gyn. sect., 105.—Barkman [Foreign bodies in the peritoneal cavity] Cas. lek. česk., 1914, 53: 511-6.—Chavannaz, G. Volumineux corps fibreux libre de la cavité péritonéale déterminant des accidents douloureux; extirpation; guérison. Bull. Soc. chir. Par., 1919, 45: 1115-9.—Chlumský, V. [Eine Fischgräte in den Bauchdecken] Arch. orthop. & Unfallchir., Wiesb., 1913-14, 13: 258.—Colistro, C. P. Cuerpo extraño intraperitoneal consecutivo a tentativa de aborto criminal. An. Fac. med., Montev., 1930, 15: 434.—Emmert, M. Loose bodies in the abdominal cavity. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1918, 27: 474-80.—Evans, W. A. Unusual migration of a foreign body. Am. J. Roentg., 1931, 25: 802.—Feldmann, S. O. [Foreign bodies in the abdominal cavity] Vrach. gaz., 1928, 32: 1364.—Ferreró, G. Su un corpo estraneo nella cavità peritoneale. Med. prat., Nap., 1922, 7: 87-95.—Fiedler, F. W. Perforation of the abdominal viscera by foreign bodies from within, with report of cases. Memphis M. J., 1925, 2: 236.—Fossati, G. Di

un singolare reperto laparotomico: un ago penetrato nell'addome 26 anni prima e trovato infisso in utero fibromatoso. Arte ostet., Milano, 1931, 45: 100-6.—Genkin, I. I. Ueber einen interessanten Fall von Fremdkörper in der Bauchhöhle. Arch. klin. Chir., Berl., 1928, 151: 646-50.—Glebovitch, V. A. [Foreign bodies in the abdominal cavity] Vest. khir., 1929, 17: 229-32.—Gütig, K. Fremdkörperperitonitis. Beitr. klin. Chir., 1924, 132: 706.—Guthrie, C. G. Foreign body cysts simulating parasitic cysts of the peritoneal cavity. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1926, 39: 113-20, pl. Also Tr. Ass. Am. Phys., 1926, 41: 203-7.—Gutiérrez, A., Ruiz, V., & Labandibar, B. Sobres tumores inflamatorios abdominales por cuerpo extraño. Rev. cir., B. Air., 1930, 9: 529-57.—Haranghy, L., & Rubin, J. [Abdominal corpora libera in a woman who died of pemphigus] Magy. orv. arch., Budap., 1927, 27: 423-30, 3 pl.—Hollings, G. W., & Vickers, B. R. Case of wounded Chinese with knife inside abdomen. China M. J., 1923, 37: 560.—Jedlička, R., & Sikl, H. [Loose body in peritoneal cavity] Cas. lek. česk., 1924, 63: 905.—Jewell, N. P. Case of unusual foreign body in the anterior abdominal wall. Kenya & E. Afr. M. J., 1927-28, 4: 120.—König, E. Federhalterfragment aus Hartgummi in der freien Bauchhöhle als Nebenbefund bei Laparotomie. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 1590.—McAlexander, R. O. Crochet needle in abdominal cavity; case report. J. Indiana M. Ass., 1923, 16: 204.—Mauclair. Corps fibreux ovoïde libre dans la cavité péritonéale. Bull. Soc. anat. Par., 1924, 94: 491.—Menestrina, S. Del reperto interessante di un corpo estraneo nel cavo addominale. Boll. med. trent., 1927, 42: 261-5.—Molneus. Freie Kugeln im Bauchraum. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 372.—Müller, G. P. Foreign body removed from abdomen nine years after it had been swallowed. Ann. Surg., Phila., 1918, 67: 380, pl.—Myers, G. P. Encysted vaseline in the abdominal cavity; case report. Bull. Grace Hosp., Det., 1919-20, 4: 23.—Navarro, F. Cuerpos extraños intra-abdominales. Bol. Soc. cir. Chile, 1926, 4: 203-7. Also Sem. méd., B. Air., 1927, 34: 186.—Nuñez, C. F. Corps étranger intrapéritonéal dû à des manœuvres d'avortement criminel. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1928, 17: 481.—O'Donnell, A. Report of an unusual case of foreign body in abdomen. J. Kansas M. Soc., 1918, 18: 237.—Oertel, H. Ueber freie Körper in der Bauchhöhle und im Bruchsaack. Arch. klin. Chir., Berl., 1930-31, 163: 672-80.—Rabinowitch, I. M. Ein Fall von Fremdkörpern in der Bauchhöhle (eine Gänsepose) Zbl. Chirurgie, 1929, 56: 1092.—Rang, A. A. Needle in abdomen simulating tuberculosis of the hip. J. Indiana M. Ass., 1921, 14: 358.—Rizzo, G. Sul corpo estraneo dell'addome. Policlinico, 1931, 38: sez. prat., 1265-70.—Rosenberger. Glas als Fremdkörper im Bauch. Zschr. Geburtsh. & Gyn., 1923, 86: 195.—Rowlands, P. R. Foreign bodies in the abdomen. Clin. J., Lond., 1925, 54: 73.—Salomon, R. Ein seltener Fall von spontaner Austossung einer verschluckten Nadel. Klin. Wschr., Berl., 1922, 1: 1212.—Santrucek & Kabelik [Loose body in the peritoneal cavity] Cas. lek. česk., 1924, 63: 1027.—Savinych, A. B. [Foreign bodies in peritoneum] Vest. khir., 1926, 5: pt. 13, 11-6.—Schmidt, L. Fremdkörper in der Bauchhöhle. Zbl. Gynäk., 1926, 50: 2563-7.—Seliga, M. [A foreign body and a free body in the abdominal cavity] Bratisl. lek. listy, 1921, 1: 4-9.—Solé, R. Tumores inflamatorios paraintestinales por cuerpos extraños. Sem. méd., B. Air., 1925, 32: pt. 2, 598.—Sosin, J. [Peculiar path of foreign body in penetrating peritoneal cavity] Polska gaz. lek., 1928, 7: 201.—Tsunoda, T. Ueber Kasuistik und Pathogenese der Corpora libera in der Bauchhöhle. Tr. Japan. Path. Soc., 1926, 46: 166.—Uhlig. Fremdkörper in den Bauchdecken. Deut. med. Wschr., 1917, 43: 382.—Vital Aza. Cuerpo extraño en la cavidad peritoneal. Rev. med. cir. práct., Madr., 1917, 115: 182-5.—Vorón & Longy. Corps étranger intra-péritonéal après une tentative d'avortement criminel. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1921, 10: 640.—Walker, I. J. Two unusual cases of foreign body. Bost. M. & S. J., 1925, 192: 962.

— Foreign bodies in, postoperative.

See also Abdominal section, Foreign bodies after [3. ser.]

Biesenberger, H. Einwanderung einer intraperitoneal zurückgelassenen Bauchkompressen in den Dünndarm. Zbl. Chirurgie, 1930, 57: 1791-4.—Cohn, M. Komplikationen bei der Spontanentleerung einer im Bauche verlorenen Klemme. Ibid., 1923, 50: 798.—Davis, E. P. Instruments left in the peritoneal cavity after abdominal section. Progr. Med., Phila., 1924, 3: 77.—Dawydov, G. L. Das Schicksal eines in der Bauchhöhle zurückgelassenen Fremdkörpers (Mulltampson) Arch. Gynäk., 1932, 151: 98-110.—Deaver, J. B. Avoidable traumatic abdomen. J. Am. M. Ass., 1918, 71: 1120.—Döderlein, A. Zur Frage des Zurücklassens von Stopftüchern in der Bauchhöhle. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 2096. — Ist das Zurücklassen eines Fremdkörpers in der Bauchhöhle als fahrlässige Körperverletzung strafbar? Mschr. Geburtsh. Gyn., 1932, 91: 147-56.—Foley, T. P. Encysted surgical sponge; report of a case. Illinois M. J., 1925, 48: 243.—Göbbels, H. Die in der Bauchhöhle zurückgelassenen Fremdkörper im Lichte der Haftpflichtfrage. Deut. Zschr. gericht. Med., 1925, 5: 174-7.—Greenhill, J. P. Foreign bodies left in the abdomen after operation. Am. J. Obst., 1933, 25: 231-40.—Grünstein, I. Zurückgelassene Gegenstände in der Bauchhöhle nach Operationen, Versuche mit Kontrastmull. Zbl. Gynäk., 1930, 54: 2839-44.—Hartz, H. J. Foreign bodies in the abdomen; report of a case of 8 years' duration. Med. Rec., N.Y., 1921, 99: 788.—Hinterstoisser, H. Nachmals über verlorene Gazekompressen. Zbl. Chirurgie, 1931, 58: 87.—

Jentner, H. Seltener Fall von spontaner Ausstossung eines sub laparotomia in der Bauchhöhle belassenen Fremdkörpers. Zbl. Gynäk., 1924, 48: 1086.—Johnson, J. T. Bougie removed from the abdominal cavity; ruptured umbilical hernia. Tr. South. Surg. Ass., Phila., 1902, 14: 257-68.—Karlin, M. Klinische Bedeutung im Abdomen sub operatione zurückgelassener Fremdkörper. Med. Wch. Berl., 1927, 1: 1309.—Katz, H. Vorrichtungen gegen das Zurücklassen von Gazetüchern bei Bauchhöhlenoperationen. Zbl. Gynäk., 1931, 55: 2229-33.—Kausch. Im Bauche zurückgelassene Fremdkörper. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 1469.—Makal, E. In der Bauchhöhle vergessene Gazestücke und ihre Röntgendarstellung. Zbl. Chirurgie, 1927, 54: 3098-3102.—Mallet, G. H. Gauze pad left in abdomen during an operation. Tr. N. York Obst. Soc., 1913-16, 27.—Martin-du Pan, C. Hépatoduodénostomie par drain perdu. Rev. méd. Suisse rom., 1924, 44: 171-6.—Masson, J. C. An extra tag on the abdominal sponge. J. Am. M. Ass., 1919, 72: 1612.—Matthews, A. A. Intestinal obstruction caused by gauze sponge left 15 years previous. Med. Sentinel, Portl., 1924, 32: 159.—Michaelides, C. Zur Frage der nach Laparotomien in der Bauchhöhle zurückgelassenen Fremdkörper. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 1705.—Nardi Batassi, D. Corpi estranei caduti accidentalmente nell' addome durante interventi chirurgici. Med. nuova, Roma, 1924, 15: 227; 243; 259; 278.—Pari. Le garze nella chirurgia addominale. Gazz. osped., Milano, 1924, 45: 80.—Ponomarev, A. Zur Frage der nach Laparotomien in der Bauchhöhle zurückgelassenen Fremdkörper. Zbl. Chirurgie, 1928, 55: 2137.—Puntigam, F. Ein Beitrag zu dem Kapitel Zurückbleiben von Fremdkörpern in Operationswunden. Ibid., 1931, 58: 2880-7.—Riedinger. Ist das Zurücklassen eines Gebrauchsgegenstandes bei Operationen in der Bauchhöhle ein Verschulden? Med. Klin., Berl., 1925, 21: 544.—Smyly, Sir W. J. Continuous sponges. Dublin J. M. Sc., 1917, 143: 165-70 [Discussion]. 209.—Stanwell. Foreign body (abdominal swab) in abdomen. Med. J. S. Afr., 1919-20, 15: 11.—Stewart, J. E. F. A pair of forceps in the abdominal cavity for 10½ years. Brit. M. J., 1907, 1: 313.—Watson, F. C., & Desnoes, P. H. Gauze sponge in the abdominal cavity for 14 years; with simulation of ectopic gestation. J. Am. M. Ass., 1921, 76: 24. Also Proc. M. Ass. Canal Zone, 1923, 13: 75-8, pl.—White, C. Instruments left in the peritoneal cavity; an analysis of 4 unpublished cases. Brit. M. J., 1923, 1: 228-31. Also J. Obst. Gyn., Lond., 1923, n. s., 30: 601-10.—Wieden, L. Abgebrochene Lumbalnadel, durch Laparotomie entfernt. Zbl. Chirurgie, 1930, 57: 724.

Hemorrhage.

See also Abdomen, Accidents; Blood, Transfusion, autogenous; Duodenum, Ulcer; Perforation; Intestines, Ulcer; Perforation; Peritoneum, Hemorrhage; Stomach, Ulcer; Perforation; Ulcer, peptic; Perforation.

Loupié, A. *Diagnostic radiologique des épanchements sanguins intra-abdominaux. 79 p. 8°. Par., 1920.

Boss, W. Intraabdominale Blutung unter dem Bilde einer Appendizitis. Berl. klin. Wschr., 1921, 58: 1180.—Bressler, W. Ueber den intra-abdominellen Verblutungsstod im Anschluss an einen Fall von tödlicher Blutung aus Lebermetastasen eines Magenkarzinoms. Frankf. Zschr. Path., 1921, 25: 277-305.—Broun, Le R. Profuse intraabdominal hemorrhage without evident explanation. Am. J. Obst., 1913, 68: 558. Also Med. Rec., N.Y., 1913, 84: 595.—Bruce, H. A. Some unusual types of abdominal hemorrhage. Ann. Surg., Phila., 1929, 90: 776-80. Also Tr. Am. Surg. Ass., 1929, 47: 296-300.—Cooke, G. C. Significance of blood in the peritoneal cavity. South. M. & S., Charlotte, 1925, 87: 350-3.—Dannheisser, F. Reinfusion intraabdomineller Blutungen. Zbl. Chirurgie, 1928, 55: 2884-8.—Fischelson, I. [Role of omentum in intraabdominal hemorrhages] Vrach. dielo, 1927, 10: 1242.—Fujii, S. Ueber einen Fall von multiplen Haematomen in der Bauchhöhle. Verh. Jap. path. Ges., 1911, 1: 64, pl.—Gabszewicz, A. [Unusual haemorrhage into the abdominal cavity of traumatic origin, the abdominal integuments remaining intact] Gaz. lek., Warsz., 1905, 2 s., 25: 813-6.—Garibdzanjan, G. A., & Özerejef, A. A. Bluttransfusion, Salzinfusion und Zurücklassen des Blutes in der Bauchhöhle bei Blutverlusten. Arch. klin. Chir., Berl., 1930, 161: 486-92.—Kok, F. Zur Behandlung intraperitonealer Blutungen; klinische Beobachtungen und experimentelle Untersuchungen. Zschr. Geburtsh. & Gyn., 1928, 94: 372-411, 2 tab.—Kreuter, Zur Wiederinfusion abdominalen Blutungen. Münch. med. Wschr., 1916, 63: 1498.—Kunz, H. Seltene intraabdominale Blutungen. Wien. klin. Wschr., 1925, 38: 222.—Lambert, G. Un cas d'hémorragie du ligament rond du foie. Liège méd., 1931, 24: 593-601.—Lange, K. Zur Diagnose der Bauchblutung. Zbl. Chirurgie, 1932, 59: 2883-5.—Livendahl, R. A. A sign for the detection of small amounts of free blood in the abdomen. Am. J. Obst., 1932, 24: 394-9 [Discussion]. 457.—Löwenstein. Ueber die Giftigkeit des in die freie Bauchhöhle ergossenen Blutes. Med. Klin., Berl., 1911, 7: 1773.—Maas, H. Seltene Blutungen in der Bauchhöhle. Ibid., 1921, 17: 500.—Mayersbach, L. von. Zur Diagnostik spontaner intraperitonealer Bauchblutungen. Wien. med. Wschr., 1925, 75: 2597.—Miller, H. P. Cysts of Graafian follicle and corpus luteum as a cause of intra-abdominal hemorrhage: four cases. J. Am. M. Ass., 1931, 96: 1569-71.—Miller, J. R. Intraabdominal hemorrhage from

rupture of a uterine vein during pregnancy. Am. J. Obst., 1928, 16: 103-8.—Morton, P. C. Spontaneous rupture of deep epigastric vein. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 1943.—Novak, E. Abdominal hemorrhage of ovarian origin, with report of a case due to rupture of a small follicular cyst. Ibid., 1917, 68: 1160.—Nussbaum, S. Massive intra-abdominal hemorrhage in the new-born. Am. J. Dis. Childr., 1932, 44: 146-50.—Pomini, F. Emorragia addominale di origine ovarica non gravidica. Clin. ostet., Roma, 1931, 33: 749-62.—Prat, D. La gran hemorragia abdominalgenital; casos de curación por el tratamiento clásico con exclusión de la transusión de sangre. An. Fac. med., Montev., 1922-23, 8: 958-69.—Quénou, J. Le poulx dans les hémorragies intra-péritonéales par contusion de l'abdomen. Gaz. méd. France, 1928, 23: 193.—Riedel. Ueber aseptisches Fieber nach Bluterguss in die Bauchhöhle. Zbl. Chirurgie, 1916, 43: 651.—Rosenák, M. [Hemorrhage into the abdominal cavity] Gyógyászat, Budap., 1929, 68: 884.—Rosen-dahl, C. K. [Two cases of infected spontaneous abdominal hematoma] Med. rev., Bergen, 1927, 44: 112-9.—Simmonds. Tödliche Blutungen in der Bauchhöhle. Berl. klin. Wschr., 1917, 54: 1229.—Sureau. La douleur scapulaire au cours des inondations péritonéales d'origine utérine ou extra-utérine. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1932, 21: 27-31.—Zhiavoff, G. K. [Should the blood from a hemorrhage into the abdominal cavity be utilized or removed?] Odessk. med. J., 1928, 3: 697.

Hydatids.

See Abdomen, Echinococcosis.

Injuries.

See Abdomen, Accidents and injuries.

Innervation.

KREYTS, P. *Etude clinique et étiologie de quelques formes de solarite; importance de la recherches des battements épigastriques. 59 p. 8°. Par., 1931.

WALTHER, P. *Etudes sur le plexus solaire. 93 p. 8°. Par., 1924.

Breslauer, F. Die Sensibilität der Bauchhöhle. Beitr. klin. Chir., 1920-21, 121: 301-20.—Deimas, J., & Jayle, G. E. Distribution abdomino-pelvine du système nerveux végétatif. Ann. anat. path., Par., 1931, 8: 1233-9.—Helwig, F. C., Hoxie, G. H., & Miller, E. L. A primary malignant tumor of the solar plexus. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1931, 25: 162-7.—Kappis, M. Die Sensibilität der Bauchhöhle. Klin. Wschr., Berl., 1925, 4: 2041; 2089.—Kiss, F. Anatomie und Histologie des Plexus coeliacus und Plexus hypogastricus. Verh. ungar. ärztl. Ges., 1929, 1: 108-11.—& Ballon, H. C. The celiac plexus and its branches. Arch. Surg., Chic., 1929, 19: 399-409, 4 pl.—Lehmann, W. Die Sensibilität der Bauchhöhle und ihre Beziehungen zu den sensiblen Fasern der vorderen Wurzeln. Zschr. ges. exp. Med., 1924, 40: 174-87.—Salmon, A. R. Diagnostic des crises solaires. J. méd. fr., Par., 1928, 17: 274-8.—Spadafina, L., & Triggiani, A. Sur les effets de l'extirpation du plexus solaire dans l'hypertrophie rénale par néphrectomie. Arch. ital. biol., 1930-31, 84: 67.—Spirito, F. Il plesso celiaco nella castrazione ed in gravidanza. Pathologica, Genova, 1928, 20: 174-82.—Starling, H. J. Coeliac disease. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1929-30, 23: Sect. Dis. Childr., 104.—Struckhof, T. W. Typen des Plexus solaris. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1932, 98: 327-36.—Valerio, A. Solarites. Rev. sudamér. méd. & chir., Par., 1932, 3: 319-22.—Vereschinsky, A. O. [Intraperitoneal innervations] Vest. khir., 1926, 5: pt 14, 84-90.—Wernoe, T. B. [Aesthesioscopia abdominalis] Ugeskr. læger, 1920, 82: 1415-20.

Massage.

Bendersky, I. A. [Massage of the abdomen] Klin. med., Moskva, 1930, 8: 1164-7.—Bum, A. Zur Technik der Bauchmassage. Wien. med. Wschr., 1895, 45: 2106.—Cautru, F. Action physiologique de massage de l'abdomen, ses indications en thérapeutique. C. rend. Congr. internat. méd., Moskva, 1897, 19-29.

Du massage abdominal dans les maladies de la nutrition et les troubles de la circulation. J. physiothér., Par., 1907, 5: 430-48.—Ewer, L. Indicationen und Technik der Bauchmassage. Berl. Klin., 1901, H. 134: 1-31.—Grandi, E. Il massaggio addominale come diuretico. Riv. internaz. terap. fis., Roma, 1905, 6: 35.—Johansen. Ein neuer Bauchmassage-Apparat. Illustr. Msehr. ärztl. Polytech., Berl., 1906, 28: 67. Also Med. technol. J., Lpz., 1906-7, 2: 108.—Kümmerling. Beitrag zur Technik der Bauchmassage. Wien. med. Wschr., 1895, 45: 2063.—Pinalli, R. Il massaggio addominale. Gazz. internaz. med. & chir., 1906, 11: 933.—Salgnat, L. De l'importance du massage de l'abdomen et de son rôle thérapeutique. J. physiothér., Par., 1905, 3: 50-6.—Massage thérapeutique de l'abdomen. Rev. thérap. méd.-chir., Par., 1905, 72: 325-36.—Tauer, R. Abdominal massage: indications and technique. Maryland M. J., 1905, 48: 129-32.

Morphology and development.

See Abdomen; Abdomen, Morphology [3. ser.] Abdominal wall.

— Musculature.

See Abdominal wall.

— painful.

See also Abdomen, Angina; Diseases and its modifications; Sensibility; Enteralgia.

MORLEY, J. Abdominal pain. 191 p. 8°. Edinb., 1931.

ORTNER, N. Abdominal pain; transl. Brams & Luger. 362 p. 8°. N.Y. [1922]

PERRET, C. A. *Les douleurs abdominales. 31 p. 8°. Lausanne, 1928.

Also Rev. méd. Suisse rom., 1928, 48: 529-53.

Boland, F. K. Acute abdominal pain. Internat. Clin. Phila., 1925, 35, s., 4: 27-34.—Bräms, W. A. Abdominal migraine. J. Am. M. Ass., 1922, 78: 26.—Brüning, F. Ueber den Bauchschmerz. Arch. klin. Chir., Berl., 1921, 116: 598-607. Also Verh. Deut. Ges. Chir., 1921, 45: 124-33. — Die Lehre vom Bauchschmerz. Klin. Wschr., Berl., 1924, 3: 710-13.—Cabot, R. C. One year's epigastric pain. N. Engl. J. M., 1933, 208: 546-52.—Duschl, L. Klinische und experimentelle Untersuchungen über Schmerzphänomene im Oberbauch, Resorption und peritoneale Ausscheidung in der Bauchhöhle. Deut. Zschr. Chir., 1932, 237: 650-94.—Elston, L. W. Abdominal pain; with an analysis of 1,000 cases. J. Indiana M. Ass., 1927, 20: 221-4.—Fernandez de Castro, J. Tres dolores importantes en la clínica del aparato digestivo. Rev. As. méd. mex., 1927, 6: 3-10.—Finney, R. P. Abdominal migraine; with report of a typical case. J. S. Carolina M. Ass., 1922, 18: 192.—Friedemann, M. Leibschmerzen. Schwester, Berl., 1921, 4: 97-100.—Gaston-Durand. Le syndrome douloureux des trois carrefours. Bull. méd., Par., 1927, 41: 109-12.—Green, G. W. Abdominal pain. Illinois M.J., 1919, 35: 145.—Hunter, C. Myalgia of the abdominal wall. Canad. M. Ass. J., 1933, 28: 157-61.—Jackson, H. Abdominal pain. Bost. M. & S. J., 1917, 116: 1-5.—Jaquet, A. Abdominalschmerzen. Deut. med. Wschr., 1916, 42: 528.—Kaltayer, F. J. Observations on abdominal pain. Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am., 1929, 5: 298-303.—Kovács, F. Ueber einige schmerzhaft Bauchaffektionen. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 967.—Kellogg, J. H. Origine cholecyستique nettement établie d'un cas de douleur épigastrique. Progr. méd., Par., 1933, 237.—Mayo, C. H. Abdominal pain. Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am., 1925, 5: 107-11.—Monjardino, J. A dor na cirurgia do abdômen. Rev. brasil. med. pharm., 1926, 2: 132-40.—Poulton, E. P. Abdominal pain; physiological considerations. Guy's Hosp. Rep., 1929, 79: 385-91.—Prince, E. M. Abdominal pain. Tr. M. Ass. Alabama, 1906, 255-69.—Rawson, V. Abdominal pain. Clinique, Chic., 1920, 41: 361-4.—Robinson, F. B. A. Abdominal pain. Tri-State M.J., St. Louis, 1896, 3: 450; 505.—Ross, J. W. Some characteristic types of abdominal pain. St. Mi hael Hosp. M. Bull., 1928, 3: 58-63.—Russell, A. E. Abdominal discomfort. Lancet, Lond., 1931, 2: 1391-4.—Schalij, F. A. [A few cases of abdominal pain] Ned. tsschr. geneesk., 1926, 70: pt 2, 1364.—Schmaltz, R. Der Leibschmerz. Zbl. inn. Med., 1917, 38: 169-75.—Spiegel, E. Ueber das Wesen des Bauchschmerzes und seiner Begleiterscheinungen. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 379; 427; 456.—Tanner, W. E. Abdominal pain. Clin. J., Lond., 1926, 55: 161-5.—Warnshuis, G. J. The pathognomic characteristics of the three types of pain in abdominal disease. Am. J. Clin. M., 1923, 30: 112-7.—Woltman, H. W. Abdominal crisis. Proc. Mayo Clin., 1929, 4: 81.

— painful: Causes.

Apperly, F. L. The spastic colon as a cause of chronic abdominal pain. Austral. N. Zeal. J. Surg., 1931, 1: 192-201.—Bagley, W. R. Etiological factors and diagnostic points in some abdominal troubles. Minnesota Med., 1925, 8: 293-301.—Borri, A. Dell' epigastralgia di origine arteriosa. Gazz. med. lombar., 1910, 69: 188-92.—Bourroul, C., & Amaral, Z. do. O lymphatismo na pathologia abdominal. Brasil-med., 1920, 34: 1; 11.—Buchholz, K. Beiträge zur Erklärung des Entstehens der Bauchschmerzen (nach Beobachtungen an den Kranken der Klinik und am eigenen Körper) Deut. Zschr. Chir., 1923, 181: 84-106.—Cotte, G., & Dechaume, J. Les plexalgies hypogastriques; documents histo-pathologiques; considérations pathogéniques. Presse méd., 1931, 39: 373-6.—Duke, W. W. Food allergy as a cause of abdominal pain. Arch. Int. M., Chic., 1921, 28: 151-65.—Ehrmann, R., & Taterka, H. Alarmierende Bauchsymptome bei inneren Erkrankungen. Deut. Zschr. Chir., 1928-29, 213: 170-4.—Elliott, A. R. Abdominal reflex disorders; influence exerted by disturbing emotional states on the autonomic nervous system and the secondary effects thereof. Med. Clin. N. Am., 1921-22, 5: 1509-22.—Fisiopatologia dei dolori di ventre. Morgagni, 1924, 69: 865-70.—Forbes, R. D. Abdominal pain of cardiovascular origin. Northwest Med., Seattle, 1927, 26: 58.—Fraikin. Etude pathogénique du déséquilibre abdominal. Paris méd., 1925, 57: 37-41.—Fraser, J. The involuntary nervous system in relation to abdominal disease. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1927, 44: 289-300.—Haberer, H. von. Geographischer und sozialer Einfluss bei verschiedenen Erkrankungen. Arch. klin. Chir., Berl., 1929, 157: 307-13 [Discussion] 27-9.—Harley, H. N. The seat and causation of abdominal pain. Guy's Hosp. Gaz., 1928, 42: 54-63.—Harrell, B. E. Ab-

dominal pain originating in the urinary tract. Virginia M. Month., 1930, 57: 430.—Held, I. W. Digestive symptoms caused by disease of the abdominal vessels; with special reference to arterio-sclerosis. Med. J., N.Y., 1925, 122: 6; 71.—Heng Liu, J. Incidence of abdominal diseases in Chinese. Nat. M.J. China, 1920-21, 6: 17-21.—Hinton, J. W. Hepatodiaphragmatic adhesions as a cause of upper abdominal pain. J. Am. M. Ass., 1930, 95: 1744.—Joyce, J. L. Subperitoneal effusions simulating acute intra-peritoneal disease. Brit. J. Surg., 1924-25, 12: 547-53.—Kantor, J. L. Pain and tenderness in the right lower quadrant without rigidity or fever in asthenic individuals. Med. Clin. N. Am., 1921-22, 5: 1082-9.—Kappis, M. Ueber Ursache und Entstehung der Bauchschmerzen. Med. Klin., Berl., 1920, 16: 409-12.—Kaufman, L. R. The kidney and ureter in obscure pain of the right abdomen. Internat. J. S., 1922, 35: 386-90.—Lawrence, R. D., Millman, C. G., & Pilkington, F. E. The diabetic acute abdomen; a typical case. Brit. M.J., 1931, 2: 530.—Mayo, C. H. Observations on the mechanism of abdominal pain. Ibid., 1929, 2: 703.—Morley, J. The significance of the afferent impulses from the skin in the mechanism of abdominal pain. Lancet, Lond., 1929, 2: 1240-4.—Noland, L. Contracture of the psoas parvus as an explanation of obscure abdominal pain in certain cases. Tr. South. Surg. Ass., Phila., 1922, 34: 84-92.—Puech, A. Les syndromes douloureux d'origine digestive et leur traitement hydrominéral. Montpellier méd., 1931, 53: 1-16.—Rawls, J. L. Intra-abdominal pathology producing pain. Virginia M. Month., 1930, 57: 426-30.—Redwood, F. E. Abdominal pain and its relation to neurological diseases. Ibid., 432.—Riesman, D. Extra-abdominal conditions simulating acute abdominal diseases. Tr. Coll. Phys., Phila., 1924, 46: 671-82.—Rodman, J. S. Acute abdominal pain, associated with spinal cord shock. Ann. Surg., Phila., 1929, 90: 769-75.—Salzmann, H. A. Bauchschmerzen bei Kreislauferkrankungen. Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1930-31, 42: 530-9.—Scherk, G. Diagnostische Schwierigkeiten bei Erkrankungen der Bauchorgane; abdominale Symptome bei einem Hämophilen. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 1227; 1373.—Smith, J. H. Extra-abdominal causes of acute abdominal pain. Virginia M. Month., 1920-21, 47: 611.—Thies. Vegetatives Nervensystem und abdominale Erkrankungen. Deut. med. Wschr., 1914, 40: 1728.—Thomason, T. H. Referred abdominal pain. Texas J. M., 1932, 28: 519-23.—Turries, J. La colialgie syphilitique. Arch. mal. app. digest., 1930, 20: 660-8.—Wachs, C. S. The sacroiliac joint as a cause of lower abdominal pain, with a simple method of diagnosis. Med. J., N.Y., 1930, 132: 269.

— painful: Diagnosis.

DROUHARD, J. *Le diagnostic des syndromes douloureux aigus du carrefour sous-hépatique. 80 p. 8°. Par., 1928.

GUTMANN, R. A. C. Les syndromes douloureux de la région épigastrique (étude clinique, radiologique et thérapeutique) 2 v. 520; 584 p. 87 pl. 8°. Par., 1930.

JAHIEL, R. *Etude sur le rythme des douleurs épigastriques. 88 p. 8°. Par., 1927.

PARTURIER, G. Problèmes sous-hépatiques. 272 p. 12°. Par., 1931.

Alcune sindromi dolorose come elemento di equivoco per lesioni viscerali sottostanti. Gazz. med. lombar., 1918, 77: 163.—Alexander, J. F. Abdominal pains and their significance. Internat. J. S., 1922, 35: 18.—Alvarez, W. C. Abdominal pain; paths over which it travels and ways in which these may be blocked. Am. J. Surg., 1931, 14: 385-94.—Antoine, E. Contribution à l'étude clinique des syndromes douloureux de la fosse iliaque droite et du flanc droit. Hôpital, Par., 1922, 10: 440.—Baird, R. W. Significance of pain in the right abdomen. Texas J. M., 1921-22, 17: 574-7.—Behrend, M. The significance of abdominal pain. Med. Rec., N.Y., 1917, 92: 188.—Billings, A. E. Surgical significance of abdominal pain. Tr. Coll. Phys., Phila., 1923, 3, s., 45: 629-40. Also Ann. Surg., Phila., 1924, 79: 1-8.—Blaisdell, H. A. The differential diagnosis of pain in the right lower quadrant of the abdomen. N. York J. M., 1926, 26: 395.—Blesh, A. L. Diagnostic difficulties in the right abdomen. S.West. Med., Phoenix, 1925, 9: 52-7. — Differential abdominal diagnosis. Texas J. M., 1925-26, 21: 236-40.—Bloch, R. Les localisations douloureuses de l'hypochondre droit. Evolut. méd. chir., Par., 1923, 4: 70.—Brizio, G. V. Di alcune sindromi comitate dell' addome destro. Gior. med. Alto Adige, 1931, 3: 605-35.—Brockmann, H. L. The significance of abdominal pain. South. M. & S., Charlotte, 1926, 88: 579-83.—Bryan, W. A. The clinical significance of pain. Kentucky M.J., 1925, 23: 381-5.—Campbell, E. A. Diagnostic significance of abdominal pain. Am. J. Surg., 1923, 37: 217-22.—Carson, H. W. Discussion on right iliac fossa pain. Tr. M. Soc. London 1925-26, 49: 106-12. — Right iliac fossa pain. Lancet, Lond., 1926, 1: 328.—Cifrian López, G. El dolor epigástrico en patologia digestiva. Arch. med., Madr., 1927, 26: 412-9.—Coffey, R. C. The relation of right-sided abdominal pain to right-sided disease. J. Am. M. Ass., 1923, 81: 900-4 [Discussion] 918.—Coolidge, L. E. The significance of abdominal pain. J. Tenn. M. Ass., 1930, 23: 133-6.—Cope, V. Z. The clinical significance of shoulder pain in the lesions of the upper abdomen. Med. Press & Circ., Lond., 1920, n. s., 110: 410. Also Proc. Roy.

- Soc. Med., Lond., 1920-21, 14: Clin. sect., 11-6.—Davie, M. S. Diagnosis and treatment of abdominal pain. South. M.J., Birm., 1919, 12: 259-64.—Deaver, J. B. The differentiation of abdominal pain. Bull. Med.-Chir. Fac. Md., 1917, 9: 147-54.
- The differentiation of abdominal pain and its bearing on treatment. Ther. Gaz., Det., 1917, 3, s., 33: 244-9. Also Atlanta Jour.-Rec. Med., 1917-18, 64: 323-33.—Dionet. Contribution à l'étude des syndromes douloureux de la fosse iliaque et de l'hypocondre droits. Arch. méd.-chir. Province, 1922, 12: 8-14.—Engstad, J. E. Epigastric pains. Journal-lancet, Minneapolis, 1914, 34: 161-4.—Eschbaum. Beitrag zur Differentialdiagnose der Bauchkoliken. Med. Klin., Berl., 1923, 19: 1255.—Faroy, G. Les syndromes douloureux de la région épigastrique. Rev. crit. path., Par., 1930, 1: 539-42.—Floersheim, S. Right-sided abdominal pain, from the gastroenterologist's viewpoint. N. York M.J., 1916, 103: 789.—Frank, F. Zur Diagnose der Bauchschmerzen. Zbl. Gynäk., 1933, 57: 282-4.—Friedenwald, J., & Martindale, J. W. Some observations on the incidence of pain in the upper left quadrant of the abdomen. N. York M.J., 1922, 116: 627.—Friedman, J. C. Reflex gastric disturbance and epigastric pain; pylorospasm; meaning of tenderness in epigastrium; origin of pain in some cases of angina pectoris. Med. Clin. N. Am., 1918, 1: 1331-55.—Gauld, A. G. Upper abdominal pain with severe prostration and persistent vomiting. N. Engl. J.M., 1933, 208: 499-501.—Giglio, A. S. V. The significance of abdominal pain from the surgical and medical standpoint. J.M. Soc. N. Jersey, 1928, 25: 527-33.—Gohrbandt, E. Differentialdiagnose schmerzhafter Zustände in der Oberbauchgegend. Zschr. ärzt. Fortbild., Jena, 1932, 29: 46-9.—Gómez de Rosas, M. Síndrome doloroso crónico del cuadrante superior derecho del abdomen. Rev. méd. cubana, 1926, 37: 1-18.—Gowdy, R. A. Abdominal pain in lower right quadrant. J. Florida M. Ass., 1924-25, 11: 201.—Graham, R. H. Chronic pain in the right iliac fossa. Canad. M. Ass. J., 1921, 11: 676.—Gutmann, R. A. Les douleurs épigastriques et leur valeur comparée pour le diagnostic. Presse méd., 1925, 33: 1609.
- Valor diagnóstico del dolor en gastro-entología. An. Hosp. S. Cruz, Barcel., 1931, 5: 177-81.—Heard, J. D. Some general considerations in regard to right hypochondriac pain. Interstate M.J. St. Louis, 1911, 18: 921-6.—Hertle, J. Die reflektorischen Schmerzphänomene auf der Körperdecke bei Erkrankung bauchinnerer Organe. Mitt. Ver. Aerzte Steiermark, 1929, 66: 117-24.—Hess, E. The diagnostic significance of abdominal pain. Internat. J.M. & S., Burlington, 1930, 43: 187-93.—Heyd, C. G. The differential diagnosis of affections of the right upper quadrant. Am. J. Sc., 1918, 155: 703-13.
- The importance of the history in the diagnosis of surgical affections of the right upper quadrant. Tr. Luzerne Co. M. Soc., 1922, 22: 237-47. Also Med. Rec., N.Y., 1921, 100: 842-5.
- The interpretation of the history in surgical affections of the right upper quadrant. N. York J.M., 1921, 21: 357-62.
- The diagnosis of right-sided abdominal conditions. Internat. Clin., Phila., 1924, 34, s., 2: 95-105.—Hixson, J. S. The surgical significance of abdominal pain. Texas J.M., 1926-27, 22: 19-22.—Howard, A. P. The significance of abdominal pain. Med. Rec., San Anton., 1925, 19: 538.—Huddy, C. P. B. A study of the family histories of 300 patients suffering from chronic upper abdominal lesions. Lancet, Lond., 1925, 2: 276.—Hunt, T. C. Epigastric pain. Ibid., 1932, 1: 809-13.—Hunter, J. I. Abdominal pain and its associated reflex phenomena; being an interpretation of abdominal pain illustrated by a series of cases. Med. J. Australia, 1920, 2: 115; 143.—Hutchison, R. The diagnostic significance of abdominal pain in the adult. Clin. J., Lond., 1923, 52: 565-71.
- Ives, R. F. Abdominal pain: its differential diagnosis. Arch. Diagn., N.Y., 1917, 10: 286-306.—Jacquelin, C., & Lévy, M. M. A propos du diagnostic des affections de la région duodéno-vésiculaire. Bull. Soc. méd. hóp. Par., 1924, 3, s., 48: 1777-80.—Jenkins, J. A. Chronic right side abdominal pain. N. Zealand M.J., 1928-29, 28: 409-19.—Jones, W. C. Pains in the left abdomen. J. Florida M. Ass., 1924-25, 11: 206-9.—Jungblut, H. C. The significance of abdominal pain. J. Iowa M. Soc., 1919, 9: 38-46.—Kapelusch, E. Richtlinien zur speziellen Diagnose abdominaler Schmerzphänomene. Wien. med. Wschr., 1924, 74: 1173.—Karewski, F. Ueber den Bauchschmerz und seine differentialdiagnostische Bewertung bei akuten abdominalen Erkrankungen. Klin. Wschr., Berl., 1922, 1: 253-6.—Kramer, H. F. Interpretation of abdominal pain. J. Am. M. Ass., 1924, 82: 604-7.—Kuttner, L. Differentialdiagnose der Bauchschmerzen. Zschr. ärzt. Fortbild., 1923, 20: 125-33.—Lectta, N. Sindromi associate dell' addome destro. Morgagni, 1931, 73: 2108-13. Also Arch. Soc. ital. chir., 1932, 38: 5-14.
- Sindrome addominale destra. Ibid., 15-135.—Levin, A. L. A plea for a more definite interpretation of abdominal pain. N. Orleans M. & S. J., 1923-24, 76: 334-7.—Losada, C. El dolor abdominal y su valoración en clínica. Sem. méd., B. Air., 1924, 31: pt. 2, 1501.—Luger, A. Die klinische Bedeutung des Bauchschmerzes. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 444; 486; 517.—Luginbuhl, C. B. Differential diagnosis in upper abdominal pain. J. Iowa M. Soc., 1929, 19: 266-71.—Lyell, R. O. Pain in the right upper quadrant. J. Florida M. Ass., 1924-25, 11: 203.—Maes, U. The differential diagnosis of right-sided abdominal pain. Am. J. Obst., 1927, 14: 364-71.—Maylard, A. E. Abdominal pain; its mechanism and clinical significance. Brit. M.J., 1921, 1: 731.—Meirelles, E. Da dor juxta epigastrica direita. Tribuna med., Rio, 1923, 29: 231.—Métivet, Considérations cliniques sur les douleurs abdominales. J. méd. fr., Par., 1930, 19: 451-4.—Miller, R. H. The significance of acute abdominal pain. Bost. M. & S. J., 1925, 193: 1201-6.—Moore, F. D. The interpretation of early abdominal symptoms. Illinois M.J., 1921, 39: 235-42.—Morris, R. T. Exhibition of charts illustrating points in differential diagnosis in certain abdominal conditions. Am. J. Obst., 1925, 9: 486-9 [Discussion] 557.—Mummery, J. P. Case for diagnosis (abdominal pain in the umbilical region?) Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1921-22, 15: sect. surg., 35.—Munroe, H. S. Interpretation of acute abdominal pain. Clin. Med., Chic., 1925, 32: 20-4.—Nyl, V. S. The significance of abdominal pain. Nat. M.J. China, 1922-23, 9: 304-7.—Oury, P., & Paris, R. Les douleurs de la fosse iliaque droite. J. méd. chir., Par., 1929, 100: 457-76.—Paillard, H. A propos du diagnostic des douleurs abdominales: la respiration diaphragmatique, l'occlusion intestinale, l'écou biliaire. J. méd. fr., Par., 1930, 19: 475-8.—Pannet, C. A. The diagnosis of acute right-sided abdominal pain. Clin. J., Lond., 1917, 46: 1-7.—Pascual, L. Un point douloureux de l'épigastre méconnu; accordez-lui l'attention qu'il mérite. Clinique, Par., 1923, 18: 298. Also transl. Riv. med., Milano, 1924, 32: 72.—Payne, W. W., & Poulton, E. P. Visceral pain in the upper alimentary tract. Q. J. Med., Oxf., 1923-24, 17: 53-80, 3 pl.—Piccoli, G. Fattori patogenetici di alcune sindromi sintomatiche dell' addome destro. Bull. sc. med., Bolog., 1929, 101: 416-55.—Pineiro Sorondo, J. El dolor abdominal y su interpretación semiológica. Dia. méd., B. Air., 1931-32, 4: 664-9.—Pittman, R. L. Surgical significance of pain in the left side of abdomen. South. M. & S., Charlotte, 1922, 84: 348-51. Also Virginia M. Month., 1922-23, 49: 81.—Primrose, A. The interpretation of symptoms in acute abdominal disease. Canad. M. Ass. J., 1924, 14: 826-31.—Pron, L. La douleur de l'hypocondre droit. Rev. gén. clin. & théor., Par., 1920, 34: 325-8.—Reichelderfer, L. H. Hagner, F. R. [et al.] Symposium on right-sided abdominal pain.—Virginia M. Semi-Month., 1917, 22: 131-45.—Romano, G. Il dolore nelle affezioni chirurgiche dell' addome. Studium, Nap., 1921, 11: 233-8.—Rossi, C. L'importanza della costuzione nelle sindromi associate dell' addome destro. Policlinico, 1932, 39: sez. prat., 677-9.—Salganik, G. [Diagnostic significance of pain in diseases of organs of abdominal region] Vrach. gaz., 1927, 31: 734-41.—Salmon, C. S. The differential diagnosis of abdominal pain. Illinois M.J., 1922, 42: 274-9.—Schali, F. A. [Celiacgia on left side] Geneesk. gids, 1929, 7: 317-25. Also Ned. tschr. geneesk., 1929, 73: pt. 2, 3525.—Scherk, G. Diagnostische Schwierigkeiten bei Erkrankungen der Bauchorgane; Irrführung durch irradierende Schmerzen. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 550.—Schnitzler, J. Problematische im Bereiche der abdominalen Grenzgebiete. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 1349-54.—Schultz, A. A. Right-sided abdominal pain. J. Iowa M. Soc., 1927, 17: 53-7.—Semenza, C. I dolori dell' ipocondrio destro e sinistro. Morgagni, 1923, 65: 64-88.—Sippy, A. F. The value of the symptom, pain, or distress in diagnosis of abnormal conditions in certain abdominal organs. Surg. J., Chic., 1925-6, 32: 48-51.—Smithies, F. [Pain in the lower left abdominal quadrant] Q. M. Clin., St. Louis, 1919, 1: 7-12, pl.—Solieri, S. Pathologische Syntomie des rechten Abdomens (Appendicitis, pyloro-duodenales Geschwür, Cholecystitis) Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1926-27, 40: 359-67.—Starry, L. J. Significance of pain in right lower abdomen. J. Oklahoma M. Ass., 1925, 18: 187-90.—Suckling, J. J. A case for diagnosis (pain in the upper part of the abdomen?) Lancet, Lond., 1922, 1: 99.—Townsend, W. W. Pain in the right lower quadrant. Bost. M. & S. J., 1917, 176: 450.—Trémolières, F., & Drouhard, J. Epigastralgie et douleur du carrefour sous-hépatique. J. méd. fr., Par., 1928, 17: 247-50.
- Diagnostic des syndromes douloureux aigus du carrefour supérieur de l'abdomen. Ibid., 279-84.—Trémolières, F., & Salmon, A. Diagnostic des syndromes douloureux du carrefour abdominal supérieur. Rev. méd., Par., 1927, 44: 1285-334.—Whittingdale, J. Pain in the right iliac fossa. Clin. J., Lond., 1927, 56: 390.—Wilson, G. E. Pain in the lower abdomen. Canad. M. Ass. J., 1927, 17: 255; 405.—Yates, R. B. Pain in the right iliac region. N. Orleans M. & S. J., 1926-27, 79: 274-7.

— painful—in children.

See also Colic.

LAMBERT, R. *Ueber Bauchschmerzen beim Kinde. 28 p. 8°. Bresl., 1928.

SEIGL, J. Bauchschmerzen im Kindesalter. 66 p. 8°. Stuttg., 1933.

Formis Beihft 3, Arch. Kinderh.

Baer, H. Leibscherzen im Kindesalter. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 767; 804.—Beaven, P. W. The significance of abdominal pain in early life. Arch. Pediat., N.Y., 1929, 46: 224-30.—Brennemann, J. Abdominal pain and throat infection. Ibid., 1921, 38: 431.

— The clinical significance of abdominal pain in children. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1922, 34: 344-50.—Carey, J. F. Abdominal pain in children. Illinois M.J., 1931, 59: 202-7.—Carson, H. W. Abdominal pain in children. Canad. M. Ass. J., 1929, 20: 587-92.—Friedman, E. Differential diagnosis of causes of abdominal pain in infancy and childhood. Colo. Med., 1924, 21: 39-45.—Goldbloom, A. Abdominal pain in children in extra-abdominal conditions. Tr. Canad. Soc. Dis. Child., 1926, 4: 101-10.—Hamilton, H. B. Abdominal pain in children, with upper respiratory infection. Med. Clin. N. Am., 1928, 12: 493-8.—Hartshorn, W. E. The surgical significance of abdominal pain in children. Med. Rec., N.Y., 1918, 93: 96-9. Also Nashville J. M. & S., 1918, 112: 37-46.—Hutchison, R. On the diagnostic significance of abdominal pain in childhood. Brit. M.J., 1921, 1: 1.—Myers, T. The interpretation of ab-

dominal pain in children. *Minnesota Med.*, 1924, 7: 594-9.—**Peiper, A.** Ueber Bauchschmerzen beim Kinde. *Arch. Kinderh.*, 1921, 69: 378; 462. Also *Deut. med. Wschr.*, 1921, 47: 225.—**Pritchard, E.** Abdominal case for diagnosis. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1918-19, 12: Sect. Dis. Child., 82.—**Snyderman, H. S.** Abdominal pains in children beyond the age of infancy. *Med. J., N.Y.*, 1924, 119: p. lxxviii.—**Toverud, K. U.** [Chronic abdominal pain in children]. *Norsk mag. lægev.*, 1926, 87: 111-18. Also transl., *Brit. J. Child. Dis.*, 1926, 23: 22-31.—**Wynkoop, E. J.** The clinical significance of abdominal pain in children. *N. York J.M.*, 1931, 31: 86.

— painful—in women.

Baker, J. N. Unraveling the mysteries of right-sided abdominal pain in the female. *South. M.J., Birm.*, 1920, 13: 271-5. Also *Tr. South Surg. Ass.*, Phila., 1920, 32: 177-85.—**Chapple, H.** Pain in the lower abdomen in women. *Guy's Hosp. Gaz.*, 1921, 35: 164.—**Crile, G. W.** The defenseless area of the abdomen. *Am. J. Obst.*, 1923, 5: 620-4. [Discussion] 661.—**Hutchison, R., Fairbairn, J. S.** [et al.] Special discussion on chronic abdominal pain in nervous women. *Lancet*, Lond., 1923, 2: 1347-50. Also *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1923-24, 17: sect. med., 31-50.—**Newell, Q. U.** Pain in the lower abdomen; significance in gynecological conditions. *J. Missouri M. Ass.*, 1928, 25: 571-5.—**Prüsmann.** Ueber die Bedeutung der Unterleibschmerzen. *Sächs. Hebam.-Ztg.*, Dresd., 1922, 19: 101; 111.—**Tanner, W. E.** Chronic abdominal symptoms in women and certain genito-urinary symptoms in men. *Clin. J., Lond.*, 1924, 53: 361-4.—**White, C.** Abdomino-pelvic pain in women. *Postgrad. M.J., Lond.*, 1932, 8: 64-70.

— Palpation.

See Abdomen, Examination: Auscultation, &c.

— Paracentesis.

See Abdominal wall, Paracentesis.

— pendulous.

See Abdominal wall, Obesity and relaxation.

— Percussion.

See Abdomen, Examination: Auscultation, &c.

— Pressure in.

Coffey, R. C. Intravisceral and intra-abdominal pressure. *J. Am. M. Ass.*, 1917, 69: 683-9. — Intra-abdominal and intravisceral pressure. *Surg. Gyn. & Obst.*, 1922, 35: 518.—**Coombs, H. C.** The mechanism of the regulation of intra-abdominal pressure. *Am. J. Physiol.*, 1922, 61: 159.—**Edington, G. H.** The influence of respiration on intra-abdominal pressure; a surgical note. *Glasgow M.J.*, 1919, 91: 215.—**Emerson, H.** Intra-abdominal pressures. *Arch. Int. Med.*, Chic., 1911, 7: 755-84.—**Engelen.** Ueber Messung und Bedeutung des Abdominaldruckes. *Deut. med. Wschr.*, 1911, 37: 871-4.—**Fitts, J. B.** The effect and maintenance of intra-abdominal pressure. *South. M.J., Birm.*, 1920, 13: 695-700.—**Gatch, W. D.** The intrathoracic and intra-abdominal pressures. *Lancet-Clinic*, Cincin., 1913, 110: 594.—**Gessner, W.** Der intraabdominale Druck und seine Bedeutung für die Nierenstörungen der Schwangerschaft. *Zbl. Gynäk.*, 1923, 47: 311-9.—**Goffe, J. R.** Intra-abdominal pressure; its importance in maintaining static equilibrium and the necessity of conforming to its laws in the restoration of organs to their normal positions. *J. Am. M. Ass.*, 1912, 59: 30-3.—**Kaiser, L.** Ueber intraabdominalen Druck. *Arch. Gynäk.*, 1912, 96: 301-43. — Over den invloed der ademhaling op den intraabdominalen druk. *Ned. tschr. geneesk.*, 1912, 1: 3-17.—**Krauss, F.** Ueber Bauchdeckenspannung und deren Messung. *Zbl. Chirurgie*, 1931, 58: 146.—**Liegner, B.** Die Bedeutung von Bauchdruck und Bauchdecken für die Gynäkologie. *Mschr. Geburtsh. Gyn.*, 1923-24, 65: 77-82.—**Lorenz.** Klinische Betrachtungen über den Bauchdruck. *Berl. klin. Wschr.*, 1920, 57: 24.—**Mazeran, A.** Les perturbations de la tension abdominale et leurs retentissements sur la mécanique digestive. *J. méd. Par.*, 1926, 45: 528-31. Also *Presse therm. clim.*, Par., 1926, 67: 681-5.—**Melchior, E.** Klinische Betrachtungen über den Bauchdruck. *Berl. klin. Wschr.*, 1919, 56: 1201-4.—**Overholt, R. H.** Intra-peritoneal pressure. *Arch. Surg.*, Chic., 1931, 22: 692-703.—**Paramore, R. H.** The Hunterian lecture on the intra-abdomino-pelvic pressure in man. *Lancet*, Lond., 1911, 2: 1677-83.—**Peiper, A.** Ueber die intraabdominalen Druckverhältnisse des Säuglings. *Mschr. Kinderh.*, 1920, 18: 289-93.—**Petőnyi, G.** Ueber die Beziehungen zwischen Intraabdominal-druckerhöhung und Herzthätigkeit. *Deut. med. Wschr.*, 1923, 49: 1488.—**Pron, L.** Quelques remarques d'ordre pratique, concernant la physiopathologie de la sensibilité de l'abdomen à la pression. *Rev. gén. clin. & thér.*, Par., 1922, 36: 534.—**Schürmayer, C. B.** Die Schwankungen des intraabdominalen Gleichgewichtes und Druckes in ihren Folgen. *Klin. ther. Wschr.*, Wien., 1912, 19: 708-19.—**Smith, R. R.** Pressure conditions within the abdomen. *Tr. Am. Gyn. Soc.*, 1908, 33: 469-86.—**Wagoner, G. W.** Studies on intra-abdominal pressure; negative intra-abdominal pressure as a normal condition. *Am. J.M. Sc.*, 1926, 171: 697-707.—**Wildegans, H.** Ueber den intra-peritonealen Druck. *Mitt. Grenzgeb. Med. Chir.*, 1923-24, 37: 308-24.

— Radiography.

See Abdomen, Examination, roentgenological.

— Reflexes.

BARKMAN, A. *Etudes cliniques sur les syndromes moteurs et réflexes de la paroi abdominale et d'origine cérébrale. 304 p. 8°. Upps., 1929.

FREI, J. *Ueber die physiologische und pathologische Bedeutung des Abdominalreflexes [Basel] 23 p. 8°. Sursee, 1929.

Aynesworth, K. H. Viscero-sensory reflexes in acute abdominal conditions. *S. Texas M. Rec.*, 1919-20, 13: 154-7.—**Báronsy, T.** Ueber den duodenalen Fylorusreflex. *Münch. med. Wschr.*, 1926, 73: 197.—**Byrnes, C. M.** The abdominal reflexes. *South. M.J., Birm.*, 1929, 22: 260-7.—**Doszky, T., & Bodlák, F.** The abdominal tendon reflex and its behavior in pyramidal lesions with flexion contracture. *J. Nerv. & Ment. Dis.*, Alb., 1929, 70: 23-7.—**Düringer, W. A.** Abdominal reflexes from a surgical standpoint. *Texas Cour. Rec. Med.*, 1908-9, 26: No. 5, 19-22.—**Galant, J. S.** Die Neurologie der Bauchwand (nach Söderbergh) und der spino-lilacale Bauchreflex (Galant) *Deut. Zschr. Nervenh.*, 1926, 90: 262-70.—**Klein, W.** The surgical significance of the abdominal reflexes. *Arch. Surg., Chic.*, 1928, 17: 854-9.—**Largworthy, O. R.** The mechanism of the abdominal and cremasteric reflexes; collective review. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1930, 24: 1023-33.—**Monrad-Krohn, G. H.** A further observation of abdominal reflexes of pathological type. *Acta med. scand.*, 1926-27, 65: 391-4.—**Oliverona, H.** Des réflexes abdominaux et de leur valeur diagnostique dans les affections aiguës de l'abdomen. *Acta chir. scand.*, 1927, 62: 185-210.—**Pittani, G.** Contributo critico allo studio dei riflessi della vita organo-vegetativa: il riflesso addomino-cardiaco del Livierato? *Gazz. med.*, Roma, 1928, 54: 167-75.—**Robertson, G.** Disturbed reflexes; their significance in acute abdominal diseases. *Surg. Gyn. & Obst.*, Chic., 1926, 43: 806-11.—**Sellier, J., & Lacoste, G.** Sur le réflexe abdomino-cardiaque. *J. méd. Bordeaux*, 1926, 56: 117-21.—**Söderbergh, G.** L'inversion des réflexes abdominaux. *Rev. neur.*, Par., 1928, 35: 26. — Encore un cas d'inversion vraie des réflexes abdominaux. *Acta med. scand.*, 1929, 72: 221-6.—**Williams, G.** The loss of the abdominal reflexes in affections of the abdomen. *Brit. J. Surg.*, 1919-20, 7: 320-3.

— Rigidity.

See Abdomen, Diseases: Diagnosis.

— Sensibility.

See also Abdomen, Innervation; Reflexes.

COUTURIER, G. *De la séméiologie de points cervicaux douloureux dans les affections de l'étage supérieur de l'abdomen [Lyon] 50 p. 8°. Grenoble, 1919.

Boas, I. Die Unterlassung der Prüfung auf Hauthyperalgesie am Abdomen als Ursache diagnostischer und therapeutischer Irrtümer. *Deut. med. Wschr.*, 1929, 55: 1134.—**Brüning, F.** Ueber die Lokalisation der Bauchschmerzen. *Ibid.*, 1921, 47: 624.—**Cade, A., & Parturier, G.** Les points douloureux de la base du cou et leur valeur séméiologique dans les affections abdominales. *Rev. méd.*, Par., 1919, 36: 495-507.—**Cope, V. Z.** Observations on cutaneous hyperaesthesia in acute abdominal disease. *Lancet*, Lond., 1924, 1: 121-5. — The localization of abdominal pain. *Brit. M.J.*, 1930, 1: 895-8.—**Ehrlich, F.** Ueber die diagnostische Bedeutung des Faustschen Klopf schmerzes im Stehen am Abdomen. *Deut. med. Wschr.*, 1923, 49: 149.—**Faroy, G., & Worms, R.** De la valeur réelle du ganglion de Troisier. *Progrès méd.*, Par., 1925, 40: 967-72.—**Franke, F.** Zur Untersuchung der Bauchschmerzen. *Zbl. Chirurgie*, 1924, 51: 2386. — Zwei Knistgriffe, innere und äussere Bauchschmerzen zu unterscheiden. *Deut. med. Wschr.*, 1926, 52: 876.—**Hayem, G.** Exploration des points douloureux abdominaux par le procédé de martelage. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1920, 3. s., 83: 173-7.—**Ishtchenko, I. N.** [Neurologic base in surgical diagnosis of diseases of abdominal organs] *Russk. klin.*, 1928, 10: 642-50.—**Le Pendu.** Les points de Ligat. *Clinique*, Montréal, 1920, 11: 73.—**Pancrazio, F.** Osservazioni sui punti dolorosi addominali. *Policlinico*, 1928, 35: sez. prat., 650.—**Reichelt, O., & Wellisch, E.** Die Bauchdeckenhyperästhesie und ihre klinische Bedeutung. *Wien. klin. Wschr.*, 1931, 44: 446.—**Rubenstone, A. I.** A sign differentiating abdominal pain of parietal from intra-abdominal origin. *J. Am. M. Ass.*, 1930, 95: 1803.—**Stainig, K.** Ueber den psychogenen Druckschmerz im Epigastrium. *Wien. klin. Wschr.*, 1925, 38: 934.—**Strecker, Die Kniefischmerzhaftigkeit der Bauchhaut als diagnostisches Merkmal. *Deut. med. Wschr.*, 1926, 52: 150.—**Taddei, D.** I punti dolorosi addominali provocabili colla palpazione. *Gazz. med. lomar.*, 1926, 85: 98-102.—**Torraca, L.** La sensibilità cutanea dell'addome in alcune affezioni degli organi addominali. *Arch. Soc. ital. chir.*, 1925, 31: 319-25.—**Vasselle, P.** Les points douloureux de l'épigastre et des hypochondres; localisez la douleur. *Clinique*, Par., 1923, 18: 212.—**Velden, R. von den.** Die Druckempfindlichkeit der unteren Bauchpartien. *Deut. med. Wschr.*, 1926, 52: 150.—**Werné, T. B.** Aesthesioscopia abdominalis. *Brit. M.J.*, 1921, 1: 435.**

Surgery.

See also **Abdominal section** and its subheadings [1., 2. and 3. ser.] **Abdominal wall**, Surgery; and under names of abdominal diseases, or organs.

GORBAKOWSKY, D. *Diagnostische Untersuchungen des Antitrypsingehaltes und der Leukocytose bei Laparotomien [Strassburg] 20 p. 8°. Lpz., 1914.

Adams, J. E. Some points in the surgery of the right iliac fossa. Practitioner, Lond., 1921, 106: 322-38.—Berczeller, I. [Rare abdominal surgery cases] Gyógyászat, Budap., 1919, 59: 96.—Bevan, A. D. General considerations of abdominal surgery. Internat. Clin., Phila., 1917, 27, s. 4: 45-64. A series of clinical cases illustrating the general principles involved in the operation of laparotomy. Surg. Clin. N. Am., 1931, 11: 1-28.—Bolognesi, G. Sur deux cas rares de chirurgie abdominale. Lyon chir., 1922, 19: 377-83.—Bonifield, C. L. Case reports [abdominal surgery]. Tr. Am. Ass. Obst. & Gyn., 1919, 31: 21-3.—Bufalini, M. Ricerche sperimentali sulla resistenza allo strappo delle ferite laparotomiche. Clin. chir., Milano, 1932, 35: 869.—Camargo Vazquez, R. Algunas modificaciones de la química sanguínea en los operados de vientre. Medicina, Méx., 1930-31, 11: 568-84.—Cardenal. Sobre varios casos de cirugía abdominal. Rev. iher. am. cien. méd., 1919, 41: 321-49.—Chiasserini, A. L'ipertensione arteriosa nei feriti cavitari dell'addome. Policlinico, 1917, 24: sez. prat., 1238.—Cirugía abdominal. Dña méd., B. Air., 1930-31, 3: 951.—Clark, F. H. Surgical pathology of right upper abdominal quadrant. S. West J. M. & S., El Reno, 1918, 26: 179-83.—Coffey, R. C. The principle of indirection as applied to abdominal surgery. Tr. South. Surg. Ass., Phila., 1920, 32: 373-88.—Costa. La cloremia en cirugía abdominal (según los trabajos de Raymond Denis) Rev. cir., Barcel., 1931, 1: 368-82.—Courboulès, P. Sémiologie chirurgicale de la partie latérale droite de l'abdomen. Arch. méd. pharm. mil., Par., 1929, 91: 113-41.—Covarrubias, A. Cirugía de la fosa ilíaca derecha. Congr. nac. cir., 1924, 1: 63-6.—Crile, G. W. Special points in abdominal surgery; emphasized by military experience. J. Am. M. Ass., 1919, 73: 476.—Abdominal surgery in civil and military hospitals. South. M. J., Birm., 1919, 12: 323-9.—Deaver, J. B. Surgery of the abdomen. Internat. J. S., 1925, 38: 251-5.—Secondary operations on the abdomen. Ann. Surg., Phila., 1927, 86: 11-21. Also Tr. Am. Surg. Ass., 1927, 45: 109-21.—Delino, E. Alcuni casi di chirurgia addominale. Arch. ital. chir., 1925, 13: 90-106.—Dias, A. O papel de medico em cirurgia abdominal. Arch. brasil. med., 1932, 22: 4-24.—Empaire, A. d'. Dos intervenciones quirúrgicas en el abdomen. Gaz. méd. Caracas, 1923, 30: 247.—Falcone, E. Alcuni casi di chirurgia addominale. Gazz. med. napol., 1919, 2: 361-7.—Fischer, A. [Problems of abdominal surgery.] Gyógyászat, Budap., 1931, 71: 811-4.—Flower, N. An account of an abdominal case of interest with some criticisms. Guy's Hosp. Gaz., 1917, 31: 5.—Fraser, F. Some problems in surgical treatment of abdominal conditions. Bristol Med.-Chir. J., 1920-21, 38: 1-11.—Friedemann, M. Was muss der praktische Arzt von der Bauchchirurgie wissen? Zbl. inn. Med., 1926, 47: 289-304.—Gilberdi, P. I criteri che regolano la cura medica e l'intervento chirurgico in alcuni casi di patologia addominale. Policlinico, 1921, 28: sez. prat., 678-82.—González Pastor, E. Tres casos de cirugía abdominal. Bol. Soc. cir. Chile, 1925, 3: 161-6.—Härtel, F. Die Chirurgie des Retroperitonealraums und der hintere Bauchschnitt. Chirurg, Berl., 1930, 2: 740-7.—Haggard, W. D. Abdominal surgery and the general practitioner. Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am., 1931, 6: 217-23.—Hammer, A. W. Golden rules in abdominal surgery. Am. J. Surg., 1920, 34: 211.—Jordan, W. M. Selected case-reports of abdominal operations. Tr. M. Ass. Alabama, 1906, 578-84.—Kenerson, V. A report of some abdominal cases. N. York M. J., 1921, 114: 291.—Koch, K. [Interesting chapters in abdominal surgery] Bratisl. lek. listy, 1927-28, 7: 479-92, 2 pl.—Körte, W. Allgemeines über Bauchoperationen. Handb. d. prakt. Chir., 5. Aufl., Stuttgart, 1923, 3: 113-29.—Kopfstein, W. Casuistische Beiträge zur Unterleibschirurgie. Wien. klin. Rdsch., 1900, 14: 755; 773; 795; 816.—Krecke, A. Einige Winke für Bauchoperationen in der Praxis. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 18.—Kuttner, L., & Noah, G. Ueber die Häufigkeit von Bauchoperationen, ihre Erfolge und Misserfolge. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 1480-3.—Lahey, F. H. Abdominal surgery and the general practitioner. Canad. M. Ass. J., 1929, 20: 121-8.—Lichtenauer, H. Seltener Operationsbefunde bei Laparotomien. Berl. klin. Wschr., 1917, 54: 297.—McGlannan, A. Blood pressure changes during abdominal operations. J. Am. M. Ass., 1921, 77: 107-10.—Marshall, V. F. The right upper abdominal quadrant. Wisconsin M. J., 1918, 17: 61-6.—Maylard, A. E. The practical significance of operation to detail in abdominal operations. Glasgow M. J., 1920, 93: 97-111. Also Tr. Roy. Med.-Chir. Soc., Glasgow, 1921, 14: 33-47.—Mayo, W. J. Relation of the development of the gastro-intestinal tract to abdominal surgery. J. Am. M. Ass., 1920, 74: 367-72.—Mendonça, J. de. Causas de insucesso nas laparotomias. Brasil-med., 1920, 34: 767-71.—Miner, W. N. Elements confronting the abdominal surgeon. J. Maine M. Ass., 1922-23, 13: 71-9.—Molyneux, E. S. Some observations on abdominal war surgery. Brit. M. J., 1919, 1: 737.—Oselladore, G., & Luisada, A. Influenza sui vasi e sulla muscolatura liscia broncopulmonare degli stimoli irritativi portati sui visceri addominali. Arch. Soc. ital. chir., 1930, 36: 723-8.—Ott, I. Un caso

non comune di ehirurgia addominale. Riv. osped., 1923, 3: 33.—Patey, D. H. The effect of abdominal operations on the mechanism of respiration; with special reference to pulmonary embolism and massive collapse of the lungs. Brit. J. Surg., 1929-30, 17: 487-97.—Pfalz. Ueber Veränderungen der hacteriden Kraft menschlichen Normalblutes nach Laparotomien in Chloroform- und Aethernarkose, Lumbal-, Sakral- und Lokalanästhesie. Arch. Gynäk., 1929, 137: 928.—Rodriguez, M. C. La región iliocecal; sus aplicaciones en la clínica quirúrgica. Rev. cirug., B. Air., 1931, 10: 317-26.—Shipway, F. E. Case of abdominal section in a man with a thoracic aneurysm. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1918-19, 12: sect. anaesth., 22.—Simon, R., & Fontaine, R. Influence de la laparotomie sur l'équilibre vasculo-sanguin du lapin. C. rend. Soc. biol., Par., 1923, 89: 41.—Etude des variations de la pression artérielle au cours de la laparotomie chez le lapin. Ibid., 1924, 91: 191.—Etude des variations de la pression artérielle au cours de laparotomies, spécialement d'interventions sur l'estomac chez l'homme. Ibid., 201.—Skeel, R. E. Some lessons from the war for abdominal surgeons and others. Tr. Am. Ass. Obst. & Gyn., 1920, 32: 349-59.—Stell, J. S. Surgery of the upper right quadrant of the abdomen. J. Arkansas M. Soc., 1928-29, 25: 149-52.—Tenani, O. Un caso singolare di chirurgia addominale. Policlinico, 1929, 36: sez. prat., 885.—Thompson, W. M. Abdominal surgery in the casualty clearing station and evacuation hospital. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1920, 30: 398-402 [Discussion] 417.—Vander Veer, E. A. Some unusual surgical cases. Tr. Am. Ass. Obst. & Gyn., 1919, 31: 86-93.—Vogeler, K. Bauchchirurgie und Konstitution. Med. Welt, Berl., 1931, 5: 952-6.—Watkins, T. J. Problems in abdominal surgery. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1918, 26: 543 [Discussion] 582.—Wilensky, A. O. Surgery of the abdomen, exclusive of hernia. Progr. Med., Phila., 1921, 2: 59: 1923, 2: 59: 1924, 2: 81.—Wilkie, D. P. D. Abdominal surgery. Lancet, Lond., 1929, 2: 803-6.—Some principles in abdominal surgery. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1930, 50: 129-38.—Wilkinson, G. Cases of abdominal surgery. China M. J., 1920, 34: 26-32.—Wolf, W., & Eisenstadt, H. Erfahrungen an Laparotomierten. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 1929.—Wylder, A. Bauchchirurgische Raritäten. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 462.

Surgery: Anesthesia.

See also **Abdominal section**: Anesthesia in [3. ser.] **Anesthesia**.

SAUER, M. *Untersuchungen über das Auftreten der ersten Dämmerschlaf nach Laparotomien in Nareylen- und Aethernarkose. 10 p. 8°. Würzb., 1929.

Bégouin. L'anesthésie à l'éther à la Mayo en chirurgie abdominale. Gaz. hebdom. sc. méd. Bord., 1920, 41: 164. Also J. méd. Bord., 1920, 50: 129. Also Bull. Soc. méd. chir. Bord., 1921, 134-8.—Bourne, W. Anaesthesia in acute abdominal operations. Canad. M. Ass. J., 1924, 14: 835.—Brunn, M. von. Ueber die Vermeidung der Narkose bei Bauchoperationen. Berl. klin. Wschr., 1920, 57: 441.—Crousse, R. L'anesthésie rachidienne à la péroline en chirurgie abdominale. Brux. méd., 1932-33, 13: 267-77.—Eunike, K. W. Narkose oder Lokalanästhesie bei Laparotomien? Med. Klin., Berl., 1919, 15: 738.—Finsterer, H. Allgemeine oder örtliche Anästhesie bei den Bauchoperationen. Wien. med. Wschr., 1923, 73: 583-6.—The influence of anaesthesia on the results of major abdominal operations. Brit. J. Anaesth., 1924-25, 2: 112; 159.—The choice of an anaesthetic for abdominal surgery. Ibid., 1932, 9: 143; 10: 3.—Moots, C. W. [et al.] Discussion on anaesthesia in abdominal surgery. Brit. M. J., 1926, 2: 290-301.—Fraisie. Sur l'anesthésie des organes abdominaux. J. méd. Par., 1931, 51: 145.—Friedemann, M. Ueber eine neuartige zusammengesetzte Betäubungsart (insonderheit für Operationen an den Bauchorganen) Zbl. Chirurgie, 1932, 59: 195-200.—Gangl, H. Ueber Schmerzbetäubung bei Laparotomien. Chirurg, Berl., 1931, 3: 471-4.—Gauss, C. J. Kann man bei Nareylenbetäubung laparotomieren? Ther. Gegenwart, 1924, 65: 400; 456.—Gilman, P. K. Nitrous oxide and local anaesthesia in abdominal surgery. Am. J. Surg., 1926, 40: [Suppl. Anesth.] 21.—La Gravinene, N. La narcosi al protossido d'azoto negli interventi addominali. Policlinico, 1931, 38: sez. prat., 1581-7.—McKesson, E. I. Gas-and-oxygen anaesthesia in abdominal surgery; and secondary saturation. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1925-26, 19: sect. anaesth., 57-64.—Potenciano, P. G. Ether in abdominal surgery. Med. J., N.Y., 1932, 136: 227-30.—Pruner, W. H. Abdominal surgery under nitrous oxide and oxygen. Nebraska M. J., 1920, 5: 224-8.—Selman, W. A. Association in abdominal surgery. J. M. Ass. Georgia, 1920-21, 10: 619.—Stemmler, W. Der Dämmerschlaf in der Bauchchirurgie. Deut. Zschr. Chir., 1927, 203: 287-302.—Walton, A. J. The choice of anaesthetic for abdominal surgery. Brit. M. J., 1933, 1: 260-2.

Surgery: Anesthesia, local.

ECKEL, A. *Kritische Beiträge zur Lokalanästhesie der Bauchhöhle [Heidelberg] 23 p. 8°. Lauterdecken, 1913.

FARR, R. E. Technic and scope of local anaesthesia in abdominal surgery. 11 p. 8°. [N.Y.] 1917.

FINSTERER, H. Die Methoden der Lokalanästhesie in der Bauchchirurgie und ihre Erfolge. 196 p. 8°. Berl., 1923. — Also transl., 349 p. 4°. N.Y. [1923]

Allen, C. W. Abdominal surgery under local anesthesia. N. Orleans M. & S. J., 1925-26, 78: 459. — Allen, E. S. Local anesthesia; with case reports. Kentucky M. J., 1924, 22: 161-7. — Baruch, M. Ueber eine direkte Anästhesie der Bauchhöhle. Zbl. Chirurgie, 1921, 48: 821; 1931, 58: 1173. — Bloch, J. C. L'anesthésie locale en chirurgie abdominale. Bull. méd., Par., 1924, 38: 957-60. — Denk, W. Lokalanästhesie bei Bauchoperationen. Wien. med. Wschr., 1919, 69: 1474. — De Zilwa, L. Twelve consecutive cases of abdominal section under local anesthesia. J. Ceylon Br. M. Ass., 1915, 12: 46-9, pl. — Drüner, L. Ueber Bauchoperationen in örtlicher Betäubung. Beitr. klin. Chir., 1919, 118: 222-9. — Farr, R. E. Abdominal surgery under local anesthesia. Journal. Lancet, Minncap., 1917, 37: 353-60. Also J. Am. M. Ass., 1919, 73: 391-6. — Practical application of local anesthesia to surgery of the lower abdomen. Am. J. Obst., 1920-21, 1: 806-20. Also Tr. Am. Ass. Obst. & Gyn., 1921, 33: 338-52. — Surgical strategy as an adjunct to local anesthesia in abdominal surgery. Am. J. Obst., 1923, 5: 624-30. [Discussion] 661. — Local anesthesia in the upper abdomen; factors on which success depends. J. Am. M. Ass., 1923, 81: 1076. — The use of local anesthesia in handling septic conditions within the abdomen. Am. J. Obst., 1924, 7: 152-7. — The use of local anesthesia in acute abdominal emergencies. J. Iowa M. Soc., 1925, 15: 108-12. — Finsterer, H. Zur Frage der Lokalanästhesie in der Bauchchirurgie. Wien. klin. Wschr., 1918, 31: 860-3.

Der Wert der Lokalanästhesie bei den grossen Bauchoperationen. Med. Klin., Berl., 1919, 15: 287-90. — Nochmals zur Frage der Lokalanästhesie bei den grossen Bauchoperationen. Wien. med. Wschr., 1919, 69: 2334-40. — Schlusswort zur Frage der Lokalanästhesie bei den grossen Bauchoperationen. Ibid., 2440. — Improvement in the various methods of local anesthesia for extensive abdominal operations. Am. J. Surg., 1921, 35: 205-8. Lokalanästhesie mit Tutolein bei grossen Bauchoperationen. Wien. med. Wschr., 1924, 74: 895-9. — Die Bedeutung der Lokalanästhesie für den Verlauf der Laparotomie (25jährige Erfahrungen bei 5,172 selbstausgeführten Bauchoperationen). Wien. klin. Wschr., 1932, 45: 833; 868; 903. — Franz, R. Die Rumpfwandnervenanästhesie bei der Bauchschussoperation. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 1439-42. — Rumpfwandnästhesie bei der Bauchschussoperation. Wien. med. Wschr., 1918, 68: 1057. — Frigyesi, J. Bemerkungen zur Arbeit von J. Székely. Vaginale Anästhesie bei Laparotomien. Zbl. Gynäk., 1931, 55: 2036. — Gates, W. J. Local anesthesia in abdominal surgery. J. Kansas M. Soc., 1925, 25: 1. — Graham, J. M. Laparotomy under local anesthesia. Edinb. M. J., 1917, n. s., 18: 184-7. — Greene, C. C. Some observations in abdominal surgery under local anesthesia. Med. Rec., S. Anton., 1927, 21: 297. — Grove, L. W. Local anesthesia in abdominal surgery. Am. J. Surg., 1920, 34: 237-40. Also ibid., 1925, 39: [Suppl. Anesth.] 13-7. — Haas, W. G. de. [On local anesthesia in abdominal operations]. Ned. tschr. geneesk., 1920, 1: 2334-44. — Herz, L. F. Abdominal surgery under local anesthesia. J. Am. M. Ass., 1919, 73: 781. — Hino, I., & Mori, T. Erfahrungen über Laparotomie unter Lokalanästhesie. Taiwan igakkai zasshi, 1929, 24: — Kappis. Die Sensibilität und die lokale Anästhesie in: chirurgischen Gebiet der Bauchhöhle. Berl. klin. Wschr., 1918, 55: 1014. Also Münch. med. Wschr., 1918, 65: 1200. — Krabbel, M. Infusionsanästhesie der Bauchhöhle. Beitr. klin. Chir., 1932, 156: 175. — Mason, J. T. Local versus general anesthesia for upper abdominal operations: a comparison of post-operative conditions. Ann. Surg., Phila., 1926, 83: 463. — Na sau, C. F. Local anesthesia in surgery of the abdominal wall and cavity. Atlantic M. J., 1924-25, 28: 492-5. — Local anesthesia in surgery of the abdomen. Am. J. Surg., 1925, 39: [Suppl. Anesth.] 81-4. — Payr, E. Anästhesie für Oberbauchoperationen durch Pantocainfüllung der Bursa omentalis. Deut. Zschr. Chir., 1931, 234: 130-6. — Pfanner, W. Zur Frage der Lokalanästhesie in der Abdominalchirurgie. Wien. klin. Wschr., 1918, 31: 75. — Erwidern und Schlusswort zu dem Artikel Finsterers: Der Wert der Lokalanästhesie bei den grossen Bauchoperationen. Med. Klin., Berl., 1919, 15: 387-90. — Zum Artikel Finsterers: Nochmals zur Frage der Lokalanästhesie bei den grossen Bauchoperationen. Wien. med. Wschr., 1919, 69: 2392. — Planelles, J. La anestesia local en las operaciones intraabdominales. Rev. san. mil. Madr., 1922, 3. s., 12: 190-3. — Ryfkoeg, H. A. L., & Carlson, E. The use of local anesthesia alone or combined with general anesthesia in abdominal surgery. Calif. & West. M., 1926, 25: 65-70. — Skillern, P. G. Abdominal operations under local anesthesia. Am. J. Surg., 1922, 36: 97-105. — Stevens, C. A. Local anesthesia in abdominal surgery. Illinois M. J., 1921, 39: 486-9. — Székely, J. Vaginale Anästhesie bei Laparotomien. Zbl. Gynäk., 1931, 55: 1151. — Erwidern an Prof. Frigyesi auf seine Bemerkungen zur Arbeit von I. Székely: Vaginale Anästhesie bei Laparotomien. Ibid., 3134. — Wideroe, S., & Borchgrevik, O. C. [Local anesthesia in abdominal operations]. Norsk mag. læge., 1920, 81: 1086-1102. — Wishniewsky, A. W. [Indications and method of local anesthesia in abdominal operations]. Vest. khir., 1926, 8: No. 22, 3-13. — Local anesthesia in abdominal surgery. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1930, 50: 879-84.

— Surgery: Anesthesia, spinal.

Backer-Gröndahl, N. Spinal anesthesia for all subdiaphragmatic operations. Acta chir. scand., 1932, 71: 51-74. — Bastron, C. H. Spinal anesthesia in abdominal surgery. Northwest Med., Seattle, 1926, 25: 240. — Bosch Arana, G., & Buzzi, A. La raquistovococainización alta en la cirugía de los órganos del abdomen superior. Rev. As. méd. argent., 1919, 31: 5-14. Also Sem. méd., B. Air., 1919, 26: pt 2, 311: 437. — Chaliar, A. La rachianesthésie haute dans les opérations de l'abdomen supérieur (estomac, voies biliaires). Lyon chir., 1924, 21: 245-51. — Davis, J. W. Spinal anesthesia in septic abdominal conditions. Clin. M. & S., Chic., 1932, 39: 359. — Ellars, L. R. Spinal anesthesia in acute abdominal conditions. J. Missouri M. Ass., 1931, 28: 224. — Gareiso, J. S. La raqui-anestesia en la cirugía abdominal de urgencia. Rev. méd. lat-am., B. Air., 1930-31, 16: 1617-29. — Hortolomei. Ueber Vereinigung der Rachianästhesie mit Lokalanästhesie bei Abdominaleingriffen von langer Dauer. Zbl. Chirurgie, 1930, 57: 142. — Jones, W. H. Spinal anesthesia in abdominal surgery. Lancet, Lond., 1929, 1: 579. — Lane, S. A. A technique of spinal analgesia for laparotomy. Ibid., 1923, 1: 129. — Lowry, N. H. Paravertebral anesthesia in abdominal surgery. Illinois M. J., 1922, 42: 440-3. — McKittrick, L. S., McClure, W. L., & Sweet, R. H. Spinal anesthesia in abdominal surgery. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1931, 52: 898-909. — Pepe, C., & Vernengo, M. J. La raqui-anestesia en la cirugía del abdomen agudo. Rev. As. méd. argent., 1932, 45: 93-102. — Suga, M. Recommendation of spinal anaesthesia for laparotomy. Sei-I-Kwai, 1917, 36: No. 3, 15. — Thaler, H. Ueber Erfahrungen mit der hohen Sakralanästhesie bei abdominalen Operationen. Wien. klin. Wschr., 1916, 29: 1059.

— Surgery: Anesthesia, splanchnic.

Buhre, G. V. W. *Die Leitungsanästhesie bei Operationen in der Bauchhöhle und die Unterbrechung der Nn. splanchnici. 77 p. 8°. Lpz., 1920.

Also Beitr. klin. Chir., 1919, 118: 51-75.

PREISS, G. A. *Ausschaltung der Bauchhöhlensensibilität durch Blockierung der Nervi splanchnici und der Rami communicantes des lumbalen Grenzstranges [Zürich] 45 p. 8°. Lpz., 1920.

Also Deut. Zschr. Chir., 1920, 159: 59-101.

Ahrens, R. Bauchoperationen mit Vagusblockierung. Zbl. Chirurgie, 1924, 51: 1167. — Beck, E. Schmerzlose Bauchoperationen durch kombinierte Paravertebral- und Lumbalanästhesie. Ibid., 1927, 51: 326. — Buhre, G. Die Unterbrechung der Nn. splanchnici bei Bauchoperationen. Deut. med. Wschr., 1920, 46: 93. — Denk, W. Erfahrungen mit der Kappischen Splanchnikusanästhesie. Wien. klin. Wschr., 1919, 32: 999. — Drüner, L. Ueber die Leitungsanästhesie bei Bauchoperationen; zugleich eine Erwiderung an G. Buhre. Zbl. Chirurgie, 1921, 48: 1265. — Farr, R. E. A method of obtaining anterior sympathetic anesthesia in abdominal surgery. J. Am. M. Ass., 1924, 83: 429-32. — Ferguson, L. K., & North, J. P. Experiences with the use of splanchnic and spinal anesthesia for upper abdominal operations; a study of 150 cases. Surg. Clin. N. Am., 1930, 10: 1511-28. — Finsterer, H. Die Splanchnikusanästhesie bei grossen Bauchoperationen. Arch. klin. Chir., Berl., 1924, 131: 1-26. — Fischer, H. Anesthesia of the splanchnic nerve in abdominal operations. Ann. Surg., Phila., 1924, 79: 444-53. — Kappis, M. Sensibilität und lokale Anästhesie im chirurgischen Gebiet der Bauchhöhle mit besonderer Berücksichtigung der Splanchnicus-Anästhesie. Beitr. klin. Chir., 1919, 115: 161-75. — Krause, N. I. [Technique of abdominal anesthesia by Braun method]. Vrach. dielo, 1926, 9: 1574-8. — Kummer, J. Untersuchungen über das Verhalten des Blutdruckes bei operativen Eingriffen im Oberbauch, im besonderen unter dem Einfluss der Splanchnikusanästhesie nach Braun. Beitr. klin. Chir., 1926-27, 138: 742-55. — Labat, G. L'anesthésie splanchnique dans les interventions chirurgicales et dans les affections douloureuses de la cavité abdominale. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1920, 93: 662. — Naegeli, T. Splanchnikusanästhesie bei Bauchoperationen. Deut. med. Wschr., 1919, 45: 1375. Also Deut. Zschr. Chir., 1920, 153: 252-62. — Splanchnikusanästhesie bei chirurgischen Eingriffen und schmerzhaften Affektionen in der Bauchhöhle. Zbl. Chirurgie, 1919, 46: 749. — Neumann, A. Die Anästhesierung der Bauchhöhle durch Infiltration der Nervi splanchnici nach Kappis. Wien. klin. Wschr., 1919, 32: 761. — Noboru Ishikawa. De la anestesia local en la cirugía de las vísceras abdominales y más especialmente de la cuestión de la sensibilidad al dolor de los órganos abdominales; (la anestesia vasoplasia y la anestesia de los plexos). Med. iber., 1932, 26: pt 2, 561-8. — Paul, E. Zur Splanchnikusanästhesie. Wien. klin. Wschr., 1920, 33: 511-5. — Perrier, C. L'anesthésie locale en chirurgie abdominale (anesthésie des nerfs splanchniques). Rev. méd. Suisse rom., 1921, 41: 355-62. — Roussel, M. Anesthésie des nerfs splanchniques et des plexus mésentériques supérieur et inférieur en chirurgie abdominale. Presse méd., 1923, 31: 4. — Schmid, H. H. Ueber vollständigen Ersatz der Narkose und Lumbalanästhesie bei Bauchoperationen durch die paravertebrale und parasakrale Anästhesie. Zbl. Gynäk., 1916, 40: 937-50. — Toenniessen, O.

Die Splanchnicus-Anästhesie in der Chirurgie des Oberbauches. *Erg. Chir. Orthop.*, 1926, 19: 683-704.—Wendling, H. Ausschaltung der Nervi splanchnici durch Leitungsanästhesie bei Magenoperationen und andern Eingriffen in der oberen Bauchhöhle; ein Beitrag zur Kenntnis der Sensibilität der Bauchhöhle. *Beitr. klin. Chir.*, 1918, 110: 517-50.

— Surgery: Anesthesia, vaginal.

See Abdomen, Surgery: Anesthesia, local.

— Surgery: Complications and sequelae.

See also Abdomen, Foreign bodies, postoperative; Abdominal section, Complications, Death [3. ser.] Abdominal wall, Surgery: Complications.

KELLY, F. C. *The treatment of post-operative complications in abdominal surgery. 19 l. 4°. Youngstown, Ohio, 1929.

KING, J. J. *Post-operative thrombosis after eeliotomies. 11 p. 4°. Wauwatosa, Wis., 1927-28.

ONG, M. *Ueber die Erfolge der Aethereingiehung in die Bauchhöhle nach Laparotomien. 21 p. 8°. Marburg-Lahn, 1926.

ZEH, A. *Ueber postoperative Beschwerden nach Laparotomien. 60 p. 8°. Tüb., 1917.

André-Thomas. Algies cicatricielles post-traumatiques et post-opératoires de l'abdomino-génital. *Presse méd.*, 1932, 40: 1869.—Armbruster, J. Zur postoperativen Magen- und Darmperese. *Med. Bl.*, Wien, 1915, 37: 138.—Arrington, O. N. Abdominal section and its consequences. *N. Orleans M. & S. J.*, 1929-30, 82: 507-11.—Babcock, W. W. Morbidity after operative treatment in abdominal surgery. *Med. Rec.*, N.Y., 1921, 100: 319.—

Baneroff, F. W. Painful operative abdominal scars. *Arch. Surg.*, Chic., 1930, 21: 289-99.—Beer, E. The significance of diarrhoea following abdominal operations. *Ann. Surg.*, Phila., 1923, 77: 524-30.—Bissell, D. Vomiting and distension after laparotomy lessened by the substitution of rubber envelop pads for gauze; influence of ether, morphine, and rectal therapy. *Rep. Surg. Woman's Hosp.*, St. Louis, 1921-22, 4: 17-40. Also *Surg. Gyn. & Obst.*, Chic., 1922, 35: 320-33.—Bodenheimer, J. M. Abdominal operations; interpretations of post-operative signs and symptoms. *Med. Rev. of Rev.*, N.Y., 1927, 33: 203-7.—Brown, W. L., & Brown, C. P. Postoperative vomiting, distention, and peritonitis; further observations on treatment by continued drainage and lavage with the duodenal tube. *J. Am. M. Ass.*, 1924, 83: 419.—Chekayeff, M. S. [Operative adhesions] *Prakt. vrach.*, 1914, 13: 381; 399.—Costa, R. La compressione della vena mesenterica superiore sul duodeno nella riduzione rapida del volume dell'addome. *Morgagni*, 1919, 61: (Arch.) 29.—Crile, G. W. Post-operative complications of abdominal operations. *Ann. Surg.*, Phila., 1925, 81: 326-9.

— & Higgins, C. C. Prevention and treatment of postoperative complications in abdominal surgery. *J. Am. M. Ass.*, 1927, 89: 1738-42.—Dimmock, A. M. Report of a case of intestinal paresis following abdominal section. *J. M. Ass. Georgia*, 1919-20, 9: 132.—Fossati, G. Emorragie secondarie ed intervento laparotomico. *Ann. ostet. gin.*, Milano, 1924, 46: 129-48.—Frankenstein, K. Die prophylaktische Aethereingiehung in die Bauchhöhle bei Laparotomien zur Beförderung der postoperativen Darmpéristaltik. *Mischr. Geburtsh. Gyn.*, 1923, 61: 180-6.—Herrmann, A. Die Sphinkterdehnung nach Laparotomien. *Deut. Zschr. Chir.*, 1927, 202: 210-13.—Ichihara, I. Klinische und experimentelle Untersuchungen über die Entstehungsursache der postoperativen, insbesondere nach der Laparotomie auftretenden Komplikationen der Luftwege. *Fukuoka acta med.*, 1927, 20: 61.—Jolly, R. Ueber Zufälle bei Laparotomien. *Mischr. Geburtsh. Gyn.*, 1918, 47: 525-30.—Jones, D. F., & McClure, W. L. The influence of the transverse upper abdominal incision on the incidence of postoperative pulmonary complications. *Surg. Gyn. & Obst.*, Chic., 1930, 51: 208-12.—Kalk, H. Von den Folgen der häufigsten Bauchoperationen. *Jkurs. aertz. Fortbild.*, 1927, 18: II: 3, 7-25.—Kimbarovsky, M. A. [Prevention of certain complications after operations in the abdomen] *Soviet. vrach. gaz.*, 1932, 36: 839.—Kolodny, A. Pulmonary complications after laparotomies, the site of hypodermoclysis in relation to them. *J. Am. M. Ass.*, 1925, 84: 810.—Kortzeborn, A. Die prinzipielle Sphinkterdehnung nach Laparotomien. *Zbl. Chirurgie*, 1925, 52: 1018-21.—Kron, I. M. [Symptomatology of paralysis of the abdominal muscles] *Kazan. med. J.*, 1913, 13: 165-70, pl.—Lahey, F. H. The management of some complications following abdominal operations. *J. Am. M. Ass.*, 1927, 89: 1735-8.—Lambret, O., & Razemon, P. Les complications pulmonaires dans les interventions abdominales. *Progrès méd.*, Par., 1925, 40: 335-43.—Lebedenko, W. Laparotomie und Plexus solaris. *Virchows Arch.*, 1926, 262: 424-40.—Macleane, N. J. The late sequelae of an aseptic abdominal operation. *Canad. M. Ass. J.*, 1931, 25: 159-63.—Mangiagalli, L. Una sindrome post-laparotomica alla luce delle nuove ricerche. *Atti Soc. lomb. sc. med. biol.*, 1915-16, 5: 113-6. Also *Arte ostet.*, Milano, 1916, 39: 347.—Miletti, F. Paralisi addominale postoperatoria e suo trattamento. *Clin. ostet.*, Roma, 1932, 34: 113-6.—Mogilew, M.

Störungen der motorischen Darmfunktion in der Nachoperationsperiode. *Med. Welt*, Berl., 1929, 3: 1328.—Naegeli, T. Postoperative Verwachsungen nach Laparotomien. *Zbl. Chirurgie*, 1919, 46: 825-8.—Nafe, C. A. Postoperative complications of abdominal operations and their treatment. *J. Indiana M. Ass.*, 1931, 24: 407-13.—Oehlecker. Teilweise Lähmung der Bauchwand durch Verletzung der unteren Interkostalnerven nach Trauma oder Operation. *Deut. med. Wschr.*, 1920, 46: 334.—Paterson, H. J. The complications which may follow abdominal operations, and their treatment. *Practitioner*, Lond., 1926, 117: 215-21.—Phifer, C. H. Haemorrhage following abdominal operations. *Surg. Gyn. & Obst.*, Chic., 1923, 36: 80-6.—Pietri, A. Una causa rara di morte post-operatoria. *Policlinico*, 1920, 27: sez. chir., 56-60.—Poniemanski, A. Bauchdecken-Erkrankungen auf der Grundlage von Nervenschädigungen. *Med. Klin.*, Berl., 1926, 22: 1487.—Proust. Distension gazeuse du péritoine à la suite d'une plaie de l'abdomen. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1924, 1: 723.—Razemon, P. Pathogénie des complications pulmonaires dans les interventions de l'étage supérieur de l'abdomen. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1929, 100: 878.—Rey, J. Die Lähmung der Bauchmuskulatur und ihre Rückwirkung auf die Statik des menschlichen Körpers. *Zbl. Chirurgie*, 1926, 53: 2651-4.—Rouville, de, Madon, & Villa. Emphysème sous-cutané consécutif à une laparotomie sous-ombilicale. *Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpel.*, 1925-26, 7: 222.—Seldon, G. E. Acute abdomen following abdominal operation. *Canad. M. Ass. J.*, 1921, 11: 97-100.—Seson-Yaroshkevitch, A. [Effects of nerve section in laparotomy] *Arkh. med. nauk.*, 1929, 1: 217-25.—Serdjukoff, M. G. Ueber die Ligatur, die Methode der Naht der Hohlvene bei ihrer Verletzung während urologischer und gynäkologischer Abdominaloperationen. *Arch. Gynäk.*, 1932-33, 152: 419-26.—Stuart, A. M. Gastric disturbances following abdominal operations. *Med. Woman's J.*, Cincin., 1923, 30: 200.—Thalhimer, W. Laboratory aid for complications in abnormal surgery. *J. Am. M. Ass.*, 1927, 89: 1845.—Wallgren, E. Contribution à l'étude clinique du syndrome cérébral des muscles abdominaux. *Acta med. scand.*, 1930, 73: 460-5.—Wrana, J. Postoperative abdominal sinus. *Med. J.*, N.Y., 1931, 134: 59.

— Surgery: Drainage and irrigation.

See also Abdominal section. Drainage [3. ser.] Wounds, Drainage and irrigation.

KUSCHE, B. *Indikationen und Erfolge der abdominalen Tampondrainage nach Mikulicz. 34 p. 8°. Bresl., 1913.

ROMERO V., F. I. *Del drenaje en cirugía abdominal: el Mikulicz. 27 p. 8°. Caracas, 1928.

SCHKEKTER, L. *Le drainage filiforme (méthode de Chaput) appliqué à la chirurgie abdominale. 129 p. 8°. Par., 1916.

SCHRICKE, K. *Spülungen der Bauchhöhle bei Laparotomien. 24 p. 8°. Münch., 1914.

Baeten, G. Intra-abdominal incision of the vaginal vault for drainage. *Surg. Gyn. & Obst.*, Chic., 1928, 46: 830.—Basham, D. W. Abdominal drainage. *Tr. West. Surg. Ass.*, Minneap., 1919, 29: 355-69.—Bledsoe, M. F. Drainage of the abdominal cavity, with special reference to the use of the rubber glove. *Texas J. M.*, 1920-21, 16: 478.—Bonfield, C. L. The question of drainage in abdominal surgery. *J. Med.*, Cincin., 1928-29, 9: 533-6.—Bonnet, P., & Pollosson, E. De l'utilisation de l'incision de Pfannenstiel pour le drainage au Mikulicz. *Lyon chir.*, 1927, 24: 743.—Brake, B. S. Surgical drainage of the abdomen. *W. Virginia M. J.*, 1925, 21: 466-75.—Cadenat, F. M., & Patel, M. El drenaje abdominal. *Progr. clin.*, Madr., 1927, 35: 913-42.—Cazin, M. Le drainage en chirurgie abdominale. *Paris chir.*, 1927, 19: 169-74.—Churchill, A. Drainage in abdominal emergencies. *Brit. M. J.*, 1922, 1: 591.—Du drainage dans les opérations abdominales d'urgence; quand et comment faut-il drainer? *Paris chir.*, 1922, 14: 498-501.—Córdoba, S., & Rivas Morales. El drenaje abdominal. *Gac. méd. Caracas*, 1928, 35: 225.—Crow, A. E. Abdominal drainage; conditions met with in abdominal operations which demand abdominal drainage, with some consideration of factors governing the advisability of drainage in cases in which drainage is a question. *Penn. M. J.*, 1920-21, 24: 129.—Curtner, M. L. Drains and drainage of the abdominal cavity. *J. Indiana M. Ass.*, 1923, 16: 173.—Dambrin, C. Sur le drainage à la Mikulicz. *Bull. Soc. obst. gyn.*, Par., 1929, 18: 649.—Decio, C. A proposito del drenaggio addominale alla Mikulicz. *Rass. ostet.*, Nap., 1928, 37: 69-78.—Delagenière, H. Drainage du péritoine; considérations physiologiques et techniques; indications. *J. méd. chir.*, Par., 1927, 98: 429-43.—Delbet, P. Le drainage en chirurgie abdominale. *Paris chir.*, 1921, 13: 149-55.—Dogliotti, V. Considerazioni sull'uso del drenaggio alla Mikulicz nella chirurgia addominale ginecologica. *Riv. ital. ginec.*, 1932-33, 14: 290.—Dreesmann, W. Die Tampondrainage in der Bauchhöhle. *Zbl. Chirurgie*, 1923, 50: 346.—Faure, J. L. La Mikulicz. *Rinasc. chir.*, Nap., 1930, 7: 59.—Gardner, W. C. Abdominal drainage. *Cincin. J. M.*, 1925-26, 6: 5-14.—Glass, E. Weiteres über das Bauchspülrohr mit Abfluss. *Deut. med. Wschr.*, 1920, 46: 1337.—Goubareff, A. [Drainage after abdominal operations] *Klin. med.*, Moskva, 1927, 5: 983-7.—Grube, E. Experimentelle Untersuchungen

über die Verteilung von Flüssigkeiten in der Bauchhöhle. Deut. Zschr. Chir., 1929, 218: 386-92.—Hernandez, R. A. Draining abdominal wounds. S. West. Med., Phoenix, 1925, 9: 359.—Hertz, J., & Monod, P. Du drainage abdominal; à propos du procédé de Mikulicz; résultats d'après 34 observations. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1927, 53: 368-12.—Hightower, C. C. Abdominal drainage. N. Orleans M. & S. J., 1929-30, 82: 690.—Hill, R. Posture in abdominal drainage. Tr. West. Surg. Ass., Minneap., 1916, 26: 219-34. Also Ann. Surg., Phila., 1917, 66: 414-7, pl.—Rupp, F. Le M. Abdominal drainage. W. Virginia M. J., 1918-19, 13: 441-8. Also Ann. Surg., Phila., 1919, 59: 138-46.—Irwin, S. T. Drainage in abdominal emergencies. Brit. M. J., 1922, 1: 697.—Keefe, J. W. Sheet rubber superior to gauze sponges in abdominal operations. J. Am. M. Ass., 1916, 67: 567-70.—Kendig, W. D. Indications for and against abdominal drainage. Virginia M. Month., 1925-26, 52: 637.—Kennedy, J. W. Drainage of pus-forming lesions of the abdominal cavity. Am. J. Obst., 1921-22, 2: 170-6.—Krumm, F. Zur Verwendung von Glasrohrdrainagen in der Bauchhöhle. Zbl. Chirurgie, 1923, 50: 639.—Kubinyi, P. Wasserstoffsuperoxydeingießung in die Bauchhöhle bei verschmutzten Laparotomien. Med. Klin., Berl., 1916, 12: 950.—Lahey, F. H. Principles of intraperitoneal drainage. Bost. M. & S. J., 1924, 191: 961.—Lanz, O. [Drainage of the abdominal cavity] Ned. tscr. geneesk., 1920, 1: 933.—Lapointe, A. Sur le tamponnement en chirurgie abdominale. Bull. Soc. chir., Par., 1919, 45: 1147-50.—Lascaux, R. La fausse conception du drainage et les bienfaits du Mikulicz en chirurgie abdominale. Presse méd., 1932, 40: 1291.—Lazarides. Sur 4 cas d'interventions abdominales septiques avec application de Mikulicz. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 189-95.—McCormick, E. J. A consideration of abdominal drainage. Ohio M. J., 1923, 19: 163-6.—Maylard, A. E. The advantages and disadvantages of gauze packing in abdominal operations. Brit. M. J., 1919, 2: 556.—Métivet, G. Opération de Wertheim et Mikulicz. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 1413.—Michel-Béchet, R. Le Mikulicz et la suture intestinale. Arch. méd.-chir. Province, 1928, 18: 217-36.—Miller, H. C. The problem of draining the peritoneal cavity. Nebraska M. J., 1930, 15: 401-4.—Miller, R. E., & Robertson, G. The Fowler posture and tube drainage; a criticism. Practitioner, Lond., 1928, 121: 245-51.—Monjardino, J. Acrea da passividade das drenagens em cirurgia abdominal. Rev. brasil. med. & pharm., 1929, 5: 271-90, 2 pl.—Nagel, W. Ueber Drainage der Bauchhöhle bei Laparotomie. Berl. klin. Wschr., 1919, 56: 49-52.—Noetzel, W. Die Drainage der freien Bauchhöhle. Arch. klin. Chir., Berl., 1928, 150: 163-9.—Patti, F. Sul drenaggio alla Mikulicz. Rass. ostet., Nap., 1931, 40: 166-76.—Pauchet, V. Le super-drainage abdominal (Mikulicz modernisé) J. méd. Par., 1928, 47: 795-9.—Paus, N. [Drainage or not after laparotomy for inflammation in the abdominal cavity] Norsk mag. lægev., 1923, 84: 665.—Payne, R. L. Some questions relating to surgical drainage of the peritoneum. Am. J. Obst., 1924, 33: 270. Also Tr. South. Surg. Ass., Phila., 1924, 36: 414-31.—Towell, C. Drainage of the peritoneal cavity. Colo. Med., 1923, 20: 165.—Razetti, L. El saco invertible de Mikulicz en la cirugía del abdomen. Rev. med. & chir., Caracas, 1928, 11: 345-55.—Reynders, R. Le drainage postérieur en chirurgie du ventre. Arch. méd. belg., 1917, 70: 109-18.—Riddell, J. D. The question of drainage in acute surgical conditions of the abdomen. Med. Herald, Kansas C., 1925, 44: 59-62.—Robertson, G. Drainage of the lower abdomen; a simple method. Practitioner, Lond., 1922, 168: 295.—Rouffart, E., & Rouffart-Thiriar. Les quelques indications du drainage en chirurgie abdominale. Brux.-méd., 1927, 7: 751-5.—Ruggi, G. Il mio drenaggio nella laparotomia. Mcm. Acad. sc. Bolog., 1912-13, 6. s., 10: 25-9.—Skrobanski, K. [Drainage of abdominal cavity] J. akush. jensk. boliez., 1922, 33: 11.—Ström, K. [Drainage of abdomen (method Mikulicz)] Cas. lek. česk., 1927, 66: 1515-20.—Tixier. Du tamponnement à la Mikulicz pour l'application du radium dans la cavité abdominale. Lyon chir., 1922, 19: 661.—Vogt, E. Erfahrungen mit der Pregl'schen Jodlösung bei Laparotomien. Zbl. Gynäk., 1922, 46: 947.—Wallace, C. Abdominal drainage in the treatment of peritonitis. Lancet, Lond., 1912, 1: 1603.—Wilensky, A. O., & Berg, B. N. A method for determining the question of drainage in intra-abdominal infection. Ann. Surg., Phila., 1923, 77: 558-62.—Yáñez, E. El drenaje en cirugía abdominal. San. mil., Habana, 1921-22, 1: 352-6. Also Crón. méduquir., Habana, 1923, 49: 46-9.—Yanquell, C. C. The present attitude regarding peritoneal drainage. U.S. Nav. M. Bull., 1925, 22: 329.

Surgery: Dressings.

See also Dressings.

Bissell, D. A rubber envelop abdominal pad. J. Am. M. Ass., 1918, 70: 677.—Canac-Marquis, F. P. Open figure-of-eight for closing abdominal wounds. Compend. M. & S., San Fran., 1927, 5: 169.—Capelle, W. Eine Bandage für Frischlaparotomierte zur Entspannung der Bauchdecken. Zbl. Chirurgie, 1932, 59: 275.—Coffey, R. C. The application of a protected quarantine pack in abdominal surgery. Tr. West. Surg. Ass., Minneap., 1912, 22: 93-105.—Crosen, H. S. Abdominal surgery without detached pads and sponges. J. Am. M. Ass., 1923, 81: 1571-4.—Engstad, J. E. Too tight abdominal bandaging. Am. J. Surg., 1926, n. s., 1: 27.—Grad, H. A rubber laparotomy pad. Am. J. Obst., 1919, 80: 771-6.—Hempel, E. Zur Verbandstechnik bei Laparotomierten. Zbl. Chirurgie, 1921, 48: 1511.—Widera, M. Bauchdeckenbehandlung durch Pflasterbandagen. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 28.

Surgery, exploratory.

WIETHÖLTER, K. *Gefahren des Probebauchschnittes. Statistische Auswertung von 336 Fällen, die in den Jahren 1919-1928 an der Chirurgischen Universitätsklinik in Tübingen operiert wurden. 31 p. 8°. Tüb., 1930.

Angel Gutiérrez. Modificación del doctor del Valle a la incisión universal de la laparotomía exploradora. Sem. méd., B. Air., 1918, 25: 113.—Bichovsky, G. [Limits of exploratory laparotomy] Vrach. dielo, 1927, 10: 736; 813.—Constantini, H. Valeur de l'incision combinée de l'abdomen et du thorax dans l'exploration chirurgicale de l'hypochondre gauche. J. chir., Par., 1921, 18: 130-40.—Cope, Z. The indications for exploration of the abdomen. Practitioner, Lond., 1932, 128: 569-75.—Del Valle, D. Modification of the universal incision in exploratory laparotomy. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1917, 25: 688.—Feinberg, V. B. [Explorative laparotomy in gynecology] Vrach. dielo, 1929, 12: 588-92.—Fekete, A. Laparotomia explorativa. Zbl. Gynäk., 1928, 52: 2527-35.—Ferstel, K. von. Fehler und Gefahren bei der Indikationsstellung zur Probelaparotomie. Deut. Zschr. Chir., 1932, 235: 37-44.—Hogan, E. P. Exploratory laparotomy. Tr. South. Surg. Ass., Phila., 1931, 43: 18-38.—Jackson, H. Exploratory laparotomy in cases of doubtful abdominal malignancy. Med. Clin. N. Am., 1929, 13: 165-72.—Just, E. Die Indikationen und Kontraindikationen der Probelaparotomie. Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1923-24, 37: 526-44.—Mertens. Der Knopfloch-Bauchwand-schnitt als diagnostisches Hilfsmittel. Deut. Zschr. Chir., 1920, 153: 338-54.—Parkes, C. H. Exploratory laparotomy; its use and misuse. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1917, 25: 528-32.—Pauchet, V. Comment on fait le diagnostic des lésions au cours d'une laparotomie. J. méd. Par., 1924, 43: 203-6.—Plisson, L. G. E. F. Le topographie endo-abdominale, exploration chirurgicale méthodique de l'abdomen après laparotomie exploratrice. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1926, 85: 355-70.—Souza Mendes, J. A. Laparotomie exploratrice minima. Rev. sudamér. méd. & chir., Par., 1931, 2: 45-8.

Surgery: History.

See also Medicine, History; Surgery, History.

Anderson, A. G. Chims (copper needles) as a therapeutic measure (a method of the old school of medicine in Korea) Am. J. Surg., 1931, n. s., 12: 487.—Burgess, A. H. Twenty-five years' progress in abdominal surgery at the Manchester Royal Infirmary. Brit. M. J., 1926, 1: 225-30.—Cullen, T. S. The abdominal surgeon of the future. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1922, 34: 217-20.—Deaver, J. B. The past and present in abdominal surgery. Cleveland M. J., 1917, 16: 315-26. —The renaissance of abdominal surgery; the passing of the gynecologist. Am. J. Obst., 1924, 7: 299-303.—De Lint, J. G. The treatment of the wounds of the abdomen in ancient times. Ann. M. Hist., N.Y., 1927, 9: 463-7.—Durodié. La laparotomie à travers les âges. Bull. Soc. méd. chir. Bord., 1918, 87-98. Also Gaz. hebdom. sc. méd. Bord., 1919, 40: 18-21.—Häuschild, B. Ueber neuere Anschauungen und Fortschritte auf dem Gebiete der Abdominalchirurgie. Fortsch. Med., 1924, 42: 98.—Heyd, C. G. The interpretation of the history in surgical affections of the right upper quadrant. Med. Rec., N.Y., 1921, 99: 885.—Hughes, G. S. Abdominal surgery at an advanced operating center. Lancet, Lond., 1917, 1: 642-6.—Jones, H. Primitive methods in abdominal surgery. Med. J., N.Y., 1931, 133: 142.—Judd, E. S. Recent progress in abdominal surgery. Tr. Ass. Physicians Mayo Clin., 1926, 6: 319-22.—Kümmell, H. Fünfzig Jahre Bauchchirurgie. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 520-5.—Lace, F. Some developments in abdominal surgery. Bristol Med.-Chir. J., 1918, 36: 1-17.—Malcolm, J. D. Developments in abdominal surgery since 1884. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1918-19, 12: Sect. Obst. Gyn., 1-8.—Nagel, G. W., Judd, E. S. [et al.] A review of abdominal surgery. Arch. Surg., Chic., 1929, 19: 526-66.—Raaf, J. E. Early history of abdominal surgery. Proc. Mayo Clin., 1932, 7: 672-6.

Surgery: Indications.

See also Abdomen, Diseases, acute: Treatment; painful; Abdominal section, Indications [3. ser.]

Cadenat, F. M. Quand faut-il faire une laparotomie d'urgence? Hôpital, Par., 1922, 10: 514. Also transl., Gac. méd. Caracas, 1924, 31: 78.—Deaver, J. B. When and when not to open the abdomen in acute surgical conditions. Ann. Surg., Phila., 1929, 89: 340-53.—Giuseppe, P. L. The diagnosis of the subacute abdomen requiring immediate operation. Practitioner, Lond., 1927, 119: 154-61.—Hogan, E. P. Diagnosis of the acute abdomen in which surgery is immediately indicated. Tr. South. Surg. Ass., 1927, 39: 106-18.—Lawbaugh, A. I. Too late and too early in abdominal surgery. J. Michigan M. Soc., 1920, 19: 487-9.—Orr, T. G. Extra-abdominal causes of abdominal symptoms; their surgical significance. S. West J. M. & S., El Reno, 1921, 29: 14-16.—Pepper, O. H. P. The internist's responsibility for the fruitless laparotomy. J. Iowa M. Soc., 1930, 20: 347-53.—Pólya, J. [When shall we advise immediate laparotomy?] Gyógyászat, Budap., 1918, 58: 560-6.—St. Clair, W. H. Surgical limitations within the abdomen. Virginia M. Month., 1928-29, 55: 542-5.—Saint, C. F. M. Considerations on abdomi-

nal emergencies in which operative interference is either contra-indicated or restricted. *Lancet*, Lond., 1920, 1: 795-800.—**Sherren, J.** The indications for, and limitations of, surgery in chronic abdominal disease. *Brit. M.J.*, 1922, 2: 453-7.—**Smith, W.** Costly delays in abdominal conditions. *J. Missouri M. Ass.*, 1931, 28: 75-7.—**Willis, P. W.** When the abdomen should not be opened. *Northwest Med.*, Seattle, 1925, 24: 167-9.

— Surgery: Manuals.

BAUER, K. H., BORCHARD, A. [et al.] *Chirurgie des Bauches*. 6. ed. 1297 p. 8° Stuttg., 1929.
Forms v. 3. of *Handb. prakt. Chir.* (Bergmann) Stuttg., 1926-31.

DEAVER, J. B., & ASHURST, A. P. C. *Surgery of the upper abdomen*, 2. ed. 832 p. 8° Phila., 1921.

DONATI, M. *Chirurgia dell' addome*. 792 p. roy. 8° Tor., 1914.

Forms v. 3 of *Tratt. patol. terap. chirurg. gen. spec.*

GEBELE, H. *Die Laparotomie und ihre Nachbehandlung*. 382 p. 8° Stuttg., 1927.
Forms Band 38 of *Neue deutsche Chirurgie*.

GUIBÉ, M., & QUÉNU, J. *Chirurgie de l'abdomen*. 6. éd. 388 p. 12° Par., 1926. — Also 7. éd. 388 p. 8° 1930.

JUILLY, G. H. *Practical surgery of the abdomen* 2 v. xvii, 1275 p. 8° Phila., 1928.

MAINGOT, R. H. *The management of abdominal operations*. 311 p. 8° Lond., 1931.

MOYNIHAN, B. G. A. *Abdominal operations*. 694 p. 8° Phila., 1905. — Also 4. ed. rev. 2 v. 575 p.; 642 p. roy. 8° 1926.

WALLACE, C. S. *War surgery of the abdomen*. 152 p. 8° Lond., 1918.

Also *Lancet*, Lond., 1917, 1: 561; 597; 637. Also *Tr. M. Soc. Lond.*, 1917, 40: 155-256, 6 pl.

— Surgery: Methods and instruments.

See also **Abdominal section: Methods** [2. and 3. ser.] **Abdominal wall, Surgery: Methods; Surgery, Methods.**

GIULINI, W. *Beitrag zur Frage der Relaparotomie bei Verwachsungen nach Laparotomie. 39 p. 8° Freib. i. Br., 1915.

Andrew, J. Attempts to restore function of organs of upper abdomen by primary and secondary operations. *Colo. Med.*, 1927, 24: 118-21.—**Baldwin, J. F.** Some brief points in abdominal technique. *Ohio M.J.*, 1920, 16: 232-8.—**Bégouin.** Tube de Mayo, pour l'anesthésie à l'éther, en chirurgie abdominale. *Bull. Soc. chir. Par.*, 1920, 46: 895-9.—**Bornstein, M., & Elcomin, D. V.** Abdominal surgery; reducing the risk. *Wisconsin M.J.*, 1927, 26: 455-9.—**Bosch Arana, G.** El team standard operatorio sincronizado en las típicas. *Sem. méd.*, B. Air., 1931, 38: pt. 2, 1309-22.—**Bourcart, M.** Orthopédie abdominale pré et post-opératoire. *Schweiz. med. Wschr.*, 1925, 55: 607-9.—**Brandão.** La position verticale dans les interventions sur l'étage supérieur du ventre. *Presse méd.*, 1931, 39: 1398-401.—**Brochin** [Péan's importance in abdominal surgery] *Ugeskr. leger*, 1924, 86: 552-4.—**Cannaday, J. E.** The importance of complete peritonization in abdominal surgery. *W. Virginia M.J.*, 1929, 25: 653-7.—**Carstens, J. H.** Use of adhesive plaster in closing abdominal incisions. *J. Am. M. Ass.*, 1920, 75: 242.—**Chalier, A.** Le bilan de la méthode du lever précoce en chirurgie abdominale après 4 ans. *Lyon chir.*, 1933, 30: 122-7.—**Childe, C. P.** The employment of crushing instruments and the cautery in certain intra-abdominal operations; with demonstration of some special instruments. *Brit. M.J.*, 1921, 2: 646.—**Clavel, C.** La lavement chloruré hypertonique dans les suites opératoires en chirurgie abdominale. *Presse méd.*, 1931, 39: 1480.—**Conill, V.** Nuevos instrumentos para la laparotomia. *Med. hera.*, 1919, 8: 156-8.—**Crile, G. W.** The use of diathermy and of the quartz lamp for conserving the temperature of the viscera and promoting the welfare of the patient before and after abdominal operations. *Surg. Gyn. & Obst.*, Chic., 1926, 42: 218-21.—**Culbertson, C.** Use of the sigmoid flexure and cecum in pelvic peritonization. *J. Am. M. Ass.*, 1921, 77: 772-5.—**Deaver, J. B.** Avoidable traumatic abdomen. *Ibid.*, 1918, 71: 1120-2.—**Deutsch, J.** Wiederholte unblutige Eröffnung der Bauchhöhle nach einmaliger Laparotomie. *Arch. exp. Path.*, 1928, 135: 245-52.—**Devine, H. B.** Abdominal technique; a system of operative exposures. *Surg. Gyn. & Obst.*, Chic., 1930, 50: 455-67.—**Farr, C. E.** The snare in abdominal surgery. *Am. J. Surg.*, 1926, n. s., 1: 26.—**Ferroni, E.** Una casistica di laparotomie ripetute. *Ann. ostet. gin.*, Milano, 1919, 31: 61-75.—**Finochietto, R.** Laparotomia transtoracica extrapleurale. *Rev. cir.*, B. Air., 1932, 11: 601-8.—**Friedemann, M.** Infusion and Transfusion in

Dienste der Bauchchirurgie. *Arch. klin. Chir.*, 1925, 137: 555-67.—**Frist, J.** Zur Reduktion des Bauchdeckenfettes gelegentlich von Laparotomien. *Wien. klin. Wschr.*, 1921, 34: 266.—**Gaetano, L. De.** Apparechio conta-pannolini per laparotomie. *Policlinico*, 1917, 24: sez. prat., 1487-91. Also *Med. prat.*, Nap., 1918, 3: 57-61.—**Gibson, C. L., & Wade, P. A.** The Fowler position and its relation to dilatation of the stomach. *Tr. Am. Surg. Ass.*, 1929, 17: 163.—**Gubarev, A.** [Individualization in abdominal operations] *Vest. khir.*, 1927, 10: 3; 30.—**Härtel, F.** Retroperitoneale Operationen und hinterer Bauchschnitt. *Arch. klin. Chir.*, 1931, 167: 426-37 [Discussion] 217.—**Hartl, J.** Ein neues Instrument für die Abdominalchirurgie: Assistierkugel. *D.R.P. Zbl. Gynäk.*, 1929, 53: 879.—**Hertel, E.** U-Klammern zum Schutz der Bauchdecken. *Zbl. Chirurgie*, 1928, 55: 974.—**Jones, T. E.** One-stage abdomino-perineal operation. *Tr. Am. Proctol. Soc.*, 1932, 33: 101-3.—**Kulenampff, D.** Die Technik der Laparotomie bei der Eigenblutinfusion. *Zbl. Gynäk.*, 1920, 41: 396-8.—**Lahey, F. H.** A suggestion for opening the parietal peritoneum in laparotomy. *Surg. Gyn. & Obst.*, Chic., 1929, 49: 687.—**Loessl, J.** The De Petz stomach and intestinal suturing apparatus. *Ann. Surg.*, Phila., 1928, 87: 80-3.—**Melnikoff, A.** Die chirurgischen Zugänge durch den unteren Rand des Brustkorbes zu den Organen des subdiaphragmalen Raumes. *Deut. Zschr. Chir.*, 1923, 182: 83-151.—**Melnikoff, A. V., & Bestchinskaya, N. M.** [Repeated operations on the organs of the abdomen as an evil] *Vestnik khir.*, 1930, 19: 246-53.—**Mendillo, A. J.** Some practical procedures of choice in abdominal surgery. *Proc. Conn. M. Soc.*, 1929, 136: 141-56.—**Meyer, W.** Trans-thoracic laparotomy. *Ann. Surg.*, Phila., 1919, 70: 172-8, 5 pl. Also *Tr. Am. Surg. Ass.*, 1919, 37: 106-22.—**Mumoli, S.** Considerazioni tecniche sulla diresi e sintesi laparotomica. *Cult. med. mod.*, Pal., 1927, 6: 155-61. Also *Gazz. internaz. med. & chir.*, 1928, 33: 131-4.—**Noble, F. W.** The Kanavel tube, a valuable adjunct in the after-treatment of abdominal surgery. *S. West. Med. J.*, El Paso, 1917, 1: No. 3, 17-20.—**Nyström, G.** Beitrag zur Anwendung des röhrenförmigen Spekulum bei Laparotomien. *Zbl. Chirurgie*, 1911, 38: 1403-5.—**Oettingen, W. von.** Zur Uebersichtlichkeit bei Bauchoperationen. *Ibid.*, 1929, 56: 17.—**Péaire, M.** Compresse métallique pour laparotomie. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1920, 29: 574.—**Pressly, G. M.** Secondary operations in the abdomen. *Charlotte M.J.*, 1918, 77: 194.—**Puls, A. J.** The application of silver foil as a preventive of peritoneal adhesions. *Surg. Gyn. & Obst.*, Chic., 1921, 33: 186-9 [Discussion] 204.—**Quervain, F. de.** Zur intraabdominalen Radiumchirurgie. *Deut. Zschr. Chir.*, 1930, 225: 387-90.—**Roberts, C. W.** Preventive abdominal surgery. *J. Med. Ass. Georgia*, 1924, 13: 423-8 [Discussion] 444-8.—**Rohde, C.** Zur Nachbehandlung Laparotomierter, unter besonderer Berücksichtigung der Sitz- und Steillage nach Rehn. *Klin. Wschr.*, Berl., 1922, 1: 619-22.—**Rowlands, R. P.** Abdominal operations made easy for the patient. *Guy's Hosp. Gaz.*, 1917, 31: 203-8.—**Schiassi, B.** Il semplicismo e l'efficienza del tenitorio Schiassi nella chirurgia operatoria delle cavità (con riguardo alla profilassi dell' abbandono dei corpi estranei in cavità) *Arch. ital. chir.*, 1928, 21: 393-412.—**Schochet, S. S., & Lackner, J. E.** An instrument to outline the Pfannenstiel incision. *Am. J. Obst.*, 1933, 25: 155.—**Schoemaker, J.** Some technical points in abdominal surgery. *Surg. Gyn. & Obst.*, Chic., 1921, 33: 591-6.—**Segond, P.** Laparostate porte-valve. *Bull. Soc. chir. Par.*, 1911, 37: 750.—**Skinner, P. G.** Two suggestions in abdominal operative technique: peritonealization by suspensory ligament of liver after cholecystostomy or choledochostomy; utilization of round ligament of uterus with cremaster in repair of femoral hernia. *J. Am. M. Ass.*, 1921, 76: 445.—**Tixier, L.** The Kehr subserous operation. *Surg. Gyn. & Obst.*, Chic., 1931, 53: 65-8.—**Valdés, U.** Consideraciones sobre algunas operaciones intrabdominales. *Gac. méd. Méx.*, 1914, 3. s., 9: 433-51.—**Walther, C.** Pince a anastomoses viscérales. *Bull. Soc. chir. Par.*, 1917, n. s., 43: 939.—**Watson, E. M.** An instrument for illumination and suction in certain suprapubic operations. *J. Am. M. Ass.*, 1920, 74: 389. Also reprint.

— Surgery, parietal.

See **Abdominal wall, Surgery**.

— Surgery: Pre- and postoperative care.

See also **Abdominal section, antiseptic: Early mobilization** [3. ser.]

FINCKE, H. *Vorbehandlung und Nachbehandlung bei Laparotomien mit einer Statistik der von 1911 bis 1917 ausgeführten Laparotomien in der Königl. Universitäts-Frauenklinik zu Marburg a. L. [Marburg] 50 p. 8° Cassel, 1918.

NIEDERHOFF, P. *Ueber den Desinfektionswert der Haut von Bauchschnitten. 22 p. 8° Berl., 1914.

Araya, R. Necesidad de practicar un examen completo de las visceras en todos los laparotomizados y de tratar quirúrgicamente las lesiones coexistentes o consecutivas. *Rev. As. méd. argent.*, 1916, 25: 173.—**Baldwin, J. F.** Points in the quarantine in abdominal surgery. *Am. J. Surg.*, 1930, n. s., 8: 44.—**Baxter, S. H.** Treatment after abdominal operations. *Journal-lancet*,

Minneapolis, 1926, 46: 199-204.—**Bichman, E. M.** [Therapeutic observations of patients after abdominal operations (appendectomy, gastroenterostomy)]. *Vrchn. dielo*, 1926, 9: 1565-73.—**Billington, W.** Some points in the after-treatment of abdominal section. *Birmingham M. Rev.*, 1907, 61: 145-51.—**Bowman, F. H.** Asepsis of abdominal incisions. *U. S. Nav. Med. Bull.*, 1920, 14: 208-10.—**Brown, T. R.** The medical after-care of surgical patients after abdominal operations. *Med. Clin. N. Am.*, 1917, 1: 191-3.—**Byford, H. T.** Purging before and after abdominal section. *Med. Press & Circ.*, *Dubl.*, 1919, n. s., 107: 337. Also *Med. Rec.*, N. Y., 1919, 95: 261.—**Camargo, J.** Levantar precoce das laparotomizadas. *Brasil-med.*, 1926 11: pt. 2, 31-40.—**Capelle, W., & Fulde, E.** Die örtliche Ausschaltung des Nachschmerzes Bauchoperierter. *Deut. Zschr. Chir.*, 1932, 237: 637-49.—**Chahier, A.** Le lever précoce dans les opérations abdominales. *Lyon méd.*, 1921, 130: 19.—**Le lever précoce après les opérations abdominales.** *Progrès méd.*, 1929, 44: 2053-9.—**Coffey, R. C.** Application of the principle of the quarantine in abdominal surgery. *Ann. Surg.*, *Phila.*, 1927, 85: 808-21.—**The quarantine in abdominal surgery.** *Ann. J. Surg.*, 1929, n. s., 6: 593-601.—**Craig, R. G.** Bladder care after abdominal operations. *Calif. & West. M.*, 1930, 32: 162-5.—**Dunn, A. H.** The care of patients after abdominal operations. *Ohio M. J.*, 1922, 18: 5-12.—**Eccles, W. McCa.** The after-treatment of abdominal operations. *West. Lond. M. J.*, 1923, 28: 122-33.—**Ewing, F.** Post-operative care of the infective abdomen. *Canad. J. M. & S.*, 1920, 48: 201-16. Also *Journal-lancet*, Minneapolis, 1920, 40: 9-15.—**Finzi, O.** Di alcune considerazioni cliniche e sperimentali sulla disinfezione col metodo di Gröschli negli interventi laparotomici. *Minerva med.*, *Tor.*, 1922, 2: 159-64.—**Flint, E. R.** Post-operative treatment of abdominal cases. *Practitioner*, *Lond.*, 1921, 106: 266-75.—**Fotheringham, T. J.** Medical management in the post-operative care of abdominal cases. *Canad. Practit.*, 1923, 48: 18-23.—**Frommer, E. M.** The after-treatment in abdominal surgery. *Med. Rev. of Rev.*, N. Y., 1925, 31: 514-20.—**Gerota, D.** [Quarantine after abdominal operation]. *România med.*, 1931, 9: 93-6.—**Goetze, O.** Die mechanische Nachbehandlung Laparotomierter (sofortige Aufrichtung auf dem Bettbänken; Bewegungsübungen) eine Vervollkommnung der Methode des Frühaufstehens. *Münch. med. Wschr.*, 1921, 68: 1414-8.—**Gray, H. T.** The management of abdominal operations. *West. Lond. M. J.*, 1926, 31: 142-69.—**Herrick, J. F.** Catharsis following abdominal operations. *Illinois M. J.*, 1920, 33: 194-6.—**Johnson, E. J.** The pre-operative and post-operative management of abdominal operations. *J. Tenn. M. Ass.*, 1921-22, 14: 326-9.—**Jones, H. W.** After-care in abdominal operations. *N. York J. M.*, 1917, 17: 458-62.—**Kaufmann, M.** Interne Nachbehandlung nach Magen-, Darm- und Gallenblasenoperationen. *Zschr. ärzt. Fortbild.*, 1931, 28: 486-90.—**Keefe, J. W.** A plea for routine examination upon the operating table under anesthesia as a preliminary to abdominal operations. *Bost. M. & S. J.*, 1922, 186: 307-11.—**Koukolew, J. W.** Emploi d'une solution chlorurée à 10-20% en cas de rétention des gaz et de l'urine chez les opérés par laparotomie. *Gyn. & obst.*, *Par.*, 1932, 26: 506-11.—**Kühnel, P.** Early getting up after laparotomy. *Hospitalstid.*, *Kjøb.*, 1931, 74: 1035-8.—**Kukleff, Y. V.** [Use of 10%-20% solution of sodium chloride in retention of gases and urine after abdominal operations]. *J. akush. jensk. boliez.*, 1931, 42: 217-21.—**Kvitrud, G.** Post-operative treatment in gall-bladder, stomach, intestinal, and pelvic conditions. *Journal-lancet*, *Minneapolis*, 1920, 40: 102-5.—**Leavitt, P. H.** Importance of routine bacterial examinations in laparotomies based on a case report. *N. Engl. J. M.*, 1930, 203: 1291.—**LOBSTEIN, L.** [After-treatment in laparotomy]. *Gyógyászat*, *Budap.*, 1916, 56: 456.—**Long, LeR.** Harmful use of cathartics after abdominal operations. *Surg. Gyn. & Obst.*, *Chic.*, 1922, 35: 658-60.—**McCann, F. J.** The pre-operative preparation of abdominal cases. *Med. Press & Circ.*, *Lond.*, 1920, n. s., 110: 273; 293.—**Magian, A. C.** The care of the patient after abdominal and vaginal operations. *Clin. J.*, *Lond.*, 1921, 50: 197-204.—**Magnus, G.** Die Nachbehandlung nach Bauchoperationen. *Fortschr. Ther.*, 1929, 5: 80-4.—**Mandl, F.** Bestrebungen zur Erzielung einer Primahheilung nach Eingriffen wegen eitriger bauchinnerer Erkrankungen; vorläufige Mitteilung. *Wien. klin. Wschr.*, 1929, 42: 712-4.—**Martel, T. de.** Les soins post-opératoires après laparotomie. *Infirm.*, *fr.*, 1923, 1: 265-70.—**Ogden, C. R.** Preoperative and post-operative care of cases in abdominal and pelvic surgery. *W. Virginia M. J.*, 1925, 21: 458-66.—**Paglicci, G.** Appunti di tecnica nella assistenza chirurgica; contro la distensione del ventre dopo le laparotomie nell' addome inferiore. *Prat. chir.*, *Città di Castello*, 1926-27, 1: 269-74.—**Palmer, D. W.** Care of patients after operations on the upper abdomen. *Tr. Ass. Physicians Mayo Clin.*, 1927, 7: 292-301.—**Paoli, E. de, & Calisti, A.** Ricerche sull' azione del nucleinato di sodio quale preventivo delle infezioni chirurgiche del peritoneo nell' uomo, ed in specie sull' aumento del potere battericida dello siero del sangue degli operandi dopo l'iniezione preventiva. *Ann. Fac. med. Perugia*, 1909, 3. s., 7: 89-128.—**Paterson, H. J.** The treatment of patients before and after abdominal operations. *Practitioner*, *Lond.*, 1925, 115: 128-38.—**The care of patients before and after abdominal operations.** *Internat. J. M. & S.*, N. Y., 1930, 43: 91-6.—**Pfaff, P.** Prophylaktische Mentopin-Einspritzungen bei Laparotomien. *Münch. med. Wschr.*, 1927, 74: 810.—**Propping, K.** Ist die Hautjodierung bei Bauchschnitten erlaubt? *Ibid.*, 1921, 68: 11.—**Robertson, G.** Short hospital convalescence following common abdominal operations. *Practitioner*, *Lond.*, 1927, 119: 162-4.—**Rudolf, R. D.** The medical care of post-operative abdominal cases. *Canad. M. Ass. J.*, 1922, 12: 458-61.—**Sant' Anna,**

J. Uma questão de asepsia humida na cirurgia abdominal. *Brasil-med.*, 1924, 38: 320-2.—**Schumacher, P.** Zur Frage der Hautjodierung bei Laparotomie. *Münch. med. Wschr.*, 1921, 68: 366.—**Somalo, M.** Supresión de los gases intestinales en cirugía abdominal. *Sem. méd.*, *B. Air.*, 1925, 32: pt. 1, 913-6.—**Vogel, K.** Ein Verfahren zur Verhütung der Darmaufreibung nach Bauchoperationen. *Zbl. Chirurgie*, 1932, 59: 1018-20.—**Wallace, J.** Post-operative treatment of gastro-intestinal tract following abdominal section. *J. S. Carolina M. Ass.*, 1918, 14: 36-8.—**Warbasse, J. P.** The post-operative treatment of abdominal cases. *Am. J. Surg.*, 1918, 32: 289-92.—**Weitz, W.** Zur mechanischen Behandlung gewisser schwerer Kreislaufstörungen bei Bauchoperationen. *Zbl. Chirurgie*, 1922, 49: 1132-4.—**Wilson, C. G.** A plea for an improvement in the post-operative care of laparotomies. *Calif. & West. M.*, 1924, 32: 315-7.—**Woolf, A. E. M.** The use of heroin after abdominal operations; a warning. *Brit. M. J.*, 1929, 1: 499.—**Worrall, R.** After-treatment of pelvic and abdominal surgical cases. *Surg. Gyn. & Obst.*, *Chic.*, 1928, 46: 832-6.

Surgery: Statistics.

Aragón, E. R. de. Setenta y una laparotomías en 1917. *Rev. méd. cubana*, 1918, 29: 351-4. — Setenta laparotomías en 1918. *Rev. cubana obst. gin.*, 1919, 1: 74-7. — Noventa laparotomías en 1919. *Ibid.*, 549-52.—**Cardenal, S.** Enseñanzas resultantes de la práctica de 2,100 laparotomías en as diversas zonas del abdomen. *Rev. españ. med. cir.*, 1919, 2: 314-22.—**Crile, G. W.** Certain new conceptions of the relation of the liver to the problems of abdominal surgery; a summary of recent investigations and of methods based upon them whereby the mortality of abdominal operations may be diminished. *Am. J. Obst.*, 1920-21, 1: 321-30. Also *Tr. Am. Ass. Obst. & Gyn.*, 1920, 33: 3-12.—**Goff, B. H.** An analysis of wound union in 3,000 abdominal incisions from the clinic of the Woman's Hospital. *Am. J. Obst.*, 1924, 7: 342-8. Also *Surg. Gyn. & Obst.*, *Chic.*, 1925, 41: 728-39.—**Hussey, F. V.** A review of 100 consecutive cases of acute diseases of the appendix, gall bladder, duodenal and gastric ulcers which have come to operation. *Rhode Isl. M. J.*, 1918, 2: 75-7.—**Lees, K.** Notes on 900 abdominal sections. *Practitioner*, *Lond.*, 1919, 103: 263-73.—**Magian, A. C.** After-results of abdominal and vaginal operations. *Clin. J.*, *Lond.*, 1921, 50: 216-23.—**Masnata, G.** Brevi considerazioni statistiche, con speciale riguardo al problema degli addominali. *Gior. med. mil.*, 1916, 64: 846-7.—**Neatby, E. A.** A series of 135 consecutive abdominal sections with mortality statement and comments on special cases. *Brit. Homœop. J.*, 1926, 16: 339-69.—**Puccinelli, V.** Anestesia e mortalità nella chirurgia addominale; cifre statistiche ed osservazioni. *Arch. Soc. ital. chir.*, 1930, 36: 736-40.—**Reese, G. H.** An analysis of 100 consecutive abdominal operations. *Virginia M. Month.*, 1924-25, 51: 112-5.—**Summers, J. E.** The increased mortality in important surgical diseases, especially in abdominal surgery. *Nebraska M. J.*, 1929, 14: 52-6.—**Tóth, S.** Ergebnisse von 1,000 Laparotomien. *Prakt. Erg. Geburtsh.*, 1922-23, 9: 276-85.

Surgery—in animals.

See also Abdominal section—in animals [2. and 3. ser.]

Benesch, F. Bericht über den Ausgang der mit Laparotomie verbundenen Operationen bei Fleischfressern in den letzten 17 Jahren. *Wien. tierärztl. Mschr.*, 1923, 10: 385-94. Also transl., *Vet. J.*, *Lond.*, 1924, 80: 444-7.—**Smythe, R. H.** Closing the abdomen and the mid-line incision. *Vet. Rec.*, *Lond.*, 1932, 12: 641-2.—**Stark, H.** Beiträge zur Bauchchirurgie beim Rind. *Wien. tierärztl. Mschr.*, 1926, 13: 353-8.

Surgery—in children.

See also Abdominal section—in children [2. and 3. ser.]

BARRINGTON-WARD, L. E. The abdominal surgery of children. 283 p. 8°. *Lond.*, 1928.

Denney, W. L. The treatment of distension following abdominal operations in children. *Canad. M. Ass. J.*, 1932, 26: 430.—**Gillette, N. W.** Abdominal surgery in children. *Ohio M. J.*, 1932, 29: 23-7.—**Mathieu, P.** Les opérations de chirurgie abdominale chez les nourrissons et leur suites. *Bull. méd.*, *Par.*, 1929, 43: 759-62.—**Rodda, F. C.** Abdominal surgery in infancy from the pediatric viewpoint. *Journal-lancet*, *Minneapolis*, 1921, 41: 493-7.—**Salvioli, G.** Dati statistici e problemi diagnostici relativi ad alcune forme addominali chirurgiche nell' età infantile. *Clin. pediat.*, *Mod.*, 1927, 9: 131-64.—**Sievers, R., & Schornstein, T.** Zur Verhütung der Eventrationsschäden bei Bauchoperationen im Kindesalter. *Beitr. klin. Chir.*, 1927, 139: 517-32.—**Thorndike, A.** The indications for abdominal surgery in the infant. *N. Engl. J. Med.*, 1931, 204: 796-9.—**Zierold, A. A.** Surgery of the infant abdomen. *Minnesota Med.*, 1930, 13: 826-9.

Surgery—in women.

See also Gynecology, operative.

Botteselle, R. Su di una sorpresa laparotomica. *Riv. ostet. gin. prat.*, 1924, 6: 173-8.—**Brindeau, A.** Des interventions abdominales pendant la grossesse. *Rev. fr. gyn. obst.*, 1919, 14: 413.—**Bud, G.** [Obstetrical abdominal section in cases requiring

drainage] *Orv. hetil.*, 1930, 74: 524-35.—**Burgett, C. A.** Surgery of the lower abdomen during pregnancy. *Hahneemann, Month.*, Phila., 1924, 59: 479-82.—**Cooke, W. R.** A study of the factors influencing mortality and morbidity following gynecologic laparotomies. *Am. J. Surg.*, 1927, n. s., 3: 473-9.—**Cosma, R.** Il drenaggio alla Mikulicz nella chirurgia addominale ginecologica (vantaggi e svantaggi). *Ann. ostet. gin.*, Milano, 1931, 53: 2039-116.—**Dawson, L. V.** The surgical female abdomen. *J. Kansas M. Soc.*, 1931, 32: 81-6.—**Decherf, E.** De la laparotomie au cours de la grossesse. *Bull. Soc. obst. gyn. Par.*, 1924, 13: 615-8.—**Forgeue, E.** Après la laparotomie. *Ann. gyn. obst.*, Par., 1916, 2. s., 12: 1, 79.—**Frigeysi, J.** [Tampon drainage in gynecological laparotomy] *Orv. hetil.*, 1928, 72: 1147-51.—**Hammond, F. C.** Abdominal operations during pregnancy, with the report of three cases. *Am. J. Obst.*, 1931, 22: 878-81.—**Kubinyi, P.** [Are perfect results obtainable in gynecological laparotomies?] *Orv. hetil.*, 1920, 54: 201: 209.—**Liebmann, I.** [Laparotomy during pregnancy] *Gyógyászat, Budap.*, 1929, 68: 882-4.—**Mansfeld, O.** [Injuries to the colon and rectum in gynecological operations] *Orv. hetil.*, 1929, 73: 1069-71.—**Molin & Condamin, Fr.** Du drainage par colpotomie après les interventions gynécologiques par voie abdominale. *Lyon méd.*, 1928, 141: 221-30.—**Nagel, W.** Laparotomie während der Schwangerschaft. *Berl. klin. Wschr.*, 1918, 55: 129-31.—**Ter-Gabrielan, G.** [Hundred cases of laparotomy in gynecological diseases] *J. teor. prakt. med.*, Baku, 1927, 2: 481-93.—**Vital Aza.** Complicaciones postlaparótomicas en ginecología. *Med. ibera*, 1927, 22: pt. 2, 105-9.—**Wenczel, T.** [Report on 1,000 laparotomies in surgical diseases in women] *Orv. hetil.*, 1926, 70: 1107-11.

— Tension.

See Abdomen, Pressure in.

— Tuberculosis.

See also Peritoneum, Adhesions; Peritonitis, tuberculous; and under names of abdominal viscera.

SIMON, E. *Die Prognose der Abdominal-tuberkulose des Kindes. 7 p. 8° Lpz. [1923]

Ashby, H. T. The after-results of abdominal tuberculosis in children. *Brit. M. J.*, 1923, 2: 863-5.—**Benedict, H.** Die metastatischen Krankheitszustände, unter besonderer Berücksichtigung der Abdominalorgane. *Zschr. ärzt. Fortbild.*, 1926, 23: 314-20.—**Carson, H. W., Cope, Z.** [et al.] Discussion on abdominal tuberculosis. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1926-7, 20: sect. surg., 41-56.—**Colvin, C. S.** Abdominal tuberculosis. *Med. J. Australia*, 1926, 2: 840.—**Cranmer, R. R.** Surgery in abdominal tuberculosis. *Journal-lancet*, Minneap., 1925, 45: 541-3.—**Deist, H.** Ueber die Tuberkulose der Abdominalorgane. *Zbl. ges. Tuberkulose*, 1922, 17: 277-88.—**Denman, L. H.** Surgical abdominal tuberculosis. *Med. Rec.*, S. Anton., 1926, 20: 149-51.—**Dorp-Beucker Andree, D. B. van.** [X-ray pictures of osteopathia condensans disseminata in a patient with abdominal tuberculosis taken 1½ years after recovery] *Ned. tsehr. geneesk.*, 1928, 72: pt. 1, 1012-4.—**Dretzka, L.** Intra-abdominal tuberculosis. *Surg. Gyn. & Obst.*, Chic., 1928, 46: 122-6.—**Ebright, G. E.** Differential diagnosis of abdominal tuberculosis. *Calif. J. M.*, 1917, 15: 306.—**Eisen, P.** Abdominal tuberculosis. *Am. J. Roentg.*, 1917, n. s., 4: 525.—**Eisendrath, D. N.** The acute forms of abdominal tuberculosis. *J. Am. M. Ass.*, 1909, 52: 291-4.—**Elliott, J. H.** Heliotherapy in abdominal tuberculosis. *Tr. Am. Climat. & Clin. Ass.*, 1916, 32: 221-7. Also *Canad. M. Ass. J.*, 1917, 7: 420-5.—**Floyd, W. O.** Tuberculosis within the abdominal cavity; with case reports. *J. Tenn. M. Ass.*, 1918, 10: 463-7.—**Ford, F. A.** Röntgen-ray treatment of abdominal and pelvic tuberculosis. *Minnesota Med.*, 1927, 10: 32-7.—**Frank, A.** Die Abdominaltuberkulose des Kindes. *Erg. inn. Med. Kinderh.*, 1922, 21: 117-203.—**Fruhsholz, A.** Nouveaux cas de tuberculose abdominale en rapport avec la puerpéralité. *Bull. Soc. obst. gyn.*, Par., 1928, 17: 299-304.—**Gotthardt, P. P.** Ueber Blutveränderung nach Röntgenstrahlung von Abdominal-tuberkulose. *Fortsch. Roentgenstrahl.*, 1923, 30: 85-8.—**Haggard, W. D.** Surgical types of abdominal tuberculosis. *Tr. West. Surg. Ass.*, Minneap., 1908, 18: 187-202.—**Hall, M.** On tuberculous disease in the abdomen. *Pract. Obst. & Suggestions* (Hall) Lond., 1845, 264-74.—**Hayes, E. W.** A report on the treatment of tuberculous conditions of the abdomen by means of oxyperitoneum and pneumoperitoneum. *Journal-lancet*, Minneap., 1924, 44: 571-80.—**Hirtzmann, L.** Atrophie musculaire réflexe de la paroi abdominale dans le cas de lésions tuberculeuses des organes abdominaux. *Progrès méd.*, 1926, 41: 443.—**Hunter, T. C.** A case of abdominal tuberculosis, with extreme emaciation. *Lancet*, Lond., 1928, 2: 752.—**Ladd, W. E.** Surgical aspects of abdominal tuberculosis in children. *Bost. M. & S. J.*, 1921, 185: 317-21.—**Marshall, G.** Abdominal tuberculosis. *Clin. J.*, Lond., 1931, 60: 89.—**Mirrer, V.** Abdominal tuberculosis from a surgical standpoint] *Russk. klin.*, 1927, 8: 543-52.—**Monsarrat, K. W.** Some clinical types of abdominal tuberculosis. *Brit. M. J.*, 1920, 1: 5.—**Morley, J.** Clinical aspects of abdominal tuberculosis. *Ibid.*, 1922, 1: 383.—**Morton, W. H.** Abdominal glandular tuberculosis; a study with special reference to fecal fat content. *Edinb. M. J.*, 1933, n. s., 40: 117-23.—**Remijnse, J. G.** [Abdominal tuberculosis] *Ned. tsehr. geneesk.*, 1930, 74: 590-7.—**Rupprecht, P.** Untersuchungsergebnisse bei

Kindern mit Abdominaltuberkulose und Abdominaltuberkuloseverdacht bei Anwendung der pneumoperitonealen Röntgendiagnostik. *Zschr. Tuberk.*, 1927, 48: 108-14.—**Sabrazès, J.** Les modalités et les déterminations de proche en proche de la tuberculose pleuro-péritonéale avec participation du grand épiploon et du diaphragme et hoquet persistant. *Gaz. hébd. sc. méd. Bordeaux*, 1925, 46: 580-4.—**Slesinger, E. G.** Two unusual cases of abdominal tuberculosis. *Brit. M. J.*, 1921, 1: 703.—**Spies, T. D., & Berryhill, W. R.** The calcification of experimental intraabdominal tuberculosis. *Am. Rev. Tuberc.*, 1932, 26: 275-81.—**Storey, T. S.** An unusual case of abdominal tuberculosis. *Univ. Durham Col. M. Gaz.*, 1922-23, 23: 13.—**Sundell, C. E.** Abdominal tuberculosis in children. *Postgrad. M. J.*, Lond., 1926-7, 2: 24.—**Taylor, J.** Abdominal tuberculosis and intestinal stasis. *Med. J., N.Y.*, 1925, 121: 27. — Operative treatment of abdominal tuberculosis. *Edinb. M. J.*, 1929, n. s., 36: 161-5.—**Tubercolosi addominale.** *Morgagni*, 1922, 64: pt. 2 (Riv.), 209-15.—**Wyss, E.** Röntgenbehandlung der Abdominal-Tuberkulose. *Schweiz. med. Wschr.*, 1928, 58: 1029-34.

— Tumors.

See also Abdominal wall, Tumors; Groin, Tumors; and tumors under names of abdominal organs.

BRAND, O. *Ueber retroperitoneale Lipome mit besonderer Berücksichtigung der myomatösen Mischformen. 41 p. 8° Gött., 1919.

MIESCHER, W. *Ueber ein Angiofibrom an Stelle der Appendix [Zürich] 13 p. 8° Basel, 1928.

Also *Schweiz. med. Wschr.*, 1928, 58: 286-9.

OECHSNER, P. H. *Die entzündlichen Bauchgeschwülste. 64 p. 8° Münch., 1914.

STEPHAN, W. *Beitrag zur Casuistik seltener Abdominaltumoren [Heidelberg] 9 p. 8° Darmstadt, 1917.

Angulo y Alvarez, I. El cuadrante superior izquierdo del abdomen y sus tumoraciones. *Vida nueva, Habana*, 1932, 29: 143-55.—**Antonoli, G.** Sui lipomi retroperitoneali. *Policlinico*, 1925, 32: sez. chir., 585-91.—**Arnesen, A.** [Tumor abdominis permagnus] *Norsk mag. lægev.*, 1932, 93: 149-52.—**Ascoli, V.** Tumore nel legamento gastro-colicco (studio clinico) *Bull. Accad. med. Roma*, 1927, 53: 269-72.—**Bange, F.** Beitrag zur Kenntnis der lateralen retroperitonealen Tumoren unter besonderer Berücksichtigung der Myome. *Deut. Zschr. Chir.*, 1931, 234: 801-10.—**Baumann, E.** Zur Kasuistik stielgedrehter Unterleibsgeschwülste. *Münch. med. Wschr.*, 1927, 74: 2215.—**Bazy, L.** Fibromyome à fibres lisses développé aux dépens du muscle sous-péritonéal, en avant de l'aorte et de la veine cave, en arrière du pancréas. *Bull. Soc. chir. Par.*, 1918, 44: 1951-5.—**Béhague, L.** Lipome géant péritonéal. *Paris chir.*, 1923, 15: 427.—**Beyers, E. C.** Two unusual cases of abdominal tumour. *Lancet*, Lond., 1921, 2: 607.—**Birch, C. L.** Pelvo-abdominal tumor weighing 7½ pounds. *Med. Clin. N. Am.*, 1930-31, 14: 1251-7.—**Blavet di Briga, C.** Voluminoso neuroblastoma dell' addome. *Gior. Accad. med. Tor.*, 1925, 4. s., 31: 81-5.—**Boller, R.** Ein Beitrag zur Differentialdiagnose der Tumoren im linken Hypochondrium. *Klin. Wschr.*, Berl., 1928, 7: 598.—**Brooks, H.** Tumors of the abdomen. *Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am.*, 1929, 245-52.—**Bulasheff, V. G.** [Non-specific inflammatory tumors of the abdominal cavity] *Vest. khir.*, 1930, 20: 234-41.—**Coley, B. L.** Retroperitoneal lymphocytoma causing chyloous ascites and chylothorax. *J. Am. M. Ass.*, 1924, 82: 2031.—**Collins, A. W.** Migratory tumors of the abdomen. *N. York M. J.*, 1923, 117: 65-9.—**Cope, V. Z.** Retro-peritoneal fibroma which imprisoned a part of the stomach. *Tr. M. Soc. London*, 1926-27, 50: 7.—**Cullen, T. S.** A fibrolipoma closely simulating in form and location a tumor of the right kidney; subacute appendicitis. *Surg. Gyn. & Obst.*, Chic., 1927, 45: 152-5. Also *Tr. South. Surg. Ass., Phila.*, 1927, 39: 326-30, 3 pl.—**Dagneau, P. C.** Tumeurs de la région sous-hépatique; trois observations cliniques. *Bull. méd. Qué.*, 1924, 25: 67-70.—**Dainelli, M.** Su due casi di tumori retroperitoneali. *Boll. Accad. med. Perugia*, 1925, No. 3, 11-13. — Su due casi di fibro-lipoma retroperitoneale. *Arch. ital. chir.*, 1926, 15: 190-206.—**Dannheisser, F.** Ueber einen retroperitonealen Tumor beim Mann. *Zbl. Chirurgie*, 1926, 53: 2145.—**Delmas.** Tumeur abdominale (fibrome) préperitoneale. *Bull. Soc. chir. Par.*, 1921, 47: 363-6.—**Didée, J.** Contribution à l'étude des tumeurs du carrefour sous-hépatique; le symptôme radiologique: agrandissement excentrique du cadre duodénal. *Rev. méd.-chir. mal. foie*, 1932, 7: 5-15.—**Dupont, R.** Un cas de tumeur inflammatoire de l'abdomen. *J. chir., Par.*, 1922, 19: 469-76.—**Fleischer, R.** Fibrolipoma retroperitoneale permagnus. *Msehr. Geburtsh.*, 1923, 63: 99-102 [Discussion] 157.—**Fox, E.** Four cases of extra gastric tumor. *Med. Woman's J.*, Cincin., 1920, 27: 127-30.—**Frank, M.** [Retroperitoneal chylangiomatous cyst] *Gyógyászat, Budap.*, 1927, 67: 34-6.—**Friedenwald, J., & Fisher, W. A.** An unusual massive tumor of the abdomen. *Med. J., N.Y.*, 1924, 120: p. xxv-xxvii.—**Garofalo, F.** Sui lipoma retroperitoneale. *Bull. sc. med., Bolog.*, 1926, 10. s., 4: 336-48.—**Gordon, W. H., & Feldman, M. S.** An unusual abdominal neoplasm; interrenal rhabdomyoma. *Ann. Clin. Med.*, Balt.,

1924-25, 3: 706-17.—Greensfelder, L. A., & Bettman, R. B. Retroperitoneal lipoma: brief summary of the literature, with the addition of a case of our own. *Surg. Gyn. & Obst.*, Chic., 1923, 37: 468-71.—Heyrovsky, H. Eine enorm grosse Geschwulst der rechten Unterbauchgegend und des Skrotums. *Wien. klin. Wschr.*, 1918, 31: 541.—Hill, L. G. Lymphangioma of the abdomen. *Lancet*, Lond., 1930, 2: 897-9.—Imbert, L., & Moiroud, P. Tumeur para-intestinale. Marseille méd., 1913, 50: 542-4.—Jacquin, P. Kyste abdominal (myome malin pseudo-kystique) simulatant un néoplasme de l'ovaire. *Bull. Soc. obst. gyn. Par.*, 1922, 11: 336. — A propos d'un cas de myome aberrant à évolution maligne (myome malin typhique, pseudokystique) *Gyn. & obst.*, Par., 1924, 9: 163-72.—Janssen, E. Ueber epigastrische (präperitoneale) Lipome und Hernien. *Beitr. klin. Chir.*, 1930, 150: 414-36.—Jayle, F. Le solénoïde du ventre de la femme. *Ann. anat. path.*, Par., 1929, 6: 1010-20.—Katz. Ueber retroperitoneale Lipome. *Beitr. klin. Chir.*, 1928, 142: 864-6.—Koch, I. Zur Kasuistik der retroperitonealen Geschwülste. *Arch. klin. Chir.*, 1928, 153: 170-9.—Krogus, A. [Retroperitoneal lipoma] *Fin. läkarsäll. hand.*, 1925, 67: 833-53.—La Marnière. Fibrome pré-péritonéal. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1929, 55: 616.—Le Fort, R. Fibro-myome para-stomacal; opération; laparotomie trois ans plus tard pour cancer utérin. *Bull. Soc. obst. gyn. Par.*, 1924, 13: 520-3.—Lemieux, E. Fibromes libres dans la cavité abdominale. *Bull. méd. Qué.*, 1918-19, 20: 199-201.—Lower, W. E. An abdominal tumor of unusual size; report of a case. *Cleveland M.J.*, 1917, 16: 161-3.—Lux, F. W. Some abdominal tumors. *West. M. Times*, Denver, 1918-19, 38: 305-10.—Marsálek, J. [Causes of extra-uterine fibromyoma] *Bratisl. lek. listy*, 1929, 9: 36-41.—Lummeier, S. [Tumors of the abdominal cavity] *Orv. hetil.*, 1926, 70: 785-7.—Masson, J. C., & Horgan, E. J. Retroperitoneal lipomas; report of 12 cases. *Surg. Clin. N. Am.*, 1921, 1: 1451-64.—Mathé, C. P. Retroperitoneal lymphoblastoma simulatung kidney neoplasms; report of a case. *J. Urol. Balt.*, 1927, 17: 357-66.—Migninac, G. Tumeur rétro-péritonéale et juxta-pancréatique de l'arrière cavité des épiploons. *Arch. fr. belg. chir.*, 1926, 29: 283-8.—Nishizaki, Sh. Ein seltener Fall von solidem Haemoangioma cavernosum in der freien Bauchhöhle. *Jap. J. Obst. Gyn.*, 1929, 12: 318-22, pl.—Nixon, P. I. Inflammatory tumors of the abdomen. *Ann. Surg.*, Phila., 1918, 67: 306-11.—Paire. Tumeur inflammatoire de l'abdomen. *Soc. méd. mil. fr.*, 1924, 18: 77-83.—Polák, E., & Skorpil, F. [Peritoneal pseudomyoma] *Cas. lek. česk.*, 1931, 70: 261-307.—Pretto, E. Contributo allo studio dei tumori addominali più voluminosi (fibrolipoma retroperitoneale). *Osp. magg.*, Milano, 1931, 19: 365-9.—Reinberg, S. [Case of abdominal fibroma, diagnosed by means of roentgen rays] *Vest. rentg.*, 1927, 5: 63-6.—Roussy, Desmarest [et al.] Volumineuse tumeur rétro-péritonéale de nature histologique difficile à préciser. *Bull. Ass. fr. cancer*, 1926, 15: 176-86.—Ruggles, H. E. Tumor in the upper left abdomen. *Am. Atlas Stereocentgen*, 1916, 1: 84-6.—Schaffer, W. J. Abdominal tumor with metastases. *Surg. Gyn. & Obst.*, Chic., 1918, 26: 358.—Sheen, A. W. Case of abdominal tumour. *Proc. Soc. Med.*, Lond., 1920-21, 14: Sect. Clin., 79.—Shore, L. R., & Young, W. A. A case of abdominal lymphadenoma. *Lancet*, Lond., 1925, 2: 915.—Sichel, M. Mehrfach rezidivierende, multiple Fibrome in der freien Bauchhöhle. *Zbl. Gynäk.*, 1926, 50: 2363-70.—Smith, M. An unusual abdominal tumor. *Texas M.J.*, 1916-17, 32: 486-8.—Speese, J., & Sailer, J. A case of malignant abdominal fibroma; report of case. *Tr. Am. Gastroenterol. Ass.*, 1927, 29: 129-31.—Stincer, E. Enorme tumor del vientre, incluyendo un gran número de vísceras, con irradiación a la arcada crural. *Rev. med. & cir.*, Habana, 1916, 21: 502-7.—Tammann, H. Ueber einen retroperitonealen Tumor; kasuistischer Beitrag. *Beitr. klin. Chir.*, 1925, 135: 161-4.—Vaughan, R. T. Acutely strangulated intra-abdominal tumors. *Surg. Clin.*, Chic., 1918, 2: 113-28.—Walther, C. Volumineuse tumeur abdominale, probablement fibrome dégénéré. *Bull. Soc. chir. Par.*, 1919, 45: 624.—Willich, C. T. Intra-peritoneales Lipom unter dem Bilde der chronischen Appendicitis. *Zbl. Chirurgie*, 1929, 56: 323.—Wolf, M., & Ravina, A. Les tumeurs hémolipomateuses de la région interrénale. *Bull. Ass. fr. cancer*, 1923, 12: 219-28.

— Tumors: Cancer.

Brocq, P., & Maduro, R. Cancer du carrefour hépato-cholécystique. *Rev. chir.*, Par., 1924, 62: 316-40.—Carnot, P., & Blamoutier, P. Cancer de la mortaise duodéno-pancréatique. *Arch. mal. appar. digest.*, 1923, 13: 712-9.—Correia, M. Sobre o sinal de Virchow-Troisier. *Arq. anat.*, Lisb., 1926, 9: 641-5.—Crile, G. W. The control of the mortality of abdominal operations for cancer. *Am. J. Obst.*, 1922, 3: 272-4. [Discussion] 312-6.—Darrier, J., & Périn, L. Dystrophie papillaire et pigmentaire; ses rapports avec la carcinose abdominale. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1920, 27: 59.—Dawson, J. B. Two unusual cases of abdominal cancer. *Med. J. Australia*, 1923, 1: 153.—Dever, F. J. Symptomless extensive carcinoma of the abdominal cavity with fatal hemorrhage. *Penn. M.J.*, 1930-31, 34: 86.—Gudgel, H. B. Cancer in the abdomen (exclusive of the pelvis) *S. West. Med.*, Phoenix, 1930, 14: 418-20.—Haller. Cancer généralisé de l'abdomen chez une malade traitée par les rayons X pour un fibrome inexistant. *Paris chir.*, 1929, 21: 60-4.—Jona, A. Voluminosa endotelioma addominale con estesi fatti necrotici ed emorragici. *Riforma med.*, 1927, 43: 1212-14.—Korabelnikoff, I. D., & Snezhkoff, V. P. [Cutaneous metastasis in cancer of the internal organs] *Odessk. med. J.*, 1927, 2: 111-5.—Levin, I. Cancer of the abdomen and pelvic cavities; intra-

peritoneal insertion of capillary tubes of radon. *J. Am. M. Ass.*, 1928, 90: 273-9.—Malinin, A. [Abdominal cancer and metastatic carcinomatosis of ovaries] *Vrach. dielo*, 1927, 10: 420-2.—Mathey-Cornat. Le traitement palliatif des métastases abdominales carcinomateuses. *J. rad. élect.*, Par., 1924, 8: 428.—Palmer, D. W. Pelvic transplantation metastases. *Cincin. J.M.*, 1921-22, 2: 36-9.—Pfahler, G. E. Roentgenotherapy in malignant disease within the abdomen, with reports upon 13 cases. *Am. J. Roentg.*, 1920, n. s., 7: 210-8.—Riely, L., & Turley, L. A. Case of abdominal carcinoma with retrograde and surface metastases. *J. Okla. M. Ass.*, 1922, 15: 118-20.—Romeo, M. Sopra un caso di endotelioma retrocolico. Contributo allo studio dei tumori retroperitoneali. *Arch. ital. anat. pat.*, 1930, 1: 202-24.—Terzani, A. L'adenopatia sopraclavicolare sinistra nelle affezioni carcinomateose dell'addome. *Riv. clin. med.*, Fir., 1932, 33: 475-88.—Valle, D. del. Pequeños síntomas de generalización peritoneal en el cáncer del tubo digestivo. *Bol. Soc. B. Air.*, 1931, 15: 596-605.—White, C. Abdominal carcinoma with vulvo-vaginal metastases. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1927-28, 21: sect. obst. & gyn., 94-6.

— Tumors: Complications.

See Abdomen, Tumors: Diagnosis.

— Tumors, cystic.

LANG, M. *Des kystes gazeux de l'abdomen. 89 p. 8°. Par., 1919.

TEIBER, J. *Doppelte retroperitoneale Cyste [Berlin] 29 p. 8°. Charlottenb., 1928.

Ahlström, E. A case of large tuberculous cyst in the abdomen of unknown origin. *Acta gynec. scand.*, 1923, 2: 180.—Akhtutin, M. N. [Cases of rare cystic tumors in the abdominal cavity] *Vest. khir.*, 1928, 14: 71-5.—Ashhurst, A. P. C., & McGuire, J. H. A case of retroperitoneal cyst, probably originating in the Wolffian body. *Med. & Surg. Rep. Episc. Hosp.*, 1920, 5: 459-64.—Aubert, V., & Piéfi, F. Kyste rétro-péritonéal. *Arch. fr.-belg. chir.*, 1924, 27: 143-6.—Barney, J. D. A case of retroperitoneal cyst. *Bost. M. & S. J.*, 1925, 193: 908-11.—Bell, H. K. Intra-abdominal cyst of traumatic origin. *Long Isl. M.J.*, 1920, 14: 397; 482.—Bérard. Volumineux kyste paranéphrétique; extirpation; petite plaie latérale de la veine cave supérieure; ligature latérale; guérison. *Lyon chir.*, 1924, 21: 784.—Boller, R., & Pape, R. Zur Diagnose abdomineller Zysten mit Hilfe des Pneumoperitoneums. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1932, 22: 161-76.—Cadenat, F. M. Kyste séreux sous-péritonéal. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1926, 52: 1194.—Castex, M. R., Romano, N., & Gonzalez, H. L'exploration radiologique du pyo-pneumo-kyste sous-phrénique par l'injection de lipiodol. *Bull. Soc. méd. hóp. Par.*, 1925, 3, s., 1: 222-6.—Cave, H. W. Retroperitoneal cysts. *Tr. South. Surg. Ass.*, 1924, 37: 218-31, 2 pl. Also *Surg. Gyn. & Obst.*, Chic., 1925, 41: 617-23.—Cavina, G. Su di un caso di cisti sierosa retroperitoneale. *Bull. sc. med.*, Bolog., 1923, 10, s., 1: 33-42.—Chastenot de Gery, P. Les kystes gazeux de l'abdomen. *Gaz. hóp.*, Par., 1919, 92: 1229-33.—Chaton. Pseudo-kyste traumatique rétro-péritonéal de l'hypocondre gauche; marsupialisation; graves hémorragies secondaires; transfusion de sang citraté; guérison. *Bull. Soc. chir. Par.*, 1918, 44: 1416-21.—Chavannaz, G. Un cas de kyste gazeux de l'abdomen. *Ibid.*, 1922, 48: 636-40.—Chisholm, A. E. A rare abdominal cyst. *J. Obst. Gyn.*, Lond., 1932, 39: 811-3.—Cody, M. G. A cyst of the right upper abdominal quadrant. *Arch. Pediat.*, N.Y., 1924, 41: 712-5.—Comby, J. Les kystes entéro-mésentériques. *Arch. méd. enf.*, Par., 1925, 28: 177-81.—Cornioley, C. Contribution à l'étude des kystes rétro-péritonéaux. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1925, 45: 737-49.—Cristol & Porte. Les kystes gazeux de l'abdomen. *Presse méd.*, 1919, 27: 726.—Danziger, H. Ueber intraabdominelle Cysten; Lymphcyste der Magenwand, Peritonealcyste, Carcinometastasen in der Wand einer Lymphcyste. *Arch. klin. Chir.*, Berl., 1931, 166: 361-71.—Davis, J. N. Retroperitoneal cyst. *Northwest Med.*, Seattle, 1927, 26: 414.—Dehelly, G. Une observation de tumeur paranéale. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1919, 28: 679-81.—Delagènière, H., & Beauchef. Tumeurs solides paranéphrétiques: 2 observations. *Ibid.*, 672-6.—Drennen, E. Cysts of the ileocecal region. *Tr. South. Surg. Ass.*, Phila., 1930, 42: 250-60.—Elzas. [A remarkable abdominal tumor (large retroperitoneal cyst)] *Ned. tscr. geneesk.*, 1928, 72: pt 1, 1383-5.—Fabris, U. La patologia chirurgica della pneumatosi cistica mesenteriale ed intestinale e sua relazione con la parassitologia comparata. *Gazz. internaz. med.-chir.*, 1926, 31: 476; 496; 536.—Ferraloro, P. Sopra un caso di tumore cistico dell'addome destro. *Osp. magg.*, Milano, 1931, 19: 737-40, pl.—Forster, E. Ein Fall von retroperitonealer Cyste ausgehend vom Wolffschen Gang. *Schweiz. med. Wschr.*, 1927, 57: 61.—Fuente, R. de la. Quiste abdominal. *Bol. Soc. cir. Chile*, 1925-26, 3: 340-3.—Handfield-Jones, R. M. Retroperitoneal cysts; their pathology, diagnosis, and treatment. *Brit. J. Surg.*, 1924-25, 12: 119-34.—Hoyt, W. A. Cystic tumors of the abdomen, with report of three cases. *Tr. Clin. Soc. Univ. Mich.*, 1916, 7: 27-33.—Hubner, G. Kyste séreux abdominal développé dans l'épaisseur du méso-colon sigmoïde. *Presse méd.*, 1929, 37: 270.—Josselin de Jong, R. de [Riddles of the abdominal cavity; cysts of mesentery, omentum and intestine] *Ned. tscr. geneesk.*, 1930, 74: pt 1, 2098-107, 2 pl.—Kintner, Winslow, & Whitlow. Retroperitoneal tumor. *Northwest Med.*, Seattle, 1924, 23: 561.—Körner, R. Zweimal intraabdominelle Cysten und ihre klinische Diagnose. *Deut. Zschr. Chir.*, 1932, 237: 158.—

Lafourcade, J. Tumeur gazeuse de l'abdomen; ablation de la tumeur avec résection de 50 centimètres de l'intestin grêle; guérison. *Bull. Soc. chir. Par.*, 1919, 45: 1309.—Lazzarini, L. La pneumatosis cistica addominale. *Gazz. osped.*, Milano, 1927, 48: 817-23.—Lenormant, C. Les kystes gazeux de l'abdomen (pneumatosis kystique). *Presse méd.*, 1920, 28: 104-7.—Levy, W. A. [Cystic tumors of abdominal cavity] *Ned. tscrh. geneesk.*, 1929, 73: pt 2, 4884-900, 2 pl.—Lindner, H. Ueber extragenitale Cysten des Abdomens. *Mischr. Geburtsh. Gyn.*, 1919, 50: 367-79.—Majocchi, A. Sulla diagnosi delle cisti retroperitoneali. *Atti Soc. lombard. sc. med. biol.*, 1922, 11: 253-63.—Marmasse. Kyste para-hépatique non parasitaire. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1925, 51: 357-9.—Martzloff, K. H. A preperitoneal cyst (probably of traumatic origin) associated with a fibroma of the ovary. *Am. J. Obst.*, 1930, 19: 665-9.—Nario, C., Campisteguy, J. C. Quistes del hipocondrio izquierdo con síndrome de disfagia. *An. Fac. med.*, Montev., 1923-24, 9: 883-7.—Neilson, W. P. Cysts of the upper abdomen, with special reference to some points in differential diagnosis. *J. Okla. M. Ass.*, 1932, 25: 185-8.—Pallotti, A. Cistiematica retroperitoneale. *Bull. sc. med.*, Bologna, 1926, 10, v. 4: 50-70.—Pélissier, G. Kyste séro-hématique congénital paramésentérique (développé en arrière du mésocolon ascendant). *Bull. Soc. anat.*, Par., 1920, 90: 163-7.—Pfaff, O. G. An unusual abdominal cyst. *Tr. Am. Ass. Obst. & Gyn.*, 1921, 33: 24.—Rupp, K. Ein Fall von traumatischer Cyste der Oberbauchgegend. *Med. Klin.*, Berl., 1917, 13: 761-3.—Russi, F. Contributo clinico allo studio delle cisti retroperitoneali. *Rass. internaz. clin. & ter.*, 1924, 5: 488-96.—Santour. Un kyste intra-abdominal chez une chienne. *Rec. méd. vét.*, Par., 1923, 99: 285-7.—Shangle, M. A., & Beisler, L. G. Retroperitoneal cyst of urogenital origin. *Surg. Clin. N. Am.*, 1926, 6: 1653-6.—Spackman, J. G. Retroperitoneal cysts; with report of a case. *Hahnemann Mon. Phila.*, 1922, 57: 350-4.—Stewart, R. L. Retroperitoneal cysts; with report of two cases. *Edinb. M. J.*, 1926, n. s., 33: 432-47, 2 pl.—Stoney, R. A. Retroperitoneal cysts. *Brit. J. Surg.*, 1925, 12: 789-91.—Tuffier & Letulle. Sur une maladie caractérisée par des kystes gazeux de l'abdomen. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1919, 3, s., 81: 5-12.—Velasco Suárez, C. Quiste seroso retroperitoneal. *Rev. cir.*, B. Air., 1929, 8: 129-32.—Wilensky, A. O. Gas cysts of the abdomen. *Progr. Med.*, Phila., 1921, 2: 96.

Tumors: Dermoid cyst and teratoma.

Bornstedt, S. von, & Röhrer, H. Ueber ein Teratom aus der Bauchhöhle vom Haushahn mit Cancroidcharakter. *Zschr. Krebsforsch.*, 1931, 34: 80-4.—Crousse, R., & Leynen, F. Un cas de kyste dermoïde libre dans la cavité abdominale par torsion et section consécutive de son pédicule. *Ann. Inst. chir. Brux.*, 1922, 23: 141.—Fried, H. Roentgenological demonstration of a dermoid cyst, with extensive displacement of the gastrointestinal tract. *Am. J. Roentg.*, 1927, n. s., 17: 51-4.—Kostitch, M. Un cas de téréatome abdominal situé dans la région rétroperitoneale. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1924, 90: 1081-3.—Krueger, R. Ueber intra- und retroperitoneale Dermoidcysten der Bauchhöhle. *Deut. Zschr. Chir.*, 1931, 234: 799-801.—Spencer, W. G. Suppurating teratomatous cyst in the splenic region. *Brit. J. Surg.*, 1921, 9: 72-5.—Thomas, G. J., & Exley, E. W. Dermoid cyst with openings into the urinary bladder, sigmoid, appendical abscess, and ileum. *J. Urol.*, Balt., 1930, 23: 587-90.—Thompson, J. E. Teratoma of the sacrum; glioma of the upper abdominal cavity; report of cases. *Tr. South. Surg. Ass.*, 1918, 30: 325-32, 4 pl.—Ward, G. G. Dermoid cyst containing 11 teeth and a segment of the alveolar process. *Am. J. Obst.*, 1919, 79: 281-3.—Weier, F. Ueber einen Fall von teratoider Geschwulst der Bauchhöhle. *Beitr. klin. Chir.*, 1932, 155: 125-8.

Tumors: Diagnosis.

See also **Pregnancy, Diagnosis;** and tumors under names of abdominal organs.

KLEIN, M. *Ueber abdominelle Pseudotumoren. 31 p. 8°. Berl., 1919.

Also *Ther. Gegenwart*, 1919, 60: 260; 298.

NAEGELI, T. Die klinische Diagnose der Bauchgeschwülste. 487 p. 8°. Münch., 1926.

SCHMIDT, R. Diagnosis of the malignant tumors of the abdominal viscera [Transl. by Joseph Burke] 361 p. 8°. N.Y. [1913]

Aloi, V. Tumori addominali di difficile diagnosi. *Rinasc. med.*, 1926, 3: 417-9, pl.—Asteriades, T. Le diagnostic différentiel des tumeurs de l'hypocondre droit. *Bull. méd.*, Par., 1927, 41: 577-80.—Baldwin, J. F. Relation of the colon to abdominal tumors. *Bost. M. & S. J.*, 1926, 195: 217-9.—Bazy, D. The diagnosis of tumours in the loins. *Med. Press & Circ.*, Dubl., 1917, 104: 451.—Bevan, A. D. A group of abdominal tumors in which the diagnosis is difficult. *Surg. Clin. N. Am.*, 1924, 4: 605-17.—Differential diagnosis in abdominal tumors. *Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am.*, 1931, 6: 489-500.—Brakemann, O. Zur Differentialdiagnose grosser Bauchumoren. *Zbl. Gynäk.*, 1927, 51: 1916-23.—Bufalini, M. I rapporti interviscerali nella diagnosi di sedi dei tumori addominali. *Arch. ital. chir.*, 1929, 23: 282-313.—Castano, C. A. Los grandes tumores del abdomen simulando neoplasias malignas. *Sem. méd.*, B. Air., 1918, 25: 242-6.—Castex, M. R., & Lorenzo, R.

Sobre una nueva causa de error en el diagnóstico de localización topográfica de tumores abdominales. *Ibid.*, 1922, 29: pt 2, 169-76.—Dambrin & Bernardbeig. Observation montrant, une fois de plus, la difficulté du diagnostic des tumeurs pelvi-abdominales et de la grossesse. *Bull. Soc. obst. gyn.*, Par., 1923, 12: 461.—Daniel, C. Le signe du pincement dans le diagnostic des kystes flasques de l'abdomen. *Gyn. & obst.*, Par., 1920, 1: 523-5.—Determann, H. Die Diagnose der Geschwülste der oberen Bauchhöhle. *Zschr. ärzt. Fortbild.*, 1928, 25: 304-11.—Eisendrath, D. N. Methods of examination in the diagnosis of abdominal tumors. *Surg. Clin.*, Chic., 1919, 3: 915-36.—Ellicott, C. C. Some abdominal masses. *S. Afr. M. Rec.*, 1926, 24: 364.—Fenkner, W. Ueber die besondere Stellung des Dickdarms bei spontanen Verwachsungen in der Bauchhöhle. *Beitr. klin. Chir.*, 1929-30, 148: 266-78.—Fiessinger, N. Les tumeurs fantômes de l'abdomen. *Rev. gén. clin. & théor.*, Par., 1921, 35: 747-9. Also transl., *Med. Press & Circ.*, Dubl., 1922, n. s., 114: 427.—Fowler, R. S. Diagnosis of abdominal tumors. *Pract. Lect.* (Hoebner), 1923-24, N.Y., 1925, 16: 87-17.—Fuld. Grosser Tumor der Oberbauchgegend und Diagnose desselben aus dem Mageninhalt. *Berl. klin. Wschr.*, 1920, 57: 690.—Gabbi, U. Tumori e pseudotumori addominali: errori diagnostici ed insegnamenti clinici. *Boll. Soc. med. Parma*, 1920, 2, s., 13: 19.

Tumori e pseudo-tumori addominali e loro insegnamenti clinici. *Gior. clin. med.*, 1920, 1: 483; 1921, 2: 18; 1922, 3: 481.—Giovetti, V. Orientamento topografico delle anse intestinali nei tumori addominali di origine pelvica. *Boll. Soc. med.-chir. Mod.*, 1929-30, 33: 50-83.—Graves, M. L. Diagnostic criteria of malignant disease in the upper right quadrant. *J. Am. M. Ass.*, 1926, 87: 842-6.—Gurewitsch, G. M. Tumoren der Bauchhöhle, die Pseudotumoren vortäuschen. *Zbl. Chirurgie*, 1926, 53: 2913-5.—Gutiérrez, A. Consideraciones sobre una tumoración del hipocondrio derecho; diagnóstico diferencial. *Día méd.*, B. Air., 1930-31, 3: 89-101.—Keller, R. A propos du diagnostic des tumeurs abdominales. *Bull. Soc. obst. gyn. Par.*, 1921, 10: 745-50.—Klinkert, H. Een twielfelachtig gewzel in den buik. *Ned. tscrh. geneesk.*, 1919, 2: 1218.—Kost, P. Tumor in abdomine. *Med. Klin.*, Berl., 1920, 16: 369-71.—Ladwig, A. Pseudotumoren, Pseudometeorismus der Bauchhöhle. *Zbl. Chirurgie*, 1926, 53: 2083-6.—McGlannan, A. The diagnosis of abdominal tumors. *Med. Rec.*, N.Y., 1920, 97: 138-41.—McPhedran, A. Diagnosis of tumours in the upper zone of the abdomen. *Canad. M. Ass. J.*, 1917, 7: 393-8.—Maingot, Lignac [et al.] Cinq cas successifs et curieux concernant le diagnostic des tumeurs abdominales. *Bull. Soc. radiol. méd. France*, 1922, 10: 267-74.—Micholitsch, T. Scheintumoren im Bauche (drei Fälle von Fremdkörpern im Bauche, ein Fall einer seltenen Peritonaltuberkulose). *Zbl. Gynäk.*, 1920, 44: 1186-90.—Mignot, R. Sur un cas de tumeur du flanc gauche. *J. méd. chir. Par.*, 1925, 96: 429-35.—Mohr, W. Tumor oder Haematoma? *Vereinsbl. pfälz. Aerzte*, 1924, 36: 21.—Montanari, A. Osservazioni sul modo particolare di spostamento delle ultime anse dell'ileo per compressione esercitata da tumori addominali di origine pelvica. *Radiol. med.*, Milano, 1926, 13: 416-20.—Okinczy, J. Le diagnostic des tumeurs de l'hypocondre droit. *J. méd. chir.*, Par., 1926, 97: 396-404.—Piazza-Martini, V. Sulla importanza della propagazione dei toni cardiaci sui grossi tumori addominali. *Riv. ostet. gin. prat.*, 1920, 2: 345-55. Also *Atti Accad. sc. med. Pal.*, 1921, 275-89.—Pribram, E. Ueber einige Grenzfälle der Chirurgie und Gynäkologie. *Deut. med. Wschr.*, 1922, 48: 575.—Pseudotumori addominali. *Gazz. med. lomb.*, 1923, 82: 125-7.—Rinaldi, R. L'ernia epigastrica dolorosa sintomatica di neoplasma addominale. *Minerva med.*, Tor., 1926, 6: 237-41.—Sailer, J. The diagnosis of abdominal tumors. *Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am.*, 1925, 1: 256-62.—Scheele, K. Demonstration zur Diagnostik von Bauchumoren. *Verh. Deut. Ges. Urol.*, 1930, 159-63.—Stefek, E. L'adrénaline comme moyen diagnostique des tumeurs de l'abdomen. *Polska gaz. lek.*, 1924, 3: 145-8.—Stein, A., & Hensel, O. Grosses Gumma der Bauchwand, einen intraabdominalen Tumor vortäuschend (Bericht über einen eigenen Fall und drei ähnliche Fälle aus der Literatur). *Munch. med. Wschr.*, 1928, 75: 568.—Steindl, H. Klinische Differentialdiagnose der Bauchumoren. *Wien. klin. Wschr.*, 1926, 39: Hft 16 [Sonderbeil.] 1-19.—Stradiotti, G. Sulla diagnosi dei tumori addominali. *Gazz. osped.*, Milano, 1928, 49: 31-5.—Swan, J. M. Some of the difficulties in the diagnosis of cancer of the internal organs. *Ann. Int. M. Ass. Arb.*, 1928-29, 2: 650-7.—Theobald, G. W. Pressure caused by abdominal tumours. *Lancet*, Lond., 1930, 1: 904.—Torres, L. Diagnostico etiologico de lues nos tumores abdominaes. *Ann. paul. med. cir.*, S. Paulo, 1930, 21: 33.—Tripoli, C. J., Haam, E., & Lehmann, E. B. Roentgenographic visualization of the liver and spleen as an aid in the differential diagnosis of tumors of the abdomen. *N. Orleans M. & S. J.*, 1932, 85: 487-92.—Vaudescal, R. Diagnostic différentiel des tumeurs abdominales et de la grossesse. *J. méd. chir.*, Par., 1931, 20: 3.—Weiss, H. Schwierige und Fehldiagnosen bei Oberbauchumoren. *Zschr. ärzt. Fortbild.*, 1929, 26: 513-18.

Tumors: Diagnosis, roentgenological.

See also **Abdomen, Examination, roentgenological.**

Brown, S. Differential diagnosis of abdominal tumors by the roentgenological method. *Radiology*, St. Paul, 1928, 10: 48-56.—Cook, P. H. An unusual abdominal tumor. *Am. J. Roentg.*, 1930, 23: 70.—Dickson, W. H. Diagnosis of obscure abdominal lesions by the roentgen gastrointestinal examination.

Ibid., 1923, n. s., 10: 540-6.—Fetzer, H., & Hoppe, G. Die Anwendung des Thorotrast bei der Diagnostik intraabdominaler Tumoren. Fortsch. Röntgenstrahl., 1931, 44: 752-7.—Giovetti, V. Orientamento topografico delle anse intestinali nei tumori addominali di origine pelvica. Riv. radiol., 1930 (suppl. No. 1) 2: 113.—Macchiarella, B. L'esame radiologico e la diagnosi topografica delle idro-pneumocisti sottofreniche di destra. Radiol. med., Milano, 1926, 13: 495-504.—Mainoldi, P. Diagnostica radiologica dei tumori addominali. Arch. patol., Bolog., 1927, 6: 516-56, pl.—Mallet, L., & Coliez, R. Diagnostic radiologique des tumeurs de l'hypocondre gauche. J. rad. élect., Par., 1922, 6: 57-67.—Markewitz, B. Zur Röntgendiagnostik intraabdominaler Tumoren aus der Verlagerung des Dickdarms. Berl. klin. Wschr., 1921, 58: 731.—Odqvist, H. Beitrag zur Röntgendiagnostik der Bauchtumoren. Acta radiol., Stockh., 1926, 13: 253-8, 2 pl.—Piergrossi, L. Contributo alla iconografia radiologica dei tumori addominali. Arch. radiol., Nap., 1925, 1: 16-51, 6 pl.—Pincherle, P. I tumori dell'ipocondrio di sinistra in radiologia. Atti Soc. lombard. sc. med. biol., 1921, 10: 286-9. Also Radiol. med., Milano, 1921, 8: 360-8.—Pirazzoli, A. Valore dell'esplorazione radiologica del torace per la diagnosi di malignità di tumori endo-addominali e di affezioni maligne occulte e per l'indicazione di un atto operativo efficace. *Ibid.*, 1921, 8: 360-8.—Proust, Darbois, & Mallet. Pneumo-péritoine pour tumeur de l'hypocondre gauche. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1921, 9: 75-7.—Scheele, K. Das Verschiebungsperleogramm, ein Verfahren zur Differentialdiagnose der Bauchtumoren. Röntgenpraxis, Lpz., 1929, 1: 282-5. Die Radiographie der oberen Harnwege als diagnostisches Mittel bei Tumoren des Bauches. Erg. med. Strahlenforsch., 1930, 4: 41-96.—Tovell, H. M. X-ray examination of the upper abdomen for malignant disease. Canad. Practit., 1924, 49: 172-6.

— Tumors, parietal.

See Abdominal wall, Tumors.

— Tumors: Sarcoma.

SCHEDDING, H. J. B. *Ueber ein grosses retroperitoneales Liposarkom [Bern] 25 p. 8° Aachen, 1916.

Alexander, E. G. Suprapubic sarcoma. Ann. Surg., Phila., 1921, 74: 104, 2 pl.—Andrews, H. R. A short communication on a retroperitoneal lipo-fibro-sarcoma. Proc. Soc. Med., Lond., 1924-25, 18: sect. obst. & gyn., 25-8.—Berger, L., & Weiss, A. Lymphosarcome abdominal à métastases multiples simulantes cliniquement un cancer thyroïdien. Bull. Soc. anat. Par., 1923, 93: 190-2.—Bull, P. [Myxo-fibro-chondro-sarcoma retroperitoneale permagnum] Norsk mag. lægev., 1919, 80: 145-50.—Christopher, F. Large abdominal lymphosarcoma; a rapidly fatal case reported. Internat. Clin., Phila., 1922, 32, s., 1: 136-41, 2 pl.—Eccles, W. McCa. A perirenal lipoma, with (?) myxo-sarcomatous changes in one portion. Proc. Soc. Med., Lond., 1923-24, 17: sect. urol., 22.—Heppner, E. Lipoma retroperitoneale permagnum mit sarkomatöser Entartung am Nierenstiel. Zschr. Urol., 1920, 14: 13-38.—Leichner, W. Retroperitoneal sarcoma with metabolic disturbances. Am. J. Surg., 1925, 39: 68.—Long, J. W., & Tankersley, J. W. Lymphosarcoma, case report. South. M. & S., Charlotte, 1923, 85: 525.—Péloquin & Vogelín. Sarcome péritonéo-intestinal. Bull. Soc. anat. Par., 1921, 94: 174-6.—Ronchetti, V. Due tumori addominali di difficile diagnosi (cisti colloide pararenale con punto d'origine da residui dell'abbozzo embrionale urogenitale; fibrocondromixosarcoma retroperitoneale) Osp. magg., Milano, 1929, 17: 339-46, pl.—Schockaert, R. Mélanosarcome de l'arrière-cavité des épiploons. Brux.-méd., 1926-27, 7: 984-6.—Seids, J. V., & McGinnis, R. S. Malignant tumors of fatty tissues. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1927, 44: 232-43.—Strömberg, N. Two cases of primary sarcoma in the pelvic connective tissue. Acta obst. gyn. scand., 1932, 12: 85-90.—Volpe, A., & Bloise, N. L. Lymphosarcomes abdominaux avec des métastases cranio-faciales; masque chloromateux. Arch. méd. enf., Par., 1927, 30: 73-85.—Wilensky, A. O. Primary retroperitoneal sarcoma. Progr. Med., Phila., 1924, 2: 84.—Warthin, A. S., & Case, J. T. The phagocytosis of nuclear material (chromatin) by the reticulo-endothelial system, the Kupffer cells in particular, after intensive roentgen irradiation in a case of primary abdominal lymphosarcoma. Am. J. Roentg., 1924, n. s., 12: 102-10.

— Tumors, teratoid.

See Abdomen, Tumors: Dermoid cyst and teratoma.

— Tumors: Treatment.

Béclère, A. La radiothérapie des néoplasmes intra-abdominaux d'origine testiculaire. J. rad. élect., Par., 1916, 2: 287-92.

— Radiothérapie der intraabdominellen Neoplasmen testikulären Ursprungs. Strahlentherapie, 1921, 12: 1058-63.—Bonney, V. The technique and results of myomectomy. Lancet, Lond., 1931, 1: 171-7.—Charbonnel. Ganglions de Troisier et inopérabilité des tumeurs de l'abdomen. Gaz. hebdom. sc. méd. Bordeaux, 1921, 42: 152-4.—Desjardins, A. U. The reac-

tion of abdominal tumors to radiation. J. Am. M. Ass., 1924, 83: 109-13.—Dyas, F. G. Removal of abdominal tumors under local anesthesia. Surg. Clin., Chic., 1918, 2: 557-63.—Geiger, J. An unusual extra-peritoneal abdominal neoplasm. J. Missouri M. Ass., 1915, 12: 543. Also repr.—Goin, L. S. Malignant abdominal tumor clinically cured by X-ray. Am. J. Roentg., 1920, n. s., 7: 297.—Halsted, W. S. Self-entrainment of a large abdominal hygrota through a scalpel prick of the peritoneum. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1920, 31: 13.—Krasinskaia, E. M. [Plastics of the anterior abdominal wall in large desmoid tumors] Vrach. gaz., 1927, 31: No. 4, 271-2.—Laurell, H. Beiträge zur Röntgenologie der abdominellen Mischgeschwülste. Acta radiol., Stockh., 1925, 4: 480-98.—Mandl, F. [Operation wegen eines retroperitonealen Tumors] Wien. med. Wschr., 1925, 75: 2289.—Scaduto, G. Contributo alla Röntgentherapie dei tumori addominali inoperabili con esito in guarigione. Radiol. med., Milano, 1916, 3: 256-60.—Stein, A. A new method of removing a large abdominal tumor through a small incision in the abdominal wall. Am. J. Obst., 1928, 16: 118.—Syme, G. A. Two cases of small upper abdominal tumour: omentum adherent to a leaking malignant ulcer of the stomach; torsion of the omentum, adherent to the healthy stomach. Med. J. Australia, 1918, 2: 368.—Tousey, S. Periceliac tumor, X-ray diagnosis; benefit from X-ray and radium therapy for post-operation recurrence. Med. Rec., N.Y., 1922, 101: 356-8.

— Tumors—in children.

HÖHN, H. *Die in den Jahren 1909-19 auf der chirurgischen Abteilung des Kinderspitals Zürich beobachteten Abdominaltumoren. 44 p. 8° Zür., 1920.

Acker, G. N., & Copeland, E. P. Transient abdominal tumor in a child of five years with redundant colon. Am. J. Dis. Child., 1916, 12: 602-5. Also repr.—Bruin, J. de [Mammoth abdominal tumor in a nine-year-old girl] Ned. tsc. geneesk., 1920, 2: 850.—Glover, S. G. Retroperitoneal sarcoma in children with report of a case. Arch. Pediat., N.Y., 1922, 39: 455-7.—Hohlbaum, J. Durch Tumor bedingte Duodenalstenose bei einem Neugeborenen. Zbl. Gynäk., 1924, 48: 1512-4.—Jemma, G. Contributo ai tumori (desmoidi) della parete addominale nell'infanzia. Pediatria (Arch.) Nap., 1927-28, 3: 1-19, 3 pl.—Marxer, H. Ueber zwei operierte Bauchtumoren im Kleinkindesalter. Beitr. klin. Chir., 1932, 156: 480-2.—Mummary, P. L. Tumour of the rectus abdominis in a child. Proc. Soc. Med., Lond., 1910-11, 4: sect. stud. dis. child., 7.—Renault, J., Cayla & Chevereau. Tumeur para-hépatique chez un nourrisson de 8 mois. Bull. Soc. pédiat. Par., 1927, 25: 354-9.—Smith, A. H. D. An uncommon abdominal cyst in a young child. Lancet, Lond., 1929, 2: 65.—Smith, E. B., & Shaw, E. A. Specimen of teratoma from an infant. Proc. Soc. Med., Lond., 1921-22, 15: sect. stud. dis. child., 13.

— Wounds.

See also Abdomen, Accidents and injuries; Abdominal wall, Wounds; and under names of abdominal organs.

BASDÉKIS, S. N. *Ueber penetrierende Bauchverletzungen im Frieden und im Kriege [Freiburg] 29 p. 8° Tüb., 1915.

Also Beitr. klin. Chir., 1915, 96: 223-50.

BONER, T. *Die penetrierenden Bauchverletzungen vom Jänner 1909 bis Dezember 1919 [Leipzig] 4 p. 8° Paderb., 1920.

LAVOUÉ, J. *A propos de deux cas de plaies pénétrantes de l'abdomen. 57 p. 8° Montp., 1917.

LUCAS-CHAMPIONNIÈRE, J. *Contribution à l'étude des plaies pénétrantes de l'abdomen. 70 p. 8° Par., 1921.

MOIROUD, P., & VIGNES, H. Les plaies de l'abdomen en chirurgie de guerre. Bibliographie analytique des travaux récents. 26 p. 8° Par. [1917]

THÉBAULT, M. *Contribution à l'étude des plaies pénétrantes de l'abdomen. 53 p. 8° Par., 1923.

WOLFF, E. *Ein Fall von perforierender Bauchverletzung [Freiburg] 34 p. 8° Strassb. i. Els., 1917.

Ahumada, J. C. Consideraciones sobre una serie de heridas penetrantes del abdomen. Sem. méd., B. Air., 1918, 25: 463.

— Heridas penetrantes del abdomen. Rev. As. med. argent., 1919, 30: 5-33.—Baker, A. E. Acute perforations in the

abdomen. J. S. Carolina M. Ass., 1918, 14: 307-11.—Baldwin, J. H. Stab wound of diaphragm and stomach. Ann. Surg., Phila., 1920, 71: 106-8.—Berger, J. Deux observations de plaies pénétrantes de l'abdomen abordées par laparotomie transverse; guérison dans les deux cas. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1924, 50: 263-5.—Billings, A. E., & Walking, A. Penetrating wounds of the abdomen. Ann. Surg., Phila., 1931, 94: 1018-43.—Boulay, H. Plaies pénétrantes de l'abdomen. Bull. Soc. chir. Par., 1916, n. s., 42: 2067-9.—Bowie, C. W. A case of incised wound of abdomen perforating the stomach, with complications. J. R. Army M. Corps, 1921, 36: 304-6.—Butt, A. P. Penetrating wounds of abdomen and thorax. W. Virginia M.J., 1914-15, 9: 260-4.—Condict, W. L. Perforated gunshot and stab wounds of the abdomen treated at the Gouverneur Hospital of New York. Ann. Surg., Phila., 1924, 80: 51-5.—Davis, M. B. Gun shot and stab wounds of the abdomen, an observation of 28 cases and the immediate end results. J. Tenn. M. Ass., 1925-26, 18: 190-3.—Eisberg, H. B. The diagnosis and treatment of penetrating abdominal wounds. Am. J. Surg., 1928, n. s., 5: 145-52.—Eibich, R. [Wounds of the abdomen] Bratisl. lek. listy, 1921-22, 1: 369-81.—Fraser, J., & Drummond, H. A clinical and experimental study of 300 perforating wounds of the abdomen. Brit. M.J., 1917, 1: 321-50, 2 pl.—Gallo, R. Due laparotomie per ferite da punta e taglio complicate a malattie mediche sopravvenute. Med. prat., Nap., 1921, 6: 329-35.—Hance, J. B. An unusual case of penetrating wound of the abdomen. Lancet, Lond., 1925, 1: 331.—Jones, H. W. Penetrating abdominal wounds; a series of five cases in the military service. Mil. Surgeon, Wash., 1922, 51: 543-5.—Lussana, S. Contributo allo studio delle ferite penetranti dell'addome. Gazz. osped., Milano, 1920, 41: 12-17.—McGuire, C. A. Gunshot wounds of the abdomen; 150 consecutive operations for penetrating abdominal walls. S. West J. M. & S., Reno, 1920, 28: 69-71.—Migniac. Soixante-quatre observations de plaies de l'abdomen pénétrantes et de 31 non pénétrantes. Bull. Soc. chir. Par., 1917, n. s., 43: 1832-41.—Misra, S. N. A case of penetrating abdominal wound. Ind. M. Gaz., Calc., 1920, 55: 298.—Molè, C. Ferita da punta e taglio, al quadrante inferiore addominale destro, penetrante in cavità con uscita dell'intestino tenue e dell'epiploon; pulizia; ispezione; allargamento della ferita; resezione dell'epiploon; riduzione; sutura a strati; guarigione. Arch. Soc. ital. chir., 1930, 36: 828.—Niemeyer, F. de. Contribuição ao estudo clinico das feridas penetrantes do ventre. Arch. brasil. med., 1926, 16: 423; 501, 3 diag.—Ott, I. Ferita da punta all'epigastrio con lesioni del fegato, del diaframma, del pericardio e del cuore; operazione; guarigione. Arch. ital. chir., 1931-32, 29: 462-5.—Paulino, A. Ferimento penetrante do ventre. Brasil-med., 1924, 38: pt 2, No. 6, 83; 135.—Piradoff, R. B. [Two cases of wounds penetrating the abdominal cavity, with injury of the diaphragm, stomach, and intestines] Trudi protok. Imp. kavkazsk. med. obsh., Tiflis, 1914-15, 51: 72-9.—Ployé. Contribution à l'étude des traumatismes de l'hypocondre gauche. Arch. méd. & pharm. nav., Par., 1931, 121: 476-82.—Powell, N. A. Gunshot and stab wounds of the abdomen in clinical practice. Canad. J. M. & S., 1919, 45: 170-5.—Rotolo, G. Le ferite dell'addome. Gazz. med. lombar., 1932, 91: No. 8, 7; No. 9, 3; No. 10, 7.—Schwartz, A. Au sujet de la contracture dans les contusions de l'abdomen. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1933, 59: 54.—Silleck, W. M. Penetrating wounds of the abdomen. Am. J. Surg., 1923, 37: 3-6.—Smital, V. Ueber Stich- und Schussverletzungen des Bauches. Wien. med. Wschr., 1920, 70: 653; 1258; 1306; 1442; 1501; 1547; 1602.—Soares Hungria. Sobre dois casos de ferimentos penetrantes do ventre; laparotomia; cura. Brasil-med., 1919, 33: 301.—Steckbauer, J. W. Gun shot wounds of the abdomen in civil life. Wisconsin M.J., 1926, 25: 179-81.—Ugalde, V. Cuádruple penetrante de tórax, vientre, pericardio y cavidad ventricular. Hosp. gener., Méx., 1925, 1: 89-8.—Vale, C. F. Civilian gunshot wounds of the abdomen. J. Mich. M. Soc., 1923, 22: 183-6.—Viannay, C. Plaie pénétrante de l'abdomen guérie par une laparotomie précoce. Loire méd., 1922, 36: 705-7.—Plaie pénétrante de l'abdomen par coup de couteau: plaie du colon et de la première anse jéjunale; laparotomie immédiate; guérison. Ibid., 1923, 37: 400-4.—Vulnus punctum abdominis. Budapesti k. m. t. egyet. 2. sz. seb. klin. betegf. 1908, 38-40.—Walters, A. R. Penetrating gunshot wound of the abdomen in civilian practice. Brit. M.J., 1918, 1: 175.—Winslow, N. Penetrating abdominal wounds. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1922, 34: 617-20.

— Wounds: Complications.

SCHULZ, K. *Zur Pathologie und Therapie isolierter Gefässrupturen nach stumpfen Bauchverletzungen. 80 p. 8° Lpz., 1926.

Amaral, J. do. Contusão abdominal com secção quasi completa do jejunum-ileon, e laparotomia duas horas depois do accidente. Brasil-med., 1919, 33: 220.—Aubert & Dor. Plaie pénétrante de l'abdomen; lésion du colon descendant; plaie du rein et des vaisseaux hilaires; absence d'hématuries; néphrectomie, guérison. Marseille méd., 1921, 58: 323-6.—Aumont. Contusion abdominale grave; désinsertion mésentérique, hémicolectomie droite d'urgence; fracture ouverte de la rotule. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1926, 52: 1055-8.—Baker, W. T. H. Rupture of abdominal viscera due to non-perforative force. Colo. Med., 1917, 14: 216-20.—Barling, S. Abdomino-thoracic gunshot wound; diaphragmatic hernia of the stomach. Brit. J. Surg., 1919-20, 7: 539-42.—Barnsby, H. Plaie pénétrante de l'abdomen

chez un petit blessé par éclats d'obus; lésion étendue de l'anse sigmoïde, laparotomie immédiate; suture; guérison. Presse méd., 1916, 24: 525.—Blanc, H. Contusion abdominale compliquée d'étranglement interne par un diverticule de Meckel. Paris chir., 1916, 8: 511-5.—Blechnmann, G. Choc et traumatismes de l'abdomen. Gaz. hóp., Par., 1923, 96: 493-5.—Boland, F. K. Traumatic rupture of viscera without external wound. J.M. Ass. Georgia, 1917-18, 7: 74-8.—Bonomo, L. Observations sur les résultats éloignés des plaies de l'abdomen. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1920, 73: 218-24.—Bougot, M., & Le Grand, J. Contusion abdominale sur bandage herniaire. J. méd. Par., 1921, 40: 8-10.—Brewer, G. E. Contusions of the abdomen; associated with visceral injury. Illinois M.J., 1925, 48: 70-5.—Byrd, G. B., & Riggins, G. S. Stab wound of the abdomen, with protrusion of intestines. Virginia M. Semi-Monthly, 1916-17, 21: 603-5.—Campo, J. C. del. Contusión del abdomen con ruptura de mesenterio. An. Fac. med., Montev., 1922-23, 8: 1055-7.—Capette. Large éventration abdominale par plaie de guerre; réfection de la paroi par transplant cartilagineux pédiculé. Bull. Soc. chir. Par., 1921, 47: 987-90.—Christensen, A. [Two cases of internal rupture and hemorrhage, apparently with no other lesion] Forh. med. selsk. Kristiania, 1917, 195: 7.—Cotte & Guilleminet. Perforations multiples de l'intestin grêle et de la vessie par coup de feu; laparotomie à la quatrième heure; guérison. Lyon méd., 1920, 129: 255.—Daniel, C. Traitement de l'éventration consécutive à la section du muscle grand droit de l'abdomen (myoplastic par dédoublement) Bull. Soc. nat. chir., Par., 1925, 51: 468-72.—Dean, S. C. Penetrating wound of abdomen and severed right external iliac artery. Ann. Surg., Phila., 1922, 75: 254.—Desplas, B. Perforation abdomino-fessière droite par balle; lésions viscérales de l'abdomen, laparotomie; lésions complexes de l'os iliaque et de l'articulation de la hanche, esquilottomie de l'ilion, résection de la hanche; guérison. Bull. Soc. chir. Par., 1916, n. s., 42: 2800.—Dicks, J. W. D. Abdominal trauma with visceral injury. Internat. J. M. & S., N.Y., 1930, 43: 182-6.—Dobrinescu, I., & Popescu, C. I. [Severe abdomino-lumbar contusion with concealed intestinal rupture and internal hemorrhage from a lesion of the superior mesenteric artery, with perinephritic abscess and intestinal occlusion as late complications] Rev. san. mil., Bucur., 1931, 30: 3-7.—Erdman, S. Laceration of duodenum; rupture of liver; duodenal fistula; jejunostomy feeding; parotitis; recovery. Ann. Surg., Phila., 1921, 73: 793-7, pl.—Fiolle, J. Blessure de l'abdomen avec 14 perforations du grêle; laparotomie; guérison. Marseille méd., 1919, 56: 157.—Fort, F. T. Injury of intra-abdominal viscera from external trauma without extra-abdominal signs; a plea for earlier surgical intervention. Internat. J. S., 1920, 33: 286-93.—Gabrielle, H. Plaie thoraco-abdominale de l'hypocondre gauche avec perforation de l'estomac. Lyon chir., 1928, 25: 206.—Galbraith, H. T. Laceration of abdominal wall, with prolonged protrusion of intestine; recovery. Brit. M.J., 1909, 1: 785.—Gay-Bonnet. Contusion de l'abdomen par chute; déchirure du foie, hématome sus-hépatique ponctionné; phlébite de la veine fémorale gauche; guérison. Soc. méd. mil. fr., 1920, 14: 157-60.—Giuliani, A. Traumatismes abdominaux: néphrectomie gauche et splénectomie pour rupture traumatique; splénectomie. Lyon méd., 1922, 131: 53.—Green, W. T., & Powers, J. H. Intra-abdominal apoplexy. Ann. Surg., Phila., 1931, 93: 1070-4.—Gütig, C. Ueber Bauchschüsse mit Darmverletzung, die Bauchwandschüsse vortauschen können. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 64.—Hirschberg, O. Schock; Blutung; Peritonitis; zur Indikationsstellung der Bauchschusseroperation. Deut. med. Wschr., 1916, 42: 1451-3.—Horne, G. T., & Bernard, G. T. Report of case of gunshot wound of abdomen with 22 perforations; operation and recovery. Tr. M. Ass. Georgia, 1910, 440-2.—Hunt, E. L. Report of a case of bullet wound of the abdomen with multiple perforations of the bowel and mesentery, treated by primary resection of three segments with end-to-end anastomoses by means of Murphy buttons, secondary drainage of jejunum, final closure of fistula, and complete recovery; consideration of surgical principles involved. Bost. M. & S. J., 1920, 183: 275-82.—Imbert & Artaud. Contusion de l'abdomen; désinsertion intestinale du mésentère; perforation traumatique du grêle. Arch. fr.-belg. chir., 1926, 29: 636-8.—Inlow, W. de P. Abdominal trauma with intestinal injury. J. Indiana M. Ass., 1929, 22: 237-9.—Jianu, I., Ilescu, M. O., & Tovar, S. [Observations and deductions from operations, concerning the phenomena of paralysis of the solar plexus after abdominal contusions] Spitalul, Bucur., 1928, 48: 89-93.—Jonas, A. F. Intra-abdominal injuries due to external violence. Nebraska M.J., 1921, 6: 65-9.—Kaarsberg, H. [Severe injuries of the abdominal viscera without a trace of external injury] Ugeskr. læger, 1915, 77: 700-3.—Kleinschmidt, O. Ueber Bauchschuss und Schock. Arch. klin. Chir., Berl., 1921, 117: 569-611.—Küttner, H. Die Spätschädigungen des Darmes nach stumpfer Bauchverletzung. Erg. Chir. Orthop., 1930, 23: 205-316.—Lectere, G. Epanchement séreux de l'arrière cavité des épiploons développé à la suite d'un traumatisme; opération; guérison. Bull. Soc. chir. Par., 1920, 46: 837-41.—Le Fort. Contusion de l'abdomen; déchirure étendue du mésentère. Ibid., 1916, n. s., 42: 2639.—Le Fur, R. Blessure thoraco-abdominale par éclat d'obus avec perforation du foie, lésion de la veine porte et du canal cystique. Paris chir., 1916, 8: 152.—Le Roy des Barres. Plaie perforante de l'abdomen au niveau du flanc droit, par foène, datant de deux jours; lésions du rein, du colon ascendant, et plaie méconneue du duodénum; intervention; guérison. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1924, 50: 635-7.—Löwen-thal, K. Tödliche Darmblähung und Darmgangrän nach Ein-

wirkung stumpfer Gewalt. Verh. Deut. path. Ges., 1927, 22: 296-300.—**Mock, J.** Plaie de l'abdomen; résection de 45 centimètres d'intestin; accidents d'occlusion le 15^e jour; réopération. Bull. Soc. chir. Par., 1919, 45: 1034-50.—**Moiroud.** Contusion violente de l'abdomen avec large plaie de la paroi; plaies multiples avec éviscération du grêle; hémorragie peu abondante; absence de choc. Marseille méd., 1920, 57: 81.—**Moreau, L.** Plaie pénétrante de l'abdomen par coup de poignard; éviscération de l'intestin perforé; résection de 80 cm du grêle; guérison rapide. Progr. méd., Par., 1920, 3. s., 35: 349.—**Nach, C. C.** Injury of abdominal viscera without visible external signs. Texas J. M., 1919-20, 15: 401-3.—**Owen, G.** Bullet wound of abdomen with multiple perforate injuries. Med. J. Australia, 1921, 2: 458.—**Petrén, G.** [Two cases of perforating gunshot wounds of the abdomen with lesion of the intestine and bladder] Hygiea, Stockh., 1915, 77: 791-804.—**Phelpin.** Plaie pénétrante de l'abdomen par coup de canne-fusil chargée de plombs No. 8; large perforation de la paroi antérieure de l'estomac; trois perforations petites de la face postérieure; laparotomie; guérison. Soc. méd. mil. fr., 1922, 16: 215-17.—**Pompéani & Bazy, P.** Plaie pénétrante de l'hypogastre par arme à feu; guérison de l'intestin; section de l'uretère gauche; néphrectomie; guérison. Bull. Soc. chir. Par., 1919, 45: 1382.—**Razetti.** Contusion du abdomen; rupture du bazo; splenectomie. Gac. méd. Caracas, 1923, 30: 83.—**Robertson, H.** The injured abdomen: a consideration of visceral injuries due to trauma where the abdominal wall has not been perforated. Am. J. Surg., 1931, n. s., 14: 395-418.—**Russo, V.** Sventramento traumatico in seguito a piccola ferita penetrante nello addome. Med. prat., Nap., 1927, 12: 422-4.—**Sand, C.** Extensive trauma with protrusion of bowel followed by complete recovery. J. M. Ass. S. Afr., 1927, 1: 256.—**Santy.** Séquelle de plaies pénétrantes de l'abdomen par projectiles de guerre. Lyon chir., 1920, 16: 479.—**Sauvé.** Contusion épigastrique, lésion pancréatique. Bull. Soc. chir. Par., 1923, 49: 643-5.—**Sencert, L.** Désinsertions mésentériques dans les contusions de l'abdomen. Ibid., 1921, 47: 758-63.—**Stassen, M.** Les séquelles péritonéales des blessures de l'abdomen par projectiles de guerre. Arch. méd. belges, 1918, 71: 507-22.—**Stern, E.** Schwere innere Verletzungen bei minimalen oder gänzlich fehlenden Läsionen der Körperoberfläche. Zschr. Med.-Beamt., 1905, 18: 505.—**Tennant, C. E.** Acute perforation of the abdominal viscera, spontaneous and traumatic. Colo. Med., 1918, 15: 98-100.—**Tomás y López Trigo, J.** Un caso de contusión abdominal con perforación intestinal y peritonitis purulenta difusa. Crón. méd., Valencia, 1915, 27: 181-6.—**Van Dusen, C. A.** Report of a case of bullet wound of the penis, abdominal wall, and stomach. J. Mich. M. Soc., 1917, 16: 352.—**Vloten, J. G. C., van [E]ntration with laceration of the skin from a long jump [Tsch. diergeneesk., 1923, 50: 87-9.—Walther, C.** Cure radicale d'une éventration de cicatrice lombaire et d'une distension paralytique de la paroi antérieure de l'abdomen. Bull. Soc. chir. Par., 1917, n. s., 43: 1169.—**Warren, W. R., & Galey, H. C.** Gunshot wound of the abdomen with multiple perforations of the small intestines and mesentery. J. Florida M. Ass., 1916, 3: 141.—**Wildegans.** Subcutane Ruptur des Pankreas, des Magens und der Leber; Operation, Heilung. Arch. klin. Chir., Berl., 1922, 122: 276-9.—**Zhivotoff, G. K.** [Post-operative opening of abdominal wound with protrusion of the intestines] Vrach. gaz. 1929, 33: 2039-42.

Wounds, contused.

See Abdomen, Contusion.

Wounds: Examination.

Audain, G. What to do for abdominal contusion. Med. Press & Circ., Dubl., 1925, n. s., 119: 30.—**Benassi, G.** Contributo all'indagine radiologica nelle ferite dell'addome. Radiol. med., Milano, 1920, 7: 169. Also Riforma med., 1920, 36: 192.—**Brunetti, L.** Sulla diagnostica nei feriti all'addome, quale essa si prospetta al radiologo di un'ambulanza chirurgica. Radiol. med., Milano, 1918, 5: 97-119.—**Büsing.** Inwieweit lässt sich der Verlauf des Schusskanals für die Diagnose intraperitonealer Verletzungen verwerten? Arch. klin. Chir., Berl., 1922, 122: 782-8.—**Cardinale, G. B.** La radiologia nelle ferite addominali. Radiol. med., Milano, 1917, 4: 272: 344.—**Coleschi, L.** Il sussidio radiologico nell'assistenza ai feriti addominali. Riv. osped., 1919, 9: 395; 425.—**Correa, P. F.** Principales síntomas de las heridas penetrantes de vientre y su valor pronóstico. Rev. méd. Veracruz., 1923, 3: 65-7.—**De Forest, H. P.** Abdominal injury due to blunt force; difficult diagnosis. Am. J. Dis. Child., 1918, 15: 272-7.—**Delore, X., & Creyssel, J.** A propos de deux cas de contusions abdominales diagnostiquées et opérées tardivement. Lyon méd., 1925, 135: 281-6.—**Delotte.** Ponction exploratrice du péritoine dans les traumatismes de l'abdomen. Bull. Soc. chir. Par., 1922, 48: 1174-7.—**Descarpentries.** Contusion de l'abdomen; perforation intestinale diagnostiquée par la contracture réflexe des muscles abdominaux. Ibid., 1928, 54: 239-41.—**Euzière, Pagès, & Sacaze.** Algies abdominales à type de colique néphrétique dues à un projectile de la fosse iliaque. Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpel., 1924-25, 6: 339-42.—**Finsterer, H.** Einige Worte zur Diagnose der stumpfen Bauchverletzungen. Wien. klin. Wschr., 1917, 30: 579. — Zur Diagnose und Therapie der stumpfen Bauchverletzungen. Wien. med. Wschr., 1918, 68: 1217; 1270.—**Grasmann, M.** Zur Diagnose intraabdomineller Verletzungen durch stumpfe Gewalt. Zbl. Chirurgie, 1923, 50: 1397.—**Gütig, C.** Zur Frühdiagnose der Darmperforation bei Bauchschüssen. Med. Klin., Berl., 1917, 13: 447.—**Hanusa, K.**

Ueber die Diagnostik der Bauchschüsse. Ibid., 1916, 12: 1284-6.—**Hyland, R. F.** Diagnosis and management of injuries to the abdomen. J. Missouri M. Ass., 1931, 28: 417-24.—**Keynes, G.** The diagnosis of injuries to abdominal organs. St. Barth. Hosp. J., 1920-21, 28: 20-4.—**Krecke, A.** Die Frühdiagnose der stumpfen Bauchverletzungen. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 2035.—**Laqueur, B.** Zur Frage über die genauere beschreibende Lokalisation von Verletzungen, operativen Schnitten und pathologischen Vorgängen an der vorderen Bauchwand mittelst eines neuen Systems von Orientierungslinien an der Bauchgegend. Virchows Arch., 1932, 283: 822.—**Lenk, R.** Röntgenbefunde bei frischen Bauchschüssen. Münch. med. Wschr., 1916, 63: 1278.—**Maragliano, V.** La radioscopia dans les blessures abdominales. Arch. élect. méd. &c., 1917, 27: 263. — La radiologia nelle ferite addominali. Gazz. osped., Milano, 1917, 38: 617-20. Also Idrol. & climat., 1917, 28: 2-4.—**Milani, E.** Contributo alla diagnosi radiologica nelle ferite addominali. Radiol. med., Milano, 1918, 5: 201-13.—**Odermatt, W.** Bemerkungen zur rektalen Druckempfindlichkeit bei Bauchverletzungen. Schweiz. med. Wschr., 1928, 58: 684.—**Plisson, L.** Diagnostique et règles générales du traitement de la contusion abdominale. Progr. méd., Par., 1928, 43: 1116-34.—**Santoro, E.** Di alcuni errori di diagnosi in ferite dell'addome. Riforma med., 1919, 35: 254-8.—**Nuovo contributo sugli errori di diagnosi in ferite addominali di guerra.** Ibid., 460-4.—**Savariand.** La ponction exploratrice du péritoine dans les contusions de l'abdomen. Bull. Soc. chir. Par., 1921, 47: 878-82.—**Schmieden, V., & Niessen, H.** Wie wird die Diagnose einer penetrierenden Bauchverletzung gestellt und was hat dabei zunächst zu geschehen? Zschr. ärzt. Fortbild., 1931, 28: 142-4.—**Schösserer, W.** Ueber stumpfe Bauchverletzungen. Mschr. Unfallh., 1928, 35: 226-34.—**Staddon, C. S.** Abdominal wound: fecal smelling gas. Brit. M. J., 1917, 2: 389.—**Tuberville, J. S.** A plea for promptness in making decisions in injuries about the abdomen. Internat. J. S., 1926, 39: 446.—**Váňa, A.** [Gastric meteorism in trauma of abdominal organs] Cas. lek. česk., 1931, 70: 378-80.—**Virdia, A.** Contributo alla diagnosi e terapia delle ferite penetranti nella cavità toracica ed addominale. Riforma med., 1895, 11: pt 4, 412; 425; 437.

Wounds: Forensic aspect.

See also Abdomen, Wounds: Jurisprudence [1. ser.] Accidents and injuries.

Buurman, O. Traumatische Magen- und Darmperforationen durch stumpfe Gewalteinwirkungen in versicherungsgesetzlicher Beziehung. Mschr. Unfallh., 1929, 36: 385-400.—**Coimbra, F., & Lecour de Menezes.** Pénétration de deux balles de revolver de petit calibre dans l'abdomen par un seul orifice. Ann. méd. lég., Par., 1925, 5: 93-8.—**Demel, R.** Ueber die Anzeigstellung zum operativen Eingriff bei stumpfen Bauchverletzungen. Arch. klin. Chir., 1925, 35: 542-66.—**Favero, F.** Parecer medico-legal; accidente no trabalho; peritonite e pericardite traumática. Gaz. clin., S. Paulo, 1925, 23: 196-9.—**Klieneberger, C.** Quetschung beziehungsweise Einrisse von Unterleibsorganen durch stumpfe Gewalt, subakute tödlich verlaufende Erkrankung, Unfallserkennung. Med. Klin., Berl., 1929, 25: 953.—**Martin, E.** Un cas d'éventration; diagnostic différentiel du suicide et de l'homicide. Ann. méd. lég., Par., 1925, 5: 139-46.—**Parra Eytier, J.** Estudio médico forense de las heridas del vientre. Siglo méd., Madr., 1922, 70: 641-3.—**Sorel, E.** Traumatismes herniaires suivis de mort. Ann. méd. lég., Par., 1924, 4: 38.

Wounds, gunshot.

See also Wounds, gunshot [3 ser.] and under names of abdominal viscera.

ABADIE, J. B. Les blessures de l'abdomen. 238 p. 8°. Par., 1917. — The same. Wounds of the abdomen. 289 p. 8°. Lond., 1918.

BEHR, F. *Pathologisch-anatomische Befunde bei Bauchschüssen. 44 p. 8°. Bresl., 1916.

DUPONCHEL, J. L. P. *Contribution à l'étude des plaies de l'abdomen en chirurgie de guerre d'après 119 observations inédites. 133 p. 8°. Par., 1917.

ENDE, L. K. *Behandlung Bauchverletzter bei einer Sanitätskompanie an der Ostfront. 66 p. 8°. Halle a. S., 1918.

GIANNETTASIO, N. Gli addominali di guerra. 265 p. 8°. Bologna, 1920.

HILLER, F. *Die Behandlung von Bauchverletzungen im Kriege [München] 55 p. 8°. Budap., 1917.

NABIAS, S. de. *Etude sur les plaies pénétrantes de l'abdomen en chirurgie de guerre. 204 p. 8°. Par., 1919.

PHILARDEAU, P. *Contribution à l'étude des plaies de l'abdomen en chirurgie de guerre;

plaies non pénétrantes pariétales; quelques observations de plaies anatomiquement non pénétrantes compliquées de contusions de l'intestin. 84 p. 8°. Par., 1919.

Albrecht, P. Ueber Bauchschüsse. Wien. klin. Wschr., 1916, 29: 809-13.—Alessandri, R. Quel che ci ha insegnato l'esperienza della guerra in fatto di feriti addominali. Gior. med. mil., 1917, 65: 729-50, 2 pl.—Anderson, C. A. Gunshot wounds of the abdomen. Long Island M.J., 1916, 10: 553.—Archibald, E. Abdominal wounds as seen at a casualty clearing station. Canad. M. Ass. J., 1917, 7: 298-306 [Discussion] 353.—Aspinall, A. A bullet wound of the abdomen. Med. J. Australia, 1918, 1: 302.—Balkhausen. Einiges über Konturschüsse. Münch. med. Wschr., 1919, 66: 183.—Barbaroux, T. Une observation de plaie pénétrante de l'abdomen. Marseille méd., 1918, 55: 323-5.—Barber, C. H. Gunshot wounds of the abdomen (during the siege of Kut). Ind. M. Gaz., Calcutta, 1917, 52: 81-90. Also Lancet, Lond., 1917, 1: 98-105.—Barling, S. A note on a series of cases of gunshot wounds of the abdomen. Brit. J. Surg., 1916-17, 4: 772-8.—Barnoya, J. Un caso de herida penetrante del abdomen por arma de fuego; mujer en el curso del octavo mes del embarazo; herida del útero y del niño; curación de ambos. Sem. méd., B. Air., 1921, 28: 506.—Barrow, D. W. Gunshot wounds of the abdomen. Kentucky M.J., 1918, 16: 243-6.—Bastianelli, R. Resoconto delle ferite addominali curate nella 3ª ambulanza, 1ª serie (dal 17 giugno al 21 dicembre 1916). Riv. osped., 1918, 8: 149; 181.—Benoni, F. Ferite d'arma da fuoco dell'addome. Gazz. osped., Milano, 1918, 39: 413-7.—Biesenberger, H. Zweihundert und siebenunddreissig Fälle von Bauchschussverletzung. Beitr. klin. Chir., 1920, 120: 107-40.—Bivings, C. Treatment of gunshot wounds of the abdomen: report of 69 consecutive cases. J. M. Ass. Georgia, 1927, 15: 166-9.—Boulay, H. Note sur les plaies pénétrantes de l'abdomen par projectiles de guerre. Rev. internat. méd., Par., 1917, 23: 17-23.—Bourcart. Contusions violentes du ventre par écartement d'un abri blindé provoqué par l'écèlement d'un obus de gros calibre; mort par choc. Lyon méd., 1916, 125: 407-11.—Bunch, G. H. Shotgun wounds of the abdomen. Tr. South. Surg. Ass., 1928, 41: 35-47.—Buquet. Plaie de l'abdomen par balle de revolver; 15 perforations de l'intestin grêle; guérison. Paris chir., 1922, 15: 314-16.—Cadenat. Cinq observations de plaies pénétrantes de l'abdomen. Bull. Soc. chir. Par., 1917, n. s., 43: 891-3.—Calabrese, U. Comunicazioni sulle ferite addominali di guerra. Arch. Soc. ital. chir., 25: 1920, 207-9.—Cano, J. O. Nota sobre un caso de herida penetrante de vientre producida por un proyectil blindado de arma de fuego de pequeño calibre. Actas Congr. méd. nac., Habana, 1914, 2: 371-6.—Carter, B. N. Gunshot wounds of the abdomen. Med. Bull. Univ. Cincin., 1926, 5: 24-6.—Caudrelier & Quénu, E. Vingt-six observations de plaies abdominales. Bull. Soc. chir. Par., 1918, 41: 1853-67.—Charles, R. Gunshot wounds of the abdomen at a casualty clearing station. Brit. M.J., 1918, 1: 337-41.—Cirillo, G. Sulle ferite penetranti dell'addome in guerra. Incurabili, Nap., 1917, 32: 21-9.—Clutterbuck, H. E. The causes of death in men who died from gunshot wounds of the abdomen. Canad. M. Ass. J., 1920, 10: 428-35.—Connors, J. F. Gunshot wound of the abdomen. Surg. Clin. N. Am., 1923, 3: 563-8.—Costantini & Vigot. Trente-quatre plaies pénétrantes de l'abdomen. Bull. Soc. chir. Par., 1917, n. s., 43: 1822-31. — Plaies de l'abdomen. Ibid., 1920, 46: 36-8.—Delay. Notes et statistique de huit mois de chirurgie de guerre, dans un poste spécialisé en vue de la chirurgie abdominale. Ibid., 1916, n. s., 42: 2077-97.—Dietrich, A. Die Schussverletzungen der Bauch- und Beckenhöhle. Handb. ärztl. Erfahr. im Weltkr., Lpz., 1921, 8: 478-506.—Don, A. Abdominal injuries in a casualty clearing station. Brit. M.J., 1917, 1: 330-4.—Duponchel. Trente-huit observations de plaies pénétrantes de l'abdomen. Bull. Soc. chir. Par., 1920, 46: 38-45.—Eastman, J. R. Abdominal wounds in war. J. Indiana M. Ass., 1917, 10: 417-22.—Egidi, G. Sulle ferite penetranti dell'addome. Policlinico, 1918, 25: sez. chir., 193; 240; 274.—Emmett, J. M. Extensive abdominal wounds from a hand grenade. U.S. Nav. M. Bull., 1919, 13: 293.—English, T. C. Penetrating wounds of the abdomen. Lancet, Lond., 1916, 2: 746-9.—Estor, E. A propos du procès-verbal sur les plaies pénétrantes de l'abdomen. Montpellier méd., 1917, 39: 763-7.—Exner, A. Ueber Bauchschüsse und ihr Endschicksal. Klin.-ther. Wschr., Berl., 1917, 24: 233-7.—Farmer, C. Gunshot wounds of the abdomen: report of cases. Kentucky M.J., 1921, 19: 591-6. — Gunshot wound of abdomen followed by subphrenic abscess; continued report. Ibid., 1922, 20: 104.—Finzi, O. Due casi interessanti di ferite penetranti nell'addome. Riforma med., 1917, 33: 894-6.—Forbes, R. D. Paralytic ileus in gunshot wounds of the abdomen. Northwest Med., Seattle, 1918, n. s., 17: 144-7.—Frobisher, J. H. M. Notes on some cases of gunshot wound of the abdomen in a casualty clearing station in Mesopotamia. J.R. Army Med. Corps, 1919, 23: 275-7.—Goltman, M. One year's experience with gunshot wounds of the abdomen at the Memphis General Hospital; with a report of 50 cases. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1918, 26: 217-25.—Goullioud. Plaie de l'abdomen, avec lésion d'une anse grêle, par un gros éclat d'obus; guérison par le traitement médical; entérectomie secondaire. Lyon méd., 1916, 125: 432-4.—Gräfenberg, E. Ueber die Ursachen der hohen Sterblichkeit der Bauchschüsse. Med. Klin., Berl., 1917, 13: 634-6.—Haenel, F. Ueber Bauchschussverletzungen. Beitr. klin. Chir., 1916, 100: Kriegschir. H. 4, 311-28. — Ueber Bauchschüsse. Münch. med. Wschr., 1916, 63: 833.—Härtel, F.

Ueber Schussverletzungen der Bauchhöhle. Beitr. klin. Chir., 1916, 100: Kriegschir. H. 4, 273-310.—Hammond, W. N. Gunshot wounds of the abdomen. Hahnemann. Month., Phila., 1918, 53: 161-3.—Hargrove, R. M. Gunshot wounds of the abdomen. S. Texas M. Rec., 1916, 9: No. 11, 11-13.—Haycraft, J. B. An unusual wound of the abdomen. Brit. J. Surg., 1919-20, 7: 543-5.—Hays, G. L. Gunshot wounds of the abdominal cavity with report of cases. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1916, 22: 176-81. Also repr.—Heyrovsky. Ueber Bauchschüsse. Berl. klin. Wschr., 1917, 54: 1168. Also Deut. med. Wschr., 1917, 43: 1520.—Hohlbaum, J. Ueber Bauchschüsse. Beitr. klin. Chir., 1919, 116: 759-74.—Hourtoulle & Barbier. Note sur quelques cas de plaies pénétrantes de l'abdomen, traités à l'ambulance divisionnaire. Bull. Soc. chir. Par., 1916, n. s., 42: 2070-7.—Johnston, W. H. An unusual complication of laparotomy for gunshot wound. Lancet, Lond., 1917, 2: 533.—Jopson, J. H. Perforating gunshot wound of the abdomen with involvement of liver, kidney, and secondary infection of pleura. Ann. Surg., Phila., 1920, 71: 103-6. Also Tr. Phila. Acad. Surg., 1920, 21: 141-4.—Kahn, M. Gunshot wound of the abdomen. Tr. West. Surg. Ass., Minneap., 1912, 22: 107-18.—Kausch. Ueber Bauchschüsse im Felde. Verh. Berl. med. Ges., 1916, 46: 195-203.—Klim, E. Kasuistisches über Bauchverletzungen im Kriege. Med. Klin., Berl., 1916, 12: 954.—Läwen, A. Die Schussverletzungen des Bauches und der Nieren; nach den Erfahrungen der Kriegsjahre 1914, 1915, 1916, und Sommer 1917. Erg. Chir. Orthop., 1918, 10: 611-801.—Lapacó, M. Herida de bala del vientre; curación sin intervención. Sem. méd., B. Air., 1925, 32: pt 1, 882.—Lockwood, A. L., Kennedy, C. M. [et al.] Observations on the treatment of gunshot wounds of the abdomen, with a summary of 500 cases seen in an advanced casualty clearing station. Brit. M.J., 1917, 1: 317-20.—Loria, F. L. Visceral injuries in gunshot wounds of the abdomen. N. Orleans M. & S. J., 1927-28, 80: 283-9. — Prognostic factors in abdominal gunshot wounds. Ibid., 1930-31, 83: 393-400. — The influence of hemorrhage in abdominal gunshot injuries. Ann. Surg., Phila., 1932, 96: 169-78.—Lücken, A. Erfahrungen über Bauchschussverletzungen. Beitr. klin. Chir., 1917, 106: Kriegschir. H. 37, 343-71.—Maccabruni, F. Contributo alla casistica delle ferite dell'addome. Gior. med. mil., 1918, 66: 1100-3.—Majocchi, A. Le ferite dell'addome. Attual. med., Milano, 1916, 5: 527-41.—Makins, Sir G. H., & Pinches. Bullet marks upon the skin of the abdominal wall, with a note on the question of the heat retained by the spent bullet. Brit. J. Surg., 1917, 5: 289.—Marsiglia, G. Lesioni multiple degli organi toracicoaddominali da proiettile di revolver (laparatomia-guastigione). Arch. Soc. ital. chir., 1925, 31: 571-3.—Mason, J. M. The influence of hemorrhage on the mortality in gunshot wounds and other injuries of the abdomen; with an analysis of 69 cases. Ann. Surg., Phila., 1923, 78: 364-9. Also Tr. South. Surg. Ass., 1923, 35: 36-55. — The influence of hemorrhage on the mortality in gunshot wounds and other injuries of the abdomen; a supplementary report with analysis of 127 cases. Ann. Surg., Phila., 1924, 79: 382-5. Also Tr. South. Surg. Ass., 1924, 36: 499-507.—Matti, H. Bauchschüsse. Deut. med. Wschr., 1916, 42: 871; 909.—Mertens. Bauchschüsse im Felde. Beitr. klin. Chir., 1916, 100: Kriegschir. H. 4, 235-47.—Miller, E. H. Gunshot wounds of the abdomen. Virginia M. Semi-Month., 1917-18, 22: 114.—Molineux. Die Bauchschussverletzungen im Felde. Med. Klin., Berl., 1916, 12: 560-2.—Mouisset & Arloing, F. Plaie perforante par balle; séton thoraco-abdominal avec hernie épiploïque sans blessure grave des organes internes. Lyon méd., 1916, 125: 163.—Mullally, G. T., & Price, G. B. The late results of gunshot wounds of the abdomen. Westminster Hosp. Rep., 1924, 19: 209-34.—Nigrisoli, B., Bowly, Sir A. [et al.] Plaies pénétrantes de l'abdomen. Arch. méd. & pharm. mil., 1917, 68: 485-511.—Oberst. Beobachtungen und Resultate bei frühzeitig eingelieferten Bauchschüssen. Münch. med. Wschr., 1916, 63: 1702-4.—Oettingen, W. von. Bauchschüsse. Med. Klin., Berl., 1916, 12: 313-5.—Okinczye, J. Quarante opérations pour plaies pénétrantes de l'abdomen. Bull. Soc. chir. Par., 1918, 44: 300-23.—Pagés, F. Heridas abdominales de guerra; mi experiencia personal. Rev. san. mil., Madr., 1923, 3. s., 13: 420; 447; 479; 508; 528; 555; 583; 612; 642.—Péaire, M. Six plaies pénétrantes de l'abdomen; anus artificiel consécutif intarissable; intervention; sutures; guérison. Paris chir., 1916, 8: 67-70.—Pérochon, P. Curieux trajet abdominal d'une balle de mitrailleuse. Rev. gén. clin. théor., Par., 1917, 31: 280.—Petermann. Ueber Bauchverletzungen im Kriege. Med. Klin., Berl., 1917, 13: 307-9.—Petit, H. Quatre observations de plaies abdominales. Bull. Soc. chir. Par., 1916, n. s., 42: 2060-2.—Prat, D. Heridas del abdomen por arma de fuego. An. Fac. med. Lima, 1921, 5: 455-73.—Quénu, E. Considérations générales sur les plaies de l'abdomen. Bull. méd., Par., 1916, 30: 521-3. — Plaies de l'abdomen. J. méd. chir., Par., 1916, 87: 815-20.—Reichenbach, L. Zur Bauchschussfrage. Deut. med. Wschr., 1917, 43: 1616.—Rossi, B. Contributo alla cura delle lesioni addominali di guerra. Clin. chir., Milano, 1916, 24: 1165-223.—Rouault. Deux observations de blessures de l'abdomen. Bull. Soc. chir. Par., 1917, n. s., 43: 2268.—Rouhier, G. Plaies de l'abdomen par projectiles de guerre. Rev. gyn. chir. abd., Par., 1915, 23: 504-602.—Rübsamen. Bauchschüsse im Bewegungskriege. Deut. med. Wschr., 1917, 43: 1008-10.—Sampson, H. H. Clinical notes on penetrating wounds of the abdomen. J.R. Army M. Corps, 1916, 27: 738-44.—Santoro, E. Ferite addominali di guerra. Gior. med. mil., 1919, 67: 654; 804; 907; 1041; 1142; 1347; 1920, 68: 176; 261; 344; 400; 471; 525; 655.—Sauerbruch. Kurze Besprechung der Bauchschüsse. Kor.-Bl. Schweiz. Aerzte, 1918, 48: 267.—Saviozzi, V. Ferite

d'arma da fuoco penetranti dell' addome; studio clinico ed anatomo-patologico (contributo di 80 osservazioni personali) Clin. chir., Milano, 1917, 25: pt 2, 486-515, 2 pl.—Schoen, H. Abgehen eines retroperitonealen Steckschusses auf natürlichem Wege. Deut. med. Wschr., 1918, 44: 268-70.—Schubert, G. Bauchschüsse im Bewegungskriege. Ibid., 1917, 43: 428-30.—Scrimger, F. A. C. Gunshot wounds of the abdomen. Canad. M. Ass. J., 1920, 10: 780.—Séguinot. Etude sur 47 plaies de l'abdomen, traitées dans une ambulance divisionnaire. Bull. Soc. chir. Par., 1918, 44: 111-4.—Séjournet. Plaies de l'abdomen. Progr. méd., Par., 1916, 3. s., 31: 23-29.—Simonin. Seize observations de plaies abdominales. Bull. Soc. chir. Par., 1917, n. s., 43: 898-910.—Smead, L. H. Gunshot wounds of the abdomen in pregnant women. Am. J. Obst., 1916, 74: 972-81. Also Tr. Am. Ass. Obst. & Gyn., 1917, 29: 48-57.—Spick. Quarante-huit observations de plaies pénétrantes de l'abdomen par projectiles de guerre. Bull. Soc. chir. Par., 1918, 44: 656.—Stoney, R. A. Abdominal gunshot injuries admitted to the Royal City of Dublin Hospital during the rebellion. Med. Press & Circ., Dublin, 1917, 103: 289-91. Also Tr. Roy. Acad. Med. Ireland, 1917, 35: 110-8.—Tavernier. Les plaies de l'abdomen par balle de pistolet Flobert. Lyon chir., 1922, 19: 723-31.—Taylor, G. On abdomino-thoracic wounds of warfare. Brit. M. J., 1919, 2: 131-4. — Recovery in gunshot wounds of the abdomen produced by large fragments of metal. Brit. J. Surg., 1919-20, 7: 142.—Treves, F. Gunshot wounds of the abdomen. Brit. M. J., 1917, 1: 377.—Tuffer. Discussion sur les plaies de l'abdomen. Bull. Soc. chir. Par., 1916, n. s., 42: 1386.—Turner, L. W. Gunshot wound of the abdomen. J. Nat. M. Ass., Newark, 1923, 15: 36, pl.—Udall, E. H., & Horton, W. C. On some cases of abdominal injury treated at the front. J. R. Army M. Corps, 1916, 27: 720-37.—Vance, J. A gunshot wound of the abdomen. S. West. Med., Phoenix, 1917, 1: 57-9.—Vaughan, R. T. Gunshot wound of the abdomen. Journal-lancet, Minneap., 1924, 44: 51.—Villette, J. Deux observations de plaies abdominales. Bull. Soc. chir. Par., 1916, n. s., 42: 2060.—Vosburgh, A. S. Gunshot wound of the abdomen. Ann. Surg., Phila., 1921, 73: 129-31.—W. W. L. Case of gunshot wound of abdomen. Crouse-Irving Hosp. Bull., 1917, 4: 90.—Wagner, J. Ueber Tangentialschüsse des Bauches mit Abschuß der Musculi recti. Beitr. klin. Chir., 1916, 101: Kriegschir. H. 5, 379-90.—Wallace, C. A study of 1,200 cases of gunshot wounds of the abdomen. Brit. J. Surg., 1916-17, 4: 679-77.—Wieting. Ueber Bauchschüsse und organisatorische Massnahmen; nach einem auf einer kriegsärztlichen Zusammenkunft gehaltenen Vortrage. Samml. klin. Vortr., n. F., Lpz., 1916, Chir. No. 195, 167-84.—Wilkie, D. P. D. Bomb wound of abdomen; an example of peritoneal resistance. Lancet, Lond., 1918, 1: 103.—Willis, B. C. Penetrating wounds of the abdomen; reporting 63 cases received from pistol, rifle, and shotgun missiles. Ann. Surg., Phila., 1932, 95: 161-8. Also Tr. South. Surg. Ass., Phila., 1932, 44: 114-31.—Zapelloni, L. C. Discussione sulle ferite addominali di guerra. Policlinico, 1917, 24: sez. prat., 936.—Zeri, P. Sulle ferite da arma da fuoco del l' addome. Ann. med. nav., Roma, 1919, 2: 782-803.

Wounds: Treatment.

CHÉVILLE, J. J. *Traitement de quelques plaies de l'abdomen dans une ambulance de l'avant. 40 p. 8°. Par., 1918.

ROBERT, R. *Contribution à l'étude clinique des plaies de l'abdomen dans les postes de secours de bataillon. 52 p. 8°. Lyon, 1918.

SCHINKEL, F. *Beitrag zur Chirurgie der geschlossenen Bauchdeckenverletzungen [Leipzig] 19 p. 8° [Zeulenroda] 1928.

STOLZENBURG, F. *Beitrag zur Behandlung der Bauchschüsse im Felde. 36 p. 8°. Rost., 1916.

Aimes, A. Traitement des plaies de l'abdomen par projectiles de guerre dans une ambulance de première ligne. Montpellier méd., 1917, 39: 739-58.—Albrecht. Ueber die Behandlung der Bauchschüsse. Wien. klin. Wschr., 1917, 30: 782.—Alesandri, R. Ancora sulle ferite d'arma da fuoco dell' addome in guerra (secondo chirurghi italiani, francesi e tedeschi) la cura delle ferite di guerra della regione mascofaciale. Clin. chir., Milano, 1916, 24: 886-95.—Aymes. Traitement des plaies de l'abdomen par projectiles de guerre. Bull. Soc. chir. Par., 1917, n. s., 43: 895-8.—Barnsby, H. Note sur 28 plaies pénétrantes viscérales de l'abdomen, traitées par la laparotomie immédiate; 15 guérisons. Ibid., 1126-42. — Conduite à tenir à l'avant en présence d'une plaie pénétrante de l'étage supérieur de l'abdomen par éclat d'obus. Ibid., 1918, 44: 1590-8.—Bastianelli, R. Osservazioni sulle ferite addominali curate nella terza ambulanza chirurgica. Policlinico, 1917, 24: sez. prat., 201-4.—Belgrano, R. Sul trattamento delle ferite penetranti nell'addome. Clin. chir., Milano, 1917, 25: 1-12.—Bertog, J. Bauchschüsse im Kriege und ihre Behandlung. Deut. Zschr. Chir., 1916, 135: 575-86. — Beitrag zur Frage der operativen Behandlung der Bauchschüsse im Felde. Münch. med. Wschr., 1916, 63: 655-7.—Bichat. Nouvelle série de 21 plaies pénétrantes de l'abdomen traitées par laparotomie. Bull. Soc. chir. Par., 1916, n. s., 42: 2116-32.—Biedermann, H. Ein Beitrag zur operativen Behandlung der Bauchschüsse im Felde. Deut. med. Wschr., 1917, 43: 585-7. Also Wien. klin. Wschr., 1917,

30: 31.—Bockenheimer, P. Einige Winke über die Operationen von Bauchschüssen im Felde. Med. Klin., Berl., 1918, 14: 560-2.—Böhler. Nach fünf Tagen operierter Bauchschuss. Wien. klin. Wschr., 1917, 30: 706.—Bozzi, E. Le ferite penetranti dell' addome in tempo di guerra si debbono trattare come in tempo di pace. Cron. clin. med., Genova, 1917, 23: 3-15. — Contributo alla cura delle lesioni addominali in guerra. Clin. chir., Milano, 1919, n. s., 1: 481; 616; 774; 922; 1041; 1143; 1249. — Cura delle ferite dell' addome in tempo di guerra. Arch. Soc. ital. chir., 1920, 25: 216.—Bruggeman, H. O. Some observations on war wounds of the abdomen. J. Indiana M. Ass., 1919, 12: 225-8.—Burckhardt, H., & Landois, F. Die pathologische Anatomie und Behandlung der Bauchschüsse. Beitr. klin. Chir., 1916, 103: Kriegschir. H. 6, 60-200.—Busalla. Ueber die operative Behandlung der Bauchschussverletzungen bei der Sanitätskompanie. Med. Klin., Berl., 1917, 13: 278.—Calabrese, U. L'ambulanza chirurgica d'armata e le ferite dell' addome. Pensiero med., 1917, 7: 391.—Chávez, E. Cirugía de urgencia por herida abdominal. Rev. med. & cir. Habana, 1918, 23: 344.—Davis, J. D. S. Treatment of gunshot wounds of the abdomen. Tr. Am. Ass. Obst. & Gyn., 1920, 32: 333-5.—Demmer, F. Ueber die operative Behandlung der Bauchschüsse. Wien. klin. Wschr., 1917, 30: 848.—Depage, A. Note sur les plaies pénétrantes de l'abdomen traitées à l'ambulance de l'Océan, à La Panne. Bull. Soc. chir. Par., 1917, n. s., 43: 691-6.—Desmarest & Coste, J. Trois observations de projectiles de la cavité abdominale enlevés secondairement. Ibid. 2261-3.—Dickinson, A. M. Treatment of non-penetrating wounds of the abdomen. Am. J. Surg., 1927, n. s., 2: 43-50.—Drouin. La laparotomie dans une ambulance de l'avant. J. méd. Bordeaux, 1918, 49: 12-15.—Duggan, C. W. Gunshot wound of the abdominal cavity treated with ichthyol and glycerin. Practitioner, Lond., 1918, 100: 505-7.—Eastman, J. R. The question of operation in gunshot abdominal wounds. J. Am. M. Ass., 1918, 71: 1036-40. Also N. York M. J., 1918, 107: 1143.—Erkes, F. Zur Chirurgie der Bauchschüsse. Zbl. Chirurgie, 1918, 45: 185.—Federsmidt, F. Ueber die Prognose der Bauchschüsse im Felde unter dem Einfluss der Frühoperation. Münch. med. Wschr., 1918, 65: 124-7.—Fehling, H. Ueber die Behandlung der Bauchschüsse. Beitr. klin. Chir., 1916, 98: Kriegschir. H. 3, 351-7.—Fernández Lozano, E. Vacunación preventiva contra las complicaciones infectivas de las heridas de vientre principalmente. Med. ibera, 1926, 20: pt 2, 505.—Ferreira, A. Tratamento dos ferimentos penetrantes do abdomen em cirurgia de guerra. Bol. Soc. med.-cir. mil., Rio, 1916-17, 2: Nos. 1-2, 16-22.—Filauro, P. Contributo casistico alla cura delle ferite da arma da fuoco dell' addome. Riv. osped., 1917, 7: 65-76.—Florschütz, V. Eingiessen von Aether sulfuricus in die Bauchhöhle bei Bauchschüssen. Beitr. klin. Chir., 1917, 106: Kriegschir. H. 37, 372-83.—Fonio, A. Ein Beitrag zur Behandlung der Bauchschüsse und zur Frage der indirekten Bluttransfusion. Kor.-Bl. Schweiz. Aerzte, 1918, 48: 1719-24.—Fortacin, J. La intervención de urgencia en heridas del abdomen. Med. ibera, 1922, 16: 217; 245.—Franz. Zwei typische Operationen bei extraperitonealen Schussverletzungen der Blase und des Mastdarms. Deut. med. Wschr., 1917, 43: 62.—Gamboa. Herida de bala del abdomen; operación precoz; curación. Bol. Soc. cir. B. Air., 1924, 8: 883-9.—Gibbon, J. H. Treatment of gunshot wounds of the abdomen. J. Am. M. Ass., 1919, 73: 187-9.—Giordano, E. Interventi addominali per ferite da guerra. Gazz. internaz. med. & chir., 1919, 22: 97; 113; 134; 145.—Giuseppe, C. Sul trattamento delle ferite penetranti dell' addome in chirurgia di guerra. Gazz.osped., Milano, 1917, 38: 230-2.—Glass, E. Operativ geheilter schwerer Bauchschuss (Verletzung von Dünn- und Dickdarm sowie Harnblase) Deut. med. Wschr., 1924, 50: 761.—Gräfenberg, E. Therapeutische Versuche bei Bauchschussverwundungen im Kriege. Beitr. klin. Chir., 1919, 116: 718-58.—Hallopeau, P. Des interventions dans la zone des armées avec 12 observations de plaies pénétrantes de l'abdomen. Bull. Soc. chir. Par., 1917, n. s., 43: 893-5.—Hammond, L. J. Concerning acute traumatic surgery of the abdomen. Penn. M. J., 1920-21, 24: 303-7.—Hannett, J. W. Importance of early interference in acute abdominal injuries. S. West. Med., El Paso, 1922, 6: 84-6.—Hermann, S. F. Acute abdominal trauma, its surgical considerations. Northwest Med., Seattle, 1931, 30: 360-2.—Hilse, A. Erfahrungen über die Behandlung der Bauchschüsse auf dem Hauptverbandplatz. Beitr. klin. Chir., 1919, 116: 107-34.—Jacobs, C. Die Aussichten der konservativen Behandlung Bauchverletzter im Bewegungskrieg. Deut. med. Wschr., 1917, 43: 15-8.—Karer, B. Einige Erfahrungen über die operative Behandlung der Bauchschüsse. Wien. klin. Wschr., 1916, 29: 813-7.—Kelling, G. Zur Frage der Behandlung der Bauchschüsse mittels komprimierenden Verbandes. Zbl. Chirurgie, 1915, 42: 241-5.—Läwen, A. Erfahrungen über Bauchschussverletzungen und ihre Frühoperation im Feldlazarett. Beitr. klin. Chir., 1915, 97: Kriegschir. H. 2, 47-75.—Langemak. Beitrag zur Behandlung der Bauchschüsse mittels komprimierenden Verbandes. Zbl. Chirurgie, 1915, 42: 411-3.—Lombard. Note sur la technique de la laparotomie pour plaies pénétrantes de l'abdomen par projectiles de guerre. Bull. Soc. chir. Par., 1917, n. s., 43: 1694-1704.—Lorin. Plaies de l'abdomen. Ibid., 1916, n. s., 42: 2062-6.—Maisonnat & Coulaud. Remarques sur le traitement des blessés de l'abdomen dans une formation de première ligne. Ibid., 1918, 44: 1867-74.—Mathieu, P. Plaies de l'abdomen par armes de guerre, 51 observations. Ibid., 1916, n. s., 42: 2097-116.—Maury & Daban. Eclatement de la rate et blessure du rein par balle; inondation péritonéale; splénectomie; suture rénale; guérison. Ibid., 1919, 45: 528.—Meyer, A. W.

Die Behandlung der Bauchschussverletzten im Felde. Berl. klin. Wschr., 1920, 57: 276-80.—Meyer, K. Acute traumatic surgery of the abdomen. Minnesota Med., 1931, 14: 150-4.—Morton, C. A. The treatment of abdominal injuries. Lancet, Lond., 1923, 1: 298.—Most. Zur Prognose und Behandlung der Bauchschüsse im Kriege. Beitr. klin. Chir., 1916, 100: Kriegschir., H. 4, 184-234, pl.—Nigrisoli, B., Tansini [et al.] Discussione sulla cura delle ferite dell'addome. Pensiero med., 1917, 7: 407-413.—Obst, S., & Pegger, H. Zur Behandlung der Bauchschüsse. Med. Klin., Berl., 1917, 13: 421.—Pauchet, V. Traitement des traumatismes abdominaux. Clinique, Par., 1926, 21: 277. Also transl., Med. Press & Circ., Duhl., 1927, n. s., 123: 321.—Pearson, A. C. Advantage of immediate operation in penetrating wounds of the abdomen. Brit. M. J., 1921, 2: 747.—Petrén, G. [The treatment of penetrating gunshot wounds of the abdomen] Tskr. mil. hälsov., 1914, 39: 281-99.—Picou, R. Des indications causales de la laparotomie dans les traumatismes de la région splénique: limites de sécurité de la rate normale. Bull. gen. théor., Par., 1916-17, 169: 791-819.—Popescu, A. [Treatment of penetrating abdominal wounds in time of peace and war] Spitalul, Bucur., 1915, 35: 206-15.—Pribraum, B. O. Die operative Behandlung der Bauchschüsse im Spätstadium. Wien. klin. Wschr., 1917, 30: 2-8.—Prognosis of gunshot wounds of the abdomen. Lancet, Lond., 1917, 1: 347.—Propping, K. Ueber die Behandlung der Bauchschüsse bei der Sanitätskompanie. Beitr. klin. Chir., 1918, 112: 251-67.—Pruitt, M. C. Treatment of gunshot wounds of abdomen. J. M. Ass. Georgia, 1919-20, 9: No. 8, 5-9.—Puccinelli, V. Le ferite addominali curate nella terza ambulanza (terza serie e riassunto complessivo) Congr. internaz. med. farm. mil., 1923, 2: 505-21.—Quarella, B. La laparotomia d'urgenza per ferite penetranti dell'addome nella pratica civile. Gior. Accad. med. Tor., 1920, 4, s. 26: 33-43.—Reichel, Die Nachbehandlung der Bauchverletzungen im Kriege. Behandl. von Kriegsverletz. u. Kriegskrankh. Heimat-laz., Jena, 1915, Teil 1, 21-32.—Richards, O. The selection of abdominal cases for operation, with reference to a series of 200 operations. Brit. M. J., 1918, 1: 471.—Rocha, F. La cirugía de las lesiones traumáticas del vientre. Rev. As. med. mex., 1925, 4: 828-34.—Rossi, B. Contributo alla cura delle lesioni addominali di guerra. Clin. chir., Milano, 1916, 24: 1387-450. Also Mem. Ist. lombard. sc. lett., Cl. mat. nat., 1917, 21: 401-507.—Contributo al trattamento delle lesioni addominali di guerra. Pensiero med., 1917, 7: 392. Also Arch. Soc. ital. chir., 1920, 25: 209-15.—Rouvillois, H. Pédeprade [et al.] Nouvelle série de plaies de l'abdomen, traitées à l'ambulance chirurgicale automobile No. 2. Bull. Soc. chir. Par., 1917, n. s., 43: 705-31.—Rupp, K. Ein Beitrag zur Chirurgie der Bauchschüsse. Wien. klin. Wschr., 1917, 30: 721-3.—Saint, C. F. M. Abdominal operations at an advanced operating centre; 60 consecutive cases of penetrating wounds of abdomen, in 16 of which the chest was also involved. Brit. M. J., 1918, 1: 473-5.—Scalone, I. Sul trattamento delle ferite cavarie addominali. Clin. chir., Milano, 1917, 25: 90-121. Also Policlinico, 1917, 24: sez. prat., 627-30.—Schleinzner, J. Zur Frage der operativen Behandlung der Bauchschüsse. Wien. klin. Wschr., 1916, 29: 1045-7.—Schmieden, V. Die Behandlung der Bauchschüsse im Felde. Zschr. ärzt. Fortbild., 1916, 13: 413-20.—Schück, F. Die Aufgabe des Arztes bei frischen Bauchverletzungen. Ibid., 1928, 25: 821-5.—Schwartz, A. Traitement des plaies de l'abdomen dans les ambulances du front. Paris méd., 1917, 21: 406-8.—Scott, M. B. The immediate treatment of gunshot wounds of the abdomen. J. R. Nav. M. Serv., 1922, 8: 277-81.—Sembdner. Ueber eine Methode bei Bauchschussoperationen. Deut. med. Wschr., 1918, 44: 1220.—Spick, A., & Jaureguiberry, F. Fonctionnement d'une ambulance chirurgicale pour blessés viscéraux. Bull. méd., Par., 1918, 32: 59-61.—Stein. Die Behandlung von Bauchhöhlendurchschüssen im Feldlazarett. Deut. med. Wschr., 1918, 44: 940.—Steinthal, C. Der Verlauf von Bauchverletzungen in den Feldlazaretten. Münch. med. Wschr., 1919, 66: 181-3.—Stoppato, U. Il trattamento pre- e post-operatorio dei feriti dell'addome. Pensiero med., 1917, 7: 400. Also Policlinico, 1917, 24: sez. chir., 473-85. Also Arch. Soc. ital. chir., 1920, 25: 215.—Streissler. Vier durch Operation geheilte Fälle von Bauchschuss. Wien. klin. Wschr., 1917, 30: 1185.—Sulla cura delle ferite addominali. Gazz. med. lombar., 1917, 76: 132-5.—Szymanowicz, J. Zur Frühoperation der Bauchschüsse. Wien. klin. Wschr., 1917, 50: 513-5.—Tricomi, Maragliano [et al.] Comunicazioni sulla cura delle ferite dell'addome. Pensiero med., 1917, 7: 413-4.—Tritto, G. Sui limiti di operabilità delle ferite addominali penetranti. Rass. internaz. clin. & ter., 1921, 2: 56-72.—Veksner, B. G. [Therapy of hidden injuries of the abdominal cavity] Russk. klin. 1929, 11: 743-51.—Vulnus scopetarium abdominis. Budapest. m. t. egyet. 2. sz. Seb. Klin., 1910, 26.—Walters, C. F., Jordan, H. D. [et al.] A series of 500 emergency operations for abdominal wounds. Lancet, Lond., 1917, 1: 207-13.—Watkins, T. J. The treatment of infected abdominal wounds by the closed method. J. Am. M. Ass., 1921, 77: 676-8.—White, W. D. The treatment of abdominal injuries. Journal-lancet, Minneap., 1932, 52: 33-6.—Wilmanns. Zur Behandlung der Bauchschüsse. Deut. med. Wschr., 1916, 42: 410-2.

Wounds—in animals.

Dumetz, H., & Saunie, L. Cure chirurgicale d'une éventration sur un cheval. Rev. vét. mil., Par., 1926, 10: 190-2.—Levens, H. Penetrierende Bauchwunden mit Darmvorfall beim Pferde. Deut. tierärztl. Wschr., 1917, 25: 139.—Stazi, A. Di una caratteristica ferita penetrante nell'addome con lesioni di visceri. Gior. med. vet., 1920, 69: 313-6.

Wounds—in children.

Beekman, F. Treatment of abdominal injuries in children; with the report of 59 cases. Ann. Surg., Phila., 1929, 90: 206-12.—Domville, E. J. Gunshot wound of abdomen in a boy. Brit. M. J., 1918, 1: 371.—Elder, H. M. An unusual case of abdominal injury in a child. Canad. M. Ass. J., 1928, 19: 456-8.—Levin, I. M. Abdominal injuries in children. Ann. Surg., Phila., 1928, 87: 718-34.—Verning, P. [Demonstration of a child with rupture of abdomen, bladder, and intestines] Hospitalstid., Kjøb., 1922, 65: 17-20.

ABDOMINAL section.

See Abdomen, Surgery; Abdominal wall, Surgery.

ABDOMINAL wall.

BURMESTER, O. *Ueber das Verhalten der Bauchdecken bei Volumänderung innerhalb des Intestinalraumes. 10 p. 8° Gött. [n. d.]

Barbilian, N. Note sur le mode de formation de l'aponévrose ombilico-préviscérale. Bull. Soc. anat. Par., 1925, 95: 74-7.—Bruns, O. Ueber das Verhalten der Bauchdecken bei den verschiedenen Füllungsverhältnissen der Bauchorgane. Verh. Deut. Congr. inn. Med., 1921, 32: 158-61.—Fekete, S. Rôle de la abdominal wall in gynaecology. Orv. hetil., 1932, 76: [mell.] 14-6.—Küstner, H. Physikalische und anatomische Untersuchungen der Bauchwand, speziell ihrer muskulösen Partien bei der Frau. Arch. Gynäk., 1924-25, 123: 420-51.—Mollier, S. Die Konstruktion der vorderen weichen Bauchwand des menschlichen Körpers. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1930, 93: 623-44.—Ponsold, A. Die Histogenese der Linea alba. Morphol. Jahrb., Lpz., 1930-31, 65: 641-64.—Popovici, V. M. [Anatomic study of the anterior abdominal wall in relation to the appendix; applications of surgical technique] Rev. chir., Bucur., 1929, 21: 521; 605; 694.—Soderbergh, G. Recherches sur la neurologie de la paroi abdominale. Brux-méd., 1928-29, 9: (suppl.) 57.—Stincer, E. Contribución al estudio de la anatomía de la región inguino-abdominal. Rev. med. cir. Habana, 1922, 27: 268-73.

Abnormities.

See also Abdomen, Abnormities.

EISENREICH, A. *Ein Fall von angeborener Bauchspalte. 38 p. 8° Münch., 1926.

PUDYMAYTIS, O. *Ueber angeborene Bauchmuskelddefekte und die mit ihnen vergesellschafteten anderen Bildungsanomalien. 32 p. 8° Münch., 1927.

SCHNORRENBERG, H. *Ueber Bauchspalte. 27 p. 8° Bonn, 1919.

Abrashanow, A. Ein plastisches Verfahren zur Verbindung der Rectusdiastase. Zbl. Chirurgie, 1930, 57: 1979.—Aranow, H. Rare fetal monstrosity; entire absence of abdominal parietes; talipes calcaneovarus; spina bifida. J. Am. M. Ass., 1910, 54: 1786.—Baxter, E. H. Congenital absence of the abdominal muscles; case reports. Ohio M. J., 1932, 28: 840-3.—Blasi, D. Mancauza congenita bilaterale dei muscoli obliqui dell'addome. Pediatria (Riv.) Nap., 1927, 35: 720-4.—Bolton, C. Congenital absence of lateral abdominal muscles, with enlargement of bladder and ureters. Tr. Clin. Soc. London, 1904-5, 38: 247-8.—Brindeau & Jaquet, E. Agénésie des muscles abdominaux chez un nouveau-né hérédosyphilitique. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1928, 17: 826.—Bryuno, G. Fissura abdominalis completa. J. akush. jensk. boliez., 1910, 24: 181-94, 2 pl.—Colomri, C. Di un feto mostruoso con fissura addomino-vescico-pubica. Lucina, Bolog., 1907, 12: 122; 148; 165; 183.—Das, K. Gastroschisis. Proc. Roy. Soc. Med. Lond., 1907-8, 1: obst. & gyn. sect., 323-5.—Forsyth, C. B. Gastroschisis; child born with abdominal cleft. J. Am. M. Ass., 1908, 51: 1972.—Gabay, A. Zur Frage über die Lageanomalie des Subkutanrings, des Leistenkanals und des Samenstrangs. Zbl. Chirurgie, 1924, 51: 938.—Gamble, H. A. Congenital absence of part of the abdominal wall. South. M. J., Birm., 1932, 25: 771.—Genova, A. Di un feto con gastroschisi ed altre anomalie della parete addominale. Ann. ostet., Milano, 1923, 45: 660-8, pl.—Gruber, G. B. Beiträge zur Frage der Bauchspaltenbildung; angeborene Bauchspalte, freilegende ileocöcale Kioake bei Blasenexstrophie, Rhachischisis lumbosacralis und Pseudohypomelia femoralis sinistra. Zschr. urol. Chir., 1922, 11: 61-67.—Hess, E. A rare case of schistasis. J. Urol., Balt., 1923, 10: 321-3.—Hofstein, J. Absence congénitale des muscles abdominaux chez un nouveau-né du sexe féminin. Gyn. & obst., Par., 1930, 22: 23-8.—Ikeda, K., & Stoesser, A. V. Congenital defects in the musculature of the abdominal wall; report of a case. Am. J. Dis. Child., 1927, 33: 286-93.—Juckelson, M. B. Noch ein Operationsverfahren bei Diastase der Musculi recti abdominis. Zbl. Chirurgie, 1930, 57: 1215-7.—Kleine, H. O. Zur Genese kongenitaler Bauchspalten. Arch. Gynäk., 1928-29, 135: 495-514.—Kleiner, B. Zur Frage der Bauchspaltung beim Neugeborenen. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1930, 84: 281-93.—Knoepfelmacher, W. Ein Fall von kongenitem Bauchmuskelddefekt. Wien. med. Wschr., 1911, 61: 913.—Lee, D. F. A monstrosity; child born with no ventral wall. Indiana M. J.,

1906-7, 25: 387.—Malossi, C., & Gelli, G. L'agenesia dei muscoli addominali. Lattante, Parma, 1931, 2: 101-42.—Moncrieff, A. Specimens from a case of congenital deficiency in abdominal muscles. Proc. Soc. Med., Lond., 1928-29, 22: sect. stud. dis. child., 13-6.—Natali, C. Sopra un caso di fessura addominale con malformazione cloacale: oligostro-etrostochisi anomala. Arch. ital. anat., 1926, 23: 29-48.—Norvill, C. [A case of thoracogastroschisis and encephalomeningocele] Medicina, Kaunas, 1928, 9: 285.—Otte, A. Ueber Spaltungsmisbildungen am unteren Körperende. Gynäk. Rdsch., 1907, 1: 105-11.—Pels-Leusden, F. Ueber den sogenannten congenitalen Defect der Bauchmuskulatur, zugleich ein Beitrag zur Physiologie der Bauchmuskul- und Zwerchfellsfunction und zum Descensus testiculorum. Arch. klin. Chir., Berl., 1908, 85: 392-429.—Poli, A. Contributo allo studio delle assenze muscolari congenite (difetto dei muscoli addominali). Arch. ortop., Milano, 1929, 45: 775-801.—Santucci, A. Di un' anomalia muscolare della regione inguinale. Atti Accad. fisior. Siena, 1908, 20: 315-8.—Sheldon, J. G., & Heller, E. P. Congenital defect of the anterior abdominal wall and cryptorchidism; report of a case. J. Missouri M. Ass., 1922, 19: 493.—Stephan, S. Die Genese der Bauchdeckenpalpbildungen mit totaler Evagination. Zschr. Geburtsh. & Gyn., 1917-18, 80: 591-626, 3 pl.—Tailens. Un cas d'agenésie des muscles abdominaux. Bull. Soc. pédiat. Par., 1928, 26: 277-80.—L'agenésie des muscles abdominaux chez un nourrisson. Nourrisson, 1928, 16: 290-6.

— Abscess and gangrene.

See also Abdomen, Abscess.

NISSIM, D. M. *Les abcès froids tuberculeux de la paroi abdominale antérieure. 56 p. 8°. Bord., 1919.

BOPPE. Hématomes et abcès de la paroi abdominale antérieure. J. chir., Par., 1922, 9: 245-60.—Cardarelli, A. Sopra un caso di ascessellino della parete addominale simulante tumefazione della cistifellea. Pensiero med., 1918, 8: 131-3. Also Riforma med., 1918, 34: 402-4. — Gli ascessi della parete addominale. Studium, Nap., 1921, 11: 161-6.—Gordon, F. N. Progressive gangrenous ulceration of the abdominal wall. Med. Bull. Veteran. Adm., 1928, 4: 1045-7, pl.—Hammer, E. [Chronic ulcer of the abdominal wall] Ned. tschr. geneesk., 1925, 69: pt 2, 773-5.—Louveau. Volumineux abcès sous-péritonéal de la paroi épigastrique. J. méd. Bordeaux, 1917, 47: 301. Also Gaz. hebdom. sc. méd. Bord., 1918, 39: 46-8.—Ménard, L. Deux abcès tuberculeux de la paroi abdominale antérieure traités par excision suivie de guérison. Paris méd., 1932, 85: 161.—Murphy, J. B. Submural abdominal abscess; laparotomy, drainage; talk on differential diagnosis of certain abdominal tumors. Surg. Clin., Phila., 1916, 5: 119-24.—Pfeiffer, D. B. On abscess of the prevesical space and umbilicus, with special reference to their origin from cysts of the urachus, and report of a case simulating urachal cyst. Internat. Clin., Phila., 1921, 31. s., 3: 111-25, 4 pl.—Silhol. Abcès gazeux de la paroi abdominale avec adhérence intestinale. Arch. fr.-belg. chir., 1924, 27: 432-6.—Taddei, D. L'ascesso freddo sottocostale (ipocondriaco) di origine peripleurica. Policlinico, 1927, 34: sez. prat., 1575-8.—Villar, R. Phlegmon gazeux de la paroi abdominale, consécutif à la migration d'une éponge ayant séjourné dans la cavité intestinale. J. méd. Bordeaux, 1920, 50: 114-7.—Wilensky, A. O. Abscess of the abdominal wall. Progr. Med., Phila., 1923, 2: 68.—Zaffagnini, A. Sopra un ascesso della parete anteriore dell' addome di origine appendicolare. Riforma med., 1921, 37: 748-50.

— Contusion.

See Abdomen, Accidents and injuries; Contusion.

— Fistula.

ERDMANN, J. F. Fistula of the abdominal wall due to post-operative conditions. Proc. Interst. Postgr. Med. Ass. N. Am., 1931, 6: 243-7, 6 pl.—Glasser, S. T. Fistulae of the abdominal wall. Am. J. Surg., 1930, n. s., 10: 493-5.—Mesa, C. Sobre un caso de fistula menstrual abdominal. Sem. méd., B. Air., 1929, 36: pt 1, 23-5.—Miller, C. C. A systematized technic for treating abdominal fistulae. Med. Times, N.Y., 1925, 53: 183.—Ottow B. Blasen-Bauchdeckenfistel mit Nekrose des Schambeins infolge einer Röntgenverbrennung. Zbl. Gynäk., 1927, 51: 2936-43.—Piffault, C. Sur un cas de fistule abdominale consécutive à une appendicéctomie guérie par l'association ultra-violet diathermie. J. méd. Par., 1927, 47: 50.—Rybuschkin, I. N. Zur Kasuistik der diagnostischen Fehler bei Fisteln der vorderen Bauchdecke. Zbl. Chirurgie, 1931, 58: 2757.

— Hematoma.

JÄGER, I. *Ein Fall von spontanem Haematom des linken Musculus rectus abdominis [Heidelberg] 11 p. 8°. Walldorf, 1928.

Abelin, C. Ein Fall von Bauchdeckenhämatom in der Schwangerschaft. Zbl. Gynäk., 1930, 54: 535-8.—Andrews, H. R. Three cases of hematoma of the abdominal wall. Proc. Soc. Med., Lond., 1915-16, 9: obst. & gyn. sect., 98-103. Also Clin. J., Lond., 1917, 46: 20-2.—Baureisen. Zur Frage der spontan entstandenen Bauchdeckenhämatome. Zbl. Gynäk.,

1921, 45: 396-400.—Block, W. Spontanes Bauchdeckenhämatom in mehreren Schüben. Deut. Zschr. Chir., 1926, 195: 341-4.—Blond, K. Ueber das sogenannte Bauchdeckenhämatom des vorgerückten Lebensalters. Ibid., 1924, 188: 372-8.—Bonnecaze, J. A propos d'un cas d'hématome du grand droit de l'abdomen. Paris méd., 1923, 49: 145-8.—Broertjes, P. [A case of spontaneous origin of hematoma in the abdominal wall] Ned. tschr. geneesk., 1926, 70: pt 1, 768-71.—Ciampi, R. Di un grosso ematoma della parete addominale simulante sventramento. Clin. vet., Milano, 1925, 48: 371-3, pl.—Decio, C. Sull' ematoma spontaneo delle pareti addominali durante la gravidanza. Pathologica, Genova, 1922, 14: 332-7.—Dencks, G. Das spontane Bauchdeckenhämatom. Deut. Zschr. Chir., 1928-29, 213: 159-69.—Fothergill, W. E. Hæmatoma in the abdominal wall simulating pelvic new growth. Brit. M.J., 1926, 1: 941.—Giuliani, G. Considerazioni cliniche sugli ematomi e sulle raccolte ascessuali della parete addominale. Arch. ital. chir., 1925, 14: 131-66.—Hartmann. Hématome de la paroi abdominale. Rev. gén. clin. & théor., Par., 1919, 33: 376.—Herlyn, K. E. Das spontane Bauchdeckenhämatom des vorgerückten Lebensalters. Chirurg, Berl., 1930, 2: 267-74.—Hilgenreiner, H. Das spontane Bauchdeckenhämatom des vorgerückten Lebensalters; ein Beitrag zur Spontan-Ruptur des M. rectus abdominis. Beitr. klin. Chir., 1923, 129: 700-10.—Hristu, C., & Constantinescu, M. [Hæmatomas, abscesses, and suppurative lesions of the subumbilical median abdominal wall] Spitalul, Bucur., 1928, 48: 382-5.—Krummel. Beitrag zur Kasuistik der spontanen Bauchdeckenhämatome. Zbl. Chirurgie, 1932, 59: 1055-7.—Maxwell, A. F. Spontaneous hematoma of the abdominal wall in women. Calif. & West. M., 1929, 30: 407-10.—Mintz, W. Zur Klinik der erweiterten Rektusscheidenhämatome. Zbl. Chirurgie, 1932, 59: 1928.—Nicholson, E., & Etche-gorry, P. Fistula menstruante abdominal. Bol. Soc. obst. gin., B. Air., 1928, 7: 467-77.—Perman, E. Hematoma in the sheath of the musculus rectus abdominis. Acta chir. scand., 1921-22, 54: 434-54.—Pone, J. [Abdominal fistula] Latv. arstu Z., 1927, 303.—Rasch, C. Macular erythema in a patient with a traumatic hematoma in the abdomen. Brit. J. Derm. Syph., 1924, 36: 157-9.—Renner, S. von. Ein Fall von spontanem Bauchdeckenhämatom des vorgerückten Alters. Zbl. Chirurgie, 1924, 51: 380-2.—Sehr, E. Seitliches Bauchdeckenhämatom mit Spätdurchbruch in den Darm. Ibid., 1931, 58: 3131.—Shirley, W. M. A hematoma of the abdominal wall simulating an intra-abdominal accident. J. Iowa M. Soc., 1917, 7: 138-40.—Silberstern, E. Hæmatom der Bauchdecken. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 224.—Spirito, F. Gli ematomi spontanei delle pareti addominali e gli ematomi spontanei sopra fasciali delle pareti pelviche di pertinenza ostetrico-ginecologica. Rass. internaz. clin. & ter., 1932, 13: 787.—Vernon, S. Hematoma of rectus abdominis muscle. J. Am. M. Ass., 1932, 98: 2199.—Wehik, M. Ueber entzündliche Erkrankungen und Haematome der vorderen Bauchwand. Acta chir. scand., 1928, 63: 531-44.—Weitz, H. Das spontane Bauchdeckenhämatom. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 450.—Werthmann, H. Ein Hæmatom im linken geraden Bauchmuskel, einen Ovarialtumor vortäuschend. Zbl. Gynäk., 1928, 52: 240.—Zielke, H. Das spontane Bauchdeckenhämatom des vorgerückten Lebensalters. Chirurg, Berl., 1930, 2: 666.

— Innervation.

See also Abdomen, Innervation; Reflexes; Sensibility.

Rijnberk, G. van, & Kaiser, L. Experimental contributions to the knowledge concerning the segmental innervation of the abdominal muscles in the dog. Proc. K. Akad. wet. Amst., sect. sc., 1928, 31: pt 1: 219-29; 1929, 32: pt 1, 597; pt 2, 899; Also transl., Arch. néerl. physiol., 1929-30, 14: 71-136.—Söderbergh, G. Études sur la neurologie de la paroi abdominale au point de vue de la segmentation musculaire et réflexe. Acta med. scand., 1919, 52: 647-88. — [Researches on neurology of abdominal wall] Hygiea, Stockh., 1923, 85: 5-20, 2 pl. Also transl., Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1923, 81: 206-23. Also transl., Brux.-méd., 1927-28, 8: 1272-83.

— Muscles.

KÜHN, G. *Ueber Veränderungen im Musculus rectus abdominis nach Nervendurchschneidung [Bonn] 18 p. 8°. Weidenau-Sieg, 1929.

STRAUSS, L. H. *Der Rectus abdominis [Bonn] p. 685-98. 8°. [Berl., &c., 1927]

Also Beitr. klin. Chir., 1927, 141.

Aburel, E. Sur les causes de l'orientation des muscles droits abdominaux; étude de morphogénèse mécanique. Arch. anat., Strasb., 1929-30, 10: 447-60.—Ammich, O. Die Muskelecke des äusseren schiefen Bauchmuskels. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1932, 98: 747-59.—Brites, G. Note sur un muscle surnuméraire de la paroi abdominale. Fol. anat. Univ. Coimbra, 1926, 1: No. 6, 1-3.—Clarke, F. B. Tic of the abdominal muscles of 13 years' duration; study of a case with necropsy. J. Nerv. & Ment. Dis., N.Y., 1916, 43: 510-7.—Kahn, R. H. Ueber Bau und Bedeutung der dehnbaren Bauchmuskelsehnen der Frösche als Geschlechtsmerkmal. Arch. ges. Physiol., 1917, 169: 463-91, pl.—Kassianenko, W. Der Musculus obliquus abdominis externus profundus beim Hunde. Anat. Anz., Jena, 1927, 64: 298-303.—Leas, R. D. Myositis of rectus abdominis muscles contrasted with acute intra-abdominal conditions. Am. J. M.

Sc., 1927, 173: 270-4.—**Maximenko, A.** Zur Morphologie des M. obliquus abdominis internus einiger Säugetiere. *Anat. Anz.*, Jena, 1927-28, 64: 358-71. — Beobachtungen an dem M. obl. int. beim *Asinus asinus* und *Lepus tolai*. *Ibid.*, 1932-33, 75: 65-77.—**Morestin, H.** Flaccidité de la paroi abdominale traitée par la réduction plastique et la columinisation des aponevroses. *Bull. Soc. chir. Par.*, 1912, n. s., 38: 1096-8.—**Popovivi, V. M.** Les muscles de la paroi antérieure de l'abdomen et recherches topographiques sur l'appendice; étude anatomique; applications de technique chirurgicale. *Rev. chir., Par.*, 1930, 67: 679-722.—**Rose, A.** Physiology and pathology of the abdominal muscles. *Surg. Gyn. & Obst.*, Chic., 1906, 3: 689-94.—**Sapienza, C.** Contributo alla morfologia del muscolo piramidale dell'addome nell'uomo; di un fascio anomalo del muscolo trasverso. *Monit. zool. ital.*, 1927 38: 312-22.—**Schmidt, A.** Ueber Myalgien und Spasmen der Bauchmuskeln, welche Erkrankungen der Abdominalorgane vortäuschen. *Prag. med. Wschr.*, 1908, 33: 585-7.—**Wolhynski, F. A.** Trigonum hypochondrii aponeuroticum; Unterrippengrübchen von Gaupp. *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1928, 86: 800-7.

Obesity and relaxation.

See also **Enteroptosis; Obesity.**

HORNIBROOK, F. A. The culture of the abdomen, the cure of obesity and constipation. 7. ed. 94 p. 8°. Lond., 1929.

Babcock, W. W. The correction of the obese and relaxed abdominal wall, with special reference to the use of buried silver chain. *Am. J. Obst.*, 1916, 74: 596-611.—**Beck, C.** Pendulous abdomen: cure by removal of excess fat and obliteration of ventral hernias. *Surg. Clin. Chic.*, 1917, 1: 731-6.—**Brown, L. T., & **Talbot, F. B.** The use of supports in obscure abdominal conditions. *Am. J. Dis. Child.*, 1921, 21: 347-56.—**Charnaux, De la contention abdominale.** *Vie méd.*, Par., 1926, 7: 2567-70.—**Fleisch-Thesius, M., & **Weinheimer, K.** Die Operation des Hängebauchs. *Chirurg. Berl.*, 1931, 3: 841-6.—**Frist, J.** Ueber Fettbauchoperationen mit Erhaltung des Nabels. *Wien. klin. Wschr.*, 1927, 40: 873-5.—**Fettbauchbauch.** *Wien. med. Wschr.*, 1927, 77: 617.—**Hans, H.** Schliessmuskulbildung als neues Prinzip bei der Operation grosser Bauchnarbenbrüche und des Hängeleibes. *Arch. klin. Chir.*, 1925, 137: 277-80.—**Heineke, A. P.** Massive removal of subcutaneous abdominal fat. *West. M. Rev.*, Omaha, 1927, 32: 177-82.—**McConnel, J. K.** Notes on the slack abdominal wall. *Lancet*, Lond., 1928, 2: 363-6.—**MacLean, N. J.** The extreme pendulous abdomen and its surgical treatment by a new three-flap operation. *Tr. West. Surg. Ass., Minneap.*, 1917, 27: 49-58, 3 pl. Also *Surg. Gyn. & Obst.*, Chic., 1919, 28: 190-4.—**Morestin, H.** Laparoptose et laparoplastie. *Bull. Soc. chir. Par.*, 1913, n. s., 39: 1114-8.—**Ogilvie, W. H.** Abdominal orthopaedics. *Rep. Guy's Hosp.*, 1930, 80: 483-98.—**Pauchet, V.** Le dégraissage sanglant de la paroi abdominale. *Clinique, Par.*, 1912, 7: 421.—**Payr, F.** Fettbauchbauch. *Münch. med. Wschr.*, 1926, 73: 1462.—**Plaschkes, S.** Die Fettverteilung an der Bauchhaut und ihre diagnostische Bedeutung. *Med. Klin.*, Berl., 1930, 26: 885.—**Schepelmann, E.** Ueber Bauchdeckenplastiken, mit besonderer Berücksichtigung des Hängebauchs. *Beitr. klin. Chir.*, 1918, 111: 372-99.—**Die Erhaltung des Nabels bei Hängebauchoperationen.** *Zbl. Gynäk.*, 1924, 48: 2289.—**Schutt, J. P.** Lipetomy, with case report. *Northwest Med.*, Seattle, 1917, 16: 118.—**Sperling.** Der dicke Bauch als Krankheit vor, in und nach dem Kriege. *Ther. Gegenwart*, 1919, 21: 340-4.—**Tuffier.** Insuffisance incoercible de la paroi abdominale avec ptose, réfection opératoire de la paroi (résultat 11 ans après). *Bull. Soc. nat. chir. Par.*, 1924, 50: 323-5.—**Tyler, E. A.** Abdominal relaxation. *Hahnemann. Month.*, Phila., 1933, 68: 24-7.—**Vesco.** Zur Reduktion des Bauchdeckenfettes. *Wien. klin. Wschr.*, 1914, 27: 155.—**Vogeler, K.** Der Status asthenicus adiposus; Versuch der Aufstellung eines neuen in der Chirurgie besonders wichtigen Konstitutionstypus. *Münch. med. Wschr.*, 1926, 73: 141-5.—**Wiert, P.** Accumulation massive de graisse dans le tissu cellulaire sous-cutané abdominal; lipectomie. *Bull. Soc. nat. chir. Par.*, 1928, 54: 655-60.****

Paracentesis.

See also **Ascites.**

KEMMERICH, A. *Beitrag zur Paracentesenfrage. 34 p. 8°. Gött., 1908.

Carniol, A. La péritonéocentèse exploratrice précoce. *Paris méd.*, 1920, 37: 202-6.—**Emerson, M. L.** Epigastric tug. *Calif. J.M.*, 1923, 21: 123-5.—**Finzi, O.** Poche parole sul così detto solco trasversale sopra-epigastrico. *Policlinico*, 1924, 31: ser. prat., 1136.—**Fontaine, B. W.** An improved cannula and trocar for use in paracentesis abdominis. *J. Am. M. Ass.*, 1925, 84: 1179.—**Fragenheime, P.** Diagnostische Bauchpunktionen. *Deut. Zschr. Chir.*, 1927, 204: 280-6.—**Giordano, D.** Sulla fognatura addominale esemplificata con una osservazione di aborto tubale, ed altra di ferita del ventre. *Pensiero med.*, 1919, 9: 81; 89.—**Lian, C.** La perforation de l'artère épigastrique dans la paracentèse abdominale. *Presse méd.*, 1907, 15: 330.—**Neuhof, H., & **Cohen, I.** Abdominal puncture in the diagnosis of acute intraperitoneal disease. *Ann. Surg., Phila.*, 1926, 83: 454-62.—**Partsch, F.** Beitrag zu den Gefahren der Bauchpunktion. *Zbl. Chirurgie*, 1927, 54: 1755-7.—**Wein, Z.** [Paracentesis] *Budapesti orv. ujs.*, 1930, 28: 35-8.**

Rigidity.

See **Abdomen, Diseases: Diagnosis.**

Rupture.

See also **Abdomen, Accidents and injuries; Abdominal wall, Surgery: Complications.**

Batut, L. Rupture du grand droit près du pubis, ectopie abdominale, erreur de diagnostic. *Bull. Soc. méd. chir. Drôme*, Valence, 1909, 10: 48-50.—**Bennett, C.** Rupture of the rectus abdominis muscle. *Brit. M.J.*, 1927, 1: 919.—**Boehme, G. F.** Torsion injuries of the muscles of the abdominal wall. *Med. Rec.*, N.Y., 1915, 88: 1092. Also repr.—**Bordjowski, M.** Subkutane Rupture der seitlichen Bauchwand. *Zbl. Chirurgie*, 1925, 52: 515-7.—**Danzis, M.** Spontaneous rupture of abdominal wound. *J. Am. M. Ass.*, 1924, 82: 876.—**Hartmann, H.** La rupture partielle des muscles droits de l'abdomen. *Presse méd.*, 1917, 25: 241.—**Hirsch, H.** Spontanruptur und Hämatom des Musculus rectus abdominis unter dem Bilde eines Heus. *Zbl. Gynäk.*, 1929, 53: 2214-6.—**Kapel, O.** Ueber die subkutane Ruptur des M. rectus abdominis, besonders im vorgerückten Lebensalter. *Zbl. Chirurgie*, 1931, 58: 1693-7.—**Krasso, H.** Ueber Spontanruptur von Bauchmuskeln. *Wien. klin. Wschr.*, 1927, 40: 751-4.—**Larocque, G. P.** Abdominal hernia and rupture. *Virginia M. Month.*, 1919-20, 46: 167.—**McCash, C. R.** Rupture of the rectus abdominis muscle simulating appendicitis. *Brit. M.J.*, 1927, 1: 797.—**Melchior, E.** Zur Kenntnis der spontanen Rupturen der geraden Bauchmuskeln. *Arch. klin. Chir.*, 1932, 170: 142-5.—**Moir, P. J.** Rupture of the rectus abdominis muscle. *Brit. M.J.*, 1927, 1: 796.—**Montgomery, J. H.** Rupture of the abdominal wall, with coils of intestine prolapsed through the perforation in a woman five months pregnant. *China M.J.*, 1922, 36: 297-301, pl.—**Murard, J.** Contusion de l'abdomen; plaie de l'intestin grêle et rupture du muscle grand droit. *Lyon méd.*, 1920, 129: 980.—**Pilcher.** Spontaneous rupture of rectus abdominis muscles. *Year-Book Pilcher Hosp.*, Brooklyn, 1913, 3: 14.

Surgery.

See also **Abdomen, Surgery; Surgery, Methods; and under names of abdominal operations, as Enterotomy; Gastrotomy, &c.**

Aievoli, E. Sulle laparoplastiche ortotoniche ed ortomorfiche. *Ann. ital. chir.*, 1926, 5: 399-407.—**Babcock, W. W.** Methods of reconstructing the defective anterior abdominal wall. *Atlantic M.J.*, 1924-25, 28: 144-53.—**Bazy, L.** La laparoplastie (méthode de Morestin). *Rev. gén. clin. & thér.*, Par., 1913, 27: 2-7.—**Bevan, A. D.** Abdominal incisions and their closure. *Ann. Surg., Phila.*, 1932, 96: 555.—**Coffey, R. C.** Plastic surgery of the abdominal wall. *Tr. West. Surg. Ass., Minneap.*, 1908, 18: 173-6, 2 pl.—**Goinard, P.** Sur la paroi antéro-latérale de l'abdomen; quelques points d'anatomie chirurgicale. *Ann. anat. path.*, Par., 1929, 6: 627-39.—**Hofmann, K.** Die seitliche Verschiebung des Rectus abdominis statt querer Durchschneidung, besonders bei der Freilegung der Gallenwege. *Zbl. Chirurgie*, 1919, 46: 557.—**Jean & Bazy, L.** Les zones neutres de la paroi abdominale. *Bull. Soc. chir. Par.*, 1920, 46: 1028-30.—**Lowman, C. L.** Plastic repair for paralysis of abdominal musculature; a preliminary report. *N. Engl. J.M.*, 1931, 205: 1187-8.—**Müller, W.** Die Chirurgie der Bauchwand. *Chirurg.*, Berl., 1927, 5: 1-60, 6 pl.—**Razzaboni, G.** La plastica delle pareti addominali col trapianto di tessuti fissati: ricerche sperimentali. *Arch. ital. chir.*, 1924, 10: 277-96.—**Van Hook, W.** Laparoplasty by a new method. *Surg. Gyn. & Obst.*, Chic., 1919, 28: 598-601.—**Reconstruction of the abdominal wall and the principles involved.** *Railw. Surg. J.*, Chic., 1919-20, 26: 31-5.

Surgery: Complications.

See also **Abdomen, Surgery: Complications; Abdominal section, Ossification of scar [3. ser.] Abdominal wall, Tumors, postoperative.**

BERLOWITZ, W. *Ueber Knochenbildung in der Laparotomienarbe. 31 p. 8°. Bresl., 1913.

HAHN, O. *Ueber das Aufbrechen von Laparotomiewunden, mit Bericht zweier eigenen Fälle [München] 32 p. 8°. Tübing., 1913.

KNOTE, P. *Zur Kasuistik der Knochenbildungen in Laparotomienarben. 30 p. 8°. Bresl., 1918.

NIERENDORF, G. K. *Knochenbildung in Laparotomienarben. 40 p. 8°. Würzb., 1916.

STIRNADEL, M. *Ueber Hernien nach Laparotomien mit Berücksichtigung der Resultate aus 134 an der Breslauer Frauenklinik vom April 1904 bis März 1907 ausgeführten Laparotomien. 31 p. 8°. Bresl., 1919.

SUNDHEIM, R. *Platzen der Bauchnaht nach Laparotomien. 45 p. 8°. Giessen, 1915.

trauma caused by the common incisions used in laparotomy. Med. J. Australia, 1926, 2: 785-90.—Moore, W. J. The transverse abdominal incision. Ann. Surg., Phila., 1922, 75: 70-80.—Moro, G. Sviluppo del taglio dell'addome destro del Solieri. Riforma med., 1930, 46: 606.—Morris, R. T. Short incisions versus long incisions. Tr. Am. Ass. Obst. & Gyn., 1920, 32: 346-8.—Moschowitz, A. V. Transverse incisions in the upper abdomen. Tr. Am. Surg. Ass., 1916, 34: 213-41.—Noetzel, W. Schonende Bauchschnitte. Arch. klin. Chir., Berl., 1930, 158: 456-71.—Nussbaum, A. Nervendurchtrennende Bauchschnitte. Beitr. klin. Chir., 1928, 143: 50-60.—Ochsner, E. H. Technique of abdominal section. Surg. Clin. Chic., 1919, 2: 995-1000.—Paire, F. R. Les incisions d'abordage de la cavité abdominale. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1925, 83: 1-47.—Peet, H. Abdominal incisions; an attempt at standardization. Med. J. Australia, 1926, 2: 790-4.—Percy, J. F. Abdominal section with preservation of diaphragmatic function and without post-operative pain or adhesions. Calif. & West. M., 1932, 36: 314-7.—Potter, C. The transverse incision in lower abdominal and pelvic surgery. Med. Herald, St. Joseph, 1917, 36: 148-50.—Quain, E. P. The transverse incision in the upper abdomen. Journal-lancet, Minneap., 1917, 37: 657-63.—Abdominal incisions. Arch. Surg., Chic., 1920, 1: 585-602.—Reyes, F. Laparotomia lateral. Gac. méd. Méx., 1929, 60: 295-323.—Rouffart, E. De la valeur des différentes incisions dans les laparotomies en gynécologie et en obstétrique. Rev. fr. gyn. obst., 1919, 14: 404-8.—Ruggi, G. Taglio ad U rovesciato delle pareti addominali. Policlinico, 1919, 26: sez. prat., 1253-7. Also Mem. Acad. sc. Bolog., 1919-20, 7. s., 47: 49-57.—Sulle incisioni addominali; taglio ad U rovesciato nelle pareti addominali. Riforma med., 1919, 35: 925. Also Arch. Soc. ital. chir., 1921, 26: 85.—Sarma, P. J. Anterior abdominal incision. Internat. Clin., Phila., 1929, 39. s., 4: 163-96.—Sarwey, O. Pfannenstiels Fascienquerschnitt als Universalschnitt für gynäkologische und gehirnteilliche Laparotomien. Zbl. Gynäk., 1926, 50: 940-7.—Sénéchal, M. L'incision cutanéoponévrotique transverse dans la laparotomie sous-ombilicale. P. verb. Congr. fr. chir., 1919, 28: 690-4. Also Rev. chir., Par., 1919, 57: 708.—Des avantages de l'incision cutanéoponévrotique transverse dans la laparotomie sous-ombilicale. Paris chir., 1922, 14: 578-82.—L'incision transverse cutanéoponévrotique sursupubienne: enseignements tirés de 1,000 laparotomies. Presse méd., 1928, 36: 1142.—Shipley, A. M. Broken-down abdominal incisions; a method of closure. Ann. Surg., Phila., 1925, 82: 452-7. Also Tr. Am. Surg. Ass., 1925, 43: 380-92.—Singleton, A. O. Improvement in the management of upper abdominal operations, stressing the advantages of an anatomical incision. South. M. J., Birm., 1931, 24: 200-6.—Sloan, E. P. Abdominal incisions. Am. J. Obst., 1932, 23: 226-32.—Sloan, G. A. A new upper abdominal incision. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1927, 45: 678-87.—Solieri S. Il taglio laparotomico per l'addome destro. Policlinico, 1929, 36: sez. prat., 8.—Southam, A. H. A comparative study of abdominal incisions. Brit. M. J., 1924, 1: 513-5.—Stich, R. Laparotomie. Fehler chir. Oper. (Stich & Makkas), 2. ed., Jena, 1932, 341-432.—Stoppato, U. Sulla direzione dei tagli laparotomici (contributo alla chirurgia fisiologica). In Scritti med. in onore di A. Poggi, Bologna, 1915, 773-87.—Tovey, D. W. The nerve supply of the transverse supra-symphysal incision. N. York J. M., 1928, 28: 1466.—Tixier, D. L'incision de Pfannenstiell. Lyon chir., 1920, 16: 531-3.—Vogeler, K. Erfahrungen über den hogenförmigen Bauchschnitt. Beitr. klin. Chir., 1919, 117: 165-70.—Soll der Rectus durchschnitten oder verschoben werden? Zbl. Chirurgie, 1919, 46: 874.—Der quere hogenförmige Bauchschnitt bei eitrigen Bauchoperationen. Ibid., 1922, 49: 163-5.—Vosburgh, A. S. The Sprengel transverse abdominal incision. Ann. Surg., Phila., 1917, 66: 237-42.—Whipple, A. O. Double transverse incision. Med. Rec., N.Y., 1918, 93: 437.—Widerse, S. [Choice of incision in abdominal section] Norsk mag. hegev., 1927, 88: 1046-56.—Witherbee, O. O. Upper abdominal wounds; on methods of retraction. Calif. & West. Med., 1932, 36: 109.

— Surgery: Suture.

See also Abdominal section, Incision and closure of wound in [3. ser.]

NIEMANN, [G. K.] W. *Ueber die Bauchnaht nach Laparotomie. 20 p. 8°. Berl., 1919.

Aragón, E. R. de. Consideraciones acerca de la oclusión de la herida abdominal operatoria. Rev. cubana obst. gin., 1921, 3: 15-21, pl.—Barrina, J. M. Sutura de la pared abdominal. Rev. españ. med., 1929, 12: 736-40.—Bogoljuboff, W. L. Naht der Bauchwand bei dem Auseinandergehen der geraden Bauchmuskeln. Arch. klin. Chir., 1927-28, 149: 409-11.—Braun. Ueber die Bleiplattennaht beim Bauchschnitt. Beitr. klin. Chir., 1916, 100: Kriegschir. H. 4, 420-6.—Campuzano, F. Las suturas de la pared en la laparotomia. An. Sanat. Valdés, 1927, 3: 131-7.—Chaput, H. Sutures profondes, amovibles de la paroi abdominale aux crins de Florence; par le procédé du noué coulant. Presse méd., 1917, 25: 410.—Child, C. G. Closure of the abdominal incision. Ann. Surg., Phila., 1918, 67: 578-83, pl.—Desmarest. A propos de la suture de la paroi abdominale en un seul plan après laparotomie. Presse méd., 1927, 35: 945.—Engström, O. Zur Frage der Vernähung der klassischen Laparotomiewunde. Mitt. Gynæk. Klin. Helsinki, Berl., 1917-18, 11: 241-8.—Green, N. W. A stitch to assist in the closure of the posterior sheath of the rectus above Douglas's

semilunar fold. Hosp. Bull. Dep. Pub. Char., N.Y., 1917, 1: No. 4, 59.—Hans, H. Ueber die Naht zur Verdoppelung von Fascie bzw. Aponeurose. Zbl. Chirurgie, 1917, 44: 1003.—Eine neue Bauchdeckennaht. Ibid., 1920, 47: 149-51.—Heaney, F. S. Closure of abdominal incisions. Brit. M. J., 1927, 1: 1143.—Henkel, M. Erwidern auf den Aufsatz: Unsere Erfahrungen mit der Rectusnaht bei median angelegten Laparotomie-schnitten (nebst Bemerkungen zur Operation der Rectusdiastasen, der Nabel- und der postoperativen Bruchhernien) von W. Latzko. Zbl. Gynäk., 1930, 54: 2242-5.—Höyer, S. Gekreuzte Draht-Plattennaht bei medianen Laparotomien. Zbl. Chirurgie, 1927, 54: 461.—Keith, H. Closure of abdominal incisions. Brit. M. J., 1927, 2: 550.—Kirschner & Melzner. Betrachtungen über die zwei- und dreischichtige Naht des Bauchdeckenschnitts in der Mittellinie. Deut. Zschr. Chir., 1927, 200: 410-27.—MacLaren, A. The abdominal incision; when not to use stiches. Tr. Am. Surg. Ass., 1918, 36: 471-82.—Mermingas, K. Ueber ein einfaches Mittel zur Entspannung der Bauchwand bei der Bauchdeckennaht. Zbl. Chirurgie, 1931, 58: 1771.—Moser, E. Vereinfachte Bauchdeckennaht. Ibid., 1920, 47: 665-8.—O'Connor, J. Abdominal wound technic. Ann. Surg., Phila., 1918, 67: 183-8, pl.—Pannett, C. A. Facility in closure of the paramedian upper abdominal incision. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1920, 33: 408.—Pasman, R. E. A new technique for the closure of the abdomen. Ibid., 1923, 36: 416.—Pool, E. H. The zipper stitch for upper abdominal incisions. Am. J. Surg., 1931, n. s., 13: 225.—Reder, F. Suture technic for abdominal closure in cases of drainage. Ann. Surg., Phila., 1927, 85: 400-4. Also Tr. South. Surg. Ass., 1927, 39: 159-61, 2 pl.—Richter, H. M., & Zimmermann, L. M. Closure of the abdomen without drainage after operations upon the bile tracts. Ann. Surg., Phila., 1928, 88: 187-99.—Roberts, G. W. & Roberts, K. Abdominal incisions treated by the open method. Ibid., 1927, 85: 822-6.—Schwyzer, A. A simple and efficient suture for fatty or infected abdominal walls. Tr. West. Surg. Ass., Minneap., 1916, 26: 43-8, pl. Also Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1917, 24: 617.—Sorens, A. L. The double-deck suture for closing the abdomen. Am. J. Surg., 1925, 39: 59-61.—The rapid closure of surgical wounds, specially of laparotomies. Ann. Surg., Phila., 1920, 71: 83-6.—Closure of abdominal wall with unabsorbable removable material. Internat. J. Gastro-Ent., 1921, 1: 100-3.—Taddei, D. Sulla sutura del peritoneo nelle laparotomie asettiche allo scopo di impedire la formazione di aderenze visceroparietali. Arch. ital. chir., 1925, 13: 107-10.—White, C. S. Closing the skin in abdominal incisions. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1917, 24: 373.—Yates, J. L., & Raine, E. Making and closing of abdominal incisions. Ibid., 1931, 52: 1020-7.

— Tumors.

See also Abdomen, Tumors.

GOLDAMMER, [K. A.] J. *Ueber Bauchdeckenfibrome. 11 p. 8°. Lpz., 1921.

KARL, H. *Kasuistischer Beitrag zu den Tumoren der Bauchdecken. 27 p. 8°. Heidelb., 1917.

KEHLING, G. *Ueber die Desmoide der Bauchdecken [Leipzig] 22 p. 8°. [Zeulenroda i. Thür.] 1929.

LEHMANN, H. *Die Bauchdeckentumoren und ihre klinische Bedeutung unter Zugrundelegung eines Angioms im linken Musculus rectus. 25 p. 8°. Marb., 1926.

MAHNZ, R. W. *Beitrag zur Kasuistik der typischen Bauchdeckendesmoide [Breslau] 53 p. 8°. Münch., 1910.

STRUNK, G. *Desmoide der Bauchdecken. 24 p. 8°. Gött., 1925.

SUSZCZYŃSKI, S. *Ueber entzündliche Bauchdeckentumoren [Berlin] 46 p. 8°. Posen, 1915.

WELTZ, G. A. *Zur Aetiologie der Bauchdeckenfibrome. 21 p. 8°. Münch., 1916.

WENGER, J. *Ueber Fibrome der Bauchwand. 31 p. 8°. Münch., 1926.

ZWECK, O. [W.] *Ueber das Fibrom der Bauchdecken (sogenanntes Desmoid) [Leipzig] 14 p. 8°. Bernburg, 1925.

Ahumada, J. C. Fibromas de la pared abdominal. Bol. Soc. obst. gin., B. Air., 1929, 8: 489-93.—Almqvist, A. Giant cyst of the anterior abdominal wall, urachus cyst, or enterocystoma? Arch. Pathol., Chic., 1930, 9: 473-82.—Angelesli, O. I tumori connettivali degli strati muscolo-aponevrotici delle pareti addominali. Tumori, Milano, 1928, 14: 594-664, 3 pl.—Argaud & Laffont. Sur un lymphémangiosarcome de la paroi abdominale antérieure et le développement consécutif de nombreuses végétations. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1920, 9: 157.—Arrigoni, C. Fibroma della parete addominale anteriore. Gazz. osped., Milano, 1929, 50: 512-4.—Becker, J. Ueber

- Desmoide der Bauchdecken. Mschr. Unfallh., 1921, 28: 18-21.—**Behrend, M.**, & **Rothschild, N. S.** Desmoid of the abdominal wall. Proc. Path. Soc. Phila., 1923-24, 26: 90.—**Bessesen, D. H.** Desmoid tumor of the abdominal wall. Am. J. Surg., 1932, n. s., 16: 513-4.—**Beyan, A. D.** Desmoid tumor of the abdominal wall. Surg. Clin. Chic., 1918, 2: 901-4.—**Bianchetti, C. F.** Sopra un raro tumore dei muscoli delle pareti addominali. Morgagni, 1922, 64: pt 1 (Arch.) 105-21.—**Botta, B.** Su di un caso di plasmocitoma della parete addominale. Arch. ital. chir., 1929, 23: 102-10.—**Carranza, F. F.**, & **Arenas, N.** Fibromas de la pared abdominal. Sem. méd., B. Air., 1932, 39: pt 2, 1705-10.—**Coppelo, F.** Fibromioma de la pared abdominal. Bol. Soc. cir. B. Air., 1924, 8: 949.—**Craene, de.** Ostéome du grand droit de l'abdomen envahi par un cancer. J. méd. Brux., 1911, 16: suppl., 85.—**Cullen, T. S.** Fibroma of the abdominal wall; primary carcinoma of the right Fallopian tube; an accessory and twisted omentum. Johns Hopkins Hosp. Bull., 1905, 16: 397. Also repr.—**Danforth, W. C.** Adenomyoma of the abdominal wall. Tr. Am. Gyn. Soc., 1925, 50: 222 [Discussion] 243-54.—**Darier, J.**, & **Ferrand, M.** Dermato-fibrome de la paroi abdominale. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1924, 31: 63.—**Delbet, F.** Fibrome de la paroi abdominale. Rev. gén. clin., Par., 1922, 36: 630. Also Progr. méd., Par., 1924, 39: 40-2.—**Devèze, L.**, & **Grynfeldt, E.** Fibrome des parois abdominales. Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpel., 1924-25, 6: 429-32.—**Denk, W.** Zwei seltene Fälle von Hautsarkomen der Bauchdecken. Wien. klin. Wschr., 1918, 31: 1336.—**Dieulafoy, L.** Fibrome traumatique du muscle grand droit de l'abdomen. Languedoc méd. chir., 1914, 22: 100-3.—**Donald, J. M.** Fibrosarcoma developing in a desmoid; report of a case. Proc. Mayo Clin., 1928, 3: 199.—**Drips, D. G.** Adenomyoma of the abdominal wall. Med. Clin. N. Am., 1930, 14: 695-7.—**Durante, G.**, & **Roulland, H.** Epithélioma perlé profond de la paroi abdominale d'origine ombilicale. Gynécologie, Par., 1929, 28: 65-81.—**Dvorak, H.** Implantation malignancy of the abdominal wall. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1930, 50: 907-13.—**Eerland, L. D.** Hemorrhage of a leiomyoma of the musculus rectus abdominis) Ned. tsschr. verlosk. 1925, 30: 169-81.—**Fowler, R. H.** Desmoid of the abdominal wall. Med. Times, N. Y., 1918, 46: 39.—**Graf, E. von.** Zur Kasuistik der entzündlichen Bauchdeckentumoren. Wien. klin. Wschr., 1917, 30: 496.—**Groth.** Chronisch-entzündliche Bauchdeckengeschwülste. Deut. med. Wschr., 1918, 44: 690.—**Halbertsma, J. J.** [Fibroma of the abdominal wall complicated with tumor of the small curvature] Ned. tsschr. geneesk., 1922, 66: pt 2, 927-9, pl.—**Hartmann, J. P.** Casuistic report on tumors in the abdominal wall. Acta gyn. scand., 1923, 2: 284-91.—**Henry, C. K. P.** A foreign body in a tumour of the anterior abdominal wall. Canad. M. Ass. J., 1916, 6: 1100.—**Henry, J. R.**, & **Chaix.** Fibro-myxome de la paroi abdominale consécutif à une injection hypodermique. Marseille méd., 1921, 55: 977.—**Hille, K.** Bauchdeckentumor mit Bandstellung der Kerne. Zschr. Krebsforsch., 1926, 23: 399-406.—**Hohlen, K. S. J.** Myxofibromatose of the abdominal wall. Ann. Surg., Phila., 1917, 66: 555-6. Also repr.—**Kranzfeld, M.** Zur Frage der Adenosinogenese in den Laparotomienarben. Schweiz. med. Wschr., 1933, 63: 187.—**Lenormant, C.** Sur un cas de kyste dermoïde de la paroi abdominale (région épigastrique) Ann. anat. path., Par., 1931, 8: 131-5.—**Liebeskind, S.** [Case of hard fibroma of the skin of the abdomen] Polska gaz. lek., 1923, 7: 921.—**Luca, L. de.** Due casi rari di tumori dei m. retti addominali; un fibro-lipoma ed un cavernoma angiomatoido. Tumori, Milano, 1921-22, 8: 406-17.—**Mankin, Z. W.** Desmoide und Sarkome der Bauchwandung. Arch. klin. Chir., 1932, 169: 688-711.—**Marotta, R. A.**, & **Landivar, A. F.** Sobre un caso de angioma cavernoso del tendón del oblicuo mayor del abdomen. Prensa méd. argent., 1917-18, 4: 107.—**Merlini, A.** Sul fibroma delle pareti addominali. Prat. chir., Arez., 1926-27, 1: 241-61.—**Mucci, D.**, & **Protiti, G.** Considerazioni sopra un caso di fibro-lipomioma (perivascolare) del piccolo obliquo dell'addome. Tumori, Milano, 1924, 11: 238-47, 2 pl.—**Neuffer, H.** Rezidivierendes Desmoid der Bauchdecken. Wien. med. Wschr., 1930, 80: 1292.—**Pacetto, G.** Contributo allo studio del fibroma della parete addominale. Clin. chir., Milano, 1926, 29: 889-900.—**Petresco, G.**, & **Noveleano, M.** Le fibrome de la paroi abdominale. J. chir., Par., 1925, 26: 486-98.—**Piqué, E.** Fibrome de la paroi abdominale. Bull. Soc. chir. Par., 1920, 46: 711.—**Pineda, J. C.** Fibro-sarcoma de la pared abdominal; extirpación. Rev. med. & cir. Habana, 1921, 26: 35.—**Polacco, E.** Fibroma voluminoso della parete addominale. Arch. ital. chir., 1927, 19: 741-58.—**Polano, O.** Ein Röntgenkarzinom der Bauchdecken mit Durchbruch in die Blase. Zbl. Gynäk., 1929, 53: 1426-31.—**Rabut & Caillaud.** Fibrome de la paroi abdominale. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1923, 30: 393.—**Ranzi, E.** Zur Kasuistik der chronisch-entzündlichen Bauchdeckengeschwülste. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 472.—**Reder, F.** Tumor of abdominal wall. Surg. Clin. N. Am., 1925, 5: 1281-7.—**Sandelin, T.** [A case of myoma of abdominal wall] Fin. läkare-säll. hand., 1924, 66: 123.—**Scarpello, A.** Sul fibroma primitivo della parete addominale (studio clinico ed anatomicopatologico) Gazz. internaz. med. chir., 1928, 33: 167-72, pl.—**Schankies, F.** Beitrag zur Kasuistik der entzündlichen Bauchdeckengeschwülste (Fremdkörpertumoren) Beitr. klin. Chir., 1922, 127: 405-9.—**Schumann, E. A.** Desmoid tumor of abdominal wall. Surg. Clin. N. Am., 1924, 4: 185-7.—**Schwarz, E.** Ueber symmetrische Dermoid der Bauchdecken. Zbl. Chirurgie, 1925, 52: 513-5.—**Simard, A.** Fibro-sarcome de la paroi abdominale. Bull. méd. Qué., 1918-19, 20: 261-5.—**Sonntag.** Ueber das Fibrom der Bauchdecken (sogenannten Desmoid) Münch. med. Wschr., 1925, 72: 301.—**Speese, J.**, & **Skillern, P. G.** Lipoma of anterior abdominal wall; ablation. Internat. Clin., Phila., 1917, 27, s., 2: 259-61.—**Stater, W. J.** Cholecytic cyst of the abdominal wall. Northwest Med., Seattle, 1930, 29: 259.—**Stewart, M. J.**, & **Mouat, T. B.** Fibroma of the abdominal wall. Brit. J. Surg., 1924-25, 12: 355-77.—**Strassmann, P.** Bauchdeckengeschwülste. Zschr. Geburtsh. & Gyn., 1915-16, 78: 529-31.—**Terracol & Abadie.** Angiome caverneux et diffus de la paroi abdominale, anastomose avec l'artère épigastrique et la mammaire interne dans la gaine du muscle grand droit. Bull. Soc. anat. Par., 1921, 91: 229.—**Uterström, E.**, & **Bergstrand, H.** Ein Fall einer properitonealen Riesenzyste in der vorderen Bauchwand. Uppsala läkaref. förh., 1928, n. f., 34: 403-19.—**Wetzel, E.** Ueber einen Fall von Myom des präperitonealen Bindegewebes. Gynäk. Rdsch., Berl., 1913, 7: 892-5.
- **Tumors, postoperative.**
BARZILLAI, G. Le eterotopie endometrioidi nelle cicatrici laparotomiche. 92 p. 8°. Trieste, 1931.
BEER, G. *Ueber Adenofibrose in Bauchnarben [München] 31 p. 8°. [Freising] 1926.
Andrews, E. W. Desmoid tumors of the abdominal wall after operation. Tr. West. Surg. Ass., Minneap., 1910, 20: 27-32.—**Berkeley, C.** Endometrial tumour of laparotomy scar. J. Obst. Gyn., Lond., 1926, 33: 657.—**Brewer, G. E.** Typical fibromyoma of the abdominal wall following hysterectomy. Tr. Am. Surg. Ass., 1921, 39: 169-77.—**Cahn, A.** Ein Fall von Fibrom der Bauchdecken in einer Appendektomiearbe. Zbl. Chirurgie, 1922, 49: 110.—**Damm, P.** Ueber die Entwicklung von Endometriosis in der Bauchwand. Acta obst. gyn. scand., 1931, 11: 458-73.—**Danforth, W. C.** Occurrence of new growths in the abdominal wall after laparotomy. Surg. Gyn. Obst., Chic., 1919, 29: 175.—**Adenomyoma of the abdominal wall.** Am. J. Obst., 1925, 10: 630.—**Franqué, O. von.** Adenom in einer Laparotomiearbe. Zbl. Gynäk., 1916, 40: 953.—**Haselhorst, G.** Zur Klinik und Genese der Endometriose; Adenomyosis des Ligamentum rotundum vor und nach dessen Verlagerung in die Bauchwand. Zschr. Geburtsh. & Gyn., 1932, 102: 104-11.—**Otto, K.** Zur Genese der endometrioiden Heterotopien in Laparotomiearben. Ibid., 1930, 98: 193-258.—**Heaney, N. S.** Adenomas of endometrial origin of the laparotomy scars following incision of the pregnant uterus. Am. J. Obst., 1925, 10: 625-30.—**Hufnagl, H.** Zur Diagnose und Therapie nichtspezifischer, auf innere Organe übergreifender chronisch entzündlicher Granulationstumoren. Wien. med. Wschr., 1929, 79: 1148.—**Ingraham, C. B.** Endometriosis of an abdominal scar. Colo. Med., 1931, 28: 281.—**Kleinberg, H. E.** Endometriosis of the abdominal wall. J. Iowa M. Soc., 1932, 22: 109-14.—**Ladwig, A.** Das Desmoid der Bauchdecken, eine hypertrophierende Muskelnarbe. Münch. med. Wschr., 1924, 71: 1364.—**Legerlotz, F.** Kasuistischer Beitrag zur Fibroadenomose in Laparotomiearben. Zbl. Gynäk., 1929, 53: 744-7.—**MacFee, W. F.** Endometriosis of the abdominal wall; case report. Surg. Clin. N. Am., 1931, 11: 685-9.—**Maes, U.** Endometrioma of the abdominal wall; a general survey and case report. Am. J. Surg., 1927, n. s., 2: 539-45.—**Meigs, J. V.** Endometriosis; the occurrence of endometrioma in the abdominal wall; four cases following operations in the female pelvis. N. Engl. J. M., 1929, 200: 1020-30.—**Moench, L. M.** Postoperative adenomyoma of the abdominal wall. Med. Clin. N. Am., 1928-29, 12: 1584-7.—**Neugebauer, F.** Schwissdrüsenadenome in Operationsnarben. Beitr. klin. Chir., 1925, 134: 437-48, pl.—**Nicholson, G. W.** Endometrial tumours of laparotomy scars. J. Obst. Gyn., Lond., 1926, 33: 620-33.—**Pratt, J. P.** Adenomyoma or endometrial implants in the abdominal wall. J. Mich. M. Soc., 1927, 26: 82-5.—**Sampson, J. A.** Heterotopic or misplaced endometrial tissue. Am. J. Obst., 1925, 10: 649-64.
- **Wounds.**
 See Abdomen, Accidents and injuries.
- ABDOMINOCENTESIS.**
 See Abdominal wall, Paracentesis.
- ABDOMINOSCOPY.**
 See Abdomen, Examination; Abdominoscopy.
ABDOU Harb, Alfred. *Contribution à l'étude des fractures suscondyliennes transversales de l'humérus chez l'enfant et de leur traitement. 34 p. 8°. Genève, 1920.
- ABDUCENS nerve.**
 See also Nerves, cranial.
Blasi, A. de. Paralisi temporanea dell' abducente di origine ottica [sindrome complementare ottica] Gazz. osped., Milano, 1907, 28: 1318-20.—**Boonacker, A. A.**, & **Huizinga, E.** [Abducens paralysis in acute otitis] Ned. tsschr. geneesk., 1927, 71: pt 2, 2-8.—**Chiba, M.** Die Abstufbarkeit der Seitwärtswendung des Auges und die Zahl der Fasern im N. abducens. Arch. ges. Physiol., 1926, 212: 150-7.—**Dorello, P.** Considerazioni sopra la causa della paralisi transitoria dell' abducente nelle

fluggi dell' orecchio medio. *Atti clin. otorin.*, Roma, 1905, 3: 209-17.—**Geronzi**, G. Sulla paralisi dell' abducente di origine oftica. *Atti Soc. ital. laring.*, 1905, 8: 220-32.—**Gifford**, H. Congenital defects of abduction and other ocular movements and their relation to birth injuries. *Am. J. Ophth.*, 1926, 3, s. 9: 3-22.—**Gradenigo**, G. Sulla paralisi dell' abducente di origine oftica. *Atti Soc. ital. laring.*, 1906, 9: 232-4.—**Guilleminet** & **Roland**. Paralysis bilatérale des moteurs oculaires externes d'origine traumatique. *Lyon méd.*, 1927, 140: 212-4.—**Horgan**, J. B. Abducens paralysis secondary to chronic hyperplastic spheno-ethmoiditis. *J. Laryng.*, Lond., 1931, 46: 542.—**Jungert**, Y. Einiges über das Syndrom Gradenigo und die Erfahrungen darüber an der Klinik auf Sabbatsberg. *Acta otolar.*, Stockholm, 1931, 16: 394-403.—**Knapp**, A. Paralysis of the abducent nerve associated with otitis media. *Arch. Ophth.*, N.Y., 1908, 27: 552-4.—**Lloyd**, J. H. Paralysis of the sixth nerve. *Phila. Gen. Hosp. Rep.*, 1914, 9: 101.—**Mussa-Belli**, U. C. Ein Fall von Lähmung des Nervus abducens nach Grippe. *Zschr. Augenh.*, 1929, 68: 361-3.—**Nakamura**, T. Vergleichend-anatomische Untersuchungen über den sogenannten akzessorischen Abduzenskern. *Arch. Neurol. Inst.*, Wien, 1930, 32: 262-82.—**Neuschüler**, I. Considerazioni su alcuni casi di invertebra paralisi cell' abducente, specie in riguardo alla terapia. *Riv. oto-neur.*, Roma, 1930, 7: 151-7.—**Nicolato**, A. Paralisi dell' abducente consecutiva a rachianestesia. *Arch. ottalm.*, Nap., 1929, 36: 27-34.—**Od**, D. Ueber die otogene Abducenslähmung. *Okayama-Igakki-Zasshi*, 1929, 41: 1003.—**Paterson**, D. R. Crossed abducens paralysis in a case of cerebellar abscess. *J. Laryng.*, Lond., 1908, 21: 197.—**Phillips**, W. H., **Dirion**, J. K., & **Graves**, G. O. Congenital bilateral palsy of the abducens. *Arch. Ophth.*, Chic., 1932, 8: 355.—**Ricchi**, G. Un caso di paralisi del VI secondaria a rachinovaccinazione. *Riv. ital. ottalm.*, 1909, 5: 5-12.—**Saba**, V. Sulla etiologia e patogenesi delle paralisi isolate dell' abducente (Note ed osservazioni cliniche e sintetiche). *Ann. ottalm.*, 1928, 56: 749-60.—**Schwarzkopf**. Die otogene Abducenslähmung; Sammelreferat. *Internat. Zbl. Ohrenh.*, 1907, 5: 215-22.—**Steiner**, G. Pontine Herdläsion nach Lumbalpunktion. *Nervenarzt*, Berl., 1931, 4: 94-6.—**Sterling**, W. [Paralysis of the abducent nerve of otic origin] *Medycyna*, Warsz., 1909, 44: 8; 30.—**Stern**, A. Periodische Abducenslähmung. *Med. Klin.*, Berl., 1930, 26: 771.—**Toti**, E. Sulla paralisi otogena controlaterale dell' abducente. *Ann. laring. &c.*, Tor., 1928, 29: 22-30.—**Veits**, C. Zwei Fälle von seitengekreuzter Abducensparese bei endokraniell komplizierter Otitis. *Zschr. Laryng. &c.*, 1930-31, 20: 447-50.—**Yerman**, A. J. Een geval van geïsoleerde verlamming van den n. abducens in aansluiting aan acute otitis media met mastoiditis. *Ned. tscr. geneesk.*, 1916, 2: 190.—**Zentmayer**, W. A case of paralysis of the sixth nerve associated with otitis media (Gradenigo's symptom-complex). *Tr. Coll. Phys.*, Phila., 1920, 3, s. 42: 300-2.

ABDŪL Ali Khan, 1901.—*Darmverschluss bei angeborenen Missbildungen des Darmes [Freiburg i. Br.] 23 p. 8°. Dessau, G. Ziehäus, 1930.

ABDUL Hady, 1900.—*Das klinische Bild der Pityriasis rosea und Beiträge zur Kenntnis dieser Krankheit. 47 p. 8°. Berl., M. Philippen, 1931.

ABE, Masakoto. Experimental study of rabbit fever in rabbits. 165 p. 21 pl. 4°. [Kyoto] 1927.

ABEILLE, François, 1885-1918.

Poucel, J. *Nécrologie*. *Marseille méd.*, 1918, 55: 762-7.

ABEL, Alfred, 1903.—*Zusammenhang zwischen Blutzucker und galvanischer Erregbarkeit der Muskeln bei Schwangeren [Freiburg i. Br.] 28 p. 1. 8°. Dietenheim, F. Ranz, 1926.

ABEL, Annie Heloise [Mrs. George Cockburn Henderson] 1873.—The American Indian under reconstruction. 419 p. 8°. Cleveland, A. H. Clark Co., 1925.

ABEL, Arthur Lawrence. Oesophageal obstruction, its pathology, diagnosis, and treatment. xi, 234 p. 2 pl. 4°. Lond., Oxford Univ. Press, 1929.

ABEL, Franz. Grundriss der Hygiene und Bakteriologie. 11.-13. Aufl. neubearb. u. erwei. v. Bruno Wilhelm. 270 p. 8°. Berl., S. Seemann, 1931.

ABEL, Georg, 1890.—*Ueber einen Fall von Doppelmisbildung Dicephalus trirachius symbrachius masculinus dipus. 31 p. 4 pl. 8°. Berl., E. Streiland, 1916.

ABEL, John Jacob, 1857.—, **ALSBERG**, Carl L. [et al.] The future independence and progress

of American medicine in the age of chemistry. 96 p. 8°. [N.Y., 1922]

ABEL, Karl, 1863.—Die entwicklungsgeschichtlichen und anatomischen Grundlagen. 60 p. 8°. Berl., O. Enslin, 1931.

ABEL, Othenio, 1875.—Amerikafahrt; Eindrücke, Beobachtungen und Studien eines Naturforschers auf einer Reise nach Nordamerika und Westindien. viii, 462 p. roy. 8°. Jena, G. Fischer, 1926.

—Die Stellung des Menschen im Rahmen der Wirbeltiere. xii, 398 p. 276 illus. 8°. Jena, G. Fischer, 1931.

—, **ARLDT**, Theodor [et al.] Methoden der Geologie, Mineralogie, Paläobiologie und Geographie. xvi, 1048 p. 7 pl. 8°. Berl. & Wien, Urban & Schwarzenberg, 1930.

Forms Abt. 10 of Handb. d. biol. Arbeitsmeth. (E. Aberdhalen) 1930.

ABEL, Rudolf Valentin Ludwig, 1868.—Bakteriologisches Taschenbuch. Die wichtigsten technischen Vorschriften zur bakteriologischen Laboratoriumsarbeit. 22. Aufl. vi, 143 p. 16° Lpz., C. Kabitzsch, 1919. —Also 24. Aufl. vi, 143 p. 16° 1921.

ABEL, Sofus, 1867-1922.

Sandberg, J. *Obituary*. *Med. rev.*, Bergen, 1922, 39: 1.

ABELE, Johanna, 1907.—*Die Oberflächenanaesthesie in der Zahnheilkunde [Heidelberg] 27 p. 8°. Bruchsal, J. Kruse & Söhne, 1930.

ABELE, Paul, 1889.—*Ein Fall von extraperitonealer rechtsseitiger eingeklemmter Cystocele mit Karzinom, verbunden mit rechtsseitigem indirektem Leistenbruch. 31 p. 8°. Giess., O. Kindt Wwe, 1919.

ABELEIN, Richard, 1891.—*Beiträge zur infektiösen Anämie der Pferde [Leipzig] 35 p. 8°. Münch., J. Gotteswinter, 1919.

ABELIN, Isaak, **BERGMANN**, G. von [et al.] Physiologie und Pathologie der Hormonorgane; Regulation von Wachstum und Entwicklung; die Verdauung als Ganzes; die Ernährung des Menschen als Ganzes, die correlativen Funktionen des autonomen Nervensystems; Regulierung der Wasserstoffionen-Konzentration. xiii, 1159 p. 8°. Berl., J. Springer, 1930.

Forms Bd. 16, T. 1 of Handb. d. norm. u. path. Physiol. (A. Bethe) 1930. Also portrait in Library.

ABELSDORFF, Georg, 1869—, **ELSCHNIG**, Anton [et al.] *Auge*. x, 546 p. 8°. Berl., J. Springer, 1931.

Forms Bd. 11, Teil 2, Handb. d. spez. path. Anat. u. Histol. (Henke & Lubarsch) 1931.

ABELY, Paul, 1897.—*Les terminaisons de la mélancolie. Valeur pronostique de quelques symptômes mélancoliques. 126 p. 8°. Par., 1923.

ABENI, Giovan-Battiste. Degli ospitali militari di Breseia. 3 p. l. 23 p. tab. fol. Milano, G. Bernardoni, 1860.

ABERASTURY, Maximiliano, 1866-1931.

[Biography] *Rev. dermat.*, B. Air., 1925-26, 11: 3-12, port.—*Necrologio*. *Bol. Inst. med. exp. cáncer*, B. Air., 1931, 8: 450-3.

ABERCROMBIE, John, 1780-1844. Inquiries concerning the intellectual powers and the investigation of truth. From the 2. Edinburgh ed. 376 p. 16°. N.Y., Harper & Bros., 1839.

For biography see *Bull. Soc. M. Hist. Chic.*, 1917-20, 2: 137-45 (H. N. Moyer)

ABERCROMBIE, Ronald Taylor, 1879.—Venereal diseases and hygiene. 26 p. 8°. Menasha, Wis., G. Banta Publ. Co., 1920.

ABERG, Fritz Otto Fredrik, 1878–1929.

Hedborg, T. [Obituary] Svenska läk. tid., 1929, 26: 537.

ABERLE, Rudolf von, 1869–1916.

Lorenz, A. Nekrolog. Wien. klin. Wschr., 1916, 27: 143.

ABERNATHY, Charles Clayton, 1827–1903.

Obituary. Alumni Rev. Univ. Penn., 1903–4, 8: 35.

ABERNETHY, John, 1764–1831.

Keith, Sir A. [Biography] St. Barth. Hosp. J., 1931, 38: 151–9.—P., D.A. [Biography] Brit. M.J., 1931, 1: 719.—Poate, H. R. G. [Biography] Med. J. Australia, 1932, 1: 298–301.—Sampson, G. Notes on Abernethy's lectures. St. Barth. Hosp. J., 1927–28, 35: 179–83.

ABERNETHY, Robert, 1867–1919.

Obituary. Brit. M.J., 1919, 2: 93.

ABERRATION, chromatic.

See Lenses; Microscope.

ABESSER, Georg Karl Wilhelm, 1889–

*Die operative Behandlung des Rektumkarzinoms. 71 p. 8°. Berl., E. Ebering, 1914.

ABETTI, Alexandre, & PIU, Marius. La lutte antipaludéenne; la méthode Cremonese, expérimentée en Sardaigne. 38 p. 8°. Rome, Inst. biol., 1925.

1^{er} Cong. internat. du paludisme, Rome.

ABHANDLUNGEN aus der Augenheilkunde und ihren Grenzgebieten. Berl., 1: 1926—Beiheft der Zeitschrift für Augenheilkunde.

ABHANDLUNGEN aus dem Gebiete der klinischen Zahnheilkunde. Berl., 1–20: 1914–29.

ABHANDLUNGEN aus dem Gebiete der Psychotherapie und medizinischen Psychologie. Stuttgart, 1–15: 1925–31.

ABHANDLUNGEN aus dem Gebiete der Sexualforschung. Bonn, 1–6: 1918–31.

Beiheft der Zeitschrift für Sexual-Wissenschaft und Sexualpolitik.

ABHANDLUNGEN aus der Geburtshilfe und Gynäkologie und ihren Grenzgebieten. Berl., 1–6: 1927–32.

Beiheft der Monatsschrift für Geburtshilfe und Gynäkologie.

ABHANDLUNGEN aus den Grenzgebieten der inneren Sekretion. Budap., H. 6: 1930.

ABHANDLUNGEN aus dem juristisch-medicinischen Grenzgebiete. Wien, 1–7: 1926–27.

ABHANDLUNGEN aus der Kinderheilkunde und ihren Grenzgebieten. Berl., 1: 1924—

Forms supplement to Jahrbuch für Kinderheilkunde und physische Erziehung.

ABHANDLUNGEN der mathematisch-physikalischen Klasse der Bayerischen Akademie der Wissenschaften. 1. ser., 1904–28; 2. ser. 1928—

ABHANDLUNGEN der medizinischen Fakultät der Sun Yatsen Universität. Kanton, 1: 1929.

ABHANDLUNGEN aus der Neurologie, Psychiatrie, Psychologie und ihren Grenzgebieten. Berl., 1: 1917—

Beihefte zur Monatsschrift für Psychiatrie und Neurologie.

ABHANDLUNGEN der physikalisch-mathematischen Klasse der Preussischen Akademie der Wissenschaften. Berl., 1841; 1902–7.

ABHANDLUNGEN zur theoretischen Biologie. Berl., 1–29: 1919–31.

ABIETACEAE.

See Pinus.

ABIOGENESIS.

See Generation, spontaneous; Life.

ABIOSUS, Johannes, 15th century. Trutina rerum coelestium et terrestrium. 26 l. 4°. [Venezia, Johannes Rubeus, February 5, 1498]

ABL, Roland C., 1883–

*Pharmakologische Beeinflussung der Harnsäureausscheidung [Heidelberg] 45 p. 8°. Lpz., F. C. W. Vogel, 1913.

ABLACTATION.

See Infants, Nutrition; Lactation, prolonged; Weaning.

ABLASS, Else. *Die Milz in ihren Beziehungen zu pathologischen Vorgängen in der Haut [München] 48 p. 8 ch. 8°. Hirschberg, 1927.

ABLATIO retinae.

See Retina, Detachment.

ABLETT, Richard. A course in physics for medical and dental students. xviii, 249 p. 8°. Lond., Oxford Univ. Press, 1930.

ABNEY, Sir William de Wiveleslie, 1843–1920.

G-H, E. H. Obituary. Proc. Roy. Soc., Lond., 1921, ser. A., 99: i–v, port.

ABNORMITIES and monstrosities.

See also under names of abnormalities, as **Acardiacus**; **Acephalus**; **Anencephalus**; **Head**, Abnormalities, &c.

[PAPERS on abnormal man, collected by Frederick L. Hoffman.] 8°. 1879–1908.

SCHWALBE, E. Die Morphologie der Missbildungen des Menschen und der Tiere. Ein Hand- und Lehrbuch für Morphologen, Physiologen, praktische Aerzte und Studierende. 3 v. 8°. Jena, 1909–13.

SHIMKEVICH, V. M. [Monsters and origin of species] 106 p. 8°. S.-Peterburg [n. d.]

SONDEREGGER, A. *Missgeburten und Wundergestalten in Einblattdrucken und Handzeichnungen des 16. Jahrhunderts. Aus Wickiana der Zürcher Zentralbibliothek. 108 p. 8°. Zür., 1927.

Aschoff, L. Systemmissbildungen am Mesenchym. Arch. Entwemch., 1927, 12: 411–6.—**Bounak, V.** La signification morphologique des anomalies de la structure du corps humain. Bull. Soc. form. humain., 1926, 4: 224–8.—**Brachet, A.** Les anomalies courantes du corps humain; leur importance et leur signification. Arch. méd. belg., 1917, 70: 289–308.—**Cohn, I.** Skeletal disturbances and anomalies; a clinical report and a review of the literature. Radiology, St. Paul, 1932, 18: 592–626.—**Eckhardt, H.** Statistische Untersuchungen. Zschr. orthop. Chir., 1929–30, 52: 547–63.—**Gruber, G.** Zur Einteilung der Missbildungen. Frankf. Zschr. Path., 1923, 29: 201–6.—**Huchelou, J.** Tératologie. Gaz. méd. Nantes, 1906, 2. s., 24: 116.—**Ingalls, N. W.** The clinicians and the collections. Ohio M.J., 1920, 16: 409–16.—

Keith, A. Malformations of the human body from a new point of view. Brit. M.J., 1932, 1: 435; 489.—**Kissin, S. V.** [The question of monstrosities] J. akush. jensk. boliez., 1929, 40: 62–75.—**Luciani, D.** Anomalías anatómicas. Gaz. méd. Caracas, 1925, 32: 83; 85.—**McKelvey, J. L.** Abnormalities of the hind end of the body. J. Coll. Surg. Australas., 1928–29, 1: 285–302.—**Magnus, V.** Pathologisk embryologi. Norsk mag. lægev., 1908, 5. R., 5: 670–83.—**Mauclair, P.** Généralités sur les malformations congénitales. Bull. méd., Par., 1929, 43: 1279–84.—**Mayo, C. H.** Malformations. N. Orleans M. & S. J., 1923–24, 76: 485–7.—**Sacchi, A.** Della diagnosi e del trattamento delle più comuni deformità congenite da parte del medico condotto. Prat. pediat., Genova, 1929, 7: 179–81.—**Saidl, J.** [Classification of 105 monsters in Hlava Institute] Sborn. lékař., 1927, 29: 109–372, 110 pl.—**Sánchez, H. C.** El método antropométrico de las deformaciones, del Dr. J. Viola. Sem. méd., B. Air., 1927, 34: pt 2, 230–45.—**Schwalbe, E.** Ueber die Definition des Begriffs Missbildungen. Virchow's Arch., 1907, 189: 526–8.—**Serdukoff, M. S.** Des malformations de la partie inférieure du corps. Rev. neurol. Par., 1926, 33: pt 1, 264–75.—**Vedrani, A.** Stato d'animo in deformità fisica. Rass. stud. psichiat., 1929, 18: 518–29.—**Visconti Venosta, C. C.** L'anormalità nel campo biologico, psicologico e sociale. Riv. psicol., 1930, 26: 81–94.—**Windle, B. C. A.** Sixteenth report on recent teratological literature. J. Anat. & Physiol., Lond., 1905–6, 40: 292–302.

— Cases.

BERMANN, M. *Publication d'un cas de monstre. 20 p. 8°. Genève, 1905.

GARRIDO-LESTACHE, J. Deformaciones y enfermedades congénitas (casuística clínica) 294 p. 8°. Madr. [1930]

MAIER, A. *Etude d'un cas d'arrêt de développement chez un embryon humain de 4.5 mm. 46 p. 8°. Lausanne, 1915.

ZUNKER, E. K. *Ueber einen Fall von Missgeburt. 24 p. 8°. Gött., 1904.

Alberti, B. Un caso di mostrosità fetale semplice. Rass. ostet., Nap., 1909, 18: 47-52.—Allenbaugh, E. E. Remarkable deformity in new-born babe. Am. J. Clin. M., 1909 16: 678.—Althaus. Beschreibung einer Missgeburt. Münch. med. Wschr., 1900, 47: 1825.—Armani, L. Due casi di anomalie poco frequenti. Arch. radiol., Nap., 1925, 1: 748, pl.—Auché & Peyre. Un monstre. J. méd. Bordeaux, 1907, 37: 736-8.—Aymonino, E. Le mostrosità fetali nella pratica della Guardia Ostetrica di Milano (decennio 1893-1902) Arte ostet., Milano, 1904, 18: 2-11.—Barani, F. Di nuovo sopra un raro caso di mostrosità ripetuta. Ibid., 1906, 20: 345-8.—Bégouin & Bosredon. Présentation d'un monstre. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1928, 17: 860.—Bogatireff, D. A. [Monsters] Vrach. gaz., 1910, 17: 937.—Boissard, A. Monstrosités fœtales. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1909, 12: 412-4.—Borisoff, A. [Monster] Vrach. gaz., 1914, 21: 419.—Bratkov, N. N. [Foetal monstrosity, with demonstration of the preparation] Univ. Izvisti. [Protok. akush.-ginek. obsh.], 1902, 121-81 Kiev, 1905, 45: pt 4.—Brier, A. J. Fetal anomaly; report of a case. Arch. Pediat., N.Y., 1928, 45: 617-20.—Brito Rebello. Sem orlhas; um caso de teratologia no xv secolo. Med. contemp., Lib., 1905, 23: 326.—Buzzi, F. Cenni anatomici di una mostrosità fetale. Arte ostet., Milano, 1906, 20: 47-53.—Castillo, F. Un caso teratológico. Rev. med. cir. práct., Madr., 1907, 76: 426-8.—Chidi, W. Di un feto notevolmente mostroso. Cesalpino, Arcz., 1907, 3: 73-80, pl.—Cirajias, F. Un caso más de malformación congenita. Arch. españ. pediat., 1927, 11: 405-8.—Clark, M. H. An unusual foetal monstrosity. Wisconsin M.J., 1922-23, 21: 500.—Consoli. Di una rara mostrosità fetale. Riv. ostet. gin. prat., 1925, 7: 345-8.—Cordes, A. A unique obstetrical event. Lancet, Lond., 1910, 2: 60.—Cordier, P. Etude de quelques anomalies chez un fœtus monstrueux. C. rend. Soc. biol., Par., 1920, 83: 1419-21.—Cousin, G. [Anomalies anatomiques] Marseille méd., 1898, 35: 264; 308; 321.—Culbertson, J. A monstrosity. Med. World, Phila., 1906, 24: 302.—Deeg. Zwei seltene Fälle von angeborenen Missbildungen. Beitr. klin. Chir., 1922, 126: 429-31.—De Moss, J. A. An interesting monstrosity. Am. J. Clin. M., 1908, 15: 795.—Dévé, C. Avortement trigémellaire; embryon monstrueux. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1914, 3: 612.—Dibobes, I. S. [Three cases of monsters] Mosk. med. J., 1926, No. 8, 19-28.—Doctor, S. [A rare monstrosity] Budapesti orv. évk., 1894, 8.—Dressen Mareeuw, W. P. H. van der. Onderzoek van enige monsters brood uit de gemeente Utrecht. Tsch. soc. hyg., Zwolle, 1906, 8: 194-8.—Duvacher. Deux monsters. Anjou méd., 1913, 20: 127.—Ellerbroek, N. Einige interessante angeborene Missbildungen. Zbl. Gynäk., 1922, 46: 898-904.—Enklaar, W. F. [Demonstration of an unusual congenital abnormality in an infant] Ned. tscr. geneesk., 1922, 66: pt 2, 1227.—Ferrazini, P. Monstrosidad fetal. Rev. méd., Rosario, 1923, 13: 40-56.—Feyerabend. Missbildung bei Neugeborenen. Berl. klin. Wschr., 1917, 54: 294. Also Jahrb. Schles. Ges. vaterl. Kult., 1917, 2: Abt. 1, med. Sekt., 29-31.—Flines, E. W. de. Beschrijving van een monstrum. Ned. tscr. geneesk., 1905, 2, r., d. 2, 1557-60.—García López, T. Monstruo fetal. Rev. med. cir. práct., Madr., 1906, 71: 431.—Gardette, A. Un monstre à la Société médicale des praticiens. Rev. méd., Par., 1907, 16: 831.—Goot, D. van der. Demonstratie van het radiogram van een monstrum. Ned. tscr. geneesk., 1910, 45: pt 1, 887.—Guéniot, P. Un monstre anidien. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1906, 9: 183.—Guidote, J. Description of a monster. N. York M.J., 1919, 110: 459.—Gusakov, L. [A case of unusual formation] J. akush. jensk. boliez., 1922, 33: pt 1, 59-66.—Harrower, G. Anatomical abnormalities. Lancet, Lond., 1924, 1: 285-7.—Hubbert, W. E. A remarkable monstrosity. Texas J.M., 1908, 4: 201.—Hubignon, N. La naissance d'un monstre en 1664. Chron. méd., Par., 1907, 14: 137-9.—Ingalls, N. W., & Fairchild, G. Some embryonic anomalies, vascular and skeletal. Anat. Rec., Phila., 1929, 42: 33-45.—Jansen, M. [On a statistic concerning deformities in Holland] Ned. tscr. geneesk., 1923, 67: pt 1, 2705.—Jordan, H. E. A human monster of the fourth week. Virginia M. Month., 1929-30, 56: 189-93.—Jouvin, L. Un cas tératologique. Rennes méd., 1913-14, 9: 206-8.—Joyeux, C. H. Cas de tératologie et de pathologie congénitale observés dans la race noire. Bull. Soc. anthrop. Par., 1923, 7, s.: 34-7.—Kalamkaroff, J. G. [Monster] Tr. Protok. Imp. med. obsh., Tiflis, 1909-10, 46: 94.—Kammerhuber, F. Ein seltener Fall von Missbildung. Mischr. Geburtsh. Gyn., 1931, 87: 333-6.—Kautz, F. A. S. Fetal monstrosity. Lancet-Clinic, Cincin., 1906, n. s., 57: 481-3.—Kirshman, Y. S. [Congenital monstrosity] Vrach. gaz., 1914, 21: 109-11.—Kosmak, G. W. A case of twin pregnancy; one child a monster. Med. Rec., N.Y., 1918, 93: 40.—Kroleff, N. D. [A monster] Vrach. gaz., 1906, 13: 1355.—Kuhns, J. G., Cave, E. F. [et al.] Congenital deformities. Arch. Surg., Chic., 1932, 25: 605.—Lamb, D. S. Malformations and monstrosities in the Army Medical Museum Washington M. Ann., 1911-12, 10: 72.—Litre. Observations sur un fœtus humain monstrueux. Hist. Acad. roy. sc., Par., 1719, Mém., 90-6. Also transl., Abh. K. Akad. Wiss. Paris, Bresl., 1749, 1: 569-76.—Lull, C. B. A re-

port of four cases of unusual congenital defects. Am. J. Obst. Gyn., 1930, 19: 106-10.—An unusual fetal monstrosity, with interesting problem in delivery. Ibid., 20: 421-3.—Martin y Muñoz, A. Un caso de feto teratológico. Gac. méd. sur., Granada, 1914, 32: 58-62.—Mayeda. Ueber einen Fall von misbildetem Foetus [Japanese text] Mitt. med. Ges., Tokyo, 1906, 20: 459-62, pl.—Mazel, S. [Case history of monster fetus] Bielorus. med. misl., 1924-25, 2: Nos. 6-9, 145-55.—Monstre (Un) au xvi^e siècle. Chron. méd., Par., 1910, 17: 690, pl.—Mousson-Lanauze. De quelques monstres. Paris méd., 1912-13, 10: (suppl.) 865.—Nádasy, I. [Case of monster] Gynaekologia, Budap., 1906, 248-51.—Nikolajew, N. M., & Dergatschew, J. S. Ein Fall von seltener kombinierter Missbildung. Zschr. Kinderh., 1927, 44: 406-10.—Oliva, L. A. Contributo allo studio delle monstrosità fetali. Atti Soc. ital. ostet. 1905, 10: 218-23.—Pape. Een bizondere misgeboorte. Tsch. prakt. verlosk., 1908, 11: 295.—Parry, E. J. A series of monsters. Lancet, Lond., 1929, 1: 286.—Peck, H. A. A rare congenital anomaly. Am. J. Obst., 1924, 8: 385-9.—Phénomène (Le) Frank Lentini. Paris méd., 1911-12, 6: 385-9.—Politzer, G., & Sternberg. Ueber einen misbildeten menschlichen Embryo des ersten Monats. Frankf. Zschr. Path., 1929, 37: 174-210.—Prusciano. Monstrosità fetale. Radiol. med., Milano, 1924, 11: 523.—Rangel, A. Um caso teratológico. Rev. gyn. obst., Rio, 1930, 24: 139-44.—Row, E. R. A foetal monstrosity. Australas. M. Gaz., 1912, 32: 4.—Ruzski, Y. D. [Three cases of congenital monstrosities] J. akush. jensk. boliez., 1908, 22: 1442-58.—S., F. [Two cases of deformity in the newborn] Tsch. prakt. verlosk., 1919-20, 23: 325.—Scarlino. Contributo clinico ed anatomo-patologico alla conoscenza di alcune deformità congenite rare. Arch. ortop., Milano, 1919, 35: 270.—Schiler. Einige Fälle von Missgeburten. Allg. deut. Hebam.-ztg., 1905, 20: 435-7.—Siechko, A. [Monster] J. akush. jensk. boliez., 1913, 28: 293, 2 pl.—Silva, P. de. Um caso de teratologia. Brasil-med., 1921, 35: pt 2, 302.—Simmonds. Congenital abnormality. West Lond. M.J., 1922, 27: 85.—Simpson, E. K. Congenital abnormality; report of case. China M.J., 1924, 38: 486.—Skochko, I. D. [Monster] Voy.-med. J., 1911, 231: med. spec. pt, 239-42.—Smith, S. L. S. Report of a monstrosity. Texas J.M., 1907-8, 3: 183.—Stargardt. Missbildung bei einem drei Wochen alten Kind. Deut. med. Wschr., 1916, 42: 837.—Stroud, J. B. A monstrosity. Lancet-Clinic, Cincin., 1915, 113: 688.—Timofeyeff, A. [An interesting monstrosity] J. akush. jensk. boliez., 1909, 23: 1107-24.—Trinci, U. Due casi di anomalie congenite non comuni. Arch. ortop., Milano, 1910, 27: 229-48.—Tur, J. Une forme nouvelle de l'évolution aidienne. C. rend. Acad. sc., Par., 1907, 144: 515-8.—Two terata or medical curiosities. Ind. M. Gaz., Calc., 1914, 49: 362.—Vilhena, H. de. Observações anatómicas. Arch. anat. Lib., 1916-17, 3: 125-71, 25 pl.—Vogt, E. Röntgenuntersuchungen seltener Missbildungen. Fortsch. Röntgenstrahl., 1923, 31: Kongressheft, 61.—Weber, F. P. A note on combined congenital ectodermal defects. Brit. J. Child. Dis., 1929, 26: 270-5.—White, A. H. Six monstrosities. Bull. El Paso Co. M. Soc., 1910, 2: No. 4, 31-6.—Willemse, A. [An unusual monster] Ned. tscr. geneesk., 1924, 68: pt 1, 1755.—Woodward, R. L. Congenital deformities. Kentucky M.J., 1931, 29: 540-2.—Zakrzewski, W. [A case of monstrosity, born in the maternity ward, of the Hospital of Instruction of Public Health] Lek. wojsk. mies., Warsz., 1927, 10: 137.

— Causes.

SCHULZ, K. *Ueber amniogene Missbildungen [Jena] 30 p. 8°. Münch., 1930.

Abderhalden, E. Das Problem der Möglichkeit der Zurückführung bestimmter intrauterin entstehender Missbildungen auf das Versagen gewisser mütterlicher oder auch fötaler Inkretionsorgane. Arch. Psychiat., Berl., 1918, 59: 506-8.—Adair, F. L. Fetal malformations in multiple pregnancy. Tr. Am. Gyn. Soc., 1930, 55: 112-25.—Arnold, E. H. Bad posture or deformity? Am. Phys. Educat. Rev., 1926, 31: 1058-64.—Aronson, E. Superstition in teratology. J. Am. M. Ass., 1907, 48: 625.—Bagg, H. J. Etiology of certain congenital structural defects. Am. J. Obst. Gyn., 1924, 8: 131-41 [Discussion] 229-32.—Bardeen, C. R. Causal factors in the production of monsters. Wisconsin M.J., 1908-9, 7: 391-9.—Bauer. Die Entstehung der endogenen Defekte. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 1039.—Bean, R. J. The etiology of embryonic deformities. Canad. M. Ass. J., 1926, 16: 652-6.—Berardelli, S. Hydramnion and its relation to monstrosities. W. Virginia M.J., 1931, 27: 215.—Bersch, E. Ueber die Beziehungen zwischen Körperbau und Missbildungen. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 815.—Bonnaire, E., & Vignes, H. Malformations congénitales multiples et brides amniotiques. Bull. Soc. anat. Par., 1914, 89: 249.—Boulgakow, B. The effect of non-development of the allantois as illustrated by a case of symphodia. J. Anat., Lond., 1928-29, 63: 253-8.—Braeunig, K. Die Ursachen der Wachstumsdeformitäten. Deut. Zschr. Chir., 1924, 181: 304-47.—Brandt. Die Bedeutung der Torsion für die Deformitätenentstehung. Verh. Deut. orthop. Ges., 1927, 423-7.—Brindeau, A. Deux cas rares de malformation par arrêt de développement de l'amnios. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1927, 16: 366.—Brooke, J. A. The prevention of the common deformities. Hahnemann. Month., 1925, 60: 580-3.—Bulgakova, B. V. [The origin of monstrosities and their role in mythology] Vrach. dielo, 1928, 11: 1336-8.—Burnett, E. N. Recurrent monstrosity. Brit. M.J., 1910, 2: 194.—Buzzoni, R. Sopra un caso di feto mostroso per salda-

- mento dell' amnios ed aderenza della placenta alla parete addominale. *Arte ostet.*, Milano, 1908, 22: 281-8.—**Cantoni, F.**, & **Matusевич, J.** Etiologia de los fetos grandes; sus relaciones con la lues y heredolues. *Rev. méd. cubana*, 1925, 36: 502-8.—**Cooke, J. B.** Major monstrosities and polyhydramnios. *Am. J. Obst.*, 1906, 53: 269.—**Cummins, H.** Bodily malformations in the light of embryology. *Practitioners Libr. M. & S.*, 1932, 1: 3-50.—**Dareste, C.** Mémoire sur quelques points de tératogénie en réponse à un travail de Fol et Warynski. *Arch. zool. exp.*, Par., 1884, 2, s., 2: 127-44.—**Debrunner, H.** Ueber die Entstehung von Missbildungen. *Mscrh. Kinderh.*, 1929, 42: 122-9.—**Deluca, F. A.** El problema del origen de las malformaciones. *Bol. Soc. obst. gin. B. Air.*, 1931, 10: 290-307. — El problema del origen de las malformaciones. *Rev. med. lat-am.*, B. Air., 1931-32, 17: 372-89.—**Deutschlander, C.** Zur luetischen Genese angeborener Defektbildungen. *Derm. Wschr.*, Lpz., 1920, 71: 783-9, 2 pl.—**Eccles, W. McCa.** The romance of embryopathology. *St. Barth. Hosp. J.*, 1926-27, 34: 162-5.—**Ehrenthel, O. F.** Ein Fall mit mehreren Hemmungsmissbildungen auf einer Körperhälfte. *Zschr. ges. Anat.*, 2. Abt., 1927, 13: 212-8.—**Erlacher.** Lues und Rachitis der Kleinkinder als indirekte Ursache der Deformitäten. *Verh. Deut. orthop. Ges.*, 1926, 197-200 [Discussion] 203-5.—**Falk, E.** Ueber die kausale Genese embryonaler Missbildung. *Zschr. Geburtsh. Gyn.*, 1921, 84: 532-42.—**Falls, F. H.** The diagnosis of fetal deformities in utero. *Am. J. Obst.*, 1928, 16: 801-13 [Discussion] 894-6.—**Forsheim, A.** Beschreibung der Brust- und Bauchengeleide einiger Doppelmissbildungen (von Mensch, Schwein, Katze und Ente) nebst Bemerkungen über die modernen Ansichten betreffs der Entstehung von Doppelmissbildungen im Allgemeinen. *Anat. Hefte, Wiesb.*, 1908, 37: 117-42.—**Frelich.** Malformations congénitales multiples dues à des brides amniotiques. *Bull. Soc. obst. gyn. Par.*, 1921, 13: 535.—**Galbraith, J. H.** Prevention of deformity. *Atlantic M. J.*, 1925-26, 29: 366-9.—**Greil, A.** Allgemeine Entstehungsbedingungen der Konstitutionsanomalien. *Deut. med. Wschr.*, 1923, 49: 877.—**Gräper, L.** Primitiventwicklung und einheitliche Erklärung von Doppelbildungen. *Verh. Anat. Ges., Jena*, 1931, 40: 35-41. — Theorie der Entstehung der Spina bifida, Syringomyelie und Sirenenbildung, sowie des angeborenen Klumpfußes. *Virchow's Arch.*, 1924, 253: 45-107.—**Gruber, G. B.** Ueber das Wesen der menschlichen Entwicklungsfehler. *Wien. klin. Wschr.*, 1929, 42: 1557; 1591.—**Hass, J.** Die Entstehung der sogenannten Belastungsdeformitäten im Lichte neuerer Forschungen. *Wien. med. Wschr.*, 1923, 73: 229-39.—**Hellner.** Experimentelle Untersuchungen zur amniogenen Entstehung der Missbildungen. *Arch. klin. Chir.*, Berl., 1932, 173: 384.—**Hofstötter, H.** Ein Myom als Ursache einer Fetalmissbildung. *Mscrh. Geburtsh. Gyn.*, 1929, 81: 409-13.—**Jacobsohn, E.** Zur Lehre von der Entstehung angeborener Missbildungen. *Mscrh. Kinderh.*, 1923, 27: 19-26.—**Jansen, M.** [Congenital malformations with wrinkling of the axis of the child's body] *Ned. tschr. geneesk.*, 1930, 74: pt 2, 3756-66, 3 pl. Also transl. *Verh. Deut. orthop. Ges.*, 1931, 25: 40-58.—**Joest, E.** Zur Frage der biologischen Einteilung der Missbildungen. *Virchow's Arch.*, 1921, 234: 501-9.—**Josiphov, G.** [Morphology of endocrine glands in two monsters] *Vrach. dielo*, 1927, 10: 1081.—**Klein, S. M.** Zur Frage der mehrfachen amniogenen Missbildungen. *Arch. Gynäk.*, 1928, 133: 833-40.—**Klumper, P.** [Presentation of a child with deformities due to amniotic band formation] *Ned. tschr. geneesk.*, 1927, 71: pt 1, 437.—**Königswieser.** Ueber die Art der Einflüsse von Tumoren auf die Deformitätenbildung. *Zschr. orthop. Chir.*, 1924-25, 46: Beil. Hft. 256-64.—**Kritzer-Kosch, H.** Riesenkind von 7 kg nach 280 tägiger Schwangerschaft [nebst Bemerkungen über Diabetes als Ursache des fötalen Riesenwachstums und über die Technik der Kleidotomie] *Zschr. Geburtsh. Gyn.*, 1927, 91: 385-95.—**Löwenstein, A.** Ueber die Bedeutung entzündlich-hyperämischen Bindegewebes im embryonalen Leben für die Genese von Missbildungen. *Med. Klin.*, Berl., 1932, 28: 617-9.—**Macchiarulo, O.** Surrénali e ipofis nelle monstruosità fetali. *Arch. ostet. gin.*, Nap., 1930, 2, s., 17: 481-94, 3 pl.—**Macklin, M. T.** A critique of Benard's so-called laws of the first-born and of alternation. *Canad. M. Ass. J.*, 1926, 16: 656-61. — Primogeniture; is it a factor in the production of developmental anomalies? *Lancet*, Lond., 1929, 1: 971-3.—**Mall, F. P.** A study of the causes underlying the origin of human monsters. *J. Morphol.*, Phila., 1908, 19: 1-367, 4 pl. — On the frequency of localized anomalies in human embryos and infants at birth. *Am. J. Anat.*, 1917, 22: 27-72.—**Mead, C. H.** A quantitative study in human teratology. *Human Biol.*, Balt., 1930, 2: 1-33.—**Nicoletti, F.** Monstruosità unitaria (la sifilide nella genesi delle anomalie) *Rass. stud. sessual.*, 1927, 7: 113-28.—**Niederle** [The origin of deformities in childhood and at the age of puberty] *Cas. lek. česk.*, 1928, 67: 941-82.—**Nitsche, F.** Ueber lokalisierte Doppelmissbildungen und ihre Genese. *Zschr. orthop. Chir.*, 1931, 55: 601-17.—**Nuzzi, O.** Anomalie congenite; deformità dovute ad arresto di sviluppo. *Pensiero med.*, 1917, 7: 136.—**Nyblett, H. G.** Hydramnios with monstrosity. *West. Canada M. J.*, 1909, 3: 469-73.—**Ombredanne, L.** Ce qu'on appelle arrêt de développement n'est souvent qu'un retard de développement. *Arch. méd. enf.*, Par., 1927, 339-48, 3 pl.—**Osten-Saken, E. Y.** [General problems of teratogenesis and classification of monstrosities] *Vest. khir.*, 1928, 14: 74-9.—**Paisseau, G.** Pathogénie des malformations congénitales dites par brides amniotiques. *Rev. crit. path.*, Par., 1930, 1: 589-91.—**Poynter, C. W. M.** The pathological development of a young human embryo. *Anat. Rec.*, Phila., 1916-17, 11: 396.—**Rabaud, E.** L'évolution tératologique. *Riv. scienza, Bolog.*, 1908, 3: 45-64.—**Rauber, A.** Die Theorien der excessiven Monstra. *Virchow's Arch.*, 1877, 71: 133; 1878, 74: 66.—**Raymondaud, E.** Synthèse tératologique; rapprochement des trois branches de la tératologie, humaine, zoologique et végétale. *Limousin méd.*, 1909, 33: 17-23.—**Rotella, P.** Ha influenza il fattore psichico nei fenomeni teratologici? *Cult. med. mod.*, Pal., 1929, 8: 9-16.—**Rouwenhorst, J.** Hydramnion; zeer misvormd foetus. *Tschr. prakt. verlosk.*, 1909-10, 13: 116.—**Rudel, F.** Considerazioni teratologiche intorno ad un mostro unitario. *Atti Accad. Lincei, Roma*, 1872-73, 26: 54-76.—**Schubert, A.** Die Lehre vom krankhaft gesteigerten intrauterinen Druck und die Entstehung der angeborenen Deformitäten. *Klin. Wschr.*, Berl., 1922, 1: 1651.—**Schwalbe, E.** Ueber parasitäre Doppelmissbildungen und deren Bedeutung für die Geschwulstlehre und Entwicklungsmechanik. *Verh. Deut. path. Ges.*, 1907, 47-53. Also *Verh. Ges. deut. Naturforsch.*, Lpz., 1907, pt 2, 2. Hlfte, 8.—**Shelly, E. T.** Superstition in teratology, with special reference to the theory of impressionism. *J. Am. M. Ass.*, 1907, 48: 308-11 [Discussion] 363.—**Shtsherbakoff, A. S.** [Monstra per defectum] *Russk. J. kozhn. & ven. bolezni.*, 1907, 14: 235-9.—**Stahl, A.** Ueber einen Fall von kombinierter Hemmungsmissbildung. *Mscrh. Geburtsh. Gyn.*, 1926, 75: 150-7.—**Stanzione, A.** Idramnios e mostrosità. *Clin. ostet.*, Roma, 1911, 13: 457-65.—**Stevenson, J. L.** Prevention of deformity; the significance of posture. *Am. J. Nurs.*, 1927, 27: 545-52.—**Stockard, C. R.** The origin of certain types of monsters. *Am. J. Obst.*, 1909, 59: 582-93.—**Strassmann, P.** Genotypus, Phänotypus und der Krötenkopf. *Arch. Frauenk.*, 1930, 16: 211-34.—**Taylor, J. M.**, & **Winsor, H.** The relation of malformation of body segments to visceral diseases. In their study of Sympathetic and Vasomotor Pathology. 8? *Phila.*, 1922, 22-5.—**Tératogénese.** *Année biol.*, 1921-22, n. s., 2: 26; 158.—**Tubby, A. H.** A lecture on preventable deformities of childhood and adolescence. *Med. Press & Circ.*, Dubl., 1926, n. s., 121: 431; 456.—**Tar, J.** Sur un processus singulier d'action à distance dans l'évolution diploïque. *C. rend. Soc. biol. Par.*, 1928, 99: 1698.—**Valentin, B.** Beiträge zur Aetiologie der kongenitalen Missbildungen. *Verh. Deut. orthop. Ges.*, 1927, 21: 406-21. — Klinische Beiträge zum Wesen der Missbildungen. *Arch. orthop. & Unfallchir.*, Berl., 1930, 28: 355-97.—**Walt, D. C.** The fundamental cause of abnormality. *J. Arkansas M. Soc.*, 1920-21, 17: 125-8.—**Wechselmann, W.**, & **Loewy, A.** Untersuchungen an drei blutsverwandten Personen mit ektodermalen Hemmungsbildungen, besonders des Hautdrüsen-systems. *Berl. klin. Wschr.*, 1911, 48: 1369-73.—**Wilder, H. H.** Cosmobia; a theory concerning certain types of monsters. *Science*, N. Y., 1909, n. s., 29: 429.

double.

See also Twins.

- Baux.** Monstre double (sycephalien iniope) *Bull. Soc. obst. gyn. Par.*, 1932, 21: 627.—**Bolk, L.** Doppelmonstra, hun classificatie en ontstaan. *Geneesk. bl.*, 1905-6, 12: 235-81.—**Carden, W. A.** Double monster. *S. Afric. M. Rec.*, 1915, 14: 13.—**Carpenter, L. J.** Report of double fetus. *Iowa M. J.*, 1906, 12: 82.—**Diamant, S.** [Birth of a remarkable double monster] *Ned. tschr. geneesk.*, 1914, 35-8, pl.—**Divaris, P. N.** [Double monsters] *fatrike proodos*, 1912, 17: 47.—**[Double misformation]** *Jordemodern, Stockh.*, 1913, 26: 151-3.—**Gupta, H. C.** A double monster. *Ind. M. Gaz.*, Calc., 1917, 52: 218.—**Hill, W. C.** Notes on a curious double monster. *Ceylon J. Sc.*, 1932, 2: 329-41, 4 pl.—**Lambion, H.** Monstruosités doubles. *J. accouch.*, Liège, 1910, 31: 199.—**Ledan, D.** Observation d'un cas de monstre double hétérotypien. *Rev. orthop.*, Par., 1927, 3, s., 14: 159.—**Lepage.** Monstre double ectopage. *C. rend. Soc. obst. gyn. Par.*, 1906, 8: 125-7.—**Lindqvist, S.** [Double monster] *Uppsala läkaref. förh.*, 1910, n. F., 15: 201-7, 3 pl.—**Mathis, H.** Ein kongenitaler behaarter Polyp (Epignathus) *Zschr. Stomat.*, 1932, 30: 1534-45.—**Mitchell, R.** Delivery of syncephalus thoracopagus. *Canad. M. Ass. J.*, 1927, 17: 218.—**Monteux, G.** Un monstre double hétérotypie observé à l'Exposition coloniale de Marseille. *Marseille méd.*, 1906, 43: 657-67, pl.—**Mudaliar, A. L.** Double monsters; a study of their circulatory system and some other anatomical abnormalities; and the complications in labour. *J. Obst. Gyn.*, Lond., 1930, 37: 753-68, 20 pl.—**Nicoletti, F.** Su di un caso di monstruosità doppia. *Cult. med. mod.*, Pal., 1925, 5: 421-8.—**Okuma, N.** A case of monstra-duplica. *Sei-i-Kwai, Tokyo*, 1915, 34: No. 2.—**Pallin.** [A rare case of double monster] *Hygiea, Stockh.*, 1910, 2 f., 1284-6, 2 pl.—**Rabaud, E.** Etudes anatomiques sur les monstres composés. *Bull. Soc. philomath.*, Par., 1905, 9, s., 7: 323-47.—**Ramellini, G.** Mostri doppi. *Minerva med.*, Tor., 1926, 6: 1075.—**Simonova, Tz. I.** [Symmetrical joining of double monsters] *Kuban. nauch.-med. J.*, 1930, 12: 83-91.—**Smythe, E.** A double-bodied monster. *Brit. M. J.*, 1908, 2: 1680.—**Sokoloff, B. M.** [Anatomical examination of fetal monstrosity of the type duplicata anterior] *Russk. arkh. anat.*, 1925, 4: 119-40.—**Sorrentino, B.** Monstruosità fetale doppia: raro esemplare. *Patologica, Genoa*, 1932, 21: 751-7.—**Sudakevich, A. V.** [Case of incomplete double monstrosity] *Khirurgia, Moskva*, 1907, 22: 278-92.—**Tadel, T.** Un caso di mostro doppio umano. *Riforma med.*, 1906, 22: 682-8.—**Tribondeau, L.** Monstre double déodryme triraché humain. *Obstétrique*, Par., 1909, n. s., 2: 663-79, 3 pl.—**Umar, M.** A case of double monster. *Ind. M. Gaz.*, Calc., 1928, 63: 706.—**Vintemberger, P.** Recherches sur l'inversion splanchnique et la conformation du cœur chez les monstres doubles monomphaliens. *Arch. anat.*, Strasb., 1926-27, 6: 403-68, 2 pl.

— double: Cephalothoracopagus.

Bien, G. Zur Anatomie des Zentralnervensystems von Doppelmissbildungen (Cephalothoracopagus) Arb. Neurol. Inst. Wien, 1909-10, 18: 118-46.—Biskamp, E. Dürers Sau von Landser, ein Beitrag zur vergleichenden Lehre über den Cephalothoracopagus. Virchows Arch., 1932-33, 287: 309-32.—Zingerle, H., & Schauenstein, W. Untersuchung einer menschlichen Doppelmissbildung (Cephalothoracopagus monosymmetrisch) mit besonderer Berücksichtigung des Centralnervensystems. Arch. Entwemch., 1907, 24: 439-502, 3 pl.

— double: Craniopagus.

WARSCHAUER, O. *Ein Beitrag zur Kenntnis des Craniopagus frontalis [Königsberg i. Pr.] 12 p. 8° Berl., 1910.

Also Arch. Gynaek., 1910, 89:

Batueff, N. A. Duplicitas posterior: cephalothoracopagus monosymmetris c. cyclopia parietalis. Russk. vrach., 1907, 6: 292-4.—Bermbach, E. Eine ausserordentlich seltene Missbildung [mit dem Kopf zusammengewachsene Zwillinge] Aerztl. Sachverst.-Ztg., 1913, 19: 321.—Blumensaat, C. Craniopagus parieto-frontalis bilateralis mit Liquorkommunikation. Virchow's Arch., 1932, 285: 140-54.—Bolk, L. [A very unusual human double monster: craniopagus] Ned. tsschr. geneesk., 1926, 70: pt 1, 1878-89. Also transl., Anat. Anz., Jena, 1928, 65: 300-12.—Cameron, H. C. A craniopagus. Lancet, Lond., 1928, 1: 284.—Dabelow, A. Ueber einen Fall von Spiegelbildlichkeit im Haarstrich eines Craniopagus. Anat. Anz., Jena, 1926-27, 62: 133-8.—Gooding, J. J. A monocephalus, terabrachius tetrapus. J. Am. M. Ass., 1906, 47: 2159.—Guiart, J. Ancienne figure de monstres sycephaliens. Paris méd., 1920, 38: (annexe) 446.—Kafka, V. Ein Fall von Craniopagus. Zschr. angew. Anat. & Konstitut., 1919-20, 5: 185-92.—Kissinger, P. Ein Fall von Craniopagus parietalis. Med. Klin., Berl., 1908, 4: 1681.—Leiter, K. Ein Craniopagus parietalis vivens. Zbl. Gynäk., 1932, 56: 1644-51.—Lepukalna, A. [A case of syncephalus] Vrach. dielo, 1926, 9: 255.—Löwenberg, K. Histological studies on the brain of a craniopagus. Am. J. Path., 1930, 6: 469-76, 2 pl.—Scholefield, B. G. A case of craniopagus parietalis. J. Anat., Lond., 1928-29, 63: 384-8.—Schwalbe, E. Eine systematische Einteilung der Doppelbildungen mit einer speziellen Erörterung der sog. Janusformen. Beitr. path. Anat., 1905, 7: Suppl. 225-48.—Semyannikoff, A. [Syncephalus monoprosoptus distomus, thoraco-gastropagus, tetrabrachius, tetrapus] J. akush. jensk. boliez., 1906, 20: 816-24, pl.—Strassmann, P. Die Skelette von zwei Hemizephalen. Zschr. Geburtsh. & Gyn., 1926, 90: 456-8.

— double: Dicephalus.

GRUBER, G. B. Ueber Zweiköpfigkeit bei Menschen (Dicephalus, Diprosopus und Ileo-thoracopagus) 88 p. 8° Berl., 1931.

Aleksandrov, I. N. [Dicephalus] Med. obozr., Moskva, 1909, 72: 949-51, 2 pl.—Balika, F. [The birth of a two-headed monster] Orv. hetil., 1907, 51: 254-6.—Bellantoni, R. Di un mostro dicefalo-diprosopo. Rass. internaz. clin. & ter., 1932, 13: 126-35.—Binet du Jassonneux. Etude d'un monstre bicéphale. Gynécologie, Par., 1909, 13: 44-52, pl.—Bland, P. B. Dicephalus: a case report. Med. Times, N.Y., 1928, 56: 123-6.—Bokelmann [Dicephalus mit Hemicephalus unilateralis] Zschr. Geburtsh. & Gyn., 1905, 56: 628.—Bourne, E. Case of dicephalic foetus. Australas. M. Gaz., 1907, 26: 628.—Bullen, F. W. A dicephalic monster. J. Minnesota M. Ass., 1911, 31: 605.—Caffey, H. B. A dicephalus monster. J. Am. M. Ass., 1906, 47: 1738.—Chemolossoff, A. S. [Diprosopus triophthalmus] Vest. oftalmol., Kiev, 1900, 17: 607-9.—Dolérus. Monstre bicéphale. C. rend. Soc. obst. gyn. Par., 1910, 12: 15-27.—Falls, F. H. A dicephalic monstrosity. Tr. Chicago Path. Soc., 1928, 13: 56-8.—Feller, A. Ueber geringe Grade von Diprosopie. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1931, 94: 180-205.—Formozov, I. [Case of delivery of two-headed fetus] J. akush. jensk. boliez., 1927, 38: 364-7.—Gil, C., & Ibaraguengoitia. El parto en los monstruos dicefalos cuadrirachios. Gac. méd. Norte Bilbao, 1908, 14: 357; 389.—Gruber, G. B., & Eymmer, H. Beiträge zur Kenntnis der Dicephalie. Beitr. path. Anat., 1927, 77: 240-76.—Hara, K. [Dicephalus] Cas. lek. česk., 1929, 68: 1406-8. — [Dicephalus tetrabrachius] Spisy lek. Masaryk. Univ., 1930, 8: 243-65, 10 pl.—Human freak [2 heads, 4 arms, 2 legs; hermaphrodite] J. Anthropol. Soc., Bombay, 1904-7, 7: 651.—Jagnov, Z. Die anatomischen Verhältnisse eines Dicephalus pseudo-tribrachius tetramanus. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., Berl., 1929, 90: 659-70.—Jilitzkaia, G. [Case of dicephalus monster] J. akush. jensk. boliez., 1927, 38: 800.—Kahar, S. A double-headed monster. Ind. M. Gaz., Calc., 1921, 56: 15.—Kasprzak, M. [Dicephalus tetrabrachius tripus] Now. lek., Poznań, 1909, 21: 17.—Kermarrec, J. Un foetus bicéphale. Rennes méd., 1906-7, 2: 305.—Krauss, F. Entbindung einer seltenen Missbildung (Dicephalus tetrabrachius) Zbl. Gynäk., 1928, 52: 1075-7.—Lesbre, F. H., & Forgeot, E. Contribution à l'étude des monstres hypsidiels, c'est-à-dire en forme d'Y (tétrastomes de Mathias Duval) et des monstres xioldes, c'est-à-dire en forme d'H. C. rend. Ass. anat., Nancy, 1905, 7: 94. Also J. anat., Par., 1906, 42: 357-412.—Lin, C. S. A case of dicephalus monster. Nat. M.J. China, 1919-20, 6: 208-11.—Morison, H. Case of hypsilioid (dicephalus monosomus) Canad. M. Ass. J., 1927, 17: 217.—

Orebaugh, G. E. Double-headed monstrosity. J. Am. M. Ass., 1908, 51: 1073. Also Med. World, Phila., 1908, 26: 431.—Pfeffer, W. Ueber Zweiköpfigkeit bei Tier und Mensch. Beitr. path. Anat., 1932, 89: 575-601.—Reed, W. W. Dicephalus dibrachius. Colo. Med., 1910, 7: 395-9.—Ricard, J. C. A. Un cas de dicephale. Union méd., Canada, 1921, 50: 12.—Rose, A. O., & Rose, C. A dicephalus foetus. Canad. M. Ass. J., 1927, 17: 217.—Schols, H. Een geval van dicephalus-geboorte met meningocele spinalis. Ned. tsschr. geneesk., 1911, 1: 956, pl.—Smith, S., & Boulgakow, B. A case of dicephalus dibrachius dipus showing certain features of embryological interest. J. Anat., Lond., 1926-27, 61: 94-104.—Verbeek, J. H. [Case of dicephalus] Ned. tsschr. geneesk., 1929, 73: pt 1, 3369.—Zur-Mühlen, G. von. Dicephalus tetrabrachius dipus (kasuistischer Beitrag) Zbl. Gynäk., 1926, 50: 1514-8.

— double: Ischiopagus.

Fisher, L. F., Traver, P. C., & Swantz, T. J. An ischiopagus. J. Am. M. Ass., 1927, 88: 1001.—Gemmill, J. F. An ischiopagus tripus (human) with special reference to the structure of the composite limb. Tr. Glasgow Path. & Clin. Soc., 1901-2, 9: 23-6.—Lamb, D. S. Case of human ischiopagus. Wash. M. Ann., 1904, 3: 276-9. Also repr.—Lesbre, F. X., & Gilly, A. Etude d'un monstre ischio-ectopage suivie de considérations générales sur l'ischio-ectopie complexe. J. anat., Par., 1908, 44: 357-81.—Lubin, S. Report of a double monster, ischiopagus. Am. J. Obst. Gyn., 1932, 23: 422-5.—Oag, J., & Drinkwater, S. W. An ischiopagus. J. Anat., Lond., 1927-28, 62: 507-11.—Shita, H. Ueber Ischiopagus. Mitt. med. Akad. Kyoto, 1929, 3: 39.—Sing, S. Y. Ischiopagus (Blazik twins) China M.J., 1928, 42: 931, pl.—Spitzer, W. Beitrag zur Kasuistik des Ischiopagus. Zbl. Gynäk., 1932, 56: 1474-6.

— double: Parasitic.

GERLINGHOFF, D. [D.] *Beiträge zur Lehre vom Epignathus [Freiburg i. Br.] 17 p. 8° Münch., [1928]

Also Frankf. Zschr. Path., 1928, 36: 1-17.

RUBAN-ELISSEJEWA, E. *Ueber eine Doppelmissbildung Janiceps, Craniorhachischisis, Anencephalus. 21 p. 8° ZÜR., 1905.

Aguiar, V. de. Um raro caso teratológico (teratosomia thoraco-abdominal, Dracontio-Streptosomia) Gaz. clin., S. Paulo, 1926, 24: 43-7.—Ahrens. Ueber einen Fall von fötaler Inclusion im Colon ascendens. Sitzber. nied. rhein. Ges. Nat. Bonn, 1900, 47-9.—Ballantyne, J. W. Foetus epignathus. Tr. Edinb. Obst. Soc., 1909-10, 35: 182.—Baumecker, H. Eine ungewöhnliche Form einer asymmetrischen Missbildung. Zbl. allg. Path. &c., 1927-28, 41: 53-6.—Budde, M. Ueber die Genese der Fetallinkusionen. Beitr. path. Anat., 1926, 75: 357-98.—Commandeur & Jarricot. Foetus humain omphalosite mylacéphale. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1909, 12: 271-6.—Delbastaille. Monstre double parasitaire. Ann. Soc. méd.-chir. Liège, 1907, 46: 33-6.—Dunn, R. B. Teratocephalocormus (case report) Texas Cour. Rec. Med., 1909-10, 27: 19.—Edgecombe, K. A parasitic monster. Brit. M.J., 1929, 1: 16.—Elderdice, J. M. An autositic monster. Am. J. Clin. M., 1911, 18: 662.—Feyo & Castro & Vasconcellos, A. de. Anatomie du membre anormal d'un pygomélien étudiée par la radiographie. Congr. internat. méd., Lisbon., 1906, sect. 1, anat., 365-75.—Gálvez, A. R. Un caso de monstruo teratocefalo. Juventud méd., Guatemala, 1929, 25: 377-9.—Gervais, P. Note sur un cas de monstruosité du genre déradelphe. Mém. Acad. sc. Montpel., 1851, 1: 424-6, pl.—Giannelli, L., & Martino, L. Sopra una monstruosità umana costituita da due corpi riuniti in modo particolare fra loro. Ricer. morf., Tor., 1930, 10: 95-114.—Gilis. Présentation d'un hétérotypien hétéradelphe âgé de 37 ans. Gynécologie, Par., 1921, 20: 691.—Gladstone, R. J. An acardiac foetus (Acephalus omphalositicus) J. Anat. & Physiol., Lond., 1905-6, 40: 71-80, 3 pl.—Guillemin, E. La genèse des monstruosités doubles autositaires dans l'espèce humaine. Rev. méd. Est., 1908, 40: 417; 469; 489; 526; 563.—Hussey, A. A. Teratocephalus. Long Island M.J., 1907, 1: 232.—Jewett, C. Epignathus. Ibid., 1902, 75: 485-7.—Le Beuf, L. G. A case of pseudencephalus monster. Proc. Orleans Parish M. Soc., 1904, 10-7.—Leopold, S., & Phillips, L. B. Report of a case of sacroteratoma. N. York M.J., 1906, 84: 479-81.—Lesbre, F. H. Note sur la pygomélie. C. rend. Ass. anat., Nancy, 1901, 3: 198. — & Jarricot, J. Contribution à l'étude des monstres polygnathiens et plus particulièrement des hypognathes et des agnathes. J. anat., Par., 1910, 46: 105-45.—Lexner, E. Operation einer fötalen Inclusion der Bauchhöhle. Arb. chir. Klin. Univ. Berl., 1901, 15: 134-42, pl.—Likstanoif, Kh. I. [Double asymmetric monster; pygopus parasiticus] Kharkov. M.J., 1912, 14: 335-7, pl.—Markoff, N. [Congenital coccygeal tumors and spina bifida, with double spinal cord] Khirurgia, Moskva, 1912, 32: 532-9.—Marruz, S. G. Feto monstruo teratencéfalo (pseudocencefalano, variedad thlipsencéfalo) Rev. med. cir. Habana, 1910, 15: 374-7.—Nijhoff, G. C. Iets over de epignathi van Baart de Faillie. Ned. tsschr. verlosk., 1910, 20: 191-204, 3 pl.—O'Malley, A. Human terata and the sacraments. In his Essays on Pastoral Med., 8° Lond., 1906, 69-87.—Pietrusky, F. Ueber das Zusammentreffen von Gewebmissbildungen, gutartigen und bösartigen Geschwülsten. Frankf. Zschr. Path., 1922, 28: 360-73.—Poscharissky, M. J. Zur Kenntnis der Kranioparasiten. Prag. med. Wschr., 1906, 31: 527-31.—Pouget, Houël, & Ribet. Monstre

double autositaire, de la famille des catadidymes, groupe des systémien sternodymes. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1921, 10: 841.—**Prokopyev, G. S.** [On the pathological anatomy of asymmetrical double monsters: epignathus and notomelus] Kharkov. M.J., 1911, 12: 204-33, 6 pl.—**Rabaud, E.** Etudes anatomiques sur les monstres composés; hétéradelphie bi-trachéal; remarques générales sur hétéradelphie. Bull. Soc. philomath. Par., 1906, 9. s., 8: 210-40.—**Roederer, J. G.** Fetus parasitici descriptio. Comment. Soc. scient. Götting. 1755, 4: 113-90.—**Rosenbach, F.** Foetus in foetu; Beitrag zur Kenntniss der abdominalen foetalen Inclusionen. Arch. klin. Chir., Berl., 1906, 81: 635-46.—von **Rutkowski.** Demonstration eines Heteradelphen. Deut. med. Wschr., 1905, 31: 1985.—**Seynsche, K.** Epigastricus parasiticus (ein Beitrag zur Kasuistik der Doppelmissbildungen). Jahrb. Kinderh., 1931-32, 3. F., 84: 40-50.—**Strachan, G. I.** Epignathus, a rare foetal monstrosity. J. Obst. Gyn., Lond., 1930, 37: 577-81, 2 pl.—**Updegraff, C. E.** Report of a case of terata katadidyma. Am. J. Obst. & Gyn., 1929, 18: 265.—**Vasconcellos, A. de.** Um caso de pygomyelia. J. Soc. se. med. Lish., 1906, 70: 114-134.—**Weinert, A.** Angeborene Missbildungen und Geschwülste. Handh. ärztl. Erfahr. im Weltkr., 1921, 8: 48-53.—**Williams, W. R.** Teratoid tumours and teratology. Med. Press & Circ., Dubl., 1925, n. s., 119: 113-5.—**Wright, G. A. & Wylie, D. S.** Abdominal tumor [included fetus] occurring in a child aged 3 months; laparotomy; death. Brit. M.J., 1900, 2: 1428-31.

— double: Pygopus.

Accouchement of Rosa the pygopus. Brit. M.J., 1910, 1: 1313.—**Baudouin, M.** Accouchement chez un monstre pygopus. Bull. Soc. anthropol. Par., 1910, 233.—**Jacobi, A. Dr. S.** Tynberg's pygopagus. Arch. Pediat., N.Y., 1895, 12: 721-9. Also repr.—**Lokczewski, K.** [Birth of unusual case of coeliopygopus tripus] Gaz. lek., Warsz., 1914, 2. s., 34: 285-9.—**Marchand, F.** Ein menschlicher Pygopus. Arch. path. Inst. Marburg, 1895, 2: 185-221.—**Pygopus (Le) anglais.** Sem. méd., Par., 1909, 29: 328.—**Raymond, E.** A propos du pygopus anglais. Limousin méd., 1909, 33: 145-7.

— double: Thoracopagus.

BUSSE, W. *Zur Frage des Ileothoracopagus tripus [Göttingen] p. 671-89. 8° Berl., 1929. Also Zschr. ges. Anat., 1929, 90: 1. Abt.

SITKA, A. E. *Spontangeburt eines fast zwölfpfündigen Thoracopagus. 28p. 8° Bresl., 1927.

Baudouin, M. Un nouveau monstre double vivant: le second thoracopagus du Brésil. Bull. Soc. anthropol. Par., 1906 5. s., 7: 221.—**Bolk, L.** Die Furchen an den Grosshirnen eines Thoracopagen. Folia neuro-biol., Lpz., 1910, 4: 207-17, 2 pl.—**Busse, W.** Zur Frage des Ileothoracopagus tripus. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1929, 90: 671-89.—**Davis, L. C., & Smith, E. P.** Abdominopagus. W. Virginia M.J., 1932, 28: 316.—**Gallerani, C.** Intervento embriotomico in due feto toracopagi sternopagi. Clin. ostet., Roma, 1931, 33: 661-5.—**Genter, G. A.** Sluchai thoracopagus. Vrach. gaz., 1909, 16: 821-3.—**Head, P. W.** Thoracopagus monster delivered by cesarean section. Canad. M. Ass. J., 1931, 24: 547.—**Herrmann, E.** Ueber Thoracopagengeburten. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 1016-8.—**Hurwitz, C.** Thoracopagus double terata (Siamese twins) J.M. Ass. S. Afr., 1928, 2: 638.—**Krueger, J. T.** A case of thoracopagus. Texas J.M., 1927-28, 23: 230.—**Menestrina, J. F.** A case of double monstrosity (thoracopagus-tetras anacatadidymum) Med. Fortnightly, St. Louis, 1909, 35: 43-8.—**Oeynhausen, H. von.** Ueber einen Fall von Thoracopagus tetrabrachius. Arch. Gynaek., 1908, 86: 11-27, pl.—**Patrick, C. V.** Two cases of conjoined twins; a thoracopagus. Lancet, Lond., 1928, 1: 282-4.—**Reisch.** Demonstration von zwei Thoracopagen. Sitzber. Ges. Geburtsh. Köln, 1908, 4.—**Scharpenack.** Fall von Thoracopagus tetrabrachius. Verh. Ges. Geburtsh. Lpz., 1905, 81.—**Semon, O.** Ueber einen Ileothoracopagus dihrachius tripus mit besonderer Berücksichtigung der Kreislaufverhältnisse. Virchow's Arch., 1929, 271: 512-33.—**Serebrennikoff, N. N.** [Thoracopagi] J. akush. jensk. boliez., 1910, 24: 1261-8.—**Sharp, W. H.** Double monstrosity (prosothoracopagus) W. Virginia M.J., 1906-7, 1: 215.—**Vedenyapinski, P. I.** [Birth of a thoracopagus tetrabrachius tripus] Kharkov. M.J., 1914, 17: 81-3.—**Walbaum, O.** Prosothoracopagus und Thoracopagus. Virchow's Arch., 1931, 280: 275-88.—**Whitehead, R. H.** A description of a human thoracopagus, with a consideration of its formal genesis. Anat. Rec., Phila., 1909, 3: 447-57, pl.—**Zdravomslhoff, Y. I.** [Thoracopagus quadibrachius tripus] J. akush. jensk. boliez., 1911, 26: 1499-508, pl.

— double: Twins.

See Twins, united.

— double: Xiphopagus.

ITTER, G. *Ueber einen Fall von Xiphopapie. 43 p. 8° Marb., 1896.

Barnsby & Gallet. Accouchement dystocique d'un monstre double xiphopage. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1910, 13: 429-32. Also Poitou méd., 1911, 27: 51-5.—**Coenen, H.** Nachtrag zu der Mitteilung von Dr. Böhm über einen Fall von Xiphop-

pagen. Virchow's Arch., 1912, 208: 475.—**Fabre & Jarricot.** Sur un monstre humain sternopage. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1909, 2: 453-6.—**Farabeuf, L. H., & Lepage, G.** Monstre xiphodyme. C. rend. Soc. obst. gyn. Par., 1910, 12: 263-74.—**Feyfer, F. M. G. de.** Een scheiding van xiphopagen in . . . 1689. Ned. tsschr. geneesk., 1907, 1: 1720-2.—**Fontoyne & Jourdan, E.** Monstre sternopage. Bull. Soc. anat. Par., 1908, 83: 264-6.—**Hérouard, E.** Les monstres doubles du scyphistome. C. rend. Acad. sc., Par., 1920, 170: 295-8.—**Lefilliatre, G.** Deux fillettes xiphopages. Paris méd., 1913-14, 13: 272-7.—**Markoe, J. W.** Report on a case of sternopagus tetrabrachius. Bull. Lying-in Hosp., N.Y., 1909-10, 6: 149-52, 2 pl.

— experimental.

Brandt, W. Vergleichend-entwicklungsmechanische Untersuchungen über Gliedmassenverdoppelungen bei Amphibien (neue Ergebnisse bei Triton alpestris) Verh. Anat. Ges., Jena, 1929, 38: 22-6.—**Daniel, L.** Essais de tératologie expérimentale; origine des monstruosités. Trav. sc. Univ. Rennes, 1906, 5: pt 2, 81; 1907, 6: pt 2, 77.—**Dareste, C.** Mémoire sur la tératogénie expérimentale. Arch. zool. exp., Par., 1873, 2: 409-28.

Mode de formation des monstres simples autistes. Ibid., 1876, 5: 529-76, 4 pl.—**Drzewina, A., & Bohn, G.** Action tératogène des solutions salines sur les larves des batraciens. C. rend. Soc. biol., Par., 1907, 62: 1060-2.—**Josephy, H.** Tératoidversuche bei Tritonen. Stud. Path. Entwickl., 1913-14, 1: 540.—**Kaestner, S.** Ueber Wesen und Entstehung der omphalocephalen Missbildungen bei Vogelembryonen. Anat. Anz., Jena, 1906, 29: 82-90.—**Langworthy, O. R., & Kouwenhoven, W. B.** An experimental study of abnormalities produced in organism by electricity. J. Indust. Hyg., Balt., 1930, 12: 31-65.—**Lewis, W. H.** The experimental production of Cyclopia in the fish embryo (Fundulus heteroclitus) Anat. Rec., Phila., 1909, 3: 175-81.—**McClendon, J. F.** Artificial cyclopia in the smelt. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1909-10, 7: 111.—**Papilián, V., & Náná, A.** [Abnormalities obtained by experimental methods] Cluj med., Bucur., 1932, 13: 246-9.—**Raybaud, L.** Des formes tératologiques provoquées par l'osmose chez les mucorinées. C. rend. Soc. biol., Par., 1909, 66: 1118.

Des formes tératologiques provoquées par la transpiration chez les mucorinées. Ibid., 1919-21.—**Regaud, C., & Blanc, J.** Action tératogène des rayons X sur les cellules séminales. Ibid., 1906, 61: 390-2.—**Reschke, K.** Beobachtungen über erworbene Deformitäten durch Wachstumsstörungen infolge örtlicher Beeinflussung der Epiphyseknorpel. Deut. Zschr. Chir., 1926, 197: 292-327.—**Schwalbe, E., & Schröder, R.** Ueber Selbstdifferenzierung und abhängige Differenzierung der Gewebe in experimentellen Teratoiden. Arch. Entwemch., 1910, 30: 224-46, pl.—**Stockard, C. R.** The artificial production of one-eyed monsters and other defects, which occur in nature, by the use of chemicals. Anat. Rec., Phila., 1909, 3: 167-73.

The artificial production and the development of one-eyed monsters. Science, N.Y., 1909, n. s., 29: 429.—**Tur, J.** Sur l'action tératogène localisée exercée par la coquille de l'œuf sur les embryons d'oiseaux. C. rend. Soc. biol., Par., 1907, 62: 1166.

— Heredity.

Alverdes, F. Ueber das Manifestwerden der erbten Anlage einer Abnormalität (nach Untersuchungen an Cyclops) Biol. Zbl., Lpz., 1920, 40: 473-80. — Die Vererbung von Abnormalitäten bei Cyclops. Zschr. indukt. Abstamm., 1921, 24: 211-78, 6 pl.—**Assen, J. van.** [Hereditary aspect of a case of congenital malformations] Ned. tsschr. geneesk., 1929, 73: pt 2, 4582.—**Brewster, E. T.** The inheritance of double crown. J. Hered., Wash., 1925, 16: 345.—**Caravias, D. E.** Fetus gigantes a repetición [weights: 6,500 gr.; 7,000 gr.] Rev. especialid., B. Air., 1926, 1: 512-5. Also Sem. méd., B. Air., 1926, 33: pt 2, 736.—**Clippington, S. D.** Hereditary abnormality. Lancet, Lond., 1918, 2: 802.—**Creite, O.** Zwei seltene Fälle von Missbildungen: Wampfenbildung an Kopf, Hals und Brust; doppelte erbliche Quadrärfüsse. Deut. Zschr. Chir., 1926, 197: 251-61.—**Culp, W.** Vererbung und Missbildung. Virchow's Arch., 1920, 229: 345-52.—**Curschmann, H.** Zur Kenntnis seltener familiärer Missbildungen. Anat. Hefte, 1919, 57: 403-37.—**Danforth, C. H.** Hereditary doubling suggesting anomalous chromatin distribution in the mouse. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1925-26, 23: 145-7. — Developmental anomalies in a special strain of mice. Am. J. Anat., 1930, 45: 275-87.—**Dobrovolskaia-Zavadskaia, N.** Sur la mortification spontanée de la queue chez la souris nouvelle-née et sur l'existence d'un caractère (facteur) héréditaire non viable. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 96: 115. — & **Kobozieff, N.** Sur la reproduction des souris anoues. Ibid., 116-9.—**Hildebrand, O.** Ueber familiäre Auftreten von angeborenen Missbildungen. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1926, 75: 32-4.—**Jones, E. E.** The occurrence of an eye and of a tooth abnormality in a line of albino rats. Am. Naturalist, 1925, 59: 427-40.—**Kathe.** Eine Missbildung in vier Generationen. Med. Klin., Berl., 1918, 14: 642.—**Kevern, G. T.** Hereditary deformities. Brit. M.J., 1922, 2: 1223.—**Lücker, F. C.** Ueber Vererbung von Missbildungen, insbesondere Hasenscharte und Polydaktylie, und ihre Beziehungen zur Geburts-hilfe. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1924, 66: 327-36.—**Mercier, L., & Poisson, R.** Nouvelles observations sur les poules à bec croisés; hérédité de la dystrophie. C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 93: 1214-7.—**Mori, A.** Contributo allo studio della eredità:

la retrazione dei tendini dei flessori della mano osservata attraverso più generazioni. Arch. ital. anat., 1926, 23: 246-56, 4 pl.—**Murphy, D. P.** Familial finger contracture and associated familial knee-joint subluxation. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 395-7.—**Usher, C. H. A.** pedigree of epicanthus and ptosis. Ann. Eugenics, Camb., 1925, 1: 128-38, 4 pl.

— multiple.

Aitken, D. McC. Case of multiple congenital deformities (shown a year previously, February, 1923) Proc. Soc. Med., Lond., 1923-24, 17: sect. orthopaed., 39.—**Babonneix, L., & David, H.** Malformations congénitales multiples. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1918, 3, s., 42: 643-8.—**Bergmann, H.** Mehrfache Missbildungen, besonders Schwanzbildung bei einem Säugling. Jahrb. Kinderh., 1916, Orig., 84: 378-86.—**Beuthner, B.** Fötale Spaltbildungen, kombiniert mit anderen Entwicklungsstörungen. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1928, 79: 425-33.—**Cerds.** Demonstration multiplex Hemmungsmisbildungen. Münch. med. Wschr., 1922, 69: 414.—**Correa do Lago.** Malformações congénitas múltiplas. Folha med., Rio, 1930, 11: 278.—**Crema, C.** Un caso di complicata mostrosità fetale. Boll. Soc. med.-chir. Mod., 1929-30, 30: 243-50.—**Delektorski, S. N.** [Multiple monstrosity] Med. obozr., Moskva, 1910, 74: 579-86.—**Elmslie, R. C.** Case of multiple congenital deformities. Proc. Soc. Med., Lond., 1919-20, 13: sect. surg., 107.—**Enriquez, A. R.** Un caso de recién nacido con múltiples malformaciones congénitas. Sem. méd., B. Air., 1909, 16: 1723-31.—**Fairbank, H. A. T.** Two cases of multiple congenital deformities. Proc. Soc. Med., Lond., 1919-20, 13: sect. surg., 106.—**Hill, N.** Multiple deformities. Ibid., 1928-29, 22: sect. clin., 72.—**Hurler, G.** Ueber einen Typ multipler Abartungen, vorwiegend am Skelettsystem. Zschr. Kinderh., 1920, Orig., 24: 220-34.—**Jagó, M. E. M.** Notes on several abnormalities in the same patient. Lancet, Lond., 1927, 2: 173.—**Jouan, E.** Enfant polymècle et présentant deux verges, deux scrotums et une luxation congénitale des deux hanches. Rev. orthop. &c., Par., 1926, 3, s., 13: 415-8.—**Kraus, A.** Raro caso di deformità congenite multiple viscerali e scheletriche. Clin. chir., Milano, 1919, n. s., 1: 149-72.—**Lance.** Malformations congénitales multiples: bec-de-lièvre, luxation congénitale double de la tête du radius, coxa vara congénitale, scoliose congénitale. Bull. Soc. pédiat. Par., 1920, 17: 17-20.—**Latase, F.** Dans un membre tératologiquement multiple, les unités se répètent-elles ou sont-elles alternativement symétriques? C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 95: 270-2.—**Marmasse, J.** Un cas de monstruosité fœtale. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1929, 18: 283.—**Nizza, M.** Un caso di molteplici malformazioni congenite. Riv. ital. ginec., 1931-32, 13: 187-210.—**Ono, S.** Demonstration von einem mit mehreren Missbildungen versehenen Fœtus. Verh. jap. path. Ges., 1915, 5: 109.—**Pénard, Giraud, & Tissier.** Présentation d'un monstre atteint de malformations multiples. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1909, 12: 36-40.—**Sackett, N. B.** Incidence of congenital malformations. Rep. Surg. Women's Hosp., N.Y., 1925-28, 6: 276-9.—**Zyabloff, N. I.** [Multiple monstrosity in an infant] Vrach. gaz., 1907, 14: 410.

— Treatment.

Baudouin, M. Rapports des tératomes chirurgicaux et des monstres doubles. Arch. prov. chir., Par., 1907, 16: 218-48.—**Un nouveau cas de séparation chirurgicale d'un xiphopage vivant remontant à 1840.** Bull. Soc. anthrop. Par., 1907, 5, s., 8: 407-9.—**La chirurgie au service de la tératologie: monstre double et hermaphrodisme.** Arch. prov. chir., Par., 1908, 17: 722-6.—**Becher, H.** Untersuchung eines durch Operation entfernten Thoracopagus parasiticus; ein neuer Fall und eine Erörterung der sich daran anschliessenden biologischen Fragen. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1926, 78: 161-259.—**Boorstein, S. W.** Congenital deformities amenable to orthopedic treatment. Arch. Pediat., N.Y., 1928, 45: 455-66.—**Fiske, E. W.** Preventable and correctible deformities of childhood. Atlantic Med. J., 1923, 26: 804-7.—**Kapur, D. D.** A case of double monster (parasitic foetus) removal of parasite; recovery of autotissie. Ind. M. Gaz., Calc., 1927, 62: 566-8.—**Keller, H.** Some congenital and birth deformities and the advantage of early treatment. Med. J., N.Y., 1930, 132: 71-4.—**Morris, R. T.** Operations for stigmata of decline. Tr. Am. Ass. Obst. Gyn., York, 1919, 31: 247-52.—**Neugebauer, F.** [Diagnosis and operative interference in double monsters] Gaz. lek., Warsz., 1907, 2, s., 27: 6; 54; 87; 101; 123.—**Ombredanne, P.** Les autoplasties dans les malformations congénitales. Union méd. Canada, 1922, 51: 410-4.—**Notes sur le traitement des malformations congénitales et des affections précoces infantiles.** Clinique, Par., 1923, 18: 301.—**Les malformations congénitales à opérer d'urgence dès la naissance.** Vie méd., Par., 1923, 4: 885-90.—**Malformations congénitales: leur traitement chirurgical précoce.** Ibid., 1071-7.—**Robin, P.** Rééducation morpho-fonctionnelle du massif facio-cranio-vérbral. Evolut. théor. Par., 1926, 7: 525-32.—**Schwalbe, E.** Ueber einen durch Operation gewonnenen Epigastrius parasiticus nebst Bemerkungen über die Bedeutung derartiger Missbildungen für die Entwicklungsmechanik und allgemeine Biologie. Zbl. allg. Path. &c., 1906, 17: 215-23.—**Soler y Garde, F.** Una operación de xifopago efectuada en 1840 por un médico español. Rev. san. mil., Madr., 1907, 1: 328-30.—**Spitz, H.** Frühbehandlung angeborener Deformitäten. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: Hft. 49, 1-8.—**Stephens, R.** The treatment of congenital deformities. N. York J. M., 1925, 25: 686.—**Tirado Macias, C.** Intervención quirúrgica en una monstruosidad. Rev. méd. Bogotá, 1907-8, 28: 9.

— in animals.

GLASER, H. *Ueber die Cephalothoracopagen und einen Prosopothoracopagus disymmetris vom Schwein [Zürich] p. 601-39. 8° Berl., 1928.

Also Arch. Entwmech., 1928, 113.

HANCK, [M.] B. K. *Ischiopagus monosymmetros (oder Duplicitas anterior) beim Kalb. 29 p. 8° Rost., 1911.

KORTH, W. [O. K.] *Anatomischer Beitrag zur Duplicitas anterior (Dicephalus dauchenos dibrachius bovis) 16 p. 8° Rost., 1926.

LENZ, C. *Ueber einen Fall von Duplicitas anterior beim Kalbe [Rostock] 21 p. 8° Hamb. [1910]

MARTENSEN, M. *Ein Fall von heterogener Doppelbildung bei einem Hunde [Bern] 38 p. 8° Borna-Lpz., 1909.

OTTO, A. J. *Hornlose Merinozucht und Cryptorchismus. 26 p. 8° Gies., 1922.

SCHAFER, J. *Beiträge zu den Einzelmissbildungen des Rumpfes und der Extremitäten, den Zwitterbildungen und Organmissbildungen bei Haustieren. 50 p. 8° Freib. i. Br., 1920.

Albert, M. Thoraco-Gastroschisis mit Verlagerung und Verwachsung der Vorderbeine bei einem Hundsfötus. Münch. tierärztl. Wschr., 1913, 57: 241-4.—**Alexander, R. E.** A celosomian monstrosity. Vet. J., Lond., 1929, 85: 75.—**Altman, F.** Ein Fall von Missbildungen am Genitale, am uropoetischen System und am knöchernen Becken bei einem Alpensteinbock (Capra ibex) Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1926, 79: 269-91.—**Andres, J.** Eine Missbildung bei einem erwachsenen Schafe (Hüftparasit und Dickdarmverdoppelung) Berl. tierärztl. Wschr., 1928, 44: 809-11.—**Eine seltene Doppelmissbildung beim Kalbe.** Arch. wiss. prakt. Tierh., 1930-31, 62: 617-31.—**Antoine.** Sur un agneau foetus monstrueux. Hist. Acad. roy. sc., Par., 1707, 34-9; 1720, 28-32. Also transl., K. Akad. Wissensch. in Par. Abhandl. 1702-6, Bresl., 1750, 2: 136-40. Also transl., Philos. hist. & Mem. Roy. Acad. sc. Par. abr. 1699-1720, Lond., 1742, 2: 17-20.—**Antonibon, A.** Anoftalmie congenite in embrioni di anfibi e di rettili. Monit. zool. ital., 1930-31, 41: Suppl. 194-6.—**Arndt, H. J.** Zur Kenntnis der tierischen Doppelmissbildungen (Cephalothoracopagus monosymmetros monoprosopus von der Ziege) Virchow's Arch., 1925, 255: 1-16.—**Badalà, G.** Prosopaplasia con microcefalia in un capretto (Capra hircus) neonato. Monit. zool. ital., 1927, 38: 225-32, pl.—**Baier, W.** Arhinencephalie beim Fohlen. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1927-28, 57: 586-94.—**Barbarino, J.** Ein Schistosoma reflexum beim Kalbe mit Bauch- und Beckenspaltung bei geschlossenem Thorax. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1924, 51: 350-8.—**Barber, J., & Carmichael, E. B.** A calf with ectopic teratism and total eversion. J. Am. Vet. M. Ass., 1928, 74: 98-100.—**Barbour, E. H.** A two-headed tortoise. Science, N.Y., 1896, n. s., 4: 159.—**Baudouin, M.** Les vrais sternopages qui ont vécu sont opérables. Arch. prov. chir., Par., 1908, 17: 233-6.—**Baumgartner, W. J.** A double monster pig; Cephalothoracopagus monosymmetros. Anat. Rec., Phila., 1927-28, 37: 303-17.—**Beebe, C. W.** Three cases of supernumerary toe in the broad-winged hawk. Zoologia, N.Y., 1910, 1: 150-2, pl.—**Beier, M.** Ueber eine Invaginationsmisbildung bei einer Chrysomelidenlarve. Zool. Anz., Lpz., 1926, 66: 240-2.—**Berry, R. J. A., & Sinclair, J. D.** The anatomical variations presented by a case of a thoracopagus lamb monster, together with an account of the developmental explanation of the same. J. Anat. & Physiol., Lond., 1906-7, 41: 72-82.—**Bianchini, B.** Note critica sopra un curioso mostro canino. Gior. Soc. Accad. vet. ital., 1908, 57: 130-7.—**Bishop, M.** Heart and anterior arteries in monsters of the dicephalus group; a comparative study of Cosmobia. Am. J. Anat., 1908, 8: 441-72, 7 pl.—**Blatchley, W. S.** On some reptilian freaks from Indiana. Proc. Acad. Nat. Sc. Phila., 1906, 58: 419-22.—**Bocci, G.** Su di un raro caso di teratologia in un vitello, olo-gastro-etros schisi. Boll. Soc. eustach., 1926, 24: 74-82, 2 pl.—**Bolk, L.** Die Doppelbildung eines Affen. Beitr. path. Anat., 1926-27, 76: 238-53, pl.—**Bonde, C. von, & Marchand, J.** A case of Siamese twins in the spiny dogfish (Squalus ferandinus) Nature, Lond., 1929, 123: 795.—**Brandt, W.** Becken- und Gelenkbesonderheiten bei einem Naturfund von Rana fusca mit drei Hinterbeinen. Anat. Anz., Jena, 1931, 72: 348-52.—**Breckenridge, W. K.** Another bovine monstrosity. Am. Vet. Rev., 1906-7, 30: 1074.—**Bridré, J.** Monstre endocœmien chez le pigeon. Bull. Soc. centr. méd. vét., Par., 1921, 74: 94.—**Brölemann, H. W.** Eine monstruosité chez un myriapode (Schizophyllum sabulosum) Bull. sc. France & Belg., 1917, 7, s., 56: 277-83.—**Bünke & Moral.** Epignathus bei Bos taurus. Kor. Bl. Zahnärzte, 1910, 38: 212-21.—**Bussano, G.** Di un caso di dicefalia osservato in un vitello. Clin. vet., Milano, 1909, 32: sez. prat., 305; 321.—**Cappe de Baillon, P.** Sur l'embryogenèse des monstres doubles chez les Phasmides (Carausius morosus Br.) C. rend. Acad. sc., Par., 1925, 181: 479-81.—**Un problème de tératogénèse; monstre double de Phasmide (Carausius morosus Br.) C.**

rend. Soc. biol., Par., 1925, 93: 163. — Embryogénie tératologique chez les phasmes (*Mexenus semiarmatus* westw. et *Clitumnus artemis* br.) Bull. biol. France & Belg., 1928, 62: 378-87. — **Caziot & Isnard, P.** Un cas tératologique chez un aigle. Bull. Soc. zool. France, 1919, 44: 365. — **Celosomian monstrosity.** Vet. Rec., Lond., 1905-6, 18: 498. — **Chidester, F. E.** Duplicité in birds. Am. Naturalist, 1927, 61: 272-9. — **Childe, A.** Autopsie d'un monstre cephalothoracopage monosymétrique que de race porcine. Arch. mus. nat. Rio, 1916, 18: 119-45, 10 pl. — **Corsy, F., & Robert, J.** Sur un cas d'iniodyme triote. Marseille méd., 1925, 62: 966-70. — **Coupin, F.** Sur l'absence des trous de Magendie et de Luschka chez quelques mammifères. C. rend. Soc. biol., Par., 1920, 83: 954-6. — **Crachi, P.** Un pulcino mostro. Clin. vet., Milano, 1909, 32: sez. prat., 625-7. — **Crew, F. A. E.** The hull-dog calf of the Dexter breed of cattle. Vet. J., Lond., 1923, 79: 257-61. — **Crocker W. J.** Monstrosities. J. Am. Vet. M. Ass., 1918-19, 54: 387. — **Cust, A.** Congenital absence of fore-limbs in a calf. Vet. J., Lond., 1905, n. s., 12: 334. — **Danforth, C. H.** The developmental relations of brachydactyly in the domestic fowl. Am. J. Anat., 1919, 25: 97-115. Also repr. — **Dardillat, R.** Accouchement d'un monstre celosomien. Rec. méd. vét., Par., 1922, 98: 270. — **Dareste, C.** Mémoire sur l'origine et le mode de formation des monstres doubles. Arch. zool. exp., Par., 1874, 3: 73-118. — **Darrah, G. D.** Extrasomatic viscera in a foetal colt. Am. Vet. Rev., 1915, 47: 620. — **Dierkes.** Missbildungen bei einem Kalbe. Berl. tierärztl. Wschr., 1916, 32: 353. — **Double-headed tortoise.** Scient. Am., 1905, 93: 530. — **Downs, W. G.** An American Dexter monster. Anat. Rec., 1927-28, 37: 365-72. — **Droogelever Fortuyn-van Leyden, C. E.** Triple monstrum of the embryo of a chicken. Ibid., 1926-27, 34: 233-6. — **Engel, E.** Einige Cephalothoracopagi bei Stügetieren. Virchow's Arch., 1931, 280: 706-22. — **Ernst, M.** Schizosoma reflexum beim Meerschweinchen. Frankf. Zschr. Path., 1925, 32: 121-7. — **Ferret, P., & Weber, A.** Une monstruosité rare des embryons d'oiseau (l'œuf entéroté). C. rend. Ass. anat., Nancy, 1904, 6: 38-41. — **Feuerleissen.** Drei seltene Fälle von Missbildungen bei Schlachtvieh. Zschr. Fleisch & Milchhyg., 1928-29, 39: 235. — **Amorphus globosus (Anideus)** beim Rinde. Ibid., 237. — **Fischer, E.** Zur Frage der Zwillingsbildung beim Nagetier (ein Fall von Duplicitas posterior). Roux' Arch., 1929, 118: 352-8. — **Froehner, R.** Luthers Mönchskalb: Geschichte einer Kalbmonstrosität. Deut. tierärztl. Wschr., 1926, 34: 335-7. — **Gaule, A.** Retrazione congenita dell'organo del Ruini. N. Ercolani, Tor., 1921, 26: 231-4. — **Gemmell, J. F.** Twin gastrulae and bipinnariae of *Luidia sarsi*, Duben and Koren. J. Marine Biol. Ass., Plymouth, 1915, 10: 577-89. — **Gladstone, R. J.** A cyclops and agnathous lamb. Brit. M. J., 1910, 2: 1159. — **Gómez de la Maza, M., & González Toledo, J. M.** Teratología zoológica un cerdo con trompa de elefante. An. Acad. cienc. méd. Habana, 1908-9, 45: 415-32, 4 pl. — **Gregory, D.** A porcine monstrosity. Vet. J., Lond., 1905, n. s., 12: 341. — **Greve, L.** Präparate von Polydaktylie bei Pferden und Schweinen. Deut. tierärztl. Wschr., 1928, 36: 345. — **Präparate von Tieren mit überzähligen Beinen.** Ibid., 349. — **Guerin, G.** Chien méloïme. Rec. méd. vét., Par., 1911, 88: 177-80. — **Guerrini, G.** Di un caso di cyclops rhynchaenus (Gurli) osservato in un cane. Clin. vet., Milano, 1909, 32: sez. prat., 529; 545; 561; 582. — **Note di casistica teratologica.** [Syncephalus thoracopagus monoroposus tribrachius (Taruffi) in un gatto] Ibid., 593-600. — **Harrison, J.** Bovine monstrosity. Am. Vet. Rev., 1906-7, 30: 852. — **Hoban, J. G.** Peculiar abnormality in a foetus. Vet. Rec., Lond., 1918, 30: 368. — **Hofmann, E.** Beiträge zur Teratologie der Schnecken. Zool. Anz., Lpz., 1912, 39: 249-59. — **Hutt, F. B., & Greenwood, A. W.** Studies in embryonic mortality in the fowl; chick monsters in relation to embryonic mortality. Proc. Soc. Edinb., 1928-29, 49: 145-55, 3 pl. — **Joest, E.** Ueber amniogene Missbildungen bei Haustieren. Berl. tierärztl. Wschr., 1922, 38: 381-4. — **Kaestner, S.** Doppelbildungen an Vogelkeimscheiben; zugleich ein Beitrag zur Kenntnis der Doppelbildungen bei Amnioten im allgemeinen, besonders der Janusbildungen und der ihnen Verwandten. Arch. Anat. Entwickl. gesch., 1907, 129-215, 7 pl. — **Katagoshitshin, A. V.** [A monster calf: dicephalus] Vest. obsh. vet., 1911, 23: 1011. — **Knoll, P.** Ueber einen Fall von Polymelie mit abnormer Gliedmassenstellung beim Kalb. Berl. tierärztl. Wschr., 1907, 553. — **Kokkman, V.** [Monstrosity in a calf] Vest. obsh. vet., 1911, 23: 766. — **Konopacki, M.** Pygopagus parasiticus oder Pygomelus beim Hahne. Zbl. allg. Path. &c., 1910, 21: 815-21. — **Krzhanovskii.** [A very rare calf monstrosity] Vest. obsh. vet., 1909, 21: 463. — **Lacaze-Duthiers, H.** Sur la formation des monstres doubles chez les gastéropodes. Arch. zool. exp., Par., 1875, 4: 482-92, pl. — **Latate, F.** Questions tératologiques; l'ilomiélie et la pubimélie, deux monstruosités radicalement différentes, confondues sous la dénomination de pygomiélie. Bull. Soc. zool. France, 1928, 53: 90-6. — **Lébedinsky, N. G.** Sur un tétard de Rana temporaria L. bicéphale. C. rend. Soc. biol., Par., 1921, 85: 791. — **Ueber eine Duplicitas anterior von Rana fusca und über die teratogenetische Terminationsperiode der symmetrischen Doppelbildungen der Placentalier.** Anat. Anz., Jena, 1922-23, 56: 257-66. — **Lesbre, F. X.** Etude d'un canard pygomiélie suivie de considérations générales sur la pygomiélie et sur l'origine des monstres doubles. J. méd. vét., Lyon, 1910, 5, s., 14: 326-47. — **Cas rare d'épignathie chez un veau; nouvelle interprétation.** Ibid., 1911, 5, s., 15: 662-9. — **Les monstres cyclocephaliens; trois cas nouveaux chez des animaux; considérations générales sur cette monstruosité.** Rec. méd. vét., Par., 1928, 104: 540; 597. — **Forquet.** Présentation d'un omphalose céphalique de l'espèce bovine et de cinq monstres ectomèles d'espèces diverses. C.

rend. Ass. anat., Nancy, 1901, 3: 209-11. — **Etude anatomique de divers omphaloses, suivie d'un projet de réforme de la classification des monstres de cette famille.** Bull. Soc. centr. méd. vét., 1906, 60: 163-84. — **Lesbre, F. X., & Jarriocot, J.** Etude anatomique de deux chats hétéradelphes suivie de considérations générales sur l'hétéradelphie. Bibliog. anat., Par., 1907-8, 17: 128-57. — **Lesbre, F. X., & Pécherot, R.** Sur un veau géniocephale; nouveau genre de cyclocephalie. C. rend. Acad. sc., Par., 1913, 157: 301. — **Etudes d'un veau opodyme.** J. anat. & physiol., Par., 1913, 49: 555-64. — **Etude anatomique d'un agneau synote et cyclocephale.** J. méd. vét., Lyon, 1913, 5, s., 17: 144-57. — **Lesbre, F. X., & Tagand, P.** Etude anatomique d'un veau ischio-ectopage. Bull. Soc. centr. méd. vét., 1927, 80: 118-30. — **Levens, H.** Dipygus et Dicephalus beim Kalbe. Deut. tierärztl. Wschr., 1917, 25: 166. — **Lindsay, J.** Double-headed calf (dicephalus monauchenus) Vet. J., Lond., 1912, 68: 91-4. — **Lisi, G.** Monstruosité (ectromélie) observée héréditairement chez quelques petits chiens. Bull. Soc. centr. méd. vét., Par., 1909, 63: 196. — **Lissot, G.** Accouchement dystocique chez la vache; monstre celosomien streptosome avec colonne vertébrale en crosse (présentation ventrale) Rec. méd. vét., Par., 1921, 97: 28. — **Lubosch, W.** Präparationsbefund an einer Duplicitas anterior vom Kalbe. Verh. phys. med. Ges. Würzb., 1925, n. F., 50: 223-9. — **Lunghetti, B.** Sopra due embrioni di pollo monstruosi. Internat. Mschr. Anat. Physiol., Lpz., 1913-14, 30: 326-36. — **Mahon, F. C.** A hydrocephalus monster (foal) with a few remarks on parturition in the mare. Vet. J., Lond., 1916, 72: 152-9. — **Mainland, D.** Posterior duplicity in a dog, with reference to mammalian teratology in general. J. Anat., Lond., 1928-29, 63: 473-95. — **Mankovski, A. F.** [Double monstrosity: two rare cases of double monstrosity in the chick] Russk. vrach, 1905, 4: 1401-4. Also transl., Arch. mikr. Anat., Bonn, 1906, 67: 773-82, 2 pl. — **Messner, E.** Das Zentralnervensystem eines Dicephalus monauchenus vom Kalbe. J. Psychol. Neur., Lpz., 1908-9, 12: 124-34. — **Meyer, B.** Interessante Zwillingsgeburt beim Kalbe. Berl. tierärztl. Wschr., 1928, 44: 386. — **Mieucci, T.** Di alcune monstruosità anatomiche. Clin. vet., Milano, 1926, 49: 107-10. — **Mobilio, C.** Mancanza del tronco brachiocefalico comune in un equus mulus. Arch. sc. Soc. nat., Tor., 1910, 8: 33-44. — **Morpurgo, B.** Sulla parabioli di mammiferi di sesso diverso. Arch. fisiol., Fir., 1908-9, 6: 27-32. — **Nagheri, F.** Sopra alcune varietà anatomiche riscontrate nei Solipedi domestici; duplicità del muscolo orbito-palpebrale; rara anomalia dell'arteria preomale; utero prostatico anomalo. Gior. med. vet., 1920, 69: 537; 553. — **Müller, K. J.** Ueber normale Entwicklung, inverse Asymmetrie und Doppelbildungen bei Clepsine sexulata. Zschr. wiss. Zool., 1932, 112: 425-90. — **Nordby, J. E.** Congenital skin, ear, and skull defects in a pig. Anat. Rec., Phila., 1929, 42: 267-75, 4 pl. — **Taylor, B. L.** A syncephalus thoracopagus monster in swine. Am. Naturalist, 1928, 62: 34-47. — **Nusbaum, J.** Zur Teratologie der Knochenfische, zugleich ein Beitrag zu deren Regeneration. Roux' Arch., 1907, 24: 114-23, pl. — **Oyama, J.** Anadidymous and Katadidymous embryos of *Hyndodus nebulosus* (Schlegel). Fol. anat. jap., 1928, 6: 291-9. — **Pecherot, R.** Sur un cas d'ectromélie quadruple ou amélie chez un agneau. J. méd. vét., Lyon, 1910, 5, s., 14: 209-13. — **Penhale, R. E. N.** Monstrosity [a calf with two heads] Vet. Rec., Lond., 1906-7, 19: 772. — **Peri.** Angeborene Knochen-Verkrümmungen; Nachtrag zu dem Artikel in No. 29. Berl. tierärztl. Wschr., 1906, 859. — **Petit, M.** Anomalies anatomiques. Rec. méd. vét., Par., 1923, 99: 450-60. — **Pires de Lima, J. A.** A propósito do esqueleto duma cabra ectroméla. An. Fac. med. Pôrto, 1915, 2: 333-44. — **Deux veaux monstrueux.** Fol. anat. Univ. Coimbra, 1931, 6: No. 10-13, 1-3, 3 pl. — **Politzer, G.** Die Doppelbildungen der Urodelen. Roux' Arch., 1926, 108: 171; 417. — **Prizbram, H.** Die Bruch-Dreifachbildung im Tierreich. Ibid., 1921, 48: 205-44, 19 pl. — **Puppe, A.** Experimentell erzeugte Polydaktylie und Bruchdreifachbildung bei Rana fusca. Arch. mikr. Anat. Entw. gesch., 1925, 104: 125-37. — **Querner, F. R. von.** Ueber cyclocephale Larven von Salamandra maculosa. Roux' Arch., 1925, 105: 610-32. — **Ragnotti, G.** Sopra tre casi di monstruosità doppia in embrioni di rana esc. Ann. Fac. med. Perugia, 1904, 3, s., 4: 5-16, 2 pl. — **Raichoudhury, D. P., & Das, B. K.** Observations on the malformations in the common Bengal toad, *Bufo melanostictus* Schneid. Anat. Anz., Jena, 1930-31, 71: 120-31. — **Raschke, O.** Dipygus bicaudalis ovis. Berl. tierärztl. Wschr., 1919, 35: 61. — **Kephalothoracopagus vom Hund.** Deut. tierärztl. Wschr., 1922, 30: 431. — **Dicephalus dibrachius vom Kalb (Foetus)** Ibid., 1927, 35: 469. — **Rhumler, L.** Zur Entwicklungsmechanik von Korkzieher-Geweibildungen und verwandter Erscheinungen. Roux' Arch., 1929, 119: 441-515. — **Robinson, S.** A monstrosity. Vet. Rec., Lond., 1905-6, 18: 664. — **Sanctis, L. de.** Sullo scheletro di un mostro vitellino sternopago. Atti Accad. Lincei, 1874-75, 2, s., 2: 496-515. — **Scaglia, G.** Osservazioni sugli encefali di un agnello dicefalo monauchenus; contributo alla conoscenza delle somiglianze fra gemelli univulari. Monit. zool. ital., 1927, 38: 110-20, pl. — **Schlegel, M.** Die Missbildungen der Tiere. Erg. allg. Path., 1921, 19: 2. Abt., 650-732. — **Schleip, W., & Penners, A.** Ueber die Duplicitas cruciata bei den O. Schultze'schen Doppelbildungen von Rana fusca. Verh. Phys.-med. Ges. Würzb., 1925, n. F., 50: 125-48. — **Skoda, K.** Atresia ani et urogenitalis bei Perocormus acaudatus (Pferd) Zschr. Tiermed., Jena, 1909, 13: 144-55. — **Skryabin, K. I.** [Double parasitic monster of a turkey-foetus; teratology of birds] Vest. obsh. vet., 1907, 19: 866. — **[Syncephalus double monster in a chick]** Ibid., 1908, 20: 299-301. — **[Dicephalus and rhachischisis: double combined monstrosity in a calf]** Ibid., 1909, 21: 341.

[Cyclops calf] *Ibid.*, 1911, 23: 93. — Agnathia inferior, synothia et fistula coli congenita. *Ibid.*, 1113. — Smith, S. A malformed equine foetus. *Vet. Rec.*, Lond., 1906-7, 19: 446. — Stewart, W. L. Allantoic-angiopagus twin. *Vet. J.*, Lond., 1928, 84: 465-8. — Stockard, C. R. A pair of limbless, snake-like lambs. *Scient. Am.*, 1907, 96: 495. — The development of artificially produced Cyclopean fish: the magnesium embryo. *J. Exp. Zool.*, Phila., 1909, 6: 285-338, pl. — Sumulong, M. D. Congenital absence of both hind legs in an adult pig. *Philipp. J. Sc.*, 1926, 31: 147-58, 2 pl. — Szego, V. D. [Extraction of a two-headed calf] *Allatorv. lap.*, Budapest, 1911, 34: 98-100. — Taylor, J. A. Bovine monstrosity. *Vet. Rec.*, Lond., 1922, 1: 163. — Tillon, O. Océphalie sur un fœtus de mouton. *Rec. méd. vét.*, Par., 1920, 102: 669-72. — Tsikhalevski, F. [A common orbit for two eyes of a calf, and other abnormalities] *Vest. obsh. vet.*, 1910, 22: 576. — Tur, J. Sur une série d'embryons monstrueux provenant de poules primipares. *Bull. Soc. philomath. Par.*, 1907, 9, s.: 78-100. — Anidiens embryonnaires et ectromélie. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1929, 100: 650-2. — Two-headed calf. *Am. Vet. Rev.*, 1908, 34: 229. — Vallois, H. V. Etude anatomique d'une lignée de souris anoures, brachyures et ectromélie. *Arch. zool. exp.*, Par., 1923-4, 62: 569-628. — Voskresenski, I. [Monster calf] *Vest. obsh. vet.*, 1908, 20: 254. — Weinkopf, P. Eine Hemmungsmissbildung bei einem Kalb mit Mikrogathie und Brachymelie. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1927, 43: 62. — Welch, P. S. Bifurcation in the embryos of Tubifex. *Biol. Bull.*, Lancaster, Pa., 1921, 41: 188-202. — White, P. B. On a case of Holocardius accephalus in a bird. *J. Comp. Path.*, Lond., 1916, 29: 199-201. — Wilder, H. H. The morphology of cosmibia; speculations concerning the significance of certain types of monsters. *Am. J. Anat.*, 1908, 8: 355-440, 4 pl. — Willis, R. A. A monstrous twin embryo in a lizard, *Tiliqua scincoides*. *J. Anat.*, Lond., 1932, 66: 189-201, 3 pl. — Woolridge, G. H. Double-headed calf monstrosity. *Vet. J.*, Lond., 1906, n. s., 13: 643. — Wriedt, C., & Mohr, O. L. Amputated, a recessive lethal in cattle: with a discussion on the bearing of lethal factors on the principles of live stock breeding. *J. Genetics*, Camb., 1928-29, 20: 187-215. — Wright, R. R. An early anididymus of the chick. *Univ. Toronto Stud.*, 1906, No. 6, 21-5, pl. — Zerpole, G. Su alcuni individui anomali di Chaetaster longipes Retzius e di Haelcia attenuata Gray. *Boll. Soc. natur. Nap.*, 1917, 2, s.: 49-58, pl.

ABONNEAU, Henry. *L'alimentation complémentaire du nourrisson à l'allaitement artificiel. 86 p. 8°. Par., 1927.

ABORTIFACIENTS.

See also Abortion, criminal; Infanticide.

BRAUN, H. *Ein Beitrag zur kriminellen Fruchtabtreibung mittels Seifenwasserlösung. 21 p. 8°. Münch., 1927.

REDEMANN, A. *Experimentelle Untersuchungen über den Angriffspunkt der Wirkung einiger Volksabortiva. 48 p. 8°. Gött., 1918.

Agostini, C. Mancato aborto e morte della madre per ingestioni di solfato di rame come abortivo. *Ann. Manic. Perugia*, 1919, 13: 79-89. Also *Riforma med.*, 1921, 37: 186. — **Brandess, T.** Symmetrische Gangrän beider Füße bei febrilem Abort und gleichzeitiger Gynengenderreichung. *Zbl. Gynäk.*, 1928, 52: 620-2. — **Brenkman, C. J.** Een geval van abortus criminalis; sublimatvergiftiging. *Ned. tsschr. geneesk.*, 1919, 2: 487-91. — **Brock, J.** Tötung durch Sublimat, das zwecks Fruchtabtreibung eingegeben wurde. *Arch. Kriminol.*, Lpz., 1921, 74: 32-6. — **Christomanos, A.** Apilum viride als Abortivum. *Klin. Wschr.*, Berl., 1927, 6: 1859. — **Commandeur & Brochier.** Intoxication par le formol dans un but avortif. *Bull. Soc. obst. gyn. Par.*, 1926, 15: 316. — **Craik, R.** Lead as an abortifacient. *Brit. M. J.*, 1926, 2: 908. — **D'Aprile, F.** Sull'aborto criminoso: studio clinico-sperimentale sull'intossicazione da apilum. *Ann. ostet. gin.*, Milano, 1928, 50: 1204-27. — **Datnow, M. M.** An experimental investigation concerning toxic abortion produced by chemical agents. *J. Obst. Gyn.*, Lond., 1928, n. s., 35: 693-724, 8 pl. — **Dierks, K.** Schwere Scheidenverätzung durch Persil nach Abtreibungsversuch. *Arch. Gynaek.*, 1927, 130: 813-6. — **Elworthy, R.** A four weeks' pregnant uterus into which zinc sulphate solution has been injected to procure abortion, with fatal results within 20 minutes. *West Lond. M. J.*, 1920, 25: 84. — **Fingierland, A.** [Fatal embolism of the pulmonary artery caused by Interruptin applied in artificial abortion] *Cas. lek. česk.*, 1932, 71: 935. — **Fritz, E.** Zur Wirkung in die Gebärmutter eingespritzter Flüssigkeiten im Kreislauf (ein Beitrag zur Luftembolie). *Deut. Zschr. gericht. Med.*, 1930, 15: 165-73. — **Galante, R.** Aborto procurato e avvelenamento da sublimato per via vaginale. *Policlinico*, 1924, 31: sez. prat., 315-8. — **Guirauden, T.** Curieuse tentative d'avortement. *Bull. Soc. obst. gyn. Par.*, 1924, 13: 60. — **Haberda, A.** Ist Chinin ein Fruchtabtreibungsmittel? *Wien. klin. Wschr.*, 1929, 42: 575. — **Hidden, F.** Les méfaits de quelques substances dites abortives. *Rev. gén. clin. & théor.*, Par., 1920, 34: 759. — **Huist, J. P. L.** Attempted abortion by intra-uterine injections of a hot alum solution, ending in death. *Ned. tsschr. geneesk.*, 1930, 74: pt. 2, 3428-30. — **Kolde, W.** Zur Kasuistik der Abtreibung durch Bleiglätte. *Zbl. Gynäk.*, 1927, 51: 856. — **Krakauer, H.** Ueber tödliche Apil-Vergiftung bei kriminellem Abort. *Deut. Zschr. gericht. Med.*, 1931-32, 18: 626-34. — **Kurpjuweit.** Antifebrin als Fruchtabtreibungs-

mittel. *Zschr. Med.-Beamte*, 1918, 31: 417-20. — **Lande, P.** Un cas d'avortement provoqué attribué à l'ingestion de plomb en nature. *Ann. méd. lég.*, Par., 1925, 5: 468-70. — **Lehner, R.** Ueber serbische Fruchtabtreibungsmittel. *Vjdschr. gericht. Med.*, 1918, 3, F., 54: 177-81. — **Mažliš** [Harm caused by injections of iodine into the uterus for abortions] *Medicina*, Kaunas, 1929, 10: 161-6. — **Neveux.** Curieuse méthode avec laquelle une matrone serbe provoquait la mort du fœtus. *Rev. méd. Est*, 1921, 49: 289-92. — **Nieslony, F.** Ein weiterer Todesfall nach Anwendung von Interruptin. *Zbl. Gynäk.*, 1932, 56: 2193. — **Ottow, B.** Akute toxische Hämolyse mit tödlichem Ausgang bei kriminellem Abortus. *Ibid.*, 1930, 54: 2255-60. — **Polano, O.** Ueber kriminelle Schwangerschaftsunterbrechung mittels Seifenlösungen. *Münch. med. Wschr.*, 1926, 73: 1317. — **Prange, F.** Bleiglätte als Abortivum. *Deut. med. Wschr.*, 1928, 54: 2105. — **Reeb.** Avortement criminel par injection de lysol concentré; perforation de la paroi vaginale postérieure; volumineux hématome sous-péritonéal, néphrite aiguë toxique, mort. *Bull. Soc. obst. gyn. Par.*, 1923, 12: 567-9. — Avortement criminel par injection intra-utérine de sublimé; mort; recherches du sublimé dans le sang, les urines, exudat péritonéal. *Ibid.*, 1927, 16: 679-81. — **Sakai, S.** Some effects of drugs upon abortion and on the chief entrials; aloes and sulphate of iron; the effects of several popular emmenagogues on the muscles of the uterus of a rabbit. *Kinki fujinkwa gakkwai zasshi*, 1925, 8: No. 3, 11. — **Saturski, A.** Abtreibung durch Bleimetall. *Klin. Wschr.*, Berl., 1926, 5: 1730. Also *Med. Klin.*, Berl., 1926, 22: 1392. — Zur Kasuistik der Abtreibung durch Bleiglätte. *Zbl. Gynäk.*, 1927, 51: 102-6. — **Schachter, M.** Les méfaits d'un abortif à propos des polynévrites apoliques. *Gyn. & obst.*, Par., 1932, 26: 337-43. — **Spinner, J. R.** Zur Wertung aromatischer Nitrokörper als Abortiva. *Deut. med. Wschr.*, 1920, 46: 626. — **Strassmann, G.** Brauchbare und unbrauchbare Abtreibungsmittel. *Mscr. Geburtsh. Gyn.*, 1926, 75: 79-85. — **Swayne, W. C., & Russell, E.** Quinine as an abortifacient. *Lancet*, Lond., 1919, 1: 841. — **Tilcher, O.** Ueber das pathologisch-anatomische Bild der Seifenekrose des Uterus. *Virchow's Arch.*, 1932, 284: 817-34. — **Werner.** Plötzlicher Tod infolge eines Abtreibungsversuches mit einer Alaun-Gerbsäuremischung. *Beitr. path. Anat.*, 1921, 69: 558-62.

ABORTION.

See also Birth control; Foetus, Death; Hemorrhage, uterine; Labor, premature; Induction; Malthusianism; Miscarriage.

CREVOISIER, P. *Contribution à l'étude de l'avortement [Bâle] 57 p. 8°. Grenoble, 1921.

KIAKIDIS, D. *L'avortement chez les fibromateuses; sa gravité et ses dangers. 59 p. 8°. Par., 1930.

Balthazard, L. L'avortement. *Progr. méd.*, Par., 1921, 3, s., 36: 70. — **Burris, M. G.** Abortion of one twin; delivery of second at term. *Canad. M. Ass. J.*, 1926, 16: 170. — **Davies, T. B.** Clinical aspects of abortion. *Clin. J.*, Lond., 1920, 49: 352. — **Dervieux & Muller.** Deux fausses affaires d'avortement. *Ann. méd. lég.*, Par., 1922, 2: 319. — **Fairbairn, J. S.** Abortion. *Lancet*, Lond., 1927, 1: 217-9. — **Gallois, P.** Expulsion d'œuf entier. *Vie méd.*, Par., 1926, 7: 2141. — **Gaupin, G. E.** Abortion. *Kentucky M. J.*, 1930, 28: 399-403. — **Guérin-Valmale.** De l'avortement globo-amniotique. *Marseille méd.*, 1920, 57: 874-7. — **van der Hoeven, P. C. T.** [Abortion] *Geneesk. gids*, 1929, 7: 341-52. — **Jakowleff, J.** Ueber die Regeneration der Uterusschleimhaut nach dem arteziellen Abort. *Zbl. Gynäk.*, 1928, 52: 761-7. — **Jeannin.** Formes cliniques de l'avortement. *Rev. gén. clin.*, Par., 1925, 39: 725. — **Kermauner, F.** Fehlgeburt. *Wien. med. Wschr.*, 1921, 71: 261; 317; 370. — **La Torre, F.** Relazione su di un aborto di due mesi. *Clin. ostet.*, 1917, 19: 281; 301. — **Little, H. M., & Percival, E.** Abortion: its prophylaxis and treatment. *Canad. M. Ass. J.*, 1927, 17: 1473. — **Lorenzetti, F.** Su di un possibile errore in tema di diagnosi di progressivo aborto. *Clin. ostet.*, 1932, 34: 87-97. — **Loriot, Brahic, & Caudière.** Avortement à 4 mois et 4½ mois avec expulsion d'œufs intacts. *Marseille méd.*, 1922, 59: 402. — **Magian, A. C.** Abortion. *Clin. J.*, Lond., 1921, 50: 283-6. — **Magniaux.** Avortement. *Normandie méd.*, 1919-20, 31: 233-7. — **Marinelli, A.** Sulle possibili difficoltà diagnostiche dell'aborto precocissimo. *Clin. ostet.*, 1929, 31: 484-9. — **Métral, E.** Avortement globo-amniotique. *Marseille méd.*, 1920, 57: 682. — **Meyer, A.** [An abortion at sea] *Tskr. norske lægefor.*, 1917, 37: 526. — **Molema, A.** [Abortion in the country] *Ned. tsschr. geneesk.*, 1923, 67: pt. 1, 1534-7. — **Montano, E. F.** Algunas ideas sobre el aborto obstétrico. *Gaz. méd. Méx.*, 1916, 3, s., 11: 300-6. — **Montgomery, E. E.** Abortion. *Am. Med.*, 1918, 13: 24-7. — **Norenberg, A. C.** [A case of abortion during the fifth month of pregnancy] *Vrach. gaz.*, 1928, 32: 1283. — **Peller, S.** Zur Kenntniss des Abortus. *Deut. med. Wschr.*, 1918, 44: 1359. — **Robiols, Loriot, & Brahic.** Avortement gémellaire de trois mois et demi avec expulsion de l'un des œufs complet et intact. *Marseille méd.*, 1922, 59: 689. — **Scott, F. W.** Three interesting cases of abortion. *West. M. Rev.*, Omaha, 1917, 22: 194. — **Sergeieff, D. P.** [Abortus per vias praternaturales] *J. akush. lensk. bollez.*, 1926, 37: 183-5. — **Strassmann, P.** Der Abort, Behandlung und Gefahren. *Zschr. ärzt. Fortbild.*, 1931, 28: 380-2. — **Stumpf.** L'aborto spontaneo e procurato. *Boll. med. trent.*, 1927, 42: 6-16. — **Triet, H.** [Course of abortion in the later months of pregnancy] *Hospitalstid.*, Kjøb., 1921, 64: 201-6. —

Vallois & Roume. Expulsion d'un œuf entier vers cinq mois de grossesse. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1924, 13: 273.—Verdelet, L. Avortement de trois mois chez une fillette de 13 ans. Bull. Soc. méd. chir. Bord., 1918, 19. Also J. méd. Bordeaux, 1918, 48: 50.—Williams, J. W. An early ovum in situ in the act of aborting. Tr. Am. Gyn. Soc., 1919, 44: 91-102, 4 pl.—Williams, P. F. The clinical aspects of abortions. Med. J., N.Y., 1925, 121: 353.—Wolff, H. Zur Beobachtung der Fehlgeburten. Allg. statist. Arch., 1925, 14: 360-74.

— accidental and traumatic.

Boyko, P. Abdominal traumatism in induced abortions. J. akush. jensk. boliez., 1927, 38: 355-60. Bozzolo, C. Esiste l'aborto Röntgen (aborto Röntgen e fibromatosi). Riv. radiol., 1930, 2: 523-8.—Hall, A., & Ransom, W. B. Plumbism from the ingestion of diachylon as an abortifacient. Brit. M.J., 1906, 2: 427-30. Also Lancet, Lond., 1906, 1: 510-2.—Hummel, E. Beginnende Fehlgeburt bei Kresolvergiftung. Vjtsschr. gericht. Med., 1920, 3: F., 59: 290.—Jores. Landwirtschaftliche Erntearbeiten und Fehlgeburten. Aertzl. Sachverst.-Ztg., 1913, 19: 519.—La Torre, F., & Impallomeni, G. Aborto da causa traumatica; relazione di perizia. Clin. ostet., 1919, 21: 2-11.—Ode-scalchi, I. A proposito dell'aborto Röntgen. Fol. gyn., Genova, 1929, 26: 597-604.—Rizzacasa, N. Un caso di aborto da calci sull'addome. Arch. ostet. gin., Nap., 1928, 35: 234-40.—Trauma e aborto. Clin. ostet., Roma, 1929, 31: 184-9.—Schinz, H. R. Der Röntgenabort; zugleich ein Beitrag zum spontanen Früchtenschwund, zur Fötuswanderung und zur Frage der innersekretorischen Gewebs-elemente der Keimdrüsen. Strahlentherapie, 1923, 15: 146-51, 5 pl.

— artificial.

See Abortion, justifiable.

— Blood in.

Carbognin, G. L'ipercolesterinemia quale fattore di aborto. Morgagni, 1932, 74: 1046-8.—Del Carpio, I., & Consoli, V. Il potere del sangue defibrinato di donna in travaglio di parto di produrre l'interruzione della gravidanza. Genesis, Roma, 1932, 12: 109-19.—Frommolt, G. Die Senkungsgeschwindigkeit der roten Blutkörperchen beim Abortus. Zbl. Gynäk., 1924, 48: 202-5.—Golubtchin, S. Changes in blood in artificial abortions of healthy women. Mosk. med. J., 1927, 7: pt. 6, 41-8.—Liebin, J. [Precipitation and coagulation of blood in artificial abortions] Ibid., 49-54.—Tsanov, A. I. [Morphology of the blood in interrupted pregnancy] J. akush. jensk. boliez., 1924, 35: 241-3.

— Causes and pathology.

Schwartz, A. I. *L'abortion de la syphilis. 67 p. 8°. Par., 1921.

Taaks, A. *Ursachen des Abortus. 29 p. 8° Lpz., 1902.

Abernethy, C. Neuere Forschungen über die Ursachen des Aborts und der Frühgeburt. Med. Klin., Berl., 1921, 17: 1475.—Abruzzese, G. Lo stato funzionale della tiroide nella patogenesi dell'aborto. Riv. ital. ginec., 1929-30, 10: 43-64.—Adam, P. Avortements précoces dans le cas de malformations utérines. Rev. méd. Est, 1920, 48: 303-10.—Albu, S. [Abortion in the second month of pregnancy, caused by a hydatid cyst of the broad ligament] Cluj. med. 1928, 9: 616-7.—Armbruster. Zur Genese der häufigen Aborte in Thüringen. Frauenarzt, 1917, 32: 87-9.—Bax, J. Actinomyces in abortus provocatus. Ned. tsschr. verlosk. 1927, 32: 54-60.—Bello, R., & Roth, A. Desprendimiento prematuro y total de la placenta normalmente insertada en un embarazo de cinco meses. Bol. Soc. obst. gin., B. Air., 1932, 11: 255-8.—Bonanno, M. Sul cosiddetto aborto da cause ignote. Rinasc. med., Nap., 1931, 8: 37.—Bouwldijk Bastiaanse, M. A. van. Blood sugar and habitual abortion. Ned. tsschr. geneesk., 1931, 75: pt. 1, 1382-7.—Bublitschenko, Z. Zur Frage des Abortus spontaneus praeternaturalis. Zbl. Gynäk., 1925, 49: 827-31.—Bud, G. [Hydramnion in a case of abortion of twins] Orv. hetil. 1929, 73: 678.—Calverley, J. E. G. Abortion caused by a strangulated Fallopian tube in a femoral hernia. Lancet, Lond., 1916, 2: 880.—Candela, N. Sui probabili meccanismi di azione della opoterapia nella cura del cosiddetto aborto abituale. Rass. ostet., Nap., 1931, 40: 374-91.—Carles, J., & Delmas-Marsalet. Rapports possibles entre les accidents sériques et l'avortement. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1924, 13: 439.—Castaño, C. A. Aborto: sus causas y mecanismo (tratamiento del aborto basado en mi estadística personal) Prensa méd. argent., 1928, 15: 600-7.—Cogrossi, M. G. Aborto spontaneo al 2° mese di un solo ovulo in gravidanza gemellare; parto a termine dell'altro feto. Riv. med., Milano, 1924, 32: 76.—Condamin, R. La Douglasse dans ses rapports avec les avortements à répétition en dehors de la syphilis. Lyon méd., 1929, 144: 217-23.—Corda, G. M. La sifilide in rapporto all'aborto e al parto prematuro. Rass. ostet., Nap., 1932, 41: 179; 248.—Crowe, E. V. Habitual abortion or miscarriage. Tr. Edinb. Obst. Soc., 1929-30, 50: 165-72.—Curtis, A. H. Streptococcus infection as a cause of spontaneous abortion. J. Am. M. Ass., 1916, 67: 1739-41. Also repr. Spontaneous recurrent abortion; an inquiry into the causes and preventive treatment. Ibid., 1925, 84: 1262-4.—Danef, G. Ueber den venösen Blutdruck bei einigen Fällen habitueller Abortus. Zbl. Gynäk., 1931, 55:

1324-32.—Dougal, D., & Bride, J. W. Etiological factors in abortion; a study of 100 cases. Brit. M.J., 1920, 1: 632-4.—Ehinger, M. Avortement habituel et insuffisance thyroïdienne. Rev. méd. Suisse rom., 1930, 50: 665.—Fekete, S. [Miscarriages without visible causes] Gyógyászat, Budapest, 1927, 67: 1152-4.—Fornero, A. Osservazioni sulla patogenesi dell'aborto con speciale riguardo alle secrezioni interne; considerazioni cliniche e ricerche sperimentali. Fol. gyn., Genova, 1917, 12: 85-138. Also Rass. ostet., Nap., 1918, 27: 321; 1919, 28: 39; 89.—Gabastou, J. A. Etiologia del aborto. Dia méd., B. Air., 1932-33, 5: 81-2.—Giovetti, V. Corpi estranei nella cavità addominale a scopo abortivo. Ann. ostet. gin., Milano, 1929, 51: 655-63.—Golay, J. L'abortion de la syphilis; l'apparition du Wassermann positif ue représente pas une date importante de l'évolution primaire. Ann. mal. vénér., 1925, 20: 81-8.—Gromadzki, H. Zur Frage von blasenmolähnlichen Bildungen nach bestandener Fehlgeburt ohne Blasenmole. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1927, 91: 133.—Gustetter, A. L. Abortion due to superfetation. J. Am. M. Ass., 1918, 70: 20. Also repr.—Hannah, C. R. Causes, diagnosis, and treatment of abortion. Texas J.M., 1926-27, 22: 576-8.—Henkel, M. Krimineller Abort oder metastatische Streptokokkeninfektion des Endometriums nach Grippe als Ursache eines Aborts? Zschr. Geburtsh. Gyn., 1919-20, 82: 438-52.—Hermstein, A. Der habituelle Abort. Ber. res. Gynäk., 1932, 22: 225-45.—Hirst, J. C. The use of corpus luteum extract hypodermically in cases of repeated abortion without demonstrable cause. Am. J. Obst., 1918, 77: 662 [Discussion] 664-7. Also repr.—Houël & Larribère. Avortement au cours d'infection oulrière. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1929, 18: 410.—Jeannin. Les causes de l'avortement spontané. Rev. gén. clin. & théor., Par., 1926, 40: 433-5.—Jeanselle, E., & Lefèvre, P. Fausses couches, mortalité, polyéthylisme infantile, ne sont pas toujours des signes indubitables de syphilis. Progr. méd., Par., 1925, 40: 1903-7.—Jensen-Carlén, K. Zusammenstellung der Ergebnisse der Behandlung des habituellen Aborts an der Frauenklinik in Lund 1904-1927. Acta obst. gyn. scand., 1929, 8: 202-8.—Kulitz, G. [Mental factors in uncontrollable abortion during pregnancy] Budapesti orv. ujs., 1930, 28: 543-77.—McConnell, W. T. Etiology and prophylaxis of abortion. Kentucky M.J., 1930, 28: 397-9.—Macomber, D. The etiology of abortion. Bost. M. & S. J., 1925, 193: 116-9.—Magid, M. I. Ueber die Frequenz des spontanen Aborts und deren Bedeutung beim Studium des künstlichen, speziell des illegalen Aborts. Zbl. Gynäk., 1931, 55: 531-42.—Meyer, Lues und Gravitätät. Zschr. Med.-Beante, 1927, 40: 763-70.—Meyer, A. W. The frequency and cause of abortion. Am. J. Obst., 1921-22, 2: 138-52.—Milian, G. Superinfection syphilitique; avortements répétés, syphilis récente, grossesse, traitement antisyphilitique, enfant vivant. Rev. fr. derm. vénér., 1926, 2: 498-500.—Miro, F. Sulle cause dell'interruzione della gravidanza. Arte ostet., Milano, 1926, 40: 169-76.—Nickel, A. C., & Mussey, R. D. Experiments on the relation of focal infection to abortion. Med. J. N.Y., 1927, 125: 467-70.—Ostril, J. [Abortion in tuberculosis] Cas. lék. česk., 1925, 64: 284-9.—Pampanini, C. Ustioni e aborto. Ann. ostet. gin., Milano, 1918, 40: 170-3.—Paroli, G. La disarmonia costituzionale paterno-materna quale elemento patogenetico di aborto. Riv. ital. gin., 1928, 7: 388-98.—Pasquini, F. Su di un caso di emolisi acuta in donna gravida con aborto al secondo mese. Riv. ostet. gin. prat., 1931, 13: 97; 146.—Patti, F. Aborto abituale e corpo luteo. Arch. ostet. gin., Nap., 1930, 2: s., 17: 623-38.—Perazzi, P. L'interruzione abituale della gravidanza studiata col metodo della dialisi (Aberdalen) Ann. ostet. gin., Milano, 1921, 43: 41-3.—Perez Velasco, B. Frecuencia y causas del aborto. Arch. med., Madr., 1929, 31: 535-9.—Phelan, G. W. Etiology in a case of recurrent miscarriage. Am. J. Obst., 1917, 75: 509-11. Also Med. Rec., N.Y., 1917, 91: 347.—Pierri, M. Sulle frequenza e cause dell'aborto. Rinasc. med., Nap., 1932, 9: 322-4.—Poulsou, E. Bemerkungen über fettlösliche Vitamine und Sterilität (habitueller Abort) Münch. med. Wschr., 1927, 74: 674.—Reith, A. F. Streptococci as a cause of spontaneous abortion. J. Infect. Dis., Chic., 1927, 41: 423-7.—Rhenster, J., & Pigeaud, H. Contribution à l'étude des causes d'avortement dépendant de l'œuf. Gyn. & obst., Par., 1927, 15: 422-35.—Contribution à l'étude des avortements provoqués par une insertion vicieuse du placenta. Ibid., 1928, 18: 464-70.—Rio, L. Osservazioni sulla patogenesi dell'aborto nella tubercolosi con speciale riguardo alle secrezioni interne (studio sperimentale). Fol. gyn., Genova, 1926, 23: 1-35, 3 pl.—Robinson, A., Barker, J. R. [et al.] Discussion on the causes of early abortion and sterility. Proc. Soc. Med., Lond., 1929-30, 23: sect. obst. gyn. & comp. med., 2-17.—Rock, J. Miscarriage: its causes, diagnosis, and treatment. Bost. M. & S. J., 1926, 195: 843-54.—Ronsisvalle, A. Una parola sull'etiopatogenesi dell'aborto. Arch. ostet. gin., Nap., 1922-23, 2: s., 10: 540-6.—Royston, G. D. A statistical study of the causes of abortion. Am. J. Obst., 1917, 76: 571-84. Also repr.—Sachs, E. Die habituelle Fehlgeburt. Med. Welt, Berl., 1930, 4: 1786; 1824.—Saenger. Ueber habituellen Abort bei endokrinen Störungen und dessen Behandlung. Arch. Gynäk., 1927, 132: 220-37.—Scio, A. Etiologia dell'aborto. Ann. ostet. gin., Milano, 1921, 43: 853-68.—Vermelin, H. Accouchement prématuré à répétition. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1925, 14: 183-6.—Verrucoli, C. I fattori etiologici dell'aborto (dall'analisi di 2,307 aborti) Riv. ostet. gin. prat., 1922, 4: 508; 562; 596.—Vignes, H. Avortement habituel (quatre avortements dont deux avec constatation d'infection décédiale aiguë) cinquième gestation; présence de streptococcus dans les genévices et dans l'écoulement vaginal; auto-vaccin; accouchement à terme d'un enfant vivant. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1927, 16: 34-8.—

Le traitement de l'avortement habituel par l'extrait thyroïdien. Progr. méd., Par., 1927, 42: 1255.
 et extrait thyroïdien. Rev. gén. clin. et théor., Par., 1927, 41: 709-11.—White, A. The effect of thyroid and ovarian gland extracts in cases of previous miscarriage and stillbirth. Brit. M. J., 1924, 1: 190.—Zagretsky, S. A. [Abortion in cases of abnormally developed genital organs] Odessk. med. J., 1928, 3: 536-42.

Complications and sequelæ.

See also Abortion, Death from; Abortion, Injuries; Abortion, septic.

HERMANNSEN, T. *Ueber Abortfolgen. 22 p. 8°. Kiel, 1929.

HOVEL, M. J. vom. *Ueber kriminelle Eingriffe im Bereich der weiblichen Genitalien und ihre Folgezustände. 26 p. 8°. Strassb. i. E., 1914.

LANGE, H. *Methæmoglobinaemie und -urie nach Abort. 37 p. 8°. Berl., 1927.

SCHMIDT, E. *Spätfolgen des Aborts. 49 p. 8°. Königsb. i. Pr., 1915.

SPIVAKOFF, I. *Sur les suites de couches dans les avortements. 55 p. 8°. Par., 1914.

SZLAPKA, C. *Ueber psychische Störungen nach Abort. 21 p. 8°. Kiel, 1917.

ZISTL, R. *Ueber die Entstehung der Fistula cervico-vaginalis laqueatica beim Abort. 29 p. 8°. Münch., 1927.

Atzerodt, K. Sind vorhergegangene Aborte von Einfluss auf den Verlauf der Geburt? Zbl. Gynäk., 1927, 51: 2746-50.
 Backhaus, K. Gefahren für den weiblichen Körper, insbesondere durch Fehlgeburt und Abtreibung. Sächs. Hebam.-Ztg., 1923, 20: 77-9.—Barbolin, A. M., & Ovssianik, T. D. [Problem of sterility of the uterus after abortion] J. akush. jensk. bolez., 1930, 41: 191-6.—Beare, F. H., & Cleland, J. B. Gas infection of the uterus with jaundice following abortion. Med. J. Australia, 1927, 1: 719.—Benthin, W. Spätfolgen des Aborts. Gynaek. Rdsch., 1916, 10: 233-8.—Berge [Infection with gas bacillus after induced abortion] Ned. tschr. geneesk., 1928, 72: pt 1, 2002-10.—Bergouignan, L. Le traitement des perforations utérines dans l'avortement. Monde méd., Par., 1932, 42: 816.—Bol, G. C. J. A. [Extramembranous pregnancy as the result of an attempt at abortion] Ned. tschr. geneesk., 1920, 1: 1177-9.—Bronnikova, X. Geburten nach künstlichem Abort. Zbl. Gynäk., 1929, 53: 292-9.—Bronnikowa, (K. N.), Kovtun, Z. P., & Mishulovina, S. I. [Effect of abortion on consecutive pregnancy and labor] Klin. med., Moskva, 1929, 7: 627-33.—Brücke-Teley, D. Ueber Spätfolgen des künstlichen Aborts. Wien. med. Wschr., 1932, 82: 270-6.—Buendia, N. Contribución al estudio clínico y patológico de un síndrome que puede sobrevenir después del aborto en ausencia de hemorragia y de traumatismo operatorio. Repert. med. cir., Bogotá, 1919-20, 11: 57-68.—Burgerhout, H. [Air embolisms in the brain from criminal abortion] Ned. tschr. geneesk., 1926, 70: pt 2, 925; 1927, 71: pt 1, 1628.—Cleland, J. B. Pyæmia following acute infective peritonitis of the puer in a case of miscarriage. J. Obst. Gyn., Lond., 1932, 39: 599.—Clemmesen, C. [Case of criminal abortion with paralytic ileus] Ugeskr. læger, 1927, 89: 293.—Colombano, M. Corpi stranieri vescicali secondarii a manovre abortive. Gazz. osped., Milano, 1926, 47: 265-7.—Demelin. Conséquences de l'avortement criminel. Rev. gén. clin. et théor., Par., 1924, 38: 737-9.—Descarpentries. Hématocèle: grosse tumeur tubaire ou intestinale et avortement criminel. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1928, 17: 52.—Downing, W. L. Intraperitoneal hemorrhage complicating abortion. Am. J. Obst., 1926, 11: 503-6.—Drenteln, E. S. [Biological changes of the female organism under the influence of artificial abortion] Klin. med., Moskva, 1924, 2: 136-44.—Falk, R. Toleranz des graviden Uterus bei Abortus artificialis am doppelt geschwängerten Uterus septus unicollis. Zbl. Gynäk., 1926, 50: 673-6.—Fraenkel, E. Gasphegmone eines Uterusmyoms nach Abortus (Physo-myoms) Zbl. Gynäk., 1924, 48: 2283.—Frommolt, G. Ueber die Behandlung der Uterusperforationen nach Abort. Ibid., 1932, 56: 2843-7.—Goebel. Ueber seltene Befunde bei Fehlgeburt und ihre klinischen Begleiterscheinungen. Münch. med. Wschr., 1923, 70: 336.—Gottschalk, C. G. Hämorrhagie in abortion. Med. Woman's J., Cincin., 1925, 32: 63.—Guéniot, P. Risques et dangers de l'avortement criminel et des manœuvres abortives. Bull. méd., Par., 1919, 33: 782-9.—Haselhorst, G. Zur Frage der zerebralen Luftembolie nach Abtreibungsversuchen. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 1130-2. — Beitrag zur Kenntnis der zerebralen Luftembolie bei Abtreibung. Zschr. Geburtsh. & Gyn., 1931, 100: 16-28.—Heil, K. Gasphegmone eines Uterusmyoms (Physo-myoma) nach Abortus. Zbl. Gynäk., 1924, 48: 1595-7.—Hiess, V. Ueber eine seltene Knochenkrankung nach einem Abortus. Ibid., 1923, 47: 1536-41.—Hönck, E. Ueber seltene Befunde bei Fehlgeburt und ihre klinischen Begleiterscheinungen. Münch. med. Wschr., 1923, 70: 56.—Hornung, R. Ein Fall von kriminellen Abort mit bemerkenswerten Komplikationen. Zbl. Gynäk., 1921, 45: 535-9.—zu Jeddelloh, B. Eine seltene Form akuter tödlicher Nierenerkrankung nach Fehlge-

burt. Virchows Arch., 1932, 286: 389.—Josselin de Jong, R. de. Twee gevallen van plotseligen dood bij pogingen tot het opwekken van abortus. Ned. mschr. verlosk., 1917, 6: 377-93.—Kakuschkin, N. M. Ueber die biologischen Gefahren der künstlichen Schwangerschaftsunterbrechung. Zbl. Gynäk., 1926, 50: 1961-4.—Kankaleit, O. Psychische Wirkungen des Aborts. Med. Welt, Berl., 1930, 4: 1178.—Kermauner, F. Gefahren der Fruchtabtreibung. Quelle, Hamb., 1922, 12: 152-5.—Klein, S. M. Ueber den Einfluss vorhergegangener Aborte auf den Verlauf der Geburt. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 364.—Krekel, H. Abnorme Blutung bei Abort. Zbl. Chirurgie, 1932, 59: 343.—Laffont, Ezès, & Mereau. Un cas de tétanos post-abortum. Bull. Soc. obst. gyn., Par., 1932, 21: 842.—Lahm, W. Die Endometritis post abortum als Ursache menometrorrhagischer Uterusblutungen. Zbl. Gynäk., 1920, 44: 914-9.—Das Ulcus post abortum der Uterusschleimhaut. Arch. Gynaek., 1928, 133: 757-64.—Lankovits, A. V. [The effect of artificial abortion on labor, puerperal state, and fetus] J. akush. jensk. bolez., 1926, 37: 40-51.—Lebedev, O. N. [Some unusual complications following artificial abortion] Mosk. med. J., 1925, 5: No. 1, 32-6.—Lehmann. Folgen krimineller Abtreibung. Berl. klin. Wschr., 1921, 58: 1081.—Levit, I. B. Der künstliche legale Abort und seine Folgen. Zbl. Gynäk., 1929, 53: 808-10.—Lévy-Weissmann. Un cas d'intoxication post abortum. J. méd. Par., 1924, 43: 333.—Litvin, A. G. [Case of abortion complicated with gaseous gangrene] Vrach. dielo, 1929, 12: 1377.—McPherson, R. Endometritis following abortion. Internat. Clin. Phila., 1918, 28. s., 3: 100-3.—Marx. Fall von Gasbakterieninfektion im Anschluss an einen Abortus. Med. Klin., Berl., 1920, 16: 1023.—Möller. Luftembolie bei kriminellem Abort. Zschr. Med.-Beamte, 1922, 35: 502.—Müller, P. P. Verwachsungen in der Cervix uteri nach Abortus. Zbl. Gynäk., 1926, 50: 1919.—Nageotte-Wilbouchewitch. Le rôle tératogénique des tentatives d'avortement. Presse méd., 1917, 25: 721.—Nebesky, O. Endometrium in der Laparotomie nach Sectio parva. Wien. med. Wschr., 1930, 80: 983.—Neuda, P. Lipoidretention nach Aborten (zugleich ein Beitrag zur Symptomatologie des weichen Gaumens) Zschr. Geburtsh. & Gyn., 1927, 91: 395-406.—Olshanetzky, A. M. [Immediate and remote sequels of abortions] Odessk. med. J., 1928, 3: 85-90.—Orlova, T. O. [Distant effects of induced miscarriage] Vrach. dielo, 1926, 9: 1607-11.—Pall, G. von. Gangrän der unteren Extremität als Folge eines kriminellen Aborts. Zbl. Gynäk., 1927, 51: 3246.—Pati, F. Le chorio-épipithéliome de l'utérus secondaire à l'avortement. Rev. fr. gyn. obst., 1926, 21: 397-405.—Pauco. Pelvi-péritonite séreuse post-abortive. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1920, 9: 469-71.—Péry. Déchirure du canal cervico-segmentaire sans participation de l'orifice externe du col au cours d'un avortement spontané du cinquième mois. Ibid., 1922, 11: 32-4.—Courbin. Sur un cas de clonie phthisique post-abortive. Ibid., 1921, 10: 581-3. Also Gaz. hebdom. sc. méd. Bordeaux, 1921, 42: 586.—Pesme, P., & Daraignez. Hémorragie maculaire prééclampsique à la suite d'un avortement. Ibid., 1923, 44: 123.—Photakis, B. Untersuchungen über Luftembolie durch Gebärmuttereinspritzungen zum Zwecke der Fruchtabtreibung. Vjschr. gericht. Med., 1915, 3. F., 50: 193-205.—Piatnitsky, A. [Effect of abortion of adnexal pregnancies] J. akush. jensk. bolez., 1931, 42: 250-6.—Pinto, O. Um caso de aborto com sintomas anormais. Brasil-med., 1925, 39: 240-2.—R., L. La résistance de l'organisme après l'avortement. Chron. méd., Par., 1920, 27: 279-81.—Reder, F. Pathologic conditions of the pelvic viscera, the result of induced abortions causing sterilization, disclosed by abdominal section. Tr. Am. Ass. Obst. & Gyn., York, 1919, 31: 149-56.—Robinson, W. J. The abortion evil and its tragedies. Med. Critic, N. Y., 1917, 20: 70-5.—Romanese, R. Contributo allo studio anatomico patologico e medico legale delle infezioni gassose postabortive. Arch. antrop. crim., Tor., 1922, 43: 61-99.—Rubin, I. C. Sterility secondary to induced abortion, with special reference to the tubal factor. N. Y. State J. M., 1931, 31: 213-7.—Schneider, G. H. Völlige Resorption von Frucht und Placenta nach kriminellem Abort infolge eitriger Einschmelzung innerhalb der Gebärmutter. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 909.—Schockaert, R. Les dangers de l'avortement et du néomalthusianisme pour l'organisme féminin. J. obst. gyn., Par., 1932, 3: 5-47.—Serdukoff, M. [Induced abortion as a biological trauma and its effects] Mosk. med. J., 1927, 7: No. 10, 42-51. Also transl., Gyn. & obst., Par., 1928, 17: 196-208.—Smirnov, P. P. [Case of atresia of the neck of the uterus following two abortions by curettage of the uterus] J. akush. jensk. bolez., 1929, 40: 119-21.—Strassmann, E. Die Gasbrandembolie nach Abort. Zschr. Geburtsh. Gynäk., 1926, 90: 419-24. Also Zbl. Gynäk., 1926, 50: 1447-56.—Taussig, F. J. Abortion in relation to fetal and maternal welfare. Am. J. Obst., 1931, 22: 729; 868.—Ter-Gabrielian, G. G. [Immediate and remote consequences of abortions] Mosk. med. J., 1928, 8: 49-57. Also transl., Arch. Gynaek., 1929-30, 139: 88-99.—Timm, C. Der künstliche Abort als psychisches Trauma; ein kasuistischer Beitrag. Ther. Gegenwart, 1925, 66: 518-21.—Ulianovsky, L. V. [Complications during and after artificial abortion] J. akush. jensk. bolez., 1926, 37: No. 6, 768-76.—Vanverts, J. Abstenion ou intervention dans les avortements compliqués? Rev. fr. gyn. obst., 1920, 15: 361-9.—Vonnegut, F. A. Zur Aetiologie der Fistula cervici uteri laqueatica bei Aborten. Zbl. Gynäk., 1925, 49: 608-13.—Weiss, P. [Post-abort retarded hemorrhage] Bratisl. lek. listy, 1930, 10: 537-47. Also transl., Zbl. Gynäk., 1930, 54: 3146-56.—Zocchi, S. Sulla influenza degli aborti sui parti successivi. Riv. ostet. gin. prat., 1931, 13: 206-15.—Zomakion, G. T. Von einigen Folgen der Ausschabung des Uterus in den ersten Monaten der Schwangerschaft. Zbl. Gynäk., 1925, 49: 1775-83.

— contagious.

See Abortion, infectious.

— criminal.

See also Abortifacients; Birth control; Infanticide.

BERGMANN, F. *Der Zustand der Frucht und seine Bedeutung für die Beurteilung des Kausalzusammenhanges zwischen Abtreibungshandlung und Abort. 21 p. 8°. Jena, 1927.

EBERT, F. *Ueber einen Fall merkwürdiger Abtreibungsversuche [Erlangen] 23 p. 8°. Nürnberg, 1919.

FORSTER, E. M. *Ueber den kriminellen Abort [Zürich] 178 p. 8°. Thalwil, 1916.

FRANK, F. Schutzengel oder Würgengel? Grundsätzliches zur Frage der Ungeborenen. 45 p. 8°. Köln, 1921.

GROTHJAHN, A. Eine Kartothek zu Paragraph 218; ärztliche Berichte aus einer Kleinstadtpraxis über 426 künstliche Aborte in einem Jahr. 190 p. 8°. Berlin, 1932.

KLEINHAUS, F. *Ein Beitrag zur Frage der kriminellen Schwangerschafts-Unterbrechung. 39 p. 8°. Bonn, 1926.

SCHMID, H. *Beiträge zur Psychologie der Abtreibenden (Unter Verwendung des Materials der Strafanstalt Münster i. W.) 27 p. 8°. Berlin [n. d.].

Altman, L. Die Fruchtabtreibung. Abh. jur.-med. Grenzgeb., 1926, Hft 1, 1-39.—Argons, E. Un aborto criminal. Rev. méd. Rosario, 1930, 20: 249-51, 2 pl.—Balard, P. La question de l'avortement criminel envisagée au point de vue hospitalier. Gaz. hebdom. sc. méd. Bord., 1923, 44: 172.—Bally, G. Psychologische Überlegungen zur Frage der Fruchtabtreibung. Schweiz. med. Wschr., 1930, 60: 996.—Bertino, A. Relazione di perizia collegiale in tema di aborto procurato. Clin. ostet., Roma, 1931, 33: 357-69.—Bikoff, S. G. [Causes of present-day abortions] Vrach. dielo, 1926, 9: 1108-10.—Bovensiepen, R. Abtreibung. Hdwörterb. Sexualwiss. (Narcuse) Bonn, 1923, 13-17.—Canseco, J. Aborto criminal. Siglo méd., Madrid, 1917, 64: 959-91.—Carrara, M. La questione sessuale e l'aborto. Difesa soc., Roma, 1925, 4: 125-32.—Castellanos, I. El aborto criminal. Rev. cubana obst. gin., 1920, 2: 151-6.—Cordes, T. Intrapertoneale Verblutung infolge Arrosion der Wand der Vena ilíaca communis sinistra bei eitriger Thrombophlebitis nach kriminellen, selbst vorgenommenem Abtreibungsversuch. Zbl. Gynäk., 1932, 56: 2296-8.—Derome, W. Observation de manœuvres abortives criminelles. Union méd. Canada, 1925, 54: 78-80.—Dongen, J. A. van. [My abortion cases; abortus provocatus criminalis] Ned. tsschr. geneesk., 1923, 67: pt 1, 24-32.

[Cases of abortion] Ibid., 1925, 69: pt 2, 2540-7.—Essen-Müller, E. [Observations on criminal abortion] Svenska läk. tid., 1928, 25: 802-12.—Fernández Dávila, G. El delito de aborto. Crón. méd., Lima, 1927, 44: 249.—Ficklen, E. A. Some phases of criminal abortion. N. Orleans M. & S. J., 1926-27, 79: 884-93.—Findley, P. The slaughter of the innocents. Am. J. Obst., 1922, 3: 35-7.—Fischer, E. Ein krimineller Abort. Zbl. Gynäk., 1919, 43: 761.—Fonseca, O. da. Parecer sobre o aborto criminoso. Brasil med., 1918, 32: 358.—Aborto criminoso. Bol. Acad. nac. med., Rio, 1920, 91: 92.—Gens, A. Der künstliche Abortus als soziale und Milieu-Erscheinung. Arch. soz. Hyg. & Demogr., Berlin, 1928, n. F., 3: 554-8.—Genss, A. B. Die Ursachen der Abtreibung auf dem Lande. Neue Generat., 1926, 22: 101-7.—Grandjean, E. [Criminal abortions] Ugeskr. læger, 1932, 94: 815.—Hammond, J. F. Criminal abortion. Journal-lancet, Minneap., 1924, 44: 191.—Hans, J. Artifizielle Schädigung der Frucht in utero bei kriminelltem Abort. Zschr. Med.-Beamte, 1928, 41: 5-9.—Heinsius, F. Zur Frage des kriminellen Abortes. Deut. med. Wschr., 1918, 44: 16-8.—Hirsch, M. Das Problem der Fruchtabtreibung. Neue Generat., 1922, 18: 9-19.—Kennard, K. S. Criminal abortion; modern causes and methods of production. Med.-leg. J., N.Y., 1922, 39: 7-16.—La Torre, F. Tra vergini e puerpere. Clin. ostet., Roma, 1920, 22: 221; 252.—Lebedewa, V. Der Abort auf dem Lande. Neue Generat., 1926, 22: 8-16.—Madzhuginsky, A. S. [Secondary curettage after criminal abortion] J. akush. jensk. boliez., 1931, 42: 724-7.—Magalhães, F. A questão do aborto provocado. Brasil med., 1920, 34: 317.—Magid, M., & Wenzkowsky, M. Ueber die Methoden der illegalen Fruchtabtreibung. Deut. Zschr. gericht. Med., 1932, 19: 501-7.—Mittermaier, W. Frucht-abtreibung. Zschr. Sexwiss., 1925-26, 12: 127; 1927, 14: 20.—Moore, N. W. Abortion, criminal and inevitable. Kentucky M.J., 1923, 21: 332-7.—Müller-Hess & Hey. Die kriminelle Abtreibung. Jahresk. ärztl. Fortbild., Münch., 1927, 18: Hft 9, 1-11.—Nascimento Silva, E. do. Parecer sobre o aborto criminoso. Brasil med., 1918, 32: 324; 389.—A questão do aborto criminoso. Ibid., 1920, 34: 306.—Novães, J. Aborto criminoso. Bol. Acad. nac. med., Rio 1920 91: 602.—Parry

L. A. Criminal abortion. Practitioner, Lond., 1928, 121: 99-116.—Pesi, L. D. Fruchtabtreibung und Findelhaus. Zschr. Sexwiss., 1928-29, 15: 258; 314.—Ploss-Bärtels. Abortion or intentional miscarriage. Am. J. Urol., 1917, 13: 256-74.—Riebel, J. A., & Cleveland, W. H. Introduction of a catheter into the abdominal cavity in attempted abortion. Clin. Med., Chic., 1926, 33: 169.—Robert, F. Abtreibung. Ehe, Berl., 1926, 1: 148-50.—Robinson, W. J. Abortion and infanticide. Am. Med., 1933, 39: 69.—de Rouville, G. Avortement provoqué par l'introduction dans l'utérus d'une longue canule en os, suivie d'une injection d'eau vinaigrée. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1923, 12: 77.—Also Rev. fr. gyn. obst., 1923, 18: 157.—Santi, E. In tema di aborto criminoso. Policlinico, 1918, 25: sez. prat., 1057-61.—Schottmüller. Ueber kriminellen Abort. Deut. med. Wschr., 1916, 42: 338.—Spilsbury, B. H. Instrumental abortion. Med. Press & Cir., Dublin, 1921, n. s., III: 84-8.—Also West Lond. M.J., 1921, 26: 54-67.—Spivy, R. M. The control and treatment of criminal abortion. J. Missouri M. Ass., 1918, 15: 1-5.—Also repr.—Stöcker, H. Zum Problem der Fruchtabtreibung. Neue Generat., 1922, 18: 20-33.—Thiberge, N. F. Report of committee on criminal abortion. N. Orleans M. & S. J., 1918, 70: 801-9.—Tosetti, P. Ein Beitrag zum kriminellen Abort. Zschr. Geburtsh. & Gyn., 1916-17, 79: 445-9, pl.—Also Deut. med. Wschr., 1917, 43: 287.—Uribe Cualla, G. El aborto criminal y su trascendencia social. Report. med. cir., Bogotá, 1925-26, 17: 450-6.—Vermelin, H. Un cas d'avortement criminel. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1921, 10: 527.—Voza, F. Candeleta introducida nell' utero a scopo criminoso e passata nel cavo peritoneale. Atti Soc. lombard sc. med. biol., 1927, 16: 50-9, pl.—Wachtel, E. Sonderfälle der Fruchtabtreibung. Monogr. Frauenk., 1922, Hft 3, 1-93.—Winter. Abtreibung oder künstlicher Abort? Med. Welt, Berl., 1927, 1: 52; 92.—Zikmund, E. [Case of criminal abortion] Cas. lékař. česk., 1926, 65: 337-9.

— criminal: Forensic aspects.

See also Abortionists.

ALESSANDRI, C. J. *Considérations médico-légales et sociales sur le néo-malthusianisme et l'avortement criminel. 82 p. 8°. Par., 1926.

DETLING, J. *Gerichtlich-medizinische Beiträge zur Frage des artifiziiellen Abortes. 95 p. 8°. Zür., 1924.

GROTHJAHN, A., & RADBRUCH, G. Die Abtreibung der Leibesfrucht. Zwei Gutachten. 32 p. 8°. Stuttgart, 1921.

ISAKSOHN, S. *Etude comparative des différentes législations anti-abortives et des résultats obtenus par elles. 72 p. 8°. Par., 1931.

ROUYER, R. *Les applications jurisprudentielles de la loi du 31 juillet 1920 réprimant la provocation à l'avortement et la propagande anticonceptionnelle. 64 p. 8°. Par., 1923.

SALMON, J. H. P. *L'avortement criminel et sa répression. 40 p. 8°. Par., 1920.

Acosta Delgado, P. Abortos y secreto médico. Gac. méd. Caracas, 1922, 29: 206-8.—Albert, W. Die latente Infektion der Uterushöhle und der § 218 des Strafgesetzbuches. Zbl. Gynäk., 1931, 55: 2796-800.—Allowed use of dictated hospital history; evidence in abortion case. J. Am. M. Ass., 1918, 70: 340.—Almeida, G. de & Magalhães, F. Discussão do parecer sobre o aborto criminoso. Bol. Acad. nac. med., Rio, 1920, 91: 204-25.—Anderson, A. V. M. Abortion and professional secrecy. Med. J. Australia, 1924, 2: 495-8.—Ardillaux. A propos de la répression des avortements criminels. Vie méd., Par., 1922, 3: 594-6.—Assistance (L') publique de Paris et l'avortement criminel. Rev. hyg., Par., 1917, 39: 449-53.—Audebert, J. L., & Rascol, V. Prophylaxie de l'avortement criminel; dangers de la clandestinité. Rev. fr. gyn. obst., 1923, 18: 649-56.—Balthazard, V. Provocation à l'avortement et propagande néo-malthusienne (loi du 1^{er} août 1920) Progr. méd., Par., 1921, 3. s., 86: 137-9.—Etude médico-légale de l'avortement thérapeutique. Bull. Acad. méd., Par., 1922, 3. s., 87: 480-7.—Bar, L. La lutte contre l'avortement criminel. Arch. mens. obst. gyn., 1917, 6: 333-84.—Barros Barreto, J. de. O segredo médico ante o crime do aborto. Arch. brasil med., 1925, 15: 149-67.—Beckman, O. H. Abortion, and some suggestions how to lessen criminal abortion. California J.M., 1916, 14: 447-50.—Berthélemy, H. Moyens juridiques propres à combattre les avortements criminels. Bull. Acad. méd., Par., 1917, 3. s., 78: 190-2.—La lutte contre l'avortement criminel. J. méd. Bordeaux, 1917, 47: 291-4.—Also Presse méd., 1917, 25: annexes, 289-91.—Bogdan, G. La définition et la législation actuelles de l'avortement criminel. Ann. méd. lég., Par., 1929, 9: 169-71.—Bonnaire, E. La lutte contre l'avortement. Presse méd., 1917, 25: suppl., 757-60.—Bottaro, O. L. Profilaxia del aborto criminal. Sem. méd., B. Air., 1916, 23: pt 2, 548-58.—Bouchacourt, L. A propos de quelques cas récents de poursuites judiciaires pour avortement clandestin. Rev. gén. clin. & théor., Par., 1930, 44: suppl., 1883-908.—Bovensiepen. Straflosigkeit der Abtreibung? Zschr. Sexwiss., 1920-21, 7: 337-45.—Burk, S. B. The development of the law of the criminal abortion. Med. Times, N.Y., 1929, 57: 153; 168.—Burkard, O. Künstliche Schwangerschaftsunter-

- brechung und Gesetzgebung. Aertzl. Sachverst.-Ztg., 1927, 33: 215-8.—**C., A. B.** Does public opinion in the United States sanction abortion? Med. Critic, N.Y., 1920, 23: 61-72.—**Camara, P.** Concepção do aborto criminoso: sua figura jurídica. Brasil med., 1920, 34: 763.—**Campbell, J.** The position of the medical practitioner called in to attend a case of procured abortion. Brit. M.J., 1921, 2: 985.—**Garlini, P.** L'aborto procurato nella gravidanza extra-uterina, dal punto di vista medico-legale. Clin. ostet., Roma, 1928, 30: 741-62.—**Cazeneuve, P.** Ou en sommes-nous des mesures légales pour réprimer les avortements criminels? Rev. philanthr., Par., 1928, 49: 329-37.—**Chambrelenet.** De la protection de l'enfant contre l'avortement criminel. J. méd. Bordeaux, 1919, 49: 171-9.—**Demelin.** Notes médico-légales sur l'avortement. Sem. hôp. Par., 1925, 1: 75-81.—**Dreyer, K.** Wie soll sich der deutsche Arzt zur Frage des kriminellen Abortes einstellen? Münch. med. Wschr., 1924, 71: 558.—**Fischer, M.** Der Arzt und der § 218. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 1054.—**Fraenckel, P.** Zur forensischen Bedeutung der Gasfäulnis bei Abort. Deut. Zschr. gericht. Med., 1930, 15: 216-25.—**Pathologische Anatomie des kriminellen Abortes.** Ibid., 1930-31, 16: 405-30.—**Gleispach, W.** Das Verbrechen gegen das keimende Leben im geltenden und künftigen Strafrecht. Ztschr. Kinderschutz &c., 1928, 20: 1; 20.—**Goldschmidt, J.** Der Schutz des keimenden Lebens. Arch. Kriminol., 1921, 74: 85-103.—**Gückel.** Die Meldepflicht jeder unterbrochenen Schwangerschaft. Zschr. Med.-Beamte, 1926, 39: 483-6.—**Heilbronn, S.** Zum § 218. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 70.—**Herrgott, A.** Du secret professionnel dans les avortements criminels: communication faite devant la Société de médecine de Nancy. Ann. gyn. obst., Par., 1918, 13: 141-6. Also Ann. hyg., Nancy, 1919, 4, s. 31: 177-83.—**Hirsch, L.** Ueber den vom Arzt unbeabsichtigt eingeleiteten Abort und seine strafrechtliche Bedeutung. Völschr. gericht. Med., 1918, 3, F. 56: Suppl. Hft. 105-16.—**Hirsch, M.** Zum Kampf gegen die Fruchtabtreibung; Bemerkungen zu dem Aufsatz von v. Jaschke. Zbl. Gynäk., 1924, 48: 519.—**Holtzapfel, K.** Schwangerschaftsunterbrechung und Strafrecht. Klin. Wschr., Berl., 1925, 4: 1571.—**Unterbrechung der Schwangerschaft und Strafrecht.** Zbl. Gynäk., 1925, 49: 561-73.—**Jaschke, T. von.** Zum Kampfe gegen die Fruchtabtreibung. Ibid., 1924, 48: 13-5.—**Jung, P.** Der therapeutische Abort im heutigen Strafrecht der Kantone und im jüngsten schweiz. Strafrechtentwurf 1917. Schweiz. med. Wschr., 1920, 50: 42-6.—**Kenyeres, B.** [Abortion and criminal law] Örv. hetil., 1932, 76: 595.—**Kraus-Fessel, M.** Strafe auf Schwangerschaftsunterbrechung. Neue Generat., 1926, 22: 54-6.—**Krsek, H.** [Artificial abortion and the penal law] Bratisl. lek. listy, 1933, 13: 74-91.—**Küstner, H.** Schwangerschaftsunterbrechung und Strafrecht. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 1941-3.—**Labhardt, A.** Zur Frage des Abort-Paragrafen im eigenössischen Strafrecht. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 20-2.—**Latzko, W.** Zur Frage des § 144i Wien. med. Wschr., 1924, 74: 1360-3.—**Leonhard, F.** De menschliche Frucht vogelfrei? Zschr. ärzt. Fortbild., 1920, 17: 711-4.—**Lepage, G.** La lutte contre l'avortement criminel. Bull. méd., Par., 1917, 31: 221-3.—**Levi Bianchini, M.** La maternità cosiddetta illegittima e l'aborto criminoso (il padre, la madre e l'innocente) Arch. gen. neur., Noc., 1928, 9: 18-49.—**Lichkus, L. G.** [The role of contraceptive methods in prevention of abortion] J. akush. jensk. boliez., 1924, 35: 101-16.—**Liepmann, W.** [Two hundred twenty-second Str. G. B.] Zbl. Gynäk., 1927, 51: 90-2.—**Löchte, T.** Die Fruchtabtreibung und ihre Bekämpfung. Deut. Zschr. gericht. Med., 1923, 2: 532-42.—**Lönne, F.** Zum Kampfe gegen die Fruchtabtreibung. Zbl. Gynäk., 1924, 48: 1359-63.—**Loewenfeld, P.** Die Bestrafung der Abtreibung. Neue Generat., 1921, 17: 63-75.—**Lop.** Prophylaxie de l'avortement criminel. Rev. philanthr., Par., 1917, 38: 529-35.—**Lustig, W.** Die Schwangerschaftsunterbrechung und die Unfruchtbarmachung im Lichte des geltenden und des in Aussicht genommenen Strafrechts. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 1437-40.—**McCann, F. J.** Criminal abortion and measures necessary to reduce the sale of abortifacient drugs. Med. Press & Cir., Dubl., 1929, n. s., 127: 111.—**Martin, E.** Modelle für den Kampf gegen die Abtreibung. Zbl. Gynäk., 1926, 50: 754-7.—**Martin, J.** L'avortement criminel et le secret professionnel. Rev. philanthr., Par., 1923, 44: 117-25.—**Meyer-Rüegg.** Zur Kampfe gegen den indikationslosen Abortus. Kor.-Bl. schweiz. Aerzte, 1919, 49: 985-92.—**Mittner, T. von.** Die Gesetzgebung der Kulturvölker zum Problem der Fruchtabtreibung. Arch. Gynaek., 1930, 142: 133-51.—**Minet, J.** Contre les avortements criminels. Presse méd., 1917, 25: annexe, 590.—**Mütermäier, W.** Strafbarkeit der Abtreibung bei selbstverschuldetem Notstand. Zschr. Sexwiss., 1926-27, 13: 273-6.—**Die Abtreibung im tschechoslowakischen Strafrechtentwurf 1926.** Ibid., 337.—**Molitoris & Hirschberg.** Aufhebung eines Fehltritts in einer Moridsache. Arch. Kriminol., 1928, 82: 28-40.—**Motta, O.** Luta contra o aborto criminoso. Brasil med., 1922, 36: pt 2, 222.—**Muret.** La question de l'avortement et le projet de code pénal fédéral. Praxis, Bern, 1926, 15: Hft. 5, 1: 3.—**Nascimento Silva.** Sobre a repressão do aborto provocado criminosamente. Bol. Acad. nac. med., Rio, 1918, 89: 532-43.—**Nassauer.** Wandlungen in der Frage des künstlichen Abortus: die Bekämpfung desselben durch Findelhäuser. Deut. med. Wschr., 1918, 44: 648. Also Münch. med. Wschr., 1918, 65: 1171.—**Niedermeyer, A.** Unterbrechung der Schwangerschaft und Strafrecht. Zbl. Gynäk., 1925, 49: 992-4.—**Der § 218 und die Reform des Strafrechtbuchs.** Arch. Frauenk., 1927, 13: 458-60.—**Oakley, E. F.** Legal aspect of abortion. Am. J. Obst., 1922, 3: 37-41.—**Olshausen, T. von.** Der Entwurf eines Gesetzes gegen Unfruchtbarmachung und Schwangerschaftsunterbrechung. Med. Klin., Berl., 1918, 14: 751; 801; 849.—**Peters.** Zur Abwehraktion gegen den kriminellen Abortus. Wien. klin. Wschr., 1917, 30: 984-6.—**Pinzani, E.** Proposte per infrenare la sempre crescente frequenza dell'aborto criminoso e delle pratiche di neomalthusianismo. Riv. osped., 1918, 8: 618-21. Also Atti Soc. ital. ostet., 1919, 19: 245-75.—**Pisani.** Proposte per infrenare la sempre crescente frequenza dall'aborto criminoso e delle pertiche di neomalthusianismo. Ann. ostet. gin., Milano, 1918, 40: 147-50.—**Placzek, S.** Ueber den Gesetzentwurf betreffend die Unfruchtbarmachung und Schwangerschaftsunterbrechung. Halbinschr. soz. Hyg., 1918, 26: 121.—**Polinsky, B. M.** [Prevention of abortions by unskilled persons in the villages in Russia] Profil. med., Kharkov, 1929, 8: 70-4.—**Pojlak, M.** Zum Kampf gegen die Fruchtabtreibung. Zbl. Gynäk., 1924, 48: 1363.—**Puppe.** Die gerichtärztliche Beurteilung durch den Arzt herbeigeführter Schwangerschaftsunterbrechungen und Unfruchtbarmachungen. Völschr. gericht. Med., 1918, 3, F. 56: Suppl. Hft. 228-69.—**Rapmund.** Entwurf eines Gesetzes gegen Unfruchtbarmachung und Schwangerschaftsunterbrechung. Zschr. Med.-Beamte, 1918, 31: 313-22.—**Regard, G.** Contro l'aborto procurato. Rass. stud. sessual., 1926, 6: 31-3.—**Reifferscheid, K.** Zum Kampfe gegen die Fruchtabtreibung. Zbl. Gynäk., 1924, 48: 518.—**Repressão do aborto provocado criminosamente.** Bol. Acad. nac. med., Rio, 1918, 89: 63-72.—**Reuter, F.** Die Fruchtabtreibung im Strafrechtentwurf 1927. Med. Welt, Berl., 1928, 2: 955-9.—**Revelli, G.** L'aborto terapeutico a ripetizione e la sterilizzazione tubarica. Riv. ostet. gin. prat., 1924, 6: 605-14.—**Rosenthal.** Das Problem der Strafbarkeit der Abtreibung. Neue Generat., 1922, 18: 1-8.—**Rouyer, R.** La loi du 31 juillet 1920 réprimant la provocation à l'avortement et la propagande anticonceptionnelle. Ann. méd. lég., Par., 1923, 3: 186-90.—**Ruppenthal, J. C.** Legal barriers of state and nation; criminal statutes on birth control. Birth Control N.Y., 1918, 2: No. 9, 10-14.—**Criminal statutes on birth control.** J. Am. Inst. Criminol., 1919-20, 10: 48-50.—**Saitz, O.** [Present status of abortion] Cas. lek. cesk., 1925, 64: 221-5.—**Salatic, P. B., Bernadas, E. E.** [et al.] Symposium on the control of criminal abortion. N. Orleans M. & S. J., 1917-18, 70: 837-9.—**Sarda.** La répression de l'avortement criminel et le secret médical. Ann. hyg., Par., 1919, 4, s. 31: 347-61.—**Saverio Rocchi, F.** La proibizione dell'aborto medico. Ann. ostet. gin., Milano, 1932, 54: 457-62.—**Schaeffer, R.** Die ärztliche Anzeigepflicht der künstlichen Schwangerschaftsunterbrechung. Deut. med. Wschr., 1918, 44: 492-4.—**Die Anmeldepflicht jeder Fehlgeburt.** Ibid., 548.—**Schaller, L. F.** Ueber die Bevölkerungsfrage und die Anzeigstellung zur künstlichen Fehlgeburt. Med. Kor. Bl. Würt., 1918, 88: 289-93.—**Schauta, F.** Die Frage der Beseitigung des kriminellen Abortus. Wien. klin. Wschr., 1917, 30: 763-7.—**Schiedermair.** Die Strafbarkeit der Abtreibung nach dem Entwurf zum Strafrechtentwurf von 1924. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 1256.—**Schrader, E.** Wie könnte durch das Gesetz unerlaubte Schwangerschaftsunterbrechung bekämpft werden? Arch. soz. Hyg. Demogr., Berl., 1925-27, n. F., 2: 165-7.—**Schulcz, A.** [The role of physicians and of jurisprudence in the campaign against unjustified abortion (in Hungary)] Örv. hetil., 1932, 76: 500.—**Shelton, H.** Criminal abortion and the medical profession. Med. J. Australia, 1924, 2: 489-92.—**Siefert, G.** Zur Bekämpfung der Fruchtabtreibung. Zbl. Gynäk., 1924, 48: 1895-8.—**Solbrig.** Die Anzeigepflicht bei septischem Abort. Zschr. Med.-Beamte, 1927, 40: 90-2.—**Sorel, E.** Avortement simple et auto-dénonciation d'infanticide par une jeune fille débilé. Ann. méd. lég., Par., 1923, 3: 421.—**Souza Lima.** Conceito jurídico do aborto. Tribuna med., Rio, 1916, 22: 165-72.—**Stein, A.** Die gesetzlichen Verhältnisse bei kriminellen Abortus in den vereinigten Staaten. Aertzl. Rdsch., 1928, 38: 192.—**Storch, H.** Meldepflicht für Fehlgeburten? ein Beitrag zur Systematik der Fehlgeburtenstatistik. Allg. statist. Arch., 1932, 22: 191-211.—**Thibierge, G.** La loi tendant à combattre la dépopulation par la répression des avortements criminels et le secret professionnel. Gaz. hôp., Par., 1919, 92: 107.—**Tissier, L.** La déclaration des avortements. Arch. mens. obst. gyn., Par., 1917, 6: 56-65.—**Többen.** Ärztliche Betrachtungen zur Stellung der Abtreibung im geltenden und werdenden Recht. Deut. Zschr. gericht. Med., 1932-33, 20: 187-96.—**Trénel.** Secret médical et secret administratif à propos d'un avortement dans un asile d'aliénés. Ann. méd. lég., Par., 1925, 5: 84-9.—**Van Becelaere, J.** The jurisprudence of provoked abortion. West. M. Times, Denver, 1928-29, 48: 33-7.—**Vitoux, G.** La nouvelle loi sur la provocation à l'avortement et sur la propagande anticonceptionnelle. Rev. hyg., Par., 1920, 42: 592-7.—**Vozza, F.** Perizia medico-legale in tema di procurato aborto. Clin. ostet., Roma, 1931, 33: 504-9.—**Wachenfeld.** Die Strafbarkeit der Fruchtabtreibung. Deut. Zschr. öff. Gesundheitsh., 1925-26, 2: 12-20.—**Watelet.** La répression des avortements criminels et le secret professionnel; lettre ouverte à M. le Ministre de la Justice. Vie méd., Par., 1922, 3: 237-42.—**Wemmer, F.** Kurzer Beitrag zur Frage des kriminellen Abortes. Zbl. Gynäk., 1921, 45: 615-7.—**Wiegels, W.** Erwiderung auf den Artikel von Johann S. Galant. Ibid., 1924, 48: 2465.—**Wyder, T.** Die kriminelle Fruchtabtreibung und ihre Bekämpfung. Schweiz. med. Wschr., 1924, 54: 405-11.—**Bekämpfung der Fruchtabtreibung.** Zbl. Gynäk., 1924, 48: 790-8.—**Wylie, W.** The medico-legal aspect of abortion. S. West. Med., El Paso, 1918, 2: 15-7.

— Death from.

CARAËS, L. *De la mort subite au début des manœuvres abortives. [Paris] 46 p. 8°. Granville, 1920.

JOUELET, P. *La mort subite au cours des manœuvres abortives. 86 p. 8°. Bord., 1913.

KÜHNLEIN, H. *Der Tod nach krimineller Fruchtabtreibung (Erfahrungen und Lehren aus den im Institut für gerichtliche Medizin in den Jahren von 1924 bis Juli 1929 obduzierten Fällen) [Berlin] 27 p. 8°. Charlottenburg, 1931.

MARZAHN, G. *Todesfälle post abortum. 37 p. 8°. Berl., 1929.

MÜNCHMEYER, E. *Ueber die pathologisch-anatomischen Befunde der im Gerichtlich-medizinischen Institut zu München vorliegenden Fälle von tödlich verlaufener Fruchtabtreibung [München] 82 p. 8°. Gött., 1927.

Bass, F. Ueber Verblutungsstod bei Abortus. Zbl. Gynäk., 1927, 51: 1119-23.—Brack, E. Mitteilung über zwei Todesfälle bei Anwendung von Interruptin. Ibid., 1932, 56: 122-4.—Dawidowicz, M. Ueber tödliche Shockwirkung bei intrauterinen Eingriffen zu Abtreibungszwecken. Vtjschr. gericht. Med., 1920, 3. F., 59: 196-212.—Dufour. Mort subite par inhibition au cours d'une tentative d'avortement. Marseille méd., 1931, 68: 585-9.—Ebermayer. Sittlichkeit und Strafrecht. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1828.—Federlin, F. Verblutungsstod bei Abort. Zbl. Gynäk., 1927, 51: 3068.—Foules, J. D. Symposium on criminal abortion; moral aspect of criminal abortion. N. Orleans M. & S. J., 1918, 70: 795-800.—Fraenckel, P. Ueber den Tod beim Abort. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1926, 90: 424-36.—Franken, H. Todesfall bei Schwangerschaftsunterbrechung mit Interruptin und seine Ursachen. Zbl. Gynäk., 1932, 56: 1282-9.—Hulst, J. P. L. [Death through air embolism in criminal abortion] Ned. tsschr. geneesk., 1926, 70: pt 1, 759-68.—Ickert & Neubelt. Akute Miliartuberkulose als Ursache des Todes durch kriminellen Abort. Zschr. Med.-Beamte, 1926, 39: 366-71.—McIlroy, A. L. The influence of criminal abortion upon maternal mortality and morbidity. J.R. San. Inst., 1930, 51: 156-9.—Magid, M. I. Ueber den Verblutungsstod bei frühen Aborten und Placenta praevia cervicalis. Zbl. Gynäk., 1929, 53: 871-4.—Mandelbaum, R. Ein Beitrag zur Kasuistik der Fälle von Verblutungsstod nach Abortus. Ibid., 1927, 51: 2041.—Naujoks, H. Tod an Gasembolie in Anschluss an Abort. Ibid., 1923, 47: 240-2.—Nippe. Tod bei Abtreibung ohne anatomischen Befund. Deut. Zschr. gericht. Med., 1925, 6: 392-9.—Oing, M. Verblutungsstod nach Abortus. Zbl. Gynäk., 1927, 51: 789-91.—Pribram, E. E. Ueber einen Fall von Verblutungsstod bei Abort. Ibid., 1921, 45: 1483-5.—Riddell. The ethics of abortion, sterilization, and birth control. J. Obst. Gyn., Lond., 1932, 39: 1-12.—Schäfer, P. Ueber den Tod beim Abort. Zschr. Geburtsh. & Gyn., 1926, 90: 436-51.—Schönberg, S., & Ludwig, C. Fruchtabtreibung und Lebensfähigkeit. Deut. Zschr. gericht. Med., 1923, 3: 1-11.—Spinner, J. R. Studien zum Abortusproblem (Mord durch Abortiva) Vtjschr. gericht. Med., 1917, 3. F., 54: 248-58.—Strassmann, G. Ueber Todesfälle durch Luftembolie bei kriminelltem Abort. Mschr. Geburtsh. & Gyn., 1929, 81: 269-75.

— Diagnosis.

HANEMANN, S. *Ueber die Verletzungen der Frucht im Abtreibungsversuch. 16 p. 8°. Bresl., 1926.

MARTIN, J. *Ueber den Nachweis von Verletzungen an der Frucht bei kriminelltem Abort. 10 p. 8°. Lpz., 1922.

Delbey, J. C. Diagnóstico mediato de los abortos por la reacción de Ascheim y Zondek. Rev. méd. cubana, 1930, 41: 1293-5.—Candela, N. Sull' aborto criminoso con mezzi chimici: ricerca dell' apolo nelle urine. Ann. ostet. gin., Milano, 1928, 50: 1511-30.—Casanova, A. Le diagnostic de l'avortement criminel. Strab. méd., 1929, 89: 66; 109; 139.—Giese. Zur Beurteilung von Verletzungen an Früchten beim Abort. Deut. Zschr. gericht. Med., 1925, 5: 665-7.—Hinselmann, H. Abtreibung einer Nullipara mensis II an feinen Schleimhautveränderungen am Muttermund kolposkopisch erkannt. Ibid., 1930, 16: 14-7.—Magid, M. I. Ueber die differentielle Diagnose zwischen dem spontanen und dem illegalen Abort. Zbl. Gynäk., 1931, 55: 1806-16.—Mollison, C. H. The forensic pathology of abortion. Med. J. Australia, 1924, 2: 492-4.—Reeb. Grossesse extra-utérine rupturée ou péritonite après tentative d'avortement criminel? Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1922, 11: 47-52.—Avortements tubaires jeunes à évolution ralentie, et leur diagnostic. Strab. méd., 1932, 92: 474.—Sigwart, W. Verhängnisvolle Folgen einer Fehldiagnose (Forensisches zur Abortbehandlung) Zbl. Gynäk., 1922, 46: 1808-15.—Tittinger, H. Abortus suspectus vom forensischen Gesichtspunkte. Wien. klin. Wschr., 1925, 38: 1013-5.—Valle y Aldabalde. Informe médicolegal sobre un caso de presunto aborto e infanticidio. Siglo méd., Madr., 1926, 77: 310-4.—Wladika, W.

Ueber Fruchverletzungen beim kriminellen Abort. Zbl. Gynäk., 1932, 56: 1766-71.

— Endocrine aspects.

See Abortion, Causes, &c.

— epizootic.

See Abortion, infectious.

— febrile.

See Abortion, incomplete; septic.

— feigned and imaginary.

HUND, J. *Tentamen abortus provocandi deficiente graviditate. 19 p. 8°. Münch., 1914.

JANNÁS, E. *Zur Kenntnis des tödlich verlaufenden Fruchtabtreibungsversuches bei nicht vorhandener Schwangerschaft mit einem kasuistischen Beitrag. 28 p. 8°. Münch., 1930.

Ambrosini, F. Tentamen abortus provocandi deficiente graviditate. Arte ostet., Milano, 1924, 38: 79-85.—Cieřkiewicz, M., & Uhma, C. [Case of attempted abortion in a non-pregnant woman; septicemia] Polska gaz. lek., 1931, 10: 65.—Hofstätter, R. Tentamen abortus provocandi deficiente graviditate. Beitr. gericht. Med., 1922, 5: 34-47.—Palumbi, G. Un caso di simulato aborto. Arch. antrop. crim., Tor., 1925, 45: 185-91.—Schäfer. Abtreibungs- und Ausdrückungsversuch bei fehlender Schwangerschaft, kompliziert mit schwerer Darmverletzung. Zschr. Geburtsh. & Gyn., 1916-17, 79: 356.

— incomplete.

See also Abortion, septic.

BRONSTEIN, E. *La rétention d'œuf mort dans les premières mois de la grossesse utérine. 84 p. 8°. Par., 1931.

GUREWITSCH, M. *Ueber einen verzögerten Abortus. 27 p. 8°. Münch., 1914.

LORIER, F. *Traitement de la rétention placentaire post-abortive non compliquée. 110 p. 8°. Par., 1903.

MINNSEN, O. *Ueber verzögerten Abortus. 35 p. 8°. Münch., 1916.

Ashhurst, A. P. C. Incomplete abortion. Surg. Clin. N. Am., 1921, 1: 163-5.—Aymonino, E. Aborto incompleto e sua cura. Arte ostet., Milano, 1916, 30: 145; 161.—Bongiovanni, A. Lo svuotamento rapido dell' utero nelle complicazioni della ritenzione placentare postabortiva. Policlinico, 1912, 19: sez. prat., 529-31.—Bratenberg, J. von. Ueber das Zurückbleiben von Ei- und Placentaresten. Etshland. Aerztebl., 1927, 6: 215-9.—Browne, F. J. Syphilis and a missed abortion. Internat. Clin., Phila., 1920, 30, s., 2: 289.—Cortes Ortiz, A. La retención de anexos en el aborto. Crón. méd., Valencia, 1914, 26: 241: 265; 279; 1915, 27: 2.—Davis, J. E. Retained secundines; a study of etiological factors. Am. J. Obst., 1918, 77: 192-203 [Discussion] 299.—Dongen, J. A. van [My abortion cases: abortus incompleto complicated with inflammation of the uterus] Ned. tsschr. geneesk., 1924, 68: pt 2, 2465-71.—Esmann, V. [A case of several months' retention of placenta after abortion] Tsschr. jordemødre, Kjøb., 1891-92, 2: 65-8.—Gaifami, P. A proposito di aborti incompleti febbrili. Clin. ostet., Roma, 1931, 33: 262-6.—Gall, P. Ein forensisch interessanter Fall von missed abortion. Gynaek. Rdsch., 1917, 11: 130.—Garcia Marruz, S. Aborto frustrado (Missed abortion) Rev. med. & cir. Habana, 1919, 24: 242-7.—Greenhill, J. P. A histological study of fetus and implantation site in a case of missed abortion. Am. J. Obst., 1921-22, 2: 188-94.—Hellier, J. B. Incomplete abortion. Clin. J., Lond., 1919, 48: 33-6.—Irving, F. Missed abortion. Med. J., N.Y., 1929, 129: 94-6.—Judd, A. M. A new physical sign in interrupted pregnancy. Am. J. Obst., 1924, 7: 231-3.—King, E. L. Missed abortion. N. Orleans M. & S.J., 1920-21, 73: 502-7.—Koek, C. [Missed abortion] Ned. mschr. geneesk., 1923-24, 12: 512-7. Also transl., Geneesk. gids, 1928, 6: 577-84.—Lafon. Rétention placentaire post abortum pendant deux mois. J. méd. Bordeaux, 1904, 34: 8.—Leltchuk, P. Ya. [Cartilage of the fetus retained in the uterus after abortion] J. akush. jensk. boliez., 1930, 41: 345-50.—Litzenberg, J. C. Missed abortion. Am. J. Obst., 1920-21, 1: 474-84 [Discussion] 522-4. Also Tr. Am. Ass. Obst. & Gyn., 1921, 33: 121-32.—Løvset, J. New gravidity together with missed abortion. Acta obst. gyn. scand., 1932, 12: 157-65.—McPherson, R. Incomplete abortion. Internat. Clin., Phila., 1918, 28, s., 3: 103-5.—Manna, A. Sull' aborto complicato da ritenzione. Rass. ostet., Nap., 1927, 36: 474-81.—Remy. Longue rétention du placenta après l'avortement. Rev. méd. Est, 1904, 36: 499-501.—Reynès, L. Rétention placentaire post-abortive. Rev. prat. gyn. obst., Par., 1906, 1: 42-4.—Ribas y Ribas, G. Retención placentaria post-abortiva. Rev. med. Barcel. 1907, 21: 7-12.—Romero, J. [Missed abortion] Rev. gyn. obst., Rio, 1931, 25: 454-68.—Rongy, A. Missed abortion. Med. Rec., N.Y., 1920, 98: 455. ——— & Arluck, S. S.

Missed abortion. Surg. Gyn. Obst., Chic., 1921, 32: 171-8.—Ruth, C. E. Detachment of adherent placenta and delivery in abortion. Tr. An. Ass. Obst. & Gyn., 1921, 33: 289-94. Also Am. J. Obst., 1920-21, 1: 700-5. Also Illinois M.J., 1921, 40: 113-6.—Spirito, F. La immunizzazione locale nella terapia dell'aborto incompleto o ritenuto. Gior. med. prat., 1931, 13: 175-8.—Stein, A. A case of missed abortion presenting unusual features. Med. J., N.Y., 1927, 126: 373.—Stieve, H., & Fuge, K. Histologische Beobachtungen an Frucht und Gebärmutter in einem Fall von verhaltenem Abort (missed abortion) Zschr. mikr. anat. Forsch., 1931, 25: 561-86, pl.—Thélin, C. Missed abortion et môle hydatiforme. Schweiz. med. Wschr., 1925, 55: 327; 1070.—Tschalkowsky, W. K. Zum experimentellen Missed abortion. Zbl. Gynäk., 1932, 56: 1414-8.—Usandizaga, M., & Arrillaga, J. M. Aborto retenido. Clin. & lab., Zaragoza, 1928, 12: 5-12.—Usquin, J. Les rétentions placentaires post-abortum. J. méd. Par., 1908, 2 s. 20: 149. Also Rev. prat. obst., 1908, 21: 129-32.—Vineberg, H. N. Missed abortion, with hydatidiform degeneration of the retained products. Am. J. Obst., 1919, 79: 152.—Walther. Beitrag zur lange verhaltenen Fehlgeburt (missed abortion) Prakt. Arzt, 1918, 58: 187; 201.—Waters, C. H. Missed abortion. Nebraska M.J., 1928, 3: 289-91.

infectious.

See also Undulant fever.

ALEXIS, R. E. *Contribution à l'étude de l'avortement épizootique chez les bovidés [Alfort] 75 p. 8° Lyon, 1926.

BIRKETT, E. Epizootic abortion in bovines and its origin, true cause, prevention, and cure. 31 p. 12° [Camberwell] 1922.

LIENHARDT, H. F., KITSELMAN, C. H., & SAWYER, C. E. Infectious abortion investigations. 23 p. 8° Topeka, 1925.

Kans. State Agric. Exper. Stat., Tech. Bull. 14.

Abelein. Beitrag zur Kenntnis des von Bang-Infektion unabhängigen Frühabortes. Münch. tierärztl. Wschr., 1929, 80: 673-5.—Allen, H. Contagious abortion in a donkey stud. Vet. J., Lond., 1929, 85: 362-70.—Balkam, R. W. Contagious abortion and sterility. North Am. Vet., 1921, 2: 421-7.—Barnes, M. F. Bang disease. Cornell Vet., Ithaca 1930, 20: 249-62.—Bernardini, D. Sterilità e aborto. Clin. vet., Milano, 1917, 40: 331-6.—Birch, R. R., & Gilman, H. L. Handling Bang abortion disease; a program for the veterinary practitioner. Cornell Vet., Ithaca, 1928, 18: 150-8.—Bryant, J. B. Abortion from the practitioner's viewpoint. J. Am. Vet. M. Ass., 1926-27, 70: 32-7.—Buck, J. M. Some observations relative to bovine infectious abortion. North Am. Vet., 1924, 5: 237-41. — How and when bovine infectious abortion is acquired. Vet. Med., Chic., 1924, 19: 377-81. — Creech, G. T., & Ladson, H. H. Bacterium abortus infection of bulls. J. Agric. Res., Wash., 1919, 17: 239-46, 3 pl.—Cahill, A. E. The abortion problem. North Am. Vet., 1929, 10: 19-26.—Carpenter, C. M. Bacterium abortus invasion of the tissues of calves from the ingestion of infected milk. Cornell Vet., Ithaca, 1924, 14: 16-31, 2 ch. — & Parshall, C. J. A study of milk from cows showing no agglutinins for Brucella abortus in their blood serum. Ibid., 1927, 17: 234.—Carter, F. C. Abortion and its sequelae from the practitioner's point of view. North Am. Vet., 1925, 6: No. 12, 17-24.—Castillo Dominguez, A. Estudio del aborto epizootico: los conocimientos actuales sobre esta infección. Rev. zootéc., B. Air., 1931, 18: 65-92.—Cominotti, L. Infezione da bacillo di Bang nel toro. Clin. vet., Milano, 1923, 46: 71-7.—Cotton, W. E., & Buck, J. M. Bureau of animal industry researches on infectious abortion. J. Am. Vet. M. Ass., 1931, 78: 306-25.—Dick, G. A. Contagious abortion disease. Ibid., 1919, 56: 37-40.—Fleischner, E. C., & Meyer, K. F. Preliminary observations on the pathogenicity for monkeys of the bacillus abortus bovinus. Tr. Am. Pediat. Soc., 1920, 32: 141-6.—Forest, H. P. de. Infectious abortion of cattle as a complication of pregnancy in women. Am. J. Obst., 1917, 76: 221-54. Also repr.—Giltner, W., Huddleson, I. F., & Tweed, R. L. The role of the udder and its secretion in bovine infectious abortion. J. Am. Vet. M. Ass., 1922-23, 62: 172-8.—Glover, E. K. Observations on Bang's disease. Vet. Med., Chic., 1932, 27: 374.—Hadley, F. B. Contagious abortion questions answered. Vet. J., Lond., 1919, 75: No. 6, 189; 227; No. 7, 32; 105. — & Lothe, H. The bull as a disseminator of contagious abortion. J. Am. Vet. M. Ass., 1916, n. s., 3: 143-56.—Hallmann, E. T. Infectious abortion and its complications as a cause of sterility. Am. J. Vet. Med., 1918, 13: 475; 533; 591. — Abortion and sterility. J. Am. Vet. M. Ass., 1919, n. s., 8: 297-302.—Hart, G. H. Quotations from literature on bovine infections said to be not conveniently available. Ibid., 1924-25, 65: 629-35.—Hoeden, J. van der [Relation of Brucella-Bang to the so-called knee swelling in cows] Tschr. diergeneesk., 1932, 59: 385-7.—Huddleson, I. F. Studies in infectious abortion. J. Am. Vet. M. Ass., 1920-21, 58: 524-31.—Isolatow, W. Zur Frage des ansteckenden Scheidenkatarrhs der Rinder. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1929, 36: 31-43. — Zur Frage nach dem Zusammenhang zwischen dem infektiösen Bangschen Abortus und dem ansteckenden Scheidenkatarrh der Rinder. Ibid., 1930, 37: 44-51.—Januschke, E. Bemerkung zum ätiologischen Zusammenhang zwischen infektiösem Abortus und Sterilität. Ibid., 1922-23, 24: 162.—Jorgenson, G. E. Some notes on contagious abortion. J. Am. Vet. M. Ass., 1920-21,

57: 549-52.—Jungerman, G. F. Infectious abortion. Am. J. Vet. Med., 1919, 14: 327; 342.—Karsten, Miessner [et al.] Istruzioni sulla sterilità e l'aborto della vacca e sulle malattie dei vitelli, ad uso specialmente dei proprietari di bestiame. Clin. vet., Milano, 1924, 47: 22-5.—Kirschner, L., & Kunst, C. Occurrence of infectious abortion in Dutch East Indies. Meded. volksgez. Ned.-Ind., 1925, 277-97.—Koegel, A. Beiträge zur Abortusforschung. Münch. tierärztl. Wschr., 1923, 74: 610; 629; 641; 1924, 75: 73; 95.—Little, R. B., & Orcutt, M. L. The transmission of agglutinins of bacillus abortus from cow to calf in the colostrum. J. Exp. Med., N.Y., 1922, 35: 161-71.—Lubbehusen, R. E., & Fitch, C. P. A report of experimental work on the bull as a factor in the spread of infectious abortion. J. Am. Vet. M. Ass., 1925-26, 68: 467-81.—Makkawejsky, W. N., Karkadinowsky, J. A. [et al.] Die Untersuchungen über Bang-Infektion beim Menschen und bei den Haustieren in gewissen Wirtschaften Weissrusslands. Deut. tierärztl. Wschr., 1931, 39: 86-8. — Ueber die Empfindlichkeit der Katzen gegen Brucella melitensis abortus. Ibid., 1932, 40: 229-31.—Manresa, M. Inheritance of resistance and susceptibility to infectious abortion. J. Infect. Dis., Chic., 1932, 51: 30-71.—Marshall, C. J. Infectious abortion. Rep. Penn. Dep. Agric., 1916, 235-9.—Mohler, J. R. Two great animal plagues: abortion disease and bovine tuberculosis. Cornell Vet., Ithaca, 1928, 18: 358-66.—Ninni, C., & Sanctis Monaldi, T. de. Allure de l'infection à bacille de Bang et de l'intoxication diphtérique chez les cobayes traités par le BCG. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 109: 1091-4.—Orr, A. B. A note on the incidence of contagious bovine abortion in Great Britain. Proc. Soc. M., Lond., 1932, 25: 1501-4.—Pröscholdt. Dauerausscheider von Paratyphusbazillen des Stutenaborts. Deut. tierärztl. Wschr., 1923, 31: 385-90.—Rettger, L. F. The problem of transmission in infectious abortion of cattle. Abstr. Bact., Balt., 1920, 4: 13.—Ruppert, F. Abortus infectiosus. Deut. tierärztl. Wschr., 1925, 33: 415-7.—Sanderson, E. S., & Rettger, L. F. Paths of infection by Bacterium abortus* in rabbits, guinea-pigs, and mice. J. Infect. Dis., Chic., 1923, 32: 181-6.—Schroeder, E. C. A review of several publications on infectious abortion disease. J. Am. Vet. M. Ass., 1920-21, 270-81. — Bureau of Animal Industry investigations on bovine infectious abortion. Ibid., 1921-22, 60: 542-61. — A few comments on bovine infectious abortion. Ibid., 1925, 63: 19-20. — & Cotton, W. E. Some facts about abortion disease. Ibid., 1916, n. s., 3: 321-30. Also J. Agric. Res., Wash., 1917-18, 9: 9-16. — Recent Bureau of Animal Industry Experiment Station bovine infectious abortion studies. J. Am. Vet. M. Ass., 1924-25, 66: 550-61.—Schumann, Die Impfung in Abortusaborts mit lebenden Kulturen und die angebliche Gefahr der Übertragung der Bang-Infektion auf den Menschen. Deut. tierärztl. Wschr., 1931, 39: 567-9.—Seddon, H. R. Studies in abortion disease. J. Comp. Path., Lond., 1919, 32: pt 1, 1-34.—Simms, B. T., & Miller, F. W. Infectious abortion studies. J. Am. Vet. M. Ass., 1920-21, 58: 532-5.—Steele-Bodger, H. W. Notes on a trip to Denmark and Sweden, with special reference to contagious abortion and sterility. Vet. Rec., Lond., 1925, 5: 1125-36.—Steinert, K. Zur Frage: Ist der Bacillus abortus Bang für Menschen pathogen? Münch. tierärztl. Wschr., 1926, 77: 73.—Williams, W. L. Sidelights on contagious abortion. Cornell Vet., Ithaca, 1915-16, 5: 25-49. — The avenue of invasion and the behavior of the infection of contagious abortion in the uterus. J. Am. Vet. M. Ass., 1917-18, 52: 13-38. — Contagious abortion: a criticism of the 1922 report of the A. V. M. A. abortion committee. Vet. Rec., Lond., 1922, 2: 945-9. — The male as a spreader of genital infections. Cornell Vet., Ithaca, 1923, 13: 108-34, 8 pl. — A study of reports of abortion committees. North Am. Vet., 1923, 4: 397-403.

infectious: Bacteriology and serology.

See also Brucella abortus; Salmonella; Vibrio.

HUDDLESON, I. F. The comparative pathogenicity of several strains of bacterium abortus (Bang) 14 p. 8° East Lansing, 1922.

Agric. Exper. Station Mich., Tech. Bull. No. 55.

JESSNER, G. *Recherches sur l'élimination de Brucella abortus par le lait [Alfort] 79 p. 8° Par., 1931.

KEINATH, O. F. *Ueber den Einfluss bakterieller Infektionen des Blutserums auf den Ausfall der Agglutinationsreaction beim Nachweis von Rotz und infektiösem Abortus [Giessen] 45 p. 8° Sigmaringen, 1918.

POMPER, H. W. *Ueber das Vorkommen von Agglutininen und Ambozeptoren in der Milch abortuskranker Kühe. 29 p. 8° Wien, 1920.

ROBINSON, E. M. *Die Virusträger beim seuchenhaften Verwerfen des Rindviehs [Bern] 50 p. 8° Trebnitz, 1921.

RUNDBERG, G. Eine experimentelle Studie über die Immunitätsverhältnisse bei Bangs Abortusbazillus. 76 p. 8° Stockh., 1932.

SCHEIBE, F. *Antikörperbildung durch perkutane Einverleibung lebender Abortusbazillen bei Kaninchen, Meerschweinchen und Rindern. 15 p. 8°. Lpz., 1925.

SCHINDLER, O. *Bestehen beim Rinde ursächliche Beziehungen zwischen dem am Uterus und seinen Adnexen vorkommenden Veränderungen und dem seuchenhaften Abortus? [München] 31 p. 8°. Wildbad, 1923.

WINKLER, M. [R.] *Ueber die Ausscheidung des Bazillus abortus Bang mit der Milch [Leipzig] 90 p. 8°. Dresd., 1919.

Barger, E. H. Report of a case of abortion induced by vibrio fetus. J. Am. Vet. M. Ass., 1927-28, 72: 468-74. — Hayes, F. M. The discharge of bacterium abortus in the feces of calves fed milk containing the organism. Ibid., 1924-25, 66: 328-36. — Baudet, E. A. R. F. Immediate causes of symptoms of infectious abortion and analogous syndromes. Tsch. diergenesk., 1928, 55: 1133-5. — Bendixen, H. C., & Plum, N. Schimmelpilze (*Aspergillus fumigatus* und *Absidia ramosa*) als Abortursache beim Rinde. Acta path. microbiol. scand., 1929, 6: 252-322, 6 pl. — Bevan, L. E. W. Infectious abortion of cattle; notes on agglutination. Vet. J., Lond., 1925, 81: 110-26. — Birch, R. R., & Gilman, H. L. An experimental study of Bang abortion disease in cattle. Cornell Vet., Ithaca, 1924, 14: 101-20.

The channel of invasion of bacterium abortus, with special reference to ingestion. Ibid., 1925, 15: 90-120. — Bruynoghe, R. A propos de la communication de R. van Saceghem sur l'avortement épizootique au Congo belge. C. rend. Soc. biol., Par., 1920, 83: 578. — Buck, J. M. Where bacterium abortus is found in cattle. Vet. Med., Chic., 1924, 19: 422. — Carpenter, C. M. Researches upon a spirillum associated with abortion in ewes. Cornell Vet., Ithaca, 1919, 9: 191-203, 3 pl.

Brucella abortus in udders of vaccinated and naturally infected cattle. Ibid., 1926, 16: 133-6, 2 ch. — The natural dissemination of abortion infection. Ibid., 1927, 17: 276-80, ch. — Cominotti, L. Ausscheidung des B. abortus (Bang) durch das Euter bei Kühen nach Impfung mit lebenden Kulturen desselben Bakteriums. Deut. tierärztl. Wschr., 1931, 39: 465-7. — Craig, J. F., & Kehoe, D. An outbreak of contagious abortion in an Irish dairy herd. J. Comp. Path., Lond., 1922, 35: 276-73. — Dalkiewicz, M. Ergebnisse der dreijährigen Versuche auf dem Gebiete der Bekämpfung des Abortus epizooticus in Galizien. Berl. tierärztl. Wschr., 1916, 32: 553: 565: 580. — Dean, W. H. *Brucella* infection. Vet. Bull., Wash., 1932, 26: 232-40. — Eber, E. Aetiologie, Diagnose und Epidemiologie des seuchenhaften Abortus der Rinder. Münch. tierärztl. Wschr., 1922, 73: 987-91. — Ehrlich, Ein Fall von Bangscher Abortusinfektion beim Bullen. Deut. tierärztl. Wschr., 1926, 34: 469-73. — Evans, A. C. Studies on bacterium abortus and related bacteria. J. Infect. Dis., Chic., 1916, 18: 437; 1918, 22: 576; 580; 23: 354. Also repr. — Experimental abortion in a cow produced by inoculation with bacterium melitensis. Pub. Health Rep., Wash., 1923, 38: 825. — Fleischhauer, G. Ueber die Verwendung von Chinolol bei der Antigenherstellung. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1929-30, 115: 480. — Frei, W. Ueber eine Abortusenzootie bei Mutterschweinen mit Uebergang von Bangbazillen auf den Menschen. Schweiz. Arch. Tierh., 1932, 74: 120-6. — Gilbert, S. J. An unusual strain of *Brucella* causing abortion of cattle in Palestine. J. Comp. Path., Lond., 1930, 43: 118-24. — Gilman, H. L., & Birch, R. R. A mould associated with abortion in cattle. Cornell Vet., Ithaca, 1925, 15: 81-9, pl. — Gminder, A. Nachweis von Spirillen als Ursache des ansteckenden Verkalbens auch in Deutschland. Berl. tierärztl. Wschr., 1922, 38: 184. — Gwatkin, R. Incidence of *Brucella abortus* in the fetal membranes of full-time, reacting cows. Cornell Vet., Ithaca, 1932, 22: 62-6. — Hadley, F. B., & Hawn, M. C. The influence of nutrition on contagious cattle abortion. J. Am. Vet. M. Ass., 1930, 76: 308-20. — Hagan, W. A. Studies on the disease of guinea pigs due to *Bacillus abortus*. J. Exp. Med., Balt., 1922, 36: 697-709. — The value of heat-killed cultures for the prevention of the bacillus abortus inoculation disease of guinea pigs. Ibid., 711-25. — The susceptibility of mice and rats to infection with bacillus abortus. Ibid., 727-33. — Helms, T., Holm, P., & Ørskov, J. Untersuchungen über den Infektionsmechanismus, im besonderen an Mäusen, bei Infektionen durch den *Bac. abortus* Bang. Zschr. Immunforsch., 1932, 75: 55-60. — Holtum, A. W. A determination of the non-specific agglutinin content of normal bovine sera, and its bearing on the interpretation of the agglutination test for bovine contagious abortion. J. Comp. Path., Lond., 1929, 42: 33-9. — Howe, P. E., & Sanderson, E. S. Variations in the concentration of the globulin and albumin fractions of the blood plasma of young calves and a cow following the injection of bacillus abortus; variations in the concentration of the protein fractions of the blood plasma of pregnant and non-pregnant cows or of cows which have aborted. J. Biol. Chem., Balt., 1924, 62: 767-88. — Jordan, E. O., & McBroom, J. The occurrence of *Brucella* agglutinins in cattle in the Panama Canal Zone. J. Am. Vet. M. Ass., 1932, 81: 401-4. — Klimmer, M., & Haupt, H. Die pathogene Wirkung des *Corynebacterium abortus* infectiosus Bang. Deut. Arch. klin. N., 1922, 139: 33-45. — Knuth, P., & David, W. Beobachtungen und Untersuchungen über Spirillen als Ursache ansteckenden Verwerfens beim Rind und Schaf. Zschr. Infektr. Haustiere, 1928, 33: 19-31, 2 pl. — Kristensen, M., Helms,

T., & Mårtensson, A. Serologic researches in *Bacillus abortus* infections. Ugeskr. læger, 1931, 93: 51-6. — Lerche, Spirillen als Ursache des ansteckenden Verkalbens. Deut. tierärztl. Wschr., 1922, 30: 281. — Lovell, R. A member of the *Salmonella* group causing abortion in sheep. J. Path. & Bact., Cambr., 1931, 34: 13-22. — McAlpine, J. G., & Rettger, L. F. Serological studies on bovine infectious abortion. J. Immunol., Balt., 1925, 10: 811-28. — Mattick, A. T. R. Abortion in cattle caused by vibrio fetus. J. Comp. Path., Lond., 1925, 38: 221-3. — Meigs, E. B. Evidence that nutritional deficiencies are factors in the problems of abortion and sterility in dairy cattle. J. Am. Vet. M. Ass., 1926-27, 70: 855-66. — Miessner, H., & Berge, R. Der Paratyphus abortus equi als Ursache des seuchenhaften Verfalbens in Deutschland. Deut. tierärztl. Wschr., 1917, 25: 9-14, pl. — Mirri, A. Contributo alla conoscenza delle lesioni anatomiche ed istologiche nell'infezione naturale da bacillo di Bang. Clin. vet., Milano, 1930, 53: 1-10, 7 pl. — Müller, F. Ist es berechtigt, aus dem Grade der Antikörperbildung bei Rindern, die mit Abortusimpfstoffen geimpft sind, Schlüsse auf deren immunisierende Wirksamkeit zu ziehen? Berl. tierärztl. Wschr., 1921, 37: 459. — Orcutt, M. L. Agglutination affinities of the abortus melitensis group of bacteria, with special reference to two human strains. J. Exp. Med., Balt., 1926, 43: 225-32. — Pallaske, G. Untersuchungen über den Nachweis von Präzipitogenen in Eihäuten und Organen von Feten beim infektiösen Abortus (Bang) des Rindes. Zschr. Infektr. Haustiere, 1928, 33: 179-92. — Panisset, L., & Verge, J. Recherches bactériologiques sur l'avortement épizootique des juments. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1926, 40: 524-40. — Plum, N. Tuberculous abortion disease in cattle. Cornell Vet., Ithaca, 1926, 16: 237-49. Also J. Am. Vet. M. Ass., 1926-27, 49: 441-51. — Verschiedene Hyphomyceten-Arten als Ursache sporadischer Fülle von Abortus beim Rind. Acta path. microbiol. scand., 1932, 9: 150-7. — Poelma, L. J. The effect of age and temperature on the agglutination titer of bovine blood samples using Br. abortus Bang antigen. Cornell Vet., Ithaca, 1930, 20: 295-300. — Prischoldt, O. Feststellungen über die Einschleppung der Abortus-Bang-Infektion, die Inkubationsfrist und den Umfang des Verkalbens in versuchten Beständen. Berl. tierärztl. Wschr., 1932, 48: 573-80. — Reisinger, L. Untersuchungen über ein in Oesterreich gehäuft auftretendes, jedoch nicht durch den Bangschen Bazillus verursachtes Verwerfen der Rinder (zugleich ein Beitrag zur Sterilität des Rindes) Wien. tierärztl. Mtschr., 1928, 15: 49; 102; 169. — Riedmüller, L. Ueber die Morphologie, Uebertragungsversuche und klinische Bedeutung der beim sporadischen Abortus des Rindes vorkommenden Trichomonaden. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1928, 108: 103-18. — Zur Frage der ätiologischen Bedeutung der bei Pyometra und sporadischem Abortus des Rindes gefundenen Trichomonaden. Schweiz. Arch. Tierh., 1932, 74: 343-51. — Român, E. Zur Frage der Aetiologie des ansteckenden Abortus des Pferdes. Deut. tierärztl. Wschr., 1924, 32: 546. — Rudolf, J. Vibrio fetus als Ursache des seuchenhaften Verwerfens beim Rinde in Oesterreich. Wien. tierärztl. Mtschr., 1927, 14: 205-12. — Schilling, S. J., & Bleeker, W. L. An investigation on the production of B. abortus aggr. J. Infect. Dis., Chic., 1927, 40: 469-75. — Schoenfeld, A. F., & Carpenter, C. M. Mixed infection in guinea-pigs with bacterium abortus and mycobacterium tuberculosis. Ibid., 1925, 37: 68-74. — Schroeder, E. C., & Coston, W. E. Infection of guinea pigs via the conjunctival mucosa with the bacillus of bovine infectious abortion. J. Am. Vet. M. Ass., 1924-25, 65: 211-4. — Schwarz, M. Zum Nachweis von Abortus-Bangbakterien in der Milch. Zschr. Fleisch- & Milchhyg., 1928-29, 39: 175. — Sheather, A. L. The occurrence of the abortion bacillus in the milk of infected cows. J. Comp. Path., Lond., 1923, 36: 255-66. — Smith, T. Spirilla associated with disease of the fetal membranes in cattle (infectious abortion). J. Exp. Med., N.Y., 1918, 28: 701-19. Also repr. — A characteristic localization of bacillus abortus in the ovine fetal membranes. Ibid., 1919, 29: 451-6, 3 pl. — The etiologic relation of spirilla (vibrio fetus) to bovine abortion. Ibid., 30: 313-23. — The bacteriology of bovine abortion, with special reference to acquired immunity. Ibid., 325-39. Also repr. — Remarks on the etiology of infectious abortion in cattle. Cornell Vet., Ithaca, 1921, 11: 85-91. — Further studies on etiologic significance of vibrio fetus. J. Exp. Med., Balt., 1923, 37: 341-56, 2 pl. — Little, R. B., & Taylor, M. S. Further studies on the etiological role of vibrio fetus. Ibid., 1920, 32: 683-9. — Smith, T., & Taylor, M. S. Some morphological and biological characters of the spirilla (vibrio fetus, n. sp.) associated with disease of the fetal membranes in cattle. Ibid., 1919, 30: 299-311. Also repr. — Sántgen, K. Vibrio fetus als Ursache von seuchenhaftem Verkalben. Deut. tierärztl. Wschr., 1923, 31: 521. — Spiegel, A. Spirillen als Abortursache beim Schaf. Ibid., 1925, 33: 118. — Starr, L. E. Production of agglutinins for *Brucella abortus* in calves, swine, and rabbits by skin and mucous membrane contact. J. Am. Vet. M. Ass., 1932, 81: 230-8. — Stockman, S. Vibrionic abortion. Ibid., 1919, 55: 499-504. — Thomsen, A. Ueber die Bildung von Antikörpern bei der Infektion des epidemischen Abortus besonders beim Rindvieh. Deut. tierärztl. Wschr., 1919, 27: 123-6. — Ein durch Spirillen bedingtes infektiöses Verkalben. Ibid., 1920, 28: 405-7. — Traum, J. The bacteriology and epizootology of bovine infectious abortion. Vet. Med., Chic., 1929, 24: 453-6. — Vallée, H. L'avortement épizootique des bovidés (Maladie de Bang; Brucellose bovine). Rec. méd. vét., Par., 1927, 103: 696-709. — Van Saceghem, R. L'avortement épizootique au Congo belge. C. rend. Soc. biol., Par., 1920, 83: 187. — L'avortement épizootique des bovidés propagé par la chien. Ibid., 1927, 96: 148. — Warwick,

B. L., Gildow, E. M., & Hadley, F. B. The use of rabbits in the study of infectious abortion. *J. Infect. Dis., Chic.*, 1925, 37: 62-7. — Williams, W. L. The Bland reports upon epizootic abortion experiments. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1918-19, 54: 628-33. — Williams, W. W. Concerning the pathology of contagious abortion. *Ibid.*, 1924-25, 66: 468-74. — Witte, J. Spirillen als Ursache des Abortus beim Rinde. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1923, 39: 553-5. — Yakimoff, W. L. Zur Frage der Spirillen beim Abortus des Rindes. *Ibid.*, 1930, 46: 196.

— infectious: Diagnosis.

CALUS, G. *Die Brauchbarkeit des Meer-schweinchenversuchs (nach Eickmann und Contgen) bei der Diagnose des seuchenhaften Verkälbens. 31 p. 8° Lpz., 1925.

FISCHER, W. *Beiträge zum mikroskopischen Nachweis des *Corynebacterium abortus infectiosus* Bang in den Eihäuten und im Lochialschleim verkälbender Rinder [Leipzig] 20 p. 8° Lucka i. Thür., 1920.

HETZ, J. *Untersuchungen über den Nachweis des Bangschen Abortusbazillus in der Milch unter besonderer Berücksichtigung seines Vorkommens in der Stuttgarter Marktmilch [Giessen] 4 p. 8° Stuttgart, 1921.

RETH, H. *Ueber die Verwertbarkeit der Präzipitation zur Diagnose des infektiösen Abortus der Rinder [Giessen] 29 p. 8° Sibiu-Hermannstadt, 1929.

SAUTER, R. *Lässt sich die intrakutane Probe zur Feststellung des seuchenhaften Verkälbens der Rinder verwerten? [Giessen] 31 p. 8° Grünberg, 1929.

ARCAI, E. Alcune esperienze di esame sierodiagnostico dell'aborto bovino. *Clin. vet., Milano*, 1925, 48: 338. — BABONI, N. Anabortina e reazioni allergiche nella diagnosi dell'aborto infettivo dei bovini. *Profilassi, Milano*, 1930, 3: 2; 65. — BARNES, M. F., & BRUECKNER, A. L. Bang bacillus disease (bovine infectious abortion) agglutination test results obtained by 12 laboratories on duplicate sets of five bovine sera. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1927, 71: 578-84. — BEVAN, L. E. W. The abortoscope; a simple apparatus for the detection of infectious abortion of cattle. *Vet. J., Lond.*, 1925, 81: 476-9. — BIRCH, R. R., & GILMAN, H. L. The agglutination test as an aid in handling Bang abortion disease. *Cornell Vet., Ithaca*, 1926, 16: 127-32. — BOERNER, F., & STUBBS, E. L. Technique and comparative studies of the agglutination and complement-fixation tests for bovine infectious abortion. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1924-25, 65: 425-32. — BUCK, J. M. The elimination, symptoms, and diagnosis of bacterium abortion infection. *Vet. Med., Chic.*, 1924, 19: 547. — CARPENTER, C. M. The agglutination test for brucella abortion infection. *Ibid.*, 1926, 21: 363. — DAMON, S. R. A comparison of the rapid and slow agglutination methods for the diagnosis of Bang abortion disease in cattle. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1929, 75: 761-4. — DEHNER, O. Beitrag zur Kenntnis der Bedeutung der Lipoidbindungsreaktion nach Meinicke für die Diagnostik des infektiösen Abortus des Rindes (Auszug). *Mhft. prakt. Tierh.*, 1923-24, 34: 343-50. — DETRE, L., & ROHONYI, N. Ueber die Diagnostik des infektiösen Abortus des Rindes mit Hilfe der Agglutinations- und mikroskopischen Untersuchung. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1922, 38: 345-7. — DIETL, G. Ein Beitrag zur Diagnostik des Bangschen Abortus bei Rindern mittels allergischer Methoden. *Wien. tierärztl. Mschr.*, 1924, 11: 489-501. — EDGINGTON, B. H., & BROERMAN, A. The double intradermal test for the diagnosis of infectious abortion in cattle. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1930, 76: 191-210. — EICKMANN, H., & SÖNTGEN, K. Eine methode zur beschleunigten Feststellung des Abortus infectiosus beim Rinde in mikroskopisch und kulturell zweifelhaften Fällen. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1924, 32: 386-90. — FAVILLI, G. Di alcune agglutinationi aspecifiche nei batteri del gruppo abortus-melitensis-paramelitensis; effetti prodotti sugli stessi batteri dal ripetuto trattamento con sieri immuni. *Sperimentale*, 1926, 80: 395-415. — FITCH, C. P. Diagnosis of bovine contagious abortion. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1919-20, 56: 459-67. — LUBBEHUSEN, R. E. A study of the value of whole milk and milk sediment for the isolation of bacterium abortus Bang. *Cornell Vet., Ithaca*, 1926, 16: 46-54. — FLEISCHNER, E. C., & MEYER, K. F. The bearing of cutaneous hypersensitiveness on the pathogenicity of the *Bacillus abortus* bacterium. *Am. J. Dis. Child.*, 1918, 16: 268-73. Also repr. — GIBBS, C. S., & RETTGER, L. F. Simplification and partial revision of the factors involved in the complement fixation test for infectious abortion in cattle. *J. Immunol., Balt.*, 1920, 5: 399-416. — GILTNER, W., COOLEGE, L. H., & HUDDLESON, I. F. A study of the milk in bovine infectious abortion. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1916, n. s., 3: 157-67. — GOERTLER, V. Ein einfaches Verfahren der Züchtung von Abortus-Bang-Bazillen aus dem Tierkörper. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1925, 41: 387. — GRAHAM, R., & THORP, F. The results of the field agglutination test for Bang disease. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1930, 77: 169-73. — GWATKIN, R. The rapid macroscopic test for Bang's disease. *Ibid.*, 1931, 78: 88-91. — HAGAN, W. A. The value of placental examination for the diag-

nosis of infectious abortion of cattle. *Cornell Vet., Ithaca*, 1926, 16: 274-8, pl. — HEYDT, W. Beiträge zur Diagnose des infektiösen Abortus des Rindes und seine Beziehungen zur Sterilität. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1925, 33: 36. — HOLTUM, A. W. A double intradermal test for the diagnosis of bovine contagious abortion. *J. Comp. Path., Lond.*, 1928, 41: 25; 79. — HUDDLESON, I. F., & ABELL, E. Rapid macroscopic agglutination for the serum diagnosis of Bang's abortion disease. *J. Infect. Dis., Chic.*, 1928, 42: 242-7. — SMITH, L. H. A critical study of the Brucella agglutination reaction and abortion rate in a herd of cattle under natural conditions. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1931, 79: 63-78. — JONES, D. H. Efficiency of the agglutination test for contagious abortion of cattle. *Abstr. Bact., Balt.*, 1921, 5: 15. — KALB, Die Präzipitation als Diagnostikum für eine Infektion mit *Bac. abort. Bang*. *Münch. tierärztl. Wschr.*, 1924, 75: 398. — KARSTEN, Ueber die Feststellung des seuchenhaften Verkälbens durch den Nachweis von Agglutininen und komplementablenkenden Ambozeptoren im Milchserum der Kühe. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1931, 39: 561-7. — KITSELMAN, C. H. Results of blood testing for abortion disease. *Vet. Med., Chic.*, 1931, 26: 197. — KLÜMMER, M. Spezifische Diagnostik, Prophylaxis und Therapie des durch den Bangschen Bazillus verursachten Abortus. *Erg. Hyg. Bakt. &c.*, 1914, 1: 143-88. — LENZ, W. Ein Beitrag zur serologischen Diagnostik und zur Bekämpfung des seuchenhaften Verkälbens. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1932, 40: 81-7. — LENZ, H. Die Verwertbarkeit der Lipoidbindungsreaktion nach Meinicke zur Feststellung des infektiösen Abortus der Rinder (Auszug). *Msch. prakt. Tierh.*, 1923-24, 34: 338-43. — LIENHARDT, H. F., & KITSELMAN, C. H. Correlation of the rapid and the long agglutination tests for infectious abortion of cattle. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1928, 73: 328-30. — LOTHE, H. Some clinical observations on the agglutination test for B. abortus as means of controlling abortion and other genital diseases in cows. *Cornell Vet., Ithaca*, 1931, 21: 130-7. — MCFADYEAN, J. The reliability of the agglutination test for the diagnosis of contagious abortion in cattle. *J. Comp. Path., Lond.*, 1928, 41: 362-9. — MATHEWS, F. P. A study of the agglutination test for bovine infectious abortion. *J. Infect. Dis., Chic.*, 1924, 35: 498-501. — The diagnosis of infectious abortion, with special reference to agglutinating limits. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1926-27, 69: 613-21. — MENCK, F. Die Abortus-Klärungsreaktion eine neue einfache und sichere Methode zur Serodiagnose des Abortus Bang. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1931, 47: 178-80. — MONTGOMERIE, R. F., & ROWLANDS, W. T. A comparison of the blood and milk agglutination tests in the detection of bovine contagious abortion. *Vet. J., Lond.*, 1932, 88: 227-40. — MURRAY, C., MCMUTT, S. H., & PURWIN, P. The result of agglutination tests of blood from animals on farms where cases of undulant fever occur. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1931, 78: 339-43. — PALMER, C. C., & BAKER, H. R. Correlation of the rapid and the slow agglutination tests for Bang's abortion disease of cattle. *Ibid.*, 1929, 75: 86-90. — PANISSET, L., & VERGE, J. Diagnostic de l'avortement épizootique des juments. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1926, 94: 640. — POPPE, K. Die Diagnose und Bekämpfung des ansteckenden Verkälbens. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1922, 30: 675. — POWERS, M. R. A comparison of tests of blood for B. abortus in cattle. *North Am. Vet.*, 1930, 11: 29. — PRÖSCHOLDT, Ueber die Ermittlung von Rinderbeständen mit Abortus-Bang-Infektion durch die Blutuntersuchung der Meerschweinchen, die zum Zwecke des Tuberkelbazillennachweises mit Milch, Uterusssekret- und Bronchialschleimproben geimpft waren. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1926, 34: 43. — REICHEL, J., & HARKINS, M. J. The diagnosis of infectious abortion of cattle (Bang's disease) with special reference to the intradermal abortin test. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1917, 50: 847-62. — RUDOLF, J. Beitrag zur allergischen Diagnostik des infektiösen Abortus des Rindes. *Wien. tierärztl. Mschr.*, 1923, 10: 49-53. — RUPPERT, F. Beitrag zur Diagnostik des infektiösen Abortus. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1927, 43: 4. — SCHLESIMANN, C. Die serologische Diagnose der Bang-Infektion des Menschen mittels des Präzipitationsverfahren und der Ausflockung im Zentrifugierverfahren mit Meinickes Klärungsextrakt als Indicator. *Klin. Wschr., Berl.*, 1932, 11: 1711-3. — SCHLOTHAUER, C. F. The significance of partial agglutination reactions for bovine infectious abortion. *Cornell Vet., Ithaca*, 1930, 20: 363-7. — SCHROEDER, E. C., & COTTON, W. E. Carriers of Bang abortion bacilli and the agglutination test. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1923-24, 64: 479-81. — SCHUMANN, Ist es erforderlich, bei der Agglutinationsprüfung auf Abortus-Bang Richtlinien aufzustellen? *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1928, 36: 697-701. — SKIDMORE, L. V. Practical test for infectious abortion in the field. *North Am. Vet.*, 1926, 7: No. 2, 19. — SMILLIE, E. W., LITTLE, R. B., & FLORENCE, L. An interpretation of the agglutination reaction to bacillus abortus in 75 cases of bovine abortion bacteriologically controlled. *J. Exp. Med., Balt.*, 1919, 30: 341-57. — STICKDORN, W. Störung der serologischen Diagnose des infektiösen Abortus durch vorhergegangene Abortinbehandlung. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1917, 33: 271-3. — Serologische Nachweis des Abortus Bang durch Agglutination und Ausflockungsreaktion nach Sachs-Georgi. *Ibid.*, 1921, 37: 109-12. — THOMSEN, A. Untersuchungen über die Diagnose des infektiösen Abortus beim Rinde. *Ibid.*, 1916, 32: 193; 205; 220; 232; 246; 256. — Serologic reactions in *Bacillus abortus* infection. *Hospitalstid., Kjøb.*, 1930, 73: 515-31. — WILLIAMS, W. L. Concerning the value of the agglutination test for *Bacillus abortus* in the control of genital diseases of cattle. *Cornell Vet., Ithaca*, 1930, 20: 351-62. — WISNICKY, W., & LARSON, V. S. Blood-testing for abortion by the practitioner. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1931, 78: 332-8. — Witte, J. Vergleichende Untersuchungen über die Verwertbarkeit der Komplementbindung mit aktivem und inaktivem Serum sowie mit der Agglutination bei der Diagnose

des seuchenhaften Verkalbens. Zschr. Infektr. Haustiere, 1924, 27: 207-17. — Ueber die Verwertbarkeit der neuen Melnick-Klärungsreaktion (Originalreaktion nach Melnick) für die Diagnose des infektiösen Abortus. Berl. tierärztl. Wschr., 1931, 47: 841-5. — Zeissig, A., & Mansfield, H. L. A comparison of the agglutination and complement-fixation tests for the detection of Brucella abortus infection. J. Am. Vet. M. Ass., 1930, 76: 211-20.

infectious: Prevention.

HUGOT, G. E. *Avortement épizootique dans l'espèce bovine et sa prévention [Alfort] 74 p. S.° Hésdin, 1927.

MERLE, A. *Etude de l'avortement contagieux des juments en particulier dans le département du Finistère [Alfort] 53 p. S.° Quimper, 1928.

MÜLLER, F. *Ueber die Bildung von Antikörpern bei den gegen infektiösen Abortus mit Antekrol, Abortin usw. geimpften Rindern [Leipzig] 27 p. S.° Liegnitz, 1921.

TAPIO, P. K. *Immunisierungsversuche durch subkutane und perkutane Einverleibung abgetöteter Abortusbazillen bei kleinen Versuchstieren [Leipzig] 26 p. S.° Lucka i. Thür., 1925.

Abelein. Ist die Verimpfung lebender Kulturen des Bangschen Abortusbazillus angezeigt? Deut. tierärztl. Wschr., 1929, 37: 694-8. — Ascoli, A. Deutung und Reichweite der Immunität beim seuchenhaften Abortus der Kühe. Zschr. Infektr. Haustiere, 1915, 17: 156-69. — Barnes, M. F. Bovine infectious abortion: prevention and control. J. Am. Vet. M. Ass., 1925-26, 67: 54; 68; 429. — Bekämpfung der Unfruchtbarkeit der Stuten, des seuchenhaften Verfalbens und der Fohlenkrankheiten im Rottal im Jahre 1923. Münch. tierärztl. Wschr., 1924, 75: 678; 705; 737; 764; 783; 801; 827; 853. — Birch, R. R. Bang abortion disease in relation to interherd transfer of cattle. Cornell Vet., Ithaca, 1930, 20: 123-35. — Buck, J. M. Prevention and control of bovine infectious abortion. Vet. Med., Chic., 1924, 19: 605. — Immunity to bovine infectious abortion. Ibid., 641. — Studies on vaccination during calfohd to prevent bovine infectious abortion. J. Agric. Res., Wash., 1930, 41: 667-89. — & Creech, G. T. Studies relating to the immunology of bovine infectious abortion. Ibid., 1924-25, 28: 607-42. — Abortion-bacterin treatment of cows having udders infected by Bacterium abortus. Ibid., 1925-26, 31: 663-84. — Büchli, K. [Preventive treatment of cows with virulent cultures of living bacilli abortus Bang] Tsch. diergeneesk., 1927, 54: 897-904. — Bux, J. H. Efforts to prevent the spread of infectious bovine abortion by application of serological tests to importations of breeding and dairy animals. J. Am. Vet. M. Ass., 1926-27, 70: 320-37. — Connaway, J. W. Facts relating to infectious abortion in cattle and swine; and their practical application. Ibid., 1922-23, 62: 719-30. — Cotton, W. E. Combating infectious abortion. North Am. Vet., 1930, 11: 23-30. — Infectious abortion of cattle, swine, and sheep in the United States. Vet. Med., Chic., 1931, 26: 66-74. — Danks, W. B. C. Methods of segregation for control and eradication of bovine contagious abortion. Vet. Rec., Lond., 1931, 11: 1173-5. — Eber, A. Das seuchenhafte Verkalben und seine Bekämpfung; wissenschaftliche Untersuchungen und praktische Erfahrungen. Deut. tierärztl. Wschr., 1923, 31: 281; 299. — Die Bekämpfung des infektiösen Abortus der Kühe. Ibid., 340. — Weitere Erfahrungen und Beobachtungen über das seuchenhafte Verkalben und seine Bekämpfung mit Hilfe virulenter Impfstoffe. Ibid., 1927, 35: 707-12. — Edwards, J. T. Bovine abortion and its control. Vet. Rec., Lond., 1921, n. s., 1: 721; 739 [Discussion] 1922, 1: 155. Also transl., Rev. gén. méd. vét., 1922, 31: 129; 197; 255. Also transl., Rev. zootéc., B. Air., 1923, 10: 257; 259; 322. — Ehrlich. Die Bekämpfung des seuchenhaften Verkalbens mit besonderer Berücksichtigung der Impfungen. Deut. tierärztl. Wschr., 1923, 31: 314-6. — Schützt die Impfung mit lebenden Abortusbakterien Jungtinder gegen seuchenhaftes Verwerfen? Ibid., 1926, 34: 289. — Entel, P. Erfahrungen über Impfungen mit Antekrol bei mit Abortus infectiosus behafteten Rindern. Berl. tierärztl. Wschr., 1921, 37: 606. — Ernst. Zur Bekämpfung des seuchenhaften Verfalbens der Rinder. Ibid., 1924, 32: 400. — Fargel, F. Ueber das Vorkommen von spezifischen Agglutinen und Ambozeptoren nach Impfungen mit lebenden und abgetöteten Bangschen Abortusbazillen im Blute von Rindern. Ibid., 598. — Fitch, C. P. The control of bovine infectious abortion. North Am. Vet., 1922, 3: 114; 148. — The value and need of uniform methods for conducting tests for bovine infectious abortion, with an account of experimental work. J. Am. Vet. M. Ass., 1926-27, 70: 866-74. — The control of Bang's disease. Vet. Med., Chic., 1929, 24: 460. — & Boyd, W. L. Studies of the value of vaccines in immunizing cattle to Bact. abortus (Bang) J. Am. Vet. M. Ass., 1924-25, 65: 407-24. — & Billings, W. A. Report on the value of the blood tests in the control of contagious abortion. Ibid., 1918-19, 54: 681-702. — Fitch, C. P., & Lubbehusen, R. E. A study of the presence of Bact. abortus in the milk of cows which react to the agglutination test. Cornell Vet., Ithaca, 1924, 14: 299-302,

2 pl. — Fritz, B. S., & Barnes, M. F. Bang disease control work in 14 State institution herds. J. Am. Vet. M. Ass., 1930, 76: 490-504. — Giltner, W. The A.V.M.A. and infectious abortion of cattle. Ibid., 1923-24, 64: 469-74. — Vaccination against Brucella abortus with non-virulent cultures. J. Comp. Path., Lond., 1926, 39: 318-20. — The present status of infectious abortion control from the laboratory standpoint. J. Am. Vet. M. Ass., 1928-29, 74: 880-4. — Hart, G. H. [et al.] Report of committee on infectious abortion. Ibid., 630-51. — Giltner, W., Huddleson, I. F. [et al.] Results from the use of Huddleson's vaccine for Bang's disease. Ibid., 885-91. — Glöckner. Ist die Immunität beim infektiösen Verkalben auf bakterizide Stoffe zurückzuführen? Deut. tierärztl. Wschr., 1921, 29: 627-9. — Gminder, A. Die Bekämpfung des Verfalbens. Ibid., 1923, 31: 335-7. — Zur Frage der Bekämpfung des ansteckenden Verkalbens. Zschr. Infektr. Haustiere, 1924, 26: 87-100. — Hadley, F. B. Results from immunizing cattle against abortion. J. Am. Vet. M. Ass., 1921-22, 60: 26-33. — The control of bovine contagious abortion. Vet. Med., Chic., 1928, 23: 122-7. — Abortion, its prevention and control. Ibid., 1929, 24: 457-9. — Hart, G. H., & Carpenter, C. M. Controlled vaccination experiments on cattle with bacterium abortus. J. Am. Vet. M. Ass., 1923-24, 64: 37-61. — Helms, T. Untersuchungen über spezifische Vakzination gegen Bang-Infektion bei Mäusen. Zschr. f. Immunforsch., 1932, 75: 61-70. — Hendricks, W. H. The part the practitioner plays in the program for the eradication of Bang abortion disease. J. Am. Vet. M. Ass., 1931, 78: 171-80. — Herschel, E. Vergleichende Untersuchungen über die Schutzwirkung von Bakterienextrakt, abgetöteten und lebenden Abortusbazillen gegen das ansteckende Verkalben. Berl. tierärztl. Wschr., 1927, 43: 90-3. — Holm, A. W. A survey of the developments of research into bovine contagious abortion during the period 1895-1928. Vet. J., Lond., 1928, 84: 217-87; 414. — Hopfengärtner. Das seuchenhafte Verwerfen und seine Bekämpfung. Deut. tierärztl. Wschr., 1923, 33: 783-6. — Huddleson, I. F. Control of bovine infectious abortion. Q. Bull. Mich. Agric. Coll., 1923, 5: 178-82. — Jüterbock. Aus der Praxis der Bekämpfung des Abortus infectiosus beim Rinde. Deut. tierärztl. Wschr., 1928, 36: 58. — Kallesee, A. What can be done in the control of infectious abortion in cattle? North Am. Vet., 1923, 4: 524. — Karsten, F. Wie gestaltet sich auf Grund unserer heutigen Kenntnisse die Bekämpfung des seuchenhaften Verkalbens? Deut. tierärztl. Wschr., 1924, 32: 772-5. — Massnahmen zur Bekämpfung des seuchenhaften Verkalbens. Ibid., 1925, 33: 786-9. — Lässt sich die Einschleppung und Ausbreitung des seuchenhaften Verkalbens durch regelmäßige Blutuntersuchungen verhindern? Ibid., 1927, 35: 201-3. — Ueber die im Tierseucheninstitut zu Hannover angestellten Versuche zur Lösung der Frage, ob tragende Tiere mit lebenden Abortus-Bang-Kulturen geimpft werden dürfen. Ibid., 1928, 36: 688-91. — Klimmer. Die Bekämpfung des seuchenhaften Abortus der Rinder durch Schutz- und Heilimpfung. Münch. tierärztl. Wschr., 1922, 73: 1138; 1154; 1177; 1197. — Knapp, G. A. The control of tuberculosis, abortion and calf scours in a large dairy herd. Cornell Vet., Ithaca, 1917, 7: 1-5. — Larson, V. S. Control of contagious abortion in cattle. Vet. Med., Chic., 1929, 24: 93-6. — Lentz, W. Vergleichende Untersuchungen über den Wert der Agglutination und der Komplementbindung bei der Feststellung des seuchenhaften Verkalbens. Deut. tierärztl. Wschr., 1926, 34: 557. — Die Bekämpfung des seuchenhaften Verkalbens unter besonderer Berücksichtigung der Impfmethode des Bakteriologischen Institutes der Landwirtschaftskammer für die Provinz Brandenburg und Berlin. Ibid., 1928, 36: 57. — Lothe, H. The control of abortion disease. J. Am. Vet. M. Ass., 1925, 68: 21. — Lubbehusen, R. E. A study of the value of the living vaccine in the control of bovine infectious abortion. Cornell Vet., Ithaca, 1926, 16: 166-85, 4 ch. — McCulloch, E. C. The role of disinfection in the control of Bang's disease. Vet. Med., Chic., 1932, 27: 458. — Maclean, F. S. Brucella abortus infection in New Zealand. N. Zealand M.J., 1932, 31: 262-79. — Meier. Die Bekämpfung des seuchenhaften Verfalbens und der Unfruchtbarkeit des Rindes durch Impfungen. Berl. tierärztl. Wschr., 1925, 41: 561. — Mitchell, C. A. Bovine infectious abortion and its relationship to public health. Canad. Pub. Health J., 1929, 20: 78-84. — Müller, F. Zur Impfstofffrage bei der Bekämpfung des ansteckenden Verkalbens. Berl. tierärztl. Wschr., 1921, 37: 604-6. — Munce, T. E. Bang bacillus disease (bovine infectious abortion): prevention, control, and eradication in Pennsylvania. J. Am. Vet. M. Ass., 1927, 71: 322-38. — The Pennsylvania plan for the control of bovine infectious abortion. North Am. Vet., 1927, 8: No. 9, 40. — Bang disease from a regulatory standpoint. J. Am. Vet. M. Ass., 1928-29, 74: 622-30. — Neser, C. P. The preparation of contagious abortion vaccine on solid media. Annual Rep. Direc. Vet. Serv., Pretoria, 1929, 1: 123-6, pl. — Newsom, I. E., & Cross, F. Further observations on the control of contagious abortion by means of blood-testing and segregation. J. Am. Vet. M. Ass., 1932, 81: 195-208. — Perkins, L. E. The control and eradication of bovine abortion. Vet. Rec., Lond., 1930, 10: 744-9. — Peters, A. T. A rational and successful method of preventing abortion in cattle. J. Am. Vet. M. Ass., 1917, 51: 211-4. — Poppe, K. Der Wert der Schutzimpfung gegen den infektiösen Abortus (Bang-Infektion) des Rindes. Zschr. Infektr. Haustiere, 1928, 33: 87-102. — Potter, G. M. Field observations in the control of abortion disease. J. Am. Vet. M. Ass., 1920-21, 57: 152-60. — Reisinger, L. Die Bekämpfung des infektiösen Abortus der Rinder durch Impfungen. Deut. tierärztl. Wschr., 1924, 32: 615. — Results of complement fixation

tests on blood serum of animals treated for infectious abortion at Remount Depot, Fort Reno, Oklahoma. J. Vet. bul., Wash., 1921, 8: 157-44. — **Reutter, L. F.**, **McAlpine, J. G.**, **Letell, J.** Bovine infectious abortion: the establishing of abortion-free herds by an intensive system of serological testing, and segregation of non-reacting animals. *Am. Vet. M.*, 1928-29, 74: 12-27.

Roodyn, N. Ueber den infektiösen Abortus. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1929, 37: 249-51. — **Ruppert, F.**, **Porcel, H.** Infektiöser Abortus. Ihr Stuten in Argentinien und seine Bekämpfung durch aktive Erreger-Vaccine. *Ibid.*, 1924, 32: 475-7. — **Sachweh, P.** Die Bekämpfung des seuchenhaften Verfohlens. *Ibid.*, 1923, 31: 337-40. — **Schermer, E.** Die Bekämpfung des seuchenhaften Verkalbens. *Ibid.*, 341. — **—** **u. Ehrlich.** Die Immunisierung gegen das seuchenhafte Verkalben (Abortus Bang) *Zschr. Infektiöser Haustiere*, 1922, 24: 21-38. Also *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1923, 39: 37. — **Schroeder, E. C.** The present status of vaccination against abortion disease of cattle. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1922-23, 61: 363-73. — **Schumann, P.** Massnahmen zur Einschränkung des seuchenhaften Verkalbens. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1929, 34: 44-7. — **Scott, W.** Bovine abortion and vaccination. *Vet. Rec., Lond.*, 1931, 11: 550. — **Seyfarth, M. H.** The abortion reaction in the testicle as an indicator of the hypersensitiveness of infection. *J. Infect. Dis., Chic.*, 1924, 35: 489-97. — **Simms, B. T.**, **u. Miller, F. W.** Practical results of attempts to control abortion disease. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1925-26, 68: 455-61. — **Smillie, E. W.**, **Little, R. B.**, **u. Florence, L.** An interpretation of the agglutination reaction to bacillus abortus in 75 cases of bovine abortion bacteriologically controlled. *J. Exp. Med., N.Y.*, 1919, 30: 341-57. Also repr. — **Smith, T.**, **u. Little, R. B.** Studies in vaccinal immunity towards disease of the bovine placenta due to bacillus abortus (infectious abortion) *Monogr. Rockefeller Inst. M. Res.*, 1923, No. 19, 1-124. — **Starr, L. E.** Abortion control under actual farm conditions. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1924-25, 66: 321-7. — **Stickdorn.** Immunisierung mit Extrakten oder abgetöteten Kulturen des Bangschen Abortusbazillus gegen das seuchenhafte Verkalben. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1921, 37: 509.

Ueber die Zumpffrage bei der Bekämpfung des seuchenhaften Verkalbens. *Ibid.*, 1922, 38: 111. — **Sustmann.** Beobachtungen hinsichtlich der Bekämpfung des seuchenhaften Abortus und des Nichtniedrigwerdens des Abortus. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1917, 25: 333. — **Thomsen, A.** Ueber die Bekämpfung des seuchenhaften Verfohlens durch systematische Blutuntersuchungen in Verbindung mit Isolation und Desinfektion. *Ibid.*, 1928, 36: 768-73.

Weitere Versuche zur Immunisierung gegen ansteckendes Verwerfen der Kühe. *Ibid.*, 1932, 40: 595-8. — **Torrey, J. P.**, **u. Hallman, E. T.** The pathogenicity of abortion vaccines for guinea pigs. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1930, 76: 7-16. — **Traum, J.**, **u. Hart, G. H.** Abortion disease manifestations in a dairy herd without demonstrable cause. *Ibid.*, 1922-23, 61: 15-30. — **Turner, J. P.** The herd restraint of abortion disease in cattle. *Ibid.*, 1920-21, 58: 536-43. — **Udall, P. H.** Breeding principles and blood test in the control of Bang abortion disease. *Cornell Vet.*, Ithaca, 1929, 19: 307-17. — **Van Saeghem, R.** Le formol-vaccin contre l'avortement épidémiologique des bovidés. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1926, 95: 1135.

L'avortement épidémiologique des bovidés au Katanga (Congo belge) et son traitement. *Ann. Soc. belge méd. trop.*, 1927, 7: 157-44. — **Viljoen, P. R.** The control of contagious abortion in cattle. *J. Dep. Agric., Pretoria*, 1923, 7: 325-31. — **Violle, H.** Essais de vaccination cutanée contre B. abortus de Bang. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1925, 92: 421. — **Weber, E.** Vergleichende Versuche zur Bekämpfung des Bangschen Abortus beim Rind. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1924, 40: 329. — **Williams, W. L.** The fundamental principles in the control of the infections causing sterility, abortion, and related losses. *Cornell Vet.*, Ithaca, 1919, 9: 9-22.

The control of B. abortus infection in cattle by vaccination with living bacteria. *Ibid.*, 1922, 12: 10-31. — **Williams, W. L.** *Ibid.*, 1922, 3: 312-22.

A study of Hart's titrated contagious abortion and vaccination experiments on cattle with bacterium abortus. *Am. Vet. M. Ass.*, 1924-25, 65: 189-202.

Contagious abortion: a discussion on the failure of abortion disease control. *North Am. Vet.*, 1928, 9: 17-29. — **—** Notes on the occurrence, nature, and history of infectious abortion. *Vet. Med. Chic.*, 1928, 23: 114-6. — **Williams, W. W.** The effect of sexual hygiene upon the prevalence of contagious abortion. *North Am. Vet.*, 1929, 10: No. 3, 28-31. — **Wisnicky, W.**, **u. Larson, V. S.** Sanitary science, the basis for abortion control. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1930, 77: 97-112. — **Zanzucchi, A.** Immunizzazione preventiva delle vacche con bacilli di Bang vivi e virulenti contro l'aborto epidemico ed epidemiologia della febbre ondulante. *Gior. clin. med.*, 1929, 10: 629-33. — **Zeller, H.** Immunisierung mit Extrakten oder abgetöteten Kulturen des Bangschen Abortusbazillus gegen das seuchenhafte Verkalben. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1921, 37: 606.

Schutzverleihung beim infektiösen Abortus des Rindes. In *Aberdhalen (E.) Handb. biol. Arbeitsmeth.*, *Berl. u. Wien*, 1922, Abt. 13, Teil 1, 269-92. — **Ziegler, M.**, **u. Teichmann, R.** Ueber das Ergebnis der Bekämpfung des ansteckenden Verkalbens durch Impfung im Freistaat Sachsen. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1931, 39: 698. — **Zwick, W.** Impfungen gegen den infektiösen Abortus des Rindes. *Ibid.*, 1924, 32: 615. Also *Fortsch. Med.*, 1924, 42: 673-6.

Forschungen über das seuchenhafte Verwerfen des Rindes während der letzten zwei Jahrzehnte. *Arb. Reichsgesundhmt.*, 1926, 57: 360-73.

Die Bekämpfung des infektiösen Abortus durch Impfungen. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1931, 39: 705-11. — **Zeller [et al.]** Die Immunisierung gegen das ansteckende Verkalben. *Arb. Reichsgesundhmt.*, 1920, 52: 375-467.

— infectious: Treatment.

COURTEHOX, P. A. M. J. *Contribution à l'étude de la chimiothérapie de l'avortement épizootique des bovidés [Alfort] 125 p. 8°. Par., 1931.

KRZYWANEK, F. W. *Vergleichende Untersuchungen über die immunisierende Wirkung von Antekrol, Abortin usw. auf damit gegen den infektiösen Abortus geimpfte Rinder [Leipzig] 24 p. 8°. Lüben Schles., 1921.

LEUTHOLD, A. *Syngotral zur Bekämpfung
des seuchenhaften Bangschen Verwerfens beim
Rinde. 43 p. 8° Zür., 1929.

Barringer, J. L. Unsuccessful attempt to cure abortion with mercurochrome. Vet. Bull., Wash., 1930, 24: suppl., 204-6.

Birch, R. R. Some suggestions regarding the handling of Bang abortion disease. Cornell Vet., Ithaca, 1927, 17: 221-33.

Bryan, A. W. Aniline dyes bring negative reactions in infectious abortion. Vet. Med., Chic., 1929, 24: 511.—Declich, M., & Zanuzuchi, A. Aborto epizootico e metrite post-abortiva curata con autovaccino polibatterico. Clin. vet., Milano, 1926, 49: 197-207.—Edwards, E. R. A promising chemotherapy for infectious abortion of cattle. North Am. Vet., 1926, 7: No. 12, 31.

— & Coffman, J. H. Treatment for infectious abortion. Vet. Med., Chic., 1926, 21: 570.—Finzi, G. Aborto epizootico, febbre melitense. Proflassi, Milano, 1931, 4: 190-5.—Fischer, C. vom seuchenhaften Abortus der Rinder. Deut. tierärztl. Wschr., 1931, 39: 421-3.—Fleischhauer, G. Beitrag zur Züchtung der Abortus-Bang-Infektion aus dem Tierkörper mittels verschiedener Methoden. Ibid., 1927, 35: 676-8.—Gminder, A. Impfungen gegen den seuchenhaften Abortus des Rindes. Berl. tierärztl. Wschr., 1919, 35: 163-6.—Graham, R., & Thorp, F. Studies in chemotherapy of Bang's disease (bovine infectious abortion). Cornell Vet., Ithaca, 1930, 20: 325-44.—Greig, J. R. Calcium gluconate as a specific in milk fever. Vet. Rec., Lond., 1930, 10: 115-20.—Hasskó, A. Reagenzglasversuche über die Wirkung chemotherapeutischer Mittel auf die Bangbazillen. Berl. tierärztl. Wschr., 1931, 47: 519.—Hoskins, H. P. The present status of specific treatment for contagious abortion. J. Am. Vet. M. Ass., 1918-19, 54: 727-37.—Huddleson, I. F. The therapeutic value of proflavine and acriflavine in the carrier state in Bang's abortion disease of cattle (a report of two cases treated). Ibid., 1927, 71: 231-4.—James, W. A., & Graham, R. The therapeutic value of Brucella abortus bacterin administered intravenously. Ibid., 1931, 79: 391.—Kitselman, C. H. Practical points on Bang's disease eradication. Vet. Med., Chic., 1931, 26: 482-4.—Kohn, Zur Chemotherapie des seuchenhaften Abortus. Münch. tierärztl. Wschr., 1930, 81: 224.—Kritschewski, J. L., & Heronimus, E. S. Ueber die Wirkung der Chinin- und Acridinderivate auf den Bacillus abortus Bang. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1928, 58: 519-26.—McAuliff, J. L. The practical handling of Bang abortion disease. Cornell Vet., Ithaca, 1931, 21: 137-40.—Moussu, R., & Courtehoux, P. Essais de chimiothérapie de l'avortement épidémiotique des bovidés. Rec. méd. vét., Par., 1930, 106: 185-9.—Müller, F. Ueber die Bildung von Antikörpern bei den gegen infektiösen Abortus mit Antekrol, Abortin, usw. geimpften Rindern. Berl. tierärztl. Wschr., 1921, 37: 268.—Poppe, K. Tierarzt und Bangsche Krankheit. Deut. tierärztl. Wschr., 1929, 37: 689-93. Also Zschr. Fleisch & Milchhyg., 1929-30, 40: 25.—Powers, M. R. Observations on the treatment of abortion in cows. North Am. Vet., 1926, 7: No. 5, 31-3.—Rudolf, J. Versuche zur Bekämpfung des Bangschen Verwerfens der Rinder mit Trypanblau. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1931, 63: 147-53.—Schubert. Die Carbolsäure als Prophylaktikum in der Abortusbekämpfung. Wien. tierärztl. Mschr., 1929, 16: 297-302.

Die Chemotherapie des infektiösen Abortus Bang mit Trypanblau. Deut. tierärztl. Wschr., 1929, 37: 693. Also Wien. tierärztl. Mschr., 1929, 16: 913-31.—Seiderer. Die chemisch-therapeutische Behandlung des infektiösen Abortus und des Umbrindens mit dem unspezifischen Impfstoff Gulsian. Berl. tierärztl. Wschr., 1928, 44: 209.—Sjollema, B. [Calcium chloride treatment of infectious abortion] Tsch. diergeneesk., 1929, 56: 361.—Staley, R. M. Use of bovine abortion bacterial vaccine. Vet. Med., Chic., 1921, 16: No. 4, 27-9.—Ziemann, H. Zur Therapie des seuchenhaften Aborts der Rinder mit Kollargol beziehungsweise ähnlichen Präparaten. Berl. tierärztl. Wschr., 1928, 44: 49.

— infectious—in cattle.

EICHHORN, A., & POTTER, G. M. Contagious abortion of cattle. 12 p. 8° Wash., 1917.

U. S. Dep. Agric., Farmers' Bull., No. 790.

MOHLER, J. R., & TRAUM, J. Infectious abortion of cattle. 46 p. 8° Wash., 1913.

U.S. Dep. Agric., Bur. of Animal Industry, Circular 216.

Bang, B. Bovine infectious abortion. J. Am. Vet. M. Ass., 1927, 72: 341-7. Also Vet. Rec., Lond., 1928, 8: 164-6.—**Barker, J. R.** Infection of cattle with bacillus abortus. Vet. Rec., Lond., 1926, 6: 677-85.—**Boyd, W. L., Delez, A. L., & Fitch, C. P.** The association of *Bacterium abortus* Bang with hygroma of the

knee of cattle. Cornell Vet., Ithaca, 1930, 20: 263-9.—Büchli, K. Das ansteckende Verwerfen beim Rind (Abortus infectiosus bovis). Deut. tierärztl. Wschr., 1919, 27: 47-51.—Clark, C. F. Correlation of blood reactions with the breeding records over a period of years in an abortion-infected herd of cattle. J. Am. Vet. M. Ass., 1931, 79: 290-331. — Experiences in eradicating Bang's disease in three infected herds of cattle. Ibid., 1932, 81: 54-61.—Cotton, W. E. Abortion disease of cattle. Ibid., 1919, 55: 504-28. — The present status of abortion disease in cattle; its spread, influence of male, and control. Vet. Med., Chic., 1924, 19: 463-9. — Aborto infeccioso de la vaca, de la cerda y de la oveja, en los Estados Unidos. Rev. zootéc., B. Air., 1931, 18: 257-69.—Donham, C. R., & Fitch, C. P. Agglutination test in the diagnosis of infectious abortion in cattle (Bang's disease). J. Infect. Dis., Chic., 1932, 51: 162-90.—Drescher & Hopfengärtner. Der Trichomonadenabortus des Rindes. Münch. tierärztl. Wschr., 1933, 84: 109-12.—Giltner, W., & Potter, G. M. Contagious abortion disease in cattle. Am. J. Vet. Med., 1918, 13: 105-110.—Gness, M. Ricerche sull'aborto epizootico dei bovini. Clin. vet., Milano, 1926, 49: 378-90, pl.—Götze, R., & Müller, J. Ueber die Bangbakterieninfektion (Brucellose) der Rinder. Deut. tierärztl. Wschr., 1931, 39: 721-31.—Karsten. Das seuchenhafte Verkalben mit Berücksichtigung der Frage nach der Zweckmäßigkeit veterinärpolizeilicher Massnahmen. Ibid., 1929, 37: 801-9.—Kinsley, A. T. Abortion disease of cattle. Vet. Med., Chic., 1929, 24: 98-100.—Lamont, H. G. Infectious abortion in cattle. Vet. Rec., Lond., 1932, 12: 953-5.—Leuthold, A. Beitrag zur Epidemiologie und Diagnostik des seuchenhaften Bang'schen Verwerfens beim Rinde. Schweiz. Arch. Tierh., 1930, 72: 145-57.—Lockhart, A. Current facts concerning abortion disease of cattle. Vet. Med., Chic., 1923, 18: 1114-7.—Lothe, H. Abortion of cows. J. Am. Vet. M. Ass., 1926-7, 70: 38-42.—M'Fadyean, J. Researches regarding epizootic abortion of cattle. J. Comp. Path., Lond., 1921, 34: 40; 1922, 35: 105; 1923, 36: 192.—Magnusson. Ueber Abortusinfektion beim Stier. Berl. tierärztl. Wschr., 1926, 42: 460-2.—Mitchell, C. A., & Humphreys, F. A. Studies on Brucella melitensis (abortus) infection of cattle. Cornell Vet., Ithaca, 1931, 21: 57-67.—Moussu, G. Sur l'avortement épidémiologique des vaches. Rec. méd. vét., Par., 1924, 100: 321-9, 2 pl.—Moussu, R. L'avortement épidémiologique des bovidés et sa prophylaxie. Ibid., 1928, 104: 328-35. — Sur la prophylaxie et la pathogénie de l'avortement épidémiologique des bovidés. Ibid., 1931, 107: 336-42.—Pfenninger, W. Beobachtungen bei sporadischem Abortus des Rindes. Münch. tierärztl. Wschr., 1927, 78: 217-9.—Rich, L. H. Economic factors of abortion in cattle. Cornell Vet., Ithaca, 1931, 21: 15-24.—Schale. Zur Erforschung und Bekämpfung des seuchenhaften Verkalbens (Kasuistischer Beitrag). Deut. tierärztl. Wschr., 1928, 36: 429-32.—Schmidt, W. Neuere Untersuchungen über den Bangschen Abortus. Deut. tierärztl. Wschr., 1932, 40: 702-5.—Schmitt, C. Observation on infectious abortions in cattle. North Am. Vet., 1928, 9: 32-4.—Sheather, A. L. Contagious abortion in cattle. Vet. Rec., Lond., 1926, 6: 953-9.—Shipley, W. A thesis on contagious bovine abortion, and sterility and its control, from the point of view of the country practitioner. Ibid., 1924, 4: 979-85.—Smith, T. Pneumonia associated with Bacillus abortus (Bang) in fetuses and new-born calves. J. Exp. Med., N. Y., 1925, 41: 639-47, 2 pl.—Stewart, S. L. Infectious abortion of cows. Vet. Med., Chic., 1929, 24: 101-4. — A practitioner's view of contagious abortion of cattle. Ibid., 1931, 26: 199-202.—Stuart, G. The occurrence of contagious abortion of cattle in Palestine. Tr. Roy. Soc. Trop. M. & Hyg., Lond., 1925-26, 19: 131-7.—Thomsen, A. Ueber die Bedeutung der Paarungsinfektion bei der Verbreitung des seuchenhaften Verwerfens. Deut. tierärztl. Wschr., 1928, 36: 477-81.—Traum, J., & Hart, G. H. Report on abortion in cattle without demonstrable cause. J. Am. Vet. M. Ass., 1925-26, 67: 372-5.—Wall, S. The course of infectious abortion in cattle (Bang infection) in a large herd. Acta path. microbiol. scand., 1932, Suppl. 11, 126-30.—Williams, W. L. Abortion in dairy cattle. J. Am. Vet. M. Ass., 1917-18, 51: 348-63. — Bovine infectious abortion; some laboratory findings and conclusions which puzzle the practitioner. Ibid., 1923-24, 64: 154-70.—Witte, J. Beitrag zur Infektion des Bullen mit Bangschen Abortusbakterien. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1930, 61: 128-40.—Zwicky, H. Die Massnahmen des Züchters zur Bekämpfung der nichtinfektiösen Unfruchtbarkeit des Rindes. Schweiz. Arch. Tierh., 1932, 74: 399.

— infectious—in hogs.

Bianchini, A. L'infezione da bacillo di Bang nei suini. Clin. vet., Milano, 1930, 53: 109-13.—Cotton, W. E. The character and possible significance of the Bang abortion bacillus that attacks swine. J. Am. Vet. M. Ass., 1922-23, 62: 179-92.—Doyle, L. P., & Spray, R. S. Infectious abortion of swine. J. Infect. Dis., Chic., 1920, 27: 165-8.—Hadley, F. B., & Beach, B. A. Infectious abortion in swine. North Am. Vet., 1922, 3: 666; 688.—Hayes, F. M. Some studies in swine abortion. J. Am. Vet. M. Ass., 1921-22, 60: 435-52. — & Traum, J. Preliminary report on abortion in swine caused by B. abortus (Bang). North Am. Vet., 1920, 1: 58-62.—Knoth, M. Bang-Infektion bei Schlachtschweinen. Zschr. Fleisch & Milchhyg., 1929-30, 40: 453-5.—Oppermann. Abortus infectiosus beim Schweine. Deut. tierärztl. Wschr., 1919, 27: 351.—Smith, T. A strain of bacillus abortus from swine. J. Exp. Med., N. Y., 1929, 49: 671-9.—Weeter, H. M. Infection of swine by Bact. abortus of Bang. Abstr. Bact., Balt., 1921, 5: 16. — Infectious abortion in domestic animals; infection of swine and rabbits.

J. Infect. Dis., Chic., 1923, 32: 401-16.—Zeh, O. Der seuchenhafte Abortus beim Schwein. Berl. tierärztl. Wschr., 1920, 36: 257-9.

— infectious—in horses.

CALAVRIAS, G. *Contribución a l'etiología à l'avortement épidémiologique des juments [Alfort] 32 p. 8°. Par., 1930.

PUEL, J. M. J. *Notes sur l'avortement contagieux des juments. Epizootie 1925-26 dans la région Nord-Ouest des Côtes-du-Nord. Enzooties et épidémiologies observées dans la région de Châtelandren [Alfort] 69 p. 8°. Saint-Brieuc, 1928.

VERGES, J. P. *Aperçu de l'état actuel de nos connaissances sur l'avortement contagieux des juments [Alfort] 53 p. 8°. Par., 1927.

Benesch, F. Die pathologischen Veränderungen am Fötus und an den Eihäuten beim Abortus des Pferdes infolge Paratyphusinfektion. Mschr. prakt. Tierh., Stuttg., 1919, 30: 315-27, 2 pl.—Bernhardt. Bekämpfung der Fohlenlähme und des Abortus der Stuten und dessen Folgen. Berl. tierärztl. Wschr., 1923, 39: 25-9.—Bisocchi, G. Su alcuni casi di aborto infettivo delle cavalle. Clin. vet., Milano, 1932, 55: 259-69.—Branford, R., & Doyle, T. M. Notes on contagious abortion in pony and donkey mares. Vet. Bull., Wash., 1922, 9: 100-6.—Bridges, B. C., & Worthington, J. W. The problem of equine abortion at Fort Reno. Ibid., 1924, 14: suppl., 63-5.—Carpano, M. Ricerche sull'aborto infettivo delle cavalle. Ann. igiene, 1919, 29: 752-79, 2 pl.—Cech, K. [Infectious abortion of mares in the military stud at Houstoun] Vol. zdravot listy, 1926, 2: 50-5.—Cominotti, L. Dell'aborto contagioso delle cavalle. Clin. vet., Milano, 1916, 39: 705-16.—Dimock, W. W., & Good, E. S. Studies on abortion in mares; the diagnosis and differential diagnosis of contagious abortion. J. Am. Vet. M. Ass., 1927, 71: 25-30.—Fitch, C. P. A study of abortion in mares and navel ill or pyo-septicemia of foals. Cornell Vet., Ithaca, 1924, 14: 4-15. — & Billings, W. A. A study of the action of eight strains of Bact. abortivo-equinum on certain of the carbohydrates. J. Bact., Balt., 1920, 5: 469-76.—Glander, P. Beitrag zur Diagnose des Stutenabortus durch die Agglutinationsprüfung des Mutterserums. Deut. tierärztl. Wschr., 1920, 28: 237-41.—Gminder. Untersuchungen über das Vorkommen von paratyphusähnlichen Bakterien beim Pferde und ihre Beziehungen zum seuchenhaften Abortus der Stuten. Arb. Reichsgesundh., 1920, 52: 113-32.—Good, E. S. The control of infectious abortion in mares. Vet. Med., Chic., 1921, 16: 23. — Infectious abortion of mares. Vet. Bull., Wash., 1925, 15: suppl., 156-8. — & Dimock, W. W. Studies on abortion in mares; the results of vaccination against contagious abortion in mares. J. Am. Vet. M. Ass., 1927, 71: 31-4.—Gurwitsch, B. M. Infektiöser Abortus bei Stuten; Experimentelle Untersuchungen. Zschr. Infektr. Haustiere, 1929, 36: 274-86. — Contribution à l'étude du Bacterium paratyphus abortus equi. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1930, 44: 485-96. — & Oleinikov, D. W. Materialien zur Bewertung der Ergebnisse der Vakzination gegen den infektiösen Abortus der Stuten. Zschr. Infektr. Haustiere, 1932, 41: 177-86.—Hoeden, J. van der. The abortus bacillus of the cow (Brucella Bang) as cause of disease in the horse. Tsch. diergenesk., 1930, 57: 15-36. — Brucella infection in horses. Ibid., 1931, 58: 1321; 1932, 59: 612. Also transl., Zschr. Infektr. Haustiere, 1932, 42: 1-39.—Infectious abortion (equine). Vet. Bull., Wash., 1921, 8: 134; 1922, 9: 33.—Kafai, K., Kohanawa, C. [et al.] Ueber den auf der Insel Hokkaido (Jezo) im Norden Japans ausgebrochenen infektiösen Stutenabort. Deut. tierärztl. Wschr., 1928, 36: 7.—Kameta, T. Immunisatorische Rezeptoranalyse von B. abortus equi. Zschr. Immunforsch., 1932, 75: 405-9.—Kelsner, R. A. Equine infectious abortion. J. Am. Vet. M. Ass., 1921-22, 59: 284-93.—Kii, N., Sato, S. [et al.] On the infectious abortion of mares in Kamikita District, Aomori prefecture, Japan. Sc. Rep. Inst. Infect. Dis., Tokyo, 1923, 2: 89.—Koon, G. H., & Kelsner, R. A. The control of equine infectious abortion in the United States Army. J. Am. Vet. M. Ass., 1922-23, 62: 193-6.—Leipert. Ueber einen Fall von Stutenabortus, hervorgerufen durch Corynebakterium abortus Bang. Münch. tierärztl. Wschr., 1922, 73: 453.—Lerche. Bericht über die im Bakteriologischen Institut der Landwirtschaftskammer für die Provinz Sachsen in Halle auf seuchenhaftes Verfohlen und Fohlenkrankheiten vom 1. 10. 1922 bis zum 30. 9. 1923 ausgeführten Untersuchungen. Deut. tierärztl. Wschr., 1924, 32: 190-3.—Lusztig, A. Agglutinationsversuche mit dem Bacillus paratyphus abortus equi. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1923-24, Orig., 91 410-3.—M'Fadyean, J., & Edwards, J. T. Contagious abortion in mares and joint-ill in foals; etiology and serum treatment. J. Comp. Path., Lond., 1917, 30: 321-66.—McNutt, S. H., & Murray, C. Bacterium abortus (Bang) isolated from the fetus of an aborting mare. J. Am. Vet. M. Ass., 1924-25, 65: 215.—Murray, C. The cause of abortion in mares. J. Infect. Dis., Chic., 1919, 25: 341-8.—Orpen, I. J. J., & Robinson, F. E. A note on a case of B. abortivo-equinus infection. J.M. Ass. S. Afr., 1931, 5: 247.—Peiler. Neuere Untersuchung über die Ursachen des ansteckenden Verwerfens der Stuten. Berl. tierärztl. Wschr., 1917, 33: 264-6.—Pröscholdt, O. Die Bedeu-

tung des Hengstes für die Übertragung des Bacterium paratyphi abortus. Deut. tierärztl. Wschr., 1924, 32: 615; 712.—**Rinjard, P.** & **Hilger, A.** La maladie de Bang chez les équidés; localisations pyogènes. Bull. Acad. vét. France, 1928, 1: 272-81.—**Schlegel, M.** Seuchenhafter Abortus der Stuten. Zschr. Infektr. Haustiere, 1920, 21: 200.—**Schofield, F. W.** A report on the investigation into equine abortion existing in the province of Ontario. Am. Vet. Rev., 1915, 47: 310; 547.—**Schoop, G.** Bangbakterieninfektion bei Wideristfistel und Genickbeule des Pferdes. Deut. tierärztl. Wschr., 1932, 40: 520-2.—**Sonnenbrodt.** Zur Kenntnis des infektiösen Verfalls der Stuten (abortus infectiousus equi) Ibid., 1919, 27: 429-31.—**Stickdorn, W.** & **Zeh, O.** Der Paratyphusabortus der Stuten und seine Beziehungen zum Rinderabortus. Berl. tierärztl. Wschr., 1919, 35: 365; 377.—**Witt.** Das seuchenhafte Verfohlen und die Unfruchtbarkeit, Sterilität, der Stuten und ihre Bekämpfung mittels Impfungen; ein Kapitel des Wiederaufbaues. Münch. tierärztl. Wschr., 1922, 73: 221-4.—**Zeh, O.** Zur spezifischen Bekämpfung des Paratyphusabortus der Stuten. Berl. tierärztl. Wschr., 1918, 34: 11.

— infectious—in sheep.

CHAUVET, G. A. J. *De l'avortement épi-zootique de l'espèce bovine dans le Boischauberrichon. Essais de traitements [Alfort] 50 p. 8°. La Chatre, 1930.

Bosworth, T. J. & **Glover, R. E.** Contagious abortion in ewes. Vet. J., Lond., 1925, 81: 319-34.—**Buxton, J. B.** A note on vibrio fetus ovis in the ram. Vet. Rec., Lond., 1932, 12: 117-9.—**Karsten & Ehrlich.** Das seuchenhafte, durch Paratyphusbazillen hervorgerufene Verfohlen bei Schafen. Deut. tierärztl. Wschr., 1923, 31: 307-12.—**Manninger, K.** [Pathology of epizootic abortion of sheep.] Allatorv. lap. Budap., 1917, 40: 139-41. Also transl., Berl. tierärztl. Wschr., 1918, 34: 161-3.—**Tavelsky, P. V.** [Infectious abortion in sheep.] Tr. Inst. eksp. vet. med., 1930, 7: 122-37.—**Welch, H.** & **Marsh, H.** Vibrionic abortion in sheep. J. Am. Vet. M. Ass., 1924-25, 65: 203-10.—**Witte, J.** Ueber seuchenhaftes Verfallmen der Schafe, hervorgerufen durch Paratyphus-Bazillen. Berl. tierärztl. Wschr., 1924, 40: 659-61.

— Injuries.

See also Abortion, Complications.

DAWIDOWICZ, M. *Ueber tödliche Shockwirkung bei intrauterinen Eingriffen zu Abtreibungszwecken [Basel] 28 p. 8°. Lörrach, 1919.

ECKE, A. [H. O.] *Violente Perforation des Uterus bei Abortausräumung. 6 p. 8°. [Lpz.] 1921.

Andler, R. Uretero-vesikaler Reflux nach Blasenverätzungen infolge Abortversuchs. Zbl. Gynäk., 1927, 51: 2921-3.—**Ballhorn.** Violente Uterusverletzungen bei Abortausräumung, auch an der nicht schwangeren Gebärmutter, sowie ihre Therapie. Prakt. Arzt, 1924, n. F., 9: 1-18.—**Barsky, C. G.** Prophylaxe und Therapie der Gebärmutterperforation beim künstlichen Aborte. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1928, 79: 414-25.—**Benthin.** Uterusperforation bei intaktem Ei. Deut. med. Wschr., 1922, 48: 374.—**Bollag, K.** Abortus artificialis cum perforatione uteri. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 1170.—**Brünner, K. E.** Verletzung von Uterus und Darm bei Abortausräumung. Prakt. Arzt, 1923, n. F., 8: 142-7.—**Bumm.** Ueber schwere Verletzungen beim künstlichen Abort. Berl. klin. Wschr., 1921, 58: 854. Also Zschr. Geburtsh. Gyn., 1921-22, 84: 792-806.—**Butkovsky, G. T.** [Perforation of the uterus in criminal abortions.] J. akush. jensk. boliez., 1931, 42: 828-31.—**Caffier, P.** Zentrale Cervixrupturen bei Aborten, ihre Voraussetzungen und Folgen. Zbl. Gynäk., 1928, 52: 1206-13.—**Cetroni, B. M.** Perforazione traumatica dell' utero nel corso di un aborto al quarto mese; strappamento di un'ansa del tenue. Clin. ostet., Roma, 1925, 27: 414-9.—**Colombino, C.** Due casi di perforazione dell' utero gravido con lesioni viscerali. Atti Soc. lomb. sc. med. biol., 1927, 16: 347-54.—**Daléas.** Deux cas de perforation de la face postérieure du canal cervical au cours de tentatives d'avortement criminel. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1929, 18: 162-5.—**Dinetz, B.** [Case of abortion in extra-uterine pregnancy, with perforation of uterus.] Vrach. gaz., 1927, 31: 1741-4.—**Evers, H.** Künstlicher Abort mit ungewöhnlich brutalen Nebenverletzungen. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 1448.—**Farbman, Z.** [Prophylaxis of uterine perforation in induced abortion.] Vrach. gaz., 1927, 31: 1738-40.—**Fehim, F.** Ueber Darmverletzung bei Abortausräumung. Arch. Gynaek., 1916-17, 106: 243-53.—**Gallina, G.** Perforazione dell' utero da maneggi abortivi; candeletta perduta in cavità addominale e prollasso dell' omento in vagina; laparotomia; guarigione. Arte ostet., Milano, 1922, 36: 47-51.—**Gelli, G.** Tre casi di perforazione dell' utero per tentativi criminosi di aborto mediante cannule di vetro: penetrazione di una di queste e permanenza per 15 mesi nel colon ascendente; estrazione per via laparotomica; alcune considerazioni pratiche sugli aborti procurati. Ann. ostet. cin., Milano, 1922, 44: 770-817.—**Godlewski, E.** & **Godlewski, C.** Un cas de shock obstétrical post-abortum. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1921, 10: 415-8.—**Gonzalez, J. B.** Desinserción y expulsión espontáneas de un asa intestinal, a través de una perforación cervico-

uterina causada por maniobras abortivas; resección del asa y curación de la enferma. Sem. méd., B. Air., 1916, 23: pt. 1, 683-91.—**Govaerts, J.** Le traitement des perforations utérines post-abortum. Brux.-méd., 1931-32, 12: 1274-83.—**Greednev, A. P.** [Complicated perforation of uterus in abortion; its causes and prevention.] J. akush. jensk. boliez., 1926, 37: 74-7.—**Guéniot, P.** Le traitement des perforations utérines au cours du curetage post-abortum. Bull. méd., Par., 1932, 46: 653-6.—**Gurevitch, N.** [Two cases of surgical interference, for sequelae of unintentional wounds in induced abortion.] Vest. khir., 1927, 12: No. 34, 90-2.—**Hamant, A.** Perforation du vagin au cours de manœuvres abortives. Rev. méd. Est, 1920, 48: 102.—**Hellendall, H.** Perforation des Uterus bei Abort mit Darmvorfall durch den Ursano-Dilatator. Zbl. Gynäk., 1924, 48: 1535-7.—**Herz, E.** Zur Aetiologie der Uterusperforationen bei Abortausräumung. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 801-5.—**Job, Hamant, & Mathieu, C.** Avortement; perforation du cul-de-sac postérieur; hystérectomie vaginale; obstruction intestinale. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1924, 13: 679-81.—**Katz, G.** Zwei Fälle von Gebärmutterdurchbohrungen auf krimineller Basis. Zbl. Gynäk., 1925, 49: 2833-5.—**Kleemann.** Ein Fall von Uterusperforation bei Abortversuch. Berl. klin. Wschr., 1919, 56: 1198.—**Köhler, R.** Krimineller Abortus; Perforation der Hinterwand der Zervix; Abgang von Frucht und Plazenta durch die Perforationsöffnung bei geschlossenem Muttermunde. Gynaek. Rdsch., 1917, 11: 118.—**Lenczowski, J.** [Injuries to the uterus in abortions performed during the early months of pregnancy.] Polska gaz. lek., 1931, 10: 617-21.—**Lesnoi, S. K.** [Perforation of uterus in artificial abortion.] Russk. klin., 1924, 1: 268-78. Also transl., Med. Klin., Berl., 1925, 21: 702-5.—**Liepmann, W.** Der Abortus mit besonderer Berücksichtigung der violenten Verletzungen der Gebärmutter. Erg. ges. Med., 1923, 4: 597-617, 8 pl.—**López Mansilla, R.** Rara ubicación de un cuerpo extraño postmaniobras de aborto criminal. Rev. cir., B. Air., 1928, 7: 239.—**Lorini, A.** Spontanea rottura d'utero in travaglio di parto abortivo al quarto mese; guarigione. Arte ostet., Milano, 1906, 20: 89-96.—**—** Relazione di perizia per lesioni ritenute causa d'aborto. Ibid., 1923, 37: 91-9.—**McGlenn, J. A.** Perforation of the uterus, with injury to the intestines in attempts to commit abortion. Am. J. Obst., 1917, 75: 1032.—**Matthews, A. A.** Perforated uterus with strangulated hernia. Surg. Clin. N. Am., 1928, 8: 1457-9.—**Müller, F.** Arterielle Blutung aus einer Schnittverletzung der Portio bei versuchtem kriminellen Abort. Zbl. Gynäk., 1930, 54: 2963.—**Müller, G.** Ueber einen Fall von Blasen-, Ureter- und Gebärmutterverletzung nach künstlichem Abort. Ibid., 1932, 56: 331-4.—**Nizza, M.** Estesa lacerazione dell' utero consecutiva ad aborto criminoso. Clin. ostet., Roma, 1931, 33: 34-41.—**Pellegrini, R.** Valutazione di errore professionale in caso di morte dopo aborto terapeutico (perforazione dell' utero; lacerazione del mesenterio; esumazione dopo quindici giorni dal decesso) Morgagni, 1929, 71: 226; 273; 344.—**Percy, N. M.** Partial evisceration through vagina during attempted abortion. Surg. Clin. Chic., 1917, 1: 979-84.—**Perets, V. G.** [Perforation of uterus in artificial abortion.] Vrach. gaz., 1925, 29: 434.—**Péry, Boursier, & Mangé.** Deux cas de perforation utérine au cours de manœuvres abortives. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1924, 13: 258-9.—**Placintiann, Gh.** [Perforation of the uterus, with rupture of the sigmoid-rectal ansa in criminal abortion; subtotal hysterectomy, artificial anus in the left iliac region by Mikulicz' method.] Cluj. med., 1931, 12: 228-30.—**Raemi-Boesch, L.** A case of serious injury through extirpation of an abortus with the hand. Med. Woman J., Cincin., 1923, 30: 43-5.—**Reeb.** Perforation gangreneuse de l'utérus dans un d'avortement criminel. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1923, 12: 44-6. Also Gynecologie, Par., 1923, 22: 358.—**Roverio, G.** Su di un caso di manovre criminose per aborto con perforazione dell' utero e ritenzione endo addominale di sonda. Riv. chir., Como, 1924, 3: 117-28.—**Runge.** Seltene Verletzung des graviden Uterus. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 903.—**Schlüter, O.** Ueber einem Fall schwerer Verletzung des Colon sigmoideum bei Abortausräumung. Zbl. Gynäk., 1920, 44: 464.—**Schmid, H. H.** Uterusperforation und Darmverletzung beim Fruchtabtreibungsversuche an der nicht schwangeren Gebärmutter. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 883-5.—**Schreiner, R.** Eine seltene Abtreibungsverletzung. Zbl. Gynäk., 1926, 50: 1380-3.—**Schugt.** Beitrag zu den schweren Perforationsverletzungen des Uterus bei Ausräumung wegen Aborts. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 39.—**Schultz, M. J.** [Perforation of the uterus in artificial abortions and its treatment.] J. akush. jensk. boliez., 1926, 37: No. 3, 265-9.—**Schultze, E.** Verletzung des Scheidengewölbes bei Abtreibungsversuch. Deut. med. Wschr., 1922, 48: 839.—**Sellheim, H.** Ein eigenartiger Unglücksfall bei der Abortausräumung. Zbl. Gynäk., 1929, 53: 130-5.—**Soupault, R.** Le traitement des perforations utérines au cours de l'avortement. Rev. crit. path., Par., 1931, 1: 1019-24.—**Stravides, G.** Perforation de l'utérus à la suite de manœuvres abortives, hématoécèle du ligament large infectée; pleurésie hémorragique. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1923, 12: 270-2. Also Gynecologie, Par., 1923, 22: 430-2.—**Streibel, A.** Zur Behandlung der frischen subperitonealen parametranen Abortverletzungen. Zbl. Gynäk., 1924, 48: 2229-33.—**Süssmann, F.** Uterusperforation bei künstlichem Abort mit Herausreißen des Rektum und Sigmoideum; vorläufige Heilung durch Bildung eines Anus praeternaturalis, endgültige Heilung durch Implantation eines Dünndarmstückes. Ibid., 1926, 50: 606-8.—**Taschek, S.** Ueber zwei durch Operation geheilte Fälle von schweren Uterusverletzungen, verursacht durch Fruchtabtreibung. Ibid., 1924, 48: 336-8.—**Uthmüller, A.** Abortbehandlung und Uterusperforationen. Ibid., 1921, 45: 1150-3.—**Watkins, J. G.**

A successful case of lateral intestinal anastomosis through the vagina. *Lancet*, Lond., 1920, 1: 1364.—Wels, M. Prophylaxe und Therapie der Gebärmutterperforation beim künstlichen Abort. *Mscrh. Geburtsh. Gyn.*, 1929, 81: 163-9.—Winter. Ueber Abortverletzungen. *Deut. med. Wschr.*, 1927, 53: 1931; 1976.—Wulff, H. [Case of spontaneous or criminal abortion, with perforation of vaginal portion] *Bibliot. læger*, 1927, 119: 317-29.—Zelnik. Krimineller Abortus mit seltener Verletzung. *Berl. klin. Wschr.*, 1921, 58: 1549.—Zempléni, W. J. Fremdkörper in der Bauchhöhle nach Fruchtabtreibungsversuch. *Zbl. Gynäk.*, 1925, 49: 1093.

— justifiable.

See also **Abortion, legalized.**

Abel, K. Zur Frage des künstlichen Abortes. *Zschr. ärzt. Fortbild.*, 1923, 20: 717.—Boldrini, E. L'aborto terapeutico e l'aborto criminoso. *Med. ital.*, Milano, 1928, 9: 737-48.—Brown, B. F. Artificial abortion. *Texas M. News*, 1903-4, 13: 151-9.—Döderlein, A. Bemerkungen zu G. Winter: Der künstliche Abort. *Münch. med. Wschr.*, 1926, 73: 485.—Durlacher, S. Der künstliche Abort. *Wien. Klinik*, 1906, 32: 225-82.—Fehling, H. Die Frage des künstlichen Aborts vor der Berliner medizinischen Gesellschaft. *Berl. klin. Wschr.*, 1918, 55: 381.—Fritsch, H. Der künstliche Abort. *Deut. med. Wschr.*, 1904, 30: 1758.—Graefe, M. Ueber künstliche Unterbrechung der Schwangerschaft. *Prakt. Erg. Geburtsh.*, 1910, 1: 19-32.—Hartemann, J. Le malaise de l'avortement thérapeutique. *Gynéc. & obst.*, Par., 1926, 14: 412-21.—Krupennikow, N., & Leltschuk, P. Regeneration der Uterusschleimhaut nach Ausführung des künstlichen Abortes. *Zbl. Gynäk.*, 1931, 55: 1797-805.—Lewsen, S. C. Surgical aspects of birth control. *Lancet*, Lond., 1931, 2: 57.—Lyons, J. A. Premature interruption of pregnancy. *Am. J. Obst.*, 1907, 56: 679-91.—Mayer, A. Zur modernen Abortfrage. *Zbl. Gynäk.*, 1918, 42: 853-67 [Diskussion] 873-84.—Mensinga. Zum künstlichen Abort. *Med. Bl.*, Wien, 1904, 26: 195.—Metzger. A propos de l'interruption de la grossesse. *Bull. Soc. obst. gyn. Par.*, 1923, 12: 116.—Ogawa, J. The effect of artificial interruption of pregnancy upon the next labor. *Jap. J. Obst. Gyn.*, 1931, 14: 136-7.—Oliva, L. A. Contro l'aborto terapeutico ripetuto; considerazioni e proposte. *Riv. ostet. gin. prat.*, 1924, 6: 471-7.—Pankow, O. Strafbare und straflose Schwangerschaftsunterbrechungen. *Deut. med. Wschr.*, 1928, 54: 1712-6.—Partridge, H. G. The interruption of pregnancy. *Providence M. J.*, 1909, 10: 185-91.—Patellani-Rosa, S. L'interruzione artificiale della gravidanza. *Morgagni*, 1904, 46: 145-86.—Roepke. Kriminelle Fruchtabtreibung, künstliche Unterbrechung der Schwangerschaft und Fürsorge für tuberkulöse Schwangere. *Zschr. Med.-Beamte*, 1916, 29: 281-98.—Ross. Wie stellt sich die Ärzteschaft zur Abtreibungsfrage? *Mscrh. Kriminalpsychol.*, 1924, 15: 193-7.—Ruge, P. Zu den Tagesfragen: Ueber die Zunahme der Aborte. *Mscrh. Geburtsh. Gyn.*, 1916, 43: 458-63.—Schüle. Der Abortus artificialis. *Münch. med. Wschr.*, 1924, 71: 1136.—Sellheim, H. Das Problem der Abtreibung in Russland und bei uns. *Ibid.*, 1927, 74: 1717.—Solieri, S. Relazione peritale in tema di procurato aborto. *Clin. ostet.*, Roma, 1932, 34: 39-44.—Stoeckel, W. Abortus artificialis und criminalis. *Jkurs. ärzt. Fortbild.*, 1917, 8: Hft 7, 23-58.—Stratz, C. H. Schwangerschaftsunterbrechung. *Zbl. Gynäk.*, 1923, 47: 1702-4.—Stricker, N. Die künstliche Abtreibung vom ärztlichen Standpunkt. *Neue Generat.*, 1921, 17: 293-301.—Tschalkowsky, W. K. Beitrag zur experimentell-biologischen Schwangerschaftsunterbrechung. *Zbl. Gynäk.*, 1932, 56: 815-8.—Vollnhals, A. Die unerwünschte Mutterschaft. *Zschr. Schulgesundh.*, 1928, 41: 201-4.—Wyder, T. Beitrag zur Abortfrage. *Schweiz. med. Wschr.*, 1923, 53: 29-34.

— justifiable: Indications.

AMMANN, A. *Indikationen, Methoden und Ergebnisse des künstlichen Abortes im Frauenhospital Basel (Ende 1917 bis Mai 1924) [Basel] 120 p. 8°. Muri, 1926.

BACHER, F. *Beitrag zur Frage des künstlichen Abortes bei Tuberkulose. 45 p. 8°. Bresl., 1915.

BOSSI, L. M. Sul tema di relazione della indicazioni mediche alla interruzione artificiale della gravidanza. 16 p. 8°. Roma, 1902.

DOEPNER, H. *Die künstliche Unterbrechung der Schwangerschaft an der Greifswalder Frauenklinik 1885-1903. 57 p. 8°. Greifsw., 1904.

DOHME, B. *Die Indikationsstellung zur künstlichen Unterbrechung der Schwangerschaft bei Lungentuberkulose und Herzleiden. 61 p. 8°. Berl., 1913.

FREITAG, G. H. A. *Ueber die künstliche Unterbrechung der Schwangerschaft wegen Tuberkulose. 33 p. 8°. Bresl., 1906.

GEREST, P. *Existe-il des indications d'accouchement prématuré provoqué dans l'albuminurie gravidique (Eclampsie confirmée non comprise) 230 p. 8°. Lyon, 1913.

JERESLAW, B. *Indikationen zur künstlichen Unterbrechung der Schwangerschaft. 42 p. 8°. Emmendingen, 1908.

KIENLE, E. Frauen. Aus dem Tagebuch einer Aerztin. 314 p. 12°. Berl., 1932.

KLEINSTRASS, J. *Ueber die künstliche Unterbrechung der Schwangerschaft wegen Tuberkulose [Breslau] 39 p. 8°. Berl., 1912.

MAYER, A. *Die Indikationen zur künstlichen Unterbrechung der Schwangerschaft [München] 39 p. 8°. Berl., 1910.

PFÖRTNER, [F. W.] O. *Ueber die Unterbrechung der Schwangerschaft bei tuberkulösen Frauen. 36 p. 8°. Berl. [1904]

SCHMEDES, E. *Ueber die künstliche Unterbrechung der Schwangerschaft wegen Tuberkulose [Breslau] 27 p. 8°. Saarau, 1918.

SCHOLTZE, G. *Die Indikationen für die künstliche Unterbrechung der Schwangerschaft. 58 p. 8°. Borna-Lpz., 1912.

SCHULTZ, A. H. Sex incidence in abortions. p. 177-91. 4°. Wash., 1921.

Forms No. 56 (12) of Carnegie Inst. Wash. Contrib. Embryol.

VOORMANN, J. H. P. H. *Hyperemesis gravidarum als Indikation zum künstlichen Abort. 47 p. 8°. Marburg, 1917.

WIELOCH, J. [E. J.] *Beitrag zur Pathologie des arteficiellen Abortes. 26 p. 8°. Berl., 1916.

WINTER, G. Der künstliche Abort; Indikationen, Methoden, Rechtspflege. Für den geburts-hilflichen Praktiker. 126 p. 8°. Stuttg., 1926.

Abderhalden. Medizinisch-wissenschaftliche Stellungnahme zur Frage der Abtreibung. *Arzt als Erzieher*, 1921, 17: 13-15.—Ahlfeld, F. Ueber Indikationen zum künstlichen Abort. *Zbl. Gynäk.*, 1906, 30: 658. — Die Indikationen zum künstlichen Abort in der ärztlichen Praxis. *Prakt. Arzt.*, Lpz., 1917, 57: 191; 220; 245.—Albano, G. Aborto provocato per incarceration addominale dell' utero. *Riv. ostet. gin. prat.*, 1931, 13: 375-80.—Aleksandroff, F. A. [Artificial interruption of pregnancy in diseases of the heart and lungs] *J. akush. jensk. boliez.*, 1910, 25: 1523-42.—Andérodias & Balard, R. Avortement thérapeutique à répétition pratiqué à l'étranger pour soldant tuberculeux pulmonaire. *Gaz. hebdom. sc. méd. Bord.*, 1925, 46: 184-7. — & Lescaudet. Avortement thérapeutique chez une tuberculeuse. *Bull. Soc. obst. gyn. Par.*, 1926, 15: 479-81.—Arcangeli, U. Le indicazioni per interruzione della gravidanza in alcune malattie mediche. *Boll. Soc. Lancisiana osp. Roma*, 1904, 21: fasc. 2, 64-76. Also *Clin. ostet.*, Roma, 1904, 6: 285-90.—Ayres, J. C. Our duty and responsibility in the face of the abortion evil. *J. Tenn. M. Ass.*, 1922-23, 15: 400-4.—Barone, A. Indicazioni dell' interruzione artificiale della gravidanza. *Arch. ostet. gin.*, Nap., 1906, 13: 27; 111; 149.—Bascuñana y Garcia, L. Al aborto terapéutico. *Clin. mod.*, Zaragoza, 1918, 17: 499-508.—Bathe, O. Eine seltene Indikation zur künstlichen Unterbrechung der Schwangerschaft. *Zbl. Gynäk.*, 1921, 45: 204-7.—Benecke, E. Die ärztliche Unterbrechung der Schwangerschaft. *Ther. Gegenwart*, 1918, 20: 60-8.—Benthin, W. Die künstliche Unterbrechung der Schwangerschaft bei Erkrankungen der Genitalorgane. *Med. Klin.*, Berl., 1917, 13: 606-9. — Wiederholte Hyperemesis und die Indikationsstellung zum Abortus artificialis. *Zbl. Gynäk.*, 1930, 54: 152-8.—Böhm, I. [Artificial abortion in the vomiting of pregnancy] *Gyógyászat*, Budap., 1931, 71: 733-5.—Boursier & Farges, F. Avortement provoqué pour tuberculose pulmonaire compliquée de tuberculose laryngée non ulcéreuse. *Bull. Soc. obst. gyn. Par.*, 1926, 15: 481. Also *J. méd. Bordeaux*, 1926, 56: 926.—Branson, L. H. Indications for the interruption of pregnancy. *Woman's M. J.*, Toledo, 1907, 17: 237-9.—Brindeau & Siguret. Avortement provoqué pour pyélonéphrite. *Bull. Soc. obst. gyn. Par.*, 1923, 12: 115.—Brouha, M. Les indications de l'interruption de la grossesse. *Gyn. obst.*, Par., 1927, 16: 205-14.—Bué, V. Les indications de l'interruption de la grossesse. *Ibid.*, 215-45. — & Béghin. Avortement thérapeutique pour vomissements graves et ictere. *Bull. Soc. obst. gyn. Par.*, 1924, 13: 619-22.—Bumm, E. Berechtigte und unberechtigte Indikationen zur Schwangerschaftsunterbrechung. *Zschr. Geburtsh. Gyn.*, 1916-17, 79: 343-54 [Discussion] 357-418. — Zur Frage der Schwangerschaftsunterbrechung durch den Arzt. *Berl. klin. Wschr.*, 1918, 55: 4-7 [Discussion] 58; 62; 121; 143; 147. — Die ärztliche Unterbrechung der Schwangerschaft. *Münch. med. Wschr.*, 1918, 65: 141.—

- Burger, H. [Artificial interruption of pregnancy for otosclerosis] Ned. tschr. geneesk., 1924, 68: pt 1, 252-6. Also transl., Acta otolar., Stockh., 1924-25, 7: 133-8.—Burrell, L. S. T. Discussion on medical indications for premature termination of pregnancy. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1931, 25: 247-67.—Cahn, A. Ueber die Indikationen zur Unterbrechung der Schwangerschaft. Strassb. med. Ztg., 1909, 6: 166-77.—Chirié, L. J., & Walther. L'avortement provoqué dans la tuberculose pulmonaire compliqué de grossesse. Bull. méd., Par., 1922, 36: 695-701.—Davis, E. P. Therapeutic abortion. Ther. Gaz., Detr., 1919, 3, s., 35: 389-92.—Dongen, J. A. van [My abortion cases; abortus arte provocatus] Ned. tschr. geneesk., 1923, 67: pt 1, 538-43.—Donovan, H. C. E. Indications for induction of abortion in heart disease. Med. J. Australia, 1930, 2: 144-6.—Duca, A. Errori diagnostici in tema di aborto. Clin. ostet., Roma, 1929, 31: 310-3.—Eden, T. W., McIlroy, A. L. [et al.] Discussion on indications and methods for termination of pregnancy before the viability of the child. Brit. M. J., 1926, 2: 237-48.—Fairfield, W. E. The permissibility of medical abortion. Wisconsin M. J., 1905-6, 4: 133-40.—Federici, N. Contributo allo studio dei limiti terapeutici all'aborto provocato. Riv. ostet. gin. prat., 1926, 8: 90.—Fedriani, I. Cuando está indicado provocar el aborto. Siglo méd., Madr., 1924, 73: 374.—Fleischmann. Indications rares de l'interruption de la grossesse. Gynécologie, Par., 1923, 22: 551.—Fleisch, M. Frauengesundheit und Schwangerschaftsunterbrechung. Arch. Frauenk., 1929, 15: 411-3.—Fraenkl, L., & Granzow, J. Schwangerschaftsunterbrechung bei Lungentuberkulose. Tung-chi, Shanghai, 1930-31, 6: 55-74.—Franz. Ueber die ärztliche Unterbrechung der Schwangerschaft [Diskussion] Münch. med. Wschr., 1918, 65: 140.—Freece, M. A. Indications for the interruption of pregnancy. Northwest Med., Seattle, 1913, n. s., 5: 221-4.—Freund, H. Die Indikationen zur Unterbrechung der Schwangerschaft. Strassb. med. Ztg., 1909, 6: 171-4.—Frey. Prinzipielles zur Indikationsstellung für den therapeutischen Abort. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 987-7.—Frish, A. V. Ueber Schwangerschaftsunterbrechung wegen Lungentuberkulose. Wien klin. Wschr., 1930, 43: 1441-7.—Fruhsholz, A. A propos du malaise de l'avortement thérapeutique. Paris méd., 1925, 55: 561-4.—Fuchs, A. Ophthalmologische Indikationen zur Unterbrechung der Schwangerschaft. Mitt. Volksges.-amt., Wien, 1929, Aerztl. Prax., 239-41.—Fullerton, W. D. The artificial termination of pregnancy. Ohio M. J., 1927, 23: 746-51.—Gaifami, P. Il consulto medico obbligatorio prima di provocare un aborto. Clin. ostet., Roma, 1929, 31: 650-3.—Sulla necessità di assicurarsi della indicazione medica prima di provocare un aborto. Ibid., 555: 605.—In tema di assistenza all'aborto (con un contributo alla gravidanza senza amenorrea) Rinasc. med., Napl., 1930, 7: 355, pl.—Galant, J. S. Wie sich die Gynäkologen in Fragen der Fruchtabtreibung (des künstlichen Aborts) verhalten sollen. Zbl. Gynäk., 1921, 48: 1978-80.—Gautier, A. De l'avortement thérapeutique. Schweiz. med. Wschr., 1920, 50: 46-51.—Gilles. Grossesse interrompue vers le quatrième mois? expulsion de l'œuf mort 3 mois après l'époque du terme; hématoïde môle. C. rend. Soc. obst. gyn. Par., 1909, 11: 389-92.—Goedecke, R. Können wir die Unterbrechung der Schwangerschaft bei Pyelitis entbehren? Zschr. Urol., 1931, 25: 202-6.—Gönnér. Ein durch künstlichen Abort geheilter Fall von perniziöser Anaemie und ein ebensolcher von schwerem unstillbarem Erbrechen in der Schwangerschaft, nebst Bemerkungen über Indikationen und Technik des künstlichen Aborts. Gynaecol. Helvet., Genève, 1914, 14: 31-6.—Goodman, S. J. Therapeutic abortion: indications and technique. Ohio M. J., 1924, 20: 503-7.—Griffith, F. W. The termination of pregnancy for therapeutic reasons. South M. J., Birm., 1920, 13: 807-9.—Gutman, M. Ueber Schwangerschaftsunterbrechung bei Vomitus perniciosus. Zbl. Gynäk., 1931, 55: 1987-90.—Hajós, L. [Repeated artificial abortion in a case of pregnancy in an insane patient] Szülészeti és nőgyógy., Budap., 1904, 60-2.—Hammer-schlag. Indikationen zur künstlichen Unterbrechung der Schwangerschaft. Berl. klin. Wschr., 1910, 47: 2234-7. Also Deut. med. Wschr., 1910, 36: 2217. Also Verh. Berl. med. Ges., 1911, 41: 2. Teil, 316-24.—Heger-Gilbert, F. L'avortement. Brux.-méd., 1930-31, 11: 351-65.—Heimann, E. A. Augenerkrankungen und Unterbrechung der Schwangerschaft. Med. Welt, Berl., 1930, 4: 1686-8.—Heimann, F. Die künstliche Unterbrechung der Schwangerschaft bei Tuberkulose. Zschr. Geburtsh. & Gyn., 1919, 82: 237-56.—Heine, L. Ueber okulare Indikationen zur Unterbrechung der Schwangerschaft und zur Sterilisierung. Arch. Augenh., Münch., 1929, 100-101: 439-59.—Hellendall, H. Zur künstlichen Unterbrechung der Schwangerschaft bei Tuberkulose. Med. Klin., Berl., 1910, 6: 2048-51.—Henkel, M. Stellungnahme zur Indikation der künstlichen Schwangerschaftsunterbrechung. Münch. med. Wschr., 1930, 77: 1327-30.—Higgins, F. A. The propriety, indications, and methods for the termination of pregnancy. J. Am. M. Ass., 1904, 43: 1531; 1905, 44: 48.—Hofmeister, M. Die Indikationen zur künstlichen Unterbrechung der Schwangerschaft wegen Nephritis. C. rend. Congr. périod. gyn. obst., Florence, 1904, 4: 21-7. Also repr. Ueber seltener Indikationen zur Unterbrechung der Schwangerschaft infolge innerer Krankheiten. Deut. med. Wschr., 1906, 32: 672-5.—Hofstein, J. La leucémie comme indication d'interruption de la grossesse. Gyn. & obst., Par., 1932, 25: 45-59.—Holland, E., Hart, B. [et al.] Discussion on the medical indications for the induction of abortion and premature labour. Tr. M. Soc. London, 1928-29, 52: 284-300.—Hryntschak. Der Abortus in der Hand des praktischen Arztes, nebst Bemerkungen über die Prophylaxe der Uterusperforation. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 700-3.—Hüssy, P. Die Indika-tionen zum künstlichen Aborte. Praxis, Bern, 1925, 14: Hft 23, 1: 3; 5; 7.—Humpstone, O. P. Pathological conditions which arise during pregnancy and which justify abortion. Long Island M. J., 1913, 7: 17.—Indications for premature termination of pregnancy. Brit. M. J., 1931, 2: 750-2.—Ingraham, C. B. Therapeutic abortion in pulmonary tuberculosis. Am. J. Obst., 1932, 23: 1-13.—Izard, D. M. Justifiable feticide. Lancet, Lond., 1922, 2: 1358.—Jagié, N. Ueber Indikationen zur Schwangerschaftsunterbrechung bei Erkrankungen des Zirkulationsapparates. Beitr. gerichtl. Med., 1928, 8: 26-32.—Ueber Indikationen zur Schwangerschaftsunterbrechung bei Lungentuberkulose. Ibid., 1929, 9: 37-9.—Jaschke, R. T. von. Berechtigte und unberechtigte Indikationen zur Schwangerschaftsunterbrechung und Sterilisierung. Mschr. Geburtsh. Gyn., Berl., 1920, 51: 232-48.—Jewett, C. Interruption of pregnancy for causes other than pelvic contraction and eclampsia. Am. J. Obst., 1907, 55: 768-80 [Discussion] 849-56. Also repr. —Indications for artificial abortion in the first three months of pregnancy. N.Y. State J. M., 1908, 8: 113-6.—Johnson, C. Therapeutic abortion. St. Paul M. J., 1907, 9: 237-42.—Kahl. Die ärztliche Unterbrechung der Schwangerschaft. Berl. klin. Wschr., 1918, 55: 1-4 [Discussion] 58; 62; 121; 143; 147. Also Verh. Berl. med. Ges., 1918, 48: 294-303.—Bumm, E. [et al.] Die ärztliche Unterbrechung der Schwangerschaft. Deut. med. Wschr., 1917, 43: 1623.—Karb, R. Ueber 50 Fälle vorzeitiger künstlicher Unterbrechung der Schwangerschaft. Zschr. Heilk., 1903, 24: 289-301.—Koeck, C. Interruption of pregnancy in bilateral pyelitis gravidarum. Geneesk. gids, 1930, 8: 565-7.—Kohn. Die ärztliche Unterbrechung der Schwangerschaft. Münch. med. Wschr., 1918, 65: 56.—Könings, J. L'avortement médical ou thérapeutique. Hôpital, Par., 1924, 12: 255.—Konrad, J. [Results of artificial abortion in women with tuberculosis of the lung (report of 103 cases)] Gyógyász, Budap., 1932, 72: 193-5.—Kouwer, B. J. [Therapeutic abortion] Ned. tschr. geneesk., 1928, 72: pt 2, 5886-92.—Kraus, F. Berechtigte Indikationen der inneren Medizin für den künstlichen Abortus. Berl. klin. Wschr., 1918, 55: 7-12. Also Verh. Berl. med. Ges., 1918, 313-30.—Die ärztliche Unterbrechung der Schwangerschaft. Münch. med. Wschr., 1918, 65: 56.—Krieger, E. Abortus artificialis wegen komplizierter Myopie. Zbl. Gynäk., 1929, 53: 2150-3.—Krusen, W. The indications for therapeutic abortion, with consideration of the rights of the unborn child. Ther. Gaz., Detr., 1910, 3, s., 26: 162-71.—Küstner, H. Seltene Indikation zur Unterbrechung der Schwangerschaft. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 1396.—Kupferberg. Ist der künstliche Abort ärztlich überhaupt berechtigt? Arch. Gynäk., 1922, 117: 136-46.—Lavezzi, G. Per le indicazioni chirurgiche all' interruzione della gravidanza. Riv. ostet. gin. prat., 1922, 4: 205-11.—López Hermosa, A. Algunas consideraciones acerca del aborto médico. Rev. méd., Puebla, 1918-19, 1: 193-6.—Lovrich, J. Ein Fall von künstlicher Einleitung des Abortus. Verh. Budapest. Ges. Aerzte, 1909, 42-4.—Maragliano, E. Indicazioni dell' aborto nelle malattie interne. Lavori Cong. med. int., 1903, 12: 249-52.—Mensinga. Hat der Arzt das Recht, bei einer tuberkulösen schwangeren Frau im 2. Monat den Abort einzuleiten? Frauenarzt, Neuwied, 1907, 22: 482-7.—Mestscherina, M. A., Obgarova, N. I., & Schubina, T. A. [Clinical indications for abortion] Mosk. med. J., 1927, 7: No. 4, 26-30.—Meyer, F. Some aspects of the question of the artificial termination of gestation. Australas. M. Cong. Tr., 1909, 2: 37-48. Also Intercolon. M. J. Australas., 1909, 14: 175-84.—Mittermaier, W. Wann darf der Arzt die Schwangerschaft vorzeitig abbrechen? Deut. med. Wschr., 1931, 57: 1051-4.—Morales, J. M. Sobre interrupción terapéutica del embarazo. Rev. méd. lat.-am., B. Air., 1931-32, 17: 993-5.—Muller-Bergalonne, G. Le problème de l'avortement thérapeutique. Rev. méd. Suisse rom., 1928, 48: 807-39.—Muret. La question de l'avortement médical. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 794-6.—Nassauer, M. Der Schrei nach dem Kinde; der moderne Kindermord (künstlicher Abort). Arch. Frauenk., 1918, 4: 37-82.—Naujoks, H. Die künftige Entwicklung der künstlichen Schwangerschaftsunterbrechung. Aerztl. Rdsch., Münch., 1927, 37: 319-21.—Die medizinischen Indikationen zum künstlichen Abort in Gegenwart und Zukunft. Zschr. Geburtsh. & Gyn., 1927, 91: 1-37.—Wandlungen der medizinischen Indikationen zur Schwangerschaftsunterbrechung. Ibid., 1930-31, 99: 452-89.—Die röntgenologischen Indikationen zur Schwangerschaftsunterbrechung. Zbl. Gynäk., 1931, 55: 2540-7.—Niedermeyer. Noch ein Wort zur Selbstmordindikation für den künstlichen Abort. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 714.—Petrén, K. [Justifiable abortion] Lunds läkarsällsk. förh., 1920-21, 4-19.—Petschacher, L. Ueber Schwangerschaftsunterbrechungen wegen Lungentuberkulose. Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 323.—Pfeilsticker. Zur Frage der Schwangerschaftsunterbrechung. Aerztl. Rdsch., Münch., 1928, 38: 183-5.—Pinard. De l'avortement soi-disant thérapeutique chez les femmes tuberculeuses en état de gestation. J. méd. int., Par., 1912, 16: 221-3.—Pissavy, A., & Lejard. L'avortement thérapeutique chez les tuberculeuses. Presse méd., 1926, 34: 1441.—Pollard, C. W. Indications for interruption of pregnancy. West. M. Rev., Omaha, 1913, 18: 410-8.—Poltronieri, M. Sugli esiti a distanza nella provocazione dell' aborto in donne tubercolose. Fol. gyn., Genova, 1922, 16-17: 123-33.—Pujula, P. J. Más sobre el mal llamado aborto terapéutico en relación con un artículo del Dr. Vital Aza de Madrid. Siglo méd., Madr., 1926, 77: 1-3.—Puppe. Indikationen zur Schwangerschaftsunterbrechung. Deut. med. Wschr., 1924, 50: 1823.—Redmon, L. C. Therapeutic abortion. Kentucky M. J., 1923, 21: 298.—Roger, V., & Bonardel. Sur un cas d'avortement pro-

voqué pour bassin vicie chez une naine. Bull. Soc. path. exot., 1929, 22: 732-4.—**Romberg, E.** Die Unterbrechung der Schwangerschaft bei Lungentuberkulose. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 17-19.—**Rossenbeck, H.** Zur Indikationsstellung der Schwangerschaftsunterbrechung bei Pyelitis in graviditate, zugleich ein Beitrag zur Pathogenese der Schwangerschafts-pyelitis. Zbl. Gynäk., 1930, 54: 1103-12.—**Rotter, H.** [Therapeutic indications for artificial abortion] Gyógyászat, Budap., 1914, 54: 198-200.—**Ruge, P.** Ueber die künstliche Unterbrechung der Schwangerschaft wegen starken Erbrechens und Schwindelsucht. Berl. klin. Wschr., 1905, 42: 1035-8.—**Sachs, E.** Die künstliche Unterbrechung der Schwangerschaft bei Blutkrankheiten (Leukämie und perniziöser Anämie). Med. Klin., Berl., 1918, 14: 257; 285. — Ueber die Notwendigkeit der Schwangerschaftsunterbrechung nach Bestrahlung des graviden Uterus. Ibid., 1927, 23: 1182.—**Sarwey, O.** Die Indikationsstellung und Berechtigung des künstlichen Abortes. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 1990. Also Deut. Zschr. öff. Gesundheitsl., 1925-26, 2: 1-7.—**Scheffelaar Klots, T.** [Interruption of pregnancy in bilateral pyelitis gravidarum]. Genesec. gids, 1930, 8: 685-8.—**Schestopal, M. V.** [Legal abortion and woman's health]. Profil, med., Kharkov, 1927, 6: No. 3, 76-9.—**Schlayer, C. R.** Stellungnahme zur Indikation der künstlichen Schwangerschaftsunterbrechung bei internen Nierenkrankheiten. Münch. med. Wschr., 1930, 77: 1846-9.—**Schubart, E.** Die ärztliche Schwangerschaftsunterbrechung im künftigen Strafrecht. Arch. soz. Hyg. & Demogr., Berl., 1925-26, n. F., 1: 334-6.—**Schwab, E.** Indikationen zur Schwangerschaftsunterbrechung; die Stellung des Praktikers zur künstlichen Schwangerschaftsunterbrechung. Aerztl. Rdsch., Münch., 1928, 38: 185-9.—**Schwab, M.** Syphilis und Schwangerschaftsunterbrechung. Zbl. Gynäk., 1919, 43: 848-50.—**Sellheim, H.** Zur ärztlichen Schwangerschaftsunterbrechung. Münch. med. Wschr., 1923, 70: 524.—**Shabad, T. O.** [Principles of artificial abortion]. Med. obozr., 1911, 75: 171-95.—**Sirobansky, K.** [Medical indications of artificial abortion]. J. akush. jensk. boliez., 1923, 34: 91-7.—**Soli, F.** & **Delzoppo, L.** Interruzione artificiale della gravidanza per grave lesione oculare. Rass. ostet. gin., Nap., 1904, 13: 1; 86.—**Solovoyoff, G. A.** [Interruption of pregnancy in chronic heart disease]. Med. obozr., 1893, 40: 703-8.—**Sprecher, L.** La provocazione dell' aborto nella sifilica? Clin. ostet., Roma, 1927, 29: 453-5. Also Arch. antrop. crim., Tor., 1928, 45: 470-3.—**Stemmer, W.** Ueber das Abwägen von Gegenanzeigen in der Frage der Schwangerschaftsunterbrechung. Aerztl. Rdsch., Münch., 1928, 38: 189.—**Tuskai, O.** Zur Frage des künstlichen Abortus. Wien. med. Wschr., 1907, 57: 1330-4.—**Uño, F.** Consideraciones sobre cinco casos de aborto terapéutico en la tuberculosis pulmonar. Sem. méd., B. Air., 1921, 28: 471.—**Valtorta, F.** L'eugenetica non offre indicazioni alla provocazione dell' aborto nelle donne affette da tubercolosi. Rass. ostet., Nap., 1925, 34: 277-81.—**Veit, J.** Ueber die Anzeigen zur künstlichen Fehlgeburt. Prakt. Erg. Geburtsh., 1916-17, 7: 114-28.—**Vignes, H.** Die Indikationen zur künstlichen Unterbrechung der Schwangerschaft in Frankreich. Aerztl. Rdsch., Münch., 1928, 38: 190-2.—**Vital Aza.** Más sobre el aborto terapéutico (réplica al P. Pujiula, S.J.) Siglo méd., Madr., 1926, 77: 21-3.—**Voza, F.** Appunti clinici sulle indicazioni mediche alla interruzione della gravidanza. Ann. ostet. gin., Milano, 1931, 53: 1425-70.—**Weissenberg, S.** Der künstliche Abort und die dabei zu beobachtenden Erscheinungen. Zbl. Gynäk., 1924, 48: 1817-24.—**Welpener, E.** L'interruzione della gravidanza. C. rend. Congr. périod. gyn. obst., 1904, 4: 923.—**Wenzel, T.** [Therapeutic abortions]. Budapesti orv. ujs., 1929, 27: 839-43.—**Whitehouse, B.** The indications for the induction of abortion. Brit. M.J., 1932, 2: 337-41.—**Wiegels, W.** Ueber die Indikationen zum künstlichen Abort bei Herz- und Nierenkrankheiten. Berl. klin. Wschr., 1921, 58: 1188-90.—**Winter, G.** Die Stellung des Arztes zum künstlichen Abort. Berl. klin. Wschr., 1917, 54: 323. Also Deut. med. Wschr., 1917, 43: 509. Also Med. Klin., Berl., 1917, 13: 85-9. — Unheerrechtigte Indikationen zum künstlichen Abort. Berl. klin. Wschr., 1917, 54: 1187. Also Deut. med. Wschr., 1918, 44: 29. — Der künstliche Abort bei Schwangerschaftstoxikosen. Med. Klin., Berl., 1917, 13: 173-7. — Unberechtigte Indikationen zur künstlichen Unterbrechung der Schwangerschaft. Ibid., 1283-91. — Die künstliche Unterbrechung der Schwangerschaft bei Leberkrankheiten und bei Schwangerschafts-Ikterus. Ibid., 293-5. — Die künstliche Unterbrechung der Schwangerschaft bei Stoffwechselkrankheiten und Störungen der inneren Sekretion (Morbus Basedowii und Struma, Diabetes mellitus, Tetanie, Osteomalacie) Ibid., 931-8.—**Wolf, P.** Ueber Indikationen zur künstlichen Unterbrechung der Schwangerschaft bei innerer Erkrankung der Mutter. Zbl. Gynäk., 1914, 15: 225-40.—**Zagari, G.** Sulla interruzione della gravidanza nelle malattie interne (escluse le malattie infettive). Lavori Cong. med. int., 1904, 13: 8-50.—**Zimmermann, R.** Wann ist nach dem heutigen Stande der Wissenschaft die künstliche Unterbrechung der Schwangerschaft geboten? Prakt. Arzt, Lpz., 1924, n. F., 9: 103; 127; 150.—**Zinke, Z.** Zur Frage der Schwangerschaftsunterbrechung bei Lungentuberkulose. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1931, 88: 34-46.

— justifiable: Indications, psychiatric.

Alzheimer. Ueber die Indikationen zur Unterbrechung der Schwangerschaft bei Psychosen. Sitzber. ärztl. Ver. Münch., 1907, 16: 195-211.—**Bonhoeffer, K.** Die Indikationen zur ärztlichen Unterbrechung der Schwangerschaft bei psychischen und nervösen Störungen. Berl. klin. Wschr., 1918, 55: 12-5.—**Borberg N. C.** [Lawful and neuropsychiatric indications for abortions]

Hospitalstid., Kjöb., 1932, 75: 399-406.—**Bucura, C.** Geburthilfliche Richtlinien zu den psychiatrischen und neurologischen Indikationen zur Schwangerschaftsunterbrechung. Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 897-900. — Die psychiatrische und neurologische Indikation zur Schwangerschaftsunterbrechung. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1932, 91: 22-31.—**Bumke.** Die künstliche Unterbrechung der Schwangerschaft bei Nerven- und Geisteskrankheiten. Berl. klin. Wschr., 1920, 57: 90. Also Deut. med. Wschr., 1920, 46: 55.—**Cohn, T.** Der künstliche Abort bei Neurosen und Psychosen. Berl. klin. Wschr., 1917, 54: 1192-4.—**Dawson, W. S.** The induction of abortion and premature labour in mental disorders. Med. J. Australia, 1930, 2: 147-52.—**De Giacomo, U.** Le indicazioni psichiatriche e neurologiche dell' interruzione della gravidanza. Riv. ostet. gin. prat., 1932, 14: 66-70.—**Economio, C.** [On justifiable abortion]. Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 897.—**Elster, A.** Eugenische Lebensbeseitigung. Arch. Frauenk. & Eugenetik., 1923, 9: 39-47.—**Fleischmann, C.** Ist die künstliche Unterbrechung der Schwangerschaft bei angeborenem, erblichem Star oder bei Gehirntumor berechtigt? Zbl. Gynäk., 1930, 54: 1870-3.—**Gayle, R. F.** The psychiatric consideration of abortion. South. M. & S., Charlotte, 1929, 91: 251-5.—**Gross, H.** Inwiefern ist beim Vorliegen einer Neurose oder Psychose künstliche Unterbrechung der Schwangerschaft medizinisch indiziert und juristisch gestattet? Wien. klin. Wschr., 1905, 18: 253-8.—**Haberda, A.** Ueber die Berechtigung zur Einleitung der künstlichen Fehlgeburt; Referat über das Thema: Inwiefern ist beim Vorliegen einer Neurose oder Psychose künstliche Unterbrechung der Schwangerschaft medizinisch indiziert und juristisch gestattet? Ibid., 248-52.—**Hart, B.** Induction of abortion from the psychiatric standpoint. Lancet, Lond., 1929, 1: 658.—**Haupt, W.** Zur Frage der Schwangerschaftsunterbrechung wegen Status epilepticus. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1929, 83: 16-25.—**Herschmann, H.** Die neurologischen Indikationen zur Schwangerschaftsunterbrechung. Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 900-6.—**Hoche, A.** Bemerkungen zur Frage des künstlichen Abortes bei Neurosen und Psychosen. Mschr. Kriminalpsychol., 1905, 1: 417-22.—**Höpler, E.** Neurologische und psychiatrische Indikationen zur vorzeitigen Unterbrechung der Schwangerschaft vom strafrechtlichen Standpunkt. Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 909-22.—**Horstmann, W.** Zur Frage der Schwangerschaftsunterbrechung beziehungsweise Schwangerschaftsverhütung bei Geisteskranken und Psychopathen. Deut. Zschr. gericht. Med., 1925, 5: 651-64.—**Kogerer, H.** Die psychiatrischen Indikationen zur Unterbrechung der Schwangerschaft. Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 906-9.—**Landau, J.** & **Piltz, J.** [Interruption of pregnancy because of psychiatric indications]. Przegl. lek., Kraków, 1912, 51: 392; 403; 417; 428; 441; 453; 465; 473; 481; 489.—**Meyer, E.** Zur Frage des künstlichen Abortes bei psychischen Störungen. Münch. med. Wschr., 1912, 59: 2801. — Zur Frage des künstlichen Abortes bei Geistes- und Nervenkrankheiten. Allg. Zschr. Psychiat., 1920, 76: 637. — Zur Frage der Schwangerschaftsunterbrechung im Falle des § 176, 2 St. G. B., nebst Bemerkungen zur eugenischen Indikation und zur Sterilisation bei geisteskranken Frauen. Berl. klin. Wschr., 1920, 57: 653. — Der künstliche Abort und Sterilisation bei Geistes- und Nervenkrankheiten. Ibid., 1921, 58: 977. — Die psychiatrisch-neurologischen Indikationen zur Unterbrechung der Schwangerschaft. Ther. Gegenwart, 1928, 69: 26-8.—**Morgenthau, W.** Ueber die psychiatrischen Indikationen zur Schwangerschaftsunterbrechung. Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1931, 27: 328-39.—**Pestalozza, E.** Le indicazioni operatorie in rapporto all' eugenica. Riv. ostet. gin. prat., 1924, 6: 549-52.—**Schröder, P.** Schwangerschaftsunterbrechung aus nervenärztlicher Indikation. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 1633. Also Münch. med. Wschr., 1927, 14: 1347.—**Singer, H. D.** Mental disease and the induction of abortion. J. Am. M. Ass., 1928, 91: 2042-4.—**Sokoloff, F. A.** [Artificial interruption of pregnancy for epilepsy and combined heart disease]. Med. obozr., 1904, 62: 19-23.—**Stursberg, H.** Schwangerschaftsunterbrechung wegen Rückfallsgefahr bei endemischer Enzephalitis. Münch. med. Wschr., 1922, 69: 1117.—**Wagner von Jauregg, J.** Die psychiatrischen und neurologischen Indikationen zur vorzeitigen Unterbrechung der Schwangerschaft. Wien. klin. Wschr., 1905, 18: 241-7.—**Wollenberg, R.** Zur Frage der Schwangerschaftsunterbrechung bei psychischen Krankheiten. Arch. Gynäk., 1917, 107: 151-64.

— justifiable: Indications, social and economic.

FERSTL, A. *Ueber das Schicksal der Frauen, bei denen eine Schwangerschaftsunterbrechung abgelehnt wurde [Würzburg] 43 p. 8°. Landsberg a. L., 1930.

MARX, E. *Ueber die soziale Indikation zur Unterbrechung der Schwangerschaft [Berlin] 28 p. 8°. Charlottenb., 1927.

Beringer, K. Bericht über die Verhandlung der I.K.V. zur Frage der sozialen und eugenischen Indikation bei Schwangerschaftsunterbrechung und Sterilisation. Nervenarzt, Berl., 1932, 5: 587-93.—**Bertino, A.** Sulle indicazioni sociali alla provocazione dell' aborto. Ann. ostet., Milano, 1923, 45: 267-93.—**Bumm, E.** Not und Fruchtabtreibung. Münch. med. Wschr., 1923, 70: 1471.—**Democh-Maurmeier, I.** Die soziale Indikation

zur Unterbrechung der Schwangerschaft. Hippokrates, Stuttg., 1930-31, 3: 227-30.—Ebermayer, Straßlose Abtreibung bei Notzucht? Deut. med. Wschr., 1916, 42: 1009. Goldberg, E. Die soziale Indikation zur Schwangerschaftsunterbrechung. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 1532.—Hirsch, M. Die soziale und eugenetische Indikation für die Unterbrechung der Schwangerschaft. Deut. med. Wschr., 1918, 44: 126.—Kogan, A. A., Lewenson, J. A., & Libin, J. L. Der Cholesterinstoffwechsel im Zusammenhang mit artifiziellem Abort aus sozialen Grundlagen. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1929, 83: 303-9.—Kogan, A. A., & Libin, J. L. Der Zustand des Kalziumstoffwechsels im Zusammenhang mit artifiziellem Abort aus sozialen Grundlagen. Ibid., 212-8.—Kronheim, Die Berechtigung des sozialen Aborts. Zschr. ärzt. Fortbild., 1921, 18: 231-5.—Kurdinovsky, E., & Bronnikova, X. [Artificial abortion (for social reasons) as cause of female diseases; tabulation in dispensaries] Vrach. gaz., 1928, 32: 248-53.—Kuttner, A. Darf die wirtschaftliche Lage der Schwangeren bei Einleitung des künstlichen Abortes berücksichtigt werden? Deut. med. Wschr., 1917, 43: 1482.—Labhardt, A. Zur Frage der sozialen Indikation zum künstlichen Abort. Zschr. ärzt. Fortbild., 1919, 16: 553-7.—Levit, I. [Statistical data on abortion from a social standpoint] J. akush. jensk. bolez., 1927, 38: 553-9.—Markov, N. [Abortion and its importance in prevention of conception] Russk. klin., 1926, 5: 71-92.—Meyer, E. Zur Frage der Schwangerschaftsunterbrechung bei Kindern und Jugendlichen. Aerzt. Sachverst.-Ztg., 1926, 32: 303-5.—Olshausen, T. von. Abtreibung bei Schwangerschaft infolge erlittener Notzucht. Med. Klin., Berl., 1916, 12: 1273.—Peters. Zur Frage der sogenannten sozialen Indikation zum künstlichen Abortus. Wien. klin. Wschr., 1917, 30: 1014-6.—Prochazka, F. [Social indications for abortion] Cas. lek. česk., 1925, 64: 66-8.—Quintella, A. E. licito ao medico provocar o aborto nas mulheres violadas na guerra? Ann. Acad. med. Rio, 1922, 82: 211-4.—Ribeiro, L. O aborto nas mulheres violadas na guerra e a opinião dos medicos-legistas brasileiros. Folha med., Rio, 1930, 11: 174-7.—Riese, H. Ueber die soziale Indikation zur Unterbrechung der Schwangerschaft. Neue Generat., 1926, 22: 65; 107. Also Hippokrates, Stuttg., 1929-30, 2: 484-502.—Rizzacasa, N. Neomalthusianismo e aborto criminoso. Med. prat., Nap., 1924, 9: 333-8.—Rongy, A. J. Abortion and birth control; a critical study. Am. Med., 1931, 37: 400-8.—Rotter, H. Von den sozialen Indikationen des künstlichen Abortus. Gynaek. Rdsch., 1912, 6: 112; 139.—Sanger, M. Birth control, or abortion? Birth Control, N. Y., 1918, 2: 3.—Schultz, E. Zur Indikationsstellung für die Einleitung des Aborts und zur Frage der Schwangerschaftsverhütung. Zbl. Gynäk., 1921, 45: 409-12.—Schumann, E. A. The economic aspects of abortion. Am. J. Obst., 1924, 7: 484-6.—Skrobanskii, K. [Abortion and contraceptive methods] J. akush. jensk. bolez., 1924, 35: 1-13.—Wiegels, W. Ueber die soziale, eugenetische und Notzuchtsindikation zur Einleitung des künstlichen Abortus. Ther. Gegenwart, 1921, 62: 461-7.—Wilhelm, E. Darf die wirtschaftliche Lage der Schwangeren bei Einleitung des künstlichen Abortes berücksichtigt werden? Deut. med. Wschr., 1918, 44: 186.

— justifiable: Legal aspects.

See Abortion, legalized.

— justifiable: Methods.

DENOY, J. *Les interventions évacuatrices de l'utérus pendant les six premiers mois de la grossesse (indications, technique, accidents) 102 p. 8°. Par., 1926.

GSELL, J. L. *Beitrag zur Frage der Unterbrechung der Schwangerschaft und der gleichzeitigen Sterilisation. 53 p. 8°. Zür., 1915.

HUNCZEK, F. *Die Ergebnisse der letzten hundert Interruptionen an der Breslauer Universitäts-Frauenklinik. 17 p. 8°. Bresl., 1928.

KLOT, B. von. *Die Unterbrechung der Schwangerschaft durch Röntgenstrahlen. 52 p. 8°. Münch., 1911.

MICHELSON, S. *Die Metreuryse zur künstlichen Unterbrechung der Schwangerschaft. 44 p. 8°. Würzb., 1910.

Abel, K. Ueber den Zusammenhang von Methode und Mittel zur Schwangerschaftsunterbrechung. Deut. med. Wschr., 1932, 58: 620-3. — Zur operationslosen Unterbrechung der Schwangerschaft. Verh. Berl. med. Ges., 1932, 62: Teil 2, 39-42.—Amfiteatroff, G. [Methods of abortion in the first stages of pregnancy] Vrach. gaz., 1928, 32: 1264-8.—Anders. Ueber die Indikationen zum künstlichen Abort und Sterilisation. Schweiz. med. Wschr., 1921, 51: 590-2.—Anufrieff, A. [Is ambulatory abortion permissible, from the scientific viewpoint?] Vrach. gaz., 1931, 35: 1589-93.—Argutinski-Dolgorukoff, V. Z. [Metreuryse by Barnes' method and that of Tarnier modified for artificial intervention of pregnancy] J. akush. jensk. bolez., 1904, 18: 844-59.—Bækgaard, V. [Valuation of interruptin] Ugeskr. læger, 1932, 94: 839.—Bubis, J. L. Emptying the uterus in the early stages of pregnancy by the aid of pituitrin. Am. J. Obst., 1916, 73: 673-5. Also Med. Rec., N. Y., 1916, 89: 540.—Child, C. G. Simultaneous abortion and

tubal sterilization. Tr. N. York Obst. Soc., 1913-16, 207-9.—Culbertson, C. Therapeutic abortion and sterilization. Surg. Clin. Chic., 1917, 1: 605-20.—Dalcché, P. Les méthodes cinnéna-gogues et leurs indications. Rev. fr. gyn. obst., 1920, 15: 193-205.—Davidson, H. S. Therapeutic abortion, with special reference to methods of induction. Tr. Edinb. Obst. Soc., 1926-27, 47: 185-95.—DeCourcy, J. L. Therapeutic abortion; does the end justify the means? Cincin. J. M., 1920, 1: 68-71.—Dützmänn, M. Zur Frage: Einzeitiger Abort und Sterilisation. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1923-24, 65: 189-92.—Eckstein, E. Meine Stellungnahme zum Entwurf E. Kehrer's zu den Richtlinien für die ausserklinische operative Technik der frühzeitigen Schwangerschaftsunterbrechung. Zbl. Gynäk., 1924, 48: 332-6.—Engelmann, F. Ueber die Gefahren der sogenannten operationslosen Schwangerschaftsunterbrechung. Deut. med. Wschr., 1932, 58: 166-9. — Ueber die Gefahren des Interruptins. Zbl. Gynäk., 1932, 56: 119-22.—Findley, P. The combined operation for the interruption of pregnancy and sterilization. Am. J. Obst., 1915, 72: 1022-6. Also Tr. Am. Ass. Obst. & Gyn., York, 1916, 28: 187-90.—Franken, H. Todesfälle mit Interruptin und grundsätzliche Warnung vor dem Gebrauch der Pastenmethode zur ärztlichen Schwangerschaftsunterbrechung. Aerzt. Rdsch., Münch., 1932, 43: 65-7.—Franqué, O. von. Grundsätzliches der Technik der Abortausräumung. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1925, 69: 320-3.—Freund, H. Ueber einzeitige Schwangerschaftsunterbrechung und Sterilisierung und über die temporäre Sterilisierung. Zbl. Gynäk., 1923, 47: 1615-8.—Frey, E. Die gleichzeitige Unterbrechung der Schwangerschaft und Tubensterilisation auf abdominalem Wege. Zbl. Gynäk., 1923, 47: 965.—Fritsch, H. Die Berechtigung und die Methode der Unterbrechung der Schwangerschaft. Deut. med. Wschr., 1908, 34: 2017-9.—Fürst. Ueber die therapeutische Schwangerschaftsunterbrechung durch Röntgenstrahlen. Arch. Gynäk., 1927, 132: 327-9. [Discussion] 334-6.—Füth, H. Zur Technik der digitalen Ausräumung. Zbl. Gynäk., 1925, 49: 114-7.—Fulton, G. Indications and methods of inducing abortion and premature labor. Kentucky M. J., 1925, 23: 120-3.—Gall, P. Einzeitige abdominale Schwangerschaftsunterbrechung und Sterilisation. Wien. klin. Wschr., 1919, 32: 562.—Gallatia, E. Einleitung der künstlichen Frühgeburt bezw. des Abortus in den Jahren 1898 bis 1. Juli 1904. Ibid., 1904, 17: 1208-14.—Ganzoni, M., & Widmer, H. Ueber die therapeutische Schwangerschaftsunterbrechung durch Röntgenstrahlen. Strahlentherapie, 1930, 38: 754-61.—Gauss, C. J. Ueber Abortausräumung bei engem Muttermund. Deut. med. Wschr., 1917, 43: 357-9.—Grossmann H. Interruptin. Zbl. Gynäk., 1932, 56: 1822.—Gusikov, P. A. [Technique of artificial abortion] J. akush. jensk. bolez., 1927, 38: 246-8.—Hannes, W. Welche Anforderungen sind an eine korrekte Methode der künstlichen Unterbrechung der Schwangerschaft zu stellen? Münch. med. Wschr., 1907, 54: 1974-6. — Gibt es ungefährliche Methoden der Schwangerschaftsabbruch? Zbl. Gynäk., 1932, 56: 947-53.—Harris, W. Therapeutic abortion produced by the roentgen ray. Am. J. Roentg., 1932, 27: 415-9. — & Kean, A. Ueber die therapeutische Schwangerschaftsunterbrechung durch Röntgenstrahlen. Strahlentherapie, 1928, 28: 637.—Haselhorst, G. Warnung vor der Anwendung des Interruptins. Zbl. Gynäk., 1932, 56: 1050-7.—Henkel, M. Die Einleitung des künstlichen und die Behandlung des im Gange befindlichen Abortus. Med. Klin., Berl., 1932, 28: 1091-3.—Hirsch, F. E., & Lewin, H. Die operationslose Unterbrechung der Schwangerschaft. Med. Welt, Berl., 1931, 5: 413.—Huet, J. A., & Sobel, A. Technique et indications de l'avortement thérapeutique par les rayons X. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1930, 18: 417-22.—Jacoby. Ueber die künstliche Unterbrechung der Schwangerschaft durch die Bougie-methode; Erfahrungen über Indikation und Methode aus 228 Fällen. Arch. Gynaek., 1904, 74: 261-91.—Janson & Leunbach, J. H. Zur Frage der Gefährlichkeit oder Ungefährlichkeit des Abortivum Provokol. Med. Welt, Berl., 1932, 6: 196.—Kantarovich, L. I. [Pain in artificial abortion and painless methods] J. akush. jensk. bolez., 1932, 43: 59-65.—Kanter, H. Beitrag zur Technik und Frage des Zeitpunktes der Schwangerschaftsunterbrechung. Med. Welt, Berl., 1931, 5: 121.—Kehrer, E. Entwurf zu den Richtlinien für die operative Technik der frühzeitigen Schwangerschaftsunterbrechung (Ausserklinische Behandlung des bereits in Gang befindlichen nicht fieberhaften Abortes und Einleitung des Abortus artificialis aus bestimmten medizinischen Indikationen) Zbl. Gynäk., 1923, 47: 1163-71.—Keves, G. [Technique of inducing abortion] Vrach. gaz., 1927, 31: 1751-3.—Khazhinsky, P. H., & Ershoff, S. I. [Metreuryse as one of the best methods of producing abortion after the third month of pregnancy] J. akush. jensk. bolez., 1928, 39: 649-55.—Kissin, S. [Inducing late abortions] Vrach. gaz., 1927, 31: 1734-8.—Klieneberger, C. Schwangerschaftsunterbrechung in den ersten 4 Monaten. Berl. klin. Wschr., 1921, 58: 584.—Lammers, H. [Abortion by roentgen irradiation] Ned. tscr. geneesk., 1926, 70: pt 2, 2651-4.—Lechtman, M. N. [Combined method in performing abortions after 3 months of pregnancy] Vrach. dielo, 1931, 14: 1053-8.—Leunbach, J. H. Operationslose Schwangerschaftsunterbrechung. Deut. Aerzte-Ztg., 1931, 6: Hft 257. — Eine neue Form der intrauterinen Therapie mit Einführung einer antiseptischen Paste in den Uterus. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1931, 87: 509-20.—Liepmann, W. Ueber die medizinisch zulässigen Methoden der Schwangerschaftsunterbrechung mit besonderer Berücksichtigung der forensischen Praxis. Aerzt. Sachverst.-Ztg., 1932, 38: 29-35.—Lucas-Championnière, J. Anticépse de l'avortement. Progr. méd. belge, 1909, 11: 57-60.—McAllister, A. The induction of abortion; an introduction to a discussion on the artificial termination of

pregnancy, before the Hunterian Society of London, on December 3, 1928. Postgrad. M.J., Lond., 1929, 4: 73-8.—**Mahlo, A.** [Bougie for inducing a sterile abortion] Vrach. gaz., 1927, 31: 1373-8.—**von Marenholtz.** Die Gefahren der Salbenabtreibungsmittel. Aertzl. Sachverst.-Ztg., 1932, 38: 85-90.—**Marvel, E.** Should the uterus be removed when it becomes imperative to interrupt pregnancy? Am. J. Obst., 1918, 77: 186-8.—**Molnar, J.** Ein Fall von Röntgenabort, zugleich ein Beitrag zur Indikation desselben. Zbl. Gynäk., 1927, 51: 804.—**Müller-Hess & Hallermann, W.** Schwangerschaftsunterbrechung durch salbenartige Mittel; ein ärztlicher Kunstfehler! Med. Welt, Berl., 1932, 6: 373-5.—**Nalin, E.** Sulla interruzione di gravidanza per mezzo di membrana animali. Minerva med., Tor., 1927, 7: 942-5.—**Naujoks.** Röntgenologische Indikationen zur Schwangerschaftsunterbrechung. Arch. Gynaek., 1930-31, 144: 333. [Discussion] 361-83.—**Neveroff, F. I.** [Time for induced abortion] Vrach. gaz., 1927, 31: No. 3, 201.—**Newell, F. S.** Abdominal abortion. Tr. Am. Gyn. Soc., 1921, 46: 362-7. Also Am. J. Obst., 1921-22, 2: 606-11.—**Opitz, Hochneijt et al.** Umfrage über die Technik der Einleitung des künstlichen Abortes und der künstlichen Frühgeburt. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 610: 645; 686; 721; 764; 802; 840.—**Otto, K.** Erfahrungen über die operationslose Unterbrechung der Schwangerschaft mit Interruptin. Zbl. Gynäk., 1932, 56: 112-8.—**Paci, C.** Sull' efficacia del metodo di Krause nella provocazione dello aborto e del parto prematuro. Riv. ostet. gin. prat., 1923, 5: 274; 350.—**Parke, W. E.** Operative technique of therapeutic abortion. N. York M.J., 1919, 109: 665. Also Med. & Surg. Rep. Episc. Hosp., Phila., 1920, 5: 491-4.—**Perazzo.** La interruzione della gravidanza con la dose di castrazione temporanea. Radiol. med., Milano, 1924, 11: 256.—**Phillips, J.** The induction of abortion. Lancet, Lond., 1921, 1: 266-8. Also Med. Brief, St. Louis, 1921, 49: 208-12.—**Podosoroff, N. A.** Local, infiltrating anesthetic in abortions] J. akush. jensk. boliez., 1929, 40: 476-81. Also transl. Zbl. Gynäk., 1929, 53: 3293-7.—**Polano.** Die Methoden zur Unterbrechung der Schwangerschaft. Frauenarzt, Lpz., 1910, 25: 146-50.—**Puppel, E.** Klinische Beiträge zur Frage des Abortus artificialis. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1931, 87: 520-6.—**Reuter, K.** Ueber gefährliche Methoden der Schwangerschaftsunterbrechung. Med. Klin., Berl., 1932, 28: 1339-43.—**Roberson, F.** The interruption of pregnancy in tuberculosis by hysterotomy; production of sterility; local anesthesia. Tr. M. Soc. N. Car., 1923, 70: 175-80.—**Rosenstein.** Zur Unterbrechung der Schwangerschaft mit Tubensterilisation von den Bauchdecken aus. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1923-24, 65: 333-40.—**Sachs, E.** Ueber die Verwendung des Interruptin in der Geburtshilfe. Arch. Gynäk., 1930-31, 144: 548-58.—**Interruptin.** Ther. Gegenwart, 1932, 73: 312-7.—**Ueber den Mechanismus der Schwangerschaftsunterbrechung mit Interruptin.** Zbl. Gynäk., 1932, 56: 1756-66.—**Gefahren und Vorteile der Salbenmethode bei der Unterbrechung einer Schwangerschaft.** Zschr. Geburtsh. Gyn., 1932, 102: 433-68.—**Sagatloff, K.** [Interruption of pregnancy by the electric current] J. akush. jensk. boliez., 1908, 22: 729-48.—**Salmond, M.** Induction of abortion. Lancet, Lond., 1931, 1: 745-7.—**Schimmel, H.** Eignet sich Gynenger zur Unterbrechung der Schwangerschaft? Mschr. Geburtsh. Gyn., 1924, 66: 133-42.—**Seibil, B. J.** Ueber Schwangerschaftsunterbrechung jenseits der 12. Woche. Zbl. Gynäk., 1932, 56: 1949-53.—**Sellheim, H.** Vorzüge und Gefahren der Schwangerschaftsunterbrechung mittels Salbeninjektion. Münch. med. Wschr., 1932, 79: 335-9.—**Serdukov, M.** [Safe way of dilation of cervix uteri in abortions not later than 8-10 weeks old] Vrach. dielo, 1927, 10: 1003.—**Stern, S.** Report of 31 cases of therapeutic abortion induced by roentgen-ray therapy. Am. J. Roentg., 1928, 19: 133-40.—**Strassmann, P.** Sterile Ableitung mit Federkieseln. Med. Welt, Berl., 1932, 6: 1613.—**Traugott, M.** Zur Technik der instrumentellen Ausräumung des graviden Uterus. Ibid., 1927, 1: 644.—**Varshavsky, F. A.** [The use of a local anesthetic in artificial abortions] Odesk. M.J., 1928, 3: 420-4.—**Vaughan, E. E.** The indications for, and methods of, producing abortion. Clinique, Chic., 1908, 29: 86-90.—**Vinazzar, A.** Thyrophysin bei Fehlgeburten. Med. Welt, Berl., 1929, 3: 687.—**Vogt, E.** Die künstliche Unterbrechung der Schwangerschaft mit gleichzeitiger Sterilisation in einer Sitzung durch tiefen, intraperitonealen Uterusschnitt und Tubenexstirpation. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1923, 63: 309-14.—**Walther, H.** Dilatation des Uterus bei Abortausräumung. Med. Welt, Berl., 1929, 3: 641-3.—**Warschavsky, F. A.** Die Lokalanästhesie beim künstlichen Abort. Ibid., 1930, 4: 998.—**Weber, F.** Ueber Schwangerschaftsunterbrechung und Sterilisation in einer Sitzung. Zbl. Gynäk., 1923, 47: 1088.—**Westmann, S.** Die Gefahren und Fehler bei der Einleitung und Behandlung des künstlichen Abortus. Zschr. ärzt. Fortbild., 1923, 20: 582-5.—**Will, E.** Unsere Erfahrungen mit Interruptin. Münch. med. Wschr., 1932, 79: 794.—**Wittenberg, S. E.** Zur Schwangerschaftsunterbrechung und Abortbehandlung mit Glycerinacetamponade. Med. Welt, Berl., 1932, 6: 1173.—**Wolf, H.** Einleitung des Abortes durch intrauterine Salbenapplikation. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1931, 88: 442-7.—**Wolf, J.** Die Technik der Schwangerschaftsunterbrechung (auf Grund einer Sachverständigen-Enquete) und ihre gesetzliche Behandlung. Neue Generat., 1929, 25: 179-90.—**Wormser, E.** Ueber die Methoden der künstlichen Unterbrechung der Schwangerschaft. Med. Klin., Berl., 1905, 1: 1001-6.—**Wyser, D. D., & Mayer, M. D.** Therapeutic abortion by means of the roentgen-ray. Am. J. Obst., 1927, 14: 62-8.—**Ziwatoff, G. K.** Zur vergleichenden Beurteilung der Methoden zur künstlichen Unterbrechung der Schwangerschaft. Zbl. Gynäk., 1928, 52: 757-61.

— legalized.

See also Abortion, justifiable.

KRASSILNIKIAN, S. *Die Freigabe der Abtreibung in der Sowjet-Union. 55 p. 8°. Berl., 1929.

MINOR, A. *La légalisation des avortements en U.R.S.S. 69 p. 8°. Par., 1928.

Belbey, J. C. Comentario a la legislación argentina del aborto. Rev. crimin., B. Air., 1925, 12: 191-7.—**Bergal, M.** [On early abortions] J. akush. jensk. boliez., 1928, 39: 69-72.—**Boenheim, F.** Schwangerschaftsunterbrechung und Präventivpropaganda in Sowjetrussland. Neue Generat., 1928, 24: 13-6.—**Bohác, A.** [Results of legal abortions in Soviet Russia] Statist. obozr., 1931, 12: 57-60.—**Canavan, J.** The ethics of medical abortion. Cath. M. Guard., Middlesex, 1926, 4: 60-8.—**Colmeiro Laforet, C.** Aborto legal; comentarios a la legislación rusa sobre el aborto. Rev. españ. obstet., 1932, 17: 211-7.—**Dekker, H.** Is abortion becoming ethical? Med. Life, N.Y., 1920, 27: 193-201.—**Dietrich, S.** Sitengesetze, ein Beitrag zur Abortfrage. Zbl. Gynäk., 1921, 45: 72-5.—**Dinetz, B. Ya.** [Problem of abortions in advanced pregnancy] Vrach. gaz., 1929, 33: 2592.—**Engelsmann.** Zur Frage des legalisierten Abortus. Zschr. Schulgesundh., 1926, 39: 49-55.—**Erfahrungen mit der Legalisierung des künstlichen Abortes in Sowjet-Russland.** Med. Klin., Berl., 1926, 22: 555.—**Pedotova, E.** [Abortions and the struggle against their legalization] Profil. med., Kharkov, 1927, 6: No. 7, 80-5.—**Feld, W.** Bevölkerungspolitik und Legalisierung des Abortus. Zschr. Schulgesundh., 1926, 29: 447-53.—**Finkenrath, K.** Ueber die Legalisierung des ärztlich indizierten Abortus durch das künftige Strafrecht unter besonderer Berücksichtigung eugenetischer Gesichtspunkte. Zschr. Sexwiss., 1925-26, 12: 349-51.—**Frankenthal, K.** Zur Frage der Straflosigkeit der Abtreibung. Ibid., 1921, 8: 29-34.—**Genss, A. B.** Geburtenüberschuss und Abtreibung in der Sowjetunion. Neue Generat., 1928, 24: 353-5.—**Gloel, W.** Unter welchen Umständen rechtfertigt sich ärztlicherseits die Einleitung eines Abortes und wie stellt sich die Rechtspraxis zu derselben? Vtjtschr. gericht. Med., 1921, 3: F., 62: 49; 306.—**Goldbergas, T.** [Lithuanian legislature concerning medical abortions] Medicina, Kaunas, 1929, 10: 609-20.—**Gorges-Gavrilenko, N. M.** [Review of 4,526 cases of abortion] Mosk. med. J., 1929, 9: 75-84.—**Grassl.** Zur Frage der Straflosigkeit der Abtreibung. Zschr. Sexwiss., 1921, 8: 26-9.—**Hirsch, M.** Ueber die Legalisierung des künstlichen Abortus im künftigen Strafrecht und die Bedeutung eugenetischer Gesichtspunkte. Zbl. Gynäk., 1925, 49: 1901-6.—**Ueber die Legalisierung des ärztlich indizierten Abortus unter besonderer Berücksichtigung eugenetischer Gesichtspunkte.** Arch. Frauenk., 1926, 12: 1-39.—**Hüssy, P.** Russische Erfahrungen mit der Freigabe der Abtreibung. Praxis, Bern, 1930, 19: Hft 38, 1: 3.—**Jung, P.** Zur Frage einer Änderung der gesetzlichen Bestimmungen über therapeutischen Abort und Sterilisation. Schweiz. med. Wschr., 1922, 52: 877-82.—**Kahl.** Ueber die Legalisierung des ärztlich indizierten Abortus unter besonderer Berücksichtigung eugenetischer Gesichtspunkte. Arch. Frauenk., 1926, 12: 50-62.—**Kahn, M. H.** The legalization of abortion. Am. Med., 1927, 22: 175-82.—**Karlin, M.** Ueber die Abortfrequenz in Russland, während des Krieges und der Revolution. Zbl. Gynäk., 1924, 48: 1365-70.—**Erkrankungs- und Sterblichkeitsfrequenz vor und nach der Freigabe des Abortes in der S.S.R.-Union.** Med. Welt, Berl., 1929, 3: 1857-9.—**Acht Jahre Abtreibungsfreiheit in Russland (U.S.S.R.).** Arch. Frauenk., 1930, 16: 12-29.—**Kauschansky, D. M.** Die Legalisierung des Abortes; eine soziale, forensisch-medizinische und kriminalpolitische Studie. Zschr. Sexwiss., 1930-31, 17: 393-407.—**Kluge.** Mutterschaftsrecht und moderne Ehebegriiffe der proletarischen Freidenker vom ärztlich-hygienischen Standpunkt. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 1185.—**Koadobovsky, P. I.** [Abortions in the city of Lugansk (Russia) in 1927] Profil. med., Kharkov, 1929, 8: 63-7.—**Krohne.** Die Frage der Zulässigkeit der Unterbrechung der Schwangerschaft vom Standpunkte der ärztlichen Wissenschaft und Berufsehre. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1917, 45: 56-67.—**Labhardt, A.** Strafloze Abtreibung im Kanton Basel-Stadt? Kor. Bl. schweiz. Aerzte, 1919, 49: 1078-84. Also Zschr. Sexwiss., 1919-20, 6: 231-6.—**McCardie, J.** Should abortion be legalized? Lancet, Lond., 1932, 1: 627.—**Magid, M.** Die Legalisation des Abortes und der untugliche Versuch der Fruchtabtreibung. Arch. Frauenk., 1930, 16: 321-30.—**Mathé.** L'avortement en Russie soviétique. Presse méd., 1925, 33: 245.—**Mayer, A.** Ueber die russischen Erfahrungen mit der Legalisierung des Abortus. Zbl. Gynäk., 1932, 56: 2753-9.—**Meyer, E.** Die Frage der Schwangerschaftsunterbrechung im Falle des §176, 2 St.G.B. Arch. Psychiat., Berl., 1918, 59: 610-4.—**Muret, M.** De l'avortement médical au point de vue juridique. Schweiz. med. Wschr., 1922, 52: 882-6.—**La question de l'avortement et le nouveau code pénal vaudois.** Rev. méd. Suisse rom., 1930, 1: 689-99.—**Natanson, H.** Die ärztliche Schwangerschaftsunterbrechung im künftigen Strafrecht. Arch. soz. Hyg. & Demogr., Berl., 1926-27, n. F., 2: 164.—**Naujoks, H.** Die Freigabe des künstlichen Abortes in Sowjetrussland und in Deutschland. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 400-3.—**Neure Gesichtspunkte hinsichtlich der Indikationsstellung zum künstlichen Abortus auf der Grundlage des heutigen Gesetzes.** Deut. Zschr. gericht. Med., 1930, 16: 216-26.—**Neukamp.** Der Kampf um § 218 des Deutschen Reichsstrafgesetzbuches. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 1422-4.—**Neuwirth, K.** Ein strikter Vorschlag zur Regelung der Frage des künstlichen Abortus. Wien. klin.

Wschr., 1923, 36: 677-9.—Niedermeyer, A. Betrachtungen über die Abtreibungsfrage, auf Grund ärztlicher Mitteilungen aus Sowjetrussland. Zbl. Gynäk., 1924, 48: 2467-71.

— Betrachtungen zur Arbeit Roesle's Die Statistik des legalisierten Abortus. Ibid., 1926, 50: 1268-70.

— Die bisherige Lehre aus der Freigabe des Abortus in Russland. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 1729.

— Also Med. Klin., Berl., 1927, 23: 1239-41.

— Wandlung der ärztlichen Ethik in der Abortusfrage? Zbl. Gynäk., 1929, 53: 216-8.

— Pagano, P. L'aborto dal punto di vista legislativo morale e sociale. Riv. ostet. gin. prat., 1926, 8: 428-32.

— Peham, H. Die künstliche Schwangerschaftsunterbrechung vom Standpunkt des Mediziners und des Juristen in Hinsicht auf die derzeit geltenden gesetzlichen Bestimmungen; über die Schwierigkeiten der ärztlichen Indikationsstellung zum künstlichen Abortus. Wien. klin. Wschr., 1923, 36: 361.

— Pestalozza, E. Sulla liceità dell'aborto provocato. Clin. ostet., Roma, 1931, 33: 657-61.

— Peters. Zur Frage der Notwendigkeit gesetzlicher Bestimmungen für den künstlichen Abortus. Zbl. Gynäk., 1910, 34: 721-7.

— Poliakov, N. [Abortions in rural districts] Vrach. dielo, 1928, 11: 538-40.

— Richter. Ist es zweckmässig oder gar notwendig, für das Verhalten des Arztes in Fällen von künstlicher Unterbrechung der Schwangerschaft irgendwelche gesetzliche Bestimmungen anzustreben. Geburtsh. Gyn., 1911, 33: 100-14.

— Riddell. Ethical, legal, and medical aspects of abortion. Lancet, Lond., 1927, 1: 219-23.

— Ridella, A. Un nuovo pericolo: delle pratiche abortive in donna non gravida (relazione del problema colle vecchie e nuove disposizioni legislative). Riv. ostet. gin. prat., 1930, 12: 523-44.

— Riss, F. Unterbrechung der Schwangerschaft und katholische Lehre. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 1356-8.

— Rodecurt, M. Die negativen Auswirkungen des § 218. Zbl. Gynäk., 1931, 55: 3069-71.

— Roesle, E. Die Statistik des legalisierten Abortus. Zschr. Schulgesundh., 1925, 38: 445-55.

— Rojas, N. El aborto legal en la Argentina. Bol. Soc. obst. gin., B. Air., 1930, 9: 448-62.

— Concepto médico legal del aborto. Rev. crimin., B. Air., 1930, 17: 385-91.

— Also Rev. med., Rosario, 1931, 6: 121-7.

— Roubakine, A. Avortement; problème social, et sa solution dans l'Union des Républiques Socialistes soviétiques. Ann. méd. lég., Par., 1929, 9: 153-68.

— Schaeffer, R. Das Abtreibungsverbot; das geltende Recht und die sozialdemokratischen Abänderungsanträge. Fortsch. Med., 1921, 38: 623.

— Schiedermair, J. Unter welchen Voraussetzungen ist die Unterbrechung der Schwangerschaft durch den Arzt rechtlich erlaubt? Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1634.

— Sellheim, H. Straffreiheit der Abtreibung. Deut. med. Wschr., 1921, 47: 1334; 1366.

— Semashko, N. Drei Jahre Sowjetgesetzgebung in der Abtreibungsfrage. Neue Generat., 1924, 20: 172-8.

— Serduikoff, G. L'accrescimento e la causa degli aborti attuali in Russia. Rass. ostet., Nap., 1924, 33: 53-66.

— Shabad, T. O. [Artificial abortion from the viewpoint of Catholic and Jewish religions] Yevr. Med. Golos, 1910, 10: 83-8.

— Smirnof, P. [Abortion per data of obstetric-gynecological clinic of the Omsk medical institute, in relation to Soviet abortion decree] Omsk. M.J., 1926, 1: No. 6, 28-41.

— Sorgo, J. Der Internist und § 144. Wien. med. Wschr., 1924, 74: 1: 63-5.

— Speck, W. Die künstliche Unterbrechung der Schwangerschaft vom ärztlichen und rechtlichen Standpunkt aus (§ 218 Str.G.B.). Zschr. ärzt. Fortbild., 1929, 26: 194-8.

— Stocker, H. Zum vierten Male in Russland: Abtreibung und Geburtiregung. Neue Generat., 1928, 24: 326-9.

— Suetin, G. [Concealing abortions] Profil. med., Kharkov, 1927, 6: No. 7, 85-90.

— Tarabukhin, M. M. [Problems of abortions in villages] J. akush. jensk. bolicez., 1930, 41: 540-54.

— Tissier, L. L'avortement thérapeutique et la loi. Arch. mens. obst. gynéc., Par., 1913, 52-6.

— Tolentino, M., & Rustia, G. Induced abortion from the medico-legal point of view. J. Philip. Isl. M. Ass., 1922-23, 2: 66-70.

— Traumann, F. E. Die neue Rechtsprechung des Reichsgerichts zu der Unterbrechung der Schwangerschaft durch den Arzt. Zschr. Sexwiss., 1927-28, 14: 241-50.

— Ugge, A. L'aborto volontario nella Russia dei Sovieti. Difesa soc., Roma, 1928, 7: No. 7, 10-15.

— Verkhatsky, S. Immediate and remote results of legal abortions in villages in Russia] Vrach. dielo, 1931, 14: 17-22.

— Villard, H. G. Legalized elimination of the unborn in Soviet Russia. J. Social Hyg., 1926, 12: 294-8.

— Vogther, K. Ueber die moralische Beurteilung der willkürlichen Verhütung und Unterbrechung der Schwangerschaft. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 195-8.

— Winter, G. Die Legalisierung des künstlichen Aborts. Zbl. Gynäk., 1925, 49: 1010-3.

— missed.

See Abortion, incomplete.

— Prevention.

See Abortion, Treatment.

— Racial aspects.

GRAMSE, G. *Die Beziehungen des Aborts zum Geburtenrückgang unter Berücksichtigung des Materials der königlichen Universitäts-Frauen-Klinik zu Breslau. 32 p. 8°. Bresl., 1918.

LÖNNE, F. Das Problem der Fruchtabtreibung vom medizinischen, juristischen und

nationalökonomischen Standpunkt. 42 p. 8°. Berl., 1924.

PELLER, S. Fehlgeburt und Bevölkerungsfrage. Eine medizinisch-statistische und sozialbiologische Studie. 295 p. 8°. Stuttg.-Lpz., 1930.

Forms 5: of Hippokrates-Bücher für Aerzte (P. Federn, H. Meng) Stuttg.-Lpz., 1930.

BENDER, C. Das Verbot der Schwangerschafts-Unterbrechung und seine Wirkung auf die Rasse. Neue Generat., 1928, 24: 145-7.

— Bossi, L. M. A proposito di depopolazione e di aborto criminale. Policlinico, 1917, 24: sez. prat., 1158.

— Du Bousquet. La natalité dans le domaine médico-légal. Ann. méd. lég., Par., 1928, 8: 124-31.

— Ehrenberg. Geburtenrückgang und Volkswirtschaft. Zschr. Bevölkerungspolitik., 1917, 10: 33-47.

— Engelsmann, R. Die bevölkerungspolitische Bedeutung der Fehlgeburten. Klin. Wschr., Berl., 1925, 4: 2118-21.

— Die Beziehungen zwischen Geburtenrückgang und Fehlgeburten. Verh. Internat. Kongr. Sexforsch., 1928, 4: 83-91.

— Gallois, P. Dépopulation et avortements criminels. Vie méd., Par., 1923, 4: 57-60.

— Grotjahn, A. Die Zunahme der Fruchtabtreibungen vom Standpunkte der Volksgesundheit und Eugenik. Arch. soz. Hyg. & Demogr., Berl., 1925-26, n. F., 1: 173-6.

— Hirsch, M. Volkshygienische Bedeutung der Abtreibung und die Mittel zu ihrer Bekämpfung. Berl. klin. Wschr., 1921, 57: 357; 58: 854.

— Also Zschr. Geburtsh. Gyn. 1921-22, 84: 815-65.

— Hoeber. Die Abtreibungssuche vom rechtlichen und sozialen Standpunkte. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 1344-8.

— Kantor. Geburtenrückgang und Kurpfuscherei. Ther. Monatsh., Berl., 1916, 30: 513; 561.

— Klein, G. Viel-Operieren, künstlicher Abortus und Geburtenrückgang. Münch. med. Wschr., 1918, 65: 1157-60.

— Kröhne. Empfängnisverhütung, künstliche Unfruchtbarkeit und Schwangerschaftsunterbrechung vom bevölkerungspolitischen und ärztlichen Standpunkt. Kriegs-ärz. Vortr., 1919, Teil 6, 6-43.

— Nebel, L. Ueber das Verhältnis von Aborten zu Geburten in Mainz in dem letzten Dezennium. Zbl. Gynäk., 1921, 45: 1657-62.

— Nürnberger, L. Die Stellung des Abortus in der Bevölkerungsfrage. Misch. Geburtsh. Gyn., 1917, 45: 23-39.

— Die Bedeutung der Fehlgeburten in der Bevölkerungspolitik. Zbl. Gynäk., 1917, 41: 833-43.

— Pellegrini, R. L'aborto nei riguardi del problema della popolazione. Policlinico, 1920, 27: sez. chir., 341.

— Gli aborti procurati come fattore di limitazione di natalità in Germania. Difesa soc., Roma, 1925, 4: 319.

— Peller, S. Der Abortus (in Wien) und das Bevölkerungsproblem. Arch. soz. Hyg., 1919, 13: 271-90.

— Abortus und Geburtenrückgang. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 847-9.

— Rüdin. Die erblichen Grundlagen einer eugenischen Unfruchtbarmachung und Schwangerschaftsunterbrechung. Deut. med. Wschr., 1932, 58: 1709-13.

— Siegel, P. W. Abort und Geburtenrückgang. Zbl. Gynäk., 1917, 41: 257-65.

— Vaerting, M. Ueber den Einfluss des Krieges auf Präventivverkehr und Fruchtabtreibung und seine eugenischen Folgen. Zschr. Sexwiss., 1917-18, 4: 137; 176.

— Vitoux, G. La question de la natalité et la répression de l'avortement. Rev. hyg., Par., 1922, 44: 769-76.

— Waldstein, E. Geburten und Fehlgeburten (eine bevölkerungspolitische Betrachtung) Wien klin. Wschr., 1923, 36: 131-4.

— Winkler, W. F. Die nationalbiologische Bedeutung der Abtreibungen und ihre Bekämpfung. Deut. Zschr. öff. Gesundheitsl., 1925-26, 2: 7-12.

— Zunahme (Ueber die) der Fruchtabtreibungen vom Standpunkt der Volksgesundheit und Rassenhygiene. Veröff. Med.-verwalt., 1926, 23: 1-90.

— septic.

See also Puerperal septicemia.

BECKER, F. [F. H. A.] *Die Sepsisfälle nach Abort und nach reifer Geburt [Jena] 37 p. 8°. Erfurt, 1913.

LE FUR, G. *Essai sur la conduite à tenir dans l'infection après avortement (indications actuelles) 52 p. 8°. Par., 1926.

ROST [B. W.] G. *Der fieberhafte Abort unter besonderer Berücksichtigung des Materials der Kieler Universitäts-Frauenklinik während der letzten 4 Jahre vor dem Kriege (1910-13 einschl.) 38 p. 8°. Kiel, 1919.

Antoine, T. Blutvergiftung mit Erkrankung der Herzklappen bei Fehlgeburten. Deut. Zschr. gericht. Med., 1922, 1: 709-16.

— Aubert, L. Un cas de péritonite purulente généralisée, consécutive à un avortement provoqué; laparotomie; entérostomie; guérison. Rev. mens. gyn. obst., 1919, 14: 182-7.

— Beck, A. C. Fatal case of staphylococcus albus bacteremia following a criminal abortion. Am. J. Obst., 1918, 78: 476-9.

— Benthin, W. Der fieberhafte Abort. Prakt. Erg. Geburtsh., 1916-17, 7: 129-279.

— Binet & Guillemin, A. Avortement provoqué; péritonite consécutive; laparotomie; guérison. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1921, 10: 528-30.

— Bloth, J. C. Les péritonites généralisées consécutives à l'avortement criminel. Médecine, Par., 1927, 8: 522-7.

— Bowin, E. A case of septic abortion with a necrotic submucous myoma in a 27-year-old patient. Acta obst. gyn. scand., 1932, 12: 74.

— Brea, A. M., & Velazco

Suarez, C. Peritonitis agudas difusas consecutivas a maniobras abortivas criminales. Bol. Soc. obst. gin. B. Air., 1928, 7: 142-51.—**Brickner**, Suppurating fibroid due to a criminal operation. Tr. N. York Obst. Soc., 1911-13, 250.—**Brodhead, G. L.** Bacteremia following abortion, with recovery. Am. J. Obst., 1923, 5: 548.—**Bronsert, W.** Kurze kritische Betrachtung zu Dietrich's Sammelstatistik des fieberhaften Abortes. Zbl. Gynäk., 1923, 47: 789-91.—**Cannon, O. A.** Septic abortion. Canad. M. Ass. J., 1922, 12: 163-8.—**Chauvin, E.** Infection post-abortum et Dakin. Marseille méd., 1922, 59: 921-7.—**Courty, E.** Peritonite post abortum; hystérectomie vaginale; sérothérapie antistreptococcique; guérison. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1924, 13: 136-9.—**Dible, J. H.** Abortus infections. Liverpool Med.-Chir. J., 1932, 40: 134-46.—**Dietrich, H. A.** Die Sammelstatistik des fieberhaften Abortes. Zbl. Gynäk., 1922, 46: 1912-14.—**Dujol, G.** Péricardite purulente à staphylocoques au cours d'une infection post-abortum. Bull. Soc. obst. Par., 1929, 18: 247.—**Ferrière.** Staphylococcémie post-abortum, mort. Ibid., 1923, 12: 293.—**Fournier, F., & Rascol.** Avortement criminel; péritonite hystérectomie vaginale; guérison. Ibid., 1924, 13: 156-9.—**Fournier, R.** Considération sur quelques observations d'avortements septiques. Ibid., 1932, 21: 593-7.—**Gaucherand & Bainsillon.** Phlébite du membre supérieur droit au cours d'une streptococcémie post-abortum. Ibid., 1924, 13: 152.—**Gundelach, K. A.** Akutes septisches, perforiertes Magengeschwür nach kriminellen Abort. Deut. Zschr. gericht. Med., 1923, 3: 140-4.—**Gupta, S. K.** Septic abortion. Ind. M. Rec., Calc., 1926, 46: 195.—**Heyn, A.** Der fieberhafte Abort. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1920, 83: 692-706.—**Joseph & Sachs.** Zur Sammelstatistik des fieberhaften Abortes. Klin. Wschr., Berl., 1924, 3: 786.—**Katz, H.** Tödliche Verblutung aus akuten Duodenalgeschwüren nach septischem Abort. Deut. Zschr. gericht. Med., 1922, 1: 261-7.—**Kleuchinoff, G. G.** [Ruge II and Philipp's reactions in septic abortions and delivery] Odessa med. J., 1927, 2: 81-4.—**Kernbach, M., & Ratin, Tr.** [New medico-legal view point on septic abortion] Cluj med., 1932, 13: 1-11.—**Kilduffe, R. A., & Allan, D. B.** Gas bacillus bacteremia following abortion. J. M. Soc. N. Jersey, 1932, 29: 742.—**Larson, W. E., & Starmann, B. H.** Septic abortion associated with meningococci meningitis. J. Mich. M. Soc., 1932, 31: 267-8.—**Lemierre, A., Laporte, A., & Mahoudeau-Campoyer, D.** Septicémie colibacillaire post-abortum; pyopneumothorax putride fistulisé dans les bronches; guérison. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1932, 3. s., 48: 7-14.—**Lewenthal, K.** Zur pathologischen Anatomie des septischen Abortes. Deut. Zschr. gericht. Med., 1930, 15: 265-78.—**Lowry, G.** Deux cas de péritonite diffuse après manœuvres abortives; guérison opératoire. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1930, 56: 447-52.—**Lüttge, W.** Metastatische Ophthalmie nach Abortus febrilis. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1925, 71: 156-60.—**Madzhuginsky, A. S., & Salnitkaya, S. E.** [Bacteremia after criminal abortion] J. akush. jensk. bolez., 1931, 42: 333-42.—**Mathias, E., & Pietrusky, F.** Allgemeines und Pathologisch-anatomisches über septische Aborte. Arch. Gynäk., 1923, 118: 645-53.—**Mgalobeli, M.** Beitrag zur Frage der fieberhaften Aborte. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1928, 80: 265-72.—**Moody, W. B.** Bacteriology of fatal systemic infections following miscarriage or abortion. Am. J. Obst., 1923, 5: 78-81.—**Moore, A.** Aborto infectado. Arch. brasil. med., 1917, 7: 864.—**Paucot, H.** Une complication infectieuse rare des manœuvres abortives. Ann. méd. lég., Par., 1925, 5: 463-8.—**Pérez, M. L.** Las complicaciones peritoneales en el aborto criminal. Rev. As. méd. argent., 1917, 26: 804-34. Also Prensa méd. argent., 1917-18, 4: 121-32.—**Perry, J., & Balard, P.** A propos d'une hystérectomie fort heureusement différée et évitée dans un cas d'infection post-abortum. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1921, 10: 353-7.—**Peters, L. S.** Pulmonary abscess following abortion. Am. Rev. Tuberc., 1926, 14: 594.—**Peyser, F.** Ein Beitrag zur Statistik des fieberhaften Abortes. Zbl. Gynäk., 1923, 47: 684-91.—**Reeb.** Abcès multiples de l'utérus après avortement criminel. Gynécologie, Par., 1923, 22: 497.—**—** Gangrène du fond de l'utérus après avortement criminel. Ibid. Also Gyn. & obst., Par., 1923, 8: 465-8.—**Riotte, A.** Avortement criminel, abcès multiples de l'utérus, péritonite généralisée. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1923, 12: 433.—**Schauenstein, W.** Ueber die Aetiologie des septischen Abortus. Mitt. Ver. Aerzte Steiermark, 1929, 66: 69-74.—**Schwartz.** Septic infection following abortion. Am. J. Obst., 1917, 76: 852.—**Simon, W.** Zur Sammelstatistik des fieberhaften Abortes. Zbl. Gynäk., 1922, 46: 1508-12.—**Sittig, O.** Metastatischer Rückenmarksschaden bei septischem Abortus. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1927, 107: 146-51.—**Steichele, H.** Zur Frage des fieberhaften Abortes. Zbl. Gynäk., 1922, 46: 1513-7.—**Thiery, P.** Infections Abortus. Zbl. Gynäk., 1922, 46: 1513-7.—**Thiery, P.** Infections Abortus. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1924, 50: 821-5.—**post-abortum.** Bull. Soc. nat. chir., Par., 1924, 50: 821-5.—**Velasco Suárez, C., & Brea, A. M.** Peritonitis agudas difusas consecutivas a maniobras abortivas criminales. Sem. méd., B. Air., 1928, 35: pt 2, 346-50.—**Völckers.** Tod an septischer B. Air., 1928, 35: pt 2, 346-50.—**Voron & Michon.** Deux cas de Zschr. gericht. Med., 1926, 8: 202-4.—**Virulenzfrage und septischer Abort.** Arch. Gynäk., 1923, 120: 2-5.—**Weimann, W.** Gehirnbefunde bei septischer Allgemeinfektion (nach kriminellen Abort); zugleich ein Beitrag zur Fektion (nach kriminellen Abort). Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1928, 114: 242-63.—**Wetterwald, M.** Ueber einen Fall Psychiat., 1928, 114: 242-63.—**Winter, G.** Ueber einen Fall von Sepsis post abortum nach Tragen eines Sterilettes. Schweiz. med. Wschr., 1922, 52: 276-80.—**Winter, G.** Die zwölfjährige med. Wschr., 1922, 52: 276-80.—**Wohlwill, F.** Ueber Plazentazündung und 47: 1489-99. Verh. Deut. path. Ges., 1928, 23: 531.

septic: Treatment.

See also Puerperal septicemia, Treatment.

BREMER, H. *Die Behandlung des septischen Abortes. 23 p. 8°. Halle a. S., 1914.

CURCHOD, E. *Le traitement de l'avortement septique à la Maternité de Lausanne [Lausanne] 92 p. 8°. Berne, 1916.

FALTIN, G. *Ueber den septischen Abort und seine Behandlung. 56 p. 8°. Bresl., 1919.

GUTTFELD, L. *Zur Frage der aktiven oder konservativen Behandlung fieberhafter Aborte. 29 p. 8°. Berl., 1916.

Also Mschr. Geburtsh. Gyn., 1917, 65: 172-89.

LEMCHEN, G. *Ueber die Behandlung des fieberhaften Abortes. 20 p. 8°. Berl., 1929.

MEILI, C. *Die Bedeutung der bakteriologischen Untersuchung des Uterussekrets für die Behandlung des fiebernden, nicht komplizierten Abortes [Zürich] 18 p. 8°. Basel, 1923.

Also Schweiz. med. Wschr., 1923, 53: 842-6.

SCHITTERER, K. *Zur Frage der Behandlung des septischen Abortes [Freiburg] 22 p. 8°. Karlsruhe i. B., 1917.

WALTHER, F. *Ueber fieberhafte Aborte mit spezieller Berücksichtigung ihrer Therapie [Strassburg] 21 p. 8°. Lpz., 1914.

Albrecht, H. Die Behandlung des fieberhaften Abortes. Münch. med. Wschr., 1923, 70: 169.—**Baisch, K.** Die Behandlung des septischen Abortes. Fortsch. Med., 1921, 38: 343-6.—**Balard, P.** A propos des avortements criminels traités dans les hôpitaux. Rev. fr. gyn. obst., 1923, 18: 603-6.—**Banereisen, A.** Der fieberhafte Abort und seine Behandlung. Jkurs. aerzt. Fortbild., 1920, 11: Hft 7, 14-23.—**Benthin, W.** Die Kohlebehandlung bei fieberhaften Aborten, bei Placentapolyposen und bei der Endometritis puerperalis. Zbl. Gynäk., 1928, 52: 858-65.—**—** Erfahrungen mit der Kohlebehandlung des febrilen Abortes. Deut. med. Wschr., 1930, 56: 2075.—**Bovin, E.** Die Resultate expectativer Behandlung bei 1,141 Fällen von nicht abgeschlossenen Fieberabortus am Södra Barnbörds-buset (Gehäranstalt Stockholm Süd) Acta gynec. scand., 1924, 3: 91-108.—**Bund, R.** Beitrag zur Behandlung des Abortes, insbesondere des fieberhaften Abortes. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1220-2.—**Burkhardt, F.** Ueber die Behandlung des fieberhaften Abortes. Deut. med. Wschr., 1921, 47: 1543. Also Zschr. ärzt. Fortbild., 1923, 20: 33-7.—**Burlakoff, I. G.** [Treatment of abortions, complicated by fever] J. akush. jensk. bolez., 1929, 40: 362-72.—**Cabiglio, B.** La terapia dell' aborto febrile. Riv. ostet. gin. prat., 1923, 5: 99-114.—**Chydenius, J. J.** Operative treatment of diffuse abortion peritonitis. Fin. läkarsäll. hand., 1929, 71: 724-49.—**Clauberg, C.** Ueber die expectative Behandlung des fieberhaften Abortes. Zbl. Gynäk., 1928, 52: 947-54.—**Clauser, F.** Kritische Bemerkungen zur Frage der Therapie des fieberhaften Abortes. Ibid., 1926, 50: 368-76.—**Coggi, C.** La terapia dell' aborto febrile. Rass. ostet., Nap., 1932, 41: 92-120.—**Darnall, W. E.** The treatment of septic abortion. Interstate M. J., St. Louis, 1917, 24: 1066-8.—**Dietrich, H. A.** Die Behandlung fieberhafter Aborte. Klin. Wschr., Berl., 1922, 1: 1798-801.—**—** Ueber die Notwendigkeit einer allgemeinen Statistik der Behandlung des Abortus febrilis. Zbl. Gynäk., 1922, 46: 467-73.—**—** Das Ergebnis der Sammelstatistik über die Behandlung des fieberhaften Abortes. Arch. Gynack., 1923, 120: 14. Also Zbl. Gynäk., 1923, 47: 1087.—**Dongen, J. A. van** [My abortion cases; on the question if active or conservative treatment should be applied in incomplete febrile abortion] Ned. tsschr. geneesk., 1922, 66: pt 2, 2033-43.—**Dubrowsitch, E.** Statistisches zur Frage der Behandlung des fieberhaften Abortes. Zbl. Gynäk., 1923, 47: 1327-33.—**Ellerbroek.** Mein Standpunkt in der Behandlung des fieberhaften Abortes. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1923, 64: 308-16.—**Endemann, H.** Unsere Erfahrungen mit der Behandlung des fieberhaften Abortes. Med. Welt, Berl., 1930, 4: 673; 855.—**Francesco, G.** Il siero antistreptococcico nell' aborto settico. Riv. med., Milano, 1926, 34: 97.—**Geller, F. C.** Ueber intrauterine Kohlebehandlung bei Abortus. Zbl. Gynäk., 1929, 53: 82-6. Also Fortsch. Tber., 1931, 7: 714-7.—**Gellhorn, G.** The treatment of septic abortion. Am. J. Obst., 1928, 16: 547-52. Also Tr. Am. Gyn. Soc., 1928, 53: 21-6.—**Goodwin, R. T.** Treatment of incomplete abortion. Med. Rec., S. Anton., 1932, 26: 239-42.—**Grabich, F.** Aktive oder abwartende Behandlung der septischen Aborte? Mschr. Geburtsh. Gyn., 1923, 64: 308-16.—**Grube.** Praktische Erfahrungen über die Behandlung des septischen Abortes. Med. Klin., Berl., 1922, 18: 534.—**Halban.** Ueber die Behandlung des septischen Abortes. Ibid., 140.—**Handorn, L.** Zur Frage der Therapie des septischen Abortes. Münch. med. Wschr., 1922, 69: 350-2.—**Hasehorst, H. A.** Zur Therapie des fieberhaften Abortes, mit Bemerkungen zur Dietrich'schen Sammelstatistik. Zbl. Gynäk., 1922, 46: 1063-7.—**Heberer, H.** Zur Behandlung des fieberhaften Abortus. Ibid., 1921, 45: 859-67.—**Hellendall, H.** Zur Behandlung des fieberhaften Abortes. Ibid., 148-54.—**Henard, E.** Ueber Chinintherapie beim Abortus febrilis. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1923, 63: 19-24.

Die Behandlung fieberhafter Aborte, insbesondere unter Berücksichtigung der bakteriologischen Indikationsstellung. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1924, 88: 168-98.—**Herz, A.** Die Behandlung des fieberhaften Abortus in der Dresdener Frauenklinik in den Jahren 1914-1919. Arch. Gynäk., 1920, 112: 273-90.—**Heyn, A.** Die Behandlung des fieberhaften Abortus. Ther. Halbmon., Lpz., 1920, 34: 65-8.—**Jaschke, R. T. von.** Die Behandlung des fieberhaften Abortus. Zbl. Gynäk., 1921, 45: 1589-92.—**Kermauner, F.** Zur Behandlung fieberhafter Fehlgeburten. Ibid., 1924, 48: 2628.—**Kessler, R.** Die Leistungsfähigkeit der expectativen Chinintherapie bei septischen Aborten. Ibid., 1926, 50: 3003-9.—**Kleemann, E.** Ueber die Behandlung septischer Aborte und Geburten mit Argochrom. Berl. klin. Wschr., 1920, 57: 65.—**Kolde, W.** Beitrag zur Frage der aktiven Therapie beim fieberhaften Abort. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1920, 51: 17-27.—**Krieger, E.** Der Verlauf infektiöser Aborte bei Drainagebehandlung nach Zangemeister. Zbl. Gynäk., 1928, 52: 2751-3.—**Küstner, H.** Zur Frage der Virulenz der Streptokokken und die Behandlung des fieberhaften Abortus. Ibid., 1926, 50: 129-37.—**Kupferberg, Der.** Septische Aborte und seine Behandlung. Med. Welt, Berl., 1927, 1: 130-2.—**Laemmle, K.** Zur Therapie des fieberhaften Abortus. Zbl. Gynäk., 1924, 48: 216-20.—**Latzko, W.** Die Behandlung des fieberhaften Abortus. Ibid., 1921, 45: 425-39 [Discussion] 446.—**Traitement de l'avortement fébrile.** Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1928, 17: 120-2.—**Bermann, S. E.** El tratamiento del aborto febril. Sem. méd., B. Air., 1921, 28: 709-14.—**Leigh, S.** Treatment of infected abortions. Virginia M. Month., 1930-31, 52: 219-22.—**Le Lorier, V.** A propos des avortements criminels traités dans les hôpitaux. Rev. fr. gyn. obst., 1924, 19: 83-5.—**Lemeland, J.** Traitement de l'avortement provoqué. Médecine, Par., 1923-24, 5: 505-8.—**Mamen, C.** [Remarks on the treatment of febrile abortion] Med. rev., Bergen, 1923, 40: 505-25.—**Mansfeld, O. P.** Ueber den fieberhaften Abort und seine Behandlung. Gynäk. Rdsch., 1916, 10: 265-303.—**Marek, R.** Zur Behandlung des fieberhaften Abortus in der Privatpraxis. Wien. klin. Wschr., 1922, 35: 600-3.—**Mauthner, E.** Die individualisierende Behandlung des fieberhaften Abortus. Ibid., 315.—**Miller, C. J.** Is conservatism or an expectant policy the best course in the treatment of febrile abortions? South M. J., Birm., 1932, 25: 1048.—**Missler, L.** Die Behandlung fieberhafter Aborte und ihre Resultate. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1919-20, 82: 382-402.—**Nahmacher, H.** Was leistet die intrauterine Kolliebehandlung bei Aborten? Ther. Gegenwart, 1930, 71: 452-5.—**Nedden, I.** zur. Die Behandlung des febrilen Abortus an der Göttinger Universitäts-Frauenklinik von 1916-1919; ein Beitrag zur Abortivbehandlung. Frauenarzt, 1920, 35: 1-6.—**Neu, H.** Ueber die konservative Behandlung von Streptokokkenaborten. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 634.—**Notarantonio, G.** Sul trattamento dell'aborto settico. Riv. ostet. gin. prat., 1927, 9: 400-5.—**Nussbaum, W.** Die Schwellenreithherapie bei der Behandlung des fieberhaften Abortus. Zbl. Gynäk., 1922, 46: 424-33.—**Offermann, W.** Neues Material zur Behandlung septischer Aborte. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1921, 55: 91-103.—**Beitrag zur Behandlung des fieberhaften Abortus und einiges über die kriminellen Aborte überhaupt.** Zschr. Geburtsh. Gyn., 1921, 84: 356-84.—**Orthmann, E. G.** Zur Behandlung des fieberhaften Abortus. Frauenarzt, Lpz., 1918, 33: 210-7.—**Peck, G. A.** The treatment of abortion complicated by sepsis. Tr. Am. Ass. Obst. & Gyn., 1921, 33: 147-53. Also Am. J. Obst., 1920-21, 1: 679-84 [Discussion] 740.—**Pelkonen, A.** [Treatment of febrile abortions] Fin. läkarell. hand., 1924, 66: 570-8.—**Pérez González, A.** Tratamiento de las complicaciones sépticas del aborto. Clin. castellana, Valladolid, 1918, 17: 65-96.—**Pierra, L. M.** A propos des avortements criminels traités dans les hôpitaux. Rev. fr. gyn. obst., 1924, 19: 139-41.—**Polak, J. O.** When to use the curet in infected abortions. Am. J. Obst., 1917, 75: 409-11 [Discussion] 518. Also Med. Rec., 1917, 91: 349.—**Indications for operation in spreading peritonitis of postabortal and postpartal origin.** Tr. Am. Gyn. Soc., 1920, 45: 447-53, 8 pl.—**Prinz, O.** Darf man den fieberhaften Abort ausräumen? Zbl. Gynäk., 1921, 45: 401-9.—**Prüsmann, F.** Zur Therapie des Abortus febrilis. Med. Welt, Berl., 1931, 5: 120.—**Richter, J.** Ueber die Behandlung des fiebernden Abortus. Wien. klin. Wschr., 1924, 37: 1129.—**Richter, S.** The result of the treatment of septic abortion in the Lying-in-Hospital of the Karolinska Institute in Stockholm during the period of one year. Acta gynec. scand., 1923, 2: 199-204.—**Ries, E.** The treatment of septic abortion. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1918, 26: 400-5 [Discussion] 469-73.—**Romero, L. O.** El tratamiento de los abortos y puerperios infectados por la legración digital y el drenaje metálico. Rev. As. méd. argent., 1919, 30: 324-37.—**Sachs, E.** Die bakteriologische Indikationsstellung bei der Behandlung des fieberhaften Abortus. Zbl. Gynäk., 1922, 46: 2021.—**Saissi.** Un cas d'infection post-abortum traité par le sulfate de cuivre ammoniacal intraveineux, après curetage. Paris chir., 1920, 12: 149-51.—**Salwén, G.** On the treatment of puerperal fever and septic abortions with Carrel's solution. Acta gynec. scand., 1924, 3: 55-60.—**Schneider, M.** Zur Behandlung des septischen Abortus. Med. Klin. Berl., 1922, 18: 1254.—**Schnitzer, H.** Behandlung des fieberhaften Abortus. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1922, 58: 34-40.—**Schottmüller, H.** Das Problem der Behandlung infizierter Aborte. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 662-4.—**Schröder, R., & Clauberg, C.** Ueber die medikamentöse Austreibung fieberhafter Aborte. Zbl. Gynäk., 1932, 56: 3062-7.—**Shallenberger, W. F.** The conservative treatment of septic abortion. Field-

mont Hosp. Bull., 1926, 3: 55-8.—**Sigwart, W.** Die bakteriologische Indikationsstellung bei der Behandlung des fieberhaften Abortus. Zbl. Gynäk., 1922, 46: 1506-8.—**Simon, W.** Die chirurgische Behandlung der Abtreibungsperitonitis. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1922, 58: 40-9.—**Proteinkörpertherapie des fieberhaften Abortus.** Zbl. Gynäk., 1922, 46: 1837-9.—**Die aktive Behandlung der fieberhaften Fehlgeburt.** Münch. med. Wschr., 1924, 71: 1193-5.—**Sommer, K., & Ziegeler, H.** Die Behandlung des septischen Abortus. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1930, 97: 282-99.—**Stein, F.** Die aktive Behandlung fieberhafter Aborte in ihrem Einfluss auf Fieber, Blutungs- und Behandlungsdauer. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1923, 64: 155-70.—**Stix, R.** Aktive oder konservative Behandlung des febrilen Abortus. Ibid., 1920, 52: 394-406.—**Tourneux, J. P.** Du traitement des péritonites post-abortives par l'hystérectomie vaginale. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1923, 12: 354.—**De l'hystérectomie vaginale dans les péritonites post-abortives graves.** Rev. fr. gyn. obst., 1923, 18: 330-4.—**Trebing, J.** Proteinkörpertherapie des fieberhaften Abortus; Bemerkung zu diesem Aufsatz von W. Simon. Zbl. Gynäk., 1923, 47: 521.—**Umfrage über die Behandlung des fieberhaften Abortus.** Med. Klin., Berl., 1921, 17: 1450; 1483; 1515; 1548.—**Unterberger, F.** Zur Behandlung des fieberhaften Abortus. Berl. klin. Wschr., 1917, 54: 250. Also Deut. med. Wschr., 1917, 43: 318. Also Mschr. Geburtsh. Gyn., 1917, 45: 348-64.—**Warnekros.** Die intrauterine Aetherdampfbehandlung des infizierten Abortus. Arch. Gynäk., 1922, 117: 360-3.—**Winter, G.** Schlusswort über die Behandlung des fieberhaften Abortus. Ibid., 1923, 120: 17-31. Also Zbl. Gynäk., 1923, 47: 980-3.—**Grundsätze für die Behandlung des fieberhaften Abortus.** Deut. med. Wschr., 1923, 49: 1536-8.—**Strittige Punkte in der Behandlung des fieberhaften Abortus.** Med. Welt, Berl., 1927, 1: 1040; 1084; 1125.—**Wolff, U.** Zur Behandlung des fieberhaften Abortus. Zschr. ärzt. Fortbild., 1924, 21: 398.—**Zelnik, B.** Ueber die Behandlung des fiebernden Abortus. Wien. klin. Wschr., 1920, 33: 580-2.

Statistics and history.

ARONSON, E. *Contribution à l'étude de la fréquence et du pronostic des avortements (statistique recueillie à la Maternité de la Pitié) 40 p. 8°. Par., 1914.

DIDIER, M. *Etude statistique sur mille cas d'avortements observés à la clinique Tarnier. 55 p. 8°. Par., 1913.

ENDLICH, H. F. *Zur Pathologie und Therapie des Abortus (Klinische Fälle des Zeitraumes von 1894-1912) 43 p. 8°. Bresl., 1914.

HAHN, H. *Gerichtsärztliche Erfahrungen über den kriminellen Abort am Landgericht Göttingen in den Jahren 1909-1919 (Auszug) [Göttingen] 10 p. 8°. Wernigerode a. H., 1920.

HARTMANN, K. [J.] *Die Häufigkeit des Abortus. Ein statistischer Beitrag aus der Universitätsfrauenklinik in Marburg. 27 p. 8°. Marburg, 1919.

KOHN, L. *Beitrag zum suspekten und kriminellen Abort an Hand von 76 Fällen der Zürcher Frauenklinik. 48 p. 8°. Zür., 1917.

LABAND, L. *Zur Frequenz, Aetiologie und Pathologie der Fehlgeburt (An der Hand der in der Königl. geburtshilflichen Poliklinik von 1894-1903 beobachteten Aborte) 21 p. 8°. Bresl., 1912.

LAPPIN, H. *Statistik der Aborte in den Jahren 1925-26. 24 p. 8°. Münch., 1927.

LINDQVIST, E. Ueber die Aborte in Malmö 1897-1928. Eine statistisch-medizinisch-soziale Studie. 324 p. 8°. Helsin., 1931.

Forms Suppl. 1, 12: Acta obst. gyn. scand.

MONPIN, R. A. *L'avortement provoqué dans l'antiquité 138 p. 8°. Par., 1918.

Abortion historically and ethnologically considered. Am. J. Urol., 1919, 15: 78; 109.—**Abortion in Lorraine in the eighteenth century.** Brit. M. J., 1918, 2: 454.—**Abortusstatistik (Die) der österreichischen Krankenanstalten im Jahre 1929.** Mitt. Volksges.-amt., Wien, 1931, Hft 10, 96-100.—**Benthin.** Kriminelle Fruchtabtreibung, mit besonderer Berücksichtigung der Verhältnisse in Ostpreussen. Deut. med. Wschr., 1916, 43: 539-41.—**Berg, A.** Statistische Untersuchungen der von 1920 bis 1929 im Städtischen Krankenhaus Ullevål in Oslo behandelten Aborte. Acta obst. gynec. scand., 1931, 11: 68-84.—**Bley, K.** Die Aborte in den Jahren 1912-1917 einschliesslich. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1918, 48: 393-410.—**Commichau, R.** Ein Bei-

trag zur Abortfrage. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1928, 94: 174-84.—**Dongen, J. A. van** [My abortion cases] Ned. tschr. geneesk., 1923, 67: 1927-30. — [My experiences with abortion cases] Ibid., 1924, 68: pt 2, 182-9. — [Cases of abortion] Ibid., 1925, 69: pt 2, 2276; 2540.—**Drosin, L.** Views and observations on abortions. N. York M.J., 1923, 118: 546-50.—**Frašćak, S.** [Frequency and treatment of miscarriages] Bratisl. lek. listy, 1932, 52: 439-50.—**Freudenberg, K.** Berechnungen zur Abtreibungsstatistik. Zschr. Hygiene, 1925, 104: 529-50.—**Fuchs, H.** Zur Wandlung des Abortproblems. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 381-3.—**Gelli, G.** Aborti in pratica privata; appunti per la statistica. Ann. ostet., 1918, 40: 363-11.—**Gerstmann, M.** Statistisches über Aborte. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1924-25, 68: 220-9.—**Gordon, O. A.** Management of abortion from a study of 530 consecutive cases. Am. J. Obst., 1921-22, 2: 521-4 [Discussion] 569-72.—**Grzywo-Dabrowski, W.** L'avortement et l'infanticide à Varsovie après la guerre. Ann. méd. l'g., Par., 1928, 8: 545-52.—**Gurevitch, Z. A.** [Abortions in Germany] Profil. med., Kharkov., 1925, 7: 62-79.—**Haberda, A.** Gerichtsarztliche Erfahrungen über die Fruchtabtreibung in Wien. Vtjtschr. gericht. Med., 1918, 3. F., 55: Suppl. Hft 55-104.—**Harbitz, H. F.** Aetiologische und klinische Untersuchungen von Aborten, behandelt 1920-1929 im Kommunalen Krankenhaus Ullevaal in Oslo, Norwegen. Acta obst. gyn. scand., 1931, 11: 50-67.—**Haworth, C. J.** Abortion; its increasing frequency; pneumonia without previous symptoms, as cause of sudden death. J. R. San. Inst., 1929-30, 50: 506.—**Hills, D. S.** Experience with 1,000 cases of abortion. Surg. Gyn. Obst., Chic., 1924, 38: 83-7 [Discussion] 131.—**Hirsch, M.** Zur Statistik des Aborts. Zbl. Gynäk., 1918, 42: 41; 158.—**Horvát, A.** Beitrag zur Statistik krimineller Aborte. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1922, 59: 278-83.—**Hubbard, S. D.** Abortion in New York City. Month. Bull. Dep. Health City N.Y., 1918, 8: 207-10.—**Huntington, J. L.** Incidence of miscarriage in private obstetrical practice with a discussion of the pathology. N.Y. State J. M., 1922, 22: 559-64.—**Ivanyi, F.** Das Abortusproblem in Jugoslawien. Zbl. Gynäk., 1931, 55: 860-8.—**Johnson, W. O.** Two years résumé of abortions in the Louisville hospital. Am. J. Obst., 1931, 22: 778-84.—**Kingsford, B.** The increase of criminal abortion. Lancet, Lond., 1920, 1: 351.—**Kohl, L. von.** Ist Abtreibung ein Zeichen der Dekadenz? Arch. Frauenk., 1931-32, 17: 271-83.—**Kouwer, B. J.** [How many pregnancies end in abortion?] Ned. tschr. verlosk., 1918-19, 27: 271-3.—**Lepage, G.** A propos des avortements criminels à Paris. Rev. philanthr., Par., 1917, 38: 490-508.—**Levit, I. B.** Beitrag zur Statistik des Aborts als einer sozialen Frage. Zbl. Gynäk., 1929, 53: 803-7.—**Liepmann, W.** Die Gefahren des Aborts und die Möglichkeit, sie statistisch zu erfassen. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 350.—**Lönne & Grotjahn.** Ueber die Zunahme der Fruchtabtreibungen. Arch. Kriminol., Lpz., 1927, 80: 59-62.—**Lorenzen, H.** Die Aborte in den Jahren 1910 bis 1918; ein Beitrag zur Statistik der Fehlgeburten. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1920, 53: 291-305.—**Magid, M., & Wenzkowsky, M.** Zur Statistik des illegalen Abortus. Arch. soc. Hyg. & Demogr., Berl., 1931, 6: 423-30.—**Maxwell, J. P.** On criminal abortion in China. China M.J., 1928, 42: 12-19, pl.—**Moissides, M.** Contribution à l'étude de l'avortement dans l'antiquité grecque. Janus, Leyden, 1922, 26: 59: 129.—**Nevermann, H.** Fehlgeburten in den Hamburgischen Staatskrankenanstalten. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1710. — Zur Statistik des Aborts. Zbl. Gynäk., 1926, 50: 3022-5.—**Niemeyer, A.** Zur Statistik der Fehlgeburten. Med. Welt, Berl., 1932, 6: 1514.—**Pariset, P., & Morin.** Quelques considérations sur les avortements criminels en Lorraine envahie. Ann. méd. l'g., Par., 1921, 1: 245-50.—**Pearce, T. V.** Three hundred cases of abortion. J. Obst. Gyn., Lond., 1930, 37: 769-806, 2 tab.—**Peller, S.** Offizielle Abortusstatistik und klinische Kontrollergebnisse (der Abortus in Wien) Wien. klin. Wschr., 1919, 32: 169-73. — Studien zur Statistik des Abortus. Zbl. Gynäk., 1929, 53: 861; 2216.—**Perez, M. L.** El problema del aborto criminal en la República Rusa de los Soviets. Sem. méd., B. Air., 1929, 36: pt 2, 682-5.—**Pietrusky, F.** Zur Frage der kriminellen Fruchtabtreibung. Deut. Zschr. gericht. Med., 1929, 14: 54-61.—**Puppel, E.** Der kriminelle Abort in Thüringen 1915-1926. Ibid., 1928, 12: 576-84. Also Münch. med. Wschr., 1929, 76: 780.—**Raestrup, G.** Ein aussergewöhnlicher Fall von kriminellem Abort. Zbl. Gynäk., 1925, 49: 1896-8.—**Rezza, T.** Un grido d'allarme per il crescente numero degli aborti. Lucina, Bologna, 1916, 21: 145-54.—**Reissle, E.** Die Magdeburger Fehlgeburtenstatistik vom Jahre 1924. Arch. soc. Hyg. Demogr. Berl., 1925-26, n. F., 1: 189-95.—**Satre, A.** Un acte public, datant de deux siècles contre l'avortement, l'infanticide et l'accouchement clandestin. Paris méd., 1918, 28: suppl., 316.—**Schubert, F.** Zur Abortusfrage. Zschr. ges. Anat., 2. Abt., 1925, 11: 548-53.—**Spoof, K. A.** [The statistics of abortion] Fin. läkarsäll. handl., 1917, 59: 1426-42.—**Sternberg, A.** Erfahrungen an 2,617 Aborten. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1548.—**Verrucoli, C.** Considerazioni statistiche sulla frequenza dell'aborto. Riv. ostet. gin. prat., 1922, 4: 871-83.—**Vital Aza.** Al aborto criminal algo sobre su frecuencia, sus causas, su evitación y su disculpa. Rev. méd. cubana, 1925, 36: 230-40.—**Vitoux, G.** Henri II et Louis XIV contre l'avortement. Presse méd., 1921, 29: (annexe) 855.—**Weinberg, S.** Die Abtreibungen in der neuesten Kriminalstatistik. Neue Generat. und importance. Brit. M.J., 1929, 2: 1095-9.—**Wright, J.** Views of primitive peoples concerning abortion. Am. J. Obst., 1922, 4: 202-4.

Tetanus in.

LAPAUZE, J. R. *Le tétanos utérin post-abortif. 66 p. 8°. Bord., 1919.

Auvray. Tétanus à marche aiguë observé à la suite d'un avortement. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1926, 15: 163.—**Esau, P.** Tetanus nach Abort und Douglaseiterung. Zbl. Gynäk., 1921, 45: 1695-7.—**Flaissier & Gaujoux.** Encore un cas de tétanos abortif. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1920, 9: 573-7.—**Flechtner, H., & Quast, G.** Ueber das Vorkommen von Tetanus bei kriminellen Aborten. Zbl. Gynäk., 1925, 49: 975-9.—**Geller.** Tetanus puerperalis nach kriminellem Abortus. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 155.—**Houel, Lesmi & Morand.** Deux cas de tétanos post-abortum. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1928, 17: 361.—**Katz, H.** Wundstarrkrampf als Folge krimineller Fruchtabtreibung. Beitr. gericht. M., 1922, 5: 64-71.—**Schneider, G. H.** Ueber Tetanus puerperalis nach kriminellem Abort. Klin. Wschr., Berl., 1925, 4: 2438-40.—**Stevenson, E. H.** Tetanus following criminal abortion. Nat. Eccl. M. Ass., 1925-26; 17: 258-61.—**Völcker, E.** Tödliche Anaerobeninfektion bei kriminellem Abort unter dem Bilde des Tetanus. Zbl. Gynäk., 1925, 49: 1625-9.

threatened.

See Abortion, Treatment.

Treatment.

See also Abortion, septic; Treatment.

BERLINER, J. *Zur Therapie und Pathologie des Abortes (an der Hand der in der Kgl. geburtshilflichen Poliklinik von 1904-1910 beobachteten Aborte) 34 p. 8°. Bresl., 1912.

DEPPE, M. *Die Abortbehandlung unter Berücksichtigung der Resultate an der Göttinger Frauenklinik in den Jahren 1926-1929. 27 p. 8°. Gött., 1930.

EYWILL, B. [E.] *Uterusperforation bei Abortausräumung. 11 p. 4°. [Königsb. i. Pr.] 1925.

GLUYOT, L. *Du traitement de la rétention placentaire post-abortive par le curage digital et par le curetage. 59 p. 8°. Toulouse, 1907.

LORENTZ [H.] R. *Zur Frage der Abortbehandlung. 23 p. 8°. Jena, 1918.

PLATO, M. *Zur Frage der Abortbehandlung. 45 p. 8°. Münch., 1914.

RAFALOWSKY, J. *Die Ballontherapie mittelst steriler, glyzeringefüllter Hammelblasen nach Baumm. 29 p. 8°. Zür., 1916.

ROSNER, P. *Zehn Jahre Abortbehandlung an der II. Universitätsklinik für Frauenkrankheiten und Geburtshilfe vom 1. Dezember 1921 bis 29. Dezember 1930. 47 p. 8°. Münch., 1930.

RUPP, O. *Beitrag zum gegenwärtigen Stande der Abortfrage [München] 23 p. 8°. Berl., 1914.

SCHUBIGER, R. *Ueber Abortbehandlung und die dabei vorkommenden Verletzungen. 78 p. 8°. Zür., 1915.

Abernethy, C. Ursache und Verminderung der Fehlgeburten. Frauenarzt, Lpz., 1920, 35: 149-52.—**Adair, F. L.** The treatment of abortion. Am. J. Obst., 1921-22, 2: 105-11.—**Afanassieff, V. I.** [Drainage of the uterine cavity in operation for abortion] J. akush. jensk., boliez., 1930, 41: 196-204.—**Afanassievsky, K. M.** [Prevention of the so-called habitual miscarriages] Vrach. gaz., 1931, 35: 449-51.—**Antecki, S., & Zwolinski, T.** [Treatment of habitual miscarriages] Polska gaz. lek., 1928, 7: 845.—**Audebert & Fournier.** De l'emploi précoce des abcs de fixation et en particulier à la suite des avortements provoqués suspects, quatre observations. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1920, 9: 672-9.—**Baake.** Ueber Abortbehandlung. Vereinsbl. pfälz. Aerzte, 1927, 39: 170; 189.—**Ballhorn, W.** Ueber Abortbehandlung. Münch. med. Wschr., 1923, 70: 839-41.—**Bandzauner.** Beitrag zur Frage der Abortbehandlung. Med. Klin., Berl., 1922, 18: 1555.—**Becerro de Bengoa, R.** Del tratamiento de las retenciones placentarias post-abortum. Clin. mod., Zaragoza, 1918, 17: 440-5.—**Becker, C.** Zur Frage der Aborttherapie. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 1504-6.—**Bello, E.** Sobre el tratamiento del aborto. Crón. méd., Lima, 1927, 44: 133-41. Also Vida nueva, Habana, 1928, 22: 180-90.—**Beuthner, B.** Zur Frage der keimwidrigen Wirkung intrauterin applizierter Kohle in der Aborttherapie. Arch. Gynäk., 1930, 141: 125-36.—**Blair, M.** A conservative treatment of incomplete abortion. Canad. M. Ass. J., 1931, 25: 576-82.—

- Blumreich, L. Die Therapie des Abortes; der unvollkommene und der künstliche Abort. Deut. med. Wschr., 1921, 17: 964.—
 Bourret. Conduite à tenir en présence des hémorragies de l'avortement. Gaz. hóp., Par., 1919, 92: 883-5.—Bovin, E. [Results of expectant treatment of 1,141 cases of incomplete abortion in Stockholm] Hygien. Stockh., 1923, 85: 993-1008.—
 Brockmann, H. L. The practical handling of cases of abortion. South. M. & S., Charlotte, 1928, 90: 809-11.—Brothead, G. L. Treatment of abortion. N. York M. J., 1917, 105: 581-3. Also repr.—Burch, L. E. Treatment of abortion. J. Tenn. M. Ass., 1928-9, 21: 172-6.—Burgess, H. C. Treatment of abortion. Canad. M. Ass. J., 1924, 14: 701.—Burghardt, G. Ueber aktive Abortbehandlung. Deut. med. Wschr., 1924, 50: 983.—
 Cappellani, S. Madre e figlio nell' ora che volge. Riv. ostet. gin. prat., 1921, 3: 45-63.—Chueco, A. Las secuelas del maspado uterino en el aborto. Sem. méd., B. Air., 1931, 38: pt 2, 100-3.—
 Churchill, S. The prevention, incidence, risks, and treatment of maternal miscarriage. J. State M. J., Lond., 1929, 37: 347-53.—
 Colaneri, S. Come e quando intervenire in casi di aborto. Med. prat., Nap., 1930, 15: 143-9.—Convert, P., & Vignes, H. Les tendances actuelles dans le traitement de l'avortement. Progr. (d., Par., 1919, 3, s., 31: 30-2.—Cristalli, G. Dell' aborto e sua cura medica. Med. prat., Nap., 1923, 8: 65-70.—Dafoe, W. A. The types and treatment of abortions. Canad. M. Ass. J., 1930, 22: 793-7.—Darnall, W. E. Abortion. Surg. Clin. N. Am., 1926, 6: 1663-5.—Davis, J. E. Improper treatment of abortion. J. Mich. M. Soc., 1918, 17: 478-80.—Della Mano, N. Le cause d'aborto e l'opera del medico nel campo profilattico. Arte ostet., Milano, 1925, 39: 1: 13.—Döderlein, A. Zur Bekämpfung der Fehlgeburten. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 940.—
 Ueber die Behandlung der Fehlgeburt. Berl. Klin., 1925, 115: 1-22. — Die Straffbarkeit fähigkeitsiger Abortusbehandlung. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 381.—Dongen, J. A. van [My abortion cases; on the active treatment in incomplete abortion and on the question, whether the abortion remains should be removed instrumentally or digitally] Ned. tscr. geneesk., 1922, 66: pt 2, 2346-54.—Dührssen, A. Behandlung des Abortus und ihre nützlichen strafehtlichen Folgen. Med. Welt, Berl., 1929, 3: 374-7. — Uterustamponade und vaginaler Kaiserschnitt in der Aborttherapie. Ibid., 1930, 4: 1663.—Eckstein, E. Ueber die rationelle Abortusbehandlung als die feste Prophylaxis gegen die artifizielle Uterusperforation. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1916, 43: 247-55.—Elkan, R. Konservative oder aktive Aborttherapie? Med. Klin., Berl., 1923, 19: 1227.—Ennel, E. Zur Behandlung des Abortus. Deut. med. Wschr., 1922, 48: 1311. — Therapie des Abortus. Med. Welt, Berl., 1930, 4: 701.—Engelhardt, J. B. L. [Management of abortions] Ned. tscr. geneesk., 1932, 76: pt 1, 1678-84, 2 pl.—Engelmann, F. Ueber Abort und Abortbehandlung. Med. Klin., Berl., 1922, 18: 493. — Ueber die durch die mangelhafte Ausbildung der Ärzte in der praktischen Geburtshilfe, insbesondere in der Abortbehandlung, bewirkten Schäden und deren Vermeidung. Zbl. Gynäk., 1925, 49: 1058-61.—Engler, B. Beitrag zur Frage der aktiven oder konservativen Abortbehandlung. I. o. Bl. Schweiz. Aerzte, 1917, 41: 913-20.—Esch, P. Drinallie vergebliche Abrasio bei Abort; Aufklärung des Missfolges durch ein Röntgenogramm. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 2098.—Eskridge, J. B. The management of abortions. J. Okla. M. Ass., 1932, 25: 471-4.—Espinosa de los Reyes, I. Solé e aborto, su profilaxis, tratamiento y complicaciones mediadas. Gac. méd. Méx., 1925, 56: 69-77.—Fecht, K. E. Abortbehandlung in Perineotomiamerschlag. Zbl. Gynäk., 1922, 56: 250.—Firk, K. Neues Material zur Bewertung der Winteren Abortzange. Münch. med. Wschr., 1924, 71: 370.—
 Die Behandlungsmethoden fieberloser Aborte und ihre Gefahrenbreite. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 1862-6.—Fischer, J. M. The diagnosis and treatment of abortion. Ther. Gaz., Berl., 1919, 3, s., 35: 233-9.—Földes, L. [Management of urgent operations in diseases in women] Gyógyászat, Budapest, 1930, 70: 496.—Franqué, O. von. Abortbehandlung. Med. Klin., Berl., 1925, 21: 425-9.—Fünke, R. Aktive oder abwartende Abortbehandlung? ein Beitrag zu dieser Frage. Zbl. Gynäk., 1922, 46: 1092-4.—Gaifami, P. La cura della minaccia di aborto. Clin. ostet., Roma, 1931, 33: 318-21.—Gammeloft, S. A. [The treatment of abortion] Ugeskr. læger, 1917, 79: 1977-94.—
 Geller, P. Meine Methode und Technik der Anästhesie bei der Abortbehandlung und anderen klein vaginalen Eingriffen. Zbl. Gynäk., 1926, 50: 1127-30.—Gerstmann, M. Zur Behandlung der fieberfreien Aborte. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1926, 73: 29-32.—Giugni, N. Indicazione e tecnica del raschiamento dell' utero nella terapia dell' aborto. Riv. ostet. gin. prat., 1930, 12: 73-85.—Götting, F. Ein Beitrag zur Behandlung des Abortus. Klin. Wschr., Berl., 1922, 1: 2480-2.—Gordon, O. A. The management of abortion. J. Am. M. Ass., 1924, 82: 1021-3.—
 Graetzer. Ein Beitrag zur Frage der Abortbehandlung. Med. Klin., Berl., 1922, 18: 1118.—Graff, E. Ueber Abortusbehandlung. Wien. med. Wschr., 1925, 75: 2321-8. Also Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 1381-4.—Grann, Petersen, A. Treatment of abortion. Ugeskr. læger, 1930, 92: 837-42.—Grassl. Zur Bekämpfung der Fehlgeburten. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 1109.—Greil, A. Aetiologie und Prophylaxe des habituellen Abortus. Zbl. Gynäk., 1921, 45: 1136-42.—Grosche, A. A propos du curetage post-abortum. Rev. fr. gyn. obst., 1925, 20: 441-60.—Guess, J. D. The therapy of abortion. J. S. Carolina M. Ass., 1926, 22: 205-8.—Guggenheimer, J. Zur aktiven Abortbehandlung (Angabe eines neuen Instrumentes) Zbl. Gynäk., 1923, 47: 1100. — Abortzange für 4. bis 6. Monat. Arch. Gynäk., 1925, 125: 680.—Haim, E., & Zahradnik, M. [Treatment of abortion] Cas. lek. česk., 1922, 61: 1200-3.—
 Halban, J. Zur Behandlung der Fehlgeburten. Zbl. Gynäk., 1921, 45: 439-46.—Hamin, A. Ueber die Behandlung der Fehlgeburt heute und vor 40 Jahren. Arch. Gynäk., 1917, 107: 251-67.—
 Hammerschlag. Ueber Abortbehandlung. Berl. klin. Wschr., 1921, 58: 1497-1500.—Hedley, J. P. Treatment of cases of abortion. Lancet, Lond., 1930, 2: 592; 654.—Heine, P. E. Ueber die örtliche Infiltrationsanästhesie beim Abortus; eine weitere Anwendungsmöglichkeit des Perkaïn. Zbl. Gynäk., 1931, 55: 100.—Hellebrand, A. Diagnose und Behandlung der Fehlgeburtsblutungen. Beih. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 103-12.—
 Hellendall, H. Die supravaginale Amputation des Uterus bei schweren Abortblutungen zum Zweck rascher Blutstillung und gleichzeitiger Sterilisierung. Zbl. Gynäk., 1924, 48: 324-9.—
 Henkel, M. Kursus der geburtsbildlichen Diagnostik und Therapie; der nicht komplizierte Abort. Deut. med. Wschr., 1922, 48: 1583-5.—Herzmann, M. Tratamiento del aborto. Sem. méd., B. Air., 1927, 34: pt 1, 1005-9.—Herzstein, J., & Davis, I. The treatment of incomplete abortion; an analysis of the management of 311 cases of incomplete abortion treated at the Woman's Hospital, New York City, from September, 1919, to January, 1924. Rep. Surg. Woman Hosp., 1923-24, 5: 248-79.—
 Hesseltine, H. C. Indications for treatment in abortions. J. Iowa M. Soc., 1930, 20: 406-8.—Heynemann, T. Zur Technik der Ausräumung bei Fehlgeburten. Zbl. Gynäk., 1925, 49: 1236-43.—Hillis, D. S. The treatment of abortion. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1920, 31: 605-9. [Discussion] 632-6.—Hintelmann, H. Chinin als Wehenmittel in der Abortbehandlung. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1920, 52: 81-5.—Hirshfeld, A. C. The management of abortion. J. Okla. M. Ass., 1924, 17: 84-7.—
 Hodiesne. Zur Technik der Abortbehandlung. Münch. med. Wschr., 1919, 66: 561.—Huntington, J. L. A review of the pathology of 104 consecutive miscarriages in private obstetric practice. Am. J. Obst., 1929, 17: 32-41. [Discussion] 121.—Izzo. Decorso clinico dell' aborto in rapporto alla terapia. Riv. ostet. gin. prat., 1932, 14: 289-97.—Jaeger, F. Zur Frage der Abortusbehandlung. Zbl. Gynäk., 1924, 48: 576-8. Also Aerzt. Rdsch., Münch., 1925, 33: 41.—Jenkins, J. L., & Jenkins, W. J. The management of abortion. Texas J. M., 1932, 27: 713-5.—Joseph, S. Abortbehandlung. Ther. Gegenwart, 1921, 62: 299-303.—
 Kaiser, K. Abortbehandlung und Metranokriter. Mschr. Geburtsh. & Gyn., 1924-25, 68: 217-9.—Kalenscher, H. Ueber Perforationsverletzungen bei der Abortbehandlung. Zschr. ärzt. Fortbild., 1929, 26: 53-5.—Katz, H. Die Behandlung des Abortus. Wien. med. Wschr., 1931, 81: 89-94.—King, E. L. The sponge-forceps method of treating incomplete abortion. N. Orleans M. & S. J., 1919-20, 72: 540-3.—Kobrinisky, S. Abortions and their treatment. Canad. M. Ass. J., 1925, 15: 789-93.—
 Kottlors, E. Zwei Jahre aktive Abortbehandlung. Zbl. Gynäk., 1926, 50: 2616-23.—Kouwer, B. J. [Treatment of abortion] Ned. tscr. geneesk., 1923, 67: pt 1, 970-84.—Küster, H. Ein Vorschlag zur Verminderung der Abortgefahr bei Operationen an der schwangeren Gebärmutter. Zbl. Gynäk., 1922, 46: 35.—
 Kulenkampf, D. Zur Frage der Behandlung des Abortus. Zbl. Gynäk., 1921, 45: 1142-5.—Kuppenheim, R. Zur Technik der Abortausräumung. Ibid., 1931, 55: 2121.—Lacasa Val, J. Tratamiento del aborto imminente. Siglo méd., Madr., 1930, 85: 694-8.—Latzke, W. Die Behandlung des Abortus. Wien. med. Wschr., 1923, 73: 517; 799.—Laudicella, F. Miometomia vaginale per placenta abortiva incruentata. Arch. ostet. gin., Nap., 1926, 2, s., 13: 129-37.—Lauritzen, A. G. [The radical treatment of abortion in the home] Ugeskr. læger, 1917, 79: 1671-85.—
 Leibschik, J. A. [Hysterotomy vaginalis anterior in late abortion] J. akush. jensk. boliez., 1924, 35: 520-3.—Lepage, G. De l'insécurité du curetage instrumental dans la rétention placentaire post-abortum. Ann. gyn. obst., Par., 1906, 2, s., 3: 321-36.—Liermann, W. Zur Technik der Abortausräumung. Med. Klin., Berl., 1922, 18: 1586.—Loebel, H. Zur Technik der Abortausräumung und einiges zur Anwendung der Lokalanästhesie. Zbl. Gynäk., 1931, 55: 1795-7.—Lovich, J. Die konservative Behandlung des Abortus. Münch. med. Wschr., 1923, 70: 1249.—Macan Moncanut. Mecanismo y tratamiento del aborto. Clin. mod., Zaragoza, 1918, 17: 111-5.—Mahlo, A. Die Behandlung der Fehlgeburten in der Praxis. Zschr. ärzt. Fortbild., 1927, 24: 452-8.—Markoff, N. V. [Hysterotomy vaginalis anterior in late abortions] J. akush. jensk. boliez., 1926, 37: No. 4, 433-43.—Mayer, A. The treatment of incomplete abortion. Med. World, Phila., 1926, 44: 86-8.—Menge. Forensisches zur Abortausräumung. Arch. Gynäk., 1922, 117: 135.—Metzger, M. A propos du traitement de l'avortement. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1932, 21: 48-53. — & Valensi. Traitement des perforations de l'utérus au cours du curetage; traitement de l'avortement. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1932, 21: 261-6.—Meyer. Wann darf der Arzt einen Eingriff bei einem drohenden Abort vornehmen? Zschr. Med.-Beamte, 1926, 39: 239-49.—Minelloni, J. A. Aborto: su tratamiento. Dia méd., B. Air., 1931-32, 4: 216.—Moncure, P. St. L. Abortion its causes and treatment. Virginia M. Month., 1920-21, 47: 173.—Morales, A. de. Sobre o tratamento do aborto incompleto complicado ou não de infecção ou hemorragias. Brasil méd., 1918, 32: 421.—Mosher, G. C. The passing of the curet or the conservative treatment of abortion. J. Missouri M. Ass., 1918, 15: 347-50. Also repr.—Nacke. Die Behandlung des Abortus. Zschr. ärzt. Fortbild., 1923, 20: 492-5.—Navarro Blasco, F. Tratamiento del aborto incompleto durante los primeros meses. Med. ibera, 1921, 14: 481-90.—Novak, E. The treatment of early incomplete abortion. Tr. South. Surg. Ass., 1927, 40: 108-21.—
 Odenthal, W. Die Behandlung der nicht mehr aufzuhaltenden Fehlgeburt durch intrauterine Ichthyolglyzerintamponade. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1932, 103: 139-46.—Olwe, J. Some views

on the treatment of miscarriages: based upon the cases of the Gynaecological Clinic of Uppsala. *Acta obst. gyn. scand.*, 1930, 9: 399-420.—Ossowski, A. [Management of miscarriages with retention of fragments of the placenta] *Polska gaz. lek.*, 1930, 9: 272-4.—Ovi. Rétention placentaire post-abortive: expulsion du placenta sous l'influence du sulfate de quinine. *Echo méd. nord.*, Lille, 1907, 11: 343.—Paci, G. Il rasehamento nell' aborto febbrile. *Clin. ostet.*, Roma, 1927, 29: 263-9.—Pankow, O. Zur Abortbehandlung. *Aerztl. Rdsch.*, Münch., 1927, 37: 81-5.—Pentz. Wie behandelt der Arzt in der Aussenpraxis am besten die Aborte? *Med. Klin.*, Berl., 1922, 18: 343.

Zur Technik der instrumentellen Abortausräumung in der Aussenpraxis. *Ibid.*, 1905. — Zur Technik der Abortausräumung. *Ibid.*, 1587.—Percival, E. The treatment of incomplete abortion. *Canad. M. Ass. J.*, 1926, 16: 557.—Perondi, G. La moderna cura dell' aborto. *Riv. med.*, Milano, 1921, 29: 65; 82.—Pfeilsticker, W. Vaginale Uterusexstirpation bei Abort. *Zbl. Gynäk.*, 1924, 48: 1657.—Pollwein, O. Die Brauchbarkeit des Pernoeton für die ärztliche Praxis zur Abortbehandlung. *Med. Klin.*, Berl., 1930, 26: 895.—Poschacher, R. Die Ergebnisse der Abortusbehandlung mit Chinin bei oraler Verabreichung. *Wien. klin. Wschr.*, 1923, 36: 572.—Raemi-Boesch, L. Ein Fall schwerster Verletzung bei manueller Ausräumung eines Abortes. *Schweiz. med. Wschr.*, 1923, 53: 41. Also transl., *Med. Woman's J.*, Cincinnati, 1923, 30: 43-5.—Reichelt, H. Ergebnisse der Abortbehandlung in den letzten 10 Jahren. *Mösch. Geburtsk. Gyn.*, 1930, 81: 357-66.—Reiter, K. Behandlung des fieberlosen Abortes. *Ibid.*, 1922, 58: 28-34.—Remy, S. Le chlorate de potasse à titre préventif de l'expulsion prématurée de l'œuf. *Bull. Soc. obst. gyn. Par.*, 1920, 9: 581-4.—Rieck, A. Zur Technik der Abortausräumung. *Zbl. Gynäk.*, 1931, 55: 529-31.—Riss, R. Curetage ou curage digital dans les rétentions placentaires post-abortives. *Marseille méd.*, 1906, 43: 763-6. Also *Gaz. gynéc.*, 1907, 22: 49-54.—Ritzmann, H. Die Behandlung des Abortes in der allgemeinen Praxis. *Münch. med. Wschr.*, 1928, 75: 257-60.—Robbiano, G. Aborto e raschiamento. *Med. prat.*, Napoli, 1927, 12: 305-8.—Roberts, V. M. Management of abortion. *J. Med.*, Cincinnati, 1928, 9: 325-32.—Rongy, A. J. Abortion and its treatment. *N. York M. J.*, 1918, 18: 196-8.—de Rouville & Madon. A propos du traitement de l'avortement. *Bull. Soc. obst. gyn. Par.*, 1925, 14: 410-3.—Saenger, H. Zur Frage der aktiven Abortbehandlung. *Münch. med. Wschr.*, 1922, 69: 198.—Saitz, O. [Treatment of abortion] *Cas. lék. česk.*, 1923, 62: 202-6.—Samuel, M. Ueber die Behandlung des Abortes. *Deut. med. Wschr.*, 1922, 48: 438. Also *Münch. med. Wschr.*, 1922, 69: 308.—Schmid, A. L. Pituitan bei der Abortusbehandlung. *Ther. Gegenwart*, 1932, 73: 143.—Schmitt, W. Zur Frage der Abortbehandlung. *Münch. med. Wschr.*, 1922, 69: 1250-3.—Schulze, A. G. A plea for the radical treatment of incomplete abortion. *Minnesota Med.*, 1930, 13: 310-4.—Schwarz, R. Contribución al estudio del tratamiento del aborto. *Sem. méd.*, B. Air., 1932, 39: pt 1, 27-32.—Schwarz, G. Die konservative Drainagebehandlung des fieberhaften Abortes. *Zbl. Gynäk.*, 1926, 50: 1251-62.—Seggelke, K. Chinin als Wehenmittel in der Abortbehandlung. *Ther. Halbmon.*, Lpz., 1921, 35: 17-19.—Seidler, M., & Weinsaft, J. [Threatened abortion of an intertempore pregnant woman checked by insulin] *Polska gaz. lek.*, 1927, 4: 495-7.—Sellheim, H. Die Verantwortlichkeit der Abortbehandlung. *Münch. med. Wschr.*, 1926, 73: 475; 532; 573.—Shaw, W. The management of cases of abortion. *Practitioner*, Lond., 1932, 129: 378-89.—Siefert, G. Kritische Bemerkungen über Abortbehandlung. *Berl. klin. Wschr.*, 1921, 58: 1362-4. — Zur Indikation und Technik der Abortbehandlung. *Deut. med. Wschr.*, 1922, 48: 574. Also *Zschr. Geburtsh. Gyn.*, 1923, 86: 151-80.—Soler & Julia. Sobre tratamiento de las retenciones de los abortos. *Rev. valenc. cienc. méd.*, 1916, 18: 249.—Soriano. Resultados obtenidos con el tratamiento específico para evitar los abortos y partos con feto muerto. *Rev. med. cir. práct.*, Madrid, 1917, 116: 339.—Spengler, E. Zur Frage der Abortbehandlung. *Schweiz. med. Wschr.*, 1925, 55: 321.—Strakosch, W. Zur Abortbehandlung. *Zbl. Gynäk.*, 1920, 41: 1155-9.—Strobel, W. G. Abortions and curettements. *Minnesota Med.*, 1922, 5: 596-600.—Stuart, P. E. Diagnosis and management of abortions. *J. Iowa M. Soc.*, 1926, 16: 403-7.—Thirion. A propos de deux cas de rétention placentaire après l'avortement, dont l'un traité par le sérum antistreptococcique. *J. sc. méd.*, Lille, 1903, 2: 543-8.—Tommaselli, A. La terapia dell' aborto. *Morgagni*, 1931, 73: 24-30.—Tuttle, H. K. The treatment of abortion. *Surg. Gyn. Obst.*, Chic., 1925, 40: 87-91.—Váró, B. von. Ueber die Verhütung des Abortus nach Operationen an Schwangeren. *Zbl. Gynäk.*, 1926, 50: 1964.—Vaudescal, R. Traitement local de l'avortement. *Hôpital*, Paris, 1926, 14: 238.—Vignes, H. L'avortement conjuré par myomectomie. *Sem. hôp. Par.*, 1926, 3: 323-5.—Vineberg, H. N. The diagnosis and treatment of abortion. *Med. Rec.*, N. Y., 1917, 92: 177-80. — & Wiener, S. The treatment of septic incomplete abortion. *Am. J. Obst.*, 1917, 75: 975-81 [Discussion] 1008-10.—Vogt, E. Ueber die Behandlung der Fehlgeburt. *Med. Klin.*, Berl., 1925, 21: 307-11.—Vogt-Möllet, P. Treatment of habitual abortion with wheat-germ oil (vitamin E) *Lancet*, Lond., 1931, 2: 182.—Wagner. Zur Frage der Abortusbehandlung in der Privatpraxis. *Wien. klin. Wschr.*, 1922, 35: 902.—Walther. Zur Kasuistik schwieriger Abortoperationen. *Prakt. Arzt.*, Lpz., 1917, 57: 327; 348.—Willmoth, A. D. Management of abortions. *Med. Rev.*, N. Y., 1928, 34: 21-8.—Wolfsohn, H. Therapie des habituellen Abortes. *Med. Welt*, Berl., 1932, 6: 1616.—Yates, H. W., & Connelly, B. Treatment of abortion. *Am. J. Obst.*, 1922, 3: 42-5 [Discussion] 81-5.

tubal.

See Pregnancy, tubal; Abortion in.

in animals.

See Abortion, infectious.

ABORTIONISTS.

See also Abortion, criminal.

Abortionist (An) sentenced. *Brit. M. J.*, 1920, 1: 589.—Abortionist's (An) sentence. *Ibid.*, 754.—Borri, L. Contro un alibi di impunità in materia di aborto pseudo-terapeutico. *Riv. med. leg.*, Pisa, 1916, 6: 287-97.—Derome, W. Observation de manœuvres abortives criminelles. *Ann. méd. lég.*, Par., 1925, 5: 314-7.—Döderlein, A. Strafverfahren gegen zwei Aerzte wegen fahrlässiger Tötung. *Münch. med. Wschr.*, 1922, 69: 1116. — Anklage des Dr. G. wegen fahrlässiger Tötung. *Ibid.*, 1923, 70: 875. — Strafverfahren gegen Dr. H., Frauenarzt in N., und Dr. M., prakt. Arzt in N., wegen Abtreibung. *Ibid.*, 1455.—Evidence of performance of other abortions (State v. Bassett (N. M.) 194 Pac. R. 867) *J. Am. M. Ass.*, 1921, 77: 310.—Evidence sustaining conviction of inquirer (People v. Card (Calif.) 180 Pac. R. 53) *Ibid.*, 1919, 73: 1157.—Ferguson, R. T. Abortion and abortionists. *South. M. & S.*, Charlotte, 1931, 93: 889-92.—Goulard, R. Avorteurs et avorteuses à la Bastille (d'après documents inédits) *Bull. Soc. fr. hist. méd.*, 1921, 15: 267-82.—Haberd, A. Scheinindikationen bei ärztlicher Fruchtabtreibung. *Deut. med. Wschr.*, 1917, 43: 946; 1520. Also *Wien. klin. Wschr.*, 1917, 30: 613; 762. — Der Missbrauch medizinischer Indikationen zum künstlichen Abortus. *Beitr. gericht. Med.*, 1922, 5: 26-33.—Kantor. Abortus und Kurfürsterei. *Berl. klin. Wschr.*, 1921, 58: 585.—Kennard, K. S. The affair Dr. X. *Med. legal J.*, N. Y., 1922, 39: 48-56.—M. L., K. Zwei Aerzte wegen des verschuldeten Todes einer Patientin verurteilt. *Zschr. ärzt. Fortbild.*, 1928, 25: 128.—MacNair, R. H. Status of the abortionist in the modern social order. *N. York M. J.*, 1918, 107: 503.—Mahlo. Die Arbeitsmethoden der Abtreiberinnen und ihre Bedeutung für den praktischen Arzt. *Deut. med. Wschr.*, 1922, 48: 1051.—Meixner, K. Öffentlich geduldet Verleitung und Beihilfe zur Abtreibung und einige besondere Fälle. *Wien. klin. Wschr.*, 1932, 45: 129-32.—Murder or manslaughter in death from abortion (Lee v. State (Miss.) 86 So. R. 856) *J. Am. M. Ass.*, 1921, 77: 224.—Murphy, J. C. Are municipal hospitals unwitting aids to abortionists? *Med. Times*, N. Y., 1917, 45: 103.—No rights of action between woman and abortionist (Hunt v. Wheate (D. C.) 289 Fed. R. 604) *J. Am. M. Ass.*, 1924, 82: 653.—Procuring an unlawful abortion involves an assault (State v. Farnam (Oreg.) 161 Pac. R. 417) *Ibid.*, 1917, 68: 1867.—Sellheim, H. Missgeschick eines Arztes, gerichtliches Nachspiel und Erklärung. *Zbl. Gynäk.*, 1927, 51: 261-72.—Steinbiss, W. Tod infolge einer Placenta cervicalis accreta unter falschem Verdacht auf kriminellen Abort. *Deut. Zschr. gericht. Med.*, 1928, 12: 234-40.—Tietze. Gewerbsmässige Abtreibungen durch eine vorgeschritten paralytische Kranke. *Psychiat. neur. Wschr.*, Halle, 1929, 31: 46-8.—Winwarfer, F. R. von. Nachtrag zum Vortrag: Scheinindikationen bei ärztlicher Fruchtabtreibung von A. Haberd. *Wien. klin. Wschr.*, 1917, 30: 757.

ABORTUS bacillus.

See Brucella abortus.

ABORTUS fever.

See Abortion, infectious; Brucella abortus; Undulant fever.

ABOU, Maurice, 1887—*Les cérémonies rituelles de la circoncision en Algérie. 45 p. 8°. Par., 1914.

ABOULAFIA, Khalil. *Les hémorragies tardives intra-crâniennes post-traumatiques. 64 p. 8°. Genève, 1928.

ABOULKER, Gilbert, 1906—*Essai sur la documentation hydroclimatique. 136 p. 8°. Par., 1932.

ABOULKER, Raphaël, 1903—*Les abcès de la langue. 107 p. 8°. Par., 1932.

ABOULKER, René David, 1889—*Note sur le forme floride de la tuberculose du nourrisson. 32 p. 8°. Par., 1921.

ABRACHIA.

See Arm, Abnormalities; Phocomelus.

ABRAHAM, Eitel, 1910—*Ueber Osteome und Exostosen am Kiefer [Berlin] 20 p. 8°. Jena, G. Neuenhahn, 1932.

ABRAHAM, Ernst G., 1901—*Ueber einen Fall von Spätperforation eines Darmwandbruchs [Königsberg] 15 p. 8°. Danzig [C. Bäcker] 1926.

ABRAHAM, Felix, 1901—*Die Veränderung der Zunge bei perniziöser Anämie [Leipzig] 20 p. 8°. [Zeulenroda i. Thür., A. Oberreuter, 1930]

ABRAHAM, Felix, 1901—*Untersuchungen über die Veränderungen der Sterblichkeitsstatistik des ersten Lebensjahres in Frankfurt am Main. 31 p. 8°. Frankf. a. M., H. Munch, 1928.

ABRAHAM, Henry W., 1866–1920.

Obituary. Wisconsin M.J., 1920–21, 19: 356.

ABRAHAM, Hermann, 1897—*Bemerkenswerte Beobachtungen von Spondylitis syphilitica zugleich ein Beitrag zu deren Differentialdiagnose. 30 p. 8°. [Berl., Marx & Co.] 1925.

ABRAHAM, Ilse, 1905—*Untersuchungen über den Verlauf der im Kindesalter beginnenden genuine Nephrose [Berlin] 65 p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffman, 1931.

ABRAHAM, James Johnston, 1876—Lectures on gonorrhoea in women and children. x, 142 p. 4 pl. 12°. Lond., W. Heinemann, 1924.

— The surgeon's log; impressions of the Far East. xv, 286 p. 30 pl. 8°. Lond., Chapman & Hall [1931]

ABRAHAM, Karl, 1877–1925.

Chijs, A. van der [Obituary] Psychiat. neur.-bl. Amst., 1926, 30: 112–4. —Eitingon, M., Sachs, H., et al. [Obituary] Internat. Zschr., Psychoanal., 1926, 12: 193–218. —Freud, S. Nekrolog. Ibid., 1: —Jones, E. Nekrolog. Ibid., 155–83. —Obituary. Internat. J., Psychoanal., Lond., 1926, 7: 155–89, port.—Verzeichnis der wissenschaftlichen Veröffentlichungen von Dr. Karl Abraham. Internat. Zschr. Psychoanal., 1926, 12: 184–91.

ABRAHAM, Ludwig, 1901—*Kasuistischer Beitrag zur Klinik des Lungensarkoms. 23 p. 8°. Frankf. a. M., 1925.

ABRAHAM, Otto, 1872–1926.

H., E. von. Nekrolog. Psychol. Forsch., Berl., 1926, 7: 291–3.

ABRAHAM, Phineas Simon, 1847–1921.

Dunn, P., & Chambers, H. Obituary. West Lond. M.J., 1921, 26: 49–54. —Obituary. Brit. M.J., 1921, 1: 406. Also Lancet, Lond., 1921, 1: 507. —Stowers, H. J. Obituary. Brit. J. Derm. Syph., 1921, 33: 189–91.

ABRAHAM ben David Arie [de Porta Leonis] 1542–1612. De auro dialogi tres. 4 p. l. 178 p. 12 l. (index) 8°. Venezia, Giambatt. Porta, 1584.

ABRAHAM ben Meir Ibn Ezra, 1089–1167. Opera [astrologica; transl. by Pietro Abano] 91 l. 8°. Venezia, Petr. Lichtenstein, June 1, 1507.

— De nativitatibus. 36 l. 4°. Venezia, Erhard Ratdolt, December 24, 1484.

ABRAHAM-FRANCK, Madeleine, 1893—

*La crèche de prophylaxie antituberculeuse, organisation fonctionnement et résultats. 131 p. 8°. Par., 1929.

ABRAHAM Judaeus. See ABRAHAM ben Meir Ibn Ezra.

ABRAHAMIN, Ara, 1904—*Fonctionnement de la maternité de Beaudelocque. 119 p. 8°. Par., 1930.

ABRAHAM, Adolphe, 1884—Diseases and disorders of the digestive organs. 3 p. l. 110 p. 16°. Lond., J. Bale, &c., 1932.

— & MORSON, A. Clifford. A guide to urinary diseases. vii, 120 p. 8°. Lond., E. Arnold & Co., 1921.

ABRAHAMSOHN, Fritz, 1902—*Ueber das Fortbestehen von Basedowsymptomen nach der Operation und deren innere Behandlung [Berlin] 31 p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1926.

ABRAHAMSON, Hubert, 1890—*Refraktometrische Blutuntersuchungen bei Nieren- und Herzwassersucht. 47 p. 8°. Berl., E. Ebering, 1915.

ABRAM, Sir George Stewart, 1866–1928.

Obituary. Brit. M.J., 1928, 2: 874. Also Lancet, Lond., 1928, 2: 1002.

ABRAMI'S disease.

See Icterus, hemolytic; acquired.

ABRAMOVICI, Arthur, 1906—*Traumatismes crâniens et tumeurs cérébrales. 50 p. 8°. Par., 1932.

ABRAMOVICI, Aurel, 1899—*Contribution à l'étude du traitement des infections puerpérales. 80 p. 8°. Par., 1927.

ABRAMOVICI, Itic, 1904—*Contribution à l'étude de l'opothérapie splénique. 48 p. 8°. Par., 1931.

ABRAMOVICI, Nisel, 1905—*Considérations relatives à l'influence de quelques maladies et de certains états physiologiques sur les lésions buccodentaires. 39 p. 8°. Par., 1932.

ABRAMOVITCH, Boris. *Malformations anales chez le nourrisson. 22 p. pl. 8°. Genève, H. Studer 1924.

ABRAMOVITCH, Sophie, 1891—*Contribution à l'étude du céphalématome. 74 p. 8°. Par., 1914.

ABRAMOVITZ, Richard, 1897—*L'insuffisance de la dépuration urinaire dans les maladies mentales. 64 p. 8°. Par., 1927.

ABRAMOWITSCH, David. *Vergleichende Physiologie der Lidbewegungen. 22 p. 8°. Jena, 1928.

ABRAMOWITSCH, Haim, 1890—*Ueber die Störungen der Gegenrollung der Augen bei Erkrankungen des Ohrs. 29 p. 8°. Münch., M. Leutner, 1914.

ABRAMOWSKI, Edouard. Le subconscient normal; nouvelles recherches expérimentales. 4 p.l. 442 p. illus. 4 pl. 8°. Par., F. Alcan, 1914.

ABRAMS, Albert, 1863–1924. Manual of clinical diagnosis. xi, 207 p. 8°. S. Francisco, Bancroft Co., 1891. — Also 2. ed. xi, 207 p. S. Carson Co., 1892.

— The blues. Splanchnie neurasthenia. Causes and cure. 3. ed. 9 l. 287 p. 8°. N.Y., E. B. Treat & Co., 1908.

— Diary of a physician. 96 p. 8°. N.Y. Modern press corp. [1923]

For biography see J. Am. M. Ass., 1922, 78: 1334 (U. Sinclair) Also Sem. méd., B. Air., 1924, 31: 626.

ABRAMS, Edward T., 1860–1918.

Brown, G. Van A. [Obituary] Am. J. Obst., 1919, 79: 119–21, port.

ABRAMSOHN, Salomon, 1901—*Ueber zentrale Knochenabszesse. 19 p. 8°. Lpz., E. Lehmann, 1927.

ABRAMSON, Aron, 1893—*Ueber die Wirkungsweise der gebräuchlichsten Depilatorien. 21 p. ch. 8°. Königsb. i. Pr., J. Raabe, 1929.

ABRAMSON, Ernst. *Zur Kenntnis der Mechanik des Mittelfusses [Stockholm] 60 p. 8°. Berl., W. de Gruyter & Co., 1927.

Also Skand. Arch. Physiol., Berl., 1927, 51: 175–234.

ABRAMSON, Leopold. *De la teneur du liquide cérébrospinal humain en sodium, potassium, calcium et magnésium. 282 p. 8° Lund, 1930.

ABRAND, Bernard, 1907— *Etude sur les anémies graves provoquées par les rayons X et les corps radio-actifs. 114 p. 8° Par., 1931.

ABRAND, Henri. Cours de pansements et soins d'urgence aux malades. 3 p.l. 233 p. 3 l. 16° Par., Le Foyer, 1914.

ABRATIS, Vera, 1898— *Die anatomischen Grundlagen für die Anästhesierungsmethode des Nervus maxillaris durch das Foramen palatinum maius [Breslau] 26 p. 8° [Berl., H. Pusch] 1925.

Also Deut. Zahnärztl. Wschr., Wiesb., 1925.

ABREACTION.

See also **Psychoanalysis**; **Psychoneurosis**; **Subconsciousness**.

STÜRMER, H. Der Ablauf der nervösen Energie; eine neue Seelenkunde. 248 p. 8° Stuttg., 1929.

Brill, A. A. The role of psychoanalysis in the prevention of nervous and mental diseases. *Psychiat. Q. Alb.*, 1928, 2: 289-98.—**Ferenczi, S.** The principle of relaxation and neocatharsis. *Internat. J. Psychoanal.*, Lond., 1930, 11: 428-43.—**Gordon, A.** Psycho-analysis as a therapeutic procedure in psychoneuroses. *J. Nerv. Ment. Dis. N.Y.*, 1911, 38: 287. Also *N. York M.J.*, 1911, 63: 669-72. Also repr.—**Gotzridze, A. F.** [Catharsis in psychotherapy.] *Klin. med.*, Moskva, 1929, 7: 1197-209.—**Hattingberg, H. von.** Die analytische Erschütterung; Beitrag zur Diskussion über die Heilwirkung der Psychoanalyse. *Nervenarzt*, Berl., 1928, 1: 329-37.—**Hyder, H. P.** Mechanism of affective repression, fixation, regression, and dissociation. *Charlotte M.J.*, 1919, 79: 55-8.—**Kovács, S.** Introjektion, Projektion und Einfühlung. *Zbl. Psychoanal.*, Wiesb., 1911-12, 2: 253-63.—**Krestnikoff, N.** Die heilende Wirkung künstlich hervorgerufener Reproduktionen von pathogenen affektiven Erlebnissen. *Arch. Psychiat.*, Berl., 1929, 88: 369-410.—**Laforge, R.** Verdrängung und Skotomisation. *Internat. Zschr. Psychoanal.*, 1926, 12: 54-65. — Ueberlegungen zum Begriff der Verdrängung. *Ibid.*, 1928, 14: 371-4.—**Lewis, N. D. C.** Psychogenesis and psychotherapy of bodily symptoms. *Psychoanal. Rev.*, 1926, 13: 339-42.—**Marsh, L. C.** Group treatment of the psychoses by the psychological equivalent of the revival. *Ment. Hyg. Bull.*, Alb., 1931, 15: 328-49.—**Oberndorf, C. P.** Reaction to personal names. *Internat. J. Psychoanal.*, 1920, 1: 223-30.—**Ortway, R.** Eine biologische Parallele zu dem Verdrängungsvorgang. *Internat. Zschr. ärztl. Psychoanal.*, 1914, 2: 25.—**Radó, S.** Das ökonomische Prinzip der Technik; Hypnose und Katharsis. *Internat. Zschr. Psychoanal.*, 1926, 12: 15-24.—**Riggs, C. E.** Case of suppressed complex. *Journal-lancet*, Minneap., 1922, 42: 198.—**Römer, C.** Psychokatharsis und Psychoanalyse. *Münch. med. Wschr.*, 1926, 73: 525.—**Schmiergeld, A., & Provotale, P.** La méthode psychanalytique et les Abwehr-Neuropsychosen de Freud. *Rev. neurol.*, Par., 1907, 15: 773. Also *J. neur.*, Par., 1908, 13: 221; 241.—**Schwerdtner, H.** Die Ausdrucksbewegungen im Dienste der Psychotherapie; vorläufige Mitteilung über eine neue Behandlungsart der Psychoneurosen. *Med. Klin.*, Berl., 1926, 22: 293. Also *Schweiz. med. Wschr.*, 1926, 56: 205. Also *Wien. med. Wschr.*, 1926, 76: 417.—**Tausk, V.** Entwertung des Verdrängungsmotivs durch Rekompense. *Internat. Zschr. ärztl. Psychoanal.*, 1913, 1: 230-9.—**Torren, J. van der.** Psychosen und Psychoneurosen auf dem Boden einer überwertigen Idee. *Zschr. ges. Neurol. Psychiat.*, 1912, 9: Orig., 91-9.—**Tuczek, K.** Ueber die optischen Phänomene in der Katharsis. *Nervenarzt*, Berl., 1928, 1: 151-60.

ABREU, Manoel de. Le radiodiagnostic dans la tuberculose pleuro-pulmonaire. 168 p. 16 pl. 8° Par., Masson & Cie, 1921.

— Essai sur une nouvelle radiologie vasculaire. 2 p.l. 215 p. 8° Par., Masson & Cie, 1926.

— *A docimasia pulmonar histologica. Contribuição experimental para o seu estudo. 173 p. 15 pl. 8° São Paulo, 1929.

ABREZOL, Georges H. *La structure du bourrelet gingival chez le fœtus humain. 38 p. 3 pl. 8° Lausanne, 1930.

ABRIA, Pierre, 1898— *A propos du pronostic des ulcères perforés gastro-duodénaux. 74 p. 8° Par., 1927.

ABRIAL, Claude. Manuel pratique pour la culture des plantes médicinales en France. 294 p. 12° Par., J. B. Baillière & fils, 1928.

ABRIAL, Henri, 1891— *Contribution à l'étude de la prophylaxie de la diphtérie. 66 p. 8° Par., 1919.

ABRICOSSOFF, Lucie, 1894— *Contribution à l'étude de la transfusion du sang chez le nouveau-né et le nourrisson. 190 p. 8° Par., 1932.

ABRINE.

See **Abrus precatorius**.

ABRODIL.

See also **Pyelography**.

Bernstein, F. Arznelexanthem nach Abrodil. *Deut. med. Wschr.*, 1932, 58: 931.—**Bronner, H., & Schueller, J.** Excretion pyelography with abrodil. *Surg. Gyn. Obst.*, Chic., 1931, 52: 254-60.—**Gavrilescu, S.** [Abrodil in intravenous pyelography] *Spitalul*, Bucur., 1931, 51: 508-70.—**Heathcote, R. St. A., & Gardner, R. A.** Abrodil: an experimental investigation. *Brit. J. Radiol.*, 1931, n. s., 4: 641-51.—**Herman, J., & Melly, B.** [Abrodil (iodine preparation) in intravenous pyelography] *Ory. heitl.*, 1931, 75: 1-5.—**Hillebrand, H.** Ausscheidungs-pyelographie durch subkutane Abrodil-Infusion beim Kinde. *Zbl. Chirurgie*, 1932, 59: 1048.—**Hoffmeister, W.** Darstellung des Nierenbeckens durch intravenöse, perorale und rektale Anwendung von Abrodil. *Deut. Zschr. Chir.*, 1931, 230: 152-60. — Intravenöse Pyelographie; Abrodil; Pelviren D. *Ibid.*, 1932, 236: 248-59.—**Köhler, H.** Die Ausscheidungs-pyelographie mittels Abrodil. *Deut. med. Wschr.*, 1930, 56: 1775-7.—**Mardersteig, K.** Nierenfunktionsprüfung bei intravenöser Pyelographie mit Abrodil. *Deut. Arch. klin. M.*, 1931, 171: 629-39.—**Marinescu, G., & Teodorescu, C. M.** [Abrodil in pyelography] *Romania med.*, 1932, 10: 171-3.—**Meyer, R., Estiu, M., & Christmann, F.** Pelograms on Abrodil. *Rev. As. méd. argent.*, 1931, 44: 361-76.—**Mihalovici, I.** Cystite chimique à la suite d'une pyelographie d'élimination par injection intraveineuse d'abrodil. *J. urol. méd.*, Par., 1931, 32: 234-6.—**Olivet, J.** Abrodilausscheidung bei gesunden und kranken Nieren. *Klin. Wschr.*, Berl., 1931, 10: 1760. — Jodverteilung nach Injektion von Abrodil. *Ibid.*, 2396.—**Perlmann, S.** Erfahrungen mit Abrodil bei der intravenösen Pyelographie. *Münch. med. Wschr.*, 1931, 78: 955. Also *Zschr. Urol.*, 1931, 25: 531-40.—**Schlieff, E.** Ueber retrograde Pyelographie mit Abrodil. *Münch. med. Wschr.*, 1930, 77: 2220.—**Schneider, D.** Die Urinreaktion bei der intravenösen Pyelographie und ihre Verwendung für die funktionelle Diagnose. *Z. Urol.*, 1932, 26: 616-27.—**Schüller, J.** Die Ausscheidungs-pyelographie mit Abrodil. *Deut. med. Wschr.*, 1930, 56: 1393.—**Wohlens, H., & Kadrnka, S.** La néphro-pyelographie et sa valeur clinique; une nouvelle substance injectable dans les veines l'abrodil. *Presse méd.*, 1931, 39: 1473-6.

ABRUS precatorius.

LAHM, W. *Beitrag zum histologischen Verhalten der Nervenzellen nach Einführung von Abrin bei giftempfindlichen und immunisierten Tieren [Heidelberg] 43 p. 8° Berl., 1913.

SOMMERFELDT, A. [E. R.] *Beiträge zur Kenntnis der Wirkung des Abrins. 42 p. 8° Rostock, 1914.

Allen, H. An Indian liquorice-poisoning experiment. *Vet. J.*, Lond., 1922, 78: 58.—**Brocq-Rousseau.** Les toxalbumines végétales; l'abrine. *Rec. méd. vét.*, Par., 1922, 98: 140-9.

ABSCESS.

See also **Boils**; **Carbuncle**; **Erysipelas**; **Fistula**; **Inflammation**; **Pus**; **Pustule maligne**; **Pyemia**; **Pyorrhea alveolaris**; **Suppuration**; and under names of organs and regions, as **Back**; **Bladder**; **Brain**; **Buttocks**; **Cerebellum**; **Iliac fossa**; **Ischiorectal fossa**, &c.

MIETH, R. *Der Abszess [Berlin] 37 p. 8° Charlottenb., 1928.

Kleinschmidt, O. Der Abszess. *Deut. med. Wschr.*, 1931, 57: 1330-4.—**Ledderhose, G.** Ueber sekundäre Eiterungen. *Münch. med. Wschr.*, 1922, 69: 1576.—**Mathis, J. L.** Absces à répétition. *Ann. hyg. méd. colon.*, 1914, 17: 604.—**Rodd, M. L. B.** Hypogastric abscess. *J.R. Nav. M. Serv.*, 1921, 7: 254.—**Thorness, E. T.** Experimental abscesses in the rabbit; cytology and drainage. *Arch. Pathol.*, Chic., 1932, 13: 899-904.

— Bacteriology.

Berri, L. Osservazioni cliniche su alcuni casi di ascessi acuti microbici. *Cron. clin. med.*, Genova, 1917, 23: 182-193.—Bloom, W. The formation of abscesses in an infection with bacterium monocytogenes. *Arch. Pathol.*, Chic., 1928, 6: 995-1007.—Christopher, F. Metastatic abscesses. *Illinois M.J.*, 1929, 55: 268-70.—Dumont, J. Richesse bactérienne de certains pus tuberculeux. *Paris méd.*, 1923, 47: 380.—Feyfer, F. M. G. de [Vermineous abscess]. *Ned. tschr. geneesk.*, 1921, 65: pt 1, 2668-80.—Fisher, C. F., & Bittinger, W. P. Vermineous abscess; case report. *W. Virginia M.J.*, 1926, 21: 314.—Lanz, O. [Vermineous abscess]. *Ned. tschr. geneesk.*, 1921, 65: pt 1, 2943.—Mozar. Homogénéisation et culture des pus tuberculeux. *Rev. tuberc.*, Par., 1923, 3, s. 4: 182-5.—Zagni, L. L'ascesso come porta d'ingresso dei germi patogeni. *Gior. batter. immun.*, 1928, 3: 771-3. Also *Bull. sc. med.*, Bolog., 1930, 102: 69-74.—Zanoli, R. Ricerche chimiche e biologiche sul pus tuberculare. *Chir. org. movim.*, Bolog., 1927, 11: 274-300.—Ziemacki, J. de. Pathogénie des abcès congestifs tuberculeux. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1923, 3, s., 89: 446-9.

— cold.

LATTEUX, J. B. A. A. *Les abcès froids tuberculeux de la paroi abdominale antérieure. 84 p. 8°. Lille, 1919.

LEBRUN, M. *Les abcès froids du tissu cellulaire sous-cutané et leur traitement chirurgical. 56 p. 8°. Paris, 1921.

MARSSSET, H. *Essai sur le traitement des tuberculoses externes par une nouvelle préparation iodée. 62 p. 8°. Par., 1924.

Amorim, A. Abscessos tuberculosos: una nueva substancia modificadora para su tratamiento. *Sem. méd.*, B. Air., 1929, 36: pt 1, 403-15.—Arzelà, I. Comportamento dei fermenti leucocitari nella terapia degli ascessi freddi con iniezioni di nucleinato di sodio e raggi X. *Ann. Ital. chir.*, 1926, 5: 459-80.—Berncastle, H. Treatment of tuberculous abscess by aspiration. *Guy's Hosp. Gaz.*, 1917, 31: 317-9.—Bjerner, B. [Treatment of tubercular suppuration by puncture and injection by Calot's method] *Allm. sven. läkartidn.*, 1919, 16: 611-7.—Blance, C. The cold abscess and the sinus secondary to it. *Mil. Surgeon*, Wash., 1930, 67: 62-7.—Breitner, B. Therapie des kalten Abszesses. *Wien. med. Wschr.*, 1930, 80: 1099-101.—Delbet, P. Abscès tuberculeux situé entre le foie et le diaphragme; comblement de la cavité par une greffe musculaire. *Bull. Soc. chir. Par.*, 1920, 46: 651.—Eriksen, K. [Tuberculous gravitation abscesses] *Bibl. Lager, Kjøb.*, 1927, 119: 135-8.—Etorre, E. Sugli ascessi freddi non specifici. *Boll. spec. med.-chir.*, Milano, 1928, 2: 63-73, pl.—Fernandez, Z. P. A clinical study of the treatment of tuberculous abscess by aspiration. *Lancet*, Lond., 1919, 2: 1193.—Ferrell, L. T. Tuberculous abscess. *U.S. Veterans Bur. M. Bull.*, 1928, 4: 660-6.—Francesco, D. de. The treatment of tuberculous abscesses with burning oil. *Med. J.*, N.Y., 1932, 136: 29.—Henry, A. K. The waiting suture in the treatment of cold abscess. *Med. Press & Circ.*, Dubl., 1919, n. s., 108: 382.—Jerusalem, M. Zur Behandlung des kalten Abszesses. *Wien. klin. Wschr.*, 1921, 34: 219.—Loeffler, F. Die Bahnen der tuberkulösen Senkungsabszesse auf Grund anatomischer, klinischer, röntgenologischer und pathologisch-anatomischer Untersuchungen. *Zschr. orthop. Chir.*, 1920, 46: 26; 97.—Makai, E. Autopiotherapy bei kalten Abszessen. *Zbl. Chirurgie*, 1927, 54: 2452-5.—Mannini, R. Sulle modificazioni del contenuto degli ascessi freddi trattati collo svuotamento per aspirazione ed iniezione di liquido del Durante. *Policlinico*, 1929, 36: sez. chir., 491-500.—Marian, I. [Treatment of cold abscesses] *Rev. st. med.*, Bucur., 1926, 15: 256-72.—Behandlung des kalten Abszesses mittels chloroformjodierter Einspritzungen. *Zbl. Chirurgie*, 1928, 55: 1420-2.—Il trattamento degli ascessi tubercolari per mezzo di iniezioni con soluzione cloroformia-iodata. *Chir. org. movim.*, Bolog., 1932-33, 17: 99-103.—Melchior, E. Ueber nichtspezifische kalte Abszesse. *Beitr. klin. Chir.*, 1925, 133: 205-12.—Mercadé, S. Volumineux abcès froid sous-phrénique consécutif à une chondrite tuberculeuse. *Paris méd.*, 1916, 18: 425.—Michaux, J. Nouvelle préparation iodée en injections modificatrices dans les abcès froids. *Bull. gén. théor.*, Par., 1924, 175: 127.—Moderne Behandlung des kalten Abszesses. *Wien. med. Wschr.*, 1924, 74: 2746.—Motta, M. Le traitement des abcès froids par les solutions salines hypertoniques. *Clinique*, Par., 1924, 19: 231-4.—Ott, I. Il trattamento degli ascessi freddi con la soluzione ipertonica di cloruro di sodio. *Policlinico*, 1922, 29: sez. prat., 153.—Picot, Y. Le traitement des abcès froids par les injections d'eau chaude. *Marseille méd.*, 1921, 58: 978.—Rocher, H. L. L'eau chaude à 60 degrés en lavage dans les collections froides bacillaires. *Presse méd.*, 1927, 35: 356.—Romich, S. Die Behandlung der tuberkulösen Abszesse. *Wien. klin. Wschr.*, 1924, 37: 444.—Schwartz, A. Des abcès froids. *Paris méd.*, 1932, 83: 371.—Schwers, H. Abscès et fistules de nature tuberculeuse; description et résultats d'une nouvelle méthode opératoire; étude critique des méthodes connues. *Bull. Acad. méd. Belg.*, 1924, 5, s., 4: 248-58.—Sicard & Forestier. Radio-lipiodol de l'abcès froid migrateur. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1925, 3, s., 49: 345.—Sorrel, E. A propos du traitement des abcès froids. *Sem. hôp. Par.*, 1925, 1: 257; 284.—Stefani, F. Una utile innovazione intro-

dotta nelle soluzioni modificatrici di Calot per il trattamento degli ascessi tubercolari. *Chir. org. movim.*, Bolog., 1931-32, 16: 289.—Sztark, C. H. Traitement des abcès froids par la plaque de zinc. *Arch. méd. enf.*, Par., 1918, 21: 546-8.—Trevis, A. ¿Como tratar los abscesos frios? *Rev. méd.*, Rosario, 1930, 5: 196-9.—Tridon, F. Comment ponctionner les abcès tuberculeux de la région postérieure du tronc de façon à éviter leur fistulisation. *Presse méd.*, 1924, 32: (annexe) 300.—Vacchelli, S. Le vie di deflusso degli ascessi ossifluenti. *Chir. org. movim.*, Bolog., 1924, 8: 1; 244.

— dental.

See Teeth, Abscess.

— Diagnosis.

GOLDSTEIN, N. *Radio-diagnostic des abcès migrants par le lipiodol. 59 p. 8°. Par., 1925.

Calot, F. Le diagnostic des abcès froids (et son importance capitale dans la pratique) *Rev. gén. clin. théor.*, Par., 1912, 26: 417-21.—Cope, Z. Common mistakes in the diagnosis and treatment of acute abscess. *Postgrad. M.J.*, Lond., 1926-27, 2: 161-5.—Cotte, G., & Badolle. Sur l'exploration radiologique des abcès froids après injection de lipiodol. *Lyon chir.*, 1925, 22: 728-31.—Horgan, E. Diagnosis and treatment of acute superficial circumscribed abscess. *Internat. Clin.*, Phila., 1926, 36, s., 1: 189-98, pl.—Knepper. War der Senkungsabszess Folge des ein halbes Jahr vorher stattgehabten Sturzes von der Leiter (d. h. eines Betriebsunfalles)? *Mschr. Unfallh.*, 1917, 24: 121-31.—Koldajew, B., & Kutzenok, B. Ueber die aktuelle Reaktion des Eiters in chronischen und akuten Abszessen. *Beitr. Klin. Tuberk.*, Berl., 1928, 69: 472-8.—Pickenbach. Phlegmone und Unfall. *Aerzt. Sachverst. Ztg.*, Berl., 1921, 27: 16-9.—Schliefer, I. G. [Roentgen diagnosis of subdiaphragmatic abscesses] *Vrach. dielo*, 1931, 14: 782-8.—Sgalitzer, M. Zur Diagnostik paravertebraler Abszessbildung durch die Röntgenuntersuchung. *Mitt. Grenzgeb. Med. Chir.*, 1918-19, 31: 508-25.—Tixier, L., & Barbier, M. Abscès superficiels et profonds chez un enfant de 10 ans; difficultés de diagnostic entre la tuberculose et une mycose. *Bull. Soc. pédiat. Par.*, 1921, 19: 198-201.

— Fixation.

See also Counter-irritants; Pneumonia, Treatment by counter-irritants; Puerperal septicemia, Treatment by abscess; Pyemia, Treatment; Suppuration, artificial.

AZOF-HERSHON, H. *Contribution à l'étude de l'abcès de fixation. 29 p. 8°. Genève, 1927.

BAUFFRE, M. *Les abcès de fixation et l'électrargol en médecine vétérinaire [Alfort] 96 p. 8°. Par., 1927.

BUCHENAUD, F. *Quelques faits à l'actif des abcès artificiels (méthode de Fochier) dans le traitement des infections puerpérales. 60 p. 8°. Toulouse, 1911.

VIRIOT, G. *Considérations sur l'abcès de fixation. 80 p. 8°. Par., 1926.

VOITURER, M. *Etude clinique des abcès de fixation dans l'infection puerpérale. 123 p. 8°. Lyon, 1907.

VOUTERS, H. F. J. *Contribution à l'étude du traitement de l'infection puerpérale par l'abcès de fixation et l'argent colloïdal. 144 p. 8°. Lille, 1909.

YVORÉ, G. *De l'abcès de fixation en thérapeutique vétérinaire [Alfort] 54 p. 8°. Par., 1926.

Abbate, R. Gli ascessi di fissazione uelle setticemie otogene. *Ann. laring. &c.*, Tor., 1931, 31: 256-79.—Audebert. Quelques cas d'infection puerpérale traités par les abcès de Fochier. *C. rend. Soc. obst. gyn.*, Par., 1910, 12: 98-107.—Beaton, E. Fixation abscess. *Lancet*, Lond., 1922, 1: 502.—Belin, M. Variations du pouvoir antitoxique du pus d'abcès de fixation. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1929, 102: 921.—A propos du pouvoir antitoxique comparé du pus d'abcès de fixation et du sérum. *Ibid.*, 1930, 103: 54.—Biondi, C. Brevi note fisiopatologiche e cliniche sui fleumoni da petrolio. *Riv. crit. clin. med.*, 1917, 18: 49-56.—Bleynie, L. Traitement de l'infection puerpérale par le méthode de Fochier. *Rev. mens. gyn. obst.*, Par., 1909, 4: 145-54.—Boidin, L. Bactériothérapie et abcès de fixation. *J. méd. fr.*, Par., 1919, 8: 122.—A propos de l'abcès de fixation (réponse à M. Comby) *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1926, 3, s., 1: 293-9.—Bonora, A. L'ascesso di fissazione in medicina veterinaria. *N. Ercolani*, Tor., 1924, 29: 333; 354; 375; 394.—Bouquet, H. La querelle de l'abcès de fixation; la science au restaurant. *Monde méd.*, Par., 1926, 36: 477-80.—Caldera, C. Circa un caso di piemia ottica guarito dopo la formazione di un ascesso parotideo di fissazione. *Boll. mal. orecchio &c.*, 1928,

- 46: 1-4.—**Canuyt, G.** Fixation abscess. *J. Lar. & Otol.*, Lond., 1932, 47: 235-42.—**Carles, J.** Les abcès de fixation. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1918, 3, s., 80: 239-45. — Indications, avantages et méfaits des abcès de fixation. *Bull. gén. théor.*, Par., 1924, 175: 193-202. Also *J. méd.*, Par., 1924, 43: 817-9. — Le bilan des abcès de fixation depuis 1891. *J. méd.*, Bordeaux, 1926, 56: 559-64.—**Castiñerías, M.** Los abscesos de fijación. *Sem. méd.*, B. Air., 1925, 33: pt 2, 569-83.—**Cattich, N.** L'ascenso di fissazione nella terapia con speciale riguardo alle affezioni polmonari. *Profilassi*, Milano, 1931, 4: 21-3.—**Cazanove.** Deux cas de fièvre puerpérale traitée par la méthode de Fochier; abcès à distance; guérison. *C. rend. Soc. obst. gyn.*, Par., 1909, 11: 382-6.—**Ceroli, A.** Gli accessi alla Fochier nella cura delle malattie infettive. *Clin. med. ital.*, 1914, 53: 624-42.—**Comby, J.** L'abcès de fixation. *Bull. Soc. méd. hôp.*, Par., 1926, 3, s., 50: 144; 159. Also *Rev. internat. méd.*, Par., 1926, 37: 21; 25. — Un cas de mort par abcès de fixation. *Bull. Soc. méd. hôp.*, Par., 1926, 3, s., 50: 678.—**Coquet, F.** de Encore l'abcès de fixation. *J. méd.*, Bordeaux, 1926, 56: 483.—**Corone, A.** Le choc à retardement de l'abcès de fixation; hypothèse nouvelle sur son mode d'action dans les septicémies. *Prat. méd. fr.*, 1930, 11: 296-303.—**Coste-dout.** Les abcès et les tumeurs provoqués. *J. méd.*, Lyon, 1931, 12: 673-8.—**Creux, M.** Faut-il pratiquer des abcès de fixation? *J. méd.*, Bordeaux, 1926, 56: 365-7.—**De Bellefeuille, G. L.** L'abcès de fixation dans la pratique psychiatrique. *Union méd.*, Canada, 1925, 54: 231-42.—**Ecker, E. E.**, & **Megrail, E.** Immunologic alteration of *Bacterium typhosum* and of *Bacillus pestis-caevae* by growth in sterile fixation abscesses. *J. Infect. Dis.*, Chic., 1923, 33: 269-73.—**Fauré-Fremiet, E.**, & **Du Vivier de Streel, J.** Etude sur les abcès provoqués par injections de substances non septiques. *Ann. hyg.*, Par., 1920, 4, s., 33: 272; 341.—**Feuille, E.** Etude sur le mécanisme de l'action bienfaisante des abcès de fixation. *Bull. Soc. méd. hôp.*, Par., 1926, 3, s., 1: 161-4. Also *Rev. internat. méd.*, Par., 1926, 37: 25-7.—**Fine Licht, de.** Traitement par l'abcès de fixation. *Paris méd.*, 1917, 19: 49.—**Foqué, C.** Quelques nouvelles observations sur le rôle thérapeutique de l'abcès de fixation dans les infections graves généralisées. *Rev. gén. clin. & théor.*, Par., 1926, 40: 391.—**Froussard.** Abcès provoqués. *Arch. méd. & pharm. mil.*, Par., 1916, 66: 833-7.—**Garin, G.** I flemmoni provocati con petrolio e con benzina, studiati dal lato clinico e specialmente in rapporto alla formula citologica del contenuto ascessuale. *Riv. crit. clin. med.*, 1918, 19: 337; 349; 361.—**Guimarães, A.** Abcesso de fixação. *Ann. paul. med. cir.*, S. Paulo, 1921, 12: 49-62.—**Huber, J.** Indications et technique de l'abcès de fixation. *Sem. hôp.*, Par., 1926, 3: 293-5.—**Ichok, G.** El abceso de fijación. *Arch. med.*, Madr., 1931, 34: 333-9.—**Indications (Des) et des méfaits de l'abcès de fixation.** *Rev. gén. clin. & théor.*, Par., 1924, 38: 670.—**Jacob, L.**, & **Wendt, H.** Ueber die Behandlung schwerer Fälle von Sepsis und eitriger Meningitis mit künstlichem Abscess. *Zschr. klin. Med.*, 1926, 103: 92-107.—**Le Guyon, R.**, & **Houtot, A.** Variations des leucocytes dans le sang d'animaux sains au cours de l'abcès de fixation. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1932, 109: 222-5.—**Leriche, R.** A propos des abcès de fixation. *Lyon méd.*, 1926, 138: 213.—**Lumière, A.**, & **Montoloy.** Sur la formation des abcès de fixation. *C. rend. Acad. sc.*, Par., 1926, 183: 812.—**Machin, R.** Resumen actual del abceso de fijación. *Rev. med. & cir. Habana*, 1930, 35: 575-83.—**Madrids, A.** Les abcès de fixation. *Paris méd.*, 1923, 49: 379.—**Malégué, F.** L'abcès térébenthiné. *Infirm. fr.*, 1927, 5: 127-9.—**Nestorescu, N.** Recherches expérimentales sur le titre alexique du sérum de chien sous l'influence de l'abcès de fixation. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1929, 102: 120-2. — Recherches expérimentales sur les hémosylines et les agglutinines normales du chien, sous l'influence de l'abcès de fixation provoqué par l'essence de térébenthine. *Ibid.*, 122-4.—**Netter.** A propos d'un cas de mort après abcès de fixation. *Bull. Soc. méd. hôp.*, Par., 1926, 3, s., 1: 694.—**Nigay.** Les abcès de fixation. *J. méd.*, Par., 1919, 38: 195.—**Nogués, A.** Sobre el abceso de fijación. *Arch. lat.-amer. pediat.*, 1928, 3, s., 22: 133-44.—**Nonet & Lautier.** Abcès de fixation à évolution anormale. *Rev. gén. clin. & théor.*, Par., 1923, 37: 327.—**Pascal, C.**, & **Davesne, J.** Les abcès de fixation dans les psychoses (Pyroprotéinothérapie). *Arch. internat. neur.*, Par., 1926, 19, s., 1: 41-55. Also transl., *Rev. neur. psychiat.*, Praha, 1930, 27: 12-21.—**Pennati, V.** Sull' accesso da fissazione. *Policlinico*, 1929, 36: sez. prat., 520-2.—**Pic, A.**, & **Delore, P.** Données pratiques sur l'abcès de fixation. *J. méd.*, Lyon, 1930, 11: 231-6. — Mode d'action de l'abcès térébenthiné. *Ibid.*, 237-41. — Le bilan de l'abcès de fixation en dehors des affections broncho-pulmonaires. *Ibid.*, 243-9. — L'abcès de fixation dans les affections broncho-pulmonaires. *Ibid.*, 251-6. — L'abcès de fixation en médecine vétérinaire. *Ibid.*, 257. — Considérations générales sur la valeur de la méthode de Fochier. *Ibid.*, 263.—**Poux, R.** Trois cas d'infection puerpérale traités par la méthode de Fochier. *C. rend. Soc. obst. gyn.*, Par., 1910, 12: 93-8.—**Queyrat.** A propos des abcès de fixation. *Bull. Soc. méd. hôp.*, Par., 1926, 3, s., 1: 838-40.—**Regnault, F.** Le lieu d'élection de l'abcès de fixation est au bras derrière la branche postérieure du V deltoïdien. *Bull. gén. théor.*, Par., 1920-21, 171: 338.—**Renner.** Absichtlich erzeugte Terpentinpneumone. *Berl. klin. Wschr.*, 1919, 56: 705.—**Roziers, H.** Les abcès de fixation en thérapeutique; leurs indications actuelles. *Monde méd.*, Par., 1920, 29: 174-80.—**Sainton, P.** L'abcès de fixation. *Hôpital.*, Par., 1926, 14: 232.—**Serdjukoff.** Fall eines künstlichen Abszesses durch Einführung von Quecksilber unter die Haut. *Deut. Zschr. Chir.*, 1922, 174: 281.—**Snapper, I.** [The effect of fixation abscess in septic conditions] *Ned. tscr. geneesk.*, 1922, 66: pt 2, 776-84.—**Styliano-**
- poulos, M.**, & **Ananiadès, B.** Abcès de fixation chez les cobayes tuberculeux; leur influence sur les réactions allergiques. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1932, 110: 440-2.—**Todd, A. T.** The fixation abscess. *Lancet*, Lond., 1922, 1: 12-5.—**Venot.** Septicémie puerpérale; abcès de fixation; guérison. *C. rend. Soc. obst. gyn.*, Par., 1911, 13: 155.—**Vergely, J.** Abcès de fixation: quelques résultats. *J. méd.*, Bordeaux, 1926, 56: 481-3.—**Vignes, H.** L'abcès de fixation dans le traitement de l'infection puerpérale. *Progr. méd.*, Par., 1931, No. 47, 2096-8.—**Wendt, H.**, & **Weyrauch, F.** Experimentelle Untersuchungen über die Wirkungsweise der Terpentinsabszesse. *Klin. Wschr.*, Berl., 1927, 6: 165. — Untersuchungen über die Wirkungsweise der Terpentinsabszesse. *Zschr. klin. Med.*, 1927, 105: 736-43.
- iliac.
See Iliac fossa, Abscess.
- subphrenic.
See Abdomen, Abscess: subdiaphragmatic.
- Treatment.
DURUY, A. *Le traitement des collections purulentes par la protéinothérapie locale. 86 p. 8°. Par., 1929.
GALVEZ, A. *De la suture secondaire des abcès chauds désinfectés par la solution de Dakin. 51 p. 8°. Par., 1919.
Bauer, A. Ueber ILON-Abzesssalbe und ihre Verwendung in der kleinen Chirurgie. *Med. Klin.*, Berl., 1927, 23: pt 2, 1067.—**Bischoff, M.** Die Behandlung eitriger Prozesse in der Allgemeinpraxis. *Münch. med. Wschr.*, 1925, 72: 1342.—**Bramann, C. von.** Tausend Fälle operativ behandelter Eiterungen; Erfolge mit und ohne Anwendung des Glühleisens. *Deut. Zschr. Chir.*, 1931, 234: 834-7.—**Castagna, P.** I focolai piogenici trattati con incisione ed incisioni marginali di sangue autologo. *Arch. Soc. ital. chir.*, 1928, 34: 811.—**Chaput.** Traitement des abcès chauds par l'incision paralatérale et la réunion immédiate à distance. *Bull. Soc. chir.*, Par., 1918, 44: 531.—**Cherubino, S.** Effetto curativo del 914 sugli accessi sperimentali nel coniglio. *Cult. med. mod.*, Par., 1924, 3: 65-71.—**Descarpentries.** De l'auto-hémolysothérapie. *Brux.-méd.*, 1927-28, 8: 1301-9.—**Diaz, B. L.** Abcesso migratriz curado por reabsorción. *Med. iberica*, 1919, 7: 246.—**Dorp-Beucker Andreae, D. van,** & **Brero, F. S. L. van** [Some remarks on cod-liver oil injections in abscesses and fistulae] *Ned. tscr. geneesk.*, 1924, 68: pt 2, 511-5, pl.—**Duval, P.** Techniques nouvelles dans le traitement des abcès chauds. *Bull. Soc. chir.*, Par., 1919, 45: 1330.—**Elphick, H. S.** Treatment of interdigital abscess with autogenous vaccine. *Vet. Rec.*, Lond., 1923, 3: 486.—**Flynn, C. W.** Retroperitoneal approach in subphrenic abscess. *Tr. South. Surg. Ass.*, 1932, 44: 339-47, 3 pl.—**Foster, G. S.** Post-operative treatment of surgical cases; abscesses. *Med. World*, Phila., 1931, 49: 104-11.—**Glynn, C. W.** Retroperitoneal approach in subphrenic abscess. *Am. J. Surg.*, 1932, n. s., 17: 183-8.—**Haigh, G. W.** The unappreciated value of aspiration in certain common suppurative diseases. *Boston M. & S.J.*, 1927, 196: 141-3.—**Jean, G.** Techniques nouvelles dans le traitement des abcès chauds et cure radicale des grands décollements. *Arch. méd. & pharm. nav.*, Par., 1919, 108: 81-9. Also *Bull. Soc. chir.*, Par., 1919, 45: 1245-51.—**Kellock, T. H.** A method of treating abscesses. *Tr. M. Soc.*, Lond., 1923, 45: 111-7.—**Mayer-Zachart, M.** Zur Abszess-Therapie und Prophylaxe von Injektionsinfiltraten mittels Esterderman. *Med. Klin.*, Berl., 1924, 20: 968.—**Morganite, L.** Cura degli accessi caldi con punture evacuative e consecutivi lavaggi con alcool. *Policlinico*, 1921, 28: sez. prat., 511-3.—**Peytelet.** Suppuration et pesanteur. *Vie méd.*, Par., 1926, 7: 24.—**Schipporeit, G.** Die physikalisch-chemische Beeinflussung von Eiterungsprozessen mit Elmocid. *Deut. Zschr. Chir.*, 1927, 203-4: 623-32.—**Seidelin, H.** Sur le traitement de certains abcès sans incision. *Ann. Soc. belge méd. trop.*, 1925-26, 5: 59-63.—**Sézary, A.**, & **Duruy, A.** Le traitement des collections purulentes par la protéinothérapie locale. *Bull. Soc. méd. hôp.*, Par., 1929, 3, s., 53: 337-41. Also *Sem. hôp.*, 1930, 6: 127-33.—**Taddei, D.** Quando e come si deve incidere e trattare un ascesso acuto. *Gior. med. prat.*, 1921, 3: No. 6, 8-13.—**Thorek, M.** A biologic method of treating chronic suppurations. *Northwest Med.*, Seattle, 1926, 25: 95-7.—**Tiegel, M.** Ueber die Behandlung von Abszessen mit Spreizfedern. *Arch. klin. Chir.*, Berl., 1915, 106: 251-72.—**Toubert.** Techniques nouvelles dans le traitement des abcès chauds. *Bull. Soc. chir.*, Par., 1919, 45: 1288-90.—**Troell, A.** Einige Erfahrungen über die Behandlung von chronischen Eiterungen mit Dakin'scher Lösung. *Beitr. klin. Chir.*, 1917, 106: (Kriegschr. Hefte 39) 704-8.—**Ubaldo, B.** Il trattamento degli accessi freddi riscaldati, con filtrati polivalenti-autofiltrati-microfogina stafilococchi. *Terapia*, Milano, 1931, 21: 333-6.—**Waggoner, M. R.** Galvanic electro-drainage in post-operative and deep abscess formation. *J. Am. Ass. Med.-Phys. Res.*, 1924, 1: 461-3.—**Webb, S. J. F.** Acrilavine in the treatment of abscess conditions. *Brit. Dent. J.*, 1923, 44: 14.—**Ziegelmeyer, A.** Meine Erfahrungen mit Ilon-Abzesssalbe. *Med. Klin.*, Berl., 1927, 23: 140.—**Zorraquin.** Abscessos múltiples modificados con inyecciones parasiticidas. *Bol. Soc. cir. B. Air.*, 1924, 8: 344-6.

— tuberculous.

See Abscess, cold.

— urinary.

See Bladder, Abscess; Urine infiltration.

ABSINTHE.

Ackermann, A. propos des imitations de l'absinthe. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1917, 37: 372.—Ballet, G. Sur les mesures à prendre contre les succédanés de l'absinthe. *Bull. Acad. méd., Par.*, 1915, 3. s., 73: 264; 362; 747. [Discussion] 293; 386; 419; 74; 42.—Benerini, J. L. Polineuritis por intoxicación absintica. *Prensa méd. argent.*, 1916-17, 3: 86.—Brasher, C. W. J. Absinthe and absinthe drinking in England. *Lancet*, Lond., 1930, 1: 944-6.—Coombs, H. C., Wortiss, S. B., & Pike, F. H. The effects of absinthe on the cat, following bilateral adrenalectomy. *Bull. Neur. Inst. N.Y.*, 1931, 1: 145-51.—Dage, E. Absinthe et similaires. *Caducée*, Par., 1917, 17: 161.—Rabak, F. Yield and composition of wormwood oil from plants at various stages of growth during successive seasons. *J. Indust. Chem.*, 1921, 13: 536-8.—Scoseria, J., & González, J. F. Consejo nacional de higiene; sobre similiares del ajeno. *Bol. Cons. nac. hig.*, Montev., 1927, 22: 1-21.—Wolf, P. Ueber Absinthgenuss und Cocktailsucht. *Deut. med. Wschr.*, 1931, 57: 1940-2.

ABSORBENTS.

See Dressings.

ABSORPTION.

See also Adsorption; Colloids, Hydration; Dissociation; Osmosis; Permeability; Resorption.

ADLER, A., ELLINGER, P. [et al.] Resorption und Exkretion. 889 p. roy. 8°. Berl., 1929.

Forms v. 4, of *Handb. norm. & path. Physiol.*, Berlin (A. Bethe) 1929.

Arnozan, X. Du rôle des leucocytes dans l'absorption et l'élimination des médicaments. *C. rend. Cong. internat. de méd.*, 1909, sect. 5, therap., 158-76, 2 pl.—Basch, F., & Mautner, H. Experimentelle Beiträge zur Lehre von der Resorption. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1930, 151: 76-90.—Bernardbeig, J., & Sendrail, M. Action des résections nerveuses et sympathiques sur l'hydrophilie tissulaire. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1927, 96: 1222-4.—Bleyer, L. Ueber die Temperatursteigerung bei Ammoniak- und Chloroformaufnahme durch Wollstoffe. *Arch. Hyg., Münch.*, 1924, 94: 347-52.—Eggleston, C. The absorption of drugs. *J. Am. M. Ass.*, 1923, 81: 431-4.—Fontaine, M. De l'influence des fortes pressions sur l'imbibition des tissus. *C. rend. Acad. sc., Par.*, 1927, 184: 1198-200.—Iljin, B. Zur allgemeinen Theorie der Sorptionserscheinungen. *Zschr. phys. Chem.*, 1923, 107: 145-53.—Jordan, H. J. [The phylogenetic development of the power of resorption; resorption and diffusion]. *Ned. tschr. geneesk.*, 1919, 2: 1607.—Jurišić, P. J. Untersuchungen zur physikalischen Chemie der Resorption. *Biochem. Zschr.*, 1928, 196: 223; 1931, 241: 476; 485.—Macht, D. I. Absorption of drugs through the eye, ear, teeth, and esophagus. *J. Pharm. & Exp. Ther.*, 1923, 22: 123-38.—Osterhout, W. J. V. Some aspects of selective absorption. *J. Gen. Physiol.*, Balt., 1922-23, 5: 225-30.—Rubner, M. Betrachtungen über die Resorptionsvorgänge der Organzellen. *Arch. Physiol.*, 1913, 240-58.—Sasaki, S. Electric charge of the absorbent in the equilibrium state of absorption. *J. Biochem.*, Tokyo, 1927, 8: 101-6.—Scott, G. G., & Denis, W. The relation of osmotic pressure to absorption phenomena in the dog fish. *Am. J. Physiol.*, 1913, 32: 1-7.—Thorsness, E. T. Absorption from the experimentally produced abscess. *Proc. Mayo Clin.*, 1931, 6: 578-80.—The effects of roentgen rays on cytology and absorption from experimental abscesses. *Am. J. Roentg.*, 1932, 28: 81-6.—Tschopp, E. Ueber Rückresorption im Tierkörper. *Protoplasma*, Lpz., 1929, 6: 70-83.—Underhill, F. P., & Weinstein, H. W. The rate of absorption of fluids by different routes. *J. Metabol. Res.*, Morrist., 1923, 4: 543-8.—Verzár, F., & Kúthy, A. von. Die physiologische Bedeutung der Hydrotropie. *Biochem. Zschr.*, 1930, 225: 267-77.—Vlès, F. Contribution à l'étude de l'absorption, d'après les propriétés des phénols nitrés. *C. rend. Acad. sc., Par.*, 1920, 170: 1316-8.—Weber, K. Ueber die Absorptionsverteilung in Lösungen mit zwei absorbierenden Komponenten. *Zschr. phys. Chem.*, Abt. B, 1932, 19: 30-4.

— parenteral.

See also Skin, Absorption from.

Czyzewicz, A. Beitrag zur Frage über das Resorptionsvermögen diverser Körperhöhlen. *Zbl. Gynäk.*, 1911, 35: 746.—Friedemann, U. Parenterale Resorption. *Handb. Biochem.*, 1909, 3: 2. Teil, 243-98.—Hayashi, S. Ueber die parenterale Resorption von Kolloiden. *Biochem. Zschr.*, 1929, 208: 361-7.—Higley, C. D., & Dooley, M. S. Studies of the relative rates of absorption of drugs from the lymph sac and the muscles of the frog. *J. Am. Pharm. Ass.*, 1923, 12: 1060-3.—Jacoby, M. Ueber die parenterale Resorption von Kolloiden. *Biochem. Zschr.*, 1928, 203: 278.—Knafl-Lenz, E. Ueber den Mechanismus der

Resorption und die Beeinflussung der Wirkung von Heilmitteln durch die Applikationsart. *Wien. klin. Wschr.*, 1929, 12: 239-41.—Murata, M. Ueber die parenterale Resorption von Kolloiden. *Biochem. Zschr.*, 1932, 245: 67-70.—Okuneff, N. Studien über parenterale Resorption. *Ibid.*, 1926, 168: 251; 1930, 226: 147.—Simin, A. Zur Lehre von der Resorption aus der Bauchhöhle. *Arch. klin. Chir.*, Berl., 1912, 98: 482-8.—Wertheimer, E., & Combemale, P. Sur l'absorption et le transport de substances introduites dans l'organisme sans circulation. *J. physiol. path. gén.*, Par., 1923, 21: 283-94.

ABSORPTION fever.

See Infants, newborn; Fever.

ABSTINENCE, alimentary.

See Fasting; Hunger; Starvation.

— sexual.

See also Celibacy; Chastity; Sexual instinct, Ethical aspect.

PARSONS, E. W. C. Religious chastity; an ethnological study. 365 p. 8°. N. Y., 1913.

Ashburn, P. M. The chastity of young men. *Mil. Surgeon*, Wash., 1927, 66: 541.—Blüher, H. Ueber die Sublimierung der Sexualität. *Sex-Probleme*, Frankf. a. M., 1914, 10: 611-7.—Caldine, L'impôt sur les célibataires. *Chron. inf.*, Par., 1927, 34: 217-51.—Continence ou abus? *Ibid.*, 1917, 24: 205-7.—De V. A. castidade e o estudiantado católicos de medicina. *Med. contemp.*, Lisb., 1931, 49: 112.—Egbert, S. Moral problems of college life. *N. York M.J.*, 1912, 95: 481-3.—Eisenstadt, H. L. Gesundheitsschädigungen durch sexuelle Abstinenz. *Zschr. Bekämpf. Geschlkr.*, 1911, 13: 217-34.—Eulenberg, Die sexuelle Abstinenz und ihre Einwirkung auf die Gesundheit. *Ibid.*, 7-36.—Flesch, M. Offener Brief an Max Marcuse. *Ibid.*, 1910, 11: 37-40.—Frankenthal, K. Das Problem der ledigen Frau. *Zschr. Sexwiss.*, 1925-26, 12: 217-20.—Fronstein, P. M. [The effect of sexual abstinence on the organism] *Vrach. dielo*, 1925, 8: 1009-11.—Gaupp, R. Die sexuelle Notlage der jungen Männerwelt. *Vererb. & Geschlechtsleb.*, Dresd., 1927, 145-64.—Gobl, E. De la valeur de la chasteté. *Rev. philanthr.*, Par., 1929, 107: 5-28.—Hammer, W. Ueber die Gesundheitsschädlichkeit langdauernder geschlechtlicher Enthaltsamkeit. *Deut. Aerzte-Ztg.*, 1911, 345.—Horney, K. Die Angst vor der Frau; über einen spezifischen Unterschied in der männlichen und weiblichen Angst vor dem andern Geschlecht. *Internat. Zschr. Psychoanal.*, 1932, 18: 5-18.—Leusden, F. P. Das Zölibat der Assistenten. *Med. Klin.*, Berl., 1926, 22: 793.—Löwenfeld, L. Ueber sexuelle Abstinenz. *Zschr. Bekämpf. Geschlkr.*, 1911, 13: 37-46.—Marcuse, M. Die Gefahren der sexuellen Abstinenz für die Gesundheit. *Ibid.*, 1910, 11: 81; 129; 1911, 13: 235.—Kaprolat, M. Sport und sexuelle Abstinenz. *Sex-Probleme*, Frankf. a. M., 1911, 7: 231-48.—Näcke, Einige Bemerkungen über Abstinenz sexualis. *Arch. Kriminol.*, Lpz., 1910, 38: 373.—Nyström, A. Die Beziehungen der sexuellen Abstinenz zur Gesundheit und die sich daraus ergebenden praktischen Folgen. *Zschr. Bekämpf. Geschlkr.*, 1911, 13: 82-91.—Pasoli, L. Castità prematrimoniale, buon accordo fra i coniugi. *Rass. stud. sessual.*, 1929, 9: 116-28.—Pister, Kritische Bemerkungen zu M. Marcuses Abhandlung: Die Gefahren der sexuellen Abstinenz für die Gesundheit. *Zschr. Bekämpf. Geschlkr.*, 1911, 13: 253-60.—Ranft, R. C. Sexual continence. *Med.-Pharm. Critic*, N.Y., 1911, 14: 342-4.—Rohleder, H. Zur Frage der Gefahren der Sexualabstinenz. *Zschr. Bekämpf. Geschlkr.*, 1910-11, 11: 263-72.—Scremin, L. Continencia, astinenza e moralità; risposta al Prof. Morselli. *Rass. stud. sessual.*, 1927, 7: 95-9.—Problemi sessuali e morale cattolica. *Genesis*, Roma, 1932, 12: 1-24.—Steiger-Kazal, D. [Sexual abstinence] *Gyógyászat*, Budap., 1927, 67: 212-7.—Touton. Ueber die wissenschaftlichen Fundamente der Lehre von den sexuellen Abstinenzkrankheiten und die praktischen Konsequenzen für die D.G.B.G. *Zschr. Bekämpf. Geschlkr.*, 1911, 13: 50-81.—Ude, J. Die Beziehungen der christ-katholischen Ethik zur sexuellen Frage. *Verh. Internat. Kongr. Sexforsch.*, 1927, 3: 181-8.—Voigtlander, E., Finkenrath, K. [et al.] Das Problem der ledigen Frau. *Zschr. Sexwiss.*, 1925-26, 12: 176; 213.—Warbasse, J. P. Sexual continence: a plea for sexual continence in the unmarried; an argument in defense of the single standard of sexual morals; a reply to W. J. Robinson's statement that absolute continence is injurious to the male. *Med.-Pharm. Critic*, N.Y., 1911, 14: 201-6.

ABSTRACTS of bacteriology. Balt., 1-9: 1917-25.

Continues as Biological abstracts.

ABSTRACTS of the proceedings of the annual meetings of the Association of life insurance medical directors of America.

See Association of life insurance medical directors of America.

ABSTRACTS of proceedings of the United States pharmacopoeial convention.

See United States. Pharmacopoeial convention.

ABSTRACTS of scientific papers of the Sixth Congress of the Far eastern association of tropical medicine.

See Far eastern association of tropical medicine.

ABSTRACTS of theses submitted to the faculties of the graduate schools of the University of Chicago for the degree of doctor of philosophy.

See Chicago. University of Chicago.

ABT, Andreas, 1889— *Ein Fall von Anencephalus mit Eventration und bemerkenswerten Missbildungen des Gefäß-Systems. 60 p. 8°. Münch., Kastner, &c., 1915.

ABT, Arthur Frederick, 1898—

See Abt, Isaac A., & Abt, Arthur F. Pediatrics. 2 v. 451 p.; 569 p. 12°. Chic., 1931-32.

ABT, Henry Edward, 1904— The care, cure, and education of the crippled child; a study of American social and professional facilities [&c.] xii, l. 222 p. 8°. Elyria, Ohio, Internat. soc. for crippled child., 1924.

ABT, Isaac Arthur, 1867— The baby's food; recipes for the preparation of food for infants and children. p. l. 143 p. 8°. Phila., W. B. Saunders Co., 1917.

— Pediatrics: by various authors with general index. 9 v. roy. 8°. Phila., &c., W. B. Saunders Co., 1923-26.

— & **ABT, Arthur Frederick.** Pediatrics. 2 v. 451 p.; 569 p. 12°. Chic., Year book publ., 1931-32.

In Pract. Med. Ser. 1930-31.

ABU Ali Yahya Ibn Isa Ibn Jazla, —1100 [Taquin al-abdan fi tadbir al-insan] Tacuin aegritudinum [German transl.]

Bound with Abul-Hasan al-Mukhtar Ibn Butlan. Schachtafeln der Gesundheit. 4°. Strassburg, 1533, 2. pt, 81a-169.

ABU Bakr al-Hasan Ibn al-Khasib, 9. century. Liber nativatum [transl. from Arabic in 1218 in Padua; ed. Antonius Laurus] 28 l. 4°. Venezia, Giamb. Sessa, Feb. 23, 1501.

ABU Bakr Muhammad Ibn Zakariya al-Razi, —924. Elhavi. 27 l. fol. Brescia, Jacobus Britannicus, October 18, 1496.

— Opera varia. 159 l. fol. [Venezia] Bonetus Locatellus for Octavianus Scotus, Oct. 7, 1497.

— Liber nonus ad Almansorem; ed. Sillanus de Nigris. 89 l. fol. Venezia, Lucantonio de Giunta, 1518.

— Propositiones ad Saracenorum regem.

See Collect. astron. sm. 4°. Basel, 1533, 2. pt, 93-110.

ABU Ganima, Mohammed Subhi, 1902—

*Abul-Kasim, ein Forscher der arabischen Medizin. 33 p. 8°. Berl., 1929.

ABULCASIS. See **ABUL-QASIM.**

ABUL-HASAN Ali Ibn Abi-l-Rijal, ca. —1040 [Al-bari fi ahkam alnujum] Liber de fatis astrorum [transl. to Castilian by Judah ben Moses; from Cast. to Latin by Aegidius Parmensis and Petrus de Regio; ed. Barthol. de Alten] [4] 152 l. 4°. Venezia, E. Ratdolt, July 4, 1485.

ABUL-HASAN al-Mukhtar Ibn Butlan, —1063 [Taquin al-sihha] Schachtafeln der Gesundheit; ed. Michael Herr [4] l. 252 p. [4] l. 4°. Strassburg, Hans Schott, 1533.

ABULIA.

See also Will, Disorders.

Chase, R. H. The significance of abulic symptoms in cases of mental disease. N. York M. J., 1905, 81: 166-9. Also repr.—Helme, F. L'aboulie collective. Presse méd., 1909, 17: annex, 753-8.—Ots y Esquerdo, V. Abulia post-hipnotica. C. rend. Cong. internat. méd., 1904, 14: sect. neuropath., 364-7.

1905—VOL. 1, 4th SERIES—G

ABUL-QASIM, 11. century. Chirurgicorum omnium libri III. 115-319 p. sm. 4°. Strassburg, J. Schott, 1532.

Bound in Theodor Priscianus. Rerum medicarum libri IV. Strassburg, 1532.

— Liber servitoris de præparatione medicinarum simplicium [transl. Abraham Tortuosensis; ed. Simon de Cordo] 64 l. 4°. Venezia, Nicolaus Jenson, 1471. — The same. Servidor [transl. from the Latin, ed. by Alfonso Rodriguez de Tudela] 56 l. 4°. Valladolid, Arnão Guillem de Brocar, 1516.

— Liber theoricæ nec non practicae Alsaharavii, qui vulgo Acarius dicitur. 319 p. fol. Augsburg, Sigismundus Grimm & Marcus Vuirsung, 1519.

For biography see Abu Ganima, M. S. *Abul-Kasim, ein Forscher der arabischen Medizin. 33 p. 8°. Berl., 1929. See also Orv. heftl., 1926, 70: 118-22, 3 pl. (C. F. Mayer)

ABU-L-SAQR Abd al-Aziz Ibn Uthman al-Qabisi. See **AL-QABISI.**

ABU-L-WALID Muhammad Ibn Rushd. See **IBN RUSHD.**

ABU Ma' shar Ja' far, 805-885. De magnis conjunctionibus [118] l. 8°. Augsburg, Erhard Ratdolt, March 31, 1489. — The same. 94 l. illus. 8°. Venezia, Jac. Pentius de Leucho for Melchior Sessa, May 31, 1515.

— Flores astrologiae [transl. by Joh. Hispanensis] [20] l. 8°. Venezia, Johannes Bapt. de Sessa [ca. 1500]

— Iudicia seu propositiones stellarum [transl. by Plato Tyburtinus]

Bound with Abu Bakr al-Hasan Ibn al-Khasib. Liber nativatum. Venezia, 1501, 25b-28a.

ABUTMENT.

See Dentistry, prosthetic: Instruments.

ACACIA.

Cambage, R. H. Acacia seedlings. J. Proc. R. Soc. N.S. Wales, 1919, 53: 144-61, 5 pl.—Feliciano, R. T. Extracción y estudio químico del jugo concreto extraído del tronco de la Acacia farnesiana, Wild (Aroma, exp.-filip.). Rev. filip. med. & farm., 1919, 10: 464-71.—Höfels. Akazienrinde-Vergiftung bei Pferden. Deut. tierärz. Wschr., 1920, 28: 5.—Keutzer. Vergiftungen bei Pferden durch Aufnahme von Akazienrinde. Zschr. Veterinärk., 1915, 27: 301.—Maiden, J. H. Notes on Acacia. J. & Proc. R. Soc. N.S. Wales, 1917, 51: 71; 238; 1919, 53: 171, 11 pl.—Perrot, E. Notes biologiques sur les Acacias fournisseurs de gomme, dite arabique, au Soudan égyptien. C. rend. Acad. sc., Par., 1920, 171: 258-60.—Petrie, J. M. The yellow pigments of Australian acacias. Biochem. J., Lond., 1924, 18: 957-64.—Poisoning by acacia leaves in horses. Vet. Rec., Lond., 1918-19, 31: 9.

ACACIA gum.

MURRAY, H. A. *A physico-chemical study of gum arabic [Columbia Univ.] 24 p. 8°. N.Y., 1928.

Amy, L. Sur les acides de la gomme arabique. Bull. sc. pharmacol., Par., 1929, 36: 7-16.—Norman, A. G. The chemical constitution of the gums; the nature of gum arabic and the biochemical classification of the gums. Biochem. J., Lond., 1929, 23: 524-35.—Went, S. The viscosity of gum-acacia solutions together with a determination of the viscosity constant of such solutions according to the formula of Arrhenius $\log \eta = \theta C$. Am. J. Physiol., 1928, 85: 458-67.

Therapeutic use.

Barbour, H. G., & Baretz, L. H. Temperature changes induced by gum acacia injections in normal and febrile animals. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1919-20, 17: 209.—Bayliss, W. M. The action of gum acacia on the circulation. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1920-21, 15: 29-74. — Acacia for transfusion. J. Am. M. Ass., 1922, 78: 1885-7.—Bentivoglio, G. C. Esiste un assorbimento intestinale della gomma arabica nel lattante? Bull. Accad. med. Roma, 1931, 57: 113-22.—Heidelberger, M., Avery, O. T., & Goebel, W. F. A soluble specific substance derived from gum arabic. J. Exp. Med., N.Y., 1929, 49: 847-57.—Hurwitz, S. H. Intravenous injections of colloidal solutions of acacia in hemorrhage. J. Am. M. Ass., 1917, 68: 699-701.—

Krantz, J. C. The buffer capacities of acacia and tragacanth. *J. Am. Pharm. Ass.*, 1929, 18: 469-73.—Krusse, T. K. The pharmacology of acacia. *Am. J. Physiol.*, 1919-20, 49: 137. — Further studies on the action of acacia and associated colloids. *Ibid.*, 1920-21, 51: 195.—Lee, R. van A. Sudden death in two patients following intravenous injections of acacia. *J. Am. M. Ass.*, 1922, 79: 726-8.—Mattill, P. M., Mayer, K., & Sauer, L. W. The influence of intravenous injections of acacia-glucose solutions on urine excretion and blood volume in rabbits. *J. Pharm. Exp. Ther.*, Balt., 1920-21, 16: 391-400.—Maytum, C. K., & Magath, T. B. Sensitivity to acacia. *J. Am. M. Ass.*, 1932, 99: 2251-2.—Walker, M. A. An experimental study of the effect of solution of gum acacia in restoring fluid to the body. *Proc. Mayo Clin.*, 1930, 5: 162-4. — Changes in the blood after infusion of solution of acacia. *Ibid.*, 1931, 6: 623-5. — Tenth-normal hydrochloric acid as a diluent for counting leukocytes after infusion of solution of acacia. *Am. J. Clin. Path.*, 1932, 2: 347-9. — Keith, N. M. The effect of solution of acacia in restoring diminished body fluid. *Am. J. Physiol.*, 1930, 95: 561-72.—Wiechmann, E. Zur Frage nach der Wirkungsweise der Gummikochsalzlösung. *Klin. Wschr.*, Berl., 1922, 1: 1657.

ACADEMIES.

See under location.

ACAJOU.

See *Anacardiaceae*.

ACANTHACEÆ.

Pieraerts, J. Une Acanthacée oléagineuse du Congo belge. *Bull. sc. pharm.*, Par., 1920, 27: 517-24.

ACANTHIA lectularia.

See *Cimex lectularius*.

ACANTHIAS vulgaris.

Berlin, E., & Kutscher, F. Der Nachweis von Arginin, Betain, Cholin und Acanthin in den Embryonen und der Leber des Dornhais (*Acanthias vulgaris*) *Zschr. Biol.*, 1924, 81: 87-92.—Deinse, A. B. van. Ueber Variationen im Visceralskelett von *Acanthias vulgaris*; über das Visceralskelett von *Lamna cornubica* und seine Kalkbedeckung. *Anat. Anz.*, Jena, 1916-17, 49: 417-49.—Müller, E. Untersuchungen über die Muskeln und Nerven der Brustflosse und der Körperwand bei *Acanthias vulgaris*. *Anat. Hefte*, 1911, 43: 1-147, 23 pl.—Wells, G. A. The skull of *Acanthias vulgaris*. *J. Morph. Physiol.*, Phila., 1916-17, 28: 417-36, 3 pl.

ACANTHOBDELLIDEA.

See *Leeches*.

ACANTHOCEPHALA.

See also under names of genera as *Echinorhynchus*, &c.

MILLZNER, R. A larval Acanthocephalid, *Centrorhynchus californicus* from the mesentery of *Hyla regilla*, and *Megalodiscus ranophilus*, a trematode from the rectum of *Rana pipiens*. p. 225-30. roy. 8°. Berkeley, Calif., 1924. Univ. Calif. Pub. Zool., 26: Nos. 17 & 18.

Alcaraz, R. A. Estudio zoológico de algunos de nuestros acantocéfalos (con referencias especiales acerca del *Moniliformis moniliformis* Bremsen, 1811) *Sem. méd.*, B. Air., 1929, 36: pt. 1, 35-46.—Bacigalupo, J. Hallazgo del *Gigantorhynchus moniliformis* (Bremsen) en el *Mus decumanus* (Pallas) *Rev. Soc. argent. biol.*, 1927, 3: 344-6. — La Periplaneta americana Fabr. huesped intermediario del *Gigantorhynchus moniliformis* Bremsen en nuestro país. *Ibid.*, 486-90.—Hall, M. C., & Wigdor, M. Notes on the acanthocephalid and arthropod parasites of the dog in North America. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1918, 53: 493-500.—Horisawa, J. Demonstration der im Darne des Walfisches parasitierenden Acanthocephali. *Verh. Jap. path. Ges.*, 1918, 8: 163.—Meyer, A. Das Hautgefäßsystem von *Neoechinorhynchus rutili* (Formbildung auf plasmodialer Grundlage) *Zschr. Zellforsch.*, 1931, 14: 255-65.—Nybelin, O. Zur postembryonalen Entwicklungsgeschichte der Acanthocephalen. *Zool. Anz.*, 1923-24, 58: 32; 1924, 61: 190.—Porta, A. Gli acantocéfali dei mammiferi. *Boll. Soc. eustach.*, 1908, 5: No. 2, 1; No. 3, 1.—Price, E. W. A note on *Oncicola canis* (Kaupp) an acanthocephalid parasite of the dog. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1926-27, 69: 704-10.—Railliet, A. Les acanthocephales des animaux domestiques. *Rec. méd. vét.*, Par., 1919, 95: 185-98.—Sandground, J. H. On an unusual occurrence of *Moniliformis moniliformis* (Acanthocephala) as a parasite of toads and lizards of Central America. *Tr. Am. Micr. Soc.*, 1926, 45: 289-97.—Southwell, T. On a new species of Acanthocephala (*Oligoterorhynchus magnus*) from a marine fish. *Ann. Trop.*

M. & Paras., Liverp., 1927-28, 21: 165-9. — & Macfie, J. W. S. On a collection of Acanthocephala in the Liverpool School of Tropical Medicine. *Ibid.*, 1925-26, 19: 141-84.—Travassos, L. Contributions à l'étude de la faune helminthologique du Brésil; revision des Acanthocephales brésiliens; la famille *Gigantorhynchidae* Hamann, 1892, supplément. *Mem. Inst. Osw. Cruz*, 1924, 17: 377-87, 5 pl. — Quelques notes sur les acanthocephales. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1925, 93: 142.—Van Cleave, H. J. Acanthocephala of the genera *Centrorhynchus* and *Mediorhynchus* (new genus) from North American birds. *Tr. Am. Micr. Soc.*, 1916, 35: 221-32, 3 pl. — The Acanthocephala of North American birds. *Ibid.*, 1918, 37: 19-47. — Acanthocephala of the subfamily *Rhadinorhynchinae* from American fish. *J. Parasit.*, Urbana, 1918-19, 5: 17-24, pl. — Notes on the life cycle of two species of Acanthocephala from fresh water fishes. *Ibid.*, 1919-20, 6: 167-72, pl. — Acanthocephala parasitic in the dog. *Ibid.*, 1920-21, 7: 91-4. — Acanthocephala from the eel. *Tr. Am. Micr. Soc.*, 1921, 40: 1-13. — Telosentis, a new genus of Acanthocephala from southern Europe. *J. Parasit.*, Urbana, 1922-23, 9: 174. — A key to the genera of Acanthocephala. *Tr. Am. Micr. Soc.*, 1923, 42: 184-91. — Acanthocephala from Japan. *Parasitology*, Lond., 1925, 17: 149-56. — Additional notes on the Acanthocephala from America described by J. E. Kaiser [1893] *Zbl. Bakteriöl.*, 1925, Orig., 94: 57-60. — Acanthocephala from China; new species and new genera from China; new species and new genera from Chinese fishes. *Parasitology*, Lond., 1928, 20: 1-9. — Heterosentis, a new genus of Acanthocephala. *Zool. Anz.*, 1931, 93: 144-6.—Verma, S. C., & Datta, M. N. Acanthocephala from northern India; a new genus *Acanthosentis* from a Calcutta fish. *Ann. Trop. M. & Paras.*, Liverp., 1929-30, 23: 483-96, 3 pl.

ACANTHOCHEILONEMA perstans.

See *Filaria*; *Filariasis*.

ACANTHOCYSTIDAE.

Stern, C. Untersuchungen über Acanthocystideen. *Arch. Protistenk.*, 1924, 48: 436-91, 5 pl.

ACANTHOKERATODERMIA.

See *Hyperkeratosis*; *Keratosis*.

ACANTHOLYSIS.

See *Epidermolysis*.

ACANTHOPELVIS.

See *Pelvis*, contracted.

ACANTHOSCELIDES.

Marcucci, E. Osservazioni sulla forma esterna e sulla biologia della larva di Acanthoscelides obtectus (Say) *Arch. zool. ital.*, 1920, 9: 237-62.

ACANTHOSIS nigricans.

DARIER, J. Dystrophie papillaire et pigmentaire. 10 p. 8°. Par., 1893. Also *Ann. dermat. Par.*, 1893, 865-75.

FRIEDEL [E.] H. *Ein Fall von Acanthosis nigricans. 27 p. 8°. Lpz., 1930.

STIHL, J. *Zur Kenntnis der Acanthosis nigricans. 8°. [Lpz.] 1920.

TIEFEL, G. *Ueber Acanthosis nigricans (mit Bemerkung über Pigmentbildung beim Menschen) 22 p. 8°. Erlangen, 1930.

Archambault, G. Un cas acanthosis nigricans. *Union méd. Canada*, 1925, 54: 764-79. Also *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1926, 33: 115-20.—Artom, M. Contributo allo studio dell' acanthosis nigricans. *Gior. ital. derm. sif.*, 1928, 9: 184-211, 5 pl.—Barber, H. W. Case of acanthosis nigricans. *Proc. Soc. Med.*, Lond., 1919-20, 13: sect. derm., 3-5. — Acanthosis nigricans (forme fruste) *Ibid.*, 1932, 25: 1030.—Bidenkap, J. H. [Acute and mild cases of acanthosis nigricans] *Norsk mag. lægev.*, 1920, 81: 245-9.—Brezovszky, E. Acanthosis nigricans. *Buda-pesti orv. ujs.*, 1909, pt. 2, 41.—Brunetti, L., Freund, E., & Sturli, A. Su un caso di acanthosis nigricans. *Gior. ital. mal. vener.*, 1921, 62: 694-715, pl.—Burgess, N. A case of acanthosis nigricans. *Brit. J. Derm. Syph.*, 1931, 43: 169-77, 2 pl.—Carol, L. L. [Case of acanthosis nigricans] *Ned. tsschr. geneesk.*, 1921, 65: pt. 2, 1393.—Freund, E. Dimostrazione di un moulage di un caso di acanthosis nigricans e di relativi preparati istologici. *Gior. ital. mal. vener.*, 1922, 63: 519.—Heath, D. Acanthosis nigricans. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1928-29, 22: sect. derm., 15.—Hitaka, M. Acanthosis nigricans (*Naevus systematisatus*) *J. Orient. M.*, 1924, 2: 258-60. Also *Polyclin.* Dairen, 1924-26, 2: No. 19, 1-3.—Hodara, M. Un cas d'acanthosis nigricans forme juvénile. *Gaz. méd. Orient*, 1924, 69: 868-71.—Behdjat,

H. Deux observations et quelques considerations l'acanthosis nigricans. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1932, 39: 192-212.—Jakubson, A. [On acanthosis nigricans.] Russk. klin., 1927, 8: 781-92.—Jordan, A., Schamschin, W., & Dobrow, B. Drei Fälle von Acanthosis nigricans. Arch. Derm. Syph., Berl., 1932-33, 167: 320-4.—Knowles, F. C., Sidlick, D. M., & Ludy, J. B. Acanthosis nigricans, adult and juvenile types. Arch. Derm. Syph., Chic., 1929, 19: 391-408.—Laville, C. Acanthosis nigricans (Dystrophie papillaire pigmentaire de Darier) Néoplasmes, Par., 1932, 11: 29-35.—MacCormac, H. Case of acanthosis nigricans. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1919-20, 13: sect. derm., 115-7.—Mendes da Costa, S. Een geval van acanthosis nigricans. Ned. tschr. geneesk., 1919, 2: 1420.—Milian, G., Sauphar, & Marceron. Acanthosis nigricans. Rev. fr. derm. vénér., 1931, 7: 480-92.—Mook, W. H., & Drews, L. C. Acanthosis nigricans; report of two cases. J. Missouri M. Ass., 1929, 26: 510-6.—Mukai, T. Acanthosis nigricans. Acta derm., Kyoto, 1929, 14: 460. — Report on three cases of acanthosis nigricans. Ibid., 613.—Nägeli. Acanthosis nigricans. Schweiz. med. Wschr., 1921, 51: 884.—Nicolas, Gaté, & Lebeuf. Un cas d'acanthosis nigricans. Lyon méd., 1923, 132: 209.—Nörr, J. Ueber die Behandlung von Hauterkrankungen der Haustiere, besonders auch der Acanthosis nigricans des Hundes, mit Aulin. Münch. tierärztl. Wschr., 1932, 83: 205-9.—Ostwald, E. Ein Fall von Acanthosis nigricans. Med. Welt, Berl., 1927, 1: 1122.—Pardo-Castelló, V., & Mestre, J. J. Acanthosis nigricans juvenilis. Rev. med. & cir. Habana, 1928, 33: 788-97.—Perman, B. Trois cas d'acanthosis nigricans. Acta med. scand., 1929, 70: 30-49.—Polak, H. J. Ein Fall von Acanthosis nigricans. Derm. Wschr., Lpz., 1928, 87: 941-4.—Risi, A. L'autosangue nella terapia delle infezioni acute e croniche; una nuova sindrome: Acanthosis ruber lichenizante. Studium, Nap., 1928, 18: 479-87.—Scarpa, A. Un caso di acanthosis nigricans giovanile. Arch. ital. derm., 1931-32, 7: 541-72.—Schramek. Acanthosis nigricans. Arch. Derm. Syph., Berl., 1915-16, 122: Ref., 811.—Soetomo, R. Ein Fall einer sehr seltenen Hautkrankheit (Acanthosis nigricans) Acta derm.-vener., Stockh., 1926, 7: 479-84, pl.—Swartz, J. H., & Miller, E. C. Acanthosis nigricans. Arch. Derm. Syph., Chic., 1928, 18: 534-8.—Thomson, M. S. Acanthosis nigricans. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1927-28, 21: sect. derm., 54.—Wieder, L. M. Acanthosis nigricans; juvenile type. J. Am. M. Ass., 1926, 87: 1964-9.—Wohlstein, E. Ueber einen Fall von Acanthosis nigricans. Arch. Derm. Syph., Berl., 1929, 157: 28-30.

Causes and pathology.

MICHY, J. *Acanthosis nigricans et ses rapports avec les tumeurs malignes. 110 p. 8°. Par., 1932.

Barenblat, I. G. [Case of juvenile form of acanthosis nigricans, with pluriglandular insufficiency.] Med.-biol. J., Leningr., 1928, 4: 50-6.—Bloch, B. Familiäre Form der juvenilen Acanthosis nigricans kombiniert mit Diabetes. Schweiz. med. Wschr., 1920, 50: 414.—Bonnet, L. M. Acanthosis nigricans et syphilis. J. méd. Lyon, 1927, 8: 255-8.—Caussade, Lévy-Frankel, A., & Juster. Acanthosis nigricans, syphilis probable; pathogénie de la dystrophie papillaire. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1922, 3, s., 46: 1363-8.—Collan, V. [Un cas de dystrophie papillaire et pigmentaire. Rés., pp. v-x.] Fin. läkarsäll. hand., 1897, 39: 419-26, 3 pl.—Flaskamp, W. Ueber Acanthosis nigricans; zugleich ein Beitrag zur Klinik der Carcinomkrankheit und zur Lehre von der Pigmentbildung. Zschr. Krebsforsch., 1923-24, 21: 369-86. — Zur Klinik und Pathologie der Acanthosis nigricans. Deut. med. Wschr., 1924, 50: 1180.—Freund, E. Cas d'acanthosis nigricans; apparition d'un carcinome après seize années. Rev. fr. derm. vénér., 1931, 7: 450-79.—Goldblatt, H. Ein Fall von Acanthosis nigricans bei Debilitas mentis. Arch. Psychiat., Berl., 1923, 70: 65-70.—Hamdi, H., & Reschad, H. Ueber die Beziehungen der Acanthosis nigricans zu anderswertigen Epithelveränderungen und Teilnahme der Hautdrüsen bei dieser Krankheit. Virchow's Arch., 1927, 263: 412-4.—Hengstenberg, W. Ein Fall von Acanthosis nigricans mit Carcinom innerer Organe. Med. Klin., Berl., 1920, 16: 785.—Hodara, M., & Behdjet, H. Ein seltener Fall von im Anschluss an benigne fibromatöse Tumoren aufgetretener juveniler Form von Acanthosis nigricans mit histologischer Untersuchung. Derm. Wschr., Lpz., 1925, 80: 609-12.—Jadasohn, W. Familiäre Acanthosis nigricans kombiniert mit Fettsucht. Arch. Derm. Syph., Berl., 1926, 150: 110-4. Also Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 406.—Küttner, H. Die Acanthosis nigricans und ihre Bedeutung für die Diagnose des malignen Tumors. Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1926, 39: 276-96, pl.—Majocchi, D. Contribuzione allo studio dell' acanthosis nigricans e del dermatofibromato melanodermico. Gior. ital. mal. vener., 1920, 61: 483-508.—Miescher, G. Zwei Fälle von congenitaler familiärer Acanthosis nigricans, kombiniert mit Diabetes mellitus. Derm. Zschr., Berl., 1921, 32: 276-305. Also abstr., Schweiz. med. Wschr., 1921, 51: 139.—Pautrier, L. M. Un cas d'acanthosis nigricans (avec cancer de l'estomac) Bull. Soc. fr. derm. syph., 1922, 29: 139.—Syrkin, S. A., & Nikisain, I. A. [Etiology of acanthosis nigricans] Vener. & derm., Moskva, 1931, 8: 45-50.—Tesseraux, H. Ueber Acanthosis nigricans, besonders über einen Fall mit Beteiligung der Speiseröhre. Virchow's Arch., 1930, 279: 241-61.—Weiss, A. Erkrankungen des Auges bei Acanthosis nigricans. Klin. Mbl. Augenh., 1927, 78: 790-6.—Wise, F. Acanthosis nigricans following decapsulation of the kidneys. J. Cutan. Dis., 1918, 36: 35-42. Also repr.

ACAPNIA.

See also Apnea; Respiration.

Henderson, Y. Acapnia as a factor in post-operative shock, atelectasis and pneumonia. J. Am. M. Ass., 1930, 95: 572-5.

ACARDIACUS.

See also Abnormities, double: parasitic.

KECK, R. E. *Ueber einen Fall von Holoacardius abrachius monopos. 15 p. 8°. Münch., 1930.

MARKOFF, I. S. *Ueber einen Fall von Fötus Holoacardius amorphus. 14 p. 8°. Münch., 1927.

NUSSBAUM, F. H. *Die Nebennieren bei herz- und kopflosen Missgeburten. 32 p. 8°. Bonn, 1918.

SPEISWINKEL, F. K. *Zur Frage der herzlosen Missgeburten. 22 p. 8°. Greifswald, 1930.

Albrecht. Amorphus globosus. Münch. tierärztl. Wschr., 1910, 54: 173; 192.—Bauereisen, A. Ueber Acardius. Arch. Gynäk., 1905-6, 77: 557-80.—Beerens, J. Un cas de tératologie [Holoacardius amorphus] Brux.-méd., 1926-27, 7: 60.—Benninghoff, A., & Spanner, R. Das Gefäßsystem eines Acardiens; Untersuchungen über den Einfluss des Blutstroms auf die Gefäßentwicklung. Morphol. Jber., Lpz., 1929, 61: 380-408, 2 pl.—Boulgakow, B. Arrest of development of an embryo; a case of acephalus holoacardius showing arrest of development of all tissues in embryonic period. J. Anat., Lond., 1926-27, 61: 68-93.—Boulware, T. M. An unusual acardiacus. Am. J. Obst., 1930, 20: 708.—Bruyneel, E. Note sur un fœtus holoacardius acéphalus. Bull. Soc. méd. Gand, 1909, 76: 31-6, 3 pl.—Dietrich, A. Demonstration einer Missbildung (Paracephalus amelus macrocardius heteromorphus) Verh. Deut. path. Ges., 1906, 198-202.—Duloroy. Parencéphalie. Bull. Soc. anat. Par., 1896, 71: 845-50.—Geus, C. J. H. de. Observations on acardia. Ned. tschr. geneesk., 1930, 74: pt 2, 4512-6, 2 pl.—Hall, M. On the circulation in the acardiac foetus. In Hall, M., Pract. Obs. & Suggestions, Lond., 1845, 132-43. — Further observations on the circulation in the acardiac foetus. Ibid., 144-9.—Heijl, C. F. Ett fall af acardius amorphus. Hygiea, Stockh., 1910, 2, f., 10: 747-55.—Holtermann. Holoacardius accephalus. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 460.—Horwitz, I. Holoacardius paracephalus cyclops. Arch. Gynäk., 1910, 92: 679-92.—Hunziker, H. Beitrag zur Lehre vom Acardiacus amorphus. Beitr. Geburtsh. & Gynäk., 1907, 11: 385-400, 3 pl. — Ueber einen Fall von Hemiocardius. Ibid., 1910, 15: 355-76.—Jackson, H. A case of holoacardius accephalus. Tr. Chic. Path. Soc., 1909-10, 8: 19-22, 2 pl.—Kehrer, E. Zur Lehre von den herzlosen Missgeburten; über Hemiacardii. Arch. Gynäk., 1908, 85: 121-38.—Kostich, A. Duplicité asymétrique ventrale sus-ombilicale avec un acardius parasitique acéphale. Ann. anat. path., Par., 1929, 6: 405-14.—Krüger, M. Acardie und acutes Hydramnion. Arch. Gynäk., 1909, 87: 586-606.—Meyer, R. Ueber einen Holoacardius accephalus (sog. Amorphus) Virchow's Arch., 1908, 19: 371-83.—Mochulski, S. A. [Acardiac monster] Kharkov. M.J., 1912, 13: 435-46, 4 pl.—Nacke & Benda. C. Schwere Geburt eines Acardiens accephalus mit Herzzrudiment (Hemithorium posterius) Zbl. Gynäk., 1907, 31: 468-72.—Rabaud, E. Sur les monstres paracéphaliens et acéphaliens. C. rend. Acad. sc., Par., 1911, 153: 1247-50.—Reinberg, S. A. [Roentgenological method for examination of the blood vessels in teratology; a case of holoacardius paracephalus] Vest. rentg., 1922, 2: 25-37.—Schlank, J. [Acephalic, acardiac fetus] Gaz. lek. Warszawa, 1911, 2, s., 31: 1215-21.—Schubert, G. Herzlose Missgeburten. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1908, 28: 312-25.—Sitzenfrey, A. Holoacardius abrachius propus mit aus der Luftröhren-Lungenanlage hervorgegangenen Cystenbildungen. Beitr. Geburtsh. Gynäk., 1910, 15: 451-5, pl.—Strassmann, E. Die Ursache der Akardie. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1926, 75: 172-88. — Acardius accephalus. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1927, 91: 176-82.—Trillat & Jarrioc. Un monstre humain acardique d'un type doux (hémisome inférieur) C. rend. Soc. biol., Par., 1907, 62: 642.—Van Neck, M., & Poncelet, R. Monstres acardiennes avec rachischisis total. Arch. fr. belg. chir., 1926, 29: 622-35, 4 pl.—Webster, J. C. A specimen of fetus amorphus anideus. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1906, 3: 490-2.

ACARINA.

See also Demodecidæ; Gamasidæ; Hydrachnidæ; Ixodidæ; Mange; Pentastomidæ; Psoridæ; Sarcopitidæ; Scabies; Tarsonemidæ; Trombididæ; Tyroglyphidæ.

Greffier. Quelques considérations sur des parasites phytiques et acariques provoquant chez leur hôte un état de maigreur ou de cachexie motivant la saisie. Hyg. viande, Evreux, 1911, 5: 65-74.—Haan, J. de. Gibt es beim Menschen endoparasitär lebende Acariden? Zbl. Bakteriell., 1. Abt., 1905-6, 40: 693.—Halbert, J. N. The acarina of the seashore. Proc. Roy. Irish Acad., 1920, 35: sect. B, 106-52, 2 pl.—Kimura,

T., Suda, H., & Kishida, K. On the mites (Acarina) found in urine of the Japanese. Sei-i-Kwai, 1924, 43: No. 5, 12.—Kishida, K. On a new Canestrinid mite from Japan. Annot. zool. jap., 1921-25, 10: 363.—Lahille, F. Nota sobre algunos ácaros del país. Bol. Inst. clin. quir., B. Air., 1927, 3: 770-88, 4 pl.—Nörr, J. Gedanken eines Klinikers zur neueren Nomenklatur der Parasiten, besonders der Acarus-Milben. Münch. tierärztl. Wschr., 1932, 83: 37-9.—Popovici-Bazosanu, A. Etude biologique sur l'acarien Trichotarsus osniae Duf. Arch. zool. exp. Par., 1912, 52: Notes et rev., 32-41.—Roubaud, E., & Van Saceghem, R. Observations sur quelques insectes et acariens parasites du bétail au Congo belge. Bull. Soc. path. exot., 1916, 9: 763-7.—Sambon, L. W. The parasitic acariens of animals and the part they play in the causation of the eruptive fevers and other diseases of man; preliminary considerations based upon an ecological study of typhus fever. Ann. Trop. M. & Paras., Liverpool, 1928-29, 22: 67-132.—Thor, S. Ueber einzellige Parasiten in verschiedenen Acarina. Zschr. Parasitenk., 1929-30, 2: 551-70.—Trouessart, E. Leignathus Blanchardi acarien parasite de la marmotte des Alpes. Arch. parasit., Par., 1904, 8: 558-61.—Vitzthum, H. Die Milbenkunde (Acarologie) in ihrer praktischen Bedeutung. Anz. Schädlingssk., 1925, 1: 49-52. — Zoologische Acarusstudien. Zschr. Parasitenk., 1928-29, 1: 1-23.

ACAROPHOBIA.

Giaccardy, P. Un cas d'acarophobie familiale. J. méd. Bordeaux, 1923, 53: 479.

ACARUS.

See Acarina.

ACATAPHASIA.

See Aphasia.

ACCESSORY nerve.

Kessel, F. Verlauf des Nervus accessorius durch eine Insel der Vena jugularis interna. Anat. Anz., Jena, 1928, 65: 162-4.—Luna, E. Nuclei dei nervi encefalici e loro connessioni nei Chiropteri; il nucleo dell' XI° ed il nucleo ambiguo. Arch. ital. anat., 1929, 26: 584-610.—Windle, W. F. The sensory components of the spinal accessory nerve. J. Comp. Neurol., Phila., 1931, 53: 115-27.

ACCESSORY sinus.

See Ethmoidal cells; Frontal sinus; Maxillary sinus; Nose, Accessory sinuses; Sphenoid sinus.

ACCIDENT bulletins. Wash. Nos. 1-93: 1901-24; 99: 1930.

ACCIDENTAL hemorrhage.

See Placenta, Premature detachment; Pregnancy, Complications: Hemorrhage.

ACCIDENTS and injuries.

See also Building; Burns and scalds; Drowning; Electricity; Explosions; First aid; Insurance; Lightning; Mines; Poisons; Shipwreck; Toxicology; Wounds, accidental; and under names of organs and parts, as Abdomen, Accidents and injuries; Eye, Burns; Head, Wounds, &c.

HANDBUCH der gesamten Unfallheilkunde; hrsg. von Fritz König und George Magnus. 2 v. 8°. Stuttg., 1932.

Burckhardt, H. Was hat man unter Trauma zu verstehen? Deut. med. Wschr., 1931, 57: 175-8. — Was hat man unter Unfall zu verstehen? Ibid., 1188-91. — Die pathologische Bedeutung des inneren Traumas. Arch. klin. Chir., Berl., 1932, 173: 828-41. [Discussion] 219.—Detting, J. Ueber Garage-Unfälle. Schweiz. med. Wschr., Basel, 1926, 56: 832-40.—Diviš, J. [Wounds and accidents; four cases] Cas. lek. česk., 1927, 66: 182-4.—Durch Schaden wird man klug. Umschau, 1926, 30: 1013.—Findlay, R. T. Fourth of July injuries; a comparative study of the treatment of Fourth of July injuries at the Beekman Street Hospital, New York, during the seasons of 1928 and 1929. J. Am. M. Ass., 1930, 94: 1824.—Forney, R. L. What we do not know about accidents. Am. J. Pub. Health, 1929, 19: 46-50.—Hutton, E. H. Two accidental deaths from unusual penetrating wounds. J. Am. M. Ass., 1918, 70: 155.—Kaufmann, C. Die Abgrenzung von Unfall und Krankheit. Mschr. Unfallh., 1929, 36: 1-16.—Krantz, Ueber Kinderunfälle. Arbeiterschutz, 1930, 32-7.—Laurent, P. Plaie pénétrante thoraco-abdominale gauche par tesson de bouteille; intervention par voie thoracique. Paris chir., 1929, 20: 246-9.—Levy, F. Ueber den Begriff Trauma. Arch. Entwmech., 1926, 107: 833.—

McAllister, J. C. Blindness caused by battery fluid following an accident. J. Am. M. Ass., 1929, 92: 1428.—Marcus, M. Trauma und Organfunktion. Deut. Zschr. Chir., 1930, 224: 158-70.—Oppel, V. A. [Traumatism] Vest. khir., 1929, 16: 5-25. — [Surgical traumatism and maiming] Ibid., 18: 5-8.—Sachs, R. Mehr Unfälle als vor dem Kriege? Arbeiterschutz, 1927, 3: 242-4.—Scott, C. B. Our national accident problem. Am. J. Pub. Health, 1929, 19: 141-4.—Tiebel. Haben die Unglücksfälle als Todesursache zu- oder abgenommen. Arch. Hyg., Münch., 1929, 101: 95-106.

Causes.

See also Accidents, Medico-legal aspects.

FARMER, E., & CHAMBERS, E. G. A study of personal qualities in accident proneness and proficiency. 84 p. 8°. Lond., 1929.

Gr. Brit. Privy Council, Med. Res. Council, Indust. Health Res. Bd. Rep. No. 55.

SCHETZKA, A. [A. B.] *Ueber elektrische Todesfälle mit besonderer Berücksichtigung der Bedeutung der Körperdisposition. 24 p. 8°. Berl., 1926.

VERNON, H. M., & BEDFORD, T. The relation of atmospheric conditions to the working capacity and the accident rate of coal miners. 32 p. 8°. Lond., 1927.

Gr. Brit. Privy Council, Med. Res. Council, Indust. Fatigue Res. Bd., Rep. No. 39.

Accident causes and remedies committee. Proc. Nat. Safety Council., 1916, 5: 1483-90.—Adler, A., Brezina, E., & Wastl, J. Ueber die Disposition zu gewerblichen Unfällen. Zbl. Gewerbehyg., 1931, n. F., 8: 25.—Agentes (Los) físicos y químicos como causa de accidentes. Rev. valenc. cienc. méd., 1916, 18: 177-83.—Bachnov, N. [Dependence of traumatic accidents on meteorologic factors] Vrach. dielo, 1928, 11: 401-3.—Baltazard, V., Piédelièvre, R., & Villaret, G. Les conditions sociales des ouvriers et l'apparition des accidents du travail. Paris méd., 1929, 73: 451-4.—Bille-Top, H. Die Verteilung der Unglücksfälle der Arbeiter auf die Wochentage und die Tagesstunden. Zbl. allg. Gesundheitspf., 1908, 27: 197-9.—Biondi, C. Costituzione e concausa: spunti di pratica medico-legale. Rass. internaz. clin. & ter., 1926, 7: 217-21.—Bogardus, E. S. The relation of fatigue to industrial accidents. Am. J. Sociol., 1911, 17: 206; 351; 512.—Calleja, J. Un expediente sobre accidentes del trabajo [Rap.] An. Acad. med., Madr., 1904, 24: 223-6.—Carrow, T. H. Employment of new men and their liability to injury; (a) transportation and operating departments; (b) maintenance of way and mechanical departments, especially in regard to foreign labor. Proc. Nat. Safety Council., 1917, 6: 991-1006.—Chambers, E. G. Personal qualities in accident causation. J. Indust. Hyg., Balt., 1930, 12: 223-32.—Crothers, T. D. Was the engineer's mind impaired by alcohol? N. York M. J., 1914, 100: 762-5.—De Dominicis, A. La concausa presunta. Gazz. internaz. med., 1916, 19: 202.—Farmer, E. Recent research into the causes of industrial accidents. J. Indust. Hyg., Balt., 1932, 14: 84-6.—Flag, J. Alkohol und Unfall. Arbeiterschutz, 1929, No. 1, 15-18.—Fog, J. L'examen médical des chauffeurs en état d'ivresse. Ann. méd. lég., Par., 1926, 6: 298-304.—Griesbach, H. Erregung und Ermüdung als Ursache von Eisenbahnunfällen. Umschau, 1929, 33: 991-3.—Grüb, A. Zur Psychologie der Eisenbahnunfälle und Eisenbahnunfälle. Arch. ges. Psychol., 1929, 69: 207-82.—Grünwald, M. Die Untersuchung von Eisenbahnunfallzusammenstößen. Mschr. Kriminalpsychol., 1927, 18: 197-200.—Gütig, K. Krankheit und Unfall. Beitr. klin. Chir., 1929, 147: 60-5.—Haide, E. Ermüdung und Arbeitszeit als Unfallveranlassung. Arbeiterschutz, 1928, No. 8, 157.—Hamill, R. C. The mental causes of accidents. Tr. Nat. Safety Council, 1931, 1: 198-201.—Hildebrandt, H., & Ross, K. Individuelle Unfallaffinität. Veröff. Med. verwalt., 1931-32, 36: 211-313.—Kluge, A. Psychologische Unfallneigung im Kriege. Arch. Psychiat., Berl., 1928, 84: 739-58.—Korotneff, N. I. [Causes of accidents in electrification and the possibility of their elimination] Klin. med., Moskva, 1929, 7: 48-51.—Lüdike, Stimmung und Unfallgefahr. Arbeiterschutz, 1927, 3: No. 7, 129-31.—McC Campbell, T. R. Defects in or improper maintenance of way and structures. Proc. Nat. Safety Council., 1921, 10: 759-65.—Meier, W. Unfallursachen, begründet im Menschen und in den Betriebseinrichtungen. Arbeiterschutz, 1928, No. 10, 177-80.—Mente. Explosionsgefährliche Stoffe und die Gefahren bei ihrer Lagerung. Ibid., 1926, 2: 159-63.—Neureiter, F. Ein weiterer Beitrag zur Frage nach der Bedeutung der Disposition beim plötzlichen Tode nach elektrischem Trauma. Beitr. gerichtl. Med., 1932, 11: 85-97.—Paproth, H. Alkohol und Unfall. Arbeiterschutz, 1928, No. 8, 153-7.—Plucker, R. Unsachgemäße Behandlung von Schleifsteinen und Schleifscheiben als Ursache von Unfällen. Ibid., No. 11, 204-6.—Raimann, E. Trauma und Nervensystem. Wien. klin. Wschr., 1932, 45: 1273; 1321.—Spilman, S. A. The psychic element in accidents. Railw. Surg. J., Chic., 1914-15, 21: 405-7.—Sprague, E. W. Psychological problems of railway surgical cases. Surg. J., Chic., 1921-22, 28: 20-3. [Discussion] 27.—Stack, H. J. The mental causes of child accidents. Ment. Hyg., Alb., 1931, 15: 283-9.—Tramer, M. Kasuistisches zur Frage der psychogenen Unfall-

konstellation. Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 1398.—Werneburg, Baugefährdung und strafrechtliche Verantwortlichkeit. Arbeiterschutz, 1928, No. 1, 217-9.

— Compensation.

See also Insurance; Sickness and accident insurance; Workmen's compensation [3. ser.] Workmen's insurance.

GREAT BRITAIN. Parliament. House of Commons. Report from the standing committee (Scotland) on the fatal accidents inquiry (Scotland) bill; with the proceedings of the committee. 24 June, 1894. 13 p. fol. Lond., 1894.

— Report from the standing committee on trade (including agriculture and fishing) shipping, and manufactures, on the notice of accidents bill; with the proceedings of the committee. 5 June 1894. 7 p. fol. Lond., 1894.

HUBERT, J. *La loi sur les accidents du travail et le secret professionnel. 104 p. 8° Par., 1904.

MOUSSON-LANAUZE. *A propos de la loi sur les accidents du travail; le médecin et l'incapacité permanente partielle. 82 p. 8° Par., 1902.

Acampora, S. Sulla importanza della radiografia nella valutazione del danno prodotto da infortunio sul lavoro. Ann. elettr. m. l. c., Nap., 1910, 9: 198-203.—Allport, F. Workmen's compensation, with special reference to loss of vision. J. Am. M. Ass., 1921, 71: 166-8. Also repr.—Arppe, N. J. [Traumatic neuroses and accident insurance] Duodecim., Helsinki, 1909, 25: 105-13.—Barthélemy, R. Questions épineuses concernant accidents du travail et maladies professionnelles. Bull. méd., Par., 1931, 45: 215-20.—Becker, L. Die verschiedenen Begriffsbestimmungen der Erwerbsunfähigkeit nach dem Unfall und nach dem Invaliditäts-Versicherungsgesetz. Aerztl. Sachverst. Ztg., 1895, 1: 2-4.—Békés, Begutachtung von Unfallschäden. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 1139; 1934.—Best, H. Workman's compensation for eye injuries changes. Nation's Health, Chic., 1926, 8: 312-4.—Bircher, E. Arzt und Unfallversicherung. Mschr. Unfallh., 1928, 35: 209-18.—Brons, C. Die Ausdehnung der Unfallversicherung auf gewerbliche Augenkrankheiten. Klin. Mbl. Augenh., 1926, 77: (Beilage) 23-51.—Brouardel, G. L'application de la loi sur les accidents du travail. Ann. hyg., Par., 1908, 4, s. 10: 5-14.—Carter, R. M. Medical reports in compensation and personal injury cases. Wisconsin M.J., 1925, 25: 371-6.—Cayla, C. L'assurance ouvrière, a l'avantage fournis aux ouvriers par les caisses de retraites pour la vieillesse et en cas de décès et d'accidents de l'état, à côté de tous ceux déjà donnés ou promis par d'autres modes d'assurances. C. rend. Ass. fr. avance sc. 1898, 26: pt. 2, 893-907.—Cleard, A. W. Prognosis and duration of disability in common industrial accidents. Penn. M.J., 1928-29, 32: 699-703.—Curran, J. F. Welfare insurance and the factory. Boston M. & S. J., 1918, 78: 391.—Deléarde, A. Le service médical des assurances ouvrières obligatoires en Allemagne; l'organisation de la médecine des accidents en France; ce qu'elle est et ce qu'elle devrait être. Ann. hyg., Par., 1901, 4, s. 1: 289; 406.—De Marco, S. Saggio della teoria matematica dell'assicurazione contro gli infortuni sul lavoro. Rass. previd. soc., 1926, 13: No. 6, 16-22.—Destot, Observations statistiques au point de vue médical par suite de l'application des lois sur les accidents. Lyon méd., 1909, 113: 231; 284.—Diez, S. Sul danno potenziale e sulla sua indennizzabilità infortunistica. Med. lav., Milano, 1926, 17: 126; 171.—Driskell, S. E. A proposed compensation act and its relation to the physician. J. Florida M. Ass., 1932, 18: 559.—Edgar, T. W. Industrial disability versus pain intensity. Med. J., N. Y., 1931, 133: 157-60.—Edson, G. N. Medico-legal aspects of the workmen's compensation law. Med. Times, N. Y., 1932, 69: 278-88.—Enke, W. Antientliche Ermittlungen über die Arbeitsfähigkeit von Rentnernpfändern; ihr diagnostischer und gutachtlicher Wert. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1928, 113: 223-38.—Ergebnisse der obligatorischen Arbeiter-Unfallversicherung in dem Zeitraum 1890-1903. Oesterr. San. Wes., Wien, 1907, 19: 51-7.—Espejo Solá, J. La justicia frente a los accidentes del trabajo. Ann. hyg., B. Air., 1931, 38: pt. 1, 774-80.—Evans, J. J. Injuries to the eyes in relation to the workmen's compensation act. Brit. M.J., 1904, 1: 483-6. Also Ophthalmoscope, Lond., 1907, 7: 403-16.—Falconer, A. H. Industrial insurance. Pract. & News, Louisville, 1927, 41: 154-64.—Fay, T. Economic readjustment following head injuries. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1932, 51: 362-70.—Frank, P. De l'activité des médecins experts dans les compagnies d'assurance contre les accidents. Bull. Ass. internat. méd. exp. comp. assur., Brux., 1907, 6: 35.—Garton, H. W. Estimation of permanent disability in industrial accidents. J. Indiana M. Ass., 1931, 21: 263-6.—Gerber, B. [Compulsory accident assurance of laborers and accidental injuries] Budapesti orv. ujs., 1903, 1: 745-51.—Gerbis, H. Die Ausdehnung der Unfallversicherung auf Berufskrankheiten in ihrer sozialhygienischen Tragweite. Arch. soc. Hyg. & Demogr. Berl., 1929, n. F., 4: 273-89.—Gerslesky V. Portage Coal Mining Company. Workman's Compensation Act; injury to eye; use aided by glasses; not total loss. Med.-leg. J., N. Y., 1921, 33:

43.—Hanauer, W. Die ärztlich-hygienischen Reformen der Reichsversicherungsordnung gegenüber dem bisher geltenden Rechte. Münch. med. Wschr., 1911, 58: 2223; 2280.—Hanow. Antwort auf die Frage nach Ausschluss des Unfallschadigungsanspruches. Zschr. Bahnärzte, 1926, 21: 127.—Hayhow, E. C. How the Workmen's Compensation Law operates in New York State. Mod. Hosp., Chic., 1926, 27: 64-6.—Henderson, C. R. Industrial insurance. Am. J. Sociol., 1906-7, 12: 471; 717; 756; 1907-8, 13: 34; 183; 349; 489; 841; 1908-9, 14: 64; 197; 451.—Hessberg, R. Gutachtliche Beurteilung von Unfallfolgen an Augen bei der Reichsbahn. Zschr. Bahnärzte, 1927, 22: 217-20.—Hoche, A. E. Der Unsinn der Prozentangaben in Unfallgutachten. Deut. med. Wschr., 1932, 58: 220.—Honigmann, F. Unfallneurose und Unfallversicherungsgesetz. Aerztl. Sachverst.-Ztg., 1914, 20: 159-64.—Imbert, L., & Masini, T. Accidents du travail: une nouvelle jurisprudence: la non indemnisation des petites incapacités. Marseille méd., 1909, 46: 489-94.—Jimeno Vidal, F. Importancia de la traumatología en la economía social. Progr. chin., Madr., 1932, 40: 217-22. Also Rev. cir. Barcel., 1932, 3: 253-63.—Jovane, E. Danni morali e riparazione pecuniaria. Riv. crit. infortunista., 1922, 9: 33-7.—Kaess. Erledigung der Entschädigungsansprüche bei Unfällen im Eisenbahnbetrieb mittels Kapitalabfindung durch Ärzteschiedsgericht. Zschr. Bahnärzte, 1921, 16: 133-40.—Meyer, H. Erledigung der Entschädigungsansprüche bei Unfällen im Eisenbahnbetrieb mittels Kapitalabfindung durch Ärztekommisionen. Ibid., 1923, 18: 1-11.—Kantor, H. Das Verhältnis der Arbeiter-Unfall-Versicherungs-Anstalt für das Königreich Böhmen zu den behandelnden Ärzten. Prag. med. Wschr., 1902, 27: 638.—Kaufmann, C. Begründung der im Gesetzentwurf für die schweizerische Unfallversicherung aufgenommenen Bestimmungen über die ärztliche Behandlung der Verunfallten. Kor.-Bl. Schweiz. Aerzte, 1896, 26: 609; 633.—Arzt und Unfallversicherung. Mschr. Unfallh., 1928, 35: 1-10.—Kessler, H. H. Estimation of permanent disability in industrial accidents. J. Indust. Hyg., Bost., 1926, 8: 211-21.—Koelsch. Ärztliche Erfahrungen bei der Durchführung der Verordnung über Ausdehnung der Unfallversicherung auf gewerbliche Berufskrankheiten. Zbl. Gewerbehyg., 1930, n. F., 7: 33-41.—Koenigsfeld, H. Unerwünschte Folgen der Reichsversicherungsgesetzgebung. Deut. med. Wschr., 1930, 56: 1051-4.—Korteweg, J. A. De invloed van de ongevalwet op de genezing van traumatische beledigingen. Ned. tscr. geneesk., 1908, 44: 1afd., 1655-71.—Krenberger, S. Bestimmungen des österreichischen Rechtes über geistig und in den Sinnesorganen geschädigte Menschen. Eos, Wien, 1928, 20: 190-2.—Legge, T. M. New light on workmen's compensation; the German code. Brit. M.J., 1932, 1: 112.—Leppmann, F. Ein berufsgenossenschaftlicher Entwurf zur einheitlichen Abfassung von Unfallgutachten. Aerztl. Sachverst.-Ztg., 1903, 9: 353-61.—Lustig, W. Die Ersatzansprüche Unfallverletzter. Klin. Wschr., Berl., 1929, 8: 657-60.—Martell, P. Das neue Recht der Recht der Knappschaftsversicherung. Mschr. Unfallh., 1927, 34: 6-10.—Masciotra, A. A. Incapacidad absoluta y permanente por alteraciones del aparato urinario a consecuencia de un accidente del trabajo. Sem. méd., B. Aires, 1926, 33: pt. 1, 1047-50.—Mazzini, C. M. Il primo decennio dell'Assicurazione Infortuni nella Svizzera (1918-1927). Rass. previd. soc., 1929, 16: No. 12, 40-52.—Meade, J. P. Workmen's compensation for accident and sickness, from the point of view of organized labor. Boston M. & S. J., 1916, 175: 905.—Mehl, W. Just appraisal of lost vision, under the New York Compensation Law. Eye Ear N. & Thr. Month., Chic., 1927-28, 6: 135-41.—Millon. La loi du 9 avril 1898 (accidents de travail) les compagnies d'assurance et les médecins. Méd. anecdot., Par., 1903, 315-8.—Mont, du. Was schliesst bei Betriebsunfällen den Entschädigungsanspruch aus? Zschr. Bahnärzte, 1926, 21: 126.—Mothersill, R. V. Industrial accidents and their relation to the medical and hospital profession. Tr. Am. Hosp. Ass., 1927, 29: 246-9.—Mutel. Modification de la loi des accidents de travail par le projet de loi gros. Rev. méd. est., 1932, 60: 87-98.—Paulet, G. Rapport sur la loi française d'assurance contre les accidents et les conditions de sa mise en application. Cong. internat. accidents travail, 1901, 1: 159-93.—Pellegrini, R. Infortuni militari ed infortuni sul lavoro; sull'assicurazione contro gli infortuni della Milizia Volontaria per la sicurezza nazionale. Gior. med. mil., 1926, 74: 1-19.—Penberthy, G. C. The surgeon's responsibility in the readjustment of the injured to work. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 1213-5.—Pisenti, G. Alcuni aspetti della tragicommedia delle assicurazioni sociali in Francia. Rass. previd. soc., 1931, 18: No. 4, 4-31.—Press, A. L'assurance contre les accidents du travail en Russie. Cong. internat. accidents travail, 1901, 2: 195-206.—Prosser, G. Verso una riparazione gerarchica dei danni del lavoro. Rass. previd. soc., 1927, 14: No. 1, 29-41.—L'età e la riadattabilità funzionale nella valutazione del danno da infortunio. Ibid., 1932, 19: No. 6, 3-17.—Prosser, J. Die Krüppelfürsorge der österreichischen Eisenbahnen. Zschr. Krüppelfürs., 1919, 12: 32-5.—Rameri, S. Gli infortuni sul lavoro e la giurisprudenza. Rass. previd. soc., 1922-31, 9-18: passim.—Ramsay, A. M. Eye injuries, with special reference to the Workmen's Compensation Act, 1906. Hospital, Lond., 1909-10, 47: 175, 203.—Reckzeh. Ausdehnung der Unfallversicherung auf Berufskrankheiten. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 706-9.—Reclus, P. L'accident dans la loi sur les accidents du travail. Presse méd., 1911, 19: 269-71.—Report of the committee on estimating compensation for eye injuries. J. Am. M. Ass., 1923, 81: 1112; 1925, 85: 113-5.—Ricchi, G. Le tecnopatie indennizzabili e le lesioni dell'occhio. Rass. previd. soc., 1929, 16: No. 12, 28-39.—Ricci, E. Sperequa

zione nel computo, d'indennità per infortuni oculari. *Studium*, Nap., 1923, 13: 178.—St. Jacques, E. Hand injuries and their compensation. *Canad. M. Ass. J.*, 1930, 23: 410-2.—Scal, J. C. Back injuries and their relation to the Workmen's Compensation Law. *N. York M.J.*, 1918, 108: 983.—Schlatter, C. Unfallmedizinische Lehren aus Kriegslazaretten und Invalidenschulen. *Kor.-Bl. Schweiz. Aerzte*, 1916, 46: 897-910.—Sécrétan, H. L'assurance-accidents et le chômage abusif. *Ann. hyg.*, Par., 1901, 3. s., 46: 497-524. Also *Rev. méd. Suisse rom.*, 1901, 21: 523-51.—Shuman, G. H. Newer methods of determining the employer's liability in eye injuries. *Atlantic M.J.*, 1925-26, 29: 16-8.—Smith, J. M. Considerations in enacting or amending industrial laws. *Hosp. Manag.*, Chic., 1926, 22: No. 2, 38-40.—Sommer, R. Zur Begutachtung chirurgischer Unfälle. *Msch. Unfallh.*, 1928, 35: 390-5.—Steinmann, F. Die ökonomische Beurteilung der Unfallverletzungen und ihrer Behandlung. *Zbl. Chirurgie*, 1927, 51: 457-60.—Thébault, V., & Jacquemin, F. Commentaires médicaux de la loi du 9 avril 1898 concernant les accidents du travail. *Arch. gén. méd.*, Par., 1904, 1: 1096; 348; 1903, 2: 2625.—Traverso, G. G. Termine per il procedimento contenzioso nella revisione della indennità per infortunio sul lavoro. *Rass. previd. soc.*, 1931, 18: No. 4, 32-43.—Villa, A. L'assistenza agli infortunati; l'organizzazione del servizio della Cassa nazionale infortuni sul lavoro. *Ital. san.*, 1922, 14: No. 36, 3.—Vogt, A. Augenverletzung und Unfallversicherung. *Schweiz. med. Wschr.*, 1929, 59: 277-81.—Vulpis, O. Arzt und Rentenfestsetzung. *Msch. Unfallh.*, 1929, 36: 97-104.—Weicksel, J. Wann hat der Versicherte Anspruch auf Invalidenrente? *Prakt. Arzt*, 1932, n. F., 17: 159-64.—Wick, W. Zur Gleichstellung der Gewerbekrankheiten mit den Betriebsunfällen. *Zschr. Augenh.*, 1925, 56: 348-50.—Wiegand, A. Anspruch auf Entschädigung der Hinterbliebenen. *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1925, 22: 252.—Wolf, G. Die weitere Ausdehnung der Unfallversicherung auf Berufskrankheiten. *Techn. Gemeindebl.*, 1929, 32: 279-82.—Wolf, H. Der Gesetzentwurf betreffend die Unfallversicherung der Bergarbeiter. *Amtsarzt*, Lpz., 1914, 6: 6-10.—Workmen's Compensation and Social Insurance; causes and cost of industrial eye injuries in the United States. *Month. Lab. Rev.*, Wash., 1923, 16: 110-2.—Würdemann, H. V. The value of vision in its relation to accident insurance and legal indemnity. *Northwest Med.*, Seattle, 1908, 6: 247; 308, tab.

Compensation and preexisting disease.

Bäumler, C. Ueber Betriebsunfälle, die bei scheinbar völlig Gesunden auf Grund latenter Veränderungen innerer Organe zustande kommen, unter Mitteilung eines Falles von bis dahin symptomlos verlaufendem Verschluss der linken Karotis und erheblicher Verengung beider Arteriae subclaviae. *Münch. med. Wschr.*, 1910, 57: 1625-9.—Balthazard, V. L'état antérieur chez les victimes des accidents du travail. *Méd. accid. travail*, 1908, 6: 161-70.—Becocchi, G. Disfunzione consecutiva ovvero del concorso di incapacità infortunistica del lavoro. *Rass. previd. soc.*, 1931, 18: No. 4, 44.—Boecker, Die Kürzung der Unfallrente wegen schon vorhandener teilweise Erwerbsunfähigkeit. *Aerztl. Sachverst.-Ztg.*, 1927, 33: 275-8.—Dehene & Bailliart. A proposito dello stato anteriore in materia di infortuni sul lavoro. *Riv. ital. otol.*, 1909, 5: 103-10.—De Laet, M. Etude médico-légale de l'état antérieur en matière d'accidents du travail. *Bull. Acad. méd. Belg.*, 1928, 5. s., 8: 682-708.—Duvour, La prédisposition et l'invalidité antérieure en accident de droit commun. *Ann. méd. lég.*, Par., 1927, 7: 400-8.—Imbert, L. Sur la question de l'état antérieur. *Presse méd.*, 1910, 18: 585.—Jentzer, A. Lésions non accidentelles, pouvant simuler un accident et déposées par l'examen anatomo-pathologique. *Schweiz. med. Wschr.*, 1931, 61: 161, pl.—Kilgore, A. R., & Smith, C. E. Industrial liability for cancer. *Calif. & West. M.*, 1926, 25: 70-3.—Mereu, G. Il determinismo degli infortuni sul lavoro negli operai delle miniere sarde. *Ramazzini*, 1910, 4: 257-96.—Munt, H. F. Pre-existing diseases and the Workman's Compensation Act. *South. M. & S.*, Charlotte, 1930, 92: 662-4.—Mutilés de la guerre victimes d'accidents du travail. *Ann. hyg.*, Par., 1917, 4. s., 28: 49-52.—Radtko. Neuere Rechtsprüche des Reichsversicherungsamts über die Bemessung der Unfallrente bei schon vor dem Unfälle vermindelter Erwerbsfähigkeit. *Aerztl. Sachverst.-Ztg.*, 1902, 8: 213-5.—Ruhemann, K. Ueber die Beziehungen von Hirngefäßverkalkung und Blutdrucksteigerung mit Kopfverletzung. *Msch. Unfallh.*, 1929, 36: 28-35.—Siegrist, L'influence de l'état antérieur sur les accidents du travail. *Ann. ocul.*, Par., 1926, 163: 721-30.

Complications and sequelæ.

See also Death, sudden; Neurosis, traumatic; Paralysis, traumatic.

FARGE, G. DE LA. Les séquelles traumatiques cranio-faciales d'allure réflexe. Etude clinique et physiopathologique. Répercussivité et physiopathie. 204 p. 8°. Par., 1931.

LANDSBERG [F.] H. *Paralyse und Unfall; ein kritischer Beitrag. 81 p. 8°. Gött., 1909.

PASSAGI, A. Prognosi della cura radicale delle ernie dal punto di vista della loro etiologia. Ernia ed infortunio sul lavoro. 12 p. 8°. Genova, 1903.

RADEL-FRIEDMANN, Mme. *Contribution à l'étude de la hernie traumatique dans les accidents du travail. 46 p. 8°. Lausanne, 1904.

SCHMÜCKING, H. W. F. H. *Nervöse Unfallfolgen nach Starkstromverletzungen [Leipzig] 41 p. 8°. Weissenfels a. S., 1913.

WEIGEL, H. *Nervöse Folgeerscheinungen nach elektrischen Unfällen. 15 p. 8°. Lpz., 1928.

Also *Msch. Unfallh.*, 1928, 35: Hft 1.

Aievoli, E. Trauma e disfunzione di organi in rapporto all'infortunistica. *Morgagni*, 1930, 72: 1706-10.—Babinski. Anesthésie généralisée et atrophie de la cuisse chez un accident du travail. *Clinique*, Par., 1908, 3: 441.—Biancalana, L. Rapports tra riserva alcalina e pressione arteriosa negli stati post-traumatici sperimentali. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1929, 4: 19-23.—Bouchard. Paralyse spasmodique des membre inférieur droit et troubles de la sensibilité dans la région lombodorsale du même côté, consécutifs à une chute sur le bassin. *J. neur.*, Par., 1908, 13: 461-6.—Brandesky, W. Ueber zwei Messerstichverletzungen seltener Lokalisation. *Wien. med. Wschr.*, 1929, 79: 641.—Briau. Hémiplegie complète flasque du côté gauche à la suite d'un coup de barre de fer sur le côté droit du crâne, n'ayant occasionné ni enfoncement, ni fracture; trépanation; ablation de caillots intra-archidiens; rémission instantanée d'une partie des symptômes, amélioration progressive des autres, presque complètement disparus au bout de cinq mois. *Lyon méd.*, 1911, 116: 1025.—Brocq, D. [Relation of internal diseases to trauma]. *Ned. tscr. geneesk.*, 1929, 73: pt 1, 2608; 2748.—Brovchinski, A. V. [Paraplegia in atmospheric contusion]. *Psikhiat. Gaz.*, 1916, 3: 394-8.—Bruce, G. C. The relation of foreign substances to the human body. *Brit. M.J.*, 1931, 2: 765-9.—Chartier. Paralyse par électrocution; un cas de paralysie atrophique avec D. R. *Rev. méd. fr.*, 1928, 9: 19-24.—Coley, W. B. Industrial accidents in relation to the development of hernia. *Internat. J. S.*, 1908, 21: 54-62. Also repr. —Leigh, S. [et al.] Traumatic and industrial hernia. *Tr. South. Surg. Ass.*, 1922, 34: 290-307.—Corso, X. The foci of infection and their relation to injuries. *Surg. J.*, Chic., 1926-27, 33: 84-8.—Corwin, R. W. Traumatic and accidental hernia, as they affect employee and employer. *Am. J. Surg.*, 1911, 25: 93-5.—Cramer, A. Unfall und Paralyse. *Zschr. Med.-Beamte*, 1907, 20: 781-4.—Crouzon, O. Accidents nerveux d'origine organique dus à l'électrocution. *Marseille méd.*, 1926, 62: 94-8.—Séquelles nerveuses des électrocutions. *Progr. méd.*, Par., 1930, No. 45, 1929.—D'Alessandria, B. Le paralisi nervose traumatiche diagnosticate con l'esame dei disturbi funzionali della mano. *Rass. previd. soc.*, 1926, 13: No. 10, 1; No. 11, 14, 7 pl.—Danzer, M. Studies on the Arneith count; the effect of tissue injury. *Q. J. Exp. Physiol.*, Lond., 1930, 22: 141-7.—De Buschere, A. La réparation des dommages résultant des accidents du travail. *Ann. Soc. méd. lég. Belg.*, 1903-4, 15: 109; 169.—Diez, S. Sull'ernia-infortunio. *Umbria med.*, 1920, 1: 70.—Durand, M. P. De l'action frenatrice des traumatismes sur l'évolution des tumeurs. *Rev. gén. clin. & thér.*, Par., 1930, 44: 583.—Eichelberg, F. Organische Geistes- und Nervenkrankheiten nach Unfall. *Münch. med. Wschr.*, 1912, 59: 2155-7.—Francioni, G. Contributo allo studio degli esiti lontani degli infortuni del lavoro. *Rass. previd. soc.*, 1927, 14: No. 8, 24-57.—Frank, A. Trauma und Lues, Trauma und Tumor. *Msch. Unfallh.*, 1926, 33: 157.—Grage. Partielle Lähmung des Plexus brachialis dexter in Kombination mit rechter Sympathicuslähmung und rechter Hemiplegie. *Aerztl. Sachverst.-Ztg.*, 1927, 33: 57-60.—Gruber, H. Die Beurteilung von Rückenschmerzen als Unfallfolgen. *Msch. Unfallh.*, 1921, 28: 241-6.—Gurrieri, R. Ernia inguinale obliqua bilaterale e flogosi polmonare consecutive a trauma; perizia medica in tema d'infortunio sul lavoro. *Bull. sc. med. Bolog.*, 1910, 8. s., 10: 115-22.—Hammond, F. P. Some minor injuries which too frequently result in permanent disability. *Illinois M.J.*, 1927, 52: 237-9.—Harrass, P. Genitalprolaps und Hernienbildung infolge einer alten Beckenringverletzung. *Münch. med. Wschr.*, 1910, 57: 2698.—Impaccianti, G. Railway-spine; paralisi del facciale quale nervosi famigliare. *Gazz. med. Roma*, 1893, 19: 473-82.—Kaess. Bilaterale nucleäre Hypoglossuslähmung und Parese beider Arme durch Unfall. *Med. Klin.*, Berl., 1915, 11: 194.—Karnosh, L. J. The neurological aspects of industrial electrocution. *Ohio M.J.*, 1932, 28: 786-9.—Kleinberg, S. Backache due to industrial injuries. *J. Indust. Hyg.*, Bost., 1927, 9: 267-86.—Kraft, R. Anaerobeninfektion bei offenen Zufallsverletzungen. *Arch. klin. Chir.*, Berl., 1931, 165: 389-401.—Krimoff, A. P. [Traumatic and artificial inguinal hernia]. *Svezd rossysk. khir.*, 1909, 8: 153.—Langworthy, O. R. Abnormalities produced in the central nervous system by electrical injuries. *J. Exp. Med.*, N.Y., 1930, 51: 943-64, 3 pl.—Factors in the production of nervous lesions following electric shocks. *J. Indust. Hyg.*, Bost., 1932, 14: 87-94.—Lavattelli, C. Il danno in potenza in infortunistica. *Difesa med. leg. lav.*, 1922, 4: Nos. 10-11, 1-9.—Lindemulder, F. G. Myasthenia gravis following electrical shock. *J. Mich. M. Soc.*, 1932, 31: 275-7.—Mallet-Guy, P., & Etienne-Martin, M. Sur deux cas d'hypotension post-traumatique du liquide céphalo-rachidien. *Lyon méd.*, 1929, 143: 773-7.—Martel. Accident du travail; chute de wagon, suivie d'étourdissement, reprise du travail, hémiplegie avec aphasie se produisant 24 heures après la chute. *Loire méd.*,

1907, 26: 175-7.—Melkersson, E. [Post-traumatic extrapyramidal lesions; cases] Hygiea, Stockh., 1930, 92: 135-41.—Mendel, K. Spinale halbseitige Körperlähmung nach elektrischem Unfall. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1642.—Musante, A. S., Mensor, M. C., & Guardino, S. Traumatosis B. welchii—recovery; report of case. Calif. & West. M., 1932, 37: 312.—Naville, F., & De Morsier, G. Symptomes neurologiques consécutifs aux électrocutions industrielles. Rev. neurol., Par., 1932, 39: pt 1, 337-55.—Nobili, G. M. Sulle ernie traumatiche considerate come infortunio sul lavoro. Riv. med., Milano, 1906, 14: 169-72.—Ortiz de la Torre, J. Las hernias como accidentes del trabajo. Rev. clin. Madr., 1909, 2: 401-8.—Osgood, R. B., & Morrison, L. B. The problem of the industrial lame back. Bost. M. & S. J., 1924, 191: 381-91.—Pactet. Syndrôme paralytique et paralysie spasmodique chez un jeune homme de 19 ans; début des accidents à 14 ans. Rev. psychiat., 1909, 13: 343-8.—Panse, F. Ueber Erkrankungen des Nervensystems nach elektrischen Unfällen. Med. Welt, Berl., 1931, 5: 801.—Die Schädigungen des Nervensystems durch technische Elektrizität. Mschr. Psychiat., Berl., 1931, 78: 193-213.—Porot, A. Deux cas de paralysie réflexe consécutive à des morsures de cheval. Rev. neurol., Par., 1917, 24: 275.—Reclus, P. La hernie et les accidents du travail. Rev. gén. clin., Par., 1910, 24: 65-8; 1912, 26: 769.—Roy, J. N. L'éblouissement électrique; quelques considérations médico-légales. Union méd. Canada, 1928, 57: 200-8.—Schiff, P., Picard, J., & Pouffary, C. Psychose hallucinatoire chronique et électrocution. Encéphale, Par., 1928, 23: 46-50.—Serra, A. Le condizioni e i limiti della restituzione di funzione nelle gravi lesioni dovute agli infortuni sul lavoro. Rass. previd. soc., 1927, 14: No. 1, 23-8.—Sever, J. W. Disability following injuries to the back in industrial accidents. J. Orthop. Surg., Bost., 1919, 1: 657; 743.—Simeoni, V. La riserva alcalina nei traumatizzati; contributo clinico. Ann. Ital. chir., 1929, 8: 662-78.—Smith, A. J. A case of railway spine. Texas M.J., 1893-4, 9: 51-7.—Stajano, C. Le traumatisme chronique expérimental: les réactions de la région auriculaire du lapin. Néoplasmes, Par., 1928, 7: 34-44.—Tabanelli, M. Sul comportamento della leucocitosi consecutiva a trauma nei fratturati e nei contusi. Osp. magg., Milano, 1930, 18: 21-31, ch.—Wagner, G. Ein Beitrag zu der Lehre von der Gewöhnung an Verletzungsfolgen, also auch der Unfallschäden. Zschr. Bahnärzte, 1927, 22: 71.—Zollinger, F. Traumatische Hernien und Operationspflicht (die Spruchpraxis des schweizerischen Bundesgerichts) Mschr. Unfallh., 1914, 21: 102-9.

Diagnosis.

MILLER, M. Manuale für Untersuchung und Begutachtung Unfallverletzter und Invalider. 295 p. 8° Lpz., 1903.

Bernacchi, L. Della parte che spetta agli agenti fisici nella diagnosi e nella cura degli infortuni sul lavoro. Riv. diritto giur. infortuni lav., Roma, 1907, 3 s., 1: 882-943.—Böhler, L. Röntgendiagnostik im Dienste der Unfallchirurgie. Röntgenpraxis, Lpz., 1929, 1: 559-61.—Dickson, F. D. Diagnosis and treatment of certain low back injuries. Kansas City Clin. Soc. Month. Bull., 1928, 45: 8; 22.—Duyf, H. L. van. Het bedrijf van laden of lossen van schepen en de ongevallenwet. Centr.-org., verezaker., 1909, 6: 361; 401.—Eckles, B. F. Internal injuries without external signs; case reports. Virginia M. Month., 1926-27, 53: 38-40.—Fabri, E. L'algometro di Boas per la ricerca e per la valutazione del dolore in materie di infortuni. Riv. crit. clin. med., 1910, 11: 385-90.—Freund, C. S. Ueber den Nutzen der frühzeitigen Ohrenuntersuchung bei Unfallverletzten. Internat. Zbl. Ohrenh., 1930, 33: 218-22.—Horton, W. P. The importance of careful diagnosis in railway surgery. Internat. J. S., 1911, 24: 222.—Kessler, H. H. Estimation of permanent disability in industrial accidents. W. Virginia M.J., 1933, 29: 55-61.—Larat, J. L'électro-diagnostic graphique; son importance dans les accidents du travail. Presse méd., 1908, 16: 524.—Legludic, H. De l'utilité de la radiographie dans les expertises des accidents du travail. Arch. méd. Angers, 1904, 8: 485-93.—Lindemann. Ueber die Wichtigkeit der Wiederholungen von Röntgenaufnahmen bei Verletzungen. Fortsch. Röntgenstrahl., 1928, 37: 863-5.—McBride, E. D. Methods of evaluating extent of injuries. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1933, 56: 553-8.—Niedlich, W. Erweiterung zu dem Vortrage des Dr. Molinens (Düsseldorf) gehalten bei der Vereinigung der Niederrhein.-Wes. fälischen Chirurgen am 21. Februar 1925; zwei häufige Fehldiagnosen in der Unfallheilkunde. Zbl. Chirurgie, 1925, 52: 1149.—Osgood, R. B. Back strain; an accident or a disease. J. Indust. Hyg., Bost., 1919, 1: 150-7. Also repr.—Scheffer, H. Die Bedeutung der Röntgenaufnahmen für die Behandlung und Begutachtung Unfallverletzter. Mschr. Unfallh., 1928, 35: 413-9.—Sédan, J. Note sur la façon d'envisager le trachome dans les expertises d'accidents du travail. Marseille méd., 1926, 63: 302-7.—Sever, J. W. Diagnosis of industrial back conditions. U.S. Bur. Labor Statist. Bull., 1923, 9: 165-9.—Solomon, A. P. Problems in diagnosis and treatment of post-traumatic syndromes not based on organic pathology. Med. Clin. N. Am., 1930-31, 14: 1281-95.—Strümpell, A. Ueber die Untersuchung, Beurtheilung und Behandlung von Unfallkranken. Münch. med. Wschr., 1895, 42: 1137; 1165.—Ward, G. X-ray examination after injury. Lancet, Lond., 1929, 1: 687.—Young, J. S. Pathological conditions found radiographically which are often confused with injuries. Illinois M.J., 1927, 239-42.

— electric.

See Accidents, industrial; Electricity, Accidents from; Electrocutation; Lightning.

— First aid in.

See also Accidents, Treatment; Ambulance; First aid; Wounds, Treatment.

ACCIDENTS, and how to save life when they occur [&c.] 143 p. 18° N.Y., 1886.

AMERICAN National Red Cross. Emergency chart. First aid to the injured. 30 p. 8° N.Y. [n.d.]

BLACKSTONE, T. Accidents and emergencies. What should and should not be done before the doctor comes. 122 p. 16° Cincin., &c., 1894.

BRADFORD, E. F., & LEWIS, L. Handbook of emergencies and common ailments. 448 p. 8° Bost., 1892.

BUNN, W. S. What to do until the doctor comes. A manual of instructions as to the proper method of managing cases of poisoning, sudden illness, accidents, etc., while awaiting the arrival of the physician [&c.] 120 p. 16° Lawrence, Kans., 1897.

BUTLER, G. R. Emergency notes. What to do in accidents and sudden illness until the doctor comes. 102 p. 8° N.Y., 1889.

DAIELL, H. L. First aid and medical service in industry, compiled from a survey. 134 p. 8° New Brunswick, N.J., 1928.

DEVINE, W. H. Emergency and hygiene notes for the militia. 86 p. 12° Bost., 1894.

ELIASON, E. L. First aid in emergencies. 5. ed. 238 p. 16° Phila., &c. [1926] — Also 7. ed. 238 p. 16° [1931]

GIUDICEANDREA, V. I soccorsi d'urgenza e l'assistenza ai malati e feriti. 637 p. 8° Roma, 1915.

GULICK, C. E. V. Emergencies. 173 p. 12° Bost., &c. [1928]

Forms bk. 2 of The Gulick hyg. ser. Bost., N.Y., &c. [1928]

HARTUNG, H. H. First aid to the injured. 132 p. 16° Bost., 1909.

HOWE, J. W. Emergencies. The etiology, pathology, and treatment of the accidents, diseases, and cases of poisoning which demand prompt action; designed for students and practitioners of medicine. 4. ed. 267 p. 8° N.Y., 1884.

IRVINE, L. G. Hints on first aid for miners. 33 p. 16° Johannesb., 1916.

KILMER, F. B. Johnson's standard first aid manual; suggestions for prompt aid to the injured in accidents and emergencies. 9. ed. 144 p. 8° New Brunswick, N.J. [1925]

LOEWE, A. Erste Hilfe bei Verletzungen. 48 p. 8° N.Y., 1930.

MIJNLEIFF, C. J. [*First aid in accidents] 304 p. 8° [Amst., 1906]

RONZANI, E. L'assistenza ai malati e la difesa per chi li assiste; manuale ad uso del personale d'assistenza immediata. 3. ed. 318 p. 12° Milano, 1917.

SARGENT, D. A. In case of accident. 127 p. 16° Bost. [1884]

STUART, M. H. The doctorette, a simple, safe, efficient, instant treatment for accidents and diseases, including those of children. 85 p. 16° Moultrie, Ga., 1921.

TROMBETTA, E. Medicina d'urgenza. Vademecum diagnostico-terapeutico e formulario ragionato ad uso dei medici pratici. 2. ed. 645 p. 18° Milano, 1921.

Appliances for rescue work in mine accidents. Lancet, Lond., 1906, 2: 536.—Birks, M. Mine accidents at Broken Hill

and their treatment at the Broken Hill and district hospital. *Med. J. Australia*, 1918, 1: 507-10.—**Brun**, H. C. W. S. de immediate treatment of industrial trauma. *Ann. J. Surg.*, 1929, n. s., 6: 549-51.—**Brun**, O. Die Grundlagen der Wiederbelebung. Umschau, 1927, 31: 681-3. — & **Thiel**, K. Schnelle Hilfe bei Unglücksfällen und Vergiftungen. *Erg. ges. Med.*, 1930, 14: 1-34.—**Campbell**, A. F. L. Safety first methods of handling the injured. *Surg. J., Chic.*, 1926-27, 33: 92.—**Eibel**. Die Massnahmen der gewerblichen Berufsgenossenschaften für eine wirksame erste Hilfe bei Unfällen. *Arbeiterschutz*, 1928, Hft 5, 90-3.—**Fenton**, W. J. Emergency first aid. *Tr. Nat. Safety Council, Chic.*, 1931, 1: 429-38.—**Francisco**, C. B. The management of industrial injuries. *S. West. Med.*, Phoenix, 1930, 14: 521-3.—**Gage**, W. V. A first-aid packet for miner's use. *J. Am. M. Ass.*, 1913, 61: 768.—**Goldstein**, M. L'influenza del pronto soccorso sulla prognosi degli infortunati e sulla nevrosi dei traumatizzati. *Rass. previd. soc.*, 1930, 17: No. 3, 32-6.—**Herold**. Die Notwendigkeit und der Nutzen des bergmännischen Rettungswesens. *Arch. Rettungswes.*, 1914-15, 3: 161-76.—**Hill**, L. Rescue work in mines, with a demonstration of apparatus in use. *J. R. San. Inst.*, 1911, 32: 281-303. Also repr.—**Hopkins**, C. W. First aid to the injured. *Internat. J. S.*, 1916, 30: 138-41. Also *Railw. Surg. J., Chic.*, 1917, 23: 129-31.—**Mills**, H. B. Emergency treatment of household accidents. *Med. J., N.Y.*, 1932, 136: 177.—**New** (A) respiratory apparatus for use in fire and injuries. *Scient. Am. Suppl.*, N.Y., 1906, 62: 25768.—**Perlfelder**, A. Der Rettungskoffer und seine Einrichtung. *Zschr. Gewerbehyg.*, 1927, 33: 137.—**Rajna**, F. Coramini als Kreislauf- und Atmungssimulans bei erster Hilfeleistung. *Kreislauf. und Atmungssimulans bei erster Hilfeleistung*. *Kreislauf. ungar. M.*, 1928, 2: 328-30.—**Rice**, W. E. First aid and care of the injured. *Internat. J. S.*, 1917, 30: 252-4.—**Sayers**, R. R. Transportation of the injured in the mining industry. *Proc. Nat. Safety Council, Chic.*, 1921, 10: 323-9.—**Stegemann**, O. Alexander von Humboldt und das bergmännische Rettungswesen. *Zschr. Gewerbehyg.*, 1928, 34: 78-81.—**Villalonga**, J. Quadros synopticos de medicina de urgencia. *Arch. brasil. med.*, 1925, 15: 290-309.

— industrial.

See also **Accidents, Statistics; Hygiene, industrial; and under names of various occupations.**
Egli, K., & **Rüst**, E. Die Unfälle beim chemischen Arbeiten. 261 p. 8°. Zür., 1925.

Müller, O. *Ueber Metzgerverletzungen (1,496 Fälle) [Zürich] 40 p. 8°. Dietikon, 1928.

Radmann, R. Die Verletzungen der Bergleute. 370 p. 8°. Sondershausen, 1924.

Accident du travail. *Rev. med. lég.*, 1916, 13: 233-6.—**Adler**, A., **Brezina**, E., & **Wastl**, J. Ueber die Bedingtheit der Häufung gewerblicher Unfälle. *Arch. Gewerbepath.*, 1931, 2: 359-84.—**Allport**, F. Industrial eye accidents. *Am. J. Surg.*, 1925, 39: 4-8.—**Arce**, J., **Ivanisovich**, O., & **Ferrari**, R. C. Al accidente de la sobadora (traumatismo de la mano causado por una máquina usada en la industria de la panificación mecánica) *Bol. Inst. clin. quir.*, B. Air., 1929, 5: 13-16. Also *Sem. méd.*, B. Air., 1929, 35: pt. 2, 142-60.—**Badot**, J. Les lésions oculaires; accidents de travail dans l'industrie du verre. *Bull. Soc. belge ophth.*, 1930, No. 60, 10-19.—**Benassi**, G. Dello sforzo come causa violenta. *Rass. med. lav. indust.*, 1931, 2: 307-18.—**Bertheau**. Eine Pulverexplosion in Wittenberg. *Arbeiterschutz*, 1925, 1: 57.—**Brackett**, E. G. Low back strain; with particular reference to industrial accidents. *J. Am. M. Ass.*, 1924, 83: 1068-75.—**Bruni**, A. Contributo alle lesioni infortunistiche dello scheletro della mano. *Rass. previd. soc.*, 1928, 15: 27-41.—**Buonsanti**, P. Lesioni accidentali da macchina trinciatoraggi. *Chir. org. movim.*, Bolog., 1926, 11: 163-92, ch.—**Carozzi**, L., & **Stocker**, A. The medical aspect of industrial accidents. *Arch. Gewerbepath.*, 1932, 4: 14-41.—**Cramer**. Verletzung durch Explosion von Rotol. *Msehr. Unfallh.*, 1925, 32: 91.—**Elschnig**, A. Berufsverletzungen des Auges. *Med. Klin.*, Berl., 1925, 21: 1835-7.—**Fay**, A. H. Mine accidents; English speaking vs. non-speaking employees. *Proc. Nat. Safety Council, Chic.*, 1919, 8: 807-26.—**Frierer**, S. L. [Traumatism of mine workers] *Vrach. dielo*, 1927, 10: 600-2.—**Folinea**, G. Malattie professionali ed infortunii oculari. *Fol. med.*, Nap., 1930, 16: 1453-72.—**Gilbert**. Ueber Betriebsunfälle und ihre Lehren. *Zschr. Bahnarzt*, 1928, 23: 255-61.—**Gleseroff**, S. Ya. [Cases of injury of the eyes from emery dust in metal industries] *Gig. bezopass. pat. truda*, 1929, 7: 88-95.—**Gorbachev**, N. [Trauma in underground tunnels in coal industry] *Ibid.*, 1930, 8: 88-92.—**Hendon**, R. F. Back injuries in industrial employees. *J. Bone Surg.*, Bost., 1927, 9: 234-69.—**Hoffman**, F. L. Industrial accidents. *Med. Exam. Pract.*, N.Y., 1908, 18: 307-19.—**Hotton**, J. Considérations médicales sur les accidents du travail. *Liège méd.*, 1932, 25: 125-36.—**Industrial accidents and hygiene**. *Month. Labor Rev.*, Wash., 1924, 18: 142-4.—**Jensen**, H. Accidents in moving-picture theatres. *Safety Engin.*, N.Y., 1925, 49: 21-3.—**Kattentid**. Knallgasexplosionen. *Zbl. Gewerbehyg.*, 1925, n. F., 2: 52-6.—**Klein**, E. Les lésions oculaires dans les fabriques de soie artificielle. *Arch. ophth.*, Par., 1928, 45: 686-93.—**Kouloff**, I. A., **Krapivina**, I. M. [et al.] [Causes and nature of traumatism in agricultural cultures and their prevention] *Gig. & sots. zdr.*, 1932, Nos. 8-9: 31-40.—**Krantz**. Lagerkesselzerknall in einer Braunkohlenteerdestillation. *Zbl. Gewerbe-*

hyg., 1925, n. F., 2: 243-6. — Kocher-Zerknall in einer Zellstoffabrik. *Arbeiterschutz*, 1927, 3: 85-9.—**Kruger**. Unfälle bei Sprengarbeiten und ihre Lehren. *Zbl. Gewerbehyg.*, 1927, n. F., 4: 268-75.—**Kubik**, J. Ueber perforierende Augenverletzungen. *Ibid.*, 1926, n. F., 3: 186-9.—**Land**, V. Z. [Characteristics of injuries among glass workers] *Vrach. dielo*, 1931, 14: 272-4.—**Lapersonne**, F. de. Enquête sur les accidents du travail. *Arch. ophth.*, Par., 1930, 47: 865-9.—**Loch**. Staubeexplosionen. *Zbl. Gewerbehyg.*, 1927, n. F., 4: 423-30.—**Magnanini**, R. Un caso singolare d'infortunio sul lavoro. *Quaderni med. leg.*, Milano, 1918, 2: 297-9.—**Malis**, J. Weitere Beiträge zur Lehre von den professionellen Verletzungen. *Msehr. Unfallh.*, 1932, 39: 221-6.—**Meerbeck**, O. F. Ueber Verletzung und Tod nach Sprengwirkung. *Ibid.*, 1927, 34: 33; 53; 81; 102; 155.—**Melchior**. Demonstration eines Falles von Verletzung durch Explosion von Schiessbaumwolle. *Iber. Schles. Ges. vaterl. Kult.*, 1916, 2: Abt. 1, med. Sekt. [Sitzung] 1.—**Mente**. Bauliche Lehren aus dem Oppauer Unglück. *Zbl. Gewerbehyg.*, 1925, n. F., 2: 108-11.—**Michailova**, N. A. [Professional injuries to the eyes in cast-iron foundries, file factories, and wood-turning shops] *Mosk. med. J.*, 1926, 6: No. 6, 38-43.—**Morrison**, J. T. Wounds of the hand in working men. *Clin. J. Lond.*, 1926, 55: 586.—**Mukosev**, L. A. [Traumatism in farming] *Mosk. med. J.*, 1927, 7: No. 5, 42-9.—**Napier**, F. H. Some injuries to the eyes of native mine workers. *Med. J. S. Afr.*, 1924-25, 20: 149-52.—**Naville**, F., & **Morsier**, G. de. Les accidents dus à l'électricité industrielle. *Ann. med. lég.*, Par., 1927, 7: 215-82.—**Nikolski**, D. P. [Traumatic injuries of laborers in mines] *Vrach. S. Petersh.*, 1892, 13: 828-30. Also *Prakt. vrach.*, 1908, 7: 595-600.—**North**, E. P., & **Jones**, V. L. Industrial eye injuries: report of cases. *J. Missouri M. Ass.*, 1929, 26: 51-5.—**Ortmann**, K. K. [Coal marks] *Ugeskr. læger*, 1932, 94: 380-2.—**Ovio**, G. Malattie e traumatismi degli occhi in rapporto al lavoro. *Rass. med. lav. indust.*, 1932, 3: 81-93.—**Pezzani**, P. In tema di infortunistica oculare. *Riv. crit. infortunista*, &c., 1925, 10: 285-9.—**Pietrusky**, F. Der elektrische Unfall in landwirtschaftlichen Betrieben. *Deut. Zschr. gericht. Med.*, 1930-31, 16: 313-26.—**Punch press accidents**. *Safety Engin.*, N.Y., 1925, 49: 24-7.—**Rolando**, G. L. Industrial accidents in the arsenals of the Royal Italian Army. *Mil. Surgeon*, Wash., 1927, 59: 65-8.—**Rosenburg**, G. Einige wichtige Fragen aus der Unfallmedizin. *Zbl. Gewerbehyg.*, 1926, n. F., 3: 275-83.—**Sand**, R. Quelques indications pratiques au sujet des accidents du travail. *Clinique*, Brux., 1905, 19: 601-8.—**Schuch**, H. Die Unfallgefahren bei elektrischen Anlagen in der Landwirtschaft und ihre Verhütung. *Arbeiterschutz*, 1925, 11: 141-3.—**Stäger**, A. Staubeexplosionen. *Zschr. Gewerbehyg.*, 1927, 33: 19.—**Stiller**. Augenunfälle bei gewerblicher Beschäftigung. *Arbeiterschutz*, 1927, 3: 217-22.—**Vossenaar**, A. H. [Hygiene and accidents in Dutch mines and their medical service] *Reddingwezen*, 1922, 11: 683; 701.—**Winkelmann**. Einige bemerkenswerte Doppelunfälle. *Zbl. Gewerbehyg.*, 1933, n. F., 10: 14.—**Witt**. Unfälle bei der Herstellung von Bleibromat. *Ibid.*, 1927, n. F., 4: 342.—**Wolter**. Statische Elektrizität als Ursache von Bränden und Explosionen in gewerblichen Betrieben. *Ibid.*, 1924, n. F., 1: 52; 64; 86.—**Zanger**, H. Arbeitsunfälle und Arbeitergehirn: bei der Arbeit im Innern von geschlossenen Behältern (Reservoirs, Tanks, Transportwagen usw.) *Arch. Gewerbepath.*, 1932, 4: 117-40.

— industrial: Insurance.

See **Accidents, Compensation; and its modifications.**

— industrial: Prevention.

See also **Accidents, industrial: Safety measure; Accidents, Prevention; Workmen, Legal protection.**

Albrecht, A. E. Industrial accidents and the education of immigrants. *School & Soc.*, N.Y., 1917, 6: 652.—**Alvensleben**. Die Unfallverhütung in den Vereinigten Staaten von Nordamerika. *Zbl. Gewerbehyg.*, 1926, n. F., 3: 214; 262; 293.—**Barros Barreto**, J. de. Prevenção dos accidentes de trabalho. *Arch. hyg.*, Rio, 1929, 3: 243-64, 4 ch.—**Bertenson**, L. B. [Prevention of unfortunate accidents among farm laborers and in machine works, and the affording of first aid to the injured] *Obsht. Russk. vrach. pam.* Pirogova, 1905, 4: 379-89.—**Brachvogel**, W. Der Film im Dienste der Unfallverhütung. *Zbl. Gewerbehyg.*, 1927, n. F., 4: 1-5.—**Brewster**, J. W. Eye examination as a factor in the reduction of industrial accidents. *U.S. Nav. M. Bull.*, 1928, 26: 69-71.—**Dangers from the explosion of carbonaceous dusts. *J. Am. M. Ass.*, 1917, 69: 201.—**Eibel**. Die Förderung der Unfallverhütung auf Ausstellungen und Messen unter besonderer Berücksichtigung der Leipziger Messe. *Zbl. Gewerbehyg.*, 1928, n. F., 5: 3-6.—**Feig**, J. Staat und Unfallverhütung. *Arbeiterschutz*, 1929, 26-8.—**Forstmann**. Keine Schlagwetterkatastrophen mehr. Umschau, 1926, 30: 695-8.—**Frois**. L'hygiène et la sécurité dans les ateliers de prises de vues cinématographiques. *Ann. hyg.*, Par., 1920, 4, s., 34: 65-73.—**Gillette**, G. M. Experiences in a coal-mine fire. *Proc. Nat. Safety Council, Chic.*, 1921, 10: 442-5.—**Göcke**, C. Gedanken über den internationalen Kongress für Unfallschutz und Berufskrankheiten in Budapest. *Aerztl. Msehr.*, Berl., 1929, 3: 53; 81.—**Gorinevskaya**, V. V. [Combating industrial traumatism and its sequel] *Soviet. khir.* 1932, 2: 171-81.—**Häberlin**. Zur Unfallverhütung. *Zschr. Schulgesundh.*, 1926, 39: 458.—**Hanauer**, J. Kartei zur Unfallverhütung. *Arbeiterschutz***

1929, 14.—**Hasserpflug**. Die Hauptprobleme der Unfallverhütungsarbeit an grossen Werken und ihre praktische Lösung. *Ibid.*, 1927, 3: 172-4.—**Hazards** from electric sparks and arcs in coal mines. *Month. Labor Rev.*, Wash., 1924, 19: 168.—**Hendrych, V.** Wie können Betriebsunfälle allgemeiner Art verhütet werden? *Zschr. Gewerbehyg.*, 1929, 35: 19-39; 55; 80.—**Herbst, G.** Die Bedeutung sportlicher Übung für die Unfallverhütung. *Arbeiterschutz*, 1926, 87.—**Hildebrandt, H.** Untersuchung über die Wirkung der Unfallverhütungsbilder. *Ibid.*, 127-32.—**Hornicke & Bruns**. Eignungsprüfungen für Arbeiten in Grubenrettungsgeräten. *Zbl. Gewerbehyg.*, 1927, n. F., 4: 298-304.—**Ingall, C. G.** Industrial accident prevention. *J. State Med.*, Lond., 1927, 35: 360-5.—**Interim report** regarding alleged dangerous lights in cinema studios. *Brit. J. Ophth.*, 1921, 5: 460-3.—**Karsch, F. X.** Die Organisation der Unfallverhütungsbild Propaganda. *Arbeiterschutz*, 1926, 6-8.—**Kennedy, J. S.** Industrial accidents, with particular relation to the New York Telephone Company. *Proc. N.Y. Indust. Safety Cong.*, 1928, 11: 197-200.—**Koritinig, O. T.** Die Gefahren des Dampfkesselbetriebes und deren Verhütung. *Zbl. Gewerbehyg.*, 1930, n. F., 7: 320-4.—**Kraft, W.** Rationelle Betriebswirtschaft und Unfallverhütung. *Arbeiterschutz*, 1927, 3: 65-8.—**Die gewerbliche Unfallverhütung als betriebswirtschaftliche Aufgabe.** *Zbl. Gewerbehyg.*, 1928, n. F., 5: 234-43.—**Kreil, H.** Die Mitwirkung der Arbeitnehmer bei der Bekämpfung der Unfallgefahren. *Arbeiterschutz*, 1929, 43-7.—**Krüger**. Die Sprengmeisterprüfung durch die Gewerbeaufsichtsbeamten im Sinne der preussischen Polizeiverordnung vom 15. 7. 24 betr. Sprengstofflaubnscheine. *Zbl. Gewerbehyg.*, 1924, n. F., 1: 94-6.—**Lanza, A. J.** Hazards of metal mining. *Med. Rec.*, N.Y., 1918, 94: 394.—**Linberg, B. E.** [Combating trauma in the farming industries] *Soviet. khir.*, 1932, 2: 181-94.—**Lupus, M.** Oppau. *Zbl. Gewerbehyg.*, 1926, n. F., 3: 237-43.—**Magraw, R. M.** Animal haulage in coal mines. *Proc. Nat. Safety Council*, Chic., 1921, 10: 414-20.—**Martens, H. A.** Im Kampf gegen die Unfallgefahr. *Arbeiterschutz*, 1926, 8-10.—**Ein Beitrag zur Unfallverhütung durch das Bild.** *Ibid.*, 71-5.—**Grösse und Bekanntgabe der Unfallverhütungsbilder. *Ibid.*, 132-4.—**Meisner, K.** Die Durchführung der Reichs-Unfallverhütungswoche in einem Grossbetriebe. *Zbl. Gewerbehyg.*, 1930, n. F., 7: 14-7.—**Michels**. Die Propaganda für Unfallverhütung bei den gewerblichen Berufsgenossenschaften. *Arbeiterschutz*, 1929, 36-40.—**Mills, H. E.** Safety education in Alabama mining communities. *Nat. Safety N.*, Chic., 1927, 15: No. 5, 19-21.—**Morley, R. B.** Unfallverhütung in Amerika. Kanada. *Arbeiterschutz*, 1926, 196-8.—**Mowbray, A. K.** Safety in the shop. *Ilygia*, Chic., 1927, 5: 443-5.—**Paul, K.** Sonderschau Unfallverhütung auf der Ausstellung Grüne Woche, Berlin 1928. *Arbeiterschutz*, 1928, 94-7.—**Peri, A.** L'orientamento professionale con speciale riguardo alla difesa della personalità psico-psichica dell' operaio dai pericoli d'infortunio. *Med. lav.*, Milano, 1926, 17: 46-51.—**Pöpel**. Unfallverhütung in Russland. *Zbl. Gewerbehyg.*, 1926, n. F., 3: 273-5.—**Reninger, H. A.** Experience of the cement industry in accident prevention work. *Proc. N.Y. Indust. Safety Cong.*, 1928, 11: 163-8.—**Riedel**. Vom Sicherheitsingenieur zum Leistungsingenieur. *Arbeiterschutz*, 1927, 177.—**Ritzmann**. Die Unfallverhütung in gewerblichen Betrieben auf der Tagesordnung der 11. Internationalen Arbeitskonferenz. *Ibid.*, 1928, 41-4.—**Die Verhütung der Arbeitsunfälle als internationale Aufgabe.** *Zbl. Gewerbehyg.*, 1928, n. F., 5: 107-10.—**Schudy**. Die Fliessandgefahren beim Schachtbau. *Arbeiterschutz*, 1927, 233-5.—**Solomon, E. L.** Animal haulage at anthracite coal mines. *Proc. Nat. Safety Council*, Chic., 1921, 10: 410-4.—**Stemple**. Unfallverhütungs-Propaganda auf landwirtschaftlichen Ausstellungen in Bayern. *Arbeiterschutz*, 1926, 123-7.—**Stiller**. Die Unfallverhütung auf der 11. Internationalen Arbeitskonferenz in Genf. *Ibid.*, 1928, 121-3.—**Teissl, L.** Unfallverhütungsbild und -film. *Zschr. Gewerbehyg.*, 1930, 35: 129-31.—**Tiefbau**. Unfallverhütungsbilder auf Lohnütten. *Arbeiterschutz*, 1925, 68.—**Will, H.** Berufsschule und Unfallverhütung. *Ibid.*, 1929, 57-61.—**Williams, W. E.** Experience at Nitro. *Proc. Nat. Safety Council*, Chic., 1919, 8: 356-62.**

— industrial: Safety measure.

See also **Accidents, industrial: Prevention; Accidents, Prevention.**

CHICAGO, ILL. National Safety Council. *Transactions*. 15: 1926—

SAFETY Engineering. Periodical. N.Y. 1: 1901; 49-56: 1925-28.

Bain, H. F. Coal-mine explosions and their preventions. *Month. Labor Rev.*, Wash., 1924, 18: No. 6, 10-14.—**Banik**. Kritische Stellungnahme zu der im § 6 Abs. 3 des Arbeitsschutzgesetzes vorgesehene Verpflichtung der Hersteller und Lieferer von Maschinen und Betriebsrichtungen zur Mitlieferung von Schutzvorrichtung. *Zbl. Gewerbehyg.*, 1928, n. F., 5: 129; 162.—**Bartók, I.** [Prevention of eye injuries among iron workers] *Gyógyászat*, Budap., 1929, 68: 86-8.—**Berger**. Ueber den Unfallschutz bei Lötgeräten. *Arbeiterschutz*, 1929, 73-76.—**Bertheau**. Zum 25jährigen Bestehen des Deutschen Arbeitsschutz-Museums. *Ibid.*, 1928, 141; 161; 180; 208.—**Reimann**. Das Lehrbergwerk im Deutschen Arbeitsschutz-Museum. *Ibid.*, 81-6.—**Beyer, A.** Die Gesteinstaubsicherung und ihre hygienische Bedeutung. *Med. Welt*, Berl., 1927, 1:

1456-8.—**Bock**. Die Entwicklung der Schutzvorrichtungen an Hackselmaschinen. *Arbeiterschutz*, 1927, 189-92.—**Sicherheitsvorrichtungen an Dreschmaschinen.** *Ibid.*, 1929, 105-10.—**Bowie, G. W.** Rules and regulations for traveling cranes. *Proc. Nat. Safety Council*, Chic., 1917, 6: 890-906.—**Charbonnier, I.** Unfallverhütungstechnisches von der Leipziger Wanderausstellung der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft 1928. *Arbeiterschutz*, 1929, 110-6.—**Cridland**. La protection de la vue et les mesures prophylactiques chez les ouvriers. *Arch. opht.*, Par., 1930, 47: 869-72.—**Derback**. Neuartige Abbruchmethoden und Unfallverhütung. *Arbeiterschutz*, 1929, 84-6.—**Drozdoft, F. V.** [Wire-drawing from the view-point of technical safety] *Gig. besopass. pat. truda*, 1929, 7: 68-81.—**Dwight, A. S.** The importance of safety measures to the miner. *Proc. Nat. Safety Council*, Chic., 1919, 8: 914-26.—**Eibel**. Ein neuer Apparat zur selbsttätigen Bestimmung von brennbaren Dämpfen (Benzin, Benzol, Aether usw.) n der Luft. *Zbl. Gewerbehyg.*, 1927, n. F., 4: 291-3.—**Emele, E.** Beitrag zur Bekämpfung der Brand- und Unfallgefahr in Lichtspielhäusern. *Gesundh.-Ingenieur*, 1917, 40: 133-5.—**Feindler, B.** Unfallschutz in den Fuhrbetrieben mit tierischer Zugkraft. *Arbeiterschutz*, 1927, 196-200.—**Fischer, R.** Massnahmen zur Verhütung gewerblicher Unfälle. *Zschr. Schulgesundh.*, 1927, 40: 406-14.—**Fuchs, E.** Gewerbliche Augenverletzungen und deren Verhütung. *Wien. med. Wschr.*, 1926, 76: 307.—**Gollasch, P.** Ein Jahr Unfallschutz auf der Dortmunder Union; Rückblick auf das Jahr 1925. *Arbeiterschutz*, 1926, 170-3.—**Unfallschutz und Betriebssicherheit auf der Dortmunder Union im Jahre 1926.** *Ibid.*, 1927, 132-6.—**Ein Uebungstag in der Unfallverhütung der Lehrwerkstatt der Dortmunder Union.** *Ibid.*, 169-72.—**Grempe, P. M.** Automatischer Feuerschutz bei Elektrobügeleisen. *Zbl. Gewerbehyg.*, 1927, n. F., 4: 419-21.—**Grossmann, H.** Elektrische Antriebe und Installationen in explosionsgefährlichen Gaswerkstätten. *Zschr. Gewerbehyg.*, 1927, 33: 39-43.—**Hannum, J. E.** Protecting the eyes of chemical workers. *Indust. & Engin. Chem.*, Wash., 1927, 19: 817-9.—**Harrington, D.** Present needs in coal mine safety. *Nat. Safety N.*, Chic., 1927, 15: No. 3, 11-9.—**Hauck, K.** Methoden für die praktische Durchführung des technischen Arbeitsschutzes. *Zschr. Gewerbehyg.*, 1928, 34: 79; 95.—**Hauck, K.** Wirtschaftlichkeit des technischen Arbeitsschutzes. *Ibid.*, 109-11.—**Kesselwärterprüfung.** *Ibid.*, 176-9.—**Hemler, W. F.** Complete insulation versus grounding as protection against high tension electric shocks. *Am. J. Roentg.*, 1926, n. s., 15: 49-53.—**Herbst, F.** Die Bedeutung der weiteren Mechanisierung der Förderung im Grubenbetriebe für die Verringerung der Unfallgefahr. *Zbl. Gewerbehyg.*, 1928, n. F., 5: 142-8.—**Heyer**. Neuere Wege zur Verhütung von Explosionen im Steinkohlenbergbau. *Umschau*, 1928, 32: 173-8.—**Hörnische, E., & Bruns**. Eignungsprüfungen für Arbeiten unter atemerschwerenden Bedingungen; ein Beitrag zur Kenntnis der Wirkung von Gasschutzgeräten auf Atmung und Kreislauf. *Med. Klin.*, Berl., 1926, 22: 319-23.—**Holstein, E.** Das elektrische Lichtbogenschweissen, seine Gesundheitsgefahren und ihre Verhütung. *Zbl. Gewerbehyg.*, 1930, n. F., 7: 287-96.—**Hood, O. P.** Safety engineering. *Science*, N.Y., 1915, n. s., 41: 154-7.—**Johnson, J. B.** Safety in underground use of electricity. *Safety Engin.*, N.Y., 1925, 49: 28; 34.—**Kast, H.** Ein Beitrag zur Transport-sicherheit pyrotechnischer Artikel. *Zbl. Gewerbehyg.*, 1927, n. F., 4: 304-12.—**Kattentidt**. Gefahrenverhütung beim Betriebe von Gasgeneratoren. *Ibid.*, 202-5.—**Kausch, O.** Unfallschutzvorrichtungen an Pressen und Stanzen. *Arbeiterschutz*, 1928, 21-4.—**Die Kombination einer Zentrifugensteuerung mit einer Sicherheitseinrichtung.** *Ibid.*, 148-51.—**Koritinig, O. T.** Unfallschutzeinrichtungen im Dampfkesselbetriebe, eine Folge des Dampfkesselgesetzes. *Zschr. Gewerbehyg.*, 1926, 32: 226-8.—**Krüger**. Die Gefahren der Sprengtechnik und ihre Verhütung. *Zbl. Gewerbehyg.*, 1925, n. F., 2: 138-46.—**Küpper**. Der Arbeiterschutz in der Apparatenkammer des Kinos und anderer Vorführräume für Zelluloidaufbilder (Filme) (anlässlich der bevorstehenden Aenderung der Verordnung für Kinos) *Zschr. Gewerbehyg.*, 1926, 32: 166. 179.—**Leymann**. Die Zerknalle beim Ueberdrücken von Teer, Teerölen und Pech mittels Pressluft; ihre mutmasslichen Ursachen und ihre Verhütung. *Zbl. Gewerbehyg.*, 1927, n. F., 4: 316-25.—**Meess, H.** Neuzeitlicher Augenschutz in Gewerbebetrieben. *Arbeiterschutz*, 1927, 112-4.—**Mekiska, H.** Ueber Unfallverhütung beim Schleifen. *Zschr. Gewerbehyg.*, 1929, 35: 35-8.—**Mente**. Entwicklung des Sprengstoffwesens in Deutschland in und nach dem letzten Kriege. *Arbeiterschutz*, 1928, 197-204.—**Mitke, C. A.** A compilation of chute types for loading ore into tram cars in metal mines. *Proc. Nat. Safety Council*, Chic., 1919, 8: 894-914.—**Morgan, E. B.** Safety in crane chain practice. *Ibid.*, 1915, 4: 613-25.—**Mowery, H. W.** Accidents from unsafe walkway surfaces. *Proc. N.Y. Indust. Safety Congr.*, 1928, 11: 37-41.—**Müller, B.** Zapfstellen und Messvorrichtungen für feuergefährliche Flüssigkeiten. *Gesundh.-Ingenieur*, 1925, 48: 267.—**Ueber den Wassertransport feuergefährlicher Flüssigkeiten.** *Zbl. Gewerbehyg.*, 1925, n. F., 2: 181-3.—**Lagerung und Förderung leichtentzündlicher Brennstoffe nach dem Wasserdampfverfahren.** *Gesundh.-Ingenieur*, 1928, 51: 193. Also *Zbl. Gewerbehyg.*, 1929, n. F., 6: 3-5.—**Petz, F.** Die Ursachen der Bildung explosiver Gasgemischen in elektrolytischen Wasserzersetzungsanlagen und die katalytische Reinigung der Gase zur Gefahrenverhütung. *Ibid.*, 1926, n. F., 3: 131-4.—**Philipp, A.** Feststellvorrichtungen an Drehscheiben. *Arbeiterschutz*, 1926, 2: 10-13.—**Prevention of coal-dust explosions and other accidents in coal mines.** *Month. Labor Rev.*, Wash., 1924, 18: No. 6, 14-7.—**Rheinfels**.

Zwangsläufig gesicherte Hähne und Ventile. Zbl. Gewerbehyg., 1928, n. F., 5: 101-7.—Risteen, A. D. Inspection of crane chains. Proc. Nat. Safety Council, Chic., 1915, 4: 625-9.—Ritzer, K. Unfalltechnische Filmvorführungen. Arbeiterschutz, 1927, 114-7.—Sachs, R. Die Absturzgefahren bei Bauten und ihre Verhütung. Ibid., 1928, 44-6.—Safeguarding the miner. Sc. American, 1923, 129: 174.—Scheid, A. Gemeinsame Wege zur Förderung der Unfallverhütung und der Wirtschaftlichkeit beim gewöhnlichen Sandschleifein. Zbl. Gewerbehyg., 1927, n. F., 4: 130-7.—Schoeneich. Der Maschinenschutz auf Messen und Ausstellungen. Arbeiterschutz, 1926, 13-5.—Simroth. Bewährte Arbeits- und Schutzvorrichtungen an Holzbearbeitungsmaschinen. Ibid., 1928, 8; 24.—Smith, J. C. Safety as applied to overhead cranes. Proc. Nat. Safety Council, Chic., 1915, 4: 629-30.—Mechanical safeguarding of electric traveling cranes. Ibid., 1917, 6: 737-54.—Steidle, E. Rock dust as a preventive measure against explosions in coal mines. Safety Engin., N.Y., 1925, 49: 12-6.—Szczepanski. Schutzvorrichtungen an Hackselmaschinen. Arbeiterschutz, 1928, 56.—Thürnau, G. Welche Unfallgefahren treten bei dem Betrieb von Oelschaltern auf und welche Mittel werden zu ihrer Bekämpfung angewendet? Zbl. Gewerbehyg., 1927, n. F., 4: 336-42.—Tillson, B. F. Need for a definite technical service in the mining section of the National Safety Council. Proc. Nat. Safety Council, Chic., 1919, 8: 926-51.—Tolman, W. H. The seventh award of the Scientific American medal for safety devices. Sc. American, 1916, 114: 171.—Tsoncheff, P. [Unfortunate accidents among laborers and measures to limit them] Sovrem. khig., Sofiya, 1907, 1: 197-220.—Walkhoff. Unfallverhütung in Wasserstoff- und Sauerstoffverdichtungsanlagen. Arbeiterschutz, 1928, 50.—Wiesner. Eine neue Schutzvorrichtung für Arbeiten an der Holzfräsmaschine. Ibid., 1927, 180.—Zwei neue Zellstoff-Kocher-Füllapparate; ein Fortschritt auf dem Gebiete des Arbeiterschutzes. Ibid., 1928, 89.—Winkelmann, H. Einiges über die Notwendigkeit der Überwachung von Isolierölen auf ihren Zündwert. Zbl. Gewerbehyg., 1929, n. F., 6: 15-21.—Wintermeyer. Unfallverhütung bei Kohlenstaubanlagen sowie bei der Kohlenstapelung. Arbeiterschutz, 1927, 160-2.—Wolff, M. Die Verhinderung von Sprengkapseln und Zündschnur. Zbl. Gewerbehyg., 1927, n. F., 4: 379-81.—Zaps. Einige Betrachtungen zu den Grundsätzen für die Sicherheit bei Lichtspielvorführungen. Ibid., 1926, n. F., 3: 198-203.

— Malingering in.

See also Accidents, Diagnosis; Medico-legal aspect; Malingering.

COUSTAN, H. *De la simulation et de l'évaluation des infirmités dans les accidents du travail. 65 p. 8°. Montpel., 1902.

SCHUSTER, P. Drei Vorträge aus dem Gebiete der Unfall-Neurologie. Simulation und Ueberleitung von Nervenleiden. Der Begriff der wesentlichen Teilursächlichkeit bei der Begutachtung Nervenkranker. Die wesentliche Aenderung (88 des G. U. V. G.) bei der Begutachtung Nervenkranken. 100 p. 8°. Lpz., 1910.

VIEIRA DE MORAES, B. *Da simulação nos accidentes do trabalho. 58 p. 8°. S. Paulo, 1931.

Block, E. Einiges über die Simulation bei der traumatischen Neurose. Med. Klin., Berl., 1906, 2: 535; 675.—Dufour. L'expertise médicale précoce dans les cas de simulation d'accidents du travail. Ann. méd. lég., Par., 1927, 7: 577-83.—Gioia, T. Simulación a propósito de un alejado y mínimo accidente del trabajo. Sem. méd., B. Air., 1931, 38: pt 1, 756-60.—Hammer, A. W. A menace to industry; some pertinent thoughts upon malingering. Med. J., N.Y., 1931, 134: 521.—Mori, A. Di alcune pretestazioni in infortunistica e del modo di prevenirle. Rass. previd. soc., 1930, 17: No. 12, 31-46.—Slocker La Rosa, E. La simulación en los accidentes del trabajo. Clin. & lab., Zaragoza, 1932, 21: 28-59.—Viviani, U. Dimostrazione fotografica di esagerazione del danno prodotto da un infortunio sul lavoro in un operaio. Cesalpino, Arez., 1917, 13: 116-23, pl.

— Medico-legal aspect.

See also Accidents, Compensation; Diagnosis; Malingering; Automobiles; Electricity; Jurisprudence, medical.

HARBAUGH, C. H. The adjuster's manual for the settlement of accident and health claims. 4. ed. 556 p. 12°. N.Y. &c. [1932]

SOUZA DIAS, J. DE. *Da pericia medica legal na electroplessão (Trabalho de medicina legal) 67 p. 8°. S. Paulo, 1927.

Bassin, J. N. Prevention, rehabilitation, and medicolegal aspects of sprained back. J. Indust. Hyg., Bost., 1923-24, 5: 293-8.—Bergel. Ueber die Notwendigkeit von Leichenöffnungen bei Dienstbeschädigten. Zschr. Med.-Beamte, 1932, 45: 165-73.—Betschgi, G. Una nuova formula per il calcolo delle incapacità concorrenti in infortunistica del lavoro. Arch.

antrop. crim., Tor., 1930, 50: suppl., 1353-8.—Cavalié. L'autopsie médico-légale dans les accidents du travail. Ann. méd. lég., Par., 1927, 7: 592-6.—Chavannaz, J. Le rôle du médecin-conseil en matière d'accidents. J. méd. Bordeaux, 1932, 109: 99-104.—Coquet, F. de. A propos des escroqueries à l'accident du travail. Ibid., 1924, 54: 194.—Dittmar, O. Zweifel bei der Abschätzung von Unfallschäden. Mschr. Unfallh., 1932, 39: 415-9.—Dorp, C. van. Een beslissing, die bedenkelijke gevolgen hebben kan. Centr. org. ongeval-verzekeer., 1906, 3: 481-6.—Dürck, H. O. Pathologisch-anatomische Erfahrungen bei Unfallbegutachtungen. Münch. med. Wschr., 1929, 76: 1406-9.—Fonseca, C. da. Contribuição à pericia medica em accidentes de trabalho. Brasil-med., 1919, 33: 245.—Georgi, H. Ueber die Begutachtung der Unfallverletzten. Aerzt. Sachverst.-Ztg., 1905, 11: 313-7.—Gruber, G. B. Angeblicher Unfall als paralytischer Anfall mit tödlichem Ausgang erklärt. Mschr. Unfallh., 1912, 19: 333-9.—Illievitz, A. B. Fractures, contusions, lacerations, and their relation to disability. Am. J. Surg., 1930, n. s., 10: 56-62.—Kleffel, W. Schuld oder ungeschuldlosigkeit bei Verkehrsunfällen. Aerzt. Sachverst.-Ztg., 1932, 38: 309-18. Also Deut. Zschr. gericht. Med., 1932-33, 20: 1-32.—Knepper. Waren die Fälle von vorsätzlich beigebrachter schwerer Körperverletzung, Totschlag und Mord als Betriebsunfälle anzusehen und somit entschädigungspflichtig im Sinne des § 555 der R.V.O.? Aerzt. Sachverst.-Ztg., 1926, 32: 131-6.—Lische, R. Ueber die Bedeutung der sogenannten komplizierenden Krankheiten in der Unfallbegutachtung. Mschr. Unfallh., 1930, 37: 241-55.—Marinoni, R. Sulla liquidazione nei casi di perdita totale del braccio. Gazz. med. lombar., 1910, 69: 295.—Mazel, P. Etat antérieur et accidents. J. méd. Lyon, 1929, 10: 733-43.—Meyer. Wichtige Fragen aus der Unfallmedizin. Zschr. Bahnärzte, 1927, 22: 134; 147.—Müller. La défiguration en accidents du travail. Ann. méd. lég., Par., 1932, 12: 611-15.—Pellegrini, R. Sul concetto di deformazione lavorativa. Riforma med., 1933, 49: 298.—Rameri, S. Gli infortuni sul lavoro nelle industrie e la giurisprudenza estera. Rass. previd. soc., 1931, 18: No. 8, 58-85.—Rice, R. W. Estimation of permanent disability following trauma. Wisconsin M. J., 1931, 30: 173-6.—Richardson, F. C. Accident litigation: the popular graft. Bost. M. & S. J., 1906, 155: 148-51.—Ruhemann, K. Ueber unfallmedizinische Gutachterergien. Mschr. Unfallh., 1929, 36: 111-6.—Schwarz, F. Tödliche Unfälle als Folgen perverser Neigungen. Deut. Zschr. gericht. Med., 1932, 19: 85-91.—Simonson, D. Pflicht des Verletzten, sich einer Operation zu unterwerfen. Med. Welt, Berl., 1933, 7: 349.—Steiner, F. Beitrag zur Frage der Betriebsunfälle. Aerzt. Sachverst.-Ztg., 1928, 34: 3-6.—Weygandt, W. Ueber Begutachtung im Falle von Trauma und Paralyse. Jahrb. Hamb. Staatskrankenanst., 1909, 13: 337-50. Also Mitt. Hamb. Staatskrankenanst., 1909, 9: 339-50.

— Prevention.

See also Accidents, industrial: Prevention; Accidents, industrial: Safety measure.

CHICAGO, ILL. National Safety Council. National safety news. 11-19: 1925-9.

SWANTON, W. I. A day with the safety-first train. roy. 8°. Wash., 1916.

Cutting from Reclamation Record, Wash., 1916, 7: 410.

Baje, W. Die Presse im Dienste der Unfallverhütung. Arbeiterschutz, 1929, No. 2, 55-57.—Bender. Unfallverhütung durch Warnungen auf Lohnbüten. Ibid., 1925, 69.—Common accidents easy to avoid. Sc. American, 1925, 132: 22.—Hertel, E. Die Unfallverhütung, ein Problem der Erziehung. Zschr. Schulgesundh., 1929, 42: 89-97.—Pickard, J. A. A. The prevention of street accidents. J. State Med., Lond., 1931, 39: 63-82.—Sack. Der Konstrukteur und die Unfallverhütung. Arbeiterschutz, 1933, 33.

— Railway and traffic.

See Automobiles; Railway.

— Statistics.

See also Automobiles; Railway.

GREAT BRITAIN. Parliament. House of Commons. Select Committee on Transport (Metropolitan Area) Report. 14 p. fol. Lond., 1919.

MARSH, E. J. Mortality from casualties. 36 p. 4°. [N.Y.] 1896.

Accident experience in the iron and steel industry to the end of 1931. Month. Lab. Rev., Wash., 1933, 36: 520-34.—Accidents in manufacturing industries, 1926 to 1930. Ibid., 1932, 34: 1029-33.—Accidents in U.S. and England. Nation's Health, Chic., 1922, 4: 538.—Coke-Oven accidents in the United States during 1922. Month. Lab. Rev., Wash., 1924, 18: 148.—Michels. Steigende Unfallziffern. Arbeiterschutz, 1927, 108-10.—Moore, K. R. Analysis of accidents reported in the Melbourne daily press during 1926. Health, Melb., 1928, 6: 6-16.—Newbold, E. M. Practical applications of the statistics of repeated events, particularly to industrial accidents. J.R. Statist. Soc., 1927, 90: 487-547.—Occupational fatalities decline to

new low figure in 1932. *Statist. Bull. Metrop. Life Insur.*, 1933, 14: 1.—**Out.** Wie führt man eine Unfallstatistik und wie wertet man sie aus? *Arbeiterschutz*, 1926, 176-9.—**Pismenny, N. N.** [Certain statistical data on traumatism of cotton mill laborers in general, and of those engaged in weaving and spinning in particular] *Med. obozr.*, 1909, 71: 455-80.—**Schoeneich.** Zur Ausgestaltung der Betriebsunfallstatistik. *Zbl. Gewerbehyg.*, 1927, n. F., 4: 75-80.—**Sixty-eight** cities report to January accident experience. *Nat. Safety N.*, Chic., 1925, 2: 24.—**Teissl, L.** Wesen und Bedeutung der Unfallstatistiken. *Arbeiterschutz*, 1932, 198-200.—**Vinokuroff, A.** [Traumatism among factory laborers during 1909] *Russk. vrach*, 1911, 10: 665.—**Weisbach, W.** Ueber die Auswertung von Krankheitsstatistiken zur Erkennung besonderer beruflicher Gefährdungen. *Zbl. Gewerbehyg.*, 1928, n. F., 5: 308-12.—**Wolter, K. K.** Betrachtungen zur Statistik der gewerblichen elektrischen Unfälle in Deutschland in den Jahren 1926, 1927, 1928. *Zbl. Gewerbehyg.*, 1930, n. F., 7: 268-74.—**Zhukovski, F. O.** [Unfortunate accidents in the Kazan Circuit waters during 1904-8] *Vest. obsh. hig. sudeb. prakt. med.*, 1909, 45: 1558-80.

— Treatment.

See also **Accidents**, **First aid**; **Railways**; **Wounds**, **Treatment**.

JORDAN-NARATH, H., & WOLF, J. Die Tätigkeit des Durchgangsarztes. 13 p. 8°. Berl., 1932.

Forms Hft 13, Hefte z. Unfallheilk.

WETTE, W. Handhabung und Ergebnisse des Unfallheilverfahrens auf dem Lande. Untersuchungen an 703 Fällen typischer Verletzungsarten. 44 p. 8°. Berl., 1933.

Forms Hft 15, Hefte z. Unfallheilk.

Böhler, L. The modern treatment of accidental injuries. Practitioner, Lond., 1931, 127: 11-21.—**Brocx, D.** [Researches on the results of the methods of treatment of injuries from accidents] *Ned. tsschr. geneesk.*, 1928, 72: pt 2, 4704-9.—**Brown, H. H.** The relation of infection to trauma, and its treatment. Practitioner, Lond., 1928, 120: 92-100.—**Cadenat, F. M.** Comment examiner un accidenté de la rue? *Hôpital, Par.*, 1929, 17: 814-6.—**De Motte, R. J.** The treatment of accidental wounds. *J. Indust. Hyg.*, *Bost.*, 1926, 8: 89-93.—**Desplas, B.** Danger des sutures primitives dans les plaies traumatiques ouvertes du temps de paix. *Presse méd.*, 1926, 34: 359.—**Douglass, W. C.** The treatment of injuries to muscles, joints and tendons. *Brit. J. Actinother.*, 1929, 4: 265-7.—**Engelbrecht, E.** Massage in traumatic paralysis. *Railw. Surg. J.*, Chic., 1910-11, 17: 382-7.—**Erlacher, J.** Der Unfall und seine orthopädischen Folgen. *Zschr. Bahnärzte*, 1930, 25: 38-49.—**Falk, E.** Bewegungsanalytische Studien und ihre Auswertung für die Nachbehandlung Unfallverletzter. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1928, 26: 719-30.—**Hohmann, Staudinger** [et al.] Aufgaben der Orthopädie in der Behandlung der Unfallverletzten. *Münch. med. Wschr.*, 1931, 78: 1434; 1479.—**Joseph, E.** Die Behandlung der Unfallverletzten in Deutschland nach dem heutigen Stande der Gesetzgebung. *Aerzt. Sachverst.-Ztg.*, 1929, 35: 11-5.—**Kühne, W.** Eröffnung des Unfallkrankenhauses der Arbeiterunfallversicherungsanstalt für Wien, Niederösterreich und das Burgenland in Wien. *Mtschr. Unfallh.*, 1926, 33: 74.—**Lenormant, C., & Moure, P.** Le traitement immédiat des plaies accidentelles (indications et contre-indications de la suture primitive) *Progr. méd.*, Par., 1926, 41: 1125-37.—**Lop.** De la mécano-thérapie dans les accidents du travail ce qu'il faut penser de sa valeur thérapeutique. *Gaz. hôp. civ. mil.*, 1909, 82: 1135-9.—**McNealy, R. W.** The principles of physiology should govern casualty surgery. *Illinois M.J.*, 1926, 49: 484-7.—**Mayer, M.** Volksheilmittel und Unfallheilkunde. *Med. Klin.*, Berl., 1913, 9: 413; 461.—**Moorhead, J. J.** Traumatic surgery and the problems of old age. *Am. J. Surg.*, 1929, n. s., 7: 75-9. Also *Bull. N.Y. Acad. M.*, 1929, 2. s., 5: 66-76.—**Precepts in traumatic surgery.** Practitioner, Lond., 1931, 127: 22-31.—**Perlhefter, A.** Ueber die Wundversorgung bei Betriebsunfällen. *Zschr. Gewerbehyg.*, 1928, 34: Feuerw., Hft 8, 31; Hft 9, 35. — Die Bluttransfusion und ihre Bedeutung für das Unfallwesen. *Zschr. Gewerbehyg.*, 1929, 35: 76-9.—**Petrilli, L. G.** Dati statistici e tecnici, alcuni dei quali originali, su quindici mesi di servizio di ambulatorio. *Rass. previd. soc.*, 1932, 19: No. 7, 39-47.—**Reynolds, L.** Lessons learned in the treatment of over 7,000 railway injuries. *Railw. Surg. J.*, Chic., 1910-11, 17: 393-5.—**Shellow, S. M.** The accident clinic; how it functions, and what it accomplishes. *Personnel J.*, Balt., 1930, 9: 207-15.—**Sherman, E. S.** Some problems in the care of industrial eye injuries. *J.M. Soc. N. Jersey*, 1930, 27: 947-65.—**Sizemski, V. V.** [Clinical character and treatment of railway injuries, connected with movement] *Russk. vrach*, 1913, 12: 866; 901; 932.—**Symposium on emergency surgery: amputations; fractures; wounds.** *Internat. J.S.*, 1906, 19: 259-75.—**Taylor, S.** On the treatment of some medical emergencies. *Clin. J.*, Lond., 1896-7, 8: 41-7.—**Tucker, W. E.** The treatment of recent injuries. *Brit. M.J.*, 1933, 1: 135-7.—**Vickers, F. D.** Highway accidents and their care by doctors and hospitals. *S.West Med.*, Phoenix, 1933, 17: lv.—**Walke, F. H.** Physiotherapy; a necessity in the treatment of industrial wounds. *Arch. Phys. Ther.*, Chic., 1926, 7: 10-24.—**Wette, W.** Die Nach-

behandlung akzidenteller Wunden. *Fortsch. Ther.*, 1929, 5: 144; 182.—**Wietfeldt, W.** Die Heilung und Unterbringung Unfallverletzter. *Zbl. Gewerbehyg.*, 1932, n. F., 9: 226-9.—**Zollinger, F.** Die physikalischen Heilmethoden in der Unfallmedizin. *Praxis*, Bern, 1926, 15: Hft 44, 1; 3; Hft 45, 3.

ACCIDENTS, and how to save life when they occur. 143 p. 16°. N.Y., Rand, &c., 1886.

ACCLIMATIZATION.

See also **Adaptation**; **Climate**; **Tropics**.

CASTELLANI, A. Climate and acclimatization; some notes and observations. 152 p. 8°. Lond., 1931.

CILENTO, R. W. The white man in the tropics, with especial reference to Australia and its dependencies. 168 p. 8°. Melb. [1925]

Forms No. 7 of Australia (Commonwealth of) Dep. Health Serv. Pub. (Trop. Div.)

SUNDSTROEM, E. S. A summary of some studies in tropical acclimatization. 32 p. 8°. Melb. [1924]

Forms No. 6 of Australia (Commonwealth of) Dep. Health Serv. Pub. (Trop. Div.)

Awoki, T. Ueber biologische Eigenheiten der Experimentaltiere in verschiedenen Klimaten. *Zschr. Immunforsch.*, 1925, 43: 323-9.—**Balfour, A.** Problems of acclimatization, *Lancet*, Lond., 1923, 2: 243-7.—**Borodin, D. N.** Russian field crops in the United States. *Proc. Internat. Congr. Plant Sc.*, 1929, 1: 61-86.—**Castellani, Sir A.** Climate and acclimatization. *J. Trop. M. & Hyg.*, Lond., 1929, 32: 175; 189.—**Fischer-Giese, G., & Fischer, O.** Beitrag zur Frage der Einwirkung des Tropenaufenthalts auf den Menschen. *Arch. Schiffs & Tropenhyg.*, 1928, 32: 383-90.—**Fleming, W. D.** Blood chemistry and blood pressure standards; the effect of tropical residence on the blood chemistry and the blood pressure. *J. Metabol. Res.*, *Morrist.*, 1924, 6: 87-121, ch.—**Gabriel, C.** Influence du climat marin côtier sur un végétal *Euphorbia Artaudiana* D.C. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1928, 98: 323.—**Gros, H.** L'acclimatement. *Paris méd.*, 1928, 70: annexe, 96; 132; 182.—**Gutiérrez Lee, R.** Acclimatación de la raza blanca en los países tropicales. *Rev. med. & cir. Habana*, 1924, 29: 613-20.—**Haldane, J. S.** Acclimatization to high altitudes. *Physiol. Rev.*, Balt., 1927, 7: 363-84.—**de Langen, C. D., & Schut, H.** Over acclimatisatie. *Meded. burgerl. geneesk.*, 1918, Deel 3, 43-62. [Dutch text, Engl. transl.] Also *Ned. tsschr. geneesk.*, 1918, 1: 336-47.—**Lucas, N. S.** A comparison of the effect of the London climate on captive animals and man. *Brit. M.J.*, 1924, 2: 714-6.—**Mouriquand, G.** Climatopathologie; les inadaptes urbains. *Lyon méd.*, 1932, 149: 573-7.—**Niligan, A. R., Castellani, A.** [et al.] Discussion on the adaptation of European women and children to tropical climates. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1931, 24: 1315-33.—**Rho, F.** Ancora sulla questione dell'acclimatamento degli europei nei paesi caldi. *Ann. med. nav.*, Roma, 1931, 37: pt 1, 263-88.—**L'adattabilità degli Europei ai climi caldi.** *Gior. ital. mal. esot.*, 1931, 4: 1-14.—**Rodenwaldt, E.** Die Mestizen von Kisser und die Frage der Akklimatisierung der europäischen Rassen an das tropische Klima. *Arch. Schiffs & Tropenhyg.*, 1923, 27: 202-5.—**Rodrigues Cáceres, A., & Martinez.** Algo sobre acclimatación. *Bol. ejérc.*, Habana, 1921-22, 12: 380-4.—**Ronnefeldt, F.** Material zur Frage der Akklimatisierung von Frauen und Kindern im tropischen Westafrika. *Arch. Schiffs & Tropenhyg.*, 1930, 34: 319-23.—**Sardou, G.** Acclimatement et adaptation climatique. *Prat. méd. fr.*, 1929, 8: 235-42.—**Sundstroem, E. S.** Contributions to tropical physiology; with special reference to the adaptation of the white man to the climate of North Queensland. *Univ. Calif. Pub.*, 1926, 6: 1-216.—**Velu, H.** Acclimatation; préadaptation. *Bull. Acad. vét. France*, 1928, 1: 366-8.—**Viale, G.** L'acclimatation en haute montagne. *Arch. ital. biol.*, 1923, 72: 49-57.—**Ward, R. de C.** The acclimatization of the white race in the tropics. *N. Engl. J.M.*, 1929, 201: 617-27.—**Wolda, G.** Akklimatisierung und Deklimatisierung. *Genetica*, 's-Gravenh., 1923, 5: 497-526, 2 pl.

ACCOLTUS DE Aretio, Franciscus, editor, 15. cent. *De mirabilibus civitatis Puteolorum*. 44 l. 8°. Napoli, 1475.

ACCOMMODATION.

See **Eye**, **Accommodation**.

ACCOUNT (An) of the dedicatory ceremonies in connection with the Base Hospital No. 5 Memorial. 19 p. 5 pl. 8°. Bost., D. B. Updike, 1928.

ACCOUNT, Friedrich Christian, 1767-1838.

[Biography] *Pharm. J.*, Lond., 1921, 106: 15.

ACEDICON.

Behrens, B., Nonnenbruch, W. [et al.] Zur Chemie, Pharmakologie und klinischen Anwendung des Acedicons. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 302-6.—Bertram, F., & Stoltenberg, W. Klinische Erfahrungen mit Acedicon. Klin. Wschr., 1929, 8: 883-6.—Nabeshuber, K. Ein neues schmerzstillendes Medikament. Wien. med. Wschr., 1929, 79: 789.—Unverricht. Ein weiterer Fall von Acediconismus. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 496.

ACETA, Jacinta F. *Determination of sex by foetal heart rate. 35 p. 4°. Newark, N.J., 1931. [Typewritten]

ACENAPHTHENE.

See Naphthalene [and derivatives]

ACEPHALUS.

See also *Acardiacus*; *Monsters* [3. ser.]

Albrecht. *Acephalus bipes* (zweibeiniger Ohnekopf) Münch. tierärztl. Wschr., 1909, 53: 393-7.—Anderson, J. *Acephalic monster* (five months) with numerous developmental defects. Tr. Glasg. Path. & Clin. Soc., 1902-3, 9: 150.—Ballantyne, J. W. *Twin fetus acephalus*. Tr. Edinb. Obst. Soc., 1911, 36: 80.—Landau, T. Ein seltener Fall von intrauteriner Selbstköpfung. Berl. klin. Wschr., 1909, 46: 55-8. Also Berl. med. Ges. 1909, 39: 2. Teil, 481-91 [Discussion] 1. Teil, 309.—Osborne, A. J. An example of acephaly. Old Dominion J. M. & S., 1909, 8: 328, pl.—Skryabin, K. I. [Acephaly; calf monster, teratologic notes] Vest. obsh. vet., 1910, 22: 980.

ACERACEAE.

See also *Maple sugar*.

Anderson, R. J. A note on the analysis and composition of the seed of the silver maple (*Acer saccharinum*) J. Biol. Chem., Balt., 1918, 34: 509-13. Also repr. —Acerin; the gloupin of the maple seed (*Acer saccharinum*) Ibid., 1921, 48: 23-32.—Lakon, G. Kleinere teratologische Mitteilungen; Abnormes Vorkommen von geringeren Blättern bei *Acer negundo* L. Zschr. Pflanzenkr., 1917, 27: 100-2.

ACERVULOMA.

See *Psammoma*.

ACETABULUM.

See also *Hip-joint*.

DIETLAFF, R. La cavité cotyloïde. Anatomie chirurgicale; développement, malformations. 243 p. 8°. Par., 1931.

Bertelli, D. Significato della incisura acetabuli e considerazioni sulla nomenclatura dell'osso dell'anca. Arch. ital. anat., 1923, 23: 240-5. —Presentazione di preparati per dimostrare la morfologia e lo sviluppo di alcune parti dell'acetabolo umano. Monit. zool. ital. 1931, 41: suppl., 156-9.—Keil, E. Ueber das Grössenverhältnis der Hüftgelenkpfanne zum Hüftbein. Anthrop. Anz., Stuttgart, 1929-30, 6: 341-8.—Perna, G. Sulla ossificazione dell'acetabulum e sul significato del tuberulum supracotyloideum nell'uomo. Chir. org. movim., Bolog., 1922, 6: 485-568.—Robertson, W. A. N. The hereditary character of sidebone. Vet. Rec., Lond., 1932, 12: 83; 119.

— Abnormities.

GOLDHAN, [L. C.] H. *Die flache Hüftgelenkspfanne [Leipzig] 20 p. 8°. [Zeulenroda i. Thür.] 1927.

PASCHKE, R. *Die flache Hüftpfanne und ihre Erkennung. 26 p. 8°. Erlangen, 1931.

Bisgard, J. D. An operation for reconstruction of the inadequate acetabulum. J. Bone Surg., Bost., 1932, 14: 655-8.—Campbell, D. Doppelseitige Protrusion und Perforation der Hüftgelenkspfanne (pathologische zentrale Hüftgelenksluxation) Röntgenpraxis, Lpz., 1929, 1: 891-3.—Doub, H. P. Intrapelvic protrusion of the acetabulum. Radiology, St. Paul, 1929, 12: 369-76.—Dyes, O. Os acetabuli persistens bilateralis [Bilateral persistence of os acetabuli, due to lack of synostosis] Fortsch. Röntgenstrahl., 1929, 39: 658.—Faldini, G. Le lesioni cotiloidee nella lussazione congenita dell'anca (osservazioni anatomiche ed embriologiche) Arch. ortop., Milano, 1925, 41: 498-504.—Fischer, H. Zur Frage der Bildungsstörungen der Hüftgelenkspfanne. Arch. klin. Chir., Berl., 1931, 167: 52-6.—Gaugele, K. Die klinische Form der Pfanne bei der sogenannten angeborenen Hüftgelenksverrenkung. Zbl. Chirurgie, 1931, 58: 582-5.—Harrenstein, R. J. [Flat acetabulum as the cause of hip-joint deformity] Ned. tscr. geneesk., 1927, 71: pt 1, 218-8, pl.—Hertzler, A. E. Osteoarthritic protrusion of the acetabulum (intrapelvic Pfannenvorwölbung) Arch. Surg., Chic., 1922, 5: 691-701.—Krampf, F. Beitrag zur Protrusion acetabuli. Deut. Zschr. Chir., 1929, 220: 429-31.—Loebel, R.

Zur Protrusion der Hüftgelenkspfanne. Fortsch. Röntgenstrahl., 1927, 36: 642-6.—Lurje, H. S. Zur Frage der Protrusion acetabuli. Röntgenpraxis, Lpz., 1932, 4: 880-2.—Mauclair. Osselets périarticulaires et osselets intra-articulaires (os acetabulum) de l'articulation de la hanche. Rev. méd. fr., 1931, 12: 587-92.—Michaëlis, L. Zur Aetiologie und formalen Entwicklung der Protrusion acetabuli. Arch. klin. Chir., Berl., 1932, 170: 241-5.—Pomeranz, M. M. Intrapelvic protrusion of the acetabulum. J. Bone Surg., Bost., 1932, 14: 663-86.—Pusch, G. Die flache Hüftgelenkspfanne. Med. Welt, Berl., 1927, 1: 1205-8.—Rühle, R. Röntgenologische Studien über eine mit dem Namen Os acetabuli bezeichnete Veränderung am oberen Pfannenrand. Arch. orthop. & Unfallchir., Berl., 1921, 19: 518-41.—Saupe, E. Zur sogenannten Protrusion acetabuli. Fortsch. Röntgenstrahl., 1928, 37: 1-11.—Verrall, P. J. An unusual bilateral condition of the acetabula. J. Bone Surg., Bost., 1929, 11: 39.

— Diseases.

See *Hip-joint*, Diseases.

— Fractures.

NYSTRUM, L. *Fracture of the acetabulum with central luxation of the hip [Marquette Univ.] 10 p. 4°. Milwaukee, 1925-26. [Typewritten]

Annovazzi, G. Frattura del ciglio e della parte postero-superiore del tetto cotiloideo con sublussazione iliaca posteriore del femore. Boll. spec. med.-chir., Milano, 1928, 2: 225-36.—Boorstein, S. W. Central fracture of the acetabulum; report of case. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 617-9.—Bordona, J. M. S. Un caso de fractura de la cavidad cotiloidea con luxación central del fémur. Progr. clin., Madr., 1928, 36: 753-8.—Breton, M., & Blondeau, A. Une variété de luxation de la hanche avec fracture du sourcil cotyloïdien, observée après certains accidents d'automobile. J. rad. élect., Par., 1927, 11: 430-4.—Capecci, E. Sulle fratture del cotile. Rass. internaz. clin. & ter., 1929, 10: 482-502, 3 pl.—Catterina, A. Contributo allo studio dello sfondamento dell'acetabolo con lussazione centrale dell'anca. Chir. org. movim., Bolog., 1926-27, 11: 595-615.—Christopher, F. Posterior dislocation of the hip with fracture of the posterior rim of the acetabulum. Surg. Clin. N. Am., 1931, 11: 121-6.—Coley, B. L. Central fracture of the acetabulum. J. Bone Surg., Bost., 1925, 7: 458-64.—Cottalorda, J. La valeur du toucher rectal dans les fractures par enfoncement de la cavité cotyloïde. Arch. fr.-belg. chir., 1922, 25: 1092-7, pl. — Les fractures par enfoncement de la cavité cotyloïde. Presse méd., 1929, 37: 388-90.—Cubbins, W. R., Conley, A. H., & Callahan, J. J. Fractures of the acetabulum. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1930, 51: 387-93. Also Tr. South. Surg. Ass., 1930, 42: 188-95, 6 pl.—Eliason, E. L., & Wright, V. W. M. Central dislocation fractures of the acetabulum. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1928, 46: 509-17.—Garcia Diaz, F. Fracture du sourcil cotyloïdien avec interposition du fragment. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1929, 55: 1135-7.—Gourdon & Dijonneau. Fractures du cotyle avec luxation in rapelviennne de la tête fémorale. Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux, 1926, 77-81.—Grimault, L. Fractures transcotyloïdiennes du bassin avec pénétration intra-pelviennne de la tête du fémur. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1932, 58: 988-95.—Griswold, R. A., & Herd, C. R. Dislocation of the hip with fracture of posterior rim of acetabulum. J. Indiana M. Ass., 1929, 22: 150-3.—Hasenbach, J. Ueber das Os acetabuli unter besonderer Berücksichtigung der Unfallchirurgie. Mscr. Unfallh., 1932, 39: 157-61.—Johnson, H. F. Fracture of acetabulum with pyemia; case report. Nebraska M.J., 1927, 12: 165.—Keller, H. The significance of injuries at the ilio-ischiopubic junction of the acetabulum in children. Internat. Clin., Phila., 1929, 39, s., 2: 195-202, 4 pl.—Koven, B. Fracture of the rim of the acetabulum. Am. J. Surg., 1927, n. s., 2: 267.—Lambert, G. Fracture de la cavité cotyloïde. Liège méd., 1930, 23: 581-90.—Lapeyre & Bonnet. Deux observations de fracture de la cavité cotyloïde. Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpel., 1924-25, 6: 222-8.—Leinati, F. Sudi una rara varietà di frattura ischio-acetabolare (frattura di Walther da causa indiretta) Chir. org. movim., Bolog., 1928, 12: 61-82.—Leveuf & Pakowski. Fracture par enfoncement du cotyle avec pénétration intrapelviennne de la tête fémorale. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1932, 58: 818-27.—Lucchese, G. Fracture del cotile. Arch. ital. chir., 1931-32, 29: 719-48.—Mocquot, P. Fracture du cotyle avec pénétration intrapelviennne de la tête fémorale. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 1246-50.—Paire, M. Les fractures de la cavité cotyloïde. Bull. méd., Par., 1932, 46: 131-6.—Rouvillois & Maisonnnet. Fractures du fond du cotyle symptomes, diagnostic et traitement. Médecine, Par., 1925-26, 7: 36-41.—Saralegui, A. F. Fractura del hueso ilíaco, con hundimiento del cótilo y luxación intrapélvica de la cabeza femoral. Sem. méd., B. Air., 1931, 38: pt 2, 799-804.

— Surgery.

See also *Hip-joint*, Dislocation, congenital.

Bade, P. Zur Technik der Pfannensprengung. Zschr. orthop. Chir., 1929, 51: 238-42.—Bargellini, D. La ricostruzione del cotile nella riduzione incurata della lussazione congenita dell'anca. Arch. ortop., Milano, 1922, 38: 340-62, 6 pl.—Brausewetter, O. Probenlegung bei der Pfannendachplastik nach Spitzky. Röntgenpraxis, Lpz., 1931, 3: 219-22.—Hahn, F. Ueber

Hüft fannenplastik. Chirurg. Berl., 1931, 3: 427-9.—Judet, H. Réfection par greffe osseuse du toit d'un néo-cotyle dans un cas de luxation congénitale douloureuse chez une adulte. Bull. Soc. chir. Par., 1929, 21: 269-73.—Leo, F. Röntgenkontrollen der Pfannendachplastiken. Zschr. orthop. Chir., 1932-33, 58: 416-23.—Quarella, B. Ricostruzione del tetto cotiloideo in un caso di coxa valga-plana subluxans. Arch. ortop., Milano, 1929, 45: 749-61.—Richter, E. Die Pfannendachplastik; eine Behandlungsmethode älterer angeborener Hüftgelenksverrenkungen. Med. Welt, Berl., 1931, 5: 1098.—Riedel, G. Künstliche Pfannendachbildung bei flacher Hüftpfanne. Arch. orthop. & Unfallchir., Berl., 1930, 28: 332-40.—Roeren, L. Zur Pfannendachplastik. Zschr. orthop. Chir., 1929, 52: 86-8.—Schmidt, J. E. Ueber Pfannendachplastik am Hüftgelenk. Arch. klin. Chir., Berl., 1930, 163: 357-60.—Sauter, R. Opération pour insuffisance du toit du cotyle dans les luxations anciennes de la hanche. Bull. Soc. chir. Par., 1929, 21: 519-28. — Congenital dislocation of the hip; an operation for defective acetabulum. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1930, 51: 249-52.—Spitz, H. Künstliche Pfannendachbildung; Benützung von Knochenbolzen zur temporären Fixation. Zschr. orthop. Chir., 1922-23, 43: 284-94. [Drei Fälle von Pfannendachplastik] Wien. med. Wschr., 1926, 76: 190. — Dauerresultate nach künstlicher Pfannendachbildung. Zbl. Chirurgie, 1928, 55: 1282-5. — Pfannendachplastik. Verh. Deut. orthop. Ges., 27. Kongr., 1933, 277-311.

— Tuberculosis.

See Hip-joint, Tuberculosis.

ACETAL.

Adkins, H., & Nissen, B. H. A study of catalysis in the preparation of acetal. J. Am. Chem. Soc., 1922, 44: 2749-55.

ACETALDEHYDE [and derivatives]

See also Aldehydes; Carboligase; Fermentation; Metabolism.

Bodnár, J., Szepessy, C., & Ferenczy, J. Die Anwendung der Neubergschen Acetaldehyd-Abfangmethode bei der alkoholischen Gärung höherer Pflanzen. Biochem. Zschr., 1925, 165: 16-22.—Bornstein, A., Mayer, H. [et al.] Ueber die Acetaldehydbildung in der Leber. Ibid., 1930, 225: 318; 321; 326.—Briggs, A. P. Some observations bearing on the role of acetaldehyde in animal metabolism. J. Biol. Chem., Balt., 1926-27, 71: 67-73.—Dirschel, W. Die Bildung von Acetoin aus Acetaldehyd und aus Brenztraubensäure durch Bestrahlung mit ultraviolettem Licht; ein Beitrag zum Problem der Carboligase. Zschr. physiol. Chem., 1930, 188: 225-46.—Elion, L. Ueber die Bildung von Acetaldehyd und Acetyl-methylcarbinol bei der Gärung und der Atmung der Hefe. Biochem. Zschr., 1926, 171: 40-4.—Fricke, R. Ueber einige weitere Erfahrungen bei der Benutzung der Silbermethode zur Bestimmung von Acetaldehyd. Zschr. physiol. Chem., 1922, 113: 241-6.—Gautier, P. L'intoxication par le meta chez l'enfant. Bull. Soc. pédiat. Par., 1928, 26: 255-8. — & Colomb, R. Un cas d'intoxication par le meta. Rev. méd. Suisse rom., 1926, 46: 811-3.—Gottschalk, A. Der Acetaldehyd im intermediären Zellstoffwechsel. Klin. Wschr., Berl., 1924, 3: 713-5. — Acetaldehyd als Zwischenstufe bei der Pentosenvergärung durch infizierte Hefe. Zschr. physiol. Chem., 1927, 168: 136-45.—Griebel, C. Acetaldehyd, ein normaler Bestandteil der als Inklusion bezeichneten gerbstoffreichen Zelleinschlüsse im Mesokarp bestimmter Früchte. Zschr. Unters. Nahrungsmitt., 1924, 48: 218-20.—Görgy, P. Acetaldehyd, ein Kreislaufmittel. Klin. Wschr., Berl., 1932, 11: 227-31.—Hoffmeister, A. Bildung von Acetaldehyd bei der pankreatischen Verdauung und bei der Bestrahlung von Eiweißkörpern. Zschr. physiol. Chem., 1932, 205: 183-92.—Kisch, B., & Leibowitz, J. Ueber die Kinetik der Acetaldehydbildung bei der alkoholischen Gärung mit Trockenhefe. Biochem. Zschr., 1929, 207: 384-94.—Mancke, R. Stoffwechselversuche mit Acetaldehyd; die Assimilationsgrenze des Acetaldehyds bei stoffwechselgesunden Hunden. Arch. exp. Path., Lpz., 1930, 157: 372-80.—Nagai, K. Ueber die Bildung von Acetaldehyd beim bakteriellen Abbau von Säuren der Kohlenhydratreihe und verwandten Säuren. Biochem. Zschr., 1923, 141: 266-8.—Neuberg, C., & Cohen, C. Ueber die Bildung von Acetaldehyd und die Verwirklichung der zweiten Vergärungsform bei verschiedenen Pilzen. Ibid., 1921, 122: 204-24.—Neuberg, C., & Gottschalk, A. Vorführung der Acetaldehydbildung durch Organe des Warmblüters im Vorlesungsversuche. Klin. Wschr., Berl., 1923, 2: 1458. — Quantitative Untersuchungen über die Bildung und Herkunft des Acetaldehyds im intermediären Zellstoffwechsel der Warmblüter. Biochem. Zschr., 1924, 146: 164-84. — Abtrennung und Identifizierung des im intermediären Stoffwechsel überlebender Warmblützellen gebildeten Acetaldehyds. Ibid., 185-7. — Weitere Untersuchungen über die Entstehung von Acetaldehyd in tierischen Organen (Aceton-Leber) Ibid., 151: 169-76.—Neuberg, C., & Reinfurth, E. Eine neue Form der Umwandlung des Acetaldehydes durch gärende Hefe; Mitteilung über Carboligase. Biochem. Zschr., 1923, 143: 553-65.—Peterson, W. H., & Fred, E. B. The production of acetaldehyde by certain pentose-fermenting bacteria. J. Biol. Chem., Balt., 1920, 44: 29-46.—Pittarelli, E. Sulla identificazione dell' aldeide acetica e dell' aldeide formica nei liquidi e miscugli organici, mediante alcune

nuove reazioni colorate estremamente sensibili. Arch. farm. sper., Roma, 1920, 30: 148-60.—Riesser, O. Ueber die Bildung von Acetaldehyd bei der alkalischen Spaltung von Eiweißkörpern. Zschr. physiol. Chem., 1931, 196: 201-12.—Sabatier, P., & Gaudion, G. Sur la crotonisation de l'aldéhyde éthylique: formation du butanol et de l'hexanol à partir de l'éthanol. C. rend. Acad. sc., Par., 1918, 166: 632-6.—Stepp, W., & Fricke, R. Ein einfache und exakte Methode zur direkten quantitativen Bestimmung von Acetaldehyd neben Aceton. Zschr. physiol. Chem., 1921, 116: 293-301.—Supniewski, J. V. The toxic action of acetaldehyde on the organs of vertebrata. J. Pharm. & Exp. Ther., Balt., 1926-27, 30: 429-37.—Wagner, J. Die quantitative Bestimmung von Acetaldehyd nach verschiedenen Methoden. Biochem. Zschr., 1928, 194: 441-52.—Wheeler, T. S. The estimation of formaldehyde and acetaldehyde. Analyst, Lond., 1923, 48: 110-2.—Whetham, M. D. The origin of acetaldehyde in bacterial and animal metabolism. Austral. J. Exp. Biol., 1927, 4: 35-56.—Zuckerkind, F., & Messner-Klebermass, L. Die Umwandlung von Acetaldehyd durch Hefe; Beitrag zur Kenntnis der Co-Zymasewirkung. Biochem. Zschr., 1932, 255: 330-43.

ACETALDOL.

See Aldol.

ACETAMIDE.

Seuffert, R. W., & Hinz, I. Verwertung des Acetamids beim Menschen. Beitr. Physiol., Berl., 1924, 2: 289-94.

ACETANILIDE.

Euler, H. von, & Oelander, A. Die Bildung von Acetanilid in wässriger Lösung. Zschr. phys. Chem., Abt. A, 1930, 149: 364-70.—Krasnogorski, N. I. [Antispasin in the lowest vegetable organisms and its biological importance for man] Izvest. imp. voyenno-med. akad., S.-Peterburg, 1906, 12: 29; 173; 335.—Merrill, D. R., & Adams, E. Q. The hydrolysis of acetanilide. J. Am. Chem. Soc., 1917, 39: 1588-98.—Mignone, G. Synthèse des cétimines par voie catalytique. C. rend. Acad. sc., Par., 1919, 169: 237-9.—Rittenhouse, W. My 20 favorite drugs; acetanilid. Am. J. Clin. M., 1921, 28: 839.—Rose, E. S. A review of the methods for the determination of acetanilid. Am. J. Pharm., 1923, 95: 743-54.—Smith, A. L. Some uses of acetanilide. Prescriber, Edinb., 1923, 17: 307-9.—Wilson, C. Acetanilide. Eclect. M. J., Cincin., 1926, 86: 166-8.

— Poisoning.

See also Aniline.

Arculli, H. el. A case of acetanilide poisoning; recovery. Lancet, Lond., 1921, 1: 965.—Delmas-Marsalet, P., & Estève, J. A propos d'un cas d'intoxication par l'acétanilide. J. méd. Bordeaux, 1924, 54: 133-5.—Fisher, L. C. Chronic acetanilid poisoning. J. Am. M. Ass., 1933, 100: 736.—Macht, D. I. Concerning the toxicity of acetanilid and bicarbonate combinations for muscle-nerve preparations. Proc. Soc. Exp. Biol., 1919-20, 17: 44.—Rose, C. K., & Persky, A. H. A case of acetanilid addiction with chronic nasal disease as the cause; report of a case and review of literature. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1928, 37: 1201-11.—Shuman, J. W. A case of chronic acetanilidism. J. Am. M. Ass., 1921, 77: 526.—Young, A. G., & Wilson, J. A. Toxicological studies of anilin and anilin compounds; toxicological and hematological studies of acetanilid poisoning. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1926-27, 27: 133-48.

ACETANNIN.

See Tannin [and derivatives]

ACETARSONE [and derivatives]

See also Stovarsol [3. ser.] Syphilis, Treatment.

Agostini, M. Esperienze cliniche sull' impiego dell' acetarsol nella sifilide. Biol. med., Milano, 1931, 7: 379-90.—Carrera, J. L. Sobre el tropismo del acetarsol por el nervio optico. Rev. argent. dermat., B. Air., 1932, 16: 533-5.—Grunke, B. Ueber Stovarsol. Ther. Gegenwart, 1924, 65: 366.—Heymann, K. Bemerkungen zu der Arbeit: Erfahrungen mit Stovarsol. Med. Klin., Berl., 1924, 20: 1468.—Kolmer, J. A., & Rule, A. M. Stovarsol in the prophylaxis and treatment of trypanosomiasis and syphilis. Am. J. Syph., 1932, 16: 53-67.—Kritschewski, J. L., & Friede, K. A. Weitere Untersuchungen der prophylaktischen Eigenschaften des Stovarsols. Arch. Derm. Syph., Berl., 1928, 154: 178-86.—Labernadie, V. Le stovarsol comme vermifuge. Rev. méd. & hyg. trop., Par., 1929, 21: 188.—Lassueur, A. Erythrodermie, ictere, après injections d'acetylarsan. Rev. méd. Suisse rom., 1925, 45: 817-22. Also Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 404.—Levy, A. A. Some therapeutic applications of a new calcium stovarsol phosphate combination. Med. J., N.Y., 1929, 129: 279-81.—Louste & Griffith, B. Amaurose subite à la suite d'injections d'acetylarsan. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1932, 39: 1237-41.—Niederwieser, V. Verwendung von Spirozid bei Nichtlichtischen. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 741.—Oppenheim, M. Zur Frage des Stovarsols. Ibid., 1924, 37: 422. — Zur Dosierung des Spirozids (Stovarsols) Ibid., 1931, 44: 224-6.—Raiziss, G. W., & Severac,

M. Chemotherapeutic studies of acetarsone (stovarsol) Arch. Derm. & Syph., Chic., 1932, 25: 799-811.—Roos, E. Ueber den prophylaktischen Wert des Spirocids. Fortsch. Med., 1927, 45: 404.—Schereschewsky, J. Zur Spirocidfrage. Deut. med. Wschr., 1930, 56: 662.—Smorodinzew, I. A., & Kotschalowskaya, N. M. Le stovarsol dans la digestion de la caséine par la pepsine. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 101: 993-5.—Stöhr, J. Spirocid als Heilmittel bei Infektionen der Harnwege und der Haut. Med. Welt, Berl., 1929, 3: 136.—Takatsu, F. The prophylactic action of para-oxy-metaacetylaminodiphenylarsinic acid (spirocid) Lues, Kyoto, 1929-30, 4: 2-5.—Tessitore, C., & Esser, P. Le stovarsol dans le traitement de la dysenterie amibienne. Arch. ital. sc. med. col., 1932, 13: 18.

Poisoning.

Anderson, H. H., & Leake, C. D. Toxicity of acetarsone (stovarsol) and its calcium and sodium salts on oral administration to rabbits and cats. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1929-30, 27: 267-70.—Annesley, F. D. A case of stovarsol poisoning. J.R. Army M. Corps, 1928, 50: 367-71.—Aschner, B. Schweres cerebrales Krankheitsbild nach Spirocid. Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 581.—Bender, W. L. Stovarsol (spirocid) poisoning. Am. J.M.S., 1927, 174: 819-33.—Courtin, W. Zur Frage der Spirocidüberempfindlichkeit bei Säuglingen. Arch. Kinderh., 1930, 91: 259-66.—Gaté, J., Billat, M. [et al.] Eruptions stovarsoliques; discussion de leur mécanisme. Lyon méd., 1929, 143: 366-71.—Herz, O. Zur Frage der Spirocidvergiftung. Deut. med. Wschr., 1930, 56: 1483.—Michael, J. C. Exfoliative dermatitis from acetarsone (stovarsol). J. Am. M. Ass., 1929, 92: 645.—Morgan, J. Notes on stovarsol poisoning. China M.J., 1926, 40: 1086-90.—Porot, A. Troubles sensitifs et pseudo-tabes dus à l'emploi du stovarsol par voie buccale. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1930, 3, s., 46: 140-8.—Raixiss, G. W., Severac, M., & Moetsch, J. C. Toxicity of acetarsone (stovarsol). J. Chemother., Balt., 1930, 7: 1-5.—Reiter, G. Ueber Enzephalitis nach Spirocid. Deut. med. Wschr., 1932, 58: 1482.

ACETIC acid [and derivatives]

See also Acetoacetic acid; Fermentation; Vinegar.

EYMERI, P. *Actions caustiques et acide trichloracétique en stomatologie. 67 p. 8°. Par., 1928.

JANSEN, E. *Der Einfluss der Substitution auf die kolloidchemische Wirkung von Essigsäure- und Phenolderivaten und die Beziehungen zu desinfizierenden Eigenschaften [Bonn] 8°. Berl., 1931.

Also Arch. exp. Path. Pharm., Lpz., 1930, 148: 1-28.

Aikins, W. H. B. Trichloracetic acid in dermatology. Canad. J.M. & S., 1917, 42: 61-7.—Bailey, J. R., & Pritchett, R. H. Glacial acetic acid as a solvent for prussic acid; benzaldehydrazinophenylacetone nitrile and some derivatives. J. Am. Chem. Soc., 1918, 40: 1230-5.—Bickel, A., & Oda, S. Notiz zur Frage über die Beeinflussung der morphologischen Blutbeschaffenheit durch enterale Essigsäurezufuhr. Fol. haemat., Lpz., 1931-32, 46: 397-400.—Butkewitsch, W. S., & Fedoroff, M. W. Ueber die Umwandlung der Essigsäure durch Mucor stolonifer in Bernstein- und Fumarsäure und das Verfahren zur Trennung und quantitativen Bestimmung dieser Säuren. Biochem. Zschr., 1929, 207: 302-18.—Chabrol, E., Charonnat, R. [et al.] L'action cholérétique des dérivés chlorés de l'acide acétique. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 106: 17.—Chikano, M., & Kitano, T. Ueber die Spaltung der Phenylaminoessigsäure durch Oidium lactis. Zschr. physiol. Chem., 1927, 164: 217-25.—Chrzaszcz, T., & Tiukow, D. Biochemische Umbildungen der Essigsäure durch Schimmelpilze und über den Chemismus der Citronensäurebildung. Biochem. Zschr., 1930, 229: 343-57.—Darcissac, M. Note sur l'emploi de l'acide trichloracétique en pratique stomatologique. Rev. stomat., Par., 1927, 29: 1062-9. — L'acide trichloracétique en thérapeutique bucco-dentaire. Odontologie, Par., 1930, 68: 405-22. — L'acide trichloroacétique nella terapia bucco-dentaria. Stomatologia, Roma, 1930, 28: 241-50.—Debucquet, L. Combinaison de l'hexaméthylentétramine et de l'acide trichloroacétique. J. pharm. chim., Par., 1923, 7, s., 28: 263.—Huerre, R. Action de l'acide acétique saturé d'acide chlorhydrique sur l'essence de térébenthine. Ibid., 27: 441-8.—Kappanna, A. N. Die Kinetik der Zersetzung von Trichloroessigsäure in wässrigen Lösungen. Zschr. phys. Chem., Abt. A., 1931-32, 158: 355-64.—Kolbe, H. Ueber Elektrolyse der Essigsäure. Ber. Sachs. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1868, 20: 99.—Laves, R., & Jansen, E. Der Einfluss der Substitution auf die kolloidchemische Wirkung von Essigsäure- und Phenolderivaten und die Beziehungen zu desinfizierenden Eigenschaften. Arch. exp. Path., Lpz., 1930, 158: 1-28.—Levene, P. A., & Marker, R. E. Maximum rotations and correlation of disubstituted acetic acids containing a methyl group. J. Biol. Chem., Balt., 1932, 98: 1.—Levene, P. A., & Mikeska, L. A. On Walden inversion; the influence of substituting groups on optical rotation in the series of disubstituted acetic acids. Ibid., 1929, 84: 571-99.—Lundsgaard, E. Die Monojodessigsäurewirkung auf die enzymatische Kohlenhydratspaltung. Biochem. Zschr., 1930, 220: 1-7. — Ueber die Einwirkung der Monojodessigsäure auf den Spaltungs- und Oxyda-

tionsstoffwechsel. Ibid., 8-18. — Weitere Untersuchungen über die Einwirkung der Halogenessigsäuren auf den Spaltungs- und Oxydationsstoffwechsel. Ibid., 1932, 250: 61-88.—Mayer, P. Neue Untersuchungen über das Verhalten der Oxalessigsäure zu tierischen Organen. Ibid., 1925, 156: 300-2.—Mühlhäuser, W., & Trautz, M. Fragen der organischen Chemie; das Gleichgewicht im System Essigsäure, Essigsäureanhydrid, Wasser. Zschr. phys. Chem., 1931, Ergbd., 319-28.—Munn, W. F. Determination of acetic acid by distillation with phosphoric acid. J. Indust. Chem., 1918, 10: 550-2.—Neuberg, C., & Collatz, H. Ueber die Dismutation der Methylglyoxal-essigsäure zu d-α-Oxy-glutarsäure. Biochem. Zschr., Berl., 1930, 225: 242-6.—Neuberg, C., & Gorr, G. Neue Untersuchungen über die Vergärung der Oxalessigsäure. Ibid., 1924, 154: 495-502.—Neuss, F. Zur Pharmakologie der Monobromessigsäure. Arch. exp. Path., 1931, 160: 551-9.—Owen, B. B. Direct measurement of the primary, secondary, and total medium effects of acetic acid. J. Am. Chem. Soc., 1932, 54: 1758-69.—Ozorio de Almeida, M., & Martins, T. Action du saccharose sur l'appariement de la rigidité par l'acide monobromacétique. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 98: 634-6.—Reif, G. Die analytische Prüfung der synthetischen, aus Acetylen hergestellten Essigsäure. Zschr. Unters. Nahrungsmitt., 1924, 48: 277-93. — Ueber den Nachweis und die Bestimmung von Quecksilber in der Acetylensäure. Arb. Reichsgesundh.-amt., Berl., 1926, 57: 175-8.—Roberts, H. L. The chloroacetic acids; a biochemical study. Brit. J. Derm. Syph., 1926, 33: 323; 375.—Simon, L. J., & Chavanne, C. Une préparation nouvelle de l'acide monochloracétique. C. rend. Acad. sc., Par., 1923, 175: 309-11.—Walton, J. H., & Withrow, L. L. A new method for the determination of acetic acid in acetic anhydride. J. Am. Chem. Soc., 1923, 45: 2689-93.—Worrall, D. E. The synthesis of 1-monouracil-6-acetic acid. Ibid., 1918, 40: 1133-5.

Poisoning.

KELLER, L. *Zur Kasuistik der Vergiftungen mit Essigsäure und Kalziunkarbid. 8°. Würzb., 1914.

Dumitrescu-Mante [Laboratory examination of an acute case of intoxication with acetic acid; severe azotemia, with increased alkaline reserve without urinary symptoms] Spitalul, Bucur., 1930, 50: 157-62.—Hillel, H. Ein Beitrag zur Pathologie der Essigsäurevergiftung. Beitr. Heilk. (Abt. Pathol.) Berl., 1921, Hft. 2, 1-20.—Kaznelson, P. Essigsäurevergiftung mit Ikterus. Med. Klin., Berl., 1920, 16: 149-51.—Pick, L. Ueber Essigsäurevergiftung. Berl. klin. Wschr., 1920, 57: 1173.—Russakoff, A. W. [Pathologische Anatomie der Essigsäurevergiftung] Sudeb.-med. ekspertiza, 1930, No. 14, 3-19.—Schibkow, A. Zur Lehre von der Vergiftung mit Essigsäure oder deren Essenz. Vtjschr. gericht. Med., 1918, 3, F., 55: 187-254.—Skłodowski, J. Hémoglobinurie dans l'empoisonnement par l'acide acétique. Presse méd., 1925, 33: 1573-5.—Solmann, T. Studies on chronic intoxications on albino rats; acetic and formic acids. J. Pharm. & Exp. Ther., Balt., 1920-21, 16: 463-74.—Strzyzowski, C., & Nicod, J. L. Sur un cas d'intoxication méconnue et mortelle provoquée par de l'acide acétique; exposé de la marche des recherches. Ann. méd. lég., Par., 1927, 7: 8-21.

ACETOACETIC acid.

See also Acetone bodies.

Barret, H. P. A modification of Gerhardt's test for diacetic acid in the urine. J. Lab. & Clin. M., St. Louis, 1916, 2: 203.—Chaikoff, I. L., & Soskin, S. The utilization of acetoacetic acid by normal and diabetic dogs before and after evicseration. Am. J. Physiol., 1928, 87: 58-72.—Coquoin, R., & Lupu, R. Microdosage de l'acide acétylacétique dans les liquides de l'organisme. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 109: 801-3.—Engfeldt, N. O. Ueber die Oxydation der Acetessigsäure. Zschr. physiol. Chem., 1921, 112: 176-86.—Ernst, Z., & Förster, J. Experimentelle Untersuchungen über die fördernde Wirkung von Kohlehydraten auf die Oxydation der Acetessigsäure. Wien. Arch. inn. Med., 1925, 10: 351-6.—Fiorentino, M. Una causa d'errore nella ricerca dell'acido diacético nelle urine con il metodo di Gerhardt: contributo allo studio dei pigmenti urinari [Summary in French and English] Rinasc. med., Nap., 1929, 6: 53-6.—Friedmann, E. Acetessigsäure und Hefe. Biochem. Zschr., 1931, 243: 125-44. — Reaktionsbedingungen des Acetessigsäureumsatzes durch Hefe. Ibid., 1932, 244: 42-55. — Quantitative Untersuchung über Acetessigsäureumsatz und β-Oxybuttersäurebildung durch Hefe. Ibid., 57-68. — Acetessigsäureumsatz und β-Oxybuttersäurebildung durch gärende Hefe; Untersuchung der durch Oxydation bestimmten β-Oxybuttersäure. Ibid., 69-75.—Gorr, G. Ueber Acetessigsäurebildung durch Leberbrei. Ibid., 254: 8-11.—Hanke, M. T., & Koessler, K. K. The electronic constitutions of acetoacetic and citric acids, and some of their derivatives. J. Am. Chem. Soc., 1918, 40: 1726-32.—Henze, M., & Müller, R. Die Umwandlung der Acetessigsäure durch Methylglyoxal. Zschr. physiol. Chem., 1930, 189: 121; 193: 88.—Konishi, M. Untersuchungen über die Acetessigsäurebildung aus Urokaninsäure in der überlebenden Leber. Ibid., 1922, 122: 237-40.—Ljunggren, G. Darstellung von Acetessigsäurelösungen. Biochem. Zschr., 1924, 145: 422-5.—Lorber, L. Zwei einfache Methoden zur quantitativen Bestimmung der Acetessigsäure. Ibid., 1927, 181: 366-74. — Untersuchungen über die tautomeren Enol- und Ketoformen der Acetessigsäure. Ibid., 333-90.—Mori, Y. Vergleich-

chende Untersuchungen über die Acetessigsäurebildung aus d- und l-Phenylmilchsäure und aus d- und l-Oxyphenylmilchsäure in der überlebenden Leber. Zschr. physiol. Chem., 1922, 122: 225-9.—Riegler, E. La recherche et le dosage de l'acide acétylacétique. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 87: 281.—Rietti, F. Sulla reazione di Ondrejovitch per la ricerca dell'acido diacetico nelle urine. Riv. crit. clin. med., 1914, 15: 417-22.—Rosenbloom, J. A modification of Gerhardt's test for diacetic acid in urine. Biochem. Bull., N.Y., 1916, 5: 25.—Snapper, I., & Grünbaum, A. Ueber den Abbau der Diacetsäure bei der Leberdurchströmung. Biochem. Zschr., 1927, 181: 418-24. — Ueber den Abbau der Diacetsäure in der Niere. Ibid., 185: 223-8.—Steensma, F. A., & Koopman, J. [Testing for diacetic acid in urine and determining the degree of acid poisoning in diabetes mellitus] Ned. tschr. geneesk., 1914, 800-7.—Stöhr, R., & Henze, M. Die Umwandlung der Acetessigsäure durch Methylglyoxal; das Ketol ($C_6H_{10}O_3$) als Glykonebildner. Zschr. physiol. Chem., 1932, 206: 1-14.—Weber, F. P. Tests for diacetic acid and for acetone in the urine. Lancet, Lond., 1916, 1: 1234.—Weiss, S., & Pogány, J. [Investigations on the decomposition of aceto-acetic acid through colon bacilli] Magy. orv. Arch., 1926, 27: 491-6. — Untersuchungen über den Abbau von Acetessigsäure durch Colibacillen; gleichzeitig ein Beitrag zur antiketogenen Wirkung des Zuckers. Zschr. exp. Med., 1926, 51: 261-6.—Widmark, E. M. P. The kinetics of the ketonic decomposition of aceto-acetic acid. Acta med. scand., 1920, 53: 393-421.

ACETOBACTER.

See also Fermentation, acetic.

ECKMANN, C. [O.] *Ueber Essigbakterien aus der Kakaogärung [Kiel] 55 p. 8°. Bornalpz., 1928.

Hermann, S., & Neuschul, P. Zur Biochemie der Essigbakterien, zugleich ein Vorschlag für eine neue Systematik. Biochem. Zschr., 1931, 233: 129-216, tab. — Milchsäure- und Brenztraubensäure-Abbau durch Essigbakterien. Ibid., 1932, 246: 446-59.—Krehan, M. Beiträge zur Physiologie und Systematik der Essigbakterien. Arch. Mikrobiol., 1930, 1: 493; 1931-32, 3: 277.—Myrbäck, K., Euler, H. von, & Sandberg, E. Ueber die Aldehydmutterung von Essigbakterien. Zschr. physiol. Chem., 1928, 175: 316-20.—Neuberg, C., & Simon, E. Alkoholische Zuckerspaltung durch Essigbakterien. Biochem. Zschr., 1928, 197: 259.—Simon, E. Ueber das zymatische System und die Wirkungen der Essigbakterien. Ibid., 1930, 224: 253-91.

ACETOFORM.

See Hexamethylenetetramine; Urotropine [3. ser.]

ACETOINE.

Ellon, L. Zur Kenntnis der Acetoinbildung bei der Vergärung von Zucker durch Hefe. Biochem. Zschr., 1926, 169: 471-7.—Neuberg, C., & Gottschalk, A. Ueber das physiologische Verhalten des Acetoin; das Verhalten des Acetoin im Tierkörper. Ibid., 1925, 162: 484-7.—Neuberg, C., & Kobel, M. Ueber das physiologische Verhalten des Acetoin; über das Verhalten des Acetoin zu Hefe. Ibid., 160: 250-5.

ACETONE [and derivatives]

See also Acetone bodies; Chloretone; Ketones. LE BRAZIDE, E. *Sur quelques dérivés de l'acétone anisique. 23 p. 8°. Par., 1920.

Faculté de pharmacie.

THÖRL, H. [H. E.] *Zur Kenntnis der cyclischen Acetonbasen. 24 p. 8°. Kiel, 1919.

Arzberger, C. F., Peterson, W. H., & Fred, E. B. Certain factors that influence acetone production by bacillus acetoethylicus. J. Biol. Chem., Balt., 1920, 44: 465-79.—Auché, M. A. Note sur les acétones commerciales. Arch. méd. pharm. nav., Par., 1915-16, 102: 112; 180; 281.—Berthelot, A., & Ossart, E. Recherches sur les microbes producteurs d'acétone. C. rend. Acad. sc., Par., 1921, 173: 792-4.—Bougault, J., & Gros, R. Sur la présence d'acétone dans l'ammoniaque du commerce. J. pharm. chim., Par., 1922, 7. s., 26: 170.—Carpenter, T. M., Fox, E. L., & Sereque, A. F. Acetone as a control substance for respiration and gas analysis apparatus. J. Biol. Chem., Balt., 1929, 82: 335-43.—Grossmann, P. Ueber die Tautomerie des Acetessigesters und des Acetylacetons; die Absorptionsspektren dieser und verwandter Verbindungen. Zschr. phys. Chem., 1924, 109: 305-52.—Lannung, A. Die Löslichkeit der Alkalihalo- genide in Aceton. Ibid., Abt. A, 1932, 161: 255. — Der Einfluss von Wasser und Alkoholen auf die Löslichkeit von Salzen in Aceton. Ibid., 269.—Luce, E. Sur la production d'acétone par action de l'acétate de potassium sur l'anhydride acétique. Bull. Soc. chim. France, 1924, 4. s., 35: 36; 179-83.—Mason, E. H. Dihydroxyacetone studies. J. Clin. Invest., Balt., 1925-26, 2: 521; 533.—Northrop, J. H., Ashe, L. H., & Senior, J. K. Biochemistry of bacillus acetoethylicus, with reference to the formation of acetone. J. Biol. Chem., Balt., 1919, 39: 1-21.—Sen, H. K. Die biochemische Umwandlung von

unsymmetrischem Di-chlor-aceton in optisch-aktiven α-Di-chlor-isopropyl-alkohol. Biochem. Zschr., 1924, 151: 51-3.—Speakman, H. B. The production of acetone and butyl alcohol by a bacteriological process. J. Soc. Chem. Indust., Lond., 1919, 38: 155-61.—Weinstein, L., & Retger, L. F. Some factors involved in the biological production of acetone and butyl alcohol. J. Bact., Balt., 1933, 25: 201-38.—Witzemann, E. J. The role of atmospheric oxygen and alkali in the oxidation of acetone with potassium permanganate; pyruvic acid as an intermediate product. J. Am. Chem. Soc., 1917, 39: 2657-71.

Determination.

See also Acetone bodies, Determination.

Behre, J. A. A clinical test for urinary acetone and diacetic acid. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1927-28, 13: 770-2. — & Muhlberg, W. The determination of acetone in the urine and its significance in life insurance examinations. Abstr. Proc. Ass. Life Insur. M. Dir. Am., 1930, 16: 167-77.—Bougault, J. Caractérisation des acétones et dosage des aldéhydes par le réactif de Nessler. Répert. pharm., Par., 1922, 3. s., 331-4. — & Gros, R. Nouvelles applications analytiques du réactif de Nessler; caractérisation des acétones; dosage des aldéhydes. J. pharm. chim., Par., 1922, 7. s., 26: 5-11.—Campbell, W. R. The quantitative determination of dihydroxy-acetone. J. Biol. Chem., Balt., 1926, 67: 59-69.—Faught, F. A. The Faught test for acetone. Am. J. Pharm., 1932, 104: 802.—Field, A. J. The determination of acetone. J. Indust. Chem., 1918, 10: 552.—Fleury, P., & Awad, Y. Nouveau procédé de dosage de l'acétone: son application à l'urine. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1923, 8: 550-64. — Also J. pharm. chim., Par., 1928, 8. s., 3: 406; 449.

— Sur une nouvelle méthode de dosage de l'acétone et son application au problème de l'acétonurie normale. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 94: 570-2.—Harrison, J. W. E. The U. S. P. test for acetone in alcohol. J. Am. Pharm. Ass., 1922, 11: 16.—Hubbard, R. S. Note on a titration method for determining minute quantities of acetone. Proc. Am. Soc. Biol. Chemists, Balt., 1916, 11: p. xiv. — Determination of acetone in expired air. J. Biol. Chem., Balt., 1920, 41: p. xxiii, No. 3.—Leffmann, H. Studies of tests for acetone and aldehydes. Am. J. Pharm., 1924, 96: 507-9. — Notes on some tests for acetone and aldehyde. Ibid., 1929, 101: 337-40.—Lind, S. C., & Bardwell, D. C. A new method of detecting and estimating small amounts of acetone. Science, N.Y., 1925, 61: 344.—Ljungdahl, M. Einige jodometrische Untersuchungen; Vorstudien zu einer Methode der Mikrobestimung des Acetons. Biochem. Zschr., 1919, 96: 325-44.—Nakano, Y. Ueber einige Vorsichtsmassregeln in Bezug auf die Mikromethode zur Bestimmung der Acetonkörper und ihre Modifikation. Sc. Rep. Inst. Infect. Dis., Tokyo, 1925, 4: 331-7.—Pincussen, L., & Momferratos-Floros, K. Methodisches zur Blut- und Harnanalyse; Mikrobestimung des Acetons. Biochem. Zschr., 1921, 125: 46-8.—Pittarelli, E. Sopra alcuni caratteri per distinguere la presenza dell'acetone, dell'aldeide acetica e dell'aldeide formica nei liquidi organici. Fol. med., Nap., 1920, 6: 271-7. — La ricerca dell'acetone attraverso i suoi derivati formici. Policlinico, 1920, 27: sez. prat., 1047-9. — Vecchie e nuove reazioni dell'acetone. Riv. crit. clin. med., 1923, 24: 549-53. — Sopra una inavvertita e singolare causa d'errore nell'analisi dell'acetone e sul modo di ripararvi. Policlinico, 1921, 28: sez. prat., 621. — Sull'analisi dell'acetone con i sali d'idrossilamina, e sulla ipersensibilizzazione degli indicatori alcalimetrici. Ibid., 1926, 33: sez. prat., 18.—Rantaman, E. Modification of the Lange acetone test. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1931, 16: 1217-8.—Richter-Quittner, M. Eine Mikromethode der Acetonbestimmung. Biochem. Zschr., 1919, 93: 163-71.—Roudou, M. [New method of quantitative determination of acetone in urine] Klin. med., Moskva, 1927, 5: 908. — Also transl., Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 1359.—Shpanir, F. L. [Critique of methods of estimating acetone in the urine] Klin. med., Moskva, 1928, 6: 374-6.—Stapp, W., & Engelhardt, W. Ueber die quantitative Bestimmung von Aceton und Aldehyd in ein und derselben Flüssigkeit. Biochem. Zschr., 1920, 111: 8-16.—Troise, A. Nota sobre la reacción cromógena de la acetona; un nuevo cuerpo que induce a error. Sem. méd., B. Air., 1922, 29: pt 2, 321.—Urbach, C. Quantitative Bestimmung des Acetons im Harn mittels des Stufenphotometers. Biochem. Zschr., 1931, 236: 164-73.—Wallhauser, A. Method for the detection of acetone. J. Am. M. Ass., 1928, 91: 21.—Wobbe, W. Acetonnachweis im Harn mit Vanillin. Apoth.-Ztg., Berl., 1927, 42: 806.

Effects.

Borgatti, G., & Castagnari, G. La glicemia nell'intossicazione sperimentale da acetone; nota preliminare. Boll. Soc. biol. sper., 1926, 1: 456-8.—Kagan, E. Experimentelle Studien über den Einfluss technischer und hygienischer wichtiger Gase und Dämpfe auf den Organismus; Aceton. Arch. Hyg. Münch., 1924, 94: 41-53.—Morris, N., & Graham, S. Observations on the action of acetone. Arch. Dis. Child., Lond., 1927, 2: 212-9.—Okuneff, N. F. [Toxic effect of acetone] Vrach. gaz., 1930, 34: 621-7.—Pettersson, A. Ueber die Einwirkung von Azeton auf die β-Lysine. Zschr. Immunforsch., 1929, 61: 1-3.—Poliak, B. Anatomische Veränderungen bei der experimentellen Acetonvergiftung. Arch. exp. Path., Lpz., 1925, 105: 220-3. — L'azione dell'acetone sul rene e sul fegato. Clin. med. ital., 1925, 56: 85-9.—Salant, W., & Kleitman, N. The pharmacology of acetone. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1920-21, 18: 202-4. — Pharmacological studies on acetone. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1922-23, 19: 293-306.

ACETONE bodies.

See also **Acetoacetic acid**; **Acetone**; **Acetonemia**; **Acetonuria**; **Betaoxybutyric acid**; **Diabetes**; **Fat**, **Metabolism**; **Ketones**; **Metabolism**.
Kossow, H. ***Leber und Acetonkörperbildung**. 22 p. 8°. Lpz., 1913.

MARTENS, J. M. H. A. ***Doorstrooming van overlevende organen met acetonoglucose en aceton in verband met hypothesen omtrent ketosis en de werking van insuline**. 83 p. 8°. Amst., 1927.

Alföldy, J. [Acetone bodies in diabetes] *Gyógyászat*, Budapest, 1927, 67: 254-9.—Briggs, A. P., & Shaffer, P. A. The excretion of acetone from the lungs. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1921, 48: 413-28.—Bruno, A. A. Los acetatos en la sangre normal y diabética. *Rev. Soc. argent. biol.*, 1927, 3: 617-20. Also transl., *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1927, 97: 1512.—Dungan, A. R. J. Experimental observations on the acetone bodies. *J. Metabol. Res.*, Morrist., 1924, 6: 229-35.—Gee, A. B., & Chaikoff, I. L. The identification of acetaldehyde in normal blood and its quantitative study in the blood of normal and diabetic dogs. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1926, 70: 151-65.—Hubbard, R. S. Ingested fat and body fat as precursors of the acetone bodies. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1922-23, 20: 189. Also *J. Biol. Chem.*, Balt., 1923, 55: 357-63. The effect of the formation of acetone upon the alkali reserve of the body. Clifton M. Bull., 1923-24, 9: 155-9.—Noback, C. V. Note on the concentration of the acetone bodies in normal blood and urine. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1925, 63: 391-4.—Hubbard, R. S., & Wright, F. R. Variations in acetone excretion at different times during the day. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1923-24, 21: 123.—Isaac, S., & Adler, E. Untersuchungen über das Verhalten des Dioxazetons im normalen und diabetischen Organismus, zugleich ein Beitrag zur Theorie der Insulinwirkung. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1924, 36: 110.—Kerny, M. M. La céto-genèse. *Arch. méd. & pharm. mil.*, Par., 1932, 96: 157-77.—Kertass, E. Zur Frage des Entstehungsortes und der Entstehungsart der Acetonkörper. *Zschr. physiol. Chem.*, 1919, 105: 258-70.—Lifschitz, M. I. Beiträge zur physiologischen Wirkung der Acetonkörper. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1925, 45: 432-8.—Rüstung, E., Koren, F., & Föyen, A. Ueber Aufnahme und Verteilung von Aceton im Organismus von Kaltblütern. *Biochem. Zschr.*, 1931, 242: 366-76.—Schlomovitz, B. H., & Seybold, E. G. The toxicity of the acetone bodies: acetone administered intravenously. *Am. J. Physiol.*, 1924, 70: 130-9.—Serbesco, P. Sur l'origine des corps acétoniques. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1927, 96: 1437.—Snapper, I. [Metabolism of ketone bodies] *Ned. tscr. geneesk.*, 1927, 71: pt 2, 1476.—Steppuhn, O., & Timofejewa, A. Neue Vorstellungen in der Ketonkörperfrage; Bedeutung lokaler Säuerungs-herde für den intracellulären Proteinsatz. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1930, 74: 467-81.—Weiss, S. Experimentelle Untersuchungen über die Rolle der Aminosäuren beim Abbau und bei der Entstehung der Acetonkörper. *Ibid.*, 1926, 52: 707-14.

Determination.

See also **Acetone**, **Determination**.

HUBBARD, R. S. The determination of the acetone bodies in blood, urine, and expired air. The effects of diets high in fat, upon the excretion of the acetone bodies. Reprints. 75 p. 8°. [n. p.] 1921.

Behre, J. A., & Benedict, S. R. A colorimetric method for the determination of acetone bodies in blood and urine. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1926, 70: 487-94.—Bierry, H., & Moquet, L. Dosage des corps cétoniques et de l'acide β -oxybutyrique dans l'urine des diabétiques. *C. rend. Acad. sc.*, Par., 1924, 178: 816-9.—Bigwood, E. J., & Ladd, W. S. The qualitative tests for acetone bodies; their significance and value. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1923, 55: 347-61.—Clarke, B. E., & Hansmann, G. H. The effect of citric acid and citrates on quantitative determinations of acetone body content by the Van Slyke method. *Arch. Pathol.*, Chic., 1928, 6: 881-4.—Engfeldt, N. O. Fortgesetzte Untersuchungen über die Methodik der Acetonkörperbestimmungen. *Acta med. scand.*, 1919, 52: 311-65.—Escudero, A. Valor cuantitativo de los pruebas de Gerhardt y Legal para la determinación de los compuestos acetonicos. *Rev. méd. lat. am.*, B. Air., 1930-31, 16: 877-81.—Fischer, Ueber den Nachweis des Azetons und der Azetessigsäure. *Münch. med. Wschr.*, 1931, 78: 1007.—Hubbard, R. S. Determination of the acetone bodies in blood. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1921, 49: 375-84.—Labbé, M., Labbé, H., & Nepveux, F. Dosages de l'actone totale et de l'acide β -oxybutyrique dans l'urine au cours des états d'acidose; les méthodes diverses pour l'appréciation de l'acidose. *Presse méd.*, 1923, 31: 173.—Lintel, W. Ueber die klinische Brauchbarkeit der von Slykeschen Methode zur Bestimmung der Gesamtazetonkörper im Urin und Blut. *Münch. med. Wschr.*, 1922, 69: 1243-5.—Lublin, A. Ein Mikroverfahren zur quantitativen Bestimmung des Azetons und der β -Oxybuttersäure im Blut ohne Venenpunktion. *Klin. Wschr.*, Berl., 1922, 1: 1748.—Nanaavuty, S. H. Van Slyke's method of determination of acetone bodies applied to small volumes of blood and urine. *Biochem. J.*, Lond., 1932, 26: 1391-6.—Ross, S. G. A modification of

Rothera's test for acetone bodies in the urine. *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1931, 16: 908.—Shur, I. B. [Qualitative test for acetone in the blood] *Soviet. vrach. gaz.*, 1932, 36: 825.—Smith, E. C. Note on the estimation of acetone bodies by the Van Slyke method. *Biochem. J.*, Lond., 1926, 20: 1024.—Van Slyke, D. D. Studies of acidosis; the determination of β -hydroxybutyric acid, acetoacetic acid, and acetone in urine. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1917, 32: 455-93. Also repr. The determination of acetone bodies in blood and urine; reply to criticisms by E. C. Smith. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1929, 83: 415-23.—Fitz, R. Studies of acidosis; the determination of β -hydroxybutyric acid, acetoacetic acid, and acetone in blood. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1919, 39: 23.—Widmark, E. M. P. Studies in the acetone concentration in blood, urine, and alveolar air: A micro-method for the estimation of acetone in blood, based on the iodoform method. *Biochem. J. Lond.*, 1919, 13: 430-45.

Excretion.

See also **Acetonuria**.

Chaikoff, I. L., & Weber, J. J. Effect of glucose on the ketone body excretion in fasting depancreatised dogs. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1927-28, 25: 212.—Hirschhorn, S., & Pollak, L. Ueber den Einfluss des Adrenalins auf die Acetonausscheidung in verschiedenen Krankheitszuständen. *Zschr. klin. Med.*, 1927, 105: 371-402.—Hubbard, R. S., & Wright, F. R. Variations in the rate of excretion of the acetone bodies during the day. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1924, 61: 377-85. The effect of the ingestion of small amounts of sodium bicarbonate upon the excretion of the acetone bodies. *Ann. Clin. Med.*, Balt., 1924-25, 3: 634-41. An experiment on the effect of sodium bicarbonate and of intarvin on the excretion of acetone. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1924-25, 22: 70. The effect of sodium bicarbonate and of intarvin upon the excretion of the acetone bodies. Clifton M. Bull., 1926-27, 12: 59-64.—Kinberg, G. [On relation between the various acetone bodies in the urine and diabetic acidosis] *Hygiea*, Stockh., 1922, 84: 470-6.—Labbé, M., Labbé, H., & Nepveux, F. Proportions respectives des corps acétoniques éliminés par les urines au cours des états d'acidose. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1921, 84: 183-5. Influence du jeûne sur l'élimination des corps acétoniques chez les sujets sains et dans les états pathologiques. *Ibid.*, 254.—Lublin, A. Ueber das gegenseitige Verhältnis der im Harn ausgeschiedenen Aceton- und β -Oxybuttersäuremengen. *Deut. Arch. klin. M.*, 1924, 145: 15-21.—Maignon, F., & Knithakis, E. Influence de l'administration de bicarbonate de soude sur l'excrétion urinaire des corps cétoniques, chez le chien soumis au jeûne hydrocarboné. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1929, 101: 870-2.—Stegemann, H., & Jagutis, P. Ueber prä- und postoperative Ketonkörperausscheidung und ihre Stellung zum Begriff der Azidose. *Med. Klin.*, Berl., 1925, 21: 209-13.—Veeder, B. S., & Johnston, M. R. The elimination of acetone bodies during infectious fevers. *Am. J. Dis. Child.*, 1920, 19: 141-3.—Widmark, E. M. P. Studies in the acetone concentration in blood, urine, and alveolar air; the elimination of acetone through the lungs. *Biochem. J.*, Lond., 1920, 14: 379-94.

ACETONE chloroform.

See **Chloretone**.

ACETONEMIA.

See also **Acetone bodies**; **Acidosis**; **Blood**, **Chemistry** [3. ser.] **Diabetes**; **Vomiting**.

WIDMARK, E. M. P. ***Acetonkonzentrationen i blod, urin och alveolärluft**. 181 p. 8°. Lund, 1917.

Brice, A. T. Acetone as a yardstick for ketosis. *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1930-31, 16: 291-3.—Gargiulo, G. Ricerca dell' acetone nel sangue e nel liquido cerebro-spinale. *Boll. soc. eustach.*, Camerino, 1911, No. 3, 28-31.—Guidi, G. Su alcune forme cliniche di acetonemia. *Riv. clin. pediat.*, Fir., 1917, 15: 549-57.—Hudson, R. Acetonaemia. *Vet. Rec.*, Lond., 1931, 11: 1149-53.—Odin, M. Beitrag zur Kenntnis der Bildungsstelle des Blutazetons. *Acta med. scand.*, 1928, suppl., 11ft 26, 457-61.—Wirbel, Sur quelques cas d'acétonémie. *J. méd.*, Par., 1923, 42: 629.

Pathology.

See also **Acidosis**; **Diabetes**; **Migraine**; **Vomiting**.

BOIFFIN, J. ***Etude comparée des vomissements avec acétonémie; vomissements périodiques avec acétonémie chez l'adulte en dehors de la grossesse**. 172 p. 8°. Par., 1928.

JANSSEN, R. ***Die Therapie des sogenannten Acetonbrechens** [Göttingen] 6 p. 8°. Berl., 1916.

MOSER, E. *Zur pathologischen Anatomie des periodischen Erbrechens mit Acetonämie [Basel] 34 p. 8°. Münch.-Wiesb., 1920.

Curschmann, H. Ueber die Beziehungen des periodischen azetonämischen Erbrechens zur Migräne. Arch. Verdauungskr., 1930, 47: 318-28.—Gab & Leven, R. Les vomissements périodiques avec acétonémie (à propos de travaux récents) Presse méd., 1930, 38: 1202.—Händel, M. Zur Frage der Acetonämie, insbesondere bei der Avitaminose. Biochem. Zschr., 1924, 144: 258-64.—Heinbecker, P. Ketosis during fasting in Eskimos. J. Biol. Chem., Balt., 1932, 99: 279-82.—Hingston, H. Ketosis in acute fevers. Ind. M. Gaz., Calc., 1927, 62: 8-11.—Hudson, R. Acetonaemia and its association with the retention of uterine fluids. Vet. Rec., Lond., 1928, 8: 763-6.—Koehn, E. Ueber gehäuftes Auftreten von azetonämischen Erbrechen gelegentlich eines grassierenden Infektes. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 1672.—Küppers, K. Azetonämisches Erbrechen bei erwachsenen Geisteskranken und dessen Bedeutung. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 661-3.—Labbé, M. Les vomissements périodiques avec acétonémie (à propos d'un livre récent) Ann. méd., Par., 1927, 21: 82-6.—Lehndorff, H. What is the cause of periodical vomiting with acetonaemia, and how should it be treated? Med. Press & Circ., Dubl., 1930, 129: 306.—Magazanik, G. L. [Surgical ketosis] Klin. med., Moskva, 1931, 9: 309-14.—Marfan, A. B. Sur le diagnostic des vomissements périodiques avec acétonémie, à propos des vomissements à rechutes par sténose du duodénum. Presse méd., 1930, 38: 809.—Meyenburg, H. von. Zur pathologischen Anatomie des periodischen azetonämischen Erbrechens. Beitr. path. Anat. 1929, 83: 235-46.—Offenberg, J. [Spontaneous periodical vomiting with acetonaemia in adults] Polska gaz. lek., 1931, 10: 645-7.—Pesci, E. Sui pretesi pericoli della chetosi da insulina. Minerva med., Tor., 1933, 24: pt 1, 304-6.—Remond, A. Acétonémie, pancréatite et syphilis. Bull. Acad. méd., Par., 1922, 3, s., 87: 321.—Schirlitz, K. Ueber einen differentialdiagnostisch wichtigen Fall von azetonämischen Erbrechen. Fortsch. Med., 1927, 45: 727.—Schloss, J. Ueber azetonämisches Erbrechen beim Erwachsenen. Deut. klin. Med., 1930, 168: 347-59.—Valley-Radot, P. Vomissements périodiques avec acétonémie. Bull. méd., Par., 1932, 46: 916-9.

— Treatment.

Anderson, A. B., & Anderson, M. D. The effect of adrenaline on ketosis in phloridized and normal rats. Biochem. J., Lond., 1927, 21: 1398-403.—Duel, H. J., Gulick, M., & Butts, J. S. Studies on ketosis; the comparative ketolytic action of glucose, galactose, fructose, and sucrose. J. Biol. Chem., Balt., 1932, 98: 333.—Fleischer, J. Therapie und Versuch einer Prophylaxe des periodischen (zyklischen) azetonämischen Erbrechens. Med. Welt, Berl., 1930, 4: 368.—Lyon, G. Le traitement des vomissements périodiques avec acétonémie. Bull. méd., Par., 1926, 40: 441-4.—Pucko, O. Die Beeinflussung von Azetonämie und Azetonurie durch Natriumbisulfit. Wien. Arch. inn. Med., 1929, 17: 513-8.—Selle, W. A. The effect of glucose on ketosis. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1927-28, 25: 219-21.

— in animals.

Claassen. Die Eisenbahnkrankheit, die Azetonämie und ähnliche Erkrankungen beim Rindvieh, sowie die fleischschauliche Beurteilung derartiger Fälle. Berl. tierärztl. Wschr., 1929, 45: 889-91.—Hupka, E. Die Azetonämie der Rinder. Deut. tierärztl. Wschr., 1928, 36: Sondernum., 98-101.—Sjollem, B. [The use of insulin and glucose in acetonaemia of milk cows] Tsch. diergenesk., 1926, 53: 1066-73. — [Causes and treatment of acetonaemia in milk cows] Ibid., 1927, 54: 1089-98. — & Zande, J. E. van der. Metabolism in acetonaemia of milk cows. J. Metabol. Res., Morrist., 1923, 4: 525-33. — Researches on the metabolism of milk-cows suffering from acetonaemia. Proc. K. Akad. wetensch. Amst., 1923, 26: 666-8.—Toman, R. Die Azetonämie der Milchkuhe. Wien. tierärztl. Mschr., 1926, 13: 471-80.

— in children and infants,

See also Vomiting—in children.

SALOMONSEN, L. Periodisches Erbrechen und Ketonämie bei Kindern. Untersuchungen über die Wirkung von Kohlenhydratkarenz und Fettzufuhr bei gesunden Kindern und solchen, die an periodischem Erbrechen und Ketonämie leiden. 146 p. 8°. Upps., 1929.

Forms Suppl. 1, 9: Acta paediat.

Barbier & Thevenon. Etat de mal comitial dans un cas d'acétonémie cyclique de l'enfance. Lyon méd., 1932, 150: 257.—Beretervide, E. A. Consideraciones sobre el vómito en la infancia: vómitos periódicos con acetonaemia. Sem. méd., B. Air., 1929, 36: pt 1, 1116-23.—Bergareche, J. Los vómitos acetónicos, periódicos, síndrome simpático-tónico. Arch. med., Madr., 1931, 34: 691-8.—Berman, L. The endocrine nature of the recurrent ketosis of children. Med. J., N.Y., 1928, 128: 234-8.—Bessau, G. Zur Frage des azetonämischen Erbrechens. Mschr. Kinderh., 1931, 49: 89-92.—Block, W. Periodisches Erbrechen im Kindesalter und Azetonurie. Kinderärztl.

Prax., 1931, 2: 337-42.—Boer, P. [A strange disease of chilren (acetonaemia)] Geneesk. gids, 1928, 6: 258-60. — Repeated vomiting with acetonaemia in a twin. Ibid., 1930, 8: 1041.—Brown, M. J., & Graham, G. Ketonamia and ketonuria in childhood. Arch. Dis. Childh., Lond., 1926, 1: 302-21.—Brückner. Ueber das sogenannte azetonämische Erbrechen der Kinder. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 1035.—Cameron, H. C. Ketonamia, cyclical vomiting and some nervous disturbances in children. Arch. Dis. Childh., Lond., 1927, 2: 55-61.—Castilla, C. R., & Paz, B. Acetonaemia in the infancia; forma meningea [French summary] Rev. méd. lat.-am., B. Air., 1928-29, 14: No. 169, 105-7.—Cohen, P. Ketosis in childhood, report of eight cases. Arch. Pediat., N.Y., 1926, 43: 763-84.—Davis, O. C. M. A study of two types of vomiting associated with acetonaemia. Arch. Dis. Childh., Lond., 1928, 3: 49-56.—Deshayes. L'influence du choc émotif, et le rôle du système nerveux dans la crise acétonémique. Bull. Soc. pédiat. Par., 1929, 27: 22-30.—Fornara, P. Le manifestazioni nervose nelle crisi acetoneiche dell'infanzia. Riv. clin. pediat., Fir., 1926, 24: 296-310.—Furno, A. Sulle crisi acetoneiche dell'infanzia. Ibid., 1923, 21: 257-90.—Garrahan, J. P. Vómitos periódicos con acetonaemia; acidosis. Sem. méd., B. Air., 1930, 37: pt 2, 233-48.—Goebel, F. Ueber die Ursache des Todes bei azetonämischen Erbrechen. Arch. Kinderh., 1932, 97: 144.—Green, C. R. Calcium lactophosphate in acetonaemic vomiting. Arch. Pediat., N.Y., 1926, 43: 548-51.—Hamburger, F. Periodisches Erbrechen oder periodische Azetonämie? Münch. med. Wschr., 1918, 65: 1111.—Heymann, W. Ueber das azetonämische Erbrechen der Kinder. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 1697-700.

Beitrag zur Pathogenese des azetonämischen Erbrechens der Kinder. Zschr. Kinderh., 1929, 48: 230-7.—Jacobi, W. Zur Frage des rekurrenden Erbrechens mit Azetonämie. Arch. Kinderh., 1928, 83: 215-7.—Klebe, E. Beitrag zur Behandlung des azetonämischen Erbrechens der Kinder. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 546.—Klinke, K. Acetonämisches Erbrechen. Mschr. Kinderh., 1932, 53: 19-29.—Kohn, J. L., Fries, M. E., & Felslin, G. Spontaneous and induced ketosis in children; effect on the glucose tolerance test. Am. J. Dis. Child., 1927, 34: 857-69.—Leven, G. Vomissements périodiques avec ou sans acétonémie des enfants; pathogénie et thérapeutique nouvelles. Paris méd., 1928, 69: 388-91.—Macera, J. M., & Negri, T. Vómitos con acetonaemia in the infancia. Sem. méd., B. Air., 19, 9, 36: pt 1, 1155-64.—Marfan, A. B. Diagnostic des vomissements périodiques avec acétonémie et des vomissements à rechute par sténose duodénale. Arch. méd. enf., Par., 1931, 34: 397-408. — Signification de l'acétonémie dans les vomissements périodiques. Ibid., 1932, 35: 505-26.—Mauban, H. Les vomissements périodiques avec acétonémie et leur traitement. Nutrition, Par., 1932, 2: 69-91.—Mayerhofer, E. Das azetonämische Erbrechen im Kindesalter und seine Behandlung mit Azetonchloroform (Chloretan mit Koffein in Form von Nautisansuppositorien) Wien. klin. Wschr., 1932, 45: 1193.—Membrat, H. Diagnostic des formes encéphaliques et méningées de l'acétonémie infantile. J. méd. Bordeaux, 1926, 56: 102-17. — & Rouèche. Traitement des vomissements acetoniques de l'enfance. J. méd. Par., 1928, 47: 799.—Mirabel, M. Traitement des vomissements acido-acétoniques chez les enfants. Lyon méd., 1929, 143: 368a. — Tratamiento de los vómitos acido-cetónicos de la infancia. An. Hosp. S. Cruz, Barcel., 1928, 2: 276-90.—Modigliani, E. Il lattato di sodio nella cura dell' intossicazione acetica dell' infancia. Riv. clin. pediat., Fir., 1922, 20: 129-45.—Muggia, A. Intossicazione acetica e vomiti ciclici dell' infancia. Minerva med., Tor., 1924, 4: 296.—Orrico, J. Formas graves y mortales, con carácter epidémico, de vómitos periódicos con acetonaemia. Sem. méd., B. Air., 1927, 34: pt 1, 938-46.—Pagniez, P. Recherches récentes sur les vomissements périodiques avec acétonémie. Presse méd., 1928, 36: 389-91.—Ponce de León, M. Acidosis y coma acetonemico. Arch. lat.-am. pediat., B. Air., 1921, 2, s., 15: 312-16.—Poynton, F. J. Acetonaemia and volvulus of the small intestine in childhood. Lancet, Lond., 1924, 1: 1045-8.—Rémond, A., & Poux, R. Du syndrome acetonemique chez les enfants. Bull. Acad. méd., Par., 1918, 3, s., 79: 405.—Sainz de los Terreros, C. L'huile d'olive dans la diète des enfants acetonemiques. Arch. méd. enf., Par., 1930, 33: 609-11.—Salomonsen, L. Periodic vomiting and ketonemia in children. Norsk mag. lægev., 1930, 91: 833-43. — [Effects of insulin and adrenalin on acetone of blood in fasting children] Ibid., 1035-42. — & Bjelke, H. Ueber Klinik und Pathogenese des azetonämischen Erbrechens bei Kindern. Zschr. Kinderh., 1932, 53: 66-82.—Schick, B., & Wagner, R. Acetonstudien beim Neugeborenen. Ibid., 1924, 37: 336-43.—Schiff, E. Ketonämisches Erbrechen und Insulintherapie. Mschr. Kinderh., 1929, 42: 429-31.—Schloss, O. M. Aceton body acidosis in children. Med. Clin. N. Am., 1918-19, 2: 215-22.—Shpindler, A. M. [A case of periodic vomiting followed by acetonaemia] Pediatria, Moskva, 1928, 12: 466-71. — [Two cases of periodic vomiting in children, accompanied by acetonaemia] Ibid., 1929, 13: 55-7.—Snapper, I., & Crevel, S. van [Ketosis and acidosis] Ned. tschr. geneesk., 1930, 74: pt 3, 3663; 3779. Also transl., Erg. ges. Med., 1931, 15: 21-55.—Torres Umana, C. Gravité et fréquence de certains états acetonemiques essentiels chez les enfants de Bogotà. Bull. Soc. pédiat. Par., 1922, 2: 300-11.—Turquety, R. La mort au cours des vomissements acetonemiques de l'enfance. Hôpital, Par., 1930, 18: 748-53.—Uffenheimer, A. Zum Krankheitsbild des periodischen (azeton)mischen Erbrechens im Kindesalter. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1741-6.—Velasco Blanco, L. Sobre la epidemia de cetonaemia

en la infancia que reina actualmente en Buenos Aires. Arch. amer. med., B. Air., 1932, 8: 10-8.—Wassmund, H. Azetonämie im Kindesalter. Aerztl. Rdsch., Münch., 1933, 43: 32-4.—Weymüller, C. A., & Schloss, O. M. Nondiabetic ketosis in children. Am. J. Dis. Child., 1927, 34: 549-70.—Wolff, S. Das azetonämische Erbrechen mit besonderer Berücksichtigung seiner Prognose. Jahrb. Kinderh., 1930-31, 3. F., 80: 253-64.

— in pregnancy.

Harding, V. J., & Allin, K. D. Ketosis in pregnancy. J. Biol. Chem., Balt., 1926, 69: 133-51.—Roulland, H., & Héluin. Contribution à l'étude de l'acétonémie gravidique. Gynécologie, Par., 1924, 23: 342-7.—Ziegler, C. Acétonémie grave chez une femme enceinte de quatre mois; interruption de la grossesse; guérison. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1924, 13: 235-9.—Stander, H. J., & Cadden, J. F. Acetone bodies in normal pregnancy and in the toxemias of pregnancy. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1930, 47: 382-90.

ACETONITRILE.

See also **Thyroid gland, Diseases: Diagnosis.**

Arnd, O. Ueber den Einfluss von Acetonitril auf die elektrodynamische Flüssigkeitsbewegung. Biochem. Zschr., 1925, 166: 411-23.—Bergmann, G. von. Die klinische Bedeutung der Reaktion nach Reid-Hunt. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1928, 40: 285-8.—Hansen, K. Versuche über die Azetonitrilresistenz von mit Tyrosin, Tryptophan unter Zusatz von Jodkalium gefütterten Mäusen. Arch. exp. Path., Lpz., 1926, 117: 137-46.—Miura, M. M. The effects of various foods, food factors, and chemical agents upon the resistance of animals to acetonitrile. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1921-22, 7: 267-72.

ACETONURIA.

See also **Acetone; Acetone bodies; Acidosis; Urine, Acetone in** [3. ser.]

KAPITZKY, B. *Die Bedeutung der Acetonurie bei chirurgischen Erkrankungen. 24 p. 8°. Greifswald, 1929.

Adlersberg, D. Acetonurie und Acidose. Biochem. Zschr., 1923, 143: 527-32.—Bix, H. Ueber zerebral bedingte Acetonurie. Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 778-80. — Zur Frage der zerebral bedingten Acetonurie. Ibid., 1932, 45: 686.—Brown, M. J., & Graham, G. Ketonæmia and ketonuria in childhood. Arch. Dis. Childh., Lond., 1926, 1: 302-21.—Cardelle, B. Acidofobia, acetoneuria y acidosis. Rev. méd. cubana, 1929, 40: 31-40.—Eichelbaum, K. Ein Fall von postoperativer Acetonurie in der orthopädischen Praxis. Zschr. orthop. Chir., 1927-28, 49: 273.—Fawkes, M. The appendix reflex and the hypoglycæmic child. Brit. M. J., 1927, 2: 39.—Frank, E., Leiser, R., & Weiss, S. Ueber ventilationsacetonurie und Ueber ventilationslactacidurie (lact-acidæmie) Scheinmelosen und ihre klinische Bedeutung. Zschr. klin. Med., 1930, 114: 219-32.—Garber, N. Ueber den klinischen Wert der Azetonuriebestimmung in der postoperativen Periode. Zbl. Chirurgie, 1929, 56: 1224-7.—Genkin, I. L., & Kolodner, I. B. [Acetonuria after operations] Nov. khir., Moskva, 1926, 3: 16-26.—Gottschalk, A. Ueber nichtdiabetische Ketoneurie. Deut. Arch. klin. M., 1928, 161: 84-91.—Guiffrè, M., & Manna, G. Sul contenuto dei corpi chetonici delle urine di bambini allattati artificialmente, sani o affetti da disturbi della nutrizione. Riv. clin. pediatri., Fir., 1932, 30: 1389-95.—Host, H. F., & Bülow-Hansen, V. Studies on ketonuria. Acta med. scand., 1929, 71: 325-49.—Hofmann, B. Ueber postoperative Acetonurie. Beitr. klin. Chir., 1930, 149: 466-74.—Hubbard, R. S., & Nicholson, S. T. The borderline of acetoneuria in diabetes. Clifton Med. Bull., 1923-24, 9: 112-5.—Jetto, R. Contributo al significato dell' aumentata acetoneuria nel campo ostetrico-ginecologico. Riv. ital. ginec., 1930, 11: 377-83.—Kingreen, O. Die quantitative Acetonbestimmung bei chirurgischen Behandlungen. Arch. klin. Chir., 1930, 162: 739-43 [Discussion] 255.—Labbé, M., & Chevki, M. La cétose post-opératoire. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 94: 590.—Levy, W. Ueber postoperative Acetonurie. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 916.—Maignon, F. Réponse aux deux notes de R. Carrasco-Formiguera intitulée Critique de quelques points de la doctrine de Maignon sur l'acétonurie. Etude de l'équilibre acétogénique et anti-acétogénique dans le métabolisme de la chienne spontanément diabétique de Maignon. C. rend. Soc. biol., Par., 1923, 88: 877-80.—Mogileff, M. B. [Case of post-operative ketonuria] J. akush. jensk. boliez., 1928, 39: 162-72. Also transl., Zbl. Gynäk., 1928, 52: 1216-25.—Morales Diaz, J. Acetonuria infantil. Med. ibera, 1932, 26: pt 1, 205-7.—Nogara, G. Riserva alcalina e chetonuria post-operatoria. Arch. Soc. ital. chir., 1927, 33: 853.—Pannella, P. Sul significato dell' acetoneuria post-operatoria. Med. prat., Nap., 1927, 12: 121-5.—Pittarelli, E. Ulteriori contributi alla diagnostica della diaceturia e dell' acetoneuria. Fol. med., Nap., 1930, 16: 108-40.—Römcke, O. Ueber zentral bedingte Acetonurie. Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 1373.—Shilovtzeff, S. P., & Sarytcheff, Ya. E. [Clinical value of examination of postoperative acetoneuria and fluctuations of p_H in urine] Vest. khir., 1929, 18: 185-8.—Staub, H., & Clerc, P. Beitrag zur Ketoneurie: Versuch zur Prüfung einer Partialfunktion der Leber. Klin. Wschr., 1931, 10: 2001.—Tallermann, K. H. Ketoneuria and urinary acidity. Arch. Dis. Childh., Lond., 1926, 1: 50-3.—Tecce, S. L'acetoneuria in alcune forme di

diabete sperimentale. Fol. med., Nap., 1928, 14: 843-57.—Viswanathan, R. Acidosis and ketonuria. Madras M. J., 1931, 13: 1-17.—Waller, B. Postoperative Acetonurie. Zbl. Gynäk., 1926, 50: 2495-500.—Wegierko, J. [Experimental research work on the development of acetoneuria] Med. dośw. Warsaw, 1927, 8: 1-40.

ACETOZONE.

Gore-Gillon, G., & Hewlett, R. T. Acetozone as a general surgical antiseptic. Brit. M. J., Lond., 1917, 2: 209. Also J. R. Army M. Corps, 1917, 29: 232-5.

ACETPHENETIDINE.

See also **Phenol** [and derivatives]

WESEMANN, W. [H. G.] *Versuche am Menschen zur Auffindung wirksamer Kombinationen von Phenacetin und Dial. 34 p. 8°. Halle, 1931.

Fischer, R., & Kofler, A. Ueber den Dimorphismus des Phenacetins. Arch. Pharm., Berl., 1932, 270: 433-5, pl.—Koskowski, W. [Remarks on the effect of phenin] Polska gaz. lek., 1928, 7: 641.—Polyakoff, V. [Alterations in the blood in phenacetin poisoning] Med. obozr., Moskva, 1909, 72: 721-33.—Reid, W. D. The heart in acetphenetidin (phenacetin) poisoning. J. Am. M. Ass., 1926, 87: 1036.—Sanborn, I. H. Phenacetin hydrochloride. J. Phys. Chem., Ithaca, 1931, 35: 1345-50.—Sánchez, J. A. Estudio químico funcional de las fenolanilidas. Sem. méd., B. Air., 1920, 27: 712; pt 2, 65.—Storozheva, M. G. [Cases of phenacetin poisoning] Med. obozr., Moskva, 1909, 71: 791-8.

ACETYLARSAN.

See **Acetarsono.**

ACETYLATION.

HENSEL, M. *Quantitative Studien über Acetylierungsvorgänge. Der Einfluss von Essigsäure und Acetessigsäure auf die Bildung von p-Acetylaminobenzoesäure [Königsberg] 30 p. 8°. Strassb., 1915.

Reinwein, H. Ueber die Beeinflussbarkeit der Acetylierungsvorgänge durch die Nahrung. Zschr. physiol. Chem., 1932, 207: 253-8.—Simonis, H. Qualitative und quantitative Bestimmungen der Acetylgruppen. In Abderhalden (E.) Handb. d. biol. Arbeitsmeth., Berl. & Wien., 1922, Abt. 1, Teil 3, 553-68.

ACETYLCHOLINE.

Bischoff, C., Grab, W., & Kapfhammer, J. Acetylcholin im Rinderblut. Zschr. physiol. Chem., 1931, 199: 135; 1932, 207: 57.—Capo, R. L'acetilcolina. Rass. ter. pat. clin., 1930, 2: 27-37.—Clark, A. J. The reaction between acetyl choline and muscle cells. J. Physiol., Lond., 1927-28, 64: 123-43.—Cook, R. P. The antagonism of acetyl choline by methylene blue. Ibid., 1926-27, 62: 100-5.—Dale, H. H., & Dudley, H. W. Enthält das normale Blut Acetylcholin? Zschr. physiol. Chem., 1931, 198: 85-99, pl.—Dudley, H. W. Observations on acetylcholine. Biochem. J., Lond., 1929, 23: 1064-74.—Galli, W. L'acetilcolina. Gazz. osped., Milano, 1931, 52: 225-7.—Govaerts, P., Cambier, P., & Van Dooren, F. Vitesse de destruction de l'acetylcholine par le sang des individus sensibles ou résistants à cette substance. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 108: 1178-80.—Matthes, K. The action of blood on acetylcholine. J. Physiol., Lond., 1930, 70: 338-48.—Plattner, F., & Galehr, O. Ueber das Schicksal des Acetylcholins im Blute; der Einfluss verschiedener Narkotica auf die Spaltung des Acetylcholins. Arch. ges. Physiol., 1928, 220: 606-11.—& Hintner, H. Die Spaltung von Acetylcholin durch Organextrakte und Körperflüssigkeiten. Ibid., 1930, 225: 19-25.—Riesser, O. Beiträge zur Kenntnis des Acetylcholins. Arch. exp. Path., Berl., 1931, 161: 34-58.—Rothlin, E., & Raymond-Hamet. Inversion apparente des effets de l'adrénaline sur l'intestin isolé à l'action de l'acetylcholine. C. rend. Soc. biol., Par., 1933, 112: 858-61.—Simonart, A. Contribution à l'étude de l'hydrolyse de l'acetyl-choline par voie fermentaire. Rev. belge sc. méd., Par., 1931, 3: 757-68.—Velhagen, H. Alkaliempfindlichkeit als Unterscheidungsmerkmal von Cholin und Acetylcholin in pharmakologischen Versuch. Arch. exp. Path., Lpz., 1931, 161: 697-702.—Viale, G., & Soncini, J. M. Action du sang sur l'acetylcholine. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 1440.—Wrede, F., & Keil, W. Acetylcholin im Rinderblut. Zschr. physiol. Chem., 1931, 194: 229-31.

— Effects.

Allodi, A. L'azione dell' acetil-colina sul chimismo gastrico. Minerva med., Tor., 1930, 21: pt 2, 185-9.—Antoniazzi E. L'azione dell' acetilcolina sui vasi polmonari. Fisiol. & med., Roma, 1931, 2: 629-40.—Bruhn, M. J., & Himwich, H. E. Effects of acetylcholine injections on blood fat and glucose. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1931, 29: 234.—Condorelli, F. Influenza dell' acetilcolina sull' insulinemia. Boll. Soc. ital. biol. sper.,

1930, 5: 977-9. Also *Rass. ter. pat. clin.*, 1931, 3: 166-71.—Courland, M., & Kahane, E. Action de l'acétylcholine sur l'œil du lapin. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1928, 99: 1136-8.—Currado, C. Acetilcolina e glicemia. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1929, 4: 688-690.—D'Alessandria, E. L'azione della acetilcolina sulla glicemia e la pressione cardiovascolare. *Gazz. internaz. med. chir.*, 1932, 40: 585.—Ellis, L. B., & Weiss, S. A study of the cardiovascular responses in man to the intravenous and intra-arterial injection of acetylcholine. *J. Pharm. & Exp. Ther.*, Balt., 1932, 44: 235-51.—Euler, U. S. von. A vaso-constrictor action of acetylcholine on the rabbit's pulmonary circulation. *J. Physiol.*, Lond., 1932, 74: 271-8.—Feldberg, W., & Minz, B. Die blutdrucksteigernde Wirkung des Acetylcholins an Katzen nach Entfernen der Nennieren. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1932, 165: 261-90.—Gallois, J., & Deschamps, P. N. Recherches sur l'action de l'acétylcholine sur la circulation générale et sur la circulation oculaire (tension oculaire; index oscillométrique). *Bull. Soc. opht. Par.*, 1928, 402-10.—Hazard, R., & Mercier, F. Sur l'action cardio-vasculaire de l'acétylcholine chez le chien atropinisé. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1928, 99: 696-700.—Hirose, Y. Ueber die Wirkung grosser Acetylcholidosen auf die Darm-, Nieren-, Lungen- und Extremitätengefäße. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1932, 165: 401-6.—Klein, K. Versuche mit Acetylcholin am überlebenden Darm und an lebenden Tieren. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1925, 33: 685-7.—Labbé, M., Nepveux, F., & Justin-Besançon, L. Action de l'acétylcholine sur la glycémie. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1929, 100: 795.—Lambrechts, A. Action de l'acétylcholine sur l'imbibition du muscle strié de la grenouille. *Ibid.*, 1928, 98: 1246.—Pomodoro, I. G. Rilievi elettrocardiografici sull'azione dell'acetilcolina per via endovenosa sul miocardio dell'uomo. *Rass. internaz. clin. & terap.*, 1932, 13: 159-65.—Pupilli, G. Periodismo del tono vagale provocato dall'acetilcolina nel cane decerebrato. *Arch. fisiol.*, Fir., 1930-31, 29: 476-86.—Raymond-Hamet. Sur l'hypersécrétion adréalinique provoquée par l'acétylcholine chez l'animal atropiné. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1931, 107: 36-8.—Action de l'acétylcholine sur les vaso-moteurs du pénis chez le chien. *C. rend. Acad. sc. Par.*, 1932, 194: 650-2.—Rimbaud, L., Charbonneau, J., & Rimbaud, P. Les dangers de l'acétylcholine; deux cas d'ictus, survenus au cours du traitement par l'acétylcholine. *Arch. Soc. sc. méd. biol.*, Montpel., 1930, 11: 272-7.—Viale, G. Sulla natura della sostanza vagale. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1928, 3: 16.—Villaret, M., & Justin-Besançon, L. L'acétylcholine; ses propriétés pharmacodynamiques et physiologiques. *Paris méd.*, 1928, 67: 589-95.—Villaret, M., Schiff-Vertheimer, & Justin-Besançon, J. Effets de l'injection sous-cutanée d'acétylcholine sur l'artère rétinienne de l'homme. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1928, 98: 909-11.—Voss, O. Ueber Wirkungsänderungen des Acetylcholins. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1926, 116: 367-82.—Wachholder, K., & Ledebur, J. von. Acetylcholinkontraktionen der Muskeln normaler erwachsener Säugetiere; rote und weisse Muskeln, Verhalten im Winterschlaf. *Arch. ges. Physiol.*, 1932, 229: 657-71.—Wilkinson, J. F. The action of acetylcholine on gastric secretion in man. *Brit. J. Exp. Path.*, 1932, 13: 141-8.

Therapeutic use.

MOAWAD, D. *L'acétylcholine. Propriétés pharmacodynamiques et physiologiques. Applications thérapeutiques. 34 p. 8° Genève, 1932.

Barone, V. G. Prove farmacodinamiche con l'acetilcolina. *Gior. med. Alto Adige*, 1931, 3: 156-68.—Bohnstedt, R. M. Therapeutische Erfahrungen mit Acetylcholin. *Arch. Derm. Syph.*, Berl., 1932, 166: 163.—Bonnefon. Valeur de l'acétylcholine dans le traitement des amyotrophies toxiques éthyliques. *Prat. méd. fr.*, 1931, 12: 65-8.—Dainow, I. Notes sur la pharmacodynamie de l'acétylcholine. *J. méd. Par.*, 1931, 51: 969-71. Also *Rev. méd. Suisse rom.*, 1931, 51: 520-7.—Fischer, G. A. Zweieinhalb Jahre klinische Erfahrungen mit Acetylcholin. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1932, 44: 542.—Giauni, G. L'acetilcolina; varie indicazioni in talune sindromi angiospastiche. *Cuore & circol.*, 1930, 14: 512-24.—Heitz, J. L'acétylcholine: son intérêt diagnostique et thérapeutique en pathologie cardio-vasculaire. *Arch. mal. cœur*, 1929, 22: 383-95.—Lematte, L., Boinot, G., & Kahane, E. Sur les solutions injectables de chlorure d'acétylcholine; solutions aqueuses et solutions anhydres. *J. pharm. chim.*, Par., 1932, 8, s. 15: 49-60.—Levin, P. Algunas observaciones sobre el empleo de la acetilcolina. *Rev. méd. lat.-am.*, B. Air., 1930-31, 16: 241-5.—Minucci del Rosso, L. Contributo clinico alla conoscenza degli effetti ipotensivi dell'acetilcolina negli stati ipertensivi. *Osp. magg.*, Milano, 1931, 19: 473-6.—Pansini, G. Acetilcolina per via endovenosa; primi risultati terapeutici. *Rass. internaz. clin. ter.*, 1931, 12: 715-20.—Rebello, S., & Toscano Rico, J. L'acétylcholine en clinique et au laboratoire. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1929, 102: 216.—Redslob, E. Sur la possibilité d'une application locale de l'acétylcholine dans le traitement des spasmes des artères rétiniques; injection d'acétylcholine dans le vitré. *Bull. Soc. opht. Par.*, 1930, 143-8.—Soler, F. L., & Carulla, J. E. Breve nota experimental y terapéutica sobre la acetilcolina. *Prensa méd. argent.*, 1928, 15: 766-76.—Villa, L. L'acetilcolina nell'uso clinico. *Boll. Soc. med. chir.*, Pavia, 1929, n. s., 4: 557-70. Also *Policlinico*, 1929, 36: sez. med., 636-42.—Considerazioni sull'uso clinico dell'acetylcolina. *Minerva med.*, Tor., 1930, 21: pt 1, 59-61.—Villaret, M. L'emploi de l'acétylcholine en clinique et en thérapeutique. *Monde méd.*, Par., 1929, 39: 449-60.— & Justin-Besançon, L. Effets thérapeutiques de l'acétylcholine.

Presse méd., 1928, 36: 593-6. — Remarques sur la posologie de l'acétylcholine. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1929, 3, s., 53: 525-30. — The therapeutic application of acetylcholine. *Lancet*, Lond., 1929, 1: 493-5. Also *Med. J.*, N.Y., 1929, 129: 343-5. — The therapeutic use of acetylcholine. *Ibid.*, 1930, 132: 35-9.

ACETYLENE [and derivatives]

Birch-Hirschfeld, L. Die Umsetzung von Acetylen durch *Mycobacterium lacticola*. *Zbl. Bakt.*, &c., 2. Abt., 1932, 86: 113-29, pl.—Bleyl, A. Explosion einer Acetylenverdichtungsanlage. *Zbl. Gewerbehyg.*, 1916, 4: 173-7.—Brauer, F. Betriebsgefahren und Arbeiterschutz bei Anwendung der Gasschweissung. *Arbeiterschutz*, 1927, 229-33.—Carothers, W. H., & Berchet, G. J. Acetylene polymers and their derivatives. *J. Am. Chem. Soc.*, 1933, 55: 1094; 1097.—Holtzmann. Gefahr beim Schweißen mit Acetylenäuerstoff. *Zbl. Gewerbehyg.*, 1928, n. F., 5: 233.—Klebe, H. Verwendung von Acetylen zur Dichtprüfung von Rohrleitungen. *Ibid.*, 1916, 4: 210-2.—Rumpf. Acetylenflaschen im Feuer; ein Beitrag zur Frage der Explosionsgefährlichkeit von Stahlflaschen mit gelöstem Acetylen. *Ibid.*, 1927, n. F., 4: 377-9.—Sauerbrei, E. Acetylenflaschen im Feuer. *Ibid.*, 1928, n. F., 5: 73-6. — Verhütung explosibler Acetylenluftgemische in Acetylenentwicklern. *Ibid.*, 1929, n. F., 6: 80. — Einiges über die Herstellung des Acetylens und die dabei möglichen Unfallgefahren. *Arbeiterschutz*, 1930, 85-95.—Wendt, V. Die neue Acetylenverordnung für Gross-Berlin zur Bekämpfung der Gefahren des Acetylens. *Gesundh.-Ingen.*, 1924, 47: 494.

Anesthesia.

HERMET, P. *De l'anesthésie générale par l'acétylène. 101 p. 8° Par., 1924.

VOLLMAR, K. *Die ersten 60 Acetylenbetäubungen am Menschen. 100 p. 8° [Freiburg] 1921.

Amiot & Hermet. L'anesthésie par l'acétylène. *Bull. méd.*, Par., 1924, 38: 961.—Fabre, R. Les dérivés chlorés de l'acétylène et leurs emplois. *J. pharm. chim.*, Par., 1920, 7, s., 21: 268-78.—Goldman, A., & Goldman, J. D. Acetylene-oxygen anesthesia. *Brit. J. Anesth.*, 1924-25, 2: 122; 181. Also *Curr. Res. Anesth.*, Elmsira, 1925, 4: 211; 280.—Heymans, C., & Bouckaert, J. J. L'acétylène comme anesthésique général. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1925, 93: 1036.—Knipping, H. W. Beitrag zur Acetylenmarkose. *Zschr. physiol. Chem.*, 1924, 141: 11.—Quervain, de. Ueber Erfahrungen mit der Acetylen-Narkose. *Schweiz. med. Wschr.*, Basel, 1925, 55: 1168.—Sachs, G., & Georgieff, S. Zur Frage der Einführung der Gasnarkosen in Deutschland. *Chirurg.*, Berl., 1931, 3: 63-8.—Schmidt, H. Anestesia por el acetileno. *Rev. méd. Hamburgo*, 1925, 6: 50.—Schoen, R. Das Verhalten der Blutgase bei der Betäubung des Menschen mit Acetylen (zugleich ein Beitrag zur Ausübung der Narzylenbetäubung). *Münch. med. Wschr.*, 1924, 71: 889-93. — Die Wirkungsweise des Acetylens als Betäubungsmittel. *Verh. Phys.-med. Ges. Würzb.*, 1924, n. F., 49: 109.—Wieland, H. Acetylene anesthesia. *Brit. J. Anesth.*, 1924-25, 2: 142-53.

Effects.

Fuerst, K. Zur Kenntnis der Acetylenwirkung; vergleichende Untersuchungen über die Empfindlichkeit kalt- und warmblütiger Tiere gegen Acetylen. *Zschr. physiol. Chem.*, 1925, 144: 76-9.—Gerbis, H. Irreparable Gesichtsnervenlähmung durch gewerbliche Vergiftung. *Zbl. Gewerbehyg.*, 1928, n. F., 5: 97-101.—Pulewka, P. Zur Kenntnis der Acetylenwirkung; Versuche über die Beziehungen zwischen Stoffwechselintensität und Empfindlichkeit gegen Acetylen. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1926, 112: 82-99.—Schoen, R. Zur Kenntnis der Acetylenwirkung; die Löslichkeit von Acetylen in Wasser und Blut. *Zschr. physiol. Chem.*, 1923, 127: 243-59. — & Sliwka, G. Zur Kenntnis der Acetylenwirkung; Versuche an Kaninchen über das Verhalten der Blutgase während der Acetylenbetäubung. *Ibid.*, 131: 131-45.—Sliwka, G. Zur Kenntnis der Acetylenwirkung; über die Ursachen der schwankenden Empfindlichkeit weisser Mäuse gegen Acetylen. *Ibid.*, 1924, 137: 89-102.—Wieland, H. Zur Kenntnis der Acetylenwirkung; kritische Bemerkungen zur Frage nach dem Wesen der Acetylenwirkung. *Ibid.*, 1923, 131: 146-50.

ACETYSALICYLIC acid [and derivatives]

See also Aspirin; Salicylic acid.

Acetylsalicylic acid, not aspirin. *J. Am. M. Ass.*, 1917, 68: 201.—Acetylsalicylic acid, or what's in a name? *Ibid.*, 1918, 70: 1097. Also repr.—Bachem, C. Neuere Kombinationspräparate der Acetylsalicylsäure mit Kalk und Koffein. *Münch. med. Wschr.*, 1927, 74: 498.—Carswell, T. S. The melting point of acetylsalicylic acid. *J. Am. Pharm. Ass.*, 1927, 16: 306-9.—Fritz, G., & Barlay, A. [Pharmacologic examination of acetylsalicylic acid (Alin)] *Orv. hetil.*, 1932, 76: 323-6.—Jacobson, M. Acetylsalicylsäure in verträglicher Form. *Wien. med. Wschr.*, 1926, 76: 475.—Leech, P. N. Acetylsalicylic acid in sodium

citrate solution. J. Am. M. Ass., 1922, 78: 275.—**Maillard, I. B.** Sur l'origine et la signification de l'acide acétylsalicylique. Bull. Acad. méd., Par., 1919, 3. s., 81: 784-6.—**Merrill, E. C.** A good practical test for heavy metals in acetyl salicylic acid (aspirin) J. Am. Pharm. Ass., 1921, 10: 186.—**Primot, C.** Remarques sur l'action du perchlorure de fer sur l'acide acétyl-salicylique (aspirine) Bull. Soc. sc. méd. ouest, 1922, 31: 20.—**Rosario, M. V. del. & Valenzuela, P.** Commercial acetylsalicylic acid. Philip. J. Sc., 1922, 20: 15-22.—**Simon, I.** La presenza di cloruro di sodio nelle soluzioni di acido acetilsalicylico e diminuisce la tossicità. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1928, 3: 1170.—**Smith, A. N.** A method for the determination of free acetic acid present in acetyl-salicylic acid (aspirin) its application to the examination of numerous samples of aspirin, its salts and compressed tablets, together with observations to be drawn therefrom. Pharm. J., Lond., 1920, 105: 90-4.—**Valentine, H., & Lieber, A.** Untersuchung über die Unterscheidungsmerkmale von Aspirin und Acetylsalicylsäure. Apoth.-Ztg. Berl., 1925, 40: 575.

Effects.

Barbour, H. G. Antipyretics; acetylsalicylic acid and heat regulation in fever cases. Arch. Int. M., Chic., 1919, 24: 624-32. Also repr. also J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1919-20, 14: 500.—**Devenis, M. M.** Antipyretics; acetylsalicylic acid and heat regulation in normal individuals. Arch. Int. M., Chic., 1919, 24: 617-23. Also repr. Also J. Pharm. & Exp. Ther., Balt., 1919-20, 14: 499.—**Chistoni, A.** Sul comportamento dell'acido acetil-salicylico nell'organismo. Boll. Soc. eustach., 1924, 22: 134-42. Also Arch. internat. pharm., 1923-25, 29: 397-404.—**Drouet.** Comment agissent et comment faire prendre l'acide acétylsalicylique (aspirine) l'acide monoéthyl et méthyl phosphosalicylique (phosphirine) valeur comparative. Progr. méd., Par., 1923, 3. s., 36: annexe, 169.—**Kaufmann, H. P.** Arzneimittel-synthetische Studien; Betrachtungen über die Wirkung der Acetylsalicylsäure und Versuche zur Synthese analgetisch wirkender Verbindungen. Arch. Pharm., Berl., 1927, 265: 226-38.—**Labbe, E., & Lavagna, F.** Appunti di fisiologia patologica; azione dell'acido acetil-acetico sulla nutrizione azotata. Gior. Accad. med. Tor., 1925, 4. s., 31: 17-9.

Poisoning.

Balázs, J. Ueber Azetylsalicylsäure (Aspirin)-Vergiftungen. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 1664-6.—**Hultqvist, G.** Cas mortels d'empoisonnement par l'acide acétylsalicylique. Acta med. scand., 1929, 71: 165-9.—**Kitchin, T. D.** A case of idiosyncrasy to acetylsalicylic acid. J. Am. M. Ass., 1920, 74: 889.—**Krasso, H.** Ueber Salicylsäure-(Aspirin)-Vergiftung. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 1594-7.—**Lamson, R. W., & Thomas, R.** Some untoward effects of acetylsalicylic acid. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 107.—**Otto af Klercker, K. J.** [Idiosyncrasy to acetyl salicylic acid] Hygiea, Stockh., 1916, 78: 233-50.

Therapeutic use.

Astruc, A. Sur quelques éthers acétylsalicyliques employés en pharmacie. J. pharm. chim., Par., 1918, 7. s., 17: 386-8.—**Dalmady, Z.** Azetylsalicylsäure als Beruhigungsmittel. Ther. Gegenwart, 1923, 64: 339-43.—**Heller, E. P.** The use of acetyl-salicylic acid locally after tonsillectomy, and in acute pharyngitis. Ther. Gaz., Det., 1921, 3. s., 37: 840.—**Konec, L.** [Therapeutic use of soluble acetylsalicylic calcium (Dilumin)] Budapest. orv. ujs., 1932, 30: 413.—**Nemetz, O.** Zur therapeutischen Wirksamkeit der Salze der Azetylsalicylsäure. Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 422.

ACEVEDO Davenport, Enrique. *Contribución al estudio del problema histológico de la eliminación de la coloide tiroidea. Primera contribución. Investigaciones en la tiroidea fetal. 69 p. 8°. Santiago, 1930.

ACH, André Boris, 1888— *De la réfection du col vésical chez la femme. 39 p. 8° Par., 1920.

ACH, Narziss, 1871— Zur Psychologie der Amputierten. Ein Beitrag zur praktischen Psychologie. 30 p. 8° Lpz., W. Engelmann, 1920.

—, **KUEHLE, Ernst, & PASSARGE, Ernst.** Beiträge zur Lehre von der Perseveration. 276 p. 8° Lpz., J. A. Barth, 1916.

Forms Ergzbd 12, Zschr. Psych. & Physiol. Sinnesorg., 1. Abt.

ACHARD, Alexandre, 1880— *Contribution à l'étude des compressions médullaires. Tumeurs intrarachidiennes; forme pseudo-potique. Lumbago xanthochromique. 115 p. 5 pl. 8° Par., 1928.

ACHARD, Emile Charles, 1860— L'encéphalite léthargique. 324 p. 8° Par., J. B. Baillière & fils, 1921.

— Aperçu de la physiologie et de la pathologie générales du système lacunaire. 124 p. 2 l. 8° Par., Masson & Cie, 1924.

— Clinique médicale de l'hôpital Beaujon. 2. sér. 336 p. 1. 8° Par., Masson & Cie, 1925.

— Troubles des échanges nutritifs; physiologie, pathologie, thérapeutique. 2 v. vi, 1220 p. pagé consec. roy. 8° Par., Masson & Cie, 1926.

— Les maladies typhoïdes; études cliniques, pathologiques et thérapeutiques. 305 p. 8° Par., Masson & Cie, 1929.

— L'œdème brightique. 216 p. 8° Par., G. Doin & Cie, 1929. — The same. The oedema of Bright's disease; transl. by Maurice Marcus. x, 231 p. 8° Lond., Kegan Paul & c., 1930.

— Leçons cliniques sur les maladies du sang et des organes hématopoïétiques. 270 p. 1. pl. 8° Par., Masson & Cie, 1931.

For biography see Rev. prat. mal. pays chauds, 1929, 9: 451 [Zeitoun]

— Les crises dans les maladies cycliques. 108 p., diagrs. 8° Par., Masson & Cie, 1932.

— & **BINET, Léon.** Examen fonctionnel du poulmon. 154 p. 8° Par., Masson & Cie, 1922.

ACHARD, LE SOURD [et al.] Intoxications; maladies par carence, maladies par agents physiques, affections médicales et traumatismes. 3 p. l. 553 p. 2 pl. 8° Par., A. Maloine & fils, 1922. Traité pathol. méd. & thérap. 22.

ACHARD, WEILL, A. [et al.] Maladies de la nutrition; rhumatisme chronique. 2 p. l. 650 p. 8° Par., A. Maloine & fils, 1922.

ACHARD, Henri Pierre Louis, 1887— *A propos de 200 rachianesthésies. Tension artérielle. Elimination. 54 p. 8° Par., 1918.

ACHARD, Yves, 1904— *Contribution à l'étude du sarcome de l'oreille moyenne chez l'enfant. 84 p. 8° Par., 1929.

ACHEIRUS.

See also **Monsters** [3. ser.]

Cutore, G. Di una rara mostruosità nell' uomo (Perobra chius achirus) Anat. Anz., Jena, 1906, 28: 222-9.—**Frenkel, A. B.** [Case of congenital absence of both hands] Med. misl, Rostov, 1925-26, 3: 13-6.

ACHELIS, Johann Daniel, 1898— *Pflanzt sich der Erregungsvorgang in einer gleichmässig narkotisierten Nervenstrecke mit einer konstanten Geschwindigkeit fort? [Leipzig] 33 p. 2 pl. 8° Münch., J. F. Lehmann, 1922.

Also Zschr. Biol., 1922, 76: 315-47.

—, **HAEBERLIN, C.** [et al.] Philosophische Grenzfragen der Medizin. 114 p. 8° Lpz., G. Thieme, 1930.

ACHERMANN, Emil. *Klinisch-statistischer Beitrag zur Kenntnis der Iridocyclitis tuberculosa. 22 p. 8° Basel, B. Schwabe & Co., 1926.

ACHESON, Alexander Wilson, 1842-1934. Texas quackery. 82 p. illus. 8° Denison, Tex., 1885.

ACHILLE, Franchini. Ferite infette del ginocchio. 20 p. 8° Milano, F. Vallardi, 1917.

ACHILLEA.

WREDE, F. *Das Glykosid und die Säuren der Achillea millefolium L. [Jena] 15 p. 8° Bresl., 1916.

Philadelphia, A. Eine bullöse Hauterkrankung, hervorgerufen durch Achillea millefolium. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 88.

ACHILLE-DELMAS, François, 1879— Psychologie pathologique du suicide. xi, 237 p. 8° Par., F. Alcan, 1932.

ACHILLES, August, 1900— *Zwei seltene Neusfälle. 31 p. 8° Bonn, H. Trapp, 1930.

ACHILLES, Paul Strong, 1890— Psychology at work. xiii, 260 p. 8° N.Y., McGraw-Hill Co., 1932.

ACHILLINI, Alessandro, 1463-1512. Opera omnia [4] 148+36 l. 4°. Venezia, Hier. Scotus, 1551.

— De chyromantiae principiis et physiologiae. 176 p. fol. Bologna, Joannes Antonius de Benedictis, 1503.

— Declementis [2] 86 l. 4°. Bologna, Joh. Ant. de Benedictis, Sept. 11, 1505.

— De orbibus libri IV. 52 l. 4°. Bologna, Bened. Hectoris, August 7, 1498.

— Physicorum expositio [34] 1. 4°. Bologna, Hier. de Benedictis, 1512.

ACHLORHYDRIA.

See also Achylia gastrica; Anemia; Stomach, Achylia [3. ser.] Stomach, Secretion: Disorders.

Black, D. R. Achlorhydria. J. Kansas M. Soc., 1927, 27: 193-7. Also South. M. J., Birm., 1928, 21: 920-4.—Fay, G. De l'anachlorhydrie ou achylie. Rev. crit. path., Par., 1932, 3: 35-9.—Hamrick, DeW., & Wood, J. E. Achlorhydria: a clinical study of 100 cases. Virginia M. Month., 1926-27, 53: 48-51.—Hitzrot, L. H. Achlorhydria: a consideration with review of 100 cases. Med. Clin. N. Am., 1930-31, 14: 1025-36.—Holler, G. Ueber Anacidität. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 13-5.—Jarno, L. Zur Frage der Anacidität. Arch. Verdauungskr., 1926, 38: 290-3.—McLester, J. S. Clinical syndromes that include achlorhydria. J. Am. M. Ass., 1930, 95: 719-21.—Moore, H. A clinical study of achlorhydria. Brit. M. J., 1932, 1: 363-8. Also Irish J. M. Sc., 1932, 6. s., 97-118.—Norbury, F. G. Achlorhydria, types, causes, and treatment. Illinois M. J., 1929, 55: 193-8.—Nye, L. J., & Sippe, C. H. A consideration of achlorhydria, with a review of 100 cases. Med. J. Australia, 1932, 1: 189-94.—Oliver, T. H. The achlorhydric syndrome. Clin. J., Lond., 1931, 60: 445-50.—Vandorfy, J. Anacidität, Pseudoanacidität und Histaminreaktion. Arch. Verdauungskr., 1928, 44: 176-82.—Wilhelmy, E. W. Achlorhydria. J. Missouri M. Ass., 1932, 39: 125-8.

— Causes and pathology.

RESNIKOWITSCH, M. *Anacidität und Histaminreflex. 39 p. 8°. Jena, 1929.

Baumgartner, E. A., & Hubbard, R. S. The blood picture in achlorhydria. Clifton M. Bull., 1927-28, 13: 71-4.—Berglund, H., & Chang, H. C. Transitory character of the achlorhydria during fever demonstrated by the histamine test. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1928-29, 26: 422.—Bunce, A. H. Clinical consideration of achlorhydria. South. M. J., Birm., 1929, 22: 119-23.—Cade, A., Milhaud, M., & Lochon, H. L'anachlorhydrie dans les états névropathiques. Lyon méd., 1928, 141: 721-6.—Cheney, W. F. The significance of achlorhydria. J. Am. M. Ass., 1926, 87: 22-5.—Culpepper, J. P. Achlorhydria, with special reference to gall-bladder. N. Ori. M. & S. J., 1929-30, 82: 499-502.—Davies, D. T., & James, T. G. I. Achlorhydria and anaemia in advancing years. Lancet, Lond., 1930, 2: 899-901.—Eggleston, E. L. Pathologic conditions secondary to achlorhydria. J. Am. M. Ass., 1931, 97: 1216-21.—Eusterman, G. B. Achlorhydria; practical consideration of its clinical significance. Northwest Med., Seattle, 1931, 30: 249-56.—Friedenwald, J., & Brown, L. T. Note on the absence and marked diminution of the hydrochloric acid of the gastric contents in cancer involving organs other than the stomach. Med. J., N. Y., 1927, 126: 491-3.—Hartman, H. R., & Sager, W. W. A statistical study of the diagnostic value of anacidity. Ibid., 1926, 124: 96.—Hubbard, R. S. Gastric analysis where hydrochloric acid was not found. Clifton M. Bull., 1926-27, 12: 82-8.—& Munford, S. A. The alkaline tide in achlorhydria. Ibid., 1929-30, 15: 129-38.—Katzenbogen, S., & Scott, W. C. M. Functional achlorhydria and the histamine test. Am. J. Psychiat., 1930-31, 10: 829-37.—Keefer, C. S., & Bloomfield, A. L. The significance of gastric anacidity. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1926, 39: 304-29.—Munford, S. A., & Hubbard, R. S. The alkaline tide in achlorhydria. J. Am. M. Ass., 1926, 87: 922-4. Also Clifton M. Bull., 1929-30, 15: 147-54.—Polland, W. S., & Bloomfield, A. L. Unexplained gastric anacidity. Arch. Int. Med., Chic., 1931, 48: 412-7.—Schneider, J. P., & Carey, J. B. The clinical significance of primary achlorhydria. J. Am. M. Ass., 1928, 91: 1763-8.—Schur, M. Ueber den Magensaftmangel seinen Einfluss auf die Darmtätigkeit (Kritik der Lehre von der gastrogenen Diarrhoe) Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 682-4.—Simici, D. [Classification and diagnosis of gastric anacidity] România med., 1928, 6: 201-4.—Wilkinson, J. F., & Oliver, T. H. Some clinical conditions associated with achlorhydria. Lancet, Lond., 1931, 1: 66-71.

ACHMED Ferid Reschid, 1900— *Ueber die Bedeutung der Linksverschiebung im Blutbilde für die Differentialdiagnose zwischen alimentären und infektiösen Ernährungsstörungen des Säuglings. p. 35-41. 8°. Giess., 1926.

Also Arch. Kinderh., 1925-26, 78:

ACHOLIA.

See Bileducts, Diseases; Blood, Bile in; Gallbladder; Liver.

ACHONDROPLASIA.

See also Chondro dystrophy; Dwarfism.

CEBRON, J. *Contribution à l'étude de l'achondroplasie dans ses rapports avec la grossesse et l'accouchement. 56 p. 8°. Par., 1922.

HOLSTEIN, E. *Ueber einen Fall von Chondrodystrophia foetalis. 16 p. 8°. Kiel [1930]

KREBS, G. *Ein Fall von chondrodystrophischem Zwergwuchs (Auszug) 6 p. 8°. Lpz., 1924.

LUBSZYNSKI, E. *Ueber Chondrodystrophia foetalis. 31 p. 8°. Bonn, 1926.

POHL, A. *Ueber Chondrodystrophia foetalis. 19 p. 8°. Bresl., 1928.

SCHREML, P. *Zwei Fälle von Chondrodystrophia foetalis mit Untersuchung über die Kyphose bei Chondrodystrophie. 26 p. 8°. Münch., 1926.

Bauer, F. Chondrodystrophia foetalis. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 1629.—Bergamini, M. Contributo allo studio dell'achondroplasia. Boll. Soc. med.-chir. Mod., 1922-23, 23-24: 135-75.—Berghinz, G. Su di un caso di achondroplasia fetale. Clin. pediat., Mod., 1927, 9: 119-29.—Borokhovitch, V. O. [Case of monstrosity: chondrodystrophia foetalis] J. teor. prakt. med. Baku, 1929, 3: 317-22.—Brand, W. W. Achondroplasia, with report of two cases. Ohio M. J., 1925, 21: 96-9.—Bristow, W. R. Achondroplastic dwarf. Proc. Soc. Med., Lond., 1924-25, 18: sect. orthop., 14.—Brito Fontes, A. de. Esboço do estado actual dos nossos conhecimentos sobre a achondroplasia. Arq. anat., Lisb., 1926, 9: 797: 1927-28, 11: 211 [French abstr.].—Carrau. Achondroplasia en el niño. Rev. méd. Uruguay, 1917, 20: 553.—Carstens, J. H. G. [Two cases of chondrodystrophy in infants] Ned. Mschr. geneesk., 1921, 10: 422-7, pl.—Cavenot Gutierrez, S. Achondroplasia. Pediat. españ., 1920, 9: 214-7.—Challiol, V. Su un caso di achondroplasia. Arch. gen. neur., Nocera, 1930, 11: 349-58, 2 pl.—Cotret, E. A. R. de. Achondroplasia. Union méd. Canada, 1926, 55: 694-700.—Desfosses, P. Nanisme achondroplastique. Presse méd., 1924, 32: annexe, 1284.—De Stefano, S. Su di un caso di achondroplasia. Pediatria (Riv.) Nap., 1917, 25: 655-60.—Dill, F. E. Achondroplasia. J. Okla. M. Ass., 1932, 25: 117.—Doyon. Un exemple de nanisme achondroplastique. C. rend. Soc. biol., Par., 1917, 80: 622-8.—Dufourt, A., Manhès, & Bouvier. Présentation d'un cas d'achondroplasia. Lyon méd., 1924, 184: 289.—Dupérier & Guénard. Nourrisson achondroplase. Gaz. hebdom. sc. méd. Bordeaux, 1920, 41: 274.—Favreau, M., & Senellart, T. L'achondroplasia du point vue puerpéral. J. obst. gyn., Par., 1932, 3: No. 8, 30-48.—Fontaine, B. W. A case of achondroplasia. Med. Clin. N. Am., 1918, 1: 1521-6.—Freund, K. Zur Chondrodystrophia foetalis. Arch. Kinderh., 1926, 79: 27-38.—Fuchs, E. Ein Beitrag zur Casuistik der Mikromelie. Ibid., 1905, 42: 380-3.—Glattard, R. Un cas d'achondroplasia chez l'adulte vivant. Bull. méd. Algérie, 1905, 16: 245-54.—Gutierrez Barneto, G. Achondroplasia. Pediat. españ., 1931, 20: 1-9, 2 pl.—Gyalai, B. [Case of fetal chondrodystrophy] Orv. hetil., 1927, 71: 615-7.—Hübcher, K. El., Fall von Chondrodystrophia foetalis. Mschr. Geburtsh. Gyn. 1932, 90: 535-46.—Johelson, S. A. [Four cases of osteochondrodystrophy in young people] Vest. khir., 1928, 14: 193-200.—Kienböck, R. Chondrodystrophische Zwerge in der Romanliteratur. Med. Klin., Berl., 1931, 17: 350.—Klessens, J. J. H. M. Achondroplasia. Ned. tschr. geneesk., 1917, 1: 350-2.—Knaggs, R. L. Achondroplasia (chondrodystrophia foetalis) Brit. J. Surg., 1927-28, 15: 10-39.—La Mendola, S. Sopra un caso di achondroplasia. Radiol. med., Milano, 1924, 11: 438-41.—Leenhardt & Reverdy, J. Un cas d'achondroplasia. Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpel., 1925-26, 7: 301. Also Montpel. méd., 1926, 48: 452.—Levin. An achondroplasia newly-born infant. Med. J. S. Afr., 1918-19, 14: 279.—Liebmann, I. [Fetal chondrodystrophy] Orv. hetil., 1928, 72: 1201-6. Also transl. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1929, 83: 419-34.—Loewenstein, J., & Calm, A. W. Ein Fall von Chondrodystrophia foetalis. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1925, 98: 671-9.—Loffredo, A. Su di un caso di achondroplasia a tipo plasmico. Pediatria (Riv.) Nap., 1928, 36: 481-5.—Magnus, V. [An achondroplasia dwarf] Norsk mag. hegev., 1917, 5. r., 15: 58-75.—Marie, P. L'achondroplasia dans l'adolescence et l'age adulte. In his Trav. et mémoires, Par., 1926, 1: 327-55.—Marum, G. Ueber eine erwachsene chondrodystrophische Zwergst. Frankf. Zschr. Path., 1921, 21: 663-92.—Matsyugina, S. Beiträge zur Kenntnis der Chondrodystrophia foetalis. J. Orient. M., 1929, 10: 53.—Meirelles, E. Caso de achondroplasia. Brasil-med., 1917, 31: 19: 67. — Sobre um novo caso de achondroplasia. Ibid., 415. Also Bol. Soc. med.-cir. mil., Rio, 1917-18, 3: No. 7-8, 135.—Mesz, N., Fliederbaum, J., & Markuszewicz, R. Zwei Fälle von Achondroplasia. Acta radiol., Stockh., 1931, 12: 59-76.—Mettenleiter, T. Ueber einen chondrodystrophischen, vermutlich aus der Macrovingerzeit stammenden Zwerg. Zschr. ges.

Anat., 2. Abt., 1921, 8: 220-32.—Milio, G. Di un caso di acondroplasia. *Pediatria (Riv.) Nap.*, 1922, 30: 775-82.—Moreno Salmeron, A., & Rosales Garcia, F. Dos casos de acondroplasia. *Arch. españ. pediat.*, 1929, 13: 715-27.—Nava, P. Sobre um caso de acondroplasia. *Brasil-med.*, 1931, 45: 727-33.—Nobécourt. L'acondroplasia dans la grande enfance. *Rev. gén. clin. & thérap.*, Par., 1927, 41: 481-6.—Parache, Un cas de acondroplasia. *Sem. méd.*, 1905, 12: 368.—Perrin, M. Un cas d'acondroplasia. *Rev. méd. Est.*, 1920, 48: 213.—Porot, A. L'acondroplasia dans l'art grec. *Rev. neurol.*, Par., 1919, 26: 833-5, pl.—Pugh, W. T. G. Case of acondroplasia. *Proc. Soc. Med.*, Lond., 1919-20, 13: sect. surg., 217-20.—Rivière, M. Un cas d'acondroplasia. *Gaz. hebdom. sc. méd. Bord.*, 1930, 41: 224. Also *J. méd. Bordeaux*, 1920, 50: 180.—Roffo, L. Acondroplasia ed anomalie di conformazione. *Fol. gyn.*, Genova, 1931, 28: 551-63, 2 pl.—Ronchi, A. L'acondroplasia. *Pediatria (Riv.) Nap.*, 1924, 32: 611-21.—Serrão, B. Nanismo acondroplastico. *Folha med.*, Rio, 1932, 13: 354.—Shubin, S. A. [Acondroplasia] *Mosk. med. J.*, 1924, 4: No. 8, 25-31.—Sureau. Les achondroplasiques. *Prat. méd. fr.*, 1927, 6: 241-61.—Tenschert, O. Ein Fall von chondrodystrophischem Zwergwuchs. *Wien. med. Wschr.*, 1923, 73: 1149-53.—Viana, O. Di un feto acondroplastico e di uno con male conformazioni multiple. *Fol. gyn.*, Pavia, 1912, 14: 187-94, pl.—Zolotuchin, A. S. [Acondroplasia] *Vest. khir.*, 1925, 5: pt 13, 54-60.

atypical.

Bauer, J. Chondrodystrophie oder Achondroplasia. *Wien. med. Wschr.*, 1918, 68: 392.—Crouzon, O., & Vogt, M. Pseudoachondroplasia rhizomelique (ses rapports avec la dyschondroplasia) [Rhizomelic pseudoachondroplasia] *Bull. Soc. méd. hôp.*, Par., 1926, 3. sér., 1: 1759-65.—Guarini, C. Un caso raro di acondroplasia parziale in adulto. *Riforma med.*, 1918, 34: 346.—Krabbe, K. H. L'acondroplasia et les cas pseudo-achondroplasiques. *Rev. neurol.*, Par., 1923, 30: 127-39, 4 pl.—Porak, R. L'acondroplasia partielle (la forme fruste humérale) *Ann. méd.*, Par., 1925, 18: 179-85.—Prior, G. P. U. Achondroplasia-like condition. *Med. J. Australia*, 1921, 1: 97.—Pritchard, E. An atypical case of achondroplasia. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1927-28, 21: sect. stud. dis. child., 40-4. Also *Brit. J. Child. Dis.*, 1928, 25: 101-6.—Silfverskiöld, N. Sur la question de l'acondroplasia atypique et de sa forme périphérique. *Acta radiol.*, Stockholm, 1926, 5: 223-35, 4 pl.—Tommassi, C. Contributo allo studio della acondroplasia: a proposito di un caso di micromelia cubitorale simmetrica in una frenatistica. *Gior. psichiat.*, Ac., 1928, 56: 65-79, 2 pl.—Valentin, B. Knochen-systemerkrankung (atypische Chondrodystrophie, Osteochondropathia multiplex) und sogenannte Platyspondylia generalisata; Bericht über zwei Fälle. *Zbl. Chirurgie*, 1930, 57: 2038-50.—Wahren, H. Achondroplasia atypica. *Acta orthop. scand.*, 1931, 2: 87-102.—Wheelodon, T. F. A study of achondroplasia introducing a new symptom a wedge-shaped vertebra. *Am. J. Dis. Child.*, 1920, 19: 1-37. Also repr.—Willis, F. E. S. Case of achondroplasia with unusual features. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1925-26, 19: sect. clin., 45.

Causes and pathology.

KNÖTZKE, F. *Bemerkungen zur Wirbelsäule des Chondrodystrophien [Freiburg i. Br.] 20 p. 8°. [Naumburg a. S.] 1928.

Also *Beitr. path. Anat.*, Jena, 1928-29, 81: 547-67.

Bergamini, M. Contributo allo studio dell' acondroplasia (ricerche istopatologiche radiografiche e chimiche). *Clin. pediat. Mod.*, 1921, 3: 267-308, 3 pl.—Beyrne, S. G. Estudio clinico endocrino-vegetativo y radiológico de una acondroplasia. *Rev. Soc. med. int.*, B. Air., 1927, 3: 22-42.—Campbell, D. Ueber eine typische Form des Zwergwuchses infolge gestörter enchondraler Ossifikation und die Frage ihrer Verwandtschaft mit der Chondrodystrophie. *Röntgenpraxis*, Lpz., 1931, 3: 751-9.—Carey, E. J. Human anomalies, practical roentgenographic studies; abnormal cranio-hydrocephalic, achondroplastic, oxycephalic, and acromegalic. *Wisconsin M. J.*, 1927, 26: 399-411.—Dahs, W. Zur Chondrodystrophie-Frage. *Arch. orthop. & Unfallchir.*, 1928, 26: 520-30.—De Raffe, F. L'acondroplasia nel feto, considerazioni cliniche e anatomo-patologiche. *Chir. org. movim.*, Bolog., 1921, 5: 467-502.—Donath, J., & Vogl, A. Untersuchungen über chondrodystrophischen Zwergwuchs; das Verhalten der Wirbelsäule beim chondrodystrophischen Zwerg. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1925, 10: 1-44, 3 pl. Also *abstr.*, *Wien. klin. Wschr.*, 1925, 38: 519. — Untersuchungen über den chondrodystrophischen Zwergwuchs; über die Beziehungen zwischen Wirbelsäule und Rückenmark und das Auftreten von Querschnittslähmungen bei chondrodystrophischen Zwergen. *Zschr. ges. Neur. & Psychiat.*, 1927, 111: 333-55.—Duken, J. Zur Frage der mechanischen Entstehung der Chondrodystrophie. *Mischr. Kinderh.*, 1921-22, 22: 348-55.—Dunn, L. C. The occurrence of chondrodystrophy in chick embryos; the genetic evidence. *Arch. Entwemch.*, 1927, 110: 341-65.—Erede, U. Contributo allo studio dell' acondroplasia. *Riv. ostet. gin. prat.*, 1923, 5: 472-80, 2 pl.—Fedotoff, V. M., & Braitzeff, A. V. [Case of achondroplasia in rachitic congenital syphilis] *Russk. klin.*, 1930, 14: 17-20.—Galeazzi, R. Sulla patogenesi dell' acondroplasia. *Gazz. med. lomb.*, 1930, 89: 147-51.—Glaume, C. Sull' etiopatogenesi dell' acondroplasia. *Pediatria (Riv.) Nap.*, 1926, 34: 359-69, 2 pl.—Graziano, F. Acondroplasia e suoi rapporti colla etiologia e patogenesi. *Ibid.*, 871-81.—Jansen, M. [Pathology of achondroplasia] *Ned. tsschr. geneesk.*, 1927, 71:

pt 2, 230-2.—Jones, E. W. A. H. Studies in achondroplasia. *J. Anat.*, Lond., 1932, 66: 565-85, pl.—Krabbe, K. H. L'anatomie pathologique des glandes endocrines dans l'acondroplasia. *Rev. neurol.*, Par., 1929, 36: pt 2, 318-27.—Landauer, W. Untersuchungen über Chondrodystrophie; allgemeine Erscheinungen und Skelett chondrodystrophischer Hühnerembryonen. *Arch. Entwemch.*, 1927, 110: 195-278. — Untersuchungen über Chondrodystrophie; die Histologie der Drüsen mit innerer Sekretion von chondrodystrophischen Hühnerembryonen. *Virchow's Arch.*, 1929, 271: 534-45. — & Thigpen, L. W. Studies in chondrodystrophy: differential blood counts of chondrodystrophic chicken embryos and of Dexter cattle. *Fol. haemat.*, Lpz., 1929, 38: 1-13, pl.—Milian, G. Achondroplasia et syphilis héréditaire. *Rev. fr. dermat. & vénér.*, 1926, 2: 368.—Montanari, U. Acondroplasia e disostosi cleido-cranica-digitale. *Chir. org. movim.*, Bolog., 1923, 7: 379-91.—Mussio Fournier. Un caso de acondroplasia con antecedentes familiares de hipotiroidismo. *Rev. méd. Uruguay*, 1917, 20: 768.—Neff, F. C. The new-born picture in achondroplasia. *Am. J. Dis. Child.*, 1924, 28: 389-91. Also *Tr. Am. Pediat. Soc.*, 1924, 36: 39.—Pardo Urdapilleta, J., & Conde Gargallo, E. Acondroplasia y raquitismo acondroplastico. *Progr. clin.*, Madrid, 1930, 38: 176-82.—Pighini, G. Sindromi acondroplasiche sperimentali. *Riv. sper. freniat.*, 1927, 51: 1-26.—Rizzatti, E. Le nuove vedute sull' acondroplasia; stato mentale e sistema vegetativo negli acondroplasi; commenti alla etiologia e patogenesi del morbo di Parrot. *Ibid.*, 309-59, pl.—Romero, L. Syndrome achondroplasia de etio-pathogenia paludica glandular. *Brasil-med.*, 1917, 31: 238-47.—Rossiskii, D. M. [Parrot-Marie's disease (achondroplasia) and the endocrine glands] *Russk. klin.*, 1924, 1: 291-306. Also *transl.*, *Zschr. klin. Med.*, 1925-26, 102: 783-95. — A propos de la pathologie et de l'etiologie de l'acondroplasia. *Rev. neurol.*, Par., 1927, 34: pt 1, 107-206.—Sala, U. Considerazioni etiopatogenetiche su un caso non comune di acondroplasia associata a gigantismo del tronco. *Pediatria (Riv.) Nap.*, 1929, 37: 661-9.—Salmon, J. De l'origine achondroplastique des monstres ectromélics phocoméles. *Nord méd.*, Lille, 1906, 12: 31.—Simonini, R. Contributo allo studio dell' acondroplasia. *Nipologia*, Nap., 1918, 4: 30; 90, 3 pl.—Sourkov, A. D. [Clinical study and pathogenesis of congenital achondroplasia] *Russk. klin.*, 1924, 1: 307-17.—Tchougounoff, S. A., & Sourkoff, A. D. Sur la question de la pathogénie et des formes cliniques de l'acondroplasia. *Rev. neurol.*, Par., 1924, 31: pt 2, 253-68.—Vilenkin, E. V. [Role of the endocrine glands in the etiology of Parrot-Marie disease (achondroplasia)] *Russk. klin.*, 1930, 14: 386-91.

Complications and sequelae.

Altman, M. Mikromelie und Diabetes. *Endokrinologie*, Lpz., 1928, 2: 265-9.—Bonilla, E. Acondroplasia con compresión medular. *Med. ibera*, 1926, 20: pt 2, 559-61.—Brito Fontes, A. de. Analise anatomo-clinico do sindroma acondroplastico; subsidio anatomico para o estudo da acondroplasia: observação dum caso fetal e interpretação da bibliografia. *Arq. anat.*, Lisb., 1928, 11: 45-205.—Broggi, E. Alcune considerazioni sui disturbi psichici nell' acondroplasia. *Rass. studi psichiat.*, 1929, 18: 354-73.—Cameron, H. C. Case of achondroplasia with hydrocephalus. *Proc. Soc. Med.*, Lond., 1918-19, 12: sect. dis. child., 9.—Cassinis, F. Acondroplasia e disturbi psichici. *Note psichiat.*, Pesaro, 1927, 3. s., 15: 109-18, pl.—Crouzon, O., & Gaucher, M. Achondroplasia et malformations congénitales multiples. *Bull. Soc. méd. hôp.*, Par., 1933, 3. s., 49: 221-30.—Dandy, W. E. Hydrocephalus in chondrodystrophy. *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1921, 32: 5-10, 2 pl.—Dietrich-Weinhold, H. Ein Hydrocephalus chondrodystrophischen congenitus mit vorzeitigen Nahtsynostosen. *Beitr. path. Anat.*, 1926, 75: 259-68.—Gruber, G. B. Weiterer Beitrag zur Frage des angeborenen Wasserkopfes bei Chondrodystrophie. *Verh. Deut. path. Ges.*, 1926, 21: 315-24.—Guillain, G., & Mollaret, P. Achondroplasia à tendance généralisée, avec ostéopécie et vitiligo; le métabolisme basal chez les achondroplasiques. *Bull. Soc. méd. hôp.*, Par., 1930, 3. s., 46: 214-26.—Lechelle, Douady, & Joseph. Aspect achondroplasique, avec arriération mentale; association de troubles trophiques cutanés. *Ibid.*, 1928, 3. s., 52: 727-31.—Maltzova-Maevskaya, O. A. [Chondrodystrophy and hydrocephalus in a fetus] *Odessk. med. J.*, 1928, 3: 25-30.—Merlini, A. Contributo allo studio dell' acondroplasia; l'omero varo negli acondroplasi. *Radiol. med.*, Milano, 1922, 9: 265-83.—Meyer, R. Hydrocephalus chondrodystrophicus mit Bemerkungen über den Periostrereifen bei Chondrodystrophie. *Virchows Arch.*, 1924, 253: 766-74.—Foujol, J. Sur un cas de nanisme (rachitisme et achondroplasia) chez un musulman Algérien. *Bull. méd. Algérie*, 1906, 17: 37-41.—Rizzatti, E. L'importanza delle combinazioni delle anomalie di conformazione nell' acondroplasia. *Gior. clin. med.*, 1930, 11: 150-65.—Tenschert, O. Ein Fall von chondrodystrophischen Zwergwuchs mit rachitischen Veränderungen. *Wien. med. Wschr.*, 1921, 71: 2239-41.

familial and hereditary.

Bangson, J. S. Several generations of achondroplasia. *J. Hered.*, Wash., 1926, 17: 293-305.—Bernstein, M. Three cases of achondroplasia in one family. *Proc. Path. Soc. Phila.*, 1923-24, 26: 72.—Favreau, M., & Senellart, M. Deux cas d'achondroplasia familiale et héréditaire. *Gynécologie*, Par., 1932, 31: 481-92.—Hunter, D. Achondroplasia in the third generation. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1927-28, 21: sect. dis. child., 69-72.—Léri, A., & Linossier. Hypochondroplasia héréditaire.

Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1924, 3. s., 48: 1780-7.—Nönné, M. Familiäres Vorkommen (3 Geschwister) einer Kombination von imperfekter Chondrodystrophie mit imperfektem Myxoedema infantile. Deut. Zschr. Nervenhe., 1924-25, 83: 263-73.—Palliez, R., & Gernez, L. Fœtus achondroplase. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1932, 21: 682.—Snook, P. O. Chondrodystrophia fetalis; a roentgen study of four cases; two in father and daughter; emphasizing the epiphyseal changes and variants. Am. J. Roentg., 1933, 29: 31-42.—Taft, A. E. Two cases of identical achondroplasia with epicanthus in brothers. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1922, 8: 451.—Torre, F. de la, & Allendo, G. Estudio clínico radiológico de los niños hermanos, hijos de consanguíneos; cifosis dorso-lumbar en uno de ellos. Arch. argent. pediat., 1930, 1: 440-55.—Warner, A. An achondroplastic twin. Brit. M.J., 1928, 2: 983.

— in animals.

Achondroplasia in man and animals (bull-dog calf) Vet. Rec., Lond., 1924, 4: 605.—Crew, F. A. E. Bovine achondroplasia. Brit. M.J., 1922, 1: 739. — The significance of an achondroplasia-like condition met with in cattle. Proc. Roy. Soc., Lond., 1923-24, 3. B. 95: 228-55, 2 pl. — The bull-dog calf; a contribution to the study of achondroplasia. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1923-24, 17: sect. comp. med., 39-57. Also Vet. Rec., Lond., 1924, 4: 785-93.—Nickerson, W. S. Achondroplasia in a calf with thymus in place of thyroid. Journal-lancet, Minneap., 1917, 27: 7-10.—Poisson, H. Achondroplasia bovine. Bull. Soc. path. exot., 1929, 22: 1015.—Seifried, O. Zur Frage der Chondrodystrophia fetalis beim Kalbe. Münch. med. Wschr., 1922, 69: 417. — Also Zschr. Infektionskr. Haustiere, 1922-23, 24: 145; 224, 2 pl.—Shaw, A. F. B., & Wardill, W. E. M. Bovine achondroplasia. Brit. M.J., 1922, 1: 817.

ACHORION.

See also Favus; Fungi, pathogenic; Skin Diseases, parasitic.

Ambrosoli, G. A. Coltura di Achiorion schoenleinii dal sangue circolante in un caso di tigna favosa. Gior. ital. derm. sif., 1927, 68: 820-3. — Also Morgagni, 1927, 69: 121-3. Also Policlinico, 1927, 34: sez. prat., 457.—Bodin, E., & Cormier, M. Influence du pH du milieu sur la culture d'un dermatophyte (Achiorion gypseum) Bull. Soc. fr. derm. syph., 1929, 36: 462-5.—Bruhns, C. Ueber die Frage der Askenbildung bei Trichophyten und Achorien bei dem Verfahren nach Wilencyk und über Oranien nodulares. Derm. Wschr., Lpz., 1930, 90: 49-53.—Carol, W. L. L. Een van de bekende typen afwijkende huidsimmels (Achiorion crateriforme) Ned. tschr. geneesk., 1917, 2: 140-9.—Catanei, A. Cultures d'Achiorion schönleini et de Trichophyton sur milieux artificiels en présence de microbes et de produits microbiens ou sanguins. Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1929, 7: 184-201, 3 pl.—Fabiani, G. Influence de la vaccination du milieu et de l'addition d'antivirus sur la croissance d'Achiorion schönleini. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 109: 403.—Hoffmann, H. Ueber eine Pilzkrankung beim Affen, hervorgerufen wahrscheinlich durch Achiorion gypseum. Derm. Wschr., Lpz., 1928, 86: 353.—Kadisch, E. Beiträge zur Lehre von den Dermatomykosen. Arch. Derm. Syph., Berl., 1929, 158: 480-4; 1930, 161: 529. — Desinfektionsversuche mit Pilzen (Ach. gypseum) Derm. Wschr., Lpz., 1930, 91: 1771-9. — & Loewy, A. Ueber den Verlauf der Infektion mit Achiorion gypseum im Höhenklima; ein Beitrag zur Frage des Sauerstoffbedürfnisses der Fadenpilze. Arch. Derm. Syph., Berl., 1931, 163: 149-57.—Martensen, H. Ueber die Achiorion-Quinckeum-Erkrankung des graviden Meerschweinchens und über das Verhalten ihrer Nachkommen zur Allergie. Ibid., 1922, 140: 329-35.—Radaeli, F. Formazioni pseudoactinomicotiche sperimentali da Achiorion schönleini e da Trichophyton violaceum. Gior. ital. mal. vener., 1915, 50: 413-8, pl.—Sabou-raud, R., & Negroni, P. Aleuries et rudiments de fuseaux obtenus sur la culture d'Achiorion schönleini. Ann. dermat., Par., 1929, 6. s., 10: 232-5.—Wilencyk, A. La formation d'asques chez Achiorion schönleini (favus) C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 98: 1049.

ACHPISE, Alexandre, 1893—*Les indications du traitement opératoire dans les fractures de la base du crane. 100 p. 8°. Par., 1920.

ACHROACYTOSIS.

See Mikulicz disease.

ACHROMIA parasitica.

Castel, J. du. Sur une épidémie d'achromie parasitaire de la face et du cou. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1919, 111.—Crosland, H. R. A case of achromasia with complications. Am. J. Psychol., 1924, 35: 593-601.—Mantarro, G. Epidermomicosi da Hemispora stellata. Boll. Soc. ital. biol. spr., 1928, 3: 624-6.—Mibelli, A. A proposito di epidermomicosi acromizzanti (Epidermomicosi da Hemispora stellata) Gior. ital. derm. sif., 1930, 71: 1005-9.—Montarro, G. Epidermomicosi acromizzanti da hemispora stellata. Ibid., 1931, 72: 131-43.—Pardo-Castello, V. Achromia parasitaria, its true nature and etiology. Arch.

Derm. Syph., Chic., 1932, 25: 785-9.—Parreiras Horta, P. L'achromie parasitaire au Brésil (note préliminaire) Rev. sudamer. méd. & chir., Par., 1930, 1: 152-4.

ACHROMOBACTER.

Gahl, R. Description of an organism found in solutions of sodium caseinate. J. Bact., Balt., 1928, 16: 35-42.—Turner, A. W. Achromobacter perolens (n. sp.) the cause of mustiness in eggs. Austral. J. Exp. Biol., 1927, 4: 57-60.

ACHTERMANN, Wilhelm, 1899—*Beiträge zur Klinik des Brustdrüsenkrebses beim Manne, an der Hand von Beobachtungen der chirurgischen Klinik München [München] 50 p. 8°. Köln, 1927.

ACHUCARRO, Nicolás, 1881-1918.

Covisa, J. S. Obituary. Med. iberá, 1918, 3: 158.—Marañón, G. Necrología. Siglo méd., Madr., 1918, 65: 326.—P., T. G. Obituary. Rev. méd., Puebla, 1918-19, 1: 53.

ACHUNDOW, Ismail, 1897—*Ueber einen Fall von Lithopaedion. 21 p. 8°. Münch. [G. Franz] 1927.

ACHWERDOFF, Nikolai, 1888—*Ueber einen Fall von primärem Vaginalcarcinom. 27 p. 8°. Berl., H. Blanke, 1915.

ACHYLIA gastrica.

See also Achlorhydria; Stomach, Achylia; Stomach, Secretion; Disorders.

HEISTER, P. *Ueber Achylia gastrica. 92 p. 8°. Bonn, 1929.

NYMAN, H. Studien über Fälle, die mit Achylie resp. Hypochylie assoziiert sind oder eine Tendenz zu derartigen Sekretionsanomalien zeigen. 238 p. 8°. Helsin., 1932.

Forms Suppl. 47, Acta med. scand. 1932.

Bosquier, R. Achylia gastrique. Congr. fr. méd., 1907, 8: No. 2, 39-50.—Brown, S. R. Some observations on achylia gastrica; resume. Tr. Am. Gastroenter. Ass., 1914, 17: 42-7.—Bylina, A. [Cases of achylia gastrica] In Opusc. clin. scholae san., Warsaw, 1927, 157-78.—Dahl-Iverson, E. Sur l'apparition de l'hypo- et l'achylie chez des hommes normaux. Lyon chir., 1927, 24: 325-32.—Friedenwald, J., & Morrison, T. H. The clinical significance of achylia gastrica. Ann. Clin. M., Balt., 1926-27, 5: 319-25. — Also Tr. Am. Gastroenter. Ass., 1927, 29: 308-16.—Kohn, E. Ueber Achylia gastrica. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 1221-3.—Koopman, J. Achylia gastrica. Geneesk. gids, 1932, 10: 153-6.—Kusheff, N. Ye. [Common gastric achylia] Russk. vrach, S.-Peterb., 1907, 6: 1141-5. Lichty, J. A. Achylia gastrica: a clinical consideration. Clifton M. Bull., 1929-30, 15: 119-28.—Lindberg, H. Den kroniska achylia gastrica. Hygiea, Stockh., 1911, 73: 1278-97.—Rosnowski, M., & Marczewski, S. Le syndrome de l'achylie gastrique. Arch. mal. app. digest., 1929, 19: 261-78.—Schemensky, W., & Geling, J. Das Gastritisproblem im Lichte moderner Magenfunktionsprüfungen; die Achylia gastrica. Arch. Verdauungskr., 1931, 49: 282-301.—Silverman, D. N. The newer conception of achylia gastrica. N. Orleans M. & S. J., 1927-28, 80: 27-30.—Starobin, A. D. [Chronic gastric achylia] Mosk. med. J., 1929, 9: 39-48.—Stites, F. M. Achylia gastrica. Kentucky M.J., 1930, 28: 599-601.—Streicher, M. H. Gastric achylia; gastric acidity studies with histamine and 7 per cent alcohol. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 1745.—Surmont, H., & Dumont, Y. L'achylie. Echo méd. nord, Lille, 1932, 36: 445. — Also Vie méd., Par., 1932, 13: 673.—Vander Hoof, D. Achylia gastrica and related conditions. South. M.J., Birm., 1927, 20: 189-91.—Vrublevski [Achylia gastrica] Med. pribav. k morok. sborniku, S.-Peterb., 1906, 198.—Weiss, S. Achylia gastrica. Am. Med., 1927, 22: 78-92.

— Causes and pathology.

See also Anemia; Stomach, Neurosis.

THOMSEN, E. Studien over neurogen og cellulaer achyli. 153 p. roy. 8°. Kjøb., 1921.

VALEDINSKI, I. A. [Alterations in the blood in simple gastric achylia] 28 p. 8°. Tomsk, 1911. — Also Russk. vrach, S.-Peterb., 1911, 10: 826.

Allodi, A. Su tre casi di achylia gastrica in membri della stessa famiglia. Gior. med. Alto Adige, 1930, 2: 243-60.—Becker, E. Ueber die Bedeutung der Zähne für die Ausnutzung der Nahrungsmittel im Verdauungsapparat in einem Falle von Achylia gastrica mit Anämie. Skand. Arch. Physiol., Berl., 1927, 52: 235-42.—Beilin, L. E., & Timofeeff, N. V. [Closing reflex of the pylorus in gastric achylia and its changes from the effect of treatment with hydrochloric acid] Klin. med., Moskva, 1930, 8: 906-13.—Bilina, A. Z. [Work of the pancreas in a dog in

- artificial achylia gastrica] *Prakt. vrach.*, S.-Peterb., 1911, 10: 697; 713; 732; 771; 787.—Borgbjerg, A., & Lottrup, M. C. [Examination of blood in gastric achylia, with special regard to pernicious anemia] *Hospitaltid.*, Kjøb., 1929, 72: 745-64. Also transl., *Acta med. scand.*, 1929, 72: 539-60.—Brinck, J., & Wichels, P. Ueber die Erscheinungsformen der Achylia gastrica und ihre Beziehungen zu der Bakterienbesiedlung des Magens. *Zschr. klin. Med.*, 1933, 123: 357-79.—Castle, W. B., Townsend, W. C., & Heath, C. W. Further observations on the etiological relationship of achylia gastrica to pernicious anemia. *Lancet*, Lond., 1930, 1: 1062.—Dahl-Iversen, E. [Hypoachylia and achylia in normal persons] *Bihl. læger*, Kjøb., 1927, 119: 128-34.—Faber, B. [Neurasthenia in achylia gastrica, with and without changes in blood] *Hospitaltid.*, Kjøb., 1930, 73: 915-30.—Faber, K. Anæmiske tilstande ved den kroniske achylia gastrica. *Ibid.*, 1913, 5, R., 6: 273-87. — The etiology and pathogenesis of achylia gastrica. *Am. J.M. Sc.*, 1926, 172: 1-11, 8 pl. — [Causes of achylia gastrica] *Ugeskr. læger*, 1926, 88: 577-81.—Fernández Martínez, F. Las afecciones gástricas familiares. *Sem. méd.*, B. Air., 1927, 34: pt 1, 561-70. Also transl., *Rev. méd.-cir. Brasil*, 1927, 35: 322-32. Also transl., *Paris méd.*, 1927, 65: 85-90.—Formaroli, E., & Barazzoni, C. Contributo allo studio dell' achylia gastrica; note sul ricambio organico in un caso di achylia gastrica con incontinenza pilorica. *Gazz. med. ital.*, 1906, 57: 281; 291; 301.—Gregersen, N. F. [Psychoes and neurasthenias, with gastric achylia and megalocytosis; relation of this syndrome to pernicious anemia] *Hospitaltid.*, Kjøb., 1928, 71: 1064-70.—Hess, L., & Faltitschek, J. Achylia gastrica und Syringomyelie. *Wien. klin. Wschr.*, 1931, 44: 252-6.—Ivy, A. C., & Farrell, J. I. The experimental production of achylia gastrica in the dog. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1925-26, 23: 752.—Kern, T. Achylia gastrica et pancreatica. *Orv. hetil.*, 1913, 57: 260.—Landau, A., & Glass, J. [Gastro-pancreatic achylia] *Polska gaz. lek.*, 1929, 8: 694-9. Also transl., *Arch. Verdauungskr.*, 1929, 46: 192-207.—Martinelli, A. Chimismo e motilità gastrica nell' achylia. *Pensiero med.*, 1914, 4: 603.—Morgan, J. E., Crandall, L. A., & Ivy, A. C. Gall bladder visualization in experimental achylia. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1931, 29: 228.—Mustelin, O. [Etiology of achylia] *Fin. läkarsäll. hand.*, 1933, 75: 28-39.—Nolen, W. [Achylia gastrica and chloranæmia] *Ned. tschr. geneesk.*, 1923, 67: pt 1, 2971-4.—Orloff, F. N. [Functional gastric and pancreatic achylia] *Russk. vrach.*, S.-Peterb., 1914, 13: 1006-10.—Rothschild, J. A. Das Harnpepsin bei Achylia gastrica. *Arch. Verdauungskr.*, 1930, 47: 232-41.—Shichuroff, K. A. [External secretion of the pancreas in gastric achylia] *Klin. med.*, Moskva 1929, 7: 1366-70.—Sinek, F. Zur Klinik der achylischen Blut- und Nervenkrankungen. *Med. Klin.*, Berl., 1933, 29: 311-15.—Strauss, H. Achylia gastrica und Anæmia perniciosa. *Arch. Verdauungskr.*, 1928, 43: 450-8.—Tabara, von. Die Darmerkrankungen bei Achylia gastrica. *Münch. med. Wschr.*, 1904, 51: 865-8.—Warburg, E. J., & Jørgensen, S. [Psychoes and neurasthenia accompanying gastric achylia and megalocytosis; relation between this syndrome and pernicious anemia] *Hospitaltid.*, Kjøb., 1928, 71: 974; 1001; 1017. Also transl., *Acta med. scand.*, 1929, 70: 193-215.—Willemsse, A. [Achylia gastrica adæquata] *Ned. tschr. geneesk.*, 1921, 65: pt 2, 3069-72.—Zardi, M. L'achylia gastrica con speciale riguardo ai suoi rapporti con alterazioni della crasi sanguigna. *Arch. ital. app. diger.*, 1931-32, 1: 479-524.

Diagnosis.

See also *Stomach, Contents: Examination* 3. ser.] *Stomach, Functional tests.*

- Hennig, N. Histaminprobe und Prognostik der Achylie. *Münch. med. Wschr.*, 1928, 75: 1752. — Histaminprobe und endoskopisches Bild der Magenschleimhaut bei Achylie. *Ibid.*, 1929, 76: 1561. — & Norpoth, L. Die Diagnose der funktionellen Achylie. *Klin. Wschr.*, Berl., 1932, 11: 159-61.—Kalk, H. Die Differenzierung der Achylie des Magens. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1926, 38: 393-7.—Lunding, K. [Histamine test of gastric achylia] *Hygiea*, Stockh., 1929, 91: 92-103.—Madinaaveitia, J. M., García Morán, J. G., & Ruiz, A. Histamina en afecciones. *Progr. clin.*, Madr., 1928, 36: 811-7.—Mebel, D. L., & Utkin, S. G. [Problem of differential diagnosis of gastric achylia] *Klin. med.*, Moskva, 1930, 8: 484-90.—Peco, G. Resultados del procedimiento colorimétrico en las afecciones gástricas. *Sem. méd.*, B. Air., 1927, 34: pt 2, 1182-6. — La prueba de la histamina en las afecciones gástricas. *Prensa méd. argent.*, 1929-30, 16: 964-9.—Streicher, M. H. Gastric achylia; differential diagnosis with the aid of neutral red. *J. Am. M. Ass.*, 1930, 95: 326.—Teschendorf, H. J. Zur Differenzierung der Achylie durch fraktionierte Magen-ausheberung nach Histamininjektion unter gleichzeitiger Untersuchung des Harnpepsins. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1927, 155: 43-51.—Wilkelstein, A., & Marcus, J. M. Excretion of neutral red in the stomach in achylia gastrica. *J. Am. M. Ass.*, 1929, 92: 1238-40.—Wright, C. B. Achylia and the effects of histamine. *Minnesota Med.*, 1928, 11: 73-9.

Treatment.

- Bakaltchuk, M. [Effect of adrenalin and of Essentuki mineral water treatment on HCl secretion in hypo- and achloria] *Vrach. dielo*, 1928, 11: 889-92.—Crofton, A. C. Treatment of pernicious anemia associated with achylia gastrica. *Lancet-Clinic*, Cincin., 1911, 165: 540-2.—Dobson, H. V. Achlorhydria; a consideration of the benefits from treatment with hydrochloric

- acid and pepsin. *J. Pharm. Exp. Ther.*, Balt., 1926-27, 30: 447-88.—Fontaine, B. W. Unwarranted surgery in achylia gastrica. *South. M.J.*, Birm., 1926, 19: 165-8.—Heumann, L. Zur Behandlung gewisser Formen der Achylia gastrica mit Chologen. *Deut. med. Wschr.*, 1928, 54: 390.—Hubbard, R. S. Note on the systematic effect of hydrochloric acid in patients with achlorhydria. *Ann. Int. M.*, Ann Arbor, 1930-31, 4: 1203-5.—Jurieff, F. [On cures with natural gastric juice in 20 cases of achylia] *Vrach. gaz.*, 1928, 32: 437-41.—Kern, R. A., Rose, E., & Austin, J. H. The effect of orally administered hydrochloric acid upon the gastric contents in normal individuals and in patients with achlorhydria. *J. Clin. Invest.*, Balt., 1925-26, 2: 545-77.—Krestnikova, S. V. [Achylia gastrica and its treatment] *Russk. klin.*, 1926, 6: 683-93.—Lavsky, G. K. Masslennikoff, A. P., & Isserlis, R. R. [Treatment of achylia and hypoachylia with small and large doses of hydrochloric acid] *Ibid.*, 1930, 13: 44-51.—Lins, S. A. Considerações em torno de um caso de achylia gastrica; necessidade das sondagens do estomago. *Brasil-med.*, 1927, 42: pt 1, 111-4.—Mogena, H. G. Gastric Orocyen, J., & López Fernández, A. La histamina en el tratamiento de las anemias y afección gástrica. *Arch. med.*, Madr., 1932, 35: 101-3.—Sansum, W. D., & Gray, P. A. Achlorhydria gastrica; a simple management; a preliminary report on 50 cases. *Calif. & West. M.*, 1929, 30: 221-5.—Surmont, H., & Dumont, Y. Action des albumoses sur l'évacuation et la sécrétion gastriques chez les achylies. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1930, 104: 564.—Zweig, W. Was versteht man unter Achylia gastrica und wie behandelt man sie? *Wien. klin. Wschr.*, 1926, 39: 726.

ACID.

See under specific names as *Acetic acid*; *Sulphuric acid*.

ACID-BASE equilibrium.

See also *Acidosis*; *Blood, Acid-base equilibrium*; *Blood, Reaction* [3. ser.] *Hydrogen-ion concentration* [3. ser.] *Urine*.

- BECKMANN, K. Das Säurebasengleichgewicht und seine Bedeutung für die Therapie. 72 p. 8°. Halle a. S., 1931.

Forms Hft 7, 9: Samml. zwangl. Abh. Verdauungs- & Stoffwechsel-Kr.

- LaMOTTE, F. L., KENNY, W. R., & REED, A. B. P_H and its practical application. 262 p. 8°. Balt., 1932.

- MICHAELIS, L. Die Wasserstoffionenkonzentration; ihre Bedeutung für die Biologie und die Methoden ihrer Messung. 2. Aufl. 162 p. 8°. Berl., 1914.

- Ambard, L., & Schmid, F. L'équilibre acide-base envisagé point de vue tissulaire. *J. méd. fr.*, Par., 1930, 19: 247-50.—Benard, E. El p_H y los equilibrios ácido-básicos. *Dia méd.*, B. Air., 1931-32, 4: 507-9.—Bouquet, J. Ce que tout médecin doit au moins savoir du p_H . *Tunis. méd.*, 1929, 23: 315-21.—Boutario, A. Quelques applications des mesures de la concentration en ions hydrogène par le coefficient p_H . *Nature*, Par., 1928, 56: pt 1, 497-502.—Brinkman, R. [Properties of the system $H_2CO_3-HCO_3$ before equilibrium, studied by means of direct p_H registration] *Ned. tschr. geneesk.*, 1927, 71: pt 1, 1015-7.—Brönsted, J. N. Ueber Acidität und Ionen-Potential. *Zschr. phys. Chem.*, Aht. A, 1929, 143: 301-12.—Bronzini, M. Equilibrio acido-base e dermatopatie; influenza della autoterapia sulla riserva degli alcali ed il p_H sanguigno. *Rinasc. med.*, Nap., 1932, 9: 125-7.—Bruère, Le p_H de Sørensens et le P_H de Clark; chiffrage simplifié; indications cliniques et thérapeutiques. *Soc. méd. mil. fr.*, 1929, 23: 88-94.—Bunker, C. W. O. Acid-base equilibrium. *U.S. Nav. Med. Bull.*, 1922, 17: 21-34.—Chanoz, M. Mécanisme des variations p_H dans les chaînes liquides cloisonnées, traversées par le courant continu; rôle des ions de l'eau. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1930, 104: 998-1000.—& Noël, R. Sur le gonflement, en fonction du p_H , des membranes organisées. *Ibid.*, 1928, 99: 67-9.—Charles, E. E. El equilibrio y el desequilibrio ácido-base del organismo. *Rev. méd. lat.-am.*, B. Air., 1928-29, 14: 1248-58.—Cheval, M. L. La réserve alcaline et son intérêt clinique. *Gaz. méd. France*, 1927, 1: 751-61.—Coste, F. Equilibre acido-basique des milieux biologiques. *Presse méd.*, 1925, 33: 768; 810.—Cruto, A. Il valore clinico delle ricerche sull' equilibrio acido-basico dell' organismo. *Rass. clin. ter.*, 1928, 27: 8-18.—Diemair, W., & Siebert, K. Beitrag zur Kenntnis der Wasserstoffionenkonzentration und ihrer Bedeutung für den Brennerel. *Biochem. Zschr.*, 1928, 198: 1; 1929, 210: 286.—Dietzel, R. Saurer Geschmack und Wasserstoffionenkonzentration. *Kolloid-Zschr.*, 1926, 40: 240-8.—Drouet, G. Equilibre acido-basique et équilibre vago-sympathique. *J. méd. Par.*, 1930, 50: 959.—& Verain. Quelques applications du p_H en clinique. *Rev. méd. est*, 1932, 60: 12-4.—Ebert, L. H-Ionenkonzentration, H-Ionenaktivität und die neuere Theorie der Lösungen. *Kolloid-Zschr.*, 1926, 40: 169-71.—Estiu, M. El equilibrio ácido-básico del organismo y sus aplicaciones clínicas. *Dia méd.*, B. Air., 1930-31, 3: 225; 251.—Gavrila, L. [Acid-base equilibrium] *Cluj. med.*, Bucur., 1926,

7: 1: 107.—Hauge, S. M., & Willaman, J. J. Effect of p_H on adsorption by carbons. *Indust. & Engin. Chem., Easton, Pa.*, 1927, 19: 943-53.—Henderson, L. S. L'équilibre entre les bases et les acides de l'organisme. *Médecine, Par.*, 1920-21, 2: 923-9.—Hinglais, H., & Azérad, E. La notion d'acidité: le p_H ; son importance en biologie et en pathologie médicale. *Gaz. hóp., Par.*, 1927, 100: 1943-9.—Hönig, P. Elementares über die Wasserstoff-Ionenkonzentration. *Med. Welt, Berl.*, 1928, 2: 294-6.—Howland, J., & Marriott, W. McK. Observations on acid-base equilibrium in the body. *Proc. Am. Soc. Biol. Chemists*, 1916, 11: p. v.—Hulin, C. Importance de la dissociation et de l'équilibre ionique en biologie. *Odontologie, Par.*, 1930, 68: 535-53.—Joos, G. Ueber die Bezeichnung der Wasserstoffionenkonzentration in biologischen Versuchen. *Klin. Wschr., Berl.*, 1929, 8: 2129-32.—Kessyser, F., & Ornstein, O. Das Optimum der Wasserstoffionenkonzentration (p_H) als wichtigster desinfektorischer Faktor bei örtlichen und allgemeinen Infektionen und seine Bedeutung für die Behandlung eitriger Bauchfellentzündungen. *Ibid.*, 1926, 5: 404-6.—Koltzoff, J. M. Der Einfluss der Verdünnung auf das p_H von Puffergemischen. *Biochem. Zschr.*, 1928, 195: 239-47.—Krantz, J. C., & Gordon, N. E. The effect of changes of hydrogen-ion concentration upon emulsions of the water-in-oil type. *J. Am. Pharm. Ass.*, 1929, 18: 797-805.—Kruyt, H. R., & Tendeloo, H. J. C. [Limited significance of hydrogen ion concentration for lyophil sols] *Proc. K. Akad. wet. Amst.*, 1925, 34: pt 1, 408-16.—Kubányi, E. [Callus formation and acid-base equilibrium] *Orv. hetil.*, 1929, 73: 725-8.—Lambolez, Le p_H ; les données biologiques récentes. *Vie méd., Par.*, 1926, 7: 15: 195.—Liu, S. H., & Hastings, A. B. Acid-base paths in human subjects. *Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y.*, 1931, 28: 781.—McClatchie, W. L. The hydrogen ion concentration of ferric hydroxide sols. *J. Phys. Chem., Ithaca*, 1932, 36: 2087-94.—McDonald, E. Medication and the equilibrium of life. *Med. J., N.Y.*, 1928, 127: 233-7.—Margal, J. M. C. p_H : seu valor em clinica, em bacteriologia, em bromatologia e em farmacologia. *Rev. brasil. med. pharm.*, 1928, 4: 384-94.—Marriott, W. M., & Howland, J. Observations on acid base equilibrium in the body. *Am. J. Physiol.*, 1916-17, 42: 587.—Menniti, I. La degradazione della molecola proteica seguita col p_H . *Arch. biol., Genova*, 1928, 5: 31.—Nepveux, F. El equilibrio ácido-básico en estado fisiológico y patológico: los metodos de medición del equilibrio ácido-básico. *Arch. med., Madr.*, 1928, 28: 536-40.—Norgaard, A. On the hydrogen ion concentration in some food products and in feces. *Acta med. scand.*, 1926, suppl. 11ft 16, 377-83.—Northrop, J. H., & Simms, H. S. The effect of the hydrogen ion concentration on the rate of hydrolysis of glycyl glycine, glycyl leucine, glycyl alanine, glycyl asparagine, glycyl aspartic acid, and biuret base by erepsin. *J. Gen. Physiol., N.Y.*, 1927-28, 12: 313-28.—Odin, M. Acid-base equilibrium in organisms: its physiological and clinical importance. *Svenska Läk-tid.*, 1928, 25: 2-14.—Peretti, G. Influenza del p_H sulla reazione fra radicale citrico e Calcio. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1932, 7: 130-3.—Peters, R. A. Interfacial tension and hydrogen-ion concentration. *Proc. Roy. Soc., Lond.*, 1931, 109: S. B, 88-90.—PHELPS, H. J., & PETERS, R. A. The influence of hydrogen ion concentration on the adsorption of weak electrolytes by pure charcoals. *Ibid.*, 1929, S. B, 103: 247.—Philip, J. C. Experimental aspects of hydrogen-ion concentration. *Proc. Roy. Inst. Gr. Brit.*, 1931, 26: 489-91.—Quagliarello, G. Equilibrio fra basi ed acidi nell' organismo. *Arch. sc. biol., Nap.*, 1923, 7: 236-49.—Reiss, P. Le p_H en biologie cellulaire. *Rev. méd., Par.*, 1926, 43: 845-66.—Richter, A. F. Beitrag zur Begründung der Ausdrücke $r(\pi)$ und $r(p)$ von D. Gribaldo. *Biochem. Zschr.*, 1926, 174: 271-5.—Robinson, H. W. The influence of neutral salts on the p_H of phosphate buffer mixtures. *J. Biol. Chem., Balt.*, 1929, 82: 775-802.—Roncato, A. Alcune osservazioni sull' equilibrio di Donnan. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1930, 5: 1103-6.—Schade, H. Die Bedeutung der H-Ionenkonzentration in der Pathologie. *Kolloid-Zschr.*, 1926, 40: 252-8.—Schaffer, C. Hydrogen-ion concentration. *U.S. Nav. Med. Bull.*, 1929, 27: 621-35.—Scheer, K. Die Wasserstoff-Ionenkonzentration in der Medizin. *Med. Welt, Berl.*, 1927, 1: 829; 868.—Sellheim, H. Die Bedeutung des Wasserstoffexponenten für den Kliniker, besonders den Frauenkliniker. *Arch. Gynäk.*, 1926-27, 129: 683-95.—Strohl, A. Quelques considérations sur le p_H et ses applications en clinique. *Bull. Soc. ophth. Par.*, 1929, 221-32.—Szold, E. [Importance of the p_H in urology] *Gyógyászat, Budap.*, 1932, 72: 414-16.—Täufel, K., & Wagner, C. Ueber die Pufferung in homogenen und heterogenen Systemen. *Biochem. Zschr.*, 1926, 176: 389-99.—Valade, L. L'équilibre acido-basique de l'organisme et ses troubles. *Rev. vét. mil., Par.*, 1930, 14: 347-64.—Vandecaveye, S. C. A study of the osmotic pressure and hydrogen-ion concentration of gentian-violet and acriflavine solutions, with reference to their stability and therapeutic value. *J. Lab. & Clin. M., St. Louis*, 1929-30, 14: 322-9.—Veineris, M. [Value of the number of hydrogen (p_H)] *Medicina, Kaunas*, 1932, 13: 581-5.—Veluet. Les acquisitions récentes du laboratoire; le p_H . *Rev. méd. Centr.-Ouest*, 1929, 1: 188-93.

Determination.

See also Acidimetry; Acidosis, Diagnosis; Blood, Acid-base equilibrium.

VAN OORT, H. D. *Automatische p_H bepaling in de suikerfabricage. 78 p. pl. 8°. Amst., 1930.

Abelin, J. Ueber die Bestimmung der Wasserstoffionenkonzentration und ihre Anwendung auf die Lebensmittelchemie.

Mitt. Lebensmittelunters., 1926, 17: 112-24.—Atkins, W. R. G. Some geochemical applications of measurements of hydrogen-ion concentration. *Scient. Proc. Roy. Dubl. Soc.*, 1928-30, n. s., 19: 455-60.—Azerad, E. p_H et réserve alcaline. *Monde méd., Par.*, 1929, 39: 536-41.—Béthoux, L., & Mounier, P. Le bilan acido-basique de l'organisme d'après les données urologiques et coprologiques. *Arch. mal. app. digest.*, 1931, 21: 897-915.—Bigwood, E. J. Les méthodes de détermination du p_H des liquides de l'organisme. *Bull. Soc. chim. biol., Par.*, 1928, 10: 15-24.—Brown, H. C., & Broom, J. C. A portable apparatus for the determination of hydrogen-ion concentration. *Tr. Roy. Soc. Trop. M. & Hyg., Lond.*, 1929-30, 23: 155-60, pl.—Brüere, P. Echelles colorimétriques stables pour exploration rapide de la zone acido-alcaline faible; leur emploi à l'essai de quelques sels hydrolysables du Codex. *J. pharm. chim., Par.*, 1926, 8. s., 4: 241-7.—Davis, C. E., & Davidson, G. M. Studies of hydrogen-ion concentration measurements; methods of measurements. *J. Am. Chem. Soc.*, 1928, 50: 2053-65.—Determination (The) of hydrogen ions. *Brit. M. J.*, 1929, 1: 513.—Fiorentino, M. Il p_H . *Rass. ter. pat. clin.*, 1929, 1: 365-70.—Fouchet, A. Notions élémentaires sur les ions; la mesure du p_H ; démonstrations expérimentales. *Arch. méd. Angers*, 1928, 32: 129; 145.—Galvialo, M. Ya., & Vassiotchkin, V. M. [Methods of studying the acid-base equilibrium and the characteristics of its changes] *Vest. khir.*, 1930, 19: 167-77.—Girgola, S. S., & Schukoff, J. J. Beitrag zur Methodik der Messung der H-Ionenkonzentration bei äusserst kleinen Flüssigkeitsvolumen. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1927, 56: 710-13.—Gollnow, G. Verbesserte Methoden zur Bestimmung der Wasserstoffionenkonzentration von biologischen Flüssigkeiten. *Med. Klin., Berl.*, 1933, 29: 431.—Gollwitzer-Meier, K., & Steinhäusen, W. Ueber die p_H -Messung in strömenden Flüssigkeiten. *Arch. ges. Physiol.*, 1928, 220: 551-7.—González Graf, A. Concepto del p_H , su determinación y aplicaciones. *Salubridad, Méx.*, 1930, 1: 585-91.—Gróak, B. Ueber die Messung der Wasserstoffionenkonzentration gesättigter Flüssigkeiten. *Biochem. Zschr.*, 1932, 245: 61-6.—Krontovski, A. A. [Determining the concentration of hydrogen ions in small quantities of material for bacteriological purposes] *Vrach. dielo*, 1926, 9: 1283-6.—Lehmann, G. Die Messung der Pufferung. *Biochem. Zschr.*, 1922, 133: 30-45.—Lemoigne, M., & Chaminade, R. Méthode mixte pour la détermination du p_H des milieux. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1929, 102: 922.—Leuthardt, F. Grundlagen und Grenzen der Wasserstoffionennmessung. *Schweiz. med. Wschr.*, 1928, 58: 765-9.—Linsler, H. Fluorometrische Bestimmung der Wasserstoffionenkonzentration. *Biochem. Zschr.*, 1932, 244: 157-64.—McClendon, J. F. Hydrogen ion determination. *Am. Naturalist*, 1930, 64: 289-99.—McNaught, J. B. Suggestions for hanging drop preparations. *J. Lab. Clin. M., St. Louis*, 1930-31, 16: 620.—Mulford, H. K., & Greenbaum, F. R. A practical, accurate, and inexpensive apparatus for hydrogen-ion concentration. *J. Am. Pharm. Ass.*, 1929, 18: 564-8.—Neuschloss, S. M., & Planas, J. Ueber die Beziehungen der Ilianzusammensetzung zum Säure-Basenhaushalt. *Biochem. Zschr.*, 1931, 232: 82; 98.—Nilsson, H. [Rapid method of p_H estimation] *Svensk farm. tskr.*, 1929, 33: 301.—Péterfi, T. Ein Beitrag zur Methode der p_H -Bestimmung in Zellen und Geweben. *Zschr. wiss. Mikr.*, 1928, 45: 56-9.—Pollack, H. Intracellular hydron concentration studies; the buffer action of the cytoplasm of Amoeba dubia and its use in measuring the p_H . *Biol. Bull., Lancaster, Pa.*, 1928, 55: 383-5.—Prát, S. Die Anwendung der polarographischen Methodik in der Biologie. *Biochem. Zschr.*, 1926, 175: 268-73.—Raab, E. Eine einfache Methode zur Messung der H-Ionenkonzentration in kleinsten Mengen biologischer Flüssigkeiten. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1929, 67: 666-72, pl.—Retchensky, S. S. [Methods of determining p_H] *J. mikrobiol., Moskva*, 1925, 2: 53-67.—Schade, H., & Pein, H. von. Exakt einstellbare Gasmischapparatur für p_H -Messungen biologischer Flüssigkeiten. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1931, 76: 540-8.—Schmidtman, M. Ueber intracelluläre Wasserstoffionenkonzentration, zur Methodik. *Ibid.*, 1927, 57: 123-44.—Shohl, A. T., & Sato, A. Acid-base metabolism; determination of base balance. *J. Biol. Chem., Balt.*, 1923, 58: 235-55.—Toussaint, G., & Verain, M. La stabilité de l'équilibre acido-basique au cours de la centrifugation. *Rev. méd. est*, 1932, 60: 9-11.—Viès, F. Notes sur la mesure spectrophotométrique du p_H . *Arch. phys. biol., Par.*, 1924-26, 4: 285-321.—Wherry, E. T. A new method of stating hydrogen-ion (hydron) concentration. *Am. J. Pharm.*, 1927, 99: 342-8.

Determination, colorimetric.

PIONEERS and leaders in the development and production of materials and equipment for the colorimetric determination of p_H (hydrogen-ion concentration) and for water analysis. 6. ed. 133 p. 4°. Balt. [1930]

Barnett, G. D., & Van Deventer, W. C. A simple continuous standard for colorimetric determination of p_H . *Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y.*, 1930-31, 28: 736.—Baumann, J. Studien über die gebräuchlichsten Methoden zum Nachweis von Störungen des Säure-Basen-Haushaltes: Methoden zur kolorimetrischen p_H -Bestimmung. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1930, 73: 237-50.—Bier, O. G. Processo da interpolação (A. Godoy) para o calculo de p_H . *Sciencia med., Rio*, 1926, 4: 160-4.—Bogen, E. A universal indicator for hydrogen-ion concentration. *J. Am. M. Ass.*, 1927, 89: 199.—Buytendijk, F. J. J., & Brinkman, R. On the reaction course of physiological buffer mixtures, examined by direct registration of the p_H changes. *Proc. K. Akad. wet. Amst.*,

- 1926, 29: pt 2, 816-22.—Caille. Ionocolorimètre, appareil pour la mesure de l'acidité ionique des solutions. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1928, 10: 590-601.—Caldwell, A. L. Hydrogen-ion concentration and p_H (colorimetric determinations) J. Am. Pharm. Ass., 1928, 17: 529-34.—Culyer, B. W. Hydrogen-ion titration of media and preparation of color standards. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1925-26, 11: 994-6.—Dautrebande, L. Concordance des valeurs du p_H fournies par la formule d'Hasselbach et par la méthode colorimétrique de Cullen. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 94: 131.—Fawcett, E. H., & Acree, S. F. The problem of dilution in colorimetric H-ion measurements; isohydric indicator methods for accurate determination of p_H in very dilute solutions. J. Bact., Balt., 1929, 17: 163-204.—Gradwohl, R. B. H. Description of a new hydrogen-ion colorimeter. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1926-27, 12: 694-701.—Herzfeld, E. Ueber eine einfache kolorimetrische p_H -Bestimmungsmethode. Biochem. Zschr., 1931, 232: 72-7.—Janke, A., & Kropacsy, S. Zur kolorimetrischen Bestimmung der Wasserstoffionkonzentration. Ibid., 1926, 174: 120-30.—Jansen, G. E. [Colorimetric method of determining hydrogen-ion concentration by Michaelis clinical method] Klin. med., Moskva, 1926, 4: 281-4.—Kolthoff, J. M. Ueber die Anwendung des Chinadinitrats zur Messung der Wasserstoffionkonzentration in saurem Medium. Biochem. Zschr., 1928, 194: 78-82.—& Vleeschhouwer, J. J. Eine neue Reihe Pufferlösungen mit einem p_H zwischen 2, 2 und 6, 0. Ibid., 1926, 179: 410-3.—Leikola, E., & Noponen, P. A new method for ascertaining the hydrogen-ion concentration by means of indicators. Acta Soc. med. Duodecim., Helsinki, 1929, 11: fasc. 2, No. 5, 1-20, tab.—Linsler, H. Die Brauchbarkeit zweifarbiger Indikatoren zur photometrischen Bestimmung der Wasserstoffionkonzentration. Biochem. Zschr., 1931, 230: 285-9.—Lisse, M. W., Jensen, O. G., & Tittler, R. A comparison of colorimetric and potentiometric methods for hydrogen-ion determination of solid bacterial media, using a dilution method based on the buffer equation. J. Bact., Balt., 1931, 21: 383-94.—McBain, J. W., Laing, M. E., & Clark, O. E. Salt error of indicators due to standard alkaline buffers themselves. J. Gen. Physiol., Balt., 1927-29, 12: 695-701.—Mehlig, J. P., & Mellon, M. G. Solutions for colorimetric standards; a study of certain systems proposed for use in the determination of p_H values. J. Phys. Chem., Ithaca, 1931, 35: 3397-414.—Michaelis, L. Diethylbarbiturate buffer. J. Biol. Chem., Balt., 1930, 87: 33-5.—Nyberg, V. J. Indikatorpapierverfahren zur Bestimmung der Wasserstoffionkonzentration einer Lösung, besonders des Magensaftes und des Harns. Zschr. klin. Med., 1930, 113: 362-78.—Parsons, L. B., & Douglas, W. F. The influence of sodium chloride on the colorimetric determination of p_H . J. Bact., Balt., 1926, 12: 263-5.—Pierre, W. H., & Fudge, J. F. The adjustment of the reaction indicator solutions and its importance in determining the hydrogen-ion concentration of slightly buffered solutions. J. Am. Chem. Soc., 1928, 50: 1254-62.—Reiss, P. La réduction des indicateurs comme cause d'erreur des mesures colorimétriques du p_H . C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 94: 289.—L'erreur de concentration dans l'utilisation de quelques indicateurs de p_H . Arch. phys. biol., Par., 1927-28, 6: 298-309.—Schlegel, J. W., & Stueber, A. H. Sources of error in the colorimetric determination of p_H values. Indust. Engin. Chem., Easton, Pa., 1927, 19: 631-3.—Sendroy, J., & Hastings, A. B. The activity coefficients of certain acid-base indicators. J. Biol. Chem., Balt., 1929, 82: 197-246.—Sharp, P. F., & McInerney, T. J. The colorimetric determination of the hydrogen-ion concentration of milk, whey, and cream. Ibid., 1926, 70: 729-58.—Tanaka, K. Verbesserte Methode zur Messung der Wasserstoffionkonzentration mit Indikatoren. Polyclin. Dairen, 1924-26, 2: No. 25, 1. Also J. Orient. M., 1926, 5: 7.—Taylor, W. A. A slide comparator for p_H determinations. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1931, 16: 1105-7.—Wadge, W. J., & Newton, W. H. Rapid colorimetric method for measurement of p_H . Rep. Brit. Ass. Adv. Sci., 1927, 95: 371.—Walther, O. A., & Ulrich, Mlle J. Une micro-méthode colorimétrique de mesure du p_H . Bull. Soc. chim. biol., Par., 8: 1106-11.
- Am. J. Roentgenol., 1929, n. s., 21: 47-63.—Fosbinder, R. J. The determination of the p_H of phosphate buffer solutions by means of the antimony-antimony oxide electrode. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1930-31, 16: 411-4.—Girgolar, S. S., & Joukov, I. I. [Determining H-ion concentration with help of hydrogen electrode in very small volume of liquid] Vrach. gaz., 1927, 31: 407-10.—Johnston, C. G. A comparison of p_H determining as obtained by means of hydrogen electrode and colorimetric methods. J. Biol. Chem., Balt., 1928, 79: 297-307.—Kanitz, A. Direkte Ablesung des p_H beim Kompensationsverfahren mit Messdraht. Biochem. Zschr., 1926, 167: 474-8.—Kolthoff, I. M., & Bosch, W. Die Anwendung der Chinhydronelektrode zur Messung der Wasserstoffionkonzentration in pufferarmen Lösungen. Ibid., 1927, 183: 434-43.—Kolthoff, I. M., & Kameda, T. The measurement of the hydrogen-ion concentration in unbuffered solutions; the adsorbent properties of platinumized platinum. J. Am. Chem. Soc., 1929, 51: 2888-900.—Kolthoff, I. M., & Tekelenburg, F. The potentiometric determination of the hydrogen-ion concentration at higher temperatures. Proc. K. Akad. wet. Amst., 1926, 29: pt 2, 766-75.—Lamboleze. La pratique du p_H . Vie méd., Par., 1931, 12: 805-14.—Lanz, T. von, & Malyoth, G. Eine neue Elektrode zur Messung der Wasserstoffionkonzentration kleiner Flüssigkeitsmengen im Lebenden. Arch. ges. Physiol., 1929, 222: 534-40.—Lasch, C. H. Eine Spritzenelektrode zur direkten p_H -Messung mit stehender Wasserstoffblase. Zschr. ges. exp. Med., 1927, 56: 157-9.—Laug, E. P. The application of the quinhydrone electrode to the determination of the p_H of serum and plasma. J. Biol. Chem., Balt., 1930, 88: 551-73.—Lecomte du Noüy, P. Perfectionnements à l'électrode d'hydrogène pour la mesure de la concentration en ions hydrogène des solutions. C. rend. Acad. sc., Par., 1932, 195: 1265-7.—Lüers, H. Eine neue gebrauchsfertige Apparatur zur elektrometrischen Messung der Wasserstoffionkonzentration. Biochem. Zschr., 1926, 171: 119-25.—MacInnes, D. A., & Dole, M. A glass electrode apparatus for measuring the p_H values of very small volumes of solution. J. Gen. Physiol., N.Y., 1928-29, 12: 805-11.—MacLagan, N. F. The use of decinormal hydrochloric acid for standardizing electrometric p_H measurements. Biochem. J., Lond., 1929, 23: 309-16.—Maraigliano, G., & Sigon, M. Un nuovo apparecchio per la determinazione del p_H del proteine con l'elettroforesi. Diag. tecn. lab., Nap., 1931, 2: 767-71.—Meeker, G. H., & Oser, B. L. Titrimetric double hydrogen or quinhydrone electrode systems for hydron determination: applications to urine and blood. J. Biol. Chem., Balt., 1926, 67: 307-17.—Millet, H. Measurements of the p_H of normal, fetal, and neoplastic tissues by means of the glass electrode. Ibid., 1928, 78: 281-8.—Mori, S. On the applicability of the quinhydrone electrode and its biological use. J. Biochem., Tokyo, 1927, 7: 411-31.—Okuneff, N. Eine bequeme Mikro-Chinhydronelektrode zur Messung der Wasserstoffionkonzentration in sehr kleinen Gewebestücken. Biochem. Zschr., 1929, 210: 1-6.—Pincussen, L. Methodische Mitteilungen. Ibid., 1927, 186: 28-35.—Pope, C. G. A simple electrometric comparator for the determination of hydrogen-ion concentrations. Brit. J. Exp. Path., 1928, 9: 225-31.—Sankaran, G. Determination of H-ion concentration of body-fluids and tissues with glass-electrode. Ind. J. M. Res., Calc., 1933, 2: 894-902.—Schmitt, W. Eine neue Wasserstoffelektrode zur Messung kohlensäurehaltiger Körperflüssigkeiten insbesondere des Liquors. Klin. Wschr., Berl., 1926, 5: 1330.—Smolik, L. Eine neue Elektrode zur H-Ionenbestimmung mit Chinhydrone. Biochem. Zschr., 1926, 172: 171.—Smolik Doppelplektrode modifiziert für eine Mikrodoppelplektrode zur p_H Bestimmung. Ibid., 1930, 217: 216.—Solowiew, B. Eine Multimikroelektrode zu gleichzeitiger p_H -Bestimmung in vielen und verschiedenen Objekten. Ibid., 1926, 167: 54-7.—Stadie, W. C. An electron tube potentiometer for the determination of p_H with the glass electrode. J. Biol. Chem., Balt., 1929, 83: 477-92.—Steenken, W. Application of the quinhydrone method for the determination of the p_H of solid medium. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1930-31, 16: 316.—Swyngedauw, J. Electrode à saturation permanente pour la mesure en série des p_H . C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 96: 693-5.—Electrode à hydrogène à saturation permanente pour la détermination du p_H . Bull. Soc. chim. biol., Par., 1928, 10: 430-42.—Tscherbak, A. E. [Electrical test of ions in tissues; diffusion and osmosis of ions and absorption by the skin] Vrach. dielo, 1926, 9: 1416-8.—Vincent, M. Mesure du p_H des liquides biologiques par la méthode électrométrique. J. méd. fr., 1930, 19: 251-5.—Vlcs, F. Notes de laboratoire; dispositif pour mesures de p_H en série par la méthode à la quinhydrone. Arch. phys. biol., Par., 1926, 5: 83.—Wernicke, R., & Modern, F. Microelektrode à hydrogène. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 100: 133-5.—Westenbrink, H. G. K., & Pieters, J. J. L. [Estimation of hydrogen-ion concentration with the antimony electrode and by the colorimetric method, especially with regard to the blood] Ned. tschr. geneesk., 1929, 73: pt 1, 2937-42.—Winterstein, H. Mikroelektrode zur Bestimmung der aktuellen p_H . Arch. ges. Physiol., 1927, 216: 267-70.

Determination, potentiometric.

CLARK, W. M. The determination of the hydrogen-ions; an elementary treatise on electrode, indicator, and supplementary methods, with an indexed bibliography on applications. 3. ed. 716 p. roy. 8° Balt., 1928.

Anson, M. L., & Mirsky, A. E. Measurement of hydrogen-ion concentration by means of the glass electrode. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1927-28, 25: 346.—Behrens, W. U. Eine Vereinfachung der elektrometrischen p_H -Bestimmung. Biochem. Zschr., 1926, 178: 181-3.—Bell, G. H., & Paterson, A. R. C. A p_H chart. Biochem. J., Lond., 1932, 26: 454-7.—Beutner, R., & Lozner, J. Relation of stainability and electric potential differences to the p_H value. Proc. Soc. Exp. Biol., Utica, 1929-30, 27: 224-6.—Brinkman, R. [The use of antimony electrodes for measuring hydrogen-ion concentration] Ned. tschr. geneesk., 1929, 73: pt 2, 5000-4.—Carrel, A. Le mesure de la concentration en ions H des milieux de culture à l'aide de l'électrode de verre. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 102: 639-41.—Elder, L. W., & Wright, W. H. p_H measurement with the glass electrode and vacuum-tube potentiometer. Proc. Nat. Acad. Sci., Wash., 1928, 14: 936-9.—Emslander, F. Eine neue gebrauchsfertige Apparatur zur elektrochemischen Messung der Wasserstoffionkonzentration. Biochem. Zschr., 1927, 184: 234-6.—Failla, G. Criteria for the design of a standard ionization chamber.

Disorders.

See also Acidosis; Alkalosis.

Adlersberg, D., & Forschner, L. Beeinflussung der Erregbarkeit des Vestibularapparates durch Veränderungen des Säure-Basen-Gleichgewichtes. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 828.—Amatucci Mallardo, C. Il p_H e le sue variazioni nelle sindromi cliniche. Morgagni, 1929, 71: 1163-82.—Bálint, R. [Inflammation, acid-base equilibrium and the constitution] Orv. hetil., 1928, 72: 1229-37.—Beath, T. Acidosis and alkalosis.

Univ. Toronto M.J., 1929-30, 7: 71-89.—Bertaccini, G. L'equilibrio acido-basico in dermatologia. Gazz. osped., Milano, 1929, 50: 1197-200.—Comel, M. L'importanza della reazione (pH, potere regolatore, ecc.) sui fenomeni che si svolgono nella cute: lezione tenuta al corso di specialità in dermatologia (1928-1929). Gior. ital. derm. sif., 1929, 70: 908-30.—Dennig, H. Ueber die Grenzen der Arbeitsfähigkeit bei Acidose, Alkalose und Herzinsuffizienz. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1931, 43: 120-3.—De Simone, G. L'equilibrio acido-basico nella spasmofilia; terapia acidificante. Clin. pediat., Mod., 1929, 11: 945-68.—Eriksen, K., Levinson, H., & Warburg, E. Studies and deliberations on the acid-base metabolism of the organism, with a special view to disturbances of same in nervous diseases. Acta med. scand., 1926-27, 65: 209; 246.—Fajwlewiez, I. [Terminology of disturbances in acid-base equilibrium in organism] Polska gaz. lek., 1926, 5: 759-60.—Filimonoff, D. V. [Acid-base equilibrium in migraine and bronchial asthma] Arkh. med. nauk., 1929, 1: 189-201.—Flarer, F. Osservazioni sull'equilibrio acido-basico in rapporto all'apparato cutaneo: la riserva alcalina. Biochim. terap. sper., 1928, 15: 232-54.—Freudenberg, E., & György, P. Zur Begriffsbestimmung von Alkalose und Azidose (Bemerkung zur Arbeit: Klinisch-experimentelle Studien über die Zerstörung des Adrenalins im menschlichen Körper von A. Bälitz und L. Goldschmidt) Jahrb. Kinderh., Berl., 1922-23, 3. F., 50: 86-8.—Gamble, F. W., & Evers, N. Modern ideas respecting acidity and alkalinity. Lancet, Lond., 1922, 1: 1076-8.—Gamble, J. L. Acidosis and alkalosis. N. Engl. J. M., 1928, 199: 1318-23.—Goffron, R., & Blasko, R. L'equilibrio acido-basico des urines chez les tuberculeux pulmonaires. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 98: 1308-10.—Haldane, J. S. Acidosis and alkalosis. Brit. M.J., 1921, 1: 542.—Hartmann, A. F. Acidosis, alkalosis, and dehydration. Colo. med., 1929, 26: 373-87.—Hummel, H. Studien über Acidose und Alkalose. Mschr. Kinderh., 1922-23, 24: 553-62.—Jiménez Diaz, C. Mogen, H. G. [et al.] Relación de la función gástrica al equilibrio acido-basico. Arch. med., Madr., 1928, 29: 691-5.—Kagan, S. H. Acidosis and alkalosis. J. Maine M. Ass., 1929, 20: 143-51.—Liégeois, F. L'equilibre acido-basico dans le rachitisme animal spontané. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 98: 1445-7.—Lefèvre, A. L'equilibre acido-basico et la calcémie dans le rachitisme et l'ostéomalacie spontanée chez le chien. Ibid., 1929, 102: 957.—L'equilibre acido-basico au cours du traitement du rachitisme et de l'ostéomalacie par les stériles irradiés. Ibid., 1929.—Madina-veitia, J. M., Martínez Avial, J. [et al.] Nota sobre variaciones del medio interno. Progr. clin., Madr., 1931, 39: 660-3.—Muntwyler, E., & Way, C. T. The acid-base equilibrium in pathological conditions; alkalosis observed in hypertensive states. J. Clin. Invest., Balt., 1931, 10: 489-506.—Palmer, W. W., & Van Slyke, D. D. Studies of acidosis. Relationship between alkali retention and alkali reserve in normal and pathological individuals. J. Biol. Chem., Balt., 32: 499-507. Also repr.—Porges, O. Ueber Acidose und Alkalose. Naturwiss., Berl., 1923, 11: 70-3.—Poulton, E. La riserva alcalina e la tensione alveolare in alcune forme mentali. Note psichiat., Pesaro, 1930, 59: 263-82.—Raffin, R. Les variations acido-basiques de l'organisme. J. méd. fr., Par., 1930, 19: 265-8.—Raybaud, A. Relations entre l'equilibre acido-basique des humeurs et certains syndromes endocriniens. Marseille méd., 1930, 67: 173-5.—Reding, R. L'equilibre acido-basique et l'equilibre ionique dans le cancer et le pré-cancer; contribution à l'étude des mécanismes biologiques, régulateurs de la division cellulaire. Arch. internat. méd., exp., Liège, 1927-28, 3: 613-80. Also Cancer, Brux., 1928, 5: 95-132.—Robertson, L. Studies in the acid-base equilibrium in psychoses. Lancet, Lond., 1927, 2: 322-4.—Rudoj, M. S., & Solomonoff, A. B. [Problem of acidosis and alkalosis] Klin. med., Moskva, 1929, 7: 495-503.—Sands, J., & Amberson, W. The effect of changes of p_H on the cardiac action current. Am. J. Physiol., 1928, 84: 535-44.—Scalia, A., & Jaccarino, S. Stati acidi e stati alcalini nel chimismo degli esseri viventi. Ann. igiene, 1930, 40: 194-201.—Schindler, L. Die Bedeutung des Säure- und Basengleichgewichts für den gesunden und krankhaft veränderten Organismus. Aertzt. Rdsch., Münch., 1931, 41: 235-41.—Shera, G. Investigation of the acid-base balance in mental cases, with special reference to epilepsy. J. Ment. Sc., Lond., 1928, 74: 454-9.—Sikorski, H., & Lenz, R. [Study on acidosis and alkalosis] Med. dośw., Warsz., 1930, 11: 318-30, 4 pl. Spányár, P., & Iarkas, L. Säurebasengleichgewicht bei Haut- und Geschlechtskranken. Arch. Derm. Syph., Berl., 1931, 163: 140-8.—Spencer, F. M. Acidosis and alkalosis. N. Zealand M.J., 1931, 30: 274-81.—Swingle, W. W. A comparative study of the acid-base equilibrium of bilaterally nephrectomized and adrenalectomized dogs. Am. J. Physiol., 1928, 86: 350-58.—Tarsitano, A., & Cotrufo, P. L'equilibrio acido-basico nella tubercolosi polmonare. Morgagni, 1930, 72: 243-61.—Trinchera, C. Ricerche sperimentali sull'influenza della tiroideotomia parziale e totale sull'equilibrio acido-basico. Arch. Soc. ital. chir., 1928, 34: p. cxxiv.—Urechia, C. L., & Mihalescu, S. L'equilibre acido-basique des parkinsoniens. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 97: 1011.—Valdoni, P. Le alterazioni dell'equilibrio acido-basico nelle ustioni gravi. Bull. Acad. med. Roma, 1928, 54: 216-28. Also Policlinico, 1929, 36: sez. chir., 35-51.—Vassutichkin, V. M., & Glinka, K. A. [Alkali-acid equilibrium in typhoid fever] Vrach. gaz., 33: 1929, 2641-6.—Willis, A. M. The alkali reserve in abdominal infection; and its relation to the leukocyte count. J. Am. M. Ass., 1921, 76: 303-5.

Effects of chemical and physical agents on.

See also Acidosis, experimental.

GRAUBNER, K. W. *Studien über die Wirkung des Salizyls und des Coffeins auf den Säure-Basenhaushalt des Gesunden als Grundlage für die Wirkungsweise von Kombinationspulvern [München] 28 p. 8° Lpz., 1926.

Albright, F., & Bauer, W. The action of sodium chloride, ammonium chloride, and sodium bicarbonate on the total acid-base balance of a case of chronic nephritis with edema. J. Clin. Invest., Balt., 1929-30, 7: 465-86.—Bauer, E. Ueber ausgleichende Vorgänge beim Absterben lebender Systeme. Arch. ges. Physiol., 1928, 220: 480-94.—Beckmann, K. Die Bedeutung der Beeinflussung des Säurebasengleichgewichtes für die Therapie. Fortsch. Ther., 1930, 6: 420-5.—Ewig, Die Beeinflussung der Säure-Basenverhältnisse des Körpers durch Mineralstoffpräparate; Untersuchungen über das Mineralstoffpräparat Basica. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1517-9.—Bonanno, A. M. Azione di una dieta acidica ed alcalica sull'organismo [French, German, and English summaries] Gior. batter. immun., 1931, 7: 209-330.—Boyd, T. E., Tweedy, W. R., & Austin, W. C. Some effects of histamine on the acid-base balance. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1927-28, 25: 451.—Carpentier, G., & Brigaudet, Le travail musculaire, le p_H et l'élimination des phosphates dans les urines. J. méd. Par., 1928, 47: 287-9.—Ceruti, G. Modificazioni dell'equilibrio acido-basico del plasma e delle urine nella diuresi da novasurol. Minerva med., Tor., 1931, 22: pt 2, 227-30.—Desgrez, A., & Lescœur, L. Notions relatives à l'equilibre acido-basique en hydrologie et en hydrobiologie. Presse therm. clim., Par., 1930, 71: 489.—Duzár, J., Hollo, J., & Weiss, S. Ueber die Wirkung der mechanisch hervorgerufenen Hyperventilation auf das Säurebasengleichgewicht. Zschr. ges. exp. Med., 1925, 45: 708-13.—Fontaine, R., & Jung, A. Les modifications du p_H des plaies expérimentales sous l'influence des opérations sympathiques; contribution à l'étude du mécanisme d'action des opérations sympathiques. Presse méd., 1928, 36: 1079-81.—Gavril, J. La réaction des humeurs de l'organisme dans les affections gastriques. Arch. mal. app. digest., 1928, 18: 502-6.—Glénard, R., Mathieu de Fossey, & Manceau, L'equilibre acido-basique et la thérapeutique hydro-minérale. Presse therm. clim., Par., 1928, 69: 417-20.—Grabowski, W. [Influence of X rays on acid-base equilibrium of the organism] Polska gaz. lek., 1927, 6: 785-8.—Grote, L. R. Die Beziehungen des Säurebasenhaushalts zur Diätetik, besonders zur vegetarischen Kostform. Aertzt. Rdsch., Münch., 1931, 41: 251-8.—Hug, E., & Marenz, A. D. Réactions paradoxales de quelques sécrétions après une injection endoveineuse d'acide. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 240.—Jarisch, A. p_H und pharmakologische Wirkung. Kolloid-Zschr., 1926, 40: 259-64.—Koeher, A. E. The effect of acid and base ingestion upon the acid-base balance. J. Biol. Chem., Balt., 1927, 72: 99-121.—Kroetz, C. Der Einfluss kurzweiliger Strahlen auf das Säurebasengleichgewicht im Körper, im besonderen auf die Blutreaktion. Erg. med. Strahlenforsch., 1926, 2: 351-99.—Leuthardt, F. Ueber den Einfluss neutraler Stoffe auf die Konzentration der Wasserstoffionen. Schweiz. med. Wschr., 1927, 57: 1090-3.—Loewy, A., & Pincussen, L. Ueber Veränderungen des Ionengehalts der Organe unter Bestrahlung und im Höhenklima. Biochem. Zschr., 1929, 212: 22-34.—Magara, M. On the variation of hydrogen-ion concentration under low atmospheric pressure. Bull. Nav. M. Ass., Tokyo, 1928, 17: No. 4, 1.—Martinson, E., Wladimirova, E., & Bilida, A. Zur Frage des Parallelismus zwischen der Verschiebung des p_H im Harn und der CO₂-Spannung in der Alveolarluft nach Nahrungsaufnahmen. Zschr. ges. exp. Med., 1928, 59: 340-3.—Mecklenburg, M. Gibt es Mittel, den Säure-Basenstoffwechsel so zu beeinflussen, dass eine andauernde Änderung des biologischen Gleichgewichtes eintritt? Beitr. Klin. Tuberk., Berl., 1929-30, 73: 232-7.—Mond, R. Säurewirkung und H-Konzentration in der Physiologie. Kolloid-Zschr., 1926, 40: 228-33.—Olsen, A. G. The relation of temperature to hydrogen concentration of buffer solutions. Science, N.Y., 1927, 65: 477.—Ort, J. M., & Markowitz, J. Hydrion concentration and edema in perfused hearts of rabbits. Proc. Mayo Clin., 1929, 4: 348.—Pannwitz, G. von. Beiträge zur Pathologie des Säure-Basenhaushaltes; Röntgenstrahlen. Arch. klin. Chir., Berl., 1926, 143: 697-709.—Beeinflussung des Säure-Basenhaushaltes durch Röntgenstrahlen. Strahlentherapie, 1926, 24: 327-30.—Russo, G. L'azione vasomotrice dell'anidride carbonica e del bicarbonato sodico e la concentrazione degli idrogenioni. Bol. Soc. ital. biol. sper., 1927, 2: 756-9.—Sull'azione vasomotrice dell'anidride carbonica e del bicarbonato in rapporto alla concentrazione degli idrogenioni. Arch. fisiol., Fir., 1928, 26: 186-201.—Sammartino, U. Sull'azione fisiologica delle acque minerali; azione delle acque ipotoniche sull'equilibrio acido-basico. Arch. farmacol. sper., Roma, 1933-34, 55: 63-68.—Schiff, E. Antagonistische Beeinflussung des Säure-Basengleichgewichtes; Konkurrenz zwischen Acidose und Alkalose. Klin. Wschr., Berl., 1928, 7: 927.—Schmidtmann, M., & Nureddin Seki, A. Ueber intracelluläre Wasserstoffionenkonzentration; Beeinflussung der Wasserstoffionenkonzentration von Organzellen im Durchspülungsversuch. Zschr. ges. exp. Med., 1927, 58: 340-61.—Schoenthal, L. Acid-base metabolism; effects of administration of salt and of restriction of water. Ann. J. Dis. Child., Chic., 1929, 37: 244-51,—

Teccé, S. Influenza delle sostanze simpatico e parasimpatico mimetiche sull' equilibrio acido-basico. *Fol. med.*, Nap., 1931, 17: 933-60. — Veil, W. H., & Graubner, W. Beiträge zur klinischen Pharmakologie; Studien über die Wirkung des Salizyls und des Coffeins auf den Säure-Basenhaushalt des Gesunden, als Grundlage für die Wirkungsweise von Kombinationspulvern. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1926, 117: 208-31.

— Regulation and effect.

CHOLNOKY, T. DE. *Contribution à l'étude de la réserve alcaline à l'état normal et dans quelques états pathologiques. 67 p. 8°. Par., 1926.

FLEISCH, A. *Die Wasserstoffionenkonzentration als peripher regulatorisches Agens der Blutversorgung [Zürich] 65 p. 8°. Jena, 1921.

Also *Zschr. allg. Physiol.*, 1921, 19: 269-334.

HEIZER, I. *Untersuchungen über die Regulierung der Wasserstoffionenkonzentration im Organismus durch die Darmwand [Zürich] p. 116-35. 8°. Berl., 1926.

Also *Biochem. Zschr.*, 1925, 166.

KATZENSTEIN, J. *Untersuchungen über die Beteiligung des Darmes an der Wasserstoffionenausscheidung des Organismus [Frankfurt a. M.] p. 532-48. 8°. Berl., 1928.

Also *Zschr. ges. exp. Med.*, 1928, 60.

Arnaudet, A., Binet, L., & Cardot, H. Influence de la concentration des ions H sur le fonctionnement d'un centre nerveux d'après les expériences de perfusion de la tête isolée des poissons. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1929, 102: 773-5. — Atzler, E., & Lehmann, G. Untersuchungen über die Pufferungspotenz des Warmblütergewebes. *Arch. ges. Physiol.*, 1927, 197: 206-20. — Begun, A., Herrmann, R., & Münzer, E. Ueber Acidosis und deren Regulierung im menschlichen Körper. *Biochem. Zschr.*, 1915, 71: 255-67. — Beling, E. W. Beiträge zur Kenntnis des Wasserstoffionenaustausches und seiner Gesetzmässigkeiten. *Kolloid-Beih.*, 1932, 35: 265-330. — Comel, M. Influenza della concentrazione degli idrogenioni e importanza del fosfato nel ricambio gassoso dei tessuti. *Arch. fisiol.*, Fir., 1928, 26: 471-97.

Sull' azione della concentrazione degli idrogenioni sul ricambio respiratorio dei tessuti. *Arch. sc. biol.*, 1928, 11: 145-73.

Ulteriori ricerche sul potere regolatore dei tessuti. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1928, 3: 1297-300. — Comel-Bernardo, M. C. Ricerche sulla cromotropia della parete vasale a varia concentrazione degli idrogenioni. *Arch. sc. med.*, Tor., 1928, 52: 177-86. — Deniges, G. A função acida e a função alcalina na teoria das iontes; significação e determinação do símbolo p_a . *Rev. brasil. med. pharm.*, 1925, 1: 209-40. — Flarer, F. Osservazioni sull' equilibrio acido-basico in rapporto all' apparato cutaneo; la riserva alcalina. *Gior. ital. dermat. sif.*, 1928, 69: 802-4. — Freise, R. Chemische Abwehr des Organismus gegen acidotische Einflüsse. *Mscr. Kinderh.*, 1929, 42: 186-91. — Goiffon, R. L'équilibre acide-base de l'organisme; sa régulation physiologique. *Arch. mal. app. digest.*, 1925, 15: 118-46. — Goldberger, S. Recherches sur l'action du p_a sur les muscles striés et sur le pouvoir régulateur de la réaction. *Arch. ital. biol.*, 1931-32, 86: 102-10. — Gollwitzer-Meier, K. Die Regulierung des Säurebasengleichgewichts. *Klin. Wschr.*, Berl., 1926, 5: 737-40. — Gottsegen, G., & Winkler, E. [Acid-base balance and leucocytosis] Gyógyászat, 1933, 73: 182. — Goyena, J. R. El cloro en la regulación del equilibrio acido-base. *Sem. méd.*, B. Air., 1928, 35: pt 2, 1162-5. — Hay, W. H. The alkaline requirements for normal metabolism. *J. Am. Ass. Med.-phys. Res.*, 1924-25, 2: 4-9. — Heilmeyer, L. Die Natrium-Chlor-Regulation; klinische Untersuchungen über den Anteil des Na- und Cl-Ions an den Regulationsvorgängen im Säurebasengleichgewicht. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1927, 156: 200-25. — Henderson, L. J. Acidosis and the physicochemical equilibrium of the organism. *Oxford Med.*, 1919, 1: 471-503. — Jansen, W. H., & Karbaum, H. J. Zur Frage der Regulation des Säure-Basen-Gleichgewichts beim normalen Menschen; das Verhalten der Harnreaktion und der alveolären Kohlensäurespannung. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1926, 153: 65-83. — Labbé, M. L'équilibre acide-base dans la physiologie et la pathologie. *Ann. méd.*, Par., 1926, 19: 329-44. — Landau, A., & Glass, T. [Relation between gastric secretion and the chlorine and acid base equilibrium of the organism] *Med. dośw. Warsz.*, 1930, 12: 169-201. — Löffler, W. Die Darmwand als Mitregulator der Wasserstoff-Ionenkonzentration im Organismus. *Klin. Wschr.*, Berl., 1926, 5: 179-81. — McDowall, R. J. S. The influence of acid base equilibrium on the activities of blood vessels. *J. Physiol.*, Lond., 1928, 65: 25-32. — MacNider, W. de B. Concerning the influence of the age of an organism in maintaining its acid-base equilibrium. *Science*, N.Y., 1917, n. s., 46: 643-5. — Manfredi, L. L'acidosi e la riserva alcalina. *Riforma med.*, 1925, 41: 941-3. — Morris, N., & Graham, S. G. The regulation of the acid-base balance of the body. *Tr. Roy. Med.-Chir. Soc., Glasgow*, 1929, 22: 97-118. Also *Glasgow M.J.*, 1928, 109: 239-60. — Moutier, F., & Goiffon, R. L'équilibre acide-base urinaire et ses facteurs; son intérêt clinique. *J. méd. chir.*, Par., 1929, 100: 28-35. — Murray, C. D. The acid-base equilibrium in simple two-phase systems. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1923, 56:

569-91. — Mutzenbecher, P. von. Der Einfluss der H-Ionen-Konzentration auf Sensibilisierung und Schutzwirkung. *Biochem. Zschr.*, 1931, 243: 113-24. — Oehme, C. Die Abhängigkeit des Wasser-Salzbestandes des Körpers vom Säure-Basenhaushalt und vom physiologischen Ionengleichgewicht. *Klin. Wschr.*, Berl., 1923, 2: 1410.

Der Wasser-Salzbestand des Körpers in Beziehung zum Säure-Basenhaushalt; Beitrag zu den kolloidchemischen Grundlagen der Purindiurese. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1924, 102: 40-62.

Das Wasser-Salz-Gleichgewicht des Körpers in Abhängigkeit vom Säurebasen-haushalt und vom Ionenantagonismus. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1924, 36: 48. — Peters, J. P. Acid-base equilibrium and salt and water exchange. *Yale J. Biol.*, 1929-30, 2: 183-221. — Pulcher, C. Le variazioni di p_a nella fagocitosi. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1927, 2: 722. — Reding, R., & Slosse, A. Influence du p_a sur la division cellulaire. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1928, 98: 878. — Russo, G. Influenza degli anellettroliti sulla velocità dell' azione smorzatrice degli organi animali e vegetali. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1930, 5: 963-965. — Salmon, W. D., Guerrant, N. B., & Hays, I. M. The effect of hydrogen-ion concentration upon adsorption of the active factors of vitamin B complex by fullers' earth. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1928, 80: 91-101. — Sarda-rescu, I. [Mechanism of regulation and alkaline reserves in acid-base equilibrium] *Rev. san. mil.*, Bucur., 1929, 28: 62-6. — Scheer, K. Betelligt sich die Darmwand an der Ausscheidung der H-Ionen aus dem Körper? *Klin. Wschr.*, Berl., 1928, 7: 835. — Schmidtmann, M. Ueber intrazelluläre Wasserstoffionen-konzentration und ihre praktische Bedeutung. *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1927, 21: 50-4. — Schur, H. Welche Bedeutung hat die Wasserstoffionenkonzentration im Organismus. *Wien. klin. Wschr.*, 1930, 43: 369. — Täufel, K., & Wagner, C. Aktuelle Azidität, potentielle Azidität und Pufferung. *Kolloid-Zschr.*, 1926, 40: 174-80. — Van Slyke, D. D. On the measurement of buffer values and on the relationship of buffer value to the dissociation constant of the buffer and the concentration and reaction of the buffer solution. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1922, 52: 525-70. — Vlès, F. Recherches sur les propriétés physico-chimiques des corps organiques en fonction du p_a ; introduction: position du problème. *Arch. phys. biol.*, Par., 1926, 5: 1-4. — Weiss, I. [Acid-base equilibrium and resistance of erythrocytes] *Orv. hetil.*, 1928, 72: 592-3. — Sümei, I., & Benkovics, Z. [The relation of the complement activity and of the antibody production to the acid-base equilibrium] *Magy. orv. arch.*, 1928, 29: 239-43. — Zucker, T. F. The relation of acid-base equilibrium in the body to excretion of phosphorus and calcium. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1920-21, 18: 272-5.

— in animals and plants.

See also Acidosis, experimental.

DARBY, H. H. *The effect of the hydrogen-ion concentration of the sequence of protozoan forms [Columbia Univ.] 33 p. 3 ch. 8°. N.Y., 1928.

GALLOT, G. *Etude sur le p_a du sérum de cheval [Alfort] 86 p. 8°. Par., 1927.

Alexander, G. The significance of hydrogen-ion concentration in the biology of *Euglena gracilis* Klebs. *Biol. Bull.*, Lancaster, Pa., 1931, 61: 165-81. — Amberson, W. R., & Klein, H. The influence of p_a upon the concentration potentials across the skin of the frog. *J. Gen. Physiol.*, N.Y., 1927-28, 11: 823-41. — Bennett, M. A. A comparison of the p_a of serum and plasma of dog blood. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1926, 69: 693-6. — Buckner, G. D., & Martin, J. H. The hydrogen-ion concentration of the reproductive organs of the white Leghorn chicken. *Am. J. Physiol.*, Balt., 1929, 89: 164-9. — Chambers, R. Intracellular hydron concentration studies; the relation of the environment to the p_a of protoplasm and of its inclusion bodies. *Biol. Bull.*, Lancaster, Pa., 1928, 55: 369-76. — Chase, A. M., & Glaser, O. Forward movement of paramcium as a function of the hydrogen-ion concentration. *J. Gen. Physiol.*, N.Y., 1929-30, 43: 627-36. — Cluzet, J., & Kofmann, T. Variations de la concentration du sang en ions hydrogène, chez les animaux soumis à l'action des rayons X. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1924, 91: 946-8. — Cohn, A. E., & Mirsky, A. E. Physiological ontogeny; chicken embryos; the hydrogen-ion concentration of the blood of chicken embryos as a function of time. *J. Gen. Physiol.*, N.Y., 1928-29, 12: 463-8. — Date, S. Concentration en ions hydrogène dans un corps unicellulaire. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1931, 106: 89-93. — Duval, M. Réaction ionique du sang de quelques invertébrés. *C. rend. Acad. sc.*, Par., 1924, 179: 1629-31. — Fauré-Fremiet, E., & Nichita, G. Action de la concentration en ions H sur les amibocytes d'invertébrés marins. *Ann. physiol.*, Par., 1927, 3: 307-16. — Glaser, R. W. Hydrogen-ion concentration in the blood of insects. *J. Gen. Physiol.*, N.Y., 1924-25, 7: 599-602. — Goliakhovsky, N. V. [Effect of hydrogen ion concentration of the medium on the functions of an isolated heart of a frog] *J. eksper. biol.*, Moskva, 1929, 11: 56-63. — Gutstein, M. Bestimmung der H-Konzentration in der lebenden Hefe- und Bakterienzelle. *Protoplasma*, Lpz., 1932-33, 17: 454-70. — Hawkins, J. A. The acid-base equilibrium of the blood of normal guinea pigs, rabbits, and rats. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1924, 61: 147-55. — Hertwig-Hondru, L. Ueber das Verhalten der Blutreaktion beim Frosch. *Arch. ges. Physiol.*, 1927, 216: 796. — Ingold, C. T. Hydrogen-ion phenomena in plants. *Protoplasma*, Lpz., 1930, 9: 441; 447; 456. — Irving, L. Regulation of the hydrogen-ion concentration and its relation to metabolism and respiration in the starfish. *J. Gen. Physiol.*, N.Y., 1926-27,

10: 345-58.—Isalberti, M. La réaction actuelle du sérum de sang dans les oiseaux. Arch. ital. biol., 1924, 73: 157-60.—Johnson, W. H. The reactions of Paramesium to solutions of known hydrogen-ion concentration. Biol. Bull., Lancaster, Pa., 1929, 57: 199-224.—Kamm, B. Zur Frage der Konstanz des Froschlut-pH. Arch. ges. Physiol., 1929, 223: 214-20.—Kerridge, P. M. T. The buffering power of the blood of Maia squinado. J. Physiol., Lond., 1926-27, 62: 65-73.—Kurz, H. The relation of p_H to plant distribution in nature. Am. Naturalist, 1930, 64: 314-41.—Lamb, A. R., & Evvard, J. M. The acid-base balance in animal nutrition. J. Biol. Chem., Balt., 1919, 37: 317; 329; 1928, 78: p. xxviii.—Lewis, M. R., & Michaelis, L. The range of hydrogen-ion concentration of certain buffer solutions in which the chicken-tumor virus retains its activity. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1928, 43: 92-104.—Liégeois, F. Equilibre acide-base du sang artériel et veineux chez le chien. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 96: 425. — Equilibre acide-base et saignées répétées chez le chien. Ibid., 426.—McRobert, G. R. Observations on the hydrogen-ion concentration of the alimentary canal of the albino rat. Ind. J. M. Res., Calc., 1928, 16: 545-52.—Mahdihassan, S. Die Wasserstoffionenkonzentration im Zellinnern von Fusarium lini B. und Iefe. Biochem. Zschr., 1930, 226: 203-8.—Maignon & Knithakis, E. Variations du p_H sanguin et de la réserve alcaline au cours de la diète hydrique chez le chien. C. rend. Acad. sc., Par., 1928, 186: 600-2.—Mayeda, T. De l'effet de la réaction (p_H) du milieu sur le galvanotropisme de la paramécie. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 98: 108-10. — & Date, S. De l'influence de la concentration en ions H sur le galvanotropisme de la paramécie. Ibid., 1929, 100: 633-5.—Morea, L. Influence de la concentration en ions H sur la culture de quelques infusoires. Ibid., 1927, 96: 49.—Powers, E. B. The relation between p_H and aquatic animals. Am. Naturalist, 1930, 64: 342-66.—Reznikoff, P., & Pollack, H. Intracellular hydron concentration studies; the effect of injection of acids and salts on the cytoplasmic p_H of Amoeba dubia. Biol. Bull., Lancaster, Pa., 1928, 55: 377-82.—Russo, G. Potere acidificante e potere smorzatore di alcuni tessuti vegetali. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1929, 4: 942-5. — Fattori determinanti e modificatori del potere smorzatore di alcuni vegetali. Ibid., 1930, 5: 490-2.—Shapiro, N. V. The cycle of hydrogen-ion concentration in the food vacuoles of paramesium, vorticella, and stylonychia. Tr. Am. Micr. Soc., 1927, 46: 45-50, pl.—Truog, E. The p_H requirements of cultivated plants in natural and artificial cultures. Am. Naturalist, 1930, 64: 300-13.—Zilber, L. Effect of altered acid-base equilibrium on growth in rats [Magy. orv. arch., 1930, 31: 171-6.

— in children.

See also Acidosis—in children.

Freudenberger, E. Störungen des Säurebasenhaushaltes beim Kinde. Klin. Wschr., Berl., 1926, 5: 2049-52.—Friderichsen, C. [Acid and alkaline balance in infants]. Med. rev., Bergen, 1923, 40: 21-8.—Fottinger, A. Studien über Säure-Basenhaushalt im kindlichen Organismus; Ausscheidung organischer Säuren im Urin. Mschr. Kinderh., 1925, 30: 497-546.—Marples, E., & Lippard, V. W. Acid-base balance of new-born infants; influence of cow's milk on the acid-base balance of the blood of new-born infants. Am. J. Dis. Child., 1933, 45: 294-306.

— in pregnancy.

See also Acidosis—in pregnancy.

Dellepiane, G. Diminuzione di R. A. in gravidanza e in altri stati; la cosiddetta labilità elettrolitica. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1932, 7: 282-4.—Labbe, M., & Chevki, M. La réserve alcaline au cours de la grossesse. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 95: 24-6.—MacNider, W. de B. Studies concerning the value of a solution of glucose in maintaining the acid-base equilibrium of pregnant animals; the effect of a period of chloroform anesthesia in pregnant animals; the lack of protection conferred by a solution of glucose. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1929, 35: 31-48.—Marrack, J., & Boone, W. B. The acid-base balance in the plasma in the later stages of pregnancy. Brit. J. Exp. Path., 1923-24, 4: 261-5.—Williamson, A. C., & McCluggage, H. B. Acid-base studies in pregnancy and the newborn. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1924, 3: 189-95.

ACIDIMETRY.

See also Hydrogen-ion concentration [3. ser.] Titration.

PETETIN, J. *La mesure de l'acidité et de l'alcalinité par les procédés modernes. 71 p. 8°. Par., 1922.

Allard, G. Dosage réfractométrique des acides organiques. Bull. Soc. chim. France, 1932, 4. s., 51: 372-6.—Bier, O. G. Como exprimir o grão de acidez ou de alcalinidade das soluções? Os inconvenientes de p_H . Sciencia med., Rio, 1929, 7: 462-5.—Butkevitch, W. Ueber die Bildung der Citronen- und Oxalsäure in den Citromyces-Kulturen auf Zucker und das Verfahren zur quantitativen Bestimmung dieser Säuren. Biochem. Zschr., 1922, 131: 327-37.—Chabot, G. La détermination titrimétrique de la réaction de milieu à la neutralité réelle. Zymologica, Bolog., 1926-27, 1: 71-8.—Cocks, L. V., Harding, G., & Christian, B. C. A new method for the determination

of solid unsaturated fatty acids. Analyst, Lond., 1931, 56: 368-80.—Crowell, R. D. A quantitative estimation of acetic, propionic, and butyric acids. J. Am. Chem. Soc., 1918, 40: 453-9.—Gautier, C. Sur l'emploi du spectroscopie en acidimétrie. C. rend. Soc. biol., Par., 1919, 82: 999.—Goiffon, R. La notion d'acidité en biologie; comment faut-il la traduire? Presse méd., 1924, 32: 743. — & Nepeux, F. Mesure des acides organiques à sels calciques solubles dans les selles. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 87: 1173.—Gräff, S. Zur Bestimmung der aktuellen Reaktion von Geweben und Sekreten mit Indicatoren. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 1188.—Groák, B. Kombiniertes Indikator zur Azidimetrie. Biochem. Zschr., 1932, 244: 294.—Groot, J. Die polarimetrische Bestimmung der sauren und basischen Gruppen verschiedener Verbindungen; über eine einfache polarimetrische Bestimmungswiese für Säurevalenzen. Ibid., 1923, 139: 188-98.—Gruzewska, Z., & Roussel, G. Le dosage des acides gras dans les liquides de saponification, en présence des éthers gras et du sérum sanguin. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 109: 523-6.—Häbler, C. Ueber den praktisch-diagnostischen Wert der Aziditätsmessung in Eiter und Sekreten und eine bequeme Art ihrer Ausführung. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1970-3.—Hilditch, T. P., & Priestman, J. The rapid determination of solid saturated fatty acids. Analyst, Lond., 1931, 56: 354-67.—Hirsch, P. Neue Möglichkeiten der Acidimetrie, besonders zur Anwendung auf Eiweißkörper und deren Spaltungsprodukte. Biochem. Zschr., 1924, 147: 433-80.—Holboll, S. A. [Iodometric titration of small amounts of acids] Ugesk. lager, 1925, 68: 710-4.—Klein, G., & Werner, O. Der mikro- und histochemische Nachweis von freier und gebundener Oxalsäure, Bernsteinsäure, Apfelsäure, Weinsäure und Citronensäure. Zschr. physiol. Chem., 1925, 143: 141-53.—Kolthoff, J. M. Ueber die Anwendung von Mischindikatoren in der Acidimetrie und Alkalimetrie. Biochem. Zschr., 1927, 189: 26-32.—La Mer, V. K., & Parsons, T. R. The application of the quinhydrone electrode to electrometric acid-base titrations in the presence of air, and the factors limiting its use in alkaline solution. J. Biol. Chem., Balt., 1923, 57: 613-31. — Elec. trometric acid-base titrations by means of the quinhydrone electrode and its application under physiological conditions. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1922-23, 20: 239-243.—Lemeland, P. Méthode de dosage des acides gras totaux et de l'insaponifiable dans les tissus et humeurs de l'organisme. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 87: 500.—Little, E. The effect of gelatin on titration curves of various acids. J. Am. Pharm. Ass., 1927, 16: 414-7.—Lizius, J. L. A method for the determination of the acidity of coloured solutions. Analyst, Lond., 1921, 46: 194.—Lottermoser, A. Die experimentellen Methoden zur Bestimmung von Säure-Konzentrationen, H⁺-Konzentrationen und Säureaktivitäten. Kolloid-Zschr., 1926, 40: 180-5.—Martinson, E. E., & Markova, A. A. [Use of Van Slyke and Palmer's method in titration of organic acids to liquids containing proteins] Arkh. biol. nauk., 1930, 30: 181-7; 365.—Nicholls, J. R. Determination of small quantities of benzoic and cinnamic acids, with some notes on the colorimetric determination of salicylic acid. Analyst, Lond., 1925, 53: 19-29.—Rojahn, C. A., & Struffmann, F. Ueber die Ausmittelung pharmazeutisch wichtiger organischer Säuren und ihrer Derivate. Arch. Pharm., Berl., 1927, 265: 288-307, tab.—Rupp, E., & Wegner, W. Erweiterungen zur Acidimetrie. Ibid., 1923, 261: 202-6.—Simms, H. S., & Levene, P. A. Graphical interpretation of electrometric titration data by use of comparison curves. J. Biol. Chem., Balt., 1926, 70: 319-25.—Simon, E., & Neuberg, C. Quantitative Bestimmung von Methylglyoxal, Brenztraubensäure nebst Acetaldehyd für sich und im Gemisch sowie gleichzeitige Bestimmung von Milchsäure in Gegenwart der genannten Stoffe und in einer Materialprobe. Biochem. Zschr., 1931, 232: 479-84.—Smythe, C. V. The titration of hydroxy organic acids in the presence of ferric and cupric salts. J. Biol. Chem., Balt., 1931, 92: 233-44.—Tangl, H. Mikromethode zur Bestimmung von vierfach ungesättigten Fettsäuren. Biochem. Zschr., 1930, 226: 180-4.—Tingle, A. The acidimetry of coloured solutions; an application of the pocket spectroscopie. Chem. News, Lond., 1918, 117: 357-9.—Traube, J., & Somogyi, R. [New method of determining the acidity] Orv. hetil., 1920, 64: 31-3.—Windisch, W., & Dietrich, W. Titrationen mit oberflächenaktiven Stoffen als Indikator; Aciditätsbestimmungen mit den Homologen der Fettsäurereihe. Biochem. Zschr., 1919, 97: 135-55. — Ueber oberflächenaktive und oberflächeninaktive Modifikationen höherer Homologen der Fettsäurereihe und ihre Beziehung zu den Titrationen mit oberflächenaktiven Stoffen als Indikator. Kolloid-Zschr., 1920, 26: 193-202.

ACIDOPHILUS bacillus.

See Lactobacillus.

ACIDOSIS.

See also Acetone bodies; Acetonemia; Acetonuria; Acid-acetate equilibrium, Disorders; Blood, Acid-base equilibrium; Diabetes, Acidosis, Coma; Uremia.

LENIRMAND, J. *Contribution à l'étude de l'acidose rénale. 131 p. 8°. Par., 1929.

Acidosis. N. York M.J., 1920, 111: 822-4.—Aguirre Plata, C. Acidosis. Repert. med. & cir., Bogotá, 1921-22, 13: 240-6.—Antonin, P. L'acidose. Prat. méd. fr., 1923, 2: 15-28.—Asher,

- L. Azidose. Schweiz. med. Wschr., 1927, 57: 901-4.—Austin, J. H. Acidosis. Penn. M.J., 1916-17, 20: 359-9.—Bartle, I. B. Acidosis. Ann. Med., 1930, 25: 177-81.—Bayliss, W. M. Acidosis. West Lond. M.J., 1920, 25: 76-8.—Becher, E., Enger, R., & Herrmann, E. Die ätherlöslichen Säuren des Blutes bei der urämischen Acidose; das Vorkommen grosser Mengen ätherlöslicher Säuren im Blute Nierenkranker und deren direkter quantitativer Nachweis. Klin. Wschr., Berl., 1932, 11: 891-3.—Bénard, H., Lenormand, J., & Merklen, F. P. Etude comparative des variations du chlore et du sodium sanguins dans l'acidose rénale. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1929, 3. ser., 53: 894-902.—Blackader, A. D. On acidosis. Canad. M. Ass. J., 1919, 9: 978-87.—Breuer, M. J. Acidosis. Nebraska M.J., 1918, 3: 19-23.—Burgess, N. Some observations on acidosis. Guy's Hosp. Gaz., 1924, 38: 279-86.—Chabanier, H., Lobo-Onell, C. [et al.] Considérations sur l'acidose dite rénale. Bull. Acad. méd., Par., 1928, 3. ser., 100: 964-9.—Codville, F. P. L'acidose. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1928, 88: 29-64.—Connell, W. T. Acidosis and acid intoxication. Queen's Univ. Med. Fac. Kingston, 1914, 36-46.—Cristol, P., & Bonnet, A. L'acidose rénale; son mécanisme, les troubles de la fonction ammonio-productrice du rein, symptôme d'alarme de l'acidose rénale. Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpel., 1924-25, 6: 401-3.—Croop, H. W. Acidosis. Tr. Luzerne Co. M. Soc., 1922, 22: 135-61.—Daniel, J. W. Alkalosis acidosis; case reports. J.M. Ass. Georgia, 1925, 14: 404-8.—Dautrebande, L. L'acidose. Rev. méd. Est., 1925, 53: 761-78.—Labbé, M. [et al.] L'acidose. Presse méd., 1925, 33: 1062-6.—Delaunay, H. Acidose. Rev. gén. clin. & théor., Par., 1918, 32: 28.—Delore, P. Acidose rénale et acidose diabétique. J. méd. Lyon, 1924, 5: 651; 707.—Dias, A. A importância do estudo da acidose na pratica medica. Brasil-med., 1925, 39: pt. 2, 295-300.—Dougall, K. J. Acidosis. Brit. M.J., 1918, 2: 655.—Espie Rodriguez, J. Acidosis. Clin. lab., Zaragoza, 1928, 12: 393-403.—Farmer, C. J. Acidosis: from a physiological-chemical viewpoint. Wisconsin M.J., 1917-18, 16: 187-97.—Feldman, T. [Acidosis and its value in determining reserve alkalinity in renal and diabetic diseases] Klin. med., Moskva, 1927, 5: 953-7.—Finck, C. J. Les rapports de l'acidose avec la capacité du rein à concentrer l'urée. Brux.-méd., 1930-31, 11: 1029-33.—Fitch, W. E. Acidosis. Med. World, Phila., 1930, 48: 455-60.—Funkhouser, W. L. Acidosis. J.M. Ass. Georgia, 1917-18, 7: 86-8.—Gävriå, L., & Moga, A. [Acidosis in nephritis] Cluj. med., Bucur., 1929, 10: 396-404.—Geler, M. L'equilibrio acido-basico nei nefropatici. Clin. med. ital., 1929, 60: 105-21.—Gilmour, C. R. Acidosis. Canad. M. Ass. J., 1921, 11: 558-61.—Goebel, F. [Acid dyscrasia] Lek. wojsk. mies., Warsz., 1927, 10: 125-31.—González, E. Sobre acidosis. Gac. méd. Caracas, 1927, 34: 189-291.—Hansman, F. S. Certain aspects of acidosis. Med. J. Australia, 1932, 1: 570-5.—Hawk, C. L. Acidosis. Northwest Med., Seattle, 1924, 23: 403-6.—Heller, F. M. General medical considerations of acidosis. Colo. Med., 1929, 26: 367.—Henderson, L. J. Acidosis. Science, N.Y., 1917, 46: 73-83.—Hewitt, W. E. Acidosis in general practice. Med. J. Australia, 1928, 1: 32-6.—Høst, H. F. [Acidosis and acidotic conditions] Med. rev., Bergen, 1918, 35: 25-42.—Howland, J., & Marriott, W. McK. Acidosis. Penn. M.J., 1918, 21: 429-36. Also repr.—King, E. S. Acidosis. South. M. & S. Charlotte, 1931, 93: 15-8.—Labbé, M. Le syndrome d'acidose. J. med. chir., Par., 1920, 91: 625-34. Also Arch. brasil. med., 1921, 11: 809-11. — & Bith, H. The French and American conceptions of acidosis. Internat. Clin., Phila., 1922, 32. ser., 4: 89-95.—Laufberger, V. [Present status of acidosis] Cas. lek. česk., 1923, 62: 9-14.—Lenormand, J. Les acidoses non diabétiques. Rev. méd., Par., 1929, 46: 529-37.—Lévy-Darras. Une définition physico-chimique de l'acidose. Vie méd., Par., 1924, 5: 572.—Lyon, M. W. Acidosis. J. Indiana M. Ass., 1921, 14: 376-80.—McKibben, W. W. Acidosis of the recurrent vomiting type; the case of Darthea M. Bost. M. & S.J., 1920, 183: 219-27.—Marriott, McK., & Hartmann, A. F. Newer aspects of acidosis. J. Am. M. Ass., 1928, 91: 1675-9.—Meirelles, E. Da acidose. Tribuna med., Rio, 1921, 27: 241; 253.—Minnitt, R. J. A note on acidosis. Brit. M.J., 1917, 1: 155.—Miranda, F. P. El concepto de acidosis. A.M.M., Méx., 1923, 1: 412-25.—Molano, D. Acidosis. Repert. med. & cir., Bogotá, 1922-23, 14: 421-8.—Moore, R. Non-diabetic acidosis. Texas J.M., 1925-26, 21: 369-72.—Newer [The conception of acidosis. J. Am. M. Ass., 1917, 69: 646-8.—Paassen, P. van [Some observations on acidosis] Ned. tscr. geneesk., 1925, 69: pt. 2, 678-83.—Pagès, P. Sur un syndrome psycho-somatique caractéristique d'un état d'acidose rénale. Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpel., 1926-27, 8: 23-32. Also Prat. méd. fr., 1930, 11: 417-27.—Palmer, C. L. Acidosis; with case reports. Penn. M.J., 1916-17, 20: 359-62.—Parke, T. D. Acidosis; retrospect and discussion. South. M.J., Birm., 1918, 11: 721-7.—Peters, J. P., Wakeman, A. M. [et al.] Total acid-base equilibrium of plasma in health and disease; the acidosis of nephritis. J. Clin. Invest., Balt., 1928-29, 6: 517-49.—Poggio, G. Acidose nelle nefropatie e nell'uremia. Riforma med., 1921, 37: 652-4.—Rachford, B. K. Epidemic acid intoxication (acidosis: Parke's syndrome) Arch. Pediat., N.Y., 1920, 37: 651-5.—Rimbaud, P. L'acidose rénale. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1933, 106: 5-8.—Rossier, P. H., & Mercier, P. Etudes sur l'équilibre acide-base du sang. Arch. internat. méd. exp., Liège, 1930-31, 6: 425-42.—Rous, P., & Drury, D. R. Outlying acidosis. J. Am. M. Ass., 1925, 85: 33-5.—Roy, A. T. Acidosis. Ind. M. Rec., Calc., 1923, 43: 57-68.—Sala, P. de, & Villalobos Roldán, E. de. Acidosis non diabéticas. Progr. clin., Madr., 1929, 37: 777-80.—Salvesen, H. A. Variations in the serum electrolytes in diseases of renal origin, with special reference to the cause of renal acidosis. Acta med. scand., 1928, 69: 126-86. — Eine fast 3 Jahre lang beobachtete schwere Acidose bei einem Fall von Amyloid-schrumpfnieren. Zschr. klin. Med., 1929, 111: 128-34.—Sargent, W. S. Acidosis. U.S. Nav. Med. Bull., 1924, 21: 507-35.—Scheiner, J. [Renal acidosis and its significance in uræmic symptoms] Cas. lek. česk., 1929, 68: 1602-7.—Scott, D. The theoretical aspects of acidosis. Postgrad. Med. J., Lond., 1926-27, 2: 10-13.—Scott, J. T. Acidosis. J. Kansas M. Soc., 1928, 28: 366-70.—Shimer, W. Theory of acidosis. Mississippi Valley M.J., 1918, 25: 59-62.—Smith, W. H. Acidosis. Bull. Univ. Md. School M., 1916-17, 1: 197-206.—Stark, A. C. Acidosis. Brit. M.J., 1918, 2: 700.—Stockton, C. G., & Butsch, J. L. Studies in acidosis. N.Y. State J.M., 1917, 17: 107-10.—Waltz, C. D. Acidosis. N. York M.J., 1918, 108: 585-90.—Weil, M. P. L'acidose. Monde méd., Par., 1924, 34: 349-56.—Whitney, J. L. Acidosis: a summary of recent knowledge. Bost. M. & S. J., 1917, 176: 225-31.

— Causes and pathology.

See also Acid-base equilibrium.

SELLARDS, A. W. The principles of acidosis and clinical methods for its study. 117 p. 8°. Camb., 1917.

Alonso Munoyerro, J. A., & Jaso, E. Sobre un caso de síndrome de Parke (acidosis epidémica) Arch. españ. pediat., 1930, 14: 641-53.—Arlom, M. Acidosis e dermopatie. Gior. ital. derm. sif., 1928, 69: 786-92.—Baily, W. H. Case of starvation acidosis. J. Okla. M. Ass., 1922, 15: 23.—Bauer, E., & Lavrovsky, K. [Correlation between acidity and general hemoglobin content of the blood] Mosk. med. J., 1927, 3: No. 10, 5-12.—Beauchamp, W. W. The problem of acidosis in relation to disease. Ohio M.J., 1920, 16: 488-95.—Bell, A. J. Starvation acidosis. J. Med., Cincin., 1928-29, 9: 56.—Bernhardt, H. Zur Frage des Mineralstoffwechsels bei der Acidose. Zschr. klin. Med., 1924, 100: 735; 1926, 104: 776.—Beumer, H., & Soecknick, A. Ueber organische Acidose bei anorganischer Acidose und Alkalose. Zschr. Kinderh., 1924, 37: 236-41.—Bickel, A. Beobachtungen über Kalzium-Retention bei Acidosis. Fortsch. Med., 1928, 46: 31-3.—Also transl., Clin. M. & S., Chic., 1928, 35: 734.—Blum, L., & Delaville, M. Recherches sur le mécanisme de l'acidose. C. rend. Acad. sc., Par., 1925, 180: 1294-6. — & Van Cauelaert. Relations entre l'acidose et l'état du calcium du plasma. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 91: 1291.—Byrnes, T. Acidosis: an explanation of this condition. J. Iowa M. Soc., 1921, 11: 257-9.—Cantilo, E. Acidose et hyperthyroïde; variations de la réserve alcaline des globules rouges. Presse méd., 1930, 38: 722.—Chapin, H. D., & Pease, M. C. Acidosis of gastro-intestinal origin; a preliminary study based on 34 cases. J. Am. M. Ass., 1916, 67: 1351-4. Also repr.—Choremis, K. Allergie und Acidose. Klin. Wschr., Berl., 1929, 8: 1817.—Claude, H., & Raffin, R. Vertiges épileptiques et acidose. Encéphale, Par., 1928, 23: 239-41.—Dautrebande, L. L'acidose en pathologie. Ann. Soc. sc. méd. nat. Brux., 1924, 79: 123-49, ch.—Detre, L. Ueber die erythropoetische Wirkung der Acidose. Zschr. ges. exp. Med., 1927, 56: 76-84.—Downing, H. F. Acidosis complicating diarrhoea. J. Med., Cincin., 1928-29: 57-60.—Elias, H. Säure als Ursache für Nervenübererregbarkeit, ein Beitrag zur Lehre von der Acidose. Zschr. Immunforsch., 1918, 27: Orig., 1-102.—Frothingham, C. Acidosis in acute and chronic disease. Arch. Int. M., Chic., 1916, 18: 717-32. Also repr. Also Tr. Ass. Am. Phys., 1916, 31: 22-38.—Gamble, J. L., Ross, S. G., & Tisdall, F. F. A study of acidosis due to ketone acids. Arch. Pediat., N.Y., 1922, 39: 414. Also Tr. Am. Pediat. Soc., 1922, 34: 289-95.—Goto, K. Mineral metabolism in experimental acidosis. J. Biol. Chem., Balt., 1918, 36: 355-76. Also repr.—Hallion, L. Les acides faibles et les bases faibles, constituants principaux des équilibres acido-basiques dans l'organisme. Rev. prat. biol., Par., 1928, 21: 257-70. — & Gayet, R. Sur les procédés de défense de l'organisme contre l'acidose et l'alcalose. Ibid., 289-300.—Higgins, H. L. The causes of acidosis. Cincin. J.M., 1924-25, 5: 25-9.—Hopkins, F. G. Discussion on acidosis in disease. Brit. M.J., 1920, 2: 69-72.—Horwitz, S. Acidose und Mikrocytose. Zschr. klin. Med., 1930, 113: 395-403. — Acidose, Blutnunge und Erythrocytose. Ibid., 1931, 118: 199-205. — Zur Frage der Säureerythrocytose. Zschr. Zellforsch., 1932, 16: 648.—Koch, C. A. The chemistry of acidosis. Arch. Pediat., N.Y., 1926, 43: 571-5. Also Med. Press & Circ., Dubl., 1926, n. s., 122: 530-2.—Labbé, M. L'acidose au cours des affections aiguës de l'abdomen. Bull. Acad. méd., Par., 1920, 3. s., 83: 335-7. — L'acidose du jeune, existe-t-elle? Médecine, Par., 1920-21, 2: 752-6. — L'acidose du jeune. J. méd. Par., 1921, 41: 667. — & Neveu, F. Etude sur l'acidose dans le jeune prolongé. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 87: 605-7. — & Forsans, P. Etude sur la pathogénie de l'acidose. Ann. méd., Par., 1924, 16: 431-50.—Lewis, R. C. Some biochemical considerations of acidosis. Colo. Med., 1929, 26: 368-73.—Loew, O. Alimentäre Acidosis. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 1869-71.—Loewy, A., & Brahm, C. Säurevergiftung und Luftverdünnung. Biochem. Zschr., 1917, 79: 224-31.—McNeil, H. L. Observations on the blood and urine ammonia in acidosis. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1917-18, 3: 18-31.—Marañon, G. Les acidoses hypoglycémiques. Presse méd., 1930, 38: 1765-7. Also transl., Dia méd., B. Air., 1930-31, 3: 332.—Mercur, W. H. Tissue acidosis vs. blood acidosis. Med. Insur. Reno, 1919-20, 29: 465-71. Also Med. Rec., N.Y., 1920, 98: 467-71. Also Am. J. Surg., Q. Suppl. Anesth., 1922, 36: 5-10.—

- Mizell, G. C. Chronic acidosis; etiology, prophylaxis, and treatment. South. M.J., Birm., 1918, 11: 578-81.—Murphy, D. P. Acidosis as a cause of acute abdominal pain. South. M. & S., Charlotte, 1926, 88: 435.—Odin & Pétrén, K. Sur les conditions différentes sous lesquelles une acidose est provoquée. Rev. méd. Est, 1925, 53: 299-305.—Osman, A. A., & Close, H. G. Acidosis and debility; a contribution to the study of the state of the soil disposing to disease. Q.J. Med., Lond., 1929-30, 23: 393-405.—Pease, M. C. Clinical conditions which might be accompanied by acidosis. Med. Rec., N.Y., 1917, 91: 306.—Raadt, O. L. E. de. Ueber die Beziehung zwischen Acidose und Vergiftung des Organismus. Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 540-4.—Rattaggi, A. Contributo allo studio delle acidosi. Pensiero med., 1922, 11: 206; 226.—Rohde, C. Zur Entstehung der Entzündungsacidose. Arch. klin. Chir., Berl., 1928, 152: 89-91.—Rosenfeld, A. S. Acidosis of unknown origin. Northwest. Med., Seattle, 1920, 19: 153-5.—Rouillard, J. Etude physio-pathologique de l'acidose. Presse méd., 1921, 29: 645.—Rous, P., & Drury, D. R. Outlying acidosis due to functional ischemia. J. Exp. Med., Balt., 1929, 49: 435-60.—Salvesen, H. A. [Studies on the acidosis of young athletes after running over various distances.] Norsk mag. læge., 1928, 89: 121-30.—Sawyer, M., Baumann, L., & Stephens, F. Studies of acid production; the mineral loss during acidosis. J. Biol. Chem., Balt., 1918, 33: 103-9. Also repr.—Schloss, O. M., & Stetson, R. E. The occurrence of acidosis with severe diarrhea. Am. J. Dis. Child., 1917, 13: 218-30. Also repr.—Shaw, B. H. The significance of acidosis in certain nervous disorders. Brit. M.J., 1920, 1: 695-7.—Smith, L. L. Acidosis; review of the subject based on clinical observation. Internat. J.S., 1927, 40: 63.—Sonnet, C., & Jarlov, E. [Acidosis in disease] Ugeskr. læger, 1917, 79: 1767-70.—Stark, B. M. Zur Frage der Acidosis der Gewebe. Zschr. ges. exp. Med., 1927, 56: 714-20.—Stevens, F. A. Acidosis and its relation to upper respiratory conditions. J. Iowa M. Soc., 1918, 8: 136-8.—Stevenson, F. E. Acidosis in acute infectious diseases. J. Med., Cincin., 1928-29, 9: 62-4.—Szarka, S., & Waldbauer, O. [Causes of premenstrual acidosis] Gyógyászat, Budap., 1926, 66: 836. Also transl., Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 599.—Talbot, F. B., Shaw, E. B., & Moriarty, M. E. Hypoglycemia and acidosis. J. Am. M. Ass., 1924, 83: 91-3. Also Tr. Am. Pediat. Soc., 1924, 36: 16-19.—Van Slyke, D. D. Studies on acidosis: the normal and abnormal variations in the acid-base balance of the blood. J. Biol. Chem., Balt., 1921, 48: 153-76. — The theory of acidosis. Arch. Pediat., N.Y., 1922, 39: 746-9. — Stillman, E., & Cullen, G. E. Studies of acidosis: alveolar carbon dioxide and plasma bicarbonate in normal men during digestive rest and activity. J. Biol. Chem., Balt., 1917, 30: 401-4. Also repr.—Viale, G. L'acidosis nell'aria rarefatta. Arch. fisiol., Fir., 1923, 21: 39-59. Also transl. Arch. ital. biol., 1924, 74: 40-50. — Ulteriori osservazioni sulla cosiddetta acidosis da aria rarefatta. Biochim. terap. sper., 1926, 13: 44-7.—Wallace, G. B., & Pellini, E. J. Acidosis from capillary poisons. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1920-21, 18: 115-7. — Capillary poisons and acidosis. Arch. Int. M., Chic., 1921, 28: 711-21.—Waring, A. J. Acidosis in relation to infections of the air passages; a clinical report of 40 cases. Am. Phys. Educ. Rev., 1919, 24: 151-6.—Watkins, W. W. The pathology of acute acidosis. S.West. Med., Phoenix, 1917, 1: No. 8, 23-32.
- Diagnosis.
- See also Acid-base equilibrium, Determination.
- DAVID, H. *Der respiratorische Quotient bei Säurevergiftung. 47 p. 8°. Lpz., 1914.
- Albano, G., & Vecchiarelli, A. L'indice di acidosis in urologia (studiato comparativamente agli altri esami funzionali) Policlino, 1927, 34: sez. chir., 397-410.—Annes Dias, H. A acidose em patologia; diagnóstico e tratamento. Brasil-med., 1925, 39: pt 2, 325-32. — A acidose na pratica medica. Ibid., 1928, 42: 892-5. — Le forme cliniche dell'acidosis. Rinasc. med., Nap., 1929, 6: 379-81.—Asada, H. Vitale Führung und Acidosis. Verh. Jap. path. Ges., 1918, 8: 108.—Austin, J. H., & Jonas, L. Clinical studies of acidosis. Proc. Path. Soc. Phila., 1917, 37: 41.—Azevedo, T. de. Diagnóstico clinico da acidose [English summary] Brasil-med., 1931, 45: 972-4.—Bartsch, M. Ueber den Einfluss von körperlicher Arbeit auf die Blutzusammensetzung und die Verwertbarkeit der Van Slykeschen Methode zur Ermittlung der Acidose. Beitr. Physiol., Berl., 1922-23, 2: 79-82.—Bayliss, W. M. Acidosis and hydrogen-ion concentration. Brit. M.J., 1918, 2: 375.—Bharucha, N. H. Chemistry and pathology of acidosis. Ind. J. Med., Calc., 1920-21, 1: 273-82.—Breed, L. M. A rapid, reliable, clinical method for estimating acidosis. J. Am. M. Ass., 1926, 87: 1478.—Bridges, M. A. The clinical significance of the acetone breath. Med. Times, N.Y., 1927, 55: 138.—Celis, J. P. El diagnóstico precoz de la acidosis y su tratamiento. Rev. filip. med. & farm., 1924, 15: 292-8. Also transl., J. Philip. Isl. M. Ass., 1925, 5: 87-92.—Davis, O. C. M., & Rixon, F. W. Some observations on urinary acidity and acidosis. Clin. J., Lond., 1925, 54: 65; 75.—Desgrez, A., Bierry, H., & Rathery, F. Etat d'acidose, méthode d'épreuve et traitement. C. rend. Acad. sc., Par., 1922, 175: 117-9.—Ferrannini, A. I reperti dell'urina nella diagnosi della intossicazione acida. Riforma med., 1925, 41: 476.—Findlay, L. Acidosis from the clinician's point of view. Am. Dent. Surgeon, 1931, 51: 117-21. Also Brit. M.J., 1931, 1: 433-5.—Fitz, R., & Van Slyke, D. D. Studies of acidosis; the relationship between alkaline reserve and acid excretion. J. Biol. Chem., Balt., 1917, 30: 389-400, ch. Also repr.—Fyfe, G. M. Laboratory observations on acidosis. Med. Press & Circ., Dubl., 1927, n. s., 124: 217-21.—Gibson, R. B. Acidosis and the determination of the carbon dioxide of the alveolar air. Philip. J. Sc., 1917, Sect. A, 12: 294.—Gollwitzer, H. Zur Methodik der Blutalkalesenzbestimmung. Biochem. Zschr., 1922-23, 134: 590-600.—Gollwitzer-Meier, K. Ueber den Nachweis von Veränderungen im Säuregehalt des Blutes. Deut. Arch. klin. M., 1925, 149: 151-6.—Gorsky, S. Interpretation of laboratory findings in acidosis and alkalosis. Med. J., N.Y., 1930, 131: 552-4.—Haggard, H. W., & Henderson, Y. Hemato-respiratory functions; the fallacy of asphyxial acidosis. J. Biol. Chem., Balt., 1920, 43: 3-13.—Hastings, A. B., Sendroy, J., & Robson, W. Studies of acidosis; the colorimetric determination of the p_{H} of urine. Ibid., 1925, 65: 381-92.—Hills, T. L. Acidosis; its determination by means of H-ion concentration. J. Mich. M. Soc., 1920, 19: 169.—Hofrichter, C. H. Acidosis; studies as portrayed in hospital case management. Northwest Med., Seattle, 1930, 29: 116-23.—Jonas, L. The chemistry of acidosis. Ther. Gaz., Det., 1920, 3, s., 36: 468-70.—Kahn, M. Clinical significance of acidosis. Med. Clin. N. Am., 1920, 4: 345-60.—Labbé, H. L'évaluation de l'acidose par la recherche de l'acidité ionique et de l'ammoniaque urinaires. Médecine, Par., 1922-23, 4: 945-50.—Labbé, M. La acidosis; estudio clínico y biológico. Siglo med., Madr., 1922, 70: 202-5. — Bith, H., & Nepveux, F. Le titrage des acides organiques par la méthode de Van Slyke et Palmer dans l'acidose. Presse méd., 1923, 31: 505.—Lafferty, E. H. Acidosis and carbon dioxide tension of alveolar air. Charlotte M.J., 1917, 76: 27.—Lankford, J. S. Acidosis and the internist. Texas J. M., 1917-18, 13: 272-4.—Leinhausen, D. J. The clinical significance of acidosis and alkalosis. J. Mich. M. Soc., 1925, 24: 291-3.—Levy, A. A. Acidosis and coma; remarks on diagnosis and treatment. Am. Med., 1926, n. s., 21: 766-70.—McCormack, W. E. Acidosis; points of interest in general practice. Long Island M.J., 1920, 14: 456-9. Also transl., Rev. méd. est., 1921, 49: 580-9.—Macleod, J. R. The diagnosis of acidosis; a review and criticism of the methods at present in use. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1918-19, 4: 315-29. Also West. M. Rev., Omaha, 1919, 24: 191-208.—Manfredi, L. L'acidosis nella clinica. Cron. clin. med., Genova, 1921, 27: 44; 64.—Martinson, E. E., & Wladimirova, E. A. Anwendung der Methode von Van Slyke und Palmer zur Titration organischer Säuren auf eiweiss-haltige Flüssigkeiten; direkte Bestimmung organischer Säuren im Blute durch Titration. Biochem. Zschr., 1930, 221: 349-58.—Meador, I. M. Physiological chemistry and biology of acidosis, suggested by 4,000 urinalyses. Med. Rev. of Rev., N.Y., 1926, 32: 20-3.—Mitchell, C. Mitchell's urine test for determination of the degree of acidosis. Clinique, Chic., 1919, 40: 426-31. — A simple urine test for acidosis. Med. Rec., N.Y., 1919, 95: 404; 925.—Nesfield, V. Exudation in acidemia. St. Mary Hosp. Gaz., 1921, 27: 50.—Neuschlosz, S. M. Sobre las relaciones de la composicion urinaria con el equilibrio ácido-básico. Rev. méd., Rosario, 1930, 20: 588-600.—Pacini, A. J. P. Blood chemistry; acidosis index. Med. Times, N.Y., 1918, 46: 73.—Palladin, A. Ueber den Zusammenhang zwischen der Kreatininausscheidung und Azidosis. Biochem. Zschr., 1923, 136: 359-65.—Parker, W. G. The clinical significance of acidosis. Clin. M. & S., Chic., 1929, 36: 90-3.—Paxson, O. H. Acidosis; a clinical study. Hahnemann. Month., Phila., 1922, 57: 299-304.—Piersol, G. M. Acidosis; its mechanism, recognition, and clinical manifestations. N. York M.J., 1920, 111: 793-800.—Porter, C. M. Physico-chemical factors, diagnosis, and treatment of acidosis and alkalosis. J. Iowa M. Soc., 1929, 19: 401-5.—Reimann, S. P. Methods for the clinical estimations of acidosis. Proc. Path. Soc. Phila., 1918, n. s., 21: 11.—Rohonyi, H. Das Problem der Azidose und eine neue Prüfung auf dieselbe in kleinen Blutmengen. Münch. med. Wschr., 1920, 67: 1465-7.—Rossello, H. Acidosis; fisiología y diagnóstico general. Sem. méd., B. Air., 1923, 30: pt 2, 1069-74. — Fisiología e diagnóstico da acidose. Folha med., Rio, 1924, 5: 65-8.—Rowntree, L. G. The diagnosis and treatment of acidosis. Tr. Ass. Am. Phys., 1916, 31: 39-57. Also St. Paul M.J., 1917, 19: 1-9.—Schade, H., Neukirch, P., & Halpert, A. Ueber lokale Acidosen des Gewebes und die Methodik ihrer intravitale Messung, zugleich ein Beitrag zur Lehre der Entzündung. Zschr. ges. exp. Med., 1921, 24: 11-56.—Schall, H. Die quantitative Bestimmung der Azidose. Deut. med. Wschr., 1919, 45: 211.—Sherman DeW. H., & Lohnes, H. R. Acidosis; a faulty diagnosis. Arch. Pediat., N.Y., 1923, 40: 777-83. Also N.Y. State J. M., 1924, 24: 117-9.—Shulutko, I. B. [Buffer action of the urine as a symptom of acidosis] Soviet. vrach. gaz., 1932, 36: 545.—Siméon, P. Les états acidotiques en clinique. Marseille méd., 1926, 63: 3-18.—Sorrentino, M. Der Index der Acidose in der urologischen Chirurgie. Zschr. urol. Chir., 1929, 27: 29-38.—Stadie, W. C., & Van Slyke, D. D. Studies of acidosis; carbon dioxide content and capacity in arterial and venous blood plasma. J. Biol. Chem., Balt., 1920, 41: 191-4. Also repr.—Stillman, E. Studies of acidosis; determinations of bicarbonate in the blood plasma of different species by the titration and carbon dioxide capacity methods. J. Biol. Chem., Balt., 1919, 39: 261-5. Also repr.—Van Slyke, D. D. Studies of acidosis. J. Biol. Chem., Balt., 1917, 30: 347; 1918, 33: 271. Also repr.— & Cullen, G. E. Studies of acidosis; the bicarbonate concentration of the blood plasma, its significance, and its determination as a measure of acidosis. J. Biol. Chem., Balt., 1917, 30: 289-346. Also repr.—Van Slyke, D. D., & Palmer, W. W. Studies of acidosis; the titration of organic acids in urine. J. Biol. Chem. Balt., 1920, 41: 567-85. Also repr.—Van Slyke, D. D., Stillman, E., & Cullen, G. E. Studies of acidosis; a method for titrating the

bicarbonate content of the plasma. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1919, 38: 167-78.—Walker, O. J. Acidosis and recent methods of demonstrating it. *J. Okla. M. Ass.*, 1918, 11: 41-50.—White, S. A. Acidosis; its mechanism and determination. *Internat. Clin.*, Phila., 1923, 33, s. 4: 48-59.—Williams, J. R. Clinical methods of measuring acidosis. *Med. Rec.*, N.Y., 1916, 90: 223-9. Also repr.—Wright, F. Acidosis; newer methods for detecting the presence of acidosis and for determining its degree. *Med. Clin.*, Chic., 1917, 2: 681-90.—Yastomi, G., & Senga, H. The value of basal metabolism (after Fredericia) in the diagnosis of acidosis. *J. Orient. M.*, 1924, 2: 255. Also *Polycilin*. Dairen, 1924-26, 2: No. 29, 1.

— experimental.

See also Acid-base equilibrium, Effects of chemical, &c.

FÖLLING, A. On the mechanism of the ammonium chloride acidosis. 59 p. 8°. Stockh. [1929]

Also *Acta med. scand.*, 1929, 71.

ILTOVICI-GOLDENKRON, R. *Etude sur l'acidose expérimentale. 47 p. 8°. Par., 1924.

Basilić, A. Ricerche refrattometriche sul siero di sangue nell' acidosi sperimentale. *Bol. Soc. ital. biol. sper.*, 1926, 1: 606-8.—Becker, G. Acidoseversuche. *Acta med. scand.*, 1925-26, 63: 313-35.—Bigwood, E. J. Le syndrome humoral de l'acidose gazeuse. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1924, 91: 378-81.—Blum, L., & Delaville, M. Recherches sur le mécanisme de l'acidose. *Ibid.*, 1925, 93: 289-91.—Cestan, Sendrail, & Lassalle. Les modifications de l'équilibre acide-base du liquide céphalo-rachidien, dans les acidoses expérimentales. *Ibid.*, 475-8.—Chien, C. H. Acidosis following calcium chloride therapy; report of a case. *Nat. M.J. China*, 1925-26, 12: 246-52.—Cusenza, G. Lesioni della capsula labirintica nell' acidosi sperimentale da somministrazione di HCl. *Valsalva*, 1931, 7: 916-26.—Dennig, H., Dill, D. B., & Talbot, I. H. Bilanzuntersuchung einer Salmiakacidose. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1929, 144: 297-310.—Di Maccio, G. Comportamento dello schema nucleare dei leucociti neutrofili nell' acidosi sperimentale. *Ann. clin. med.*, Palermo, 1924, 14: 216-22. — Ricerche su alcune proprietà fisico-chimiche del siero di sangue nella acidosi sperimentale (conducibilità elettrica specifica, tensione superficiale, concentrazione degli H-ioni) *Ibid.*, 260-70. — La stabilità di sospensione del sangue nel corso della acidosi sperimentale. *Ibid.*, 303-10. — Modificazioni della viscosità del siero di sangue nell' acidosi sperimentale. *Ibid.*, 413-22.—Fölling, A. On the site of the ammonia production; a note. *Skand. Arch. Physiol.*, Berl., 1931, 61: 23-6.—Haldane, J. B. S. The production of acidosis by ingestion of magnesium chloride and strontium chloride. *Biochem. J.*, Lond., 1925, 19: 249. — Hill, R., & Luck, J. M. Calcium chloride acidosis. *J. Physiol.*, Lond., 1923-24, 57: 301-6.—Haldane, J. B. S., Linder, G. C. [et al.] The arterial blood in ammonium chloride acidosis. *Ibid.*, 1928-29, 65: 412-21.—Harkins, H. N., & Hastings, A. B. A study of electrolyte equilibrium in the blood in experimental acidosis. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1931, 90: 565-95.—Hess, L., & Pollak, E. Ueber Veränderungen des Zentralnervensystems bei experimenteller Säurevergiftung. *Arch. Neurol. Inst. Wien*, 1925, 27: 83-92, 2 pl.—Hopmann, R. Zur Kenntnis der Salmiakacidose. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1925, 46: 73-93.—Householder, R. Enlargement of the spleen in experimental acidosis. *J. Am. M. Ass.*, 1921, 76: 1596-9.—Joos, G. Die aktuelle Blut- und Gewebsreaktion des normalen und krebserkrankten Organismus und ihr Verhalten bei experimenteller Acidose. *Frankf. Zschr. Path.*, 1930, 39: 254-76.—Kay, H. D. Changes in the phosphorus partition in human blood during ammonium chloride acidosis. *Biochem. J.*, Lond., 1924, 18: 1133-8.—Koehler, A. E., Brunquist, E. H., & Loevenhart, A. S. The production of acidosis by anoxemia. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1925, 64: 313-23.—La Grutta, L. Modificazioni del respiro e della pressione arteriosa nella acidosi sperimentale. *Ann. clin. med.*, Pal., 1924, 14: 223-35. — Il comportamento del potere complementare del siero di sangue nell' acidosi sperimentale. *Ibid.*, 1928, 18: 49-60.—Mainzer, F., & Joffe, A. Ueber die Rückbildungsphase der Aminonchloridacidose (mit Bemerkungen über die diabetische Acidose) *Zschr. ges. exp. Med.*, 1928, 59: 492-508.—Mikoshiba, R. Experimentelle Untersuchungen über die Acidose und ihre Wirkungen auf den Organismus bei bakteriellen Infektionen. *Arch. klin. Chir.*, Berl., 1931, 166: 753-79.—Modrakowski, G., & Lentz, R. [Artificial acidosis and alkalosis] *Med. dosw.*, Warsz., 1930, 11: 274-87.—Müller, E. In welcher Beziehung steht die post-mortale Säuerung der Leber zur Acidose? Versuche an durch ausschliessliche Fettfütterung acidotisch gemachten Ratten und bei anderen Acidoseformen. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1931, 79: 495-505.—Ogawa, J. Studien über die Wasserstoffionenkonzentration im Gewebe; Verhalten der Wasserstoffionenkonzentration im Gewebe bei der experimentellen Acidosis und Alkalosis. *Jap. J. Sc.*, 1930, 2: 25-38.—Satow, T. On the pathology and pathologic anatomy of experimental acidosis. *Sc. Rep. Inst. Infect. Dis.*, Tokyo, 1922, 1: 397.—Slauck, A. Neue Ergebnisse experimenteller Säureschädigungen und ihre Bewertung beim Diabetes und Muskelrheumatismus. *Med. Klin.*, Berl., 1930, 26: 1896-8.—Van Cauaert, C., Pétrequin, P. S., & Bauer, J. Modification de la répartition du chlore dans l'organisme au cours de l'acidose expérimentale. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1931, 106: 1041-3.

— History.

Donnelly, W. H. The history of acidosis. *N. York M.J.*, 1920, 112: 246-8.—Kahn, M. History of acidosis. *Med. Life*, N.Y., 1925, 32: 189-206.—Levinson, A. The history of acidosis. *Ibid.*, 1923, 30: 343; 1925, 32: 207.—Lichtwitz, L., & Mainzer, F. Die Entwicklung des Begriffs der Acidose. *Med. Klin.*, Berl., 1926, 22: 1554.—Lublin, A. Der Werdegang der Lehre von der Acidosis bis zum heutigen Stande. *Deut. med. Wschr.*, 1923, 49: 1412-5.—Marquez, G. La acidosis en Bogotá. *Repert. med. & cir.*, Bogotá, 1923-24, 15: 492-503.

— postoperative.

See also Anesthesia.

HAINES, M. C. Surgical acidosis. 12 p. 4°. Oshkosh, Wis., 1927-28.

[Typewritten]

PAPAZOGLOU, S. J. M. *Contribution à l'étude de l'acidose post-opératoire. 102 p. 8°. Par., 1930.

Aimes, A. L'acidose en chirurgie. *Presse méd.*, 1921, 29: 254-7.—Antonin, V. Einfluss der Lokal- und Lumbalanästhesie auf den acido-basischen Haushalt in der postoperativen Zeit und die Bedeutung der Vorbereitung des Kranken auf diese Verhältnisse. *Acta chir. scand.*, 1930, 66: 78-90.—Austin, J. H. Acidosis in surgical conditions. *Ann. Surg.*, Phila., 1917, 65: 126-8. — & Cullen, G. E. The acidosis of ether anesthesia. *Tr. Coll. Phys.*, Phila., 1922, 44: 175-9.—Batzdorff, E. Postoperative Acidose. *Deut. med. Wschr.*, 1928, 54: 784.—Beck, A., & Lauber, H. J. Das Säurebasengleichgewicht des Blutes bei chirurgischen Erkrankungen und operativen Eingriffen. *Deut. Zschr. Chir.*, 1929, 214: 235-62.—Beresoff, E. L. [Postoperative acidosis, prevention and insulin treatment] *Uchen. Zapiski Saratov. Univ.*, 1927, 6: 3-120. — Die postoperative Acidose. *Arch. klin. Chir.*, Berl., 1927-28, 149: 571-82. — Kuchovarenko, V. I., & Lifschitz, Z. V. [Acidosis after operations and its treatment] *Vest. khir.*, 1926, 8: No. 22, 14-24. Also transl., *Arch. klin. Chir.*, Berl., 1927, 144: 222-37.—Bich, A. Contributo al meccanismo regolatore dell' equilibrio acido-basico nella narcosi. *Arch. Soc. ital. chir.*, 1930, 36: 1015.—Bonomo, V. Ricerche sperimentali sugli effetti della narcosi sulla riserva alcalina e sul p_a del sangue. *Ann. ital. chir.*, 1928, 7: 1076-100.—Brown, G. Severe post-anesthetic acidosis, with recovery. *Med. J. Australia*, 1918, 2: 223.—Cannon, W. B. Acidosis in cases of shock hemorrhage and gas infection. *J. Am. M. Ass.*, 1918, 70: 531.—Cary, E. The results of alkalinization of operative cases. *Surg. Gyn. & Obst.*, Chic., 1921, 33: 381-4 [Discussion] 438.—Casabona, E. L'acidosis post-operatoria in ginecologia. *Riv. ostet. gin. prat.*, 1930, 12: 67-72.—Chabanier, H., & Lobo-Onell, C. Question mise à l'ordre du jour: l'acidose post-opératoire. *J. urol. méd.*, Par., 1928, 33: 70-6.—Charit, A. J. Säurebasen-Gleichgewicht des Blutes nach Versuchen an angestomierten Hunden. *Arch. ges. Physiol.*, 1926, 214: 331-6.—Ciminata, A. L'acidosis post-operativa (ricerche cliniche) *Arch. Soc. ital. chir.*, 1928, 34: 468-70. — & Bich, A. Influenza dell' operazione sull' equilibrio fra basi e acidi nell' organismo (ricerche cliniche) *Arch. ital. chir.*, 1928, 21: 38-56.—Cioffari, S. L'acidosis nelle malattie chirurgiche. *Clin. chir.*, Milano, 1928, 31: 697-716.—Clark, O. Acidose (?) post-operatoria e insulina. *Brasil-med.*, 1928, 42: 391-3.—Clifton, H. C., & Landry, B. B. Post-operative acidosis. *Bost. M. & S. J.*, 1925, 192: 1159.—Crile, G. W. The value and limitations of laboratory studies of acidosis in surgery. *Ann. Surg.*, Phila., 1918, 68: 457-62.—Cullen, G. E., & Austin, J. H. The initial acidosis in anesthesia. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1923, 56: 625-61.—De Candia, G. L'acidosis post-operatoria. *Rass. internaz. clin. ter.*, 1930, 11: 94-115.—De Garis, M. C. Post-operative acidosis. *Med. J.*, Australia, 1923, 2: 254.—Derankova, E. [Cases of postoperative acidosis in gynecological operations] *J. akush. jensk. boliez.*, 1929, 40: 11-23.—Do Rio Branco, P. A acidose em cirurgia. *Rev. méd.-cir. Brasil*, 1925, 33: 159-83.—Drouet, G. Acidose, choc et tonus vago-sympathique. *J. méd. Par.*, 1929, 48: 1053.—Farrar, L. K. P. Acidosis in operative surgery; a study of its occurrence during operation and its treatment by glucose and gum acacia given intravenously. *Tr. Am. Gyn. Soc.*, 1920, 45: 187-221.—Fickewirth, W. Zur postoperativen, nicht diabetischen Acidose. *Zbl. Chirurgie*, 1925, 52: 2821; 1927, 54: 1685.—Fisher, D., & Snell, M. W. Insulin treatment in post-operative (non-diabetic) acidosis. *Wisconsin M.J.*, 1923-24, 22: 220. — Preoperative and postoperative acidosis; a new method of treatment. *Curr. Res. Anesth.*, Elmira, 1925, 4: 118-23.—Garofalo, A. Sulla chetosi postoperatoria. *Riv. ital. gin.*, 1933, 15: 88-100.—Goetsch, E., & Browder, E. J. Studies on thyroid disorders; the intravenous administration of glucose solution in the treatment of acidosis following thyroid operations. *N.Y. State J.M.*, 1922, 22: 469-75. Gómez de Rosas, N. Acidosis ketónica no diabética, post-operatoria tratada, por la insulina y suero glucosado; curación. *Rev. méd. cubana*, 1925, 36: 1021-5.—Graham, E. A. Acidosis in surgery. *J. Iowa M. Soc.*, 1918, 8: 130-6.—Görgy, P., & Vollmer, H. Narkose und Acidose. *Klin. Wechr.*, Berl., 1922, 1: 2317.—Heidecker, H. Zur Frage der postoperativen Acidose. *Beitr. klin. Chir.*, 1928-29, 145: 709-17.—Herz, M. Postoperative, nicht diabetische Acidosis (Koma) *Zbl. Chirurgie*, 1925, 52: 1889; 1926, 53: 1684.—Jeans, P. C., & Johnston, M. R. Postoperative acid intoxication. *Am. J. Dis. Child.*, 1917, 14: 57-62.—Jeunet, F. Acidose et chirurgie. *Presse méd.*, 1918, 26: 246. Also transl.,

- Med. Press & Circ., Dublin, 1919, n. s., 107: 278.—Johnston, C. G., & Wilson, D. W. The effect of hemorrhage on the acid-base equilibrium of the blood. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1930, 85: 727-41.—Khassin, A. Y. [Surgical acidosis from the viewpoint of physical chemistry] *Klin. med.*, Moskva, 1931, 9: 314-7.—Koehler, A. E. The acidosis of operative anesthesia. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1924, 62: 435-51.—Koleszár, L. [Disturbances of acid-base equilibrium in surgical diseases] *Budapesti orv. ujs.*, 1928, 26: 951-5.—Krestnikoff, P. S., & Pshenitchnikoff, V. I. [Postoperative acidosis in local anesthesia] *Vest. khir.*, 1930, 20: 188-95.—Labbé, M. L'acidose en chirurgie. *Prat. méd. fr.*, 1926, 5: 61-7. — & Chevki, M. L'acidose post-opératoire. *C. rend. Soc. biol. Par.*, 1926, 94: 591. Also *Presse méd.*, 1926, 34: 1233-5.—Lawney, J. C., Van, L., & McDaniel, M. E. Treatment of post-operative acidosis with insulin and glucose. *China M.J.*, 1925, 39: 924-6.—Lawrence, R. D. Post-operative acidosis. *Proc. Soc. Med., Lond.*, 1928-29, 22: sect. anesth., 13-20.—Lee, Q. B. The use of glucose and insulin in the treatment of obstetric and postoperative acidosis. *Texas J.M.*, 1925-26, 21: 250-2.—Lincoln, W. A. The influence of acidosis on surgical procedures. *Ann. Surg., Phila.*, 1917, 65: 135-41.—McCrossin, W. P. Acidosis as a surgical consideration. *Colo. Med.*, 1929, 26: 360-6.—Martínez Guisasaola, N. Determinación de p_a en sangre después de las operaciones. *Arch. med., Madr.*, 1929, 30: 21-6.—Maydl, V. [Post-anesthetic and post-operative acidosis] *Sborn. lékař.*, 1925, 26: 271-341.—Miloslav Ort. Le traitement de l'acidose postopératoire par l'insuline. *Arch. fr.-belg. chir.*, 1924, 27: 994-1000.—Misrachi & Simard. Quelques faits concernant l'acidose grave post-opératoire. *Presse méd.*, 1928, 36: 385.—Morris, W. H. The prophylaxis of anesthesia acidosis. *J. Am. M. Ass.*, 1917, 68: 1391-4. Also repr.—Raab, E., & Wittenbeck, F. Die postoperative Acidose. *Arch. Gynäk.*, 1929-30, 139: 213; 230; 244. — Ursache und Bedeutung der postoperativen Acidose. *Klin. Wschr.*, Berl., 1930, 9: 255-8.—Radice, L. Influenza della emorragia e della trasfusione sull'equilibrio acido-basico del sangue. *Morgagni*, 1928, 70: 1665-89.—Raffo, V., & Vallebona, U. Le acidosi post-operative. *Arch. ital. chir.*, 1928, 22: 321-55. — Proflassi e terapia delle acidosi post-operatoria. *Ann. ital. chir.*, 1929, 8: 233-48.—Rastouil. L'insuline dans l'acidose des opérés non diabétiques. *Bull. Acad. méd., Par.*, 1925, 3. s., 93: 241-5.—Raybaud, A. L'acidose post-opératoire. *Marseille méd.*, 1930, 67: 254-60.—Reimann, S. P., & Bloom, G. H. The cause of the acidosis during anesthesia; preliminary report. *Proc. Path. Soc., Phila.*, 1918, n. s., 21: 9.—Romeo, M. Sulle modificazioni indotte nell'equilibrio acido-basico del sangue dalla emorragia e dalla somministrazione di soluzioni diverse (ricerche sperimentali) *Ann. ital. chir.*, 1928, 7: 1305-33.—Rose, M. E. Acidosis in surgical anesthesia. *Illinois M.J.*, 1922, 41: 6-9.—Ross, E. McK. Some observations on the occurrence of acidosis following operation. *Am. J. Surg., Q. Suppl. Anesth.*, 1921, 35: 121-123.—Rudicheff, T. [Effect of operation on the acid-base equilibrium of the blood] *Klin. med.*, Moskva, 1931, 9: 300-6.—Sala, P. de, & Villalobos, E. Un caso más de acidosis postoperatoria grave curado con la insulina. *Arch. med. cir., Madr.*, 1927, 27: 85-7.—Schulze, G. K. F. Narkoseazidose. *Zbl. Gynäk.*, 1926, 50: 2002-7.—Schulze, F. Zur Frage der postnarkotischen Acidose. *Zbl. Chirurgie*, 1924, 51: 2638.—Secor, W. L. The prevention of postanesthetic acidosis. *Am. J. Surg.*, 1918, 32: 5.—Shirley, W. M. Acidosis as a surgical complication. *J. Iowa M. Soc.*, 1917, 7: 101-3.—Stark, B. M. [Blood buffering in surgical diseases] *Vest. khir.*, 1929, 16-17: 184-90.—Stern, S. Acidosis in anesthesia and other toxic states; a classification and a new remedy. *Am. J. Surg., Q. Suppl. Anesth.*, 1924, 38: 117-21.—Synopsis of a study on acidosis during operation, together with a description of the preparation and intravenous administration of gum glucose solution. *Med. Women J., Cincin.*, 1922, 29: 67-9.—Thalhimer, W. Insulin treatment of postoperative (non-diabetic) acidosis. *J. Am. M. Ass.*, 1923, 51: 383-5. — & Perry, M. C. Post-operative acidosis and its treatment with insulin. *Curr. Res. Anesth., Elmir.*, 1924, 3: 187.—Torres. Equilibrio ácido-básico; sus relaciones con la anestesia general en cirugía abdominal. *An. Hosp. S. Cruz, Barcel.*, 1931, 5: 271-6.—Urrutia, L. Acidosis postoperatoria e insulina. *Arch. med., Madr.*, 1925, 20: 481-7.—Váná, A. [Changes in acidobasic equilibrium of blood in certain surgical conditions and diseases] *Cas. lékař.*, 1926, 65: 1517; 1573.—Varela Fuentes & Rubino, P. Rol de la alcalosis y de la acidosis en las complicaciones del postoperatorio. *An. Fac. med., Montev.*, 1926, 11: 641-89. Also *Sem. méd.*, B. Air., 1927, 31: pt 1, 1217-32.—Vassutichkin, V. M., & Gussieva, E. M. [Acid-base equilibrium of the organism in some surgical diseases] *Vest. khir.*, 1930, 19: 184-91.—Villalobos Roldán, E. de. Contribución al estudio de las acidosis quirúrgicas. *Progr. clín.*, Madr., 1927, 35: 600-3.
- Treatment.
- See also Acid-base equilibrium, Effects of chemical &c.
- PEIPE, A. *Ueber das Verhalten der Alkalireserve bei der Acidose unter dem Einfluss des Insulins [Breslau] 13 p. 8°. [Bitterfeld] 1926.
- Ambard, L., & Schmid, F. Du mécanisme de la neutralisation des acides sécrétés par les reins. *C. rend. Soc. biol. Par.*, 1922, 86: 864-6.—Aulde, J. Calcium salts for acidity and associated disorders. *Med. Rec., N.Y.*, 1917, 91: 408.—Ciocca, E. Sul trattamento insulina-glucosio nella acidosi non diabetica pre-operatoria. *Clin. chir.*, Milano, 1927, 30: 235-41.—Clarke, F., & Dow, A. G. Alkalosis in acidosis. *Arch. Pediat.*, N.Y., 1922, 39: 449-54. Also *Med. Press & Circ.*, Dublin, 1922, n. s., 111: 161-3. Also *Nebraska M.J.*, 1922, 7: 21-4.—Crawford, L. P. Treatment of acidosis; based upon clinical findings in the colon. *Am. Med.*, 1931, 37: 417; 432.—Delore, P. Salicylate de soude et acidose. *J. méd. Lyon*, 1925, 6: 259-62.—Desgrez, A., & Bierry, H. Equilibre acide-base et état d'acidose; sur un mode d'action des eaux thermales de Vichy utilisées aux griffons. *Paris méd.*, 1923, 47: 353-5.—Desplas, B. Un cas d'acidose compliquant une plaie de guerre; injection massive de bicarbonate de soude; guérison. *Arch. mal. ap. digest.*, 1928, 18: 433-7.—Fisher, D., & Snell, M. W. The insulin treatment of pre-operative and post-operative nondiabetic acidosis. *J. Am. M. Ass.*, 1924, 82: 699.—Garrett, F. D. Acidosis and insulin. *Texas J.M.*, 1925-26, 21: 590.—Gettler, A. O., & Lindeman, E. A new method of acidosis therapy, blood transfusion from an alkalinized donor, with report of case. *J. Am. M. Ass.*, 1917, 68: 594-8. Also repr.—Ginsberg, G. The use of insulin in a case of acidosis following trauma. *J. Am. M. Ass.*, 1924, 82: 1517.—Glénard, R., Mathieu de Fossey, A., & Manceau, E. L'équilibre acide-base et les cures dites alcalines. *Bull. Acad. méd., Par.*, 1927, 3. s., 97: 367-73.—Harding, M. E. The physiological, clinical, and therapeutic aspects of acidosis. *Mag. Lond. Sch. Med. Women*, 1920, 15: 166-80.—Hartmann, A. F. Pathogenesis and treatment of acidosis and alkalosis. *South. M.J., Birm.*, 1929, 22: 517-21.—Hecker, F. A. A preliminary report on the employment of the buffer solutions in acid intoxications and acidosis. *J. Iowa M. Soc.*, 1925, 15: 446. — The treatment of 105 cases of acid intoxication with buffer solutions. *J. Lab. Clin. M., St. Louis*, 1926-27, 12: 467-71.—Higgins, H. L., Peabody, F. W., & Fitz, R. A study of acidosis in three normal subjects, with incidental observations on the action of alcohol as an antiketogenic agent. *J. Med. Res., Bost.*, 1916, 34: 263-72, 3 pl. 3 tab. Also repr.—Hoge, A. H. Carbonydrates in non-diabetic acidosis. *Virginia M. Month.*, 1925-26, 52: 702-7. — The dietary treatment of non-diabetic acidosis. *W. Virginia M.J.*, 1926, 21: 57-65.—Irwin, E. L. Insulin in the treatment of non-diabetic acidosis. *N. Orleans M. & S.J.*, 1924-25, 77: 379-83.—Kleeberg, J. Der Wert der Obstidit bei schwerer Acidose. *Dent. med. Wschr.*, 1928, 54: 1515-7.—Labbé, M. Le mécanisme de l'action antiaidiotique de l'insuline. *Prat. méd. fr.*, 1925, 4: 51-9.—Levine V. E. Recent viewpoints with reference to the treatment of acidosis. *Internat. Clin., Phila.*, 1930, 40. s., 1: 95; 2: 71.—Nørgvig, J., & Larsen, E. J. [Regulation of neutrality in acidosis conditions] *Hospitaltid.*, Kjøb., 1924, 67: 313; 321. Also transl. *Acta med. scand.*, 1924, 60: 372-92. Also transl. *abstr.*, *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1923, 89: 999-1001.—Vkála-Rosenbaum, J. [Acidosis and magnesium-hydroxide] *Cas. lékař.*, 1928, 67: 1437; 1684; 1929, 68: 552; 1072; 1932, 71: 463.—Sodium bicarbonate intravenously in acidosis. *J. Intraven. Ther.*, N.Y., 1925, 4: 19-21.—Soper, H. W. The use of glucose intravenously in the treatment of acidosis. *Med. Rev. of Rev., N.Y.*, 1926, 32: 457.—Spillman, L., Verain, M., & Weis, J. Modifications thérapeutiques du déséquilibre acide-base sanguin; leurs effets sur les dermatoses concomitantes. *C. rend. Soc. biol. Par.*, 1931, 106: 822-4.—Uhlmann, R. Ueber fettarme Tage zur Bekämpfung der Acidosis. *Ther. Gegenwart*, 1920, 61: 132-8.—Waltz, C. D. Acidosis; its cause and treatment. *N. York M.J.*, 1918, 108: 585-90. Also repr.—Wely, H. van [The abstention from fat in acidosis] *Ned. mschr. geneesk.*, 1922, 11: 419-24.—West, R., & Benedict, E. M. The influence of hydroxystearic ethyl ester on acidosis. *J. Biol. Chem., Balt.*, 1925, 66: 139-41.—Ziegelroth, P. Zur Prophylaxe und Therapie der Azidosis. *Deut. med. Wschr.*, 1925, 51: 1236.

— in animals.

KNITHAKIS, E. J. *Recherches sur l'acidose du jeûne chez le chien [Alfort] 64 p. 8°. Par., 1928.

Grimaldi, E. L'acidosi. *Clin. vet.*, Milano, 1931, 54: 426-30.—Leake, C. D., Leake, E., & Koehler, A. E. The acidosis of ether anesthesia in the dog. *J. Biol. Chem. Balt.*, 1923, 56: 319-25.—Maignon, F., & Knithakis, E. Caractères de l'acidose physiologique chez le chien. *Bull. Soc. chim. biol., Par.*, 1929, 11: 1170-86.—Pulewka, P. Ueber den Einfluss chronischer Säurezufuhr auf die Säureresistenz des Kaninchens. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1926, 119: 140-52.—Rumiantzeff, A. [Experimental acidosis and alkalosis in frogs] *J. eksp. biol., Moskva*, 1926, No. 5, 72-87.—Seegal, B. C. Chronic acidosis in rabbits and in dogs, with relation to kidney pathologic change. *Arch. Int. Med., Chic.*, 1927, 39: 550-63.

— in children.

See also Acetonemia—in children; Dehydration.

Abt, I. A. Unusual type of acid intoxication in infants. *Am. J.M. Sc.*, 1914, 147: 86. Also repr.—Acidosis in infancy. *Med. Rec., N.Y.*, 1918, 93: 463.—Adelman, M. Acidosis in children. *Rhode Isl. M.J.*, 1924, 7: 141; 145.—Arrington, G. L. Acidosis and alkalosis in children. *N. Orleans M. & S. J.*,

- 1930-31, 83: 388-93.—Barber, T. M. Acidosis in children; its treatment. W. Virginia M.J., 1927, 23: 65-71.—Bisgaard, A., & Askgaard, V. Recherches sur la réglementation neutralisatrice chez les enfants. C. rend. Soc. biol., Par., 1923, 89: 997.—Blankmeyer, H. C. One step further in the treatment of acidosis in children. Illinois M.J., 1917, 32: 119-22.—Burghi, S. E. La acidosis de la primera infancia; contribución al estudio clínico de su patogenia. Arch. argent. pediat., 1930, 1: 249-66. Also transl., Rev. fr. pédiat., 1930, 6: 335-54.—Cambridge, P. J. Discussion on acidosis and alkalosis in children. Brit. M.J., 1923, 2: 318-22.—Carrasco Cadenas, E. Algunos comentarios acerca de un caso de acidosis grave infantil no diabética curado con insulina. Arch. med., Madr., 1925, 19: 315-32.—Cienfuegos, E. La acidosis en la infancia. Arch. lat.-am. pediat., 1925, 3, s., 19: 744-60. — Acidosis periódica infantil. Ibid., 1929, 3, s., 23: 577-92.—Clarke, F. Acidosis in children. Nebraska M.J., 1918, 3: 37-41.—Clausen, S. W. Anhydremic acidosis due to lactic acid. Am. J. Dis. Child., 1925, 29: 761-6.—Connor, R. C. Acidosis and its occurrence in children's diseases. Proc. M. Ass. Canal Zone, 1916, 9: 7-17. Also Interstate M.J., St. Louis, 1918, 25: 610-5.—Cornell, W. P. Acidosis. Arch. Pediat., N.Y., 1924, 41: 74-80.—Dixon, P. K. Post-operative acidosis in children. Irish J. M. Sc., 1926, 6, s., 267-76.—Ederer, S., & Kramár, E. Untersuchungen über Acidose und Hyperglykämie in dem toxischen Symptomenkomplex des Säuglingsalters. Jahrb. Kinderh., 1923, 3, F., 51: 159-74.—Fasold, H. Zur Kenntnis der Kochsalz-Acidose beim Säugling. Zschr. Kinderh., 1931, 51: 541-9.—Fellows, J. H. Acidosis in infants and children. Tr. M. Ass. Alabama, 1917, 370-3.—Frank, I. Nondiabetic acidosis, with special reference to postoperative acidosis in children. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1916, 25: 917-29. Also Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1916, 22: 321-34. Also Laryngoscope, St. Louis, 1917, 27: 216-8.—Gelston, C. F. The use of glucose solutions with insulin in the acidosis of children. Arch. Pediat., N.Y., 1925, 42: 53-8.—Gittings, J. C. Clinical symptoms and treatment of acidosis in early life. Ther. Gaz., Detr., 1920, 3, s., 36: 461-7.—Gray, A. L. The diseased appendix as a cause of acidosis in children. Am. J. Roentg., 1925, n. s., 14: 436-8.—Greeley, H. P. Acidosis. Wisconsin M.J., 1921-22, 20: 527.—Griffith, J. P. C. Acidosis in children. Ther. Gaz., Detr., 1919, 3, s., 35: 461-3.—Hartmann, A. F. Chemical changes occurring in the body as the result of certain diseases: the effects of diarrhea, vomiting, dehydration, and oliguria on the acid-base balance of the plasma of infants with mastoiditis. Am. J. Dis. Child., 1928, 35: 557-75.—Hasselbalch, K. A. Ueber die wahre Natur der acidotischen Konstitution des Neugeborenen. Biochem. Zschr., 1917, 80: 251-8. Also repr., Heijbroek, N. L. De betekenis der acidosis bij kinderziekten. Ned. mischr. verlosk., 1917, 6: 88-109.—Hess, J. H. Acidosis and alkalosis in infancy and childhood. Internat. Clin., Phila., 1926, 36, s., 3: 118-36.—Hewat, F. Acidosis, with special reference to children. Practitioner, Lond., 1917, 98: 477-86.—Houssaye, R. E. de la. Acidosis in infancy. N. Orleans M. & S. J., 1925-26, 78: 456-9.—Howland, J. Acidosis in infancy and childhood. Tr. Ass. Am. Phys., 1916, 31: 7-11. — & Marriott, W. McK. Acidosis. In Abi's Pediatrics, Phila. & Lond., 1923, 2: 827-41.—Jeans, P. C., & Tallerman, K. H. Post-operative acidosis in children. Brit. J. Child. Dis., 1924, 21: 268-75. Also abstr., Tr. Am. Pediat. Soc., 1924, 36: 19.—Lackner, E., & Gauss, H. Acidosis in children, with reference to the pathologic anatomy. Am. J. Dis. Child., 1917, 13: 269-17, 2 pl. Also repr. Landsberger, M. Zur Frage der Ammoniakbildung beim Säugling. Mschr. Kinderh., 1924-25, 29: 559-61. Also Zschr. Kinderh., 1925, 39: 586-96.—Leenhardt, E., & Chapal, J. Les états acidosiques de l'enfance; acidose et troubles gastro-intestinaux. Bull. Soc. sc. méd. biol. Montp., 1926-27, 8: 442-9. — Variations pathologiques de la réserve alcaline du sang de l'enfant. Rev. fr. pédiat., 1927, 3: 745-71.—Levy, J. Acidosis in infants. J. M. Soc. N. Jersey, 1918, 15: 309-13. Also Med. Rec., N.Y., 1918, 94: 653-5.—McGuire, S. The surgical treatment of recurring attacks of acidosis in children. Tr. South. Surg. Ass., 1924, 36: 377-83.—Marks, T. M. The significance of acidosis in children. Kentucky M.J., 1921, 19: 428-32.—Means, J. H. Clinical types of acidosis, with reference to their symptoms and treatment. Arch. Pediat., N.Y., 1922, 39: 749-51.—Milano, M. Los síndromes acidóticos post-operarios en la práctica quirúrgica infantil. Pediat. españ., 1929, 18: 213-26, pl.—Moore, F. Acidosis in children. Med. Herald, St. Joseph, 1916, 36: 167-70. Also J. Iowa M. Soc., 1918, 8: 125-30.—Morse, J. L. Acid auto-intoxication in infancy and childhood. Bost. M. & S. J., 1916, 174: 568-72. Also repr.—Nikolaef, N. M. [Acidosis and its importance in the pathology of early childhood] J. rann. dets. vozr., 1932, 12: 105.—Odie-Dollfus, E. La diététique de l'acidose infantile. J. méd. fr., 1929, 18: 320-25.—Peters, J. P. Acidosis in cardiac diseases. Arch. Pediat., N.Y., 1922, 39: 751-4.—Rey, J. Notes on acute acidemia in childhood. Practitioner, Lond., 1928, 121: 200-3.—Rohmer, P., & Corcan, P. Acidose et troubles digestifs chez le nourrisson. Gaz. méd. France, 1929, 3: 179-84.—Romeo Lozano, A. Acidosis (acetoneuria) en la infancia; formas clínicas, diagnóstico y tratamiento. Arch. españ. pediat., 1927, 11: 385-404.—Sawyer, M., Stevens, F. A., & Baumann, L. Studies of acid production: the varying susceptibility of children to acidosis; a preliminary report. Am. J. Dis. Child., 1918, 15: 1-18. Also repr.—Schloss, O. M. A comparison of the carbon dioxide tension of the alveolar air, the bicarbonate of the blood plasma and the hydrogen-ion concentration of the urine in infants with acidosis. Arch. Pediat., N.Y., 1918, 35: 379.—Seckel, H. Zur Pathogenese acidotisch-toxischer Exsiccosen im Kindesalter. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 2316-20. — Ueber acidotisches Erbrechen beim Kinde. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1227.—Seham, M. The acidotic state of normal new-borns, with special reference to the alveolar CO₂ tension, alkali tolerance, and acetoneuria. Am. J. Dis. Child., 1919, 18: 42-50.—Sharfin, Z. Acidosis in children, with the report of a case. N. York M.J., 1917, 105: 1081. Also repr.—Sheffield, H. B. Dry diet as a diagnostic test as well as therapeutic measure in acidosis of children. Med. J., N.Y., 1924, 120: 489.—Smith, A. D. Acidosis in infancy and childhood. Arch. Pediat., N.Y., 1917, 34: 483-93.—Smith, F. H. Acidosis in children. South. M.J., Birm., 1917, 10: 839-44.—Snyder, J. R. A consideration of the literature on acidosis. Ibid., 1918, 11: 217-24.—Sobel, J. Precautions against postoperative acidosis in children. Am. J. Surg., 1926, n. s., 1: 257-65.—Stark, A. C. Note on acidosis in children. Brit. M.J., 1916, 2: 756.—Sutton, P. W. Acidosis; its importance in pediatric surgery. J. Med., Cincinnati, 1928-29, 9: 60-2.—Sylvester, P. H. A case for diagnosis [acidosis]. Med. Clin. N. Am., 1920, 4: 643-53.—Symons, A. D. Alkali-lanpenia; with reference to acidosis as observed in children. Lancet, Lond., 1922, 1: 627-31.—Timmons, E. L. Acidosis in children. Colo. Med., 1929, 26: 359.—Torres Umaña, C. La acidosis en los niños de Bogotá; anotaciones sobre patogenia y pronóstico. Repert. med. & cir., Bogotá, 1919-20, 11: 283-310. — Acidosis infantil primitiva. Ibid., 1924-25, 16: 268-300. — Investigations sur la pathogénie de l'acidose infantile primitive. Rev. fr. pédiat., 1926, 2: 717-35.—Veeder, B. S. Acidosis, with particular reference to childhood. Interstate M.J., St. Louis, 1917, 24: 127-9.—Woods, E. B. The acid base balance in children, with reference to intestinal disturbances. J. Missouri M. Ass., 1928, 25: 1-9.—Ylppé, A. Neugeborenen-Hunger- und Intoxikationsacidosis in ihren Beziehungen zueinander. Studien über Acidosis bei Säuglingen, insbesondere im Lichte des Wasserstoffionen-Stoffwechsels. Zschr. Kinderh., 1916-17, Orig., 14: 268-48. — Beitrag zur Acidosis bei Neugeborenen; über den Anteil der verschiedenen Blutbestandteile (Hämoglobin, Blutkörperchen, CO₂, Serumsalze) an der Regulation der Blutreaktion. Acta paediat., Upps., 1923-24, 3: 235-60.

— in pregnancy.

See also Acid-base equilibrium; Pregnancy, Toxemia.

SCHAEFFER, H. *Ueber Schwangerschaftsacidose (und angrenzende Gebiete) 25 p. 8° Bresl., 1927.

- Adlersberg & Kauders. Ueber Beziehungen zwischen Azidose und Hyperchlorämie in der Schwangerschaft. Wien. klin. Wschr., 1925, 38: 1369.—Albano, G. Contributo clinico all'acidosis gravidica (tensione carbonica alveolare nella gravidanza normale). Ann. ostet. gin., Milano, 1923, 45: 443-69.—Bock, A. Die Herkunft der Schwangerschaftsacidose. Klin. Wschr., Berl., 1924, 3: 2294.—Bokelmann, O. Untersuchungen über die physiologische Schwangerschaftsacidose und ihre ätiologischen Beziehungen. Zschr. Geburtsh. & Gyn., 1924, 88: 408-13. — Die Genese der Schwangerschaftsacidose und ihre Stellung im physiologischen und pathologischen Stoffwechsel der Gravidität. Arch. Gynäk., 1926-27, 129: 987-1035. — Bock, A., & Rother, J. Untersuchungen über den Azetonkörpergehalt des Blutes während der Schwangerschaft und seine Beziehungen zur physiologischen Schwangerschaftsacidose. Zschr. Geburtsh. & Gyn., 1925, 89: 1-16.—Bokelmann, O., & Rother, J. Azidose und Schwangerschaft. Ibid., 1923, 86: 329-58. Also Zschr. ges. exp. Med., 1923, 33: 161; 1924, 40: 13.—Cook, F., & Osman, A. A. Observations on the acidosis factor in pregnancy and in nephritis. Rep. Guy's Hosp., 1923, 72: 233-46.—Desoubry & Jany. Un cas d'acidose chez une femme enceinte. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1926, 15: 164-6.—Emge, L. A. Further observations on acidosis in pregnancy (with special reference to the CO₂ method of Van Slyke). Am. J. Obst., 1918, 77: 813-21. Also repr.—Gaebler, O. H., & Rosene, G. B. L. Acid-base balance in pregnancy. Am. J. Obst., 1928, 15: 808-14.—Iliescu-Stoicescu, C. [Acidosis in normal and pathological pregnancy]. Rev. st. med., Bucur., 1930, 19: 807-12.—Labbé, M. Les crises d'acidose avec vomissements incoercibles au cours de la grossesse. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1927, 3, s., 51: 702-12.—Leathes, J. B. Acidosis in pregnancy. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1907-8, 1: path. sect., 131-46.—Lévy-Solal, E., Dalsace, J., & Giradot. Acidose au cours de la gestation normale et pathologique. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 103: 111.—Peco, G. La acidosis del embarazo normal. Sem. méd., B. Air., 1930, 37: pt 1, 206-9.—Poletti, G. B. Secrezioni interne, alterazioni endorali, acidosis della gravidanza. Stomatologia, Milano, 1926, 24: 813-20.—Sanger, W. M. Acidosis of pregnancy. J. Okla. M. Ass., 1917, 10: 371.—Schmidt, H. R., & Wingen, T. Die Schwangerschaftsacidose, ihre Regulierung und ihr Zusammenhang mit dem Kohlehydrat-Fettstoffwechsel. Arch. Gynäk., 1928, 133: 127-42.—Sommerschild, H. [Acidosis in pregnancy] Norsk mag. lægev., 1928, 89: 1158-66.—Swayne, W. C. The clinical significance of acidosis in pregnancy. Proc. Soc. Med., Lond., 1911-12, 5: obst. & gynec. sect., 315-24.—Tesauro, G. Acidosis e gravidanza. Boll. Soc. biol. sper., 1925-26, 1: 78-81.—Williamson, H. Pregnancy toxemia; a study of acidosis in pregnancy. Am. Med., 1916, n. s., 9: 385-92.

ACIDS.

See also under names of acids, as Acetic acid, &c.

Fouw, C. L. DE. *Inwerking van organische zuuren op metalen. 70 p. 8°. Amst. [1918]

Boklund, U. Some remarks on the theory of the rocking extraction. Skand. Arch. Physiol. Berl., 1923, 53: 176-84.—Feulgen, R., & Spinner, H. Die biologisch wichtigen Säuren (mit Ausnahme der Aminosäuren). In Abderhalden (H.) Handb. biol. Arbeitsmeth., Berl. & Wien, 1925, Abt. I, Teil 6, 569-744, 11 tab.—Goiffon, R., & Nepveux, F. Appréciation comparative de la concentration des acides organiques forts ou faibles dans une solution. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 87: 1107.—Holmberg, B. Optische Spaltung und Konfiguration. Zschr. phys. Chem., Abt. A, 1928, 137: 18-28.—Jørgensen, S. M. [Conception of chemical acids up to 1830]. Mém. Acad. roy. sc. &c., Danemark, 1916, 8. s., sec. 2: 1-109.—Ley, H. Optische Effekte bei der Salzbildung organischer Säuren; Phenole und Enole. Zschr. phys. Chem., 1920, 94: 405-42.—Lyman, J. A., & Reid, E. E. The identification of acids. J. Am. Chem. Soc., 1917, 39: 701; 1927.—Pando, P. J. Investigación metódica de ácidos inorgánicos. Sem. méd., B. Air., 1916, 23: pt. 2, 457-66.—Pinnow, J. Verteilungskoeffizient und Bestimmung organischer Säuren durch Extraktion. Zschr. Unters. Nahrungsmitt., 1922, 44: 204-9.—Reid, E. E. The identification of acids. J. Am. Chem. Soc., 1917, 39: 124-36.—Scheafer, K. Optische Untersuchungen über die Konstitution einiger Sauerstoffsäuren des Chlors und Broms, sowie deren Ester und Salze. Zschr. phys. Chem., 1919, 93: 312-24.—Smith, H. W., & White, T. A. The distribution ratios of some organic acids between water and organic liquids. J. Phys. Chem., Ithaca, 1929, 33: 1953-74.—Wohlgemuth, H. Recherches sur les acides γ -halogénés acycliques. C. rend. Acad. sc., Par., 1914, 158: 1577-9.

— aromatic.

See also Benzoic, Cinnamic, Gallic, Phthalic, Salicylic acids.

Bergmann, E., & Tschudnowsky, M. Ueber die Dipolmomente einiger aromatischer Sauerstoff- und Schwefelverbindungen. Zschr. phys. Chem., Abt. B, 1932, 17: 107-15.—Bougault, J. Isomérisation, par migration de la double liaison, dans les acides éthyléniques; acide phénylcrotonique à B: $C_6H_5.CH_2.CH=CH.CO.OH$. C. rend. Acad. sc., Par., 1917, 164: 633-6.—Chabrol, E., Charonnat, R. [et al.] Le rôle du poids moléculaire dans l'action cholagogue des acides aromatiques; action du dibromosalicylate et du diiodosalicylate de sodium. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 102: 751-3. Recherches expérimentales sur l'action cholérétique des acides de la série aromatique. Presse méd., 1930, 38: 433-6.—Fournau, E., & Sanduleanu, G. Sur le doublement des acides para-nitroet méta-nitro-phénoxypropioniques. Bull. Soc. chim. France, 1923, 4. s., 33-34: 459-65.—Okushima, K. Ueber den Wirkungsmechanismus der Salze verschiedener aromatischer Säuren. Acta scholae med. Univ., Kyoto, 1919-20, 3: 667-94.—Vergleichende Untersuchung über die Wirksamkeit der Ester und der Salze der aromatischen Säuren. Ibid., 1921-22, 5: 1-8.—Poltz, H., Steil, O., & Strasser, O. Ueber die Dipolmomente von aromatischen Nitrilen und Isonitrilen. Zschr. phys. Chem., Abt. B, 1932, 17: 155-60.—Sherwin, C. P. Comparative metabolism of certain aromatic acids. J. Biol. Chem., Balt., 1917, 31: 307-10.

— Dissociation.

Bhatnagar, S. S., & Prasad, M. Die elektrische Leitfähigkeit einiger monovalenter Salze der höheren Fettsäuren in nicht-wässrigen Lösungen und im geschmolzenen Zustande. Kolloid Zschr., 1924, 34: 193-6.—Derick, C. G., & Kamm, O. The correlation of ionization and structure in unsaturated acids. J. Am. Chem. Soc., 1917, 39: 388-98.—Goiffon, R., & Nepveux, F. L'indice différentiel de dissociation des acides organiques: son application aux jus de fruits et boissons; son interprétation. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 87: 1109.—Goldschmidt, H. Die Leitfähigkeit der Säuren in absolutem und wasserhaltigem Alkohol. Zschr. phys. Chem., 1916, 91: 46-74.—Hantzsch, A. Ueber die Konstitution der Säuren und Salze sowie deren chemische Veränderungen durch Lösungsmittel. Ibid., 1928, 134: 406-12.—Durigen, F. Ueber die chemische Veränderung von Säuren und Salzen in Lösung auf Grund refraktometrischer Daten. Ibid., 1929, 144: 147.—Hunt, H., & Briscoe, H. T. The electrical conductivity of organic acids in water, alcohols, and acetone, and the electronic structures of the acids. J. Phys. Chem., Ithaca, 1929, 33: 1495-513.—Larsson, E., & Adell, B. Die elektrolitische Dissoziation von Säuren in Salzlösungen. Zschr. phys. Chem., Abt. A, 1931, 156: 352; 381.—Reilly, J., & Hickinbottom, W. J. The influence of electrolytic dissociation on the distillation in steam of the volatile fatty acids. Sc. Proc. Roy. Dublin Soc., 1920, 16: n. s., No. 11, 119-30.—Sabatitschka, T. Ueber die Umsetzung der sauren Salze zweibasischer Säuren in wässriger Lösung zu Normalsalzen (Neutralsalzen) und freien Säuren. Arb. Pharm. Inst. Univ. Berl., 1921, 12: 16-29.—Schreiner, E. Der Dissoziationszustand von Säuren in Alkoholen. Zschr. phys. Chem., 1924, 111: 419-30.—Smallwood, H. M. The ionization of organic acids. J. Am.

Chem. Soc., 1932, 54: 3048-57.—Thoms, H., & Sabatitschka, T. Ueber die Spaltung saurer Salze in Neutralsalze und freie Säuren in wässrigen Lösungen. Arb. Pharm. Inst. Univ. Berl., 1921, 12: 12-16.—Windisch, W., & Osswald, P. Ueber Dissoziation und Oberflächenaktivität wässriger Fettsäurelösungen. Zschr. phys. Chem., 1921, 99: 172-88.

— Effects.

See also Acidosis, experimental.

HERING, H. *Mineralsäurevergiftungen der Mundhöhle und ihrer Nachbarorgane (Auszug) 15 p. 8° Lpz., 1923.

Allison, J. B. Stimulation by hydrochloric acid and by the normal aliphatic acids in the sunfish *Eupomotis*. J. Gen. Physiol., N.Y., 1932, 15: 621-8.—Arnold, W., Oda, T., & Rosa, M. Zur Wirkung der Inhalation einer organischen Säure. Zschr. ges. exp. Med., 1927, 54: 457-63.—Aubel, E. Le pouvoir stérilisant des acides. C. rend. Acad. sc., Par., 1920, 170: 970-2.—Ball, E. G. The composition of pancreatic juice and blood serum as influenced by the injection of acid and base. J. Biol. Chem., Balt., 1930, 86: 433-48.—Bodansky, M. Lipoid solubility, permeability, and hemolytic action of the saturated fatty acids. Ibid., 1928, 79: 241-55.—The hemolytic action of fatty acids. J. Cellul. Physiol., Phila., 1932, 1: 429-34.—Boehm, R. Ein Beitrag zur Kenntnis der pharmakologischen Säurewirkung. Arch. exp. Path., Lpz., 1922, 95: 1-4.—Brieger, H., & Breitbarth, F. Zur Frage der Wirkung von Säuren auf Blut und blutbildendes Gewebe. Zschr. ges. exp. Med., 1921, 25: 111-22.—Charlone, R., & Delgado Correa, B. Dos casos de intoxicación por ácidos (acético y fluorhídrico). Arch. lat.-am. pediat., 1929, 3. s., 23: 776-9.—Chio, M. Sul meccanismo d'azione degli acidi. Arch. internat. pharm.-dyn., 1919, 25: 461-73.—Cole, W. H. Stimulation by the salts of the normal aliphatic acids in the rock barnacle (*Balanus balanoides*). J. Gen. Physiol., N.Y., 1932, 15: 611-20.

— & Allison, J. B. Stimulation by the mineral acids, hydrochloric, sulfuric, and nitric, in the sunfish *Eupomotis*. Ibid., 1933, 16: 677-84.—Delore, P., & Jeannin, J. Recherches sur les acides gras: rapport entre la constitution chimique et les lésions expérimentales. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 98: 608-10.—Elias. Säure in grossen Dosen. Wien. klin. Wschr., 1922, 35: 467.—France Gueylard & Duval, M. Toxicité comparée de divers acides pour les poissons (*Epinoches*). C. rend. Acad. sc., Par., 1922, 175: 1243-5.—Fust, H. Untersuchungen über die Desinfektionswirkung schwacher Säuren. Arch. exp. Path., Lpz., 1929, 112: 248-60.—Ganguly, P. Fatty acids in the treatment of diseases caused by acid-fast germ. Ind. M. Gaz., Calc., 1921, 56: 167.—Griest, J. T. The corrosive mineral acids. Am. Physician, Phila., 1924, 29: 436; 440.—Hess, L., & Goldstein, J. Zur Lehre von der Säurevergiftung. Wien. klin. Wschr., 1924, 37: 689-91. Also Wien. Arch. inn. Med., 1924-25, 9: 461-74.—Hirschfelder, A. D. Studies on the effects of acids. J. Am. M. Ass., 1916, 67: 1891-3. Also repr.—Janke, A., & Beran, F. Ueber die mikrobielle Wirkung von organischen Säuren und ihren Kupfersalzen; ein Beitrag zum Problem des Zusammenhangs zwischen chemischer Konstitution und mikrobieller Wirkung. Arch. Mikrobiol., 1933, 4: 54-71.—Jobling, J. W., & Petersen, W. F. Zur biologischen Bedeutung der ungesättigten Fettsäuren. Zschr. Immunforsch., 1915-16, 24: Orig. 292-310.—Lamb, A. R., & Evard, J. M. The acid-base balance in animal nutrition; the effect of long continued ingestion of acid on reproduction in swine, rats, and rabbits. J. Biol. Chem., Balt., 1931, 94: 415-22.—Löwy, A., & Münzer, E. Beiträge zur Lehre von der experimentellen Säurevergiftung; über den respiratorischen Gaswechsel bei experimenteller Säurevergiftung. Biochem. Zschr., 1922-23, 134: 437-41.—MacDougall, D. T., & Spehr, H. A. The effect of organic acids and their amido-compounds on the hydration of agar and on a biocolloid. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1918-19, 16: 33-5.—Machado, A. Les acides oxygènes; leur pouvoir cholestérinogène. Presse méd., 1929, 37: 1203.—Mainzer, F. Die Grundlagen der Säuretherapie mit Neutralsalzen. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 1689-91.—Mayer, K. Die Wirkung der Säuren als örtliche Ätzmittel. Schweiz. med. Wschr., 1922, 52: 514.—Mosto, D. Tumores inflamatorios consecutivos a la inyección de aceites minerales. Sem. méd., B. Air., 1924, 31: pt. 2, 704-9.—Okushima, K. Ueber den Wirkungsmechanismus der Salze der aliphatischen Säuren. Acta scholae med. Univ. Kyoto, 1921-22, 4: 451-61.—Pennetti, G. Ricerche farmacologiche sull'acido fíllico e sull'acido fílmarnico. Arch. internat. pharm.-dyn., 1925-26, 31: 395-428.—Philippson, M., & Hannevert, Mlle G. L'action physiologique des acides et leur solubilité dans les lipides. C. rend. Soc. biol., Par., 1920, 83: 1570-2. Also Tr. lab. physiol. Inst. Solvay, Brux., 1921, 14: No. 1, 1570-3.—Raurich, M. P. Nuevos métodos de dosaje de los ácidos minerales concentrados. Sem. méd., B. Air., 1924, 31: 992-8.—Rost, E. Vergleichende pharmakologische Untersuchung einiger organischer und anorganischer Säuren. Arb. Reichsgesund.-amt., Berl., 1915-17, 50: 405-17.—Safe handling of acid containers. Nat. Safety N., Chic., 1925, 2: No. 5, 44.—Sanchez, J. A. Nuevas reacciones de los ácidos málico, tartárico y cítrico por acción pirogenada. Sem. méd., B. Air., 1927, 34: pt. 1, 73-5.—Sédallian, P., & Velluz, L. Sur le mécanisme d'action des acides gras et, en particulier, des acides non saturés et de leurs savons sur les bactéries et les toxines. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1927, 9: 825-37.—Taylor, N. W. Acid penetration into living tissues. J. Gen. Physiol., N.Y., 1927-28, 11: 207-19.

— fatty.

See also under names of acids, as Acetic, Butyric, Capric, Formic, Propionic, Valerianic acid, &c.

BURGER, A. *Studien über die nichtflüchtigen Fettsäuren und über die Zusammensetzung des Palmkernfettes. 68 p. 8° Münch., 1915.

PELC, J. J. *Molecular rearrangements in some derivatives of unsaturated higher fatty acids. 7 p. 8° Chic., 1922.

Also J. Am. Chem. Soc., 1922, 44: No. 5.

RODRÍGUEZ V., M. *Alteraciones que sufren las grasas y aceites bajo la influencia de diversos agentes [Univ. de Chile] 45 p. 8° Santiago, 1930.

WORINGER, P. La dégradation des acides gras dans l'organisme animal. 140 p. 8° Par., 1916.

Amberger, K., & Wheeler-Hill, E. Vergleichende Untersuchungen über die verschiedenen Arbeitsweisen zur Trennung der festen und flüssigen Fettsäuren. Zschr. Unters. Lebensmitt., 1927, 54: 431-4.—Arnold, W. Zur Bestimmung von Fettsäuren auf Grund ihrer Flüchtigkeit mit Wasserdämpfen. Zschr. Unters. Nahrungsmitt., 1921, 42: 345-72.—Behn, P. Généralité de la distinction entre deux catégories de matières grasses: élément constant et élément variable. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1926, 8: 1081-101.—Bergmann, M., & Sabatay, S. Ueber α -Monoglyceride hochmolekularer Fettsäuren. Zschr. physiol. Chem., 1924, 137: 47-61.—Bertram, S. H. Die Vaccensäure (eine neue Fettsäure aus Rinder-, Schafs- und Butterfett). Biochem. Zschr., 1928, 197: 433-41.—Bloor, W. R. Distribution of unsaturated fatty acids in tissues. J. Biol. Chem., Balt., 1926, 68: 33; 1927, 72: 327.—Boekhout, F. W. J., & Ott de Vries, J. J. Die Methode von Duclaux zur quantitativen Bestimmung flüchtiger Fettsäuren. Zbl. Bakt., etc., 2. Abt., 1916, 46: 505-13.—Boer, G. M. de. X-ray investigation of the polymorphism of fatty acids. Nature, Lond., 1927, 119: 634.—Dyer, D. C. A new method of steam distillation for the determination of the volatile fatty acids, including a series of colorimetric qualitative reactions for their identification. J. Biol. Chem., Balt., 1917, 28: 445-73. Also repr.—Feulgen, R. Hydrieren von Oelsäure zu Stearinsäure. Zschr. physiol. Chem., 1921, 114: 1-3.—Fischer, A. Zur Bestimmung des Fettsäuregehalts von Organen. Biochem. Zschr., 1926, 175: 449-54.—Freudenberg, K. Das System der einfachen Zucker und der α -substituierten Fettsäuren. Naturwiss., Berl., 1928, 16: 581-7.—Frumkin, A. Die Kapillarkurve der höheren Fettsäuren und die Zustandsgleichung der Oberflächenschicht. Zschr. phys. Chem., 1925, 116: 466-84.—Gillespie, L. J., & Walters, E. H. The possibilities and limitations of the Duclaux method for the estimation of volatile acids. J. Am. Chem. Soc., 1917, 39: 2027-55.—Gorter, E., & Grendel, F. On the spreading of fatty acids, fats, and proteins. Proc. K. Akad. wet. Amst., 1926, 29: pt 2: 1262-74.—Grossfeld, J. Ein neues Verfahren zur Molekulargewichtbestimmung höherer gesättigter Fettsäuren und seine Anwendung zur Lignocerinarebestimmung in Erdnussfettgemischen. Zschr. Unters. Lebensmitt., 1929, 58: 209-61.—& Miermeister, A. Die Unterscheidung der wasserlöslichen Fettsäuren durch Ausschütteln mit Petroläther. Ibid., 1932, 63: 391-402.—Hartleb, O. Absorption gesättigter Fettsäuren im Ultraviolett. Strahlentherapie, 1930-31, 39: 442-8.—Kleiber, M. Die Bestimmung der flüchtigen Fettsäuren in alkoholhaltigen Flüssigkeiten mit Hilfe der Wiegner'schen Destillationsgleichung. Mitt. Lebensmittelunters., 1923, 14: 131-42.—Krebs, H. A. Ueber die Wirkung der Monojodessigsäure auf den Zellstoffwechsel. Biochem. Zschr., 1931, 231: 278-82.—Lamb, A. R. A note on the Duclaux method for volatile fatty acids. J. Am. Chem. Soc., 1917, 39: 746.—Levene, P. A., & Allen, C. H. The oxidation of branched chain fatty acids; the action of hydrogen peroxide on the homologues of isobutyric acid. J. Biol. Chem., Balt., 1916, 27: 433-62. Also repr.—& Bass, L. W. The configurational relationships of dialkylacetic acids. Ibid., 1926, 70: 211-17.—Levene, P. A., & Taylor, F. A. The synthesis of normal fatty acids from stearic acid to heptacosanic acid. Ibid., 1924-25, 59: 905-21.—Lewis, A. H. The separation of fatty acids. Biochem. J., Lond., 1926, 20: 1356-63.—Mailhe, A., & Godon, F. de. Préparation des acides aliphatiques par oxydation catalytique des alcools primaires. C. rend. Acad. sc., Par., 1920, 170: 517-21.—Marcelet, H. Présence d'un acide gras, non encore observé, dans une huile de poisson. Ibid., 1928, 187: 145.—Moses, C. G., & Reid, E. E. Para-halogenphenacyl esters of the normal fatty acids. J. Am. Chem. Soc., 1932, 54: 2101-3.—Müller, J., & Murschauer, H. Die Verwertung der Fettsäureäthylester. Biochem. Zschr., 1916, 78: 63-96.—Olmsted, W. H., & Whitaker, W. M. Steam distillation of volatile fatty acids from a saturated salt solution. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1926-27, 24: 897.—& Duden, C. W. Steam distillation of the lower volatile fatty acids from a saturated salt solution. J. Biol. Chem., Balt., 1929-30, 85: 109-14.—Frasad, M. Viscosities of some monovalent salts of higher fatty acids in organic solvents. J. Phys. Chem., Ithaca, 1924, 28: 636-43.—Rouslaacroix, A. Colorabilité des acides gras en granulés intracellulaires amorphes sur les coupes à la paraffine.

Ann. anat. path., Par., 1929, 6: 1033-6.—Senderens, J. B., & Aboulenc, J. Décomposition catalytique des acides gras par le carbone. C. rend. Acad. sc., Par., 1920, 170: 1064-7.—Turner, K. The fatty acids of the cat's kidney. Biochem. J., Lond., 1931, 25: 49-56.—Twitchell, E. The composition of menhaden oil fatty acids. J. Indust. Chem., 1917, 9: 581-5.—Upson, F. W., Plum, H. M., & Schott, J. E. On the Duclaux method for the estimation of the volatile fatty acids. J. Am. Chem. Soc., 1917, 39: 731-42.—Waentig, P., & Pescheck, G. Ueber die gegenseitige Löslichkeitsbeeinflussung der Fettsäuren. Zschr. phys. Chem., 1919, 93: 529-69.

— Metabolism.

See also Metabolism, fatty [3. ser.]

André, E. Les acides gras non saturés mono-éthyléniques; rôle physiologique de la fonction éthylène. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1925, 7: 974-1003.—Barnett, G. D. Mathematical formulas and acid excretion. J. Biol. Chem., Balt., 1918, 33: 267-70. Also repr.—Behavior (The) of three organic acids in the body. J. Am. M. Ass., 1917, 68: 984.—Berend, N. Ueber die Rolle der stark ungesättigten Fettsäuren im Organismus. Biochem. Zschr., 1932, 246: 117-23.—Burr, G. O., & Burr, M. M. On the nature and role of the fatty acids essential in nutrition. J. Biol. Chem., Balt., 1930, 86: 587-621.—Cerecedo, L. R., & Sherwin, C. P. Comparative metabolism of certain aromatic acids: fate of p-chloro, p-bromo, and p-amino acids in the dog, the rabbit, and man. Ibid., 1924, 62: 217-30.—Chute, A. L., & Irving, L. The effect of acid feeding on the composition of bone. Tr. Roy. Soc. Canada, 1932, 3. s. 26: 141-4.—Clutterbuck, P. W., & Raper, H. S. The fate in the animal body of phenylsuccinic acid and β -phenylhexoic acid. Biochem. J., Lond., 1925, 19: 911-4. A study of the oxidation of the ammonium salts of normal saturated fatty acids and its biological significance. Ibid., 1925, 19: 915-96.—Dakin, H. D. Notes on the metabolism of amino and fatty acids. J. Biol. Chem., Balt., 1926, 67: 341-50.—Fiske, C. H., Goodell, R. A. [et al.] Further observations on the fate of acid in the body. Ibid., 1925, 66: 135-96.—Flaschen-träger, B. Beiträge zur Kenntnis des Fettstoffwechsels: Verhalten von Dicarbonsäuren und Sebacidensäure im Tierkörper. Zschr. physiol. Chem., 1926, 159: 297-308.—Gubin, V. M., & Ivanoff, L. A. [Anaerobic splitting up of volatile fatty acids in intestinal tract of man] J. eksp. biol., Moskva, 1929, 12: 360-4.—Irving, L., & Chute, A. L. The participation of the carbonates of bone in the neutralization of ingested acid. J. Cellul. Physiol., Phila., 1932, 2: 157-76.—Kay, H. D., & Raper, H. S. The mode of oxidation of fatty acids with branched chains. Biochem. J., Lond., 1922, 16: 465; 1924, 18: 153.—Lundin, H. Catabolism of odd in comparison with even carbon fatty acids in man. J. Metabol. Res., Morrist., 1924, 4: 151-76.—Mori, Y., & Kanai, T. Ueber die asymmetrische Reduktion der Ketonsäuren in die entsprechenden Alkoholsäuren in den Organen. Zschr. physiol. Chem., 1922, 122: 206-10.—Muenzen, J. B., Cerecedo, L. R., & Sherwin, C. P. The comparative metabolism of certain aromatic acids: fate of m-nitro, m-amino, m-hydroxy, m-chloro-phenylacetic acids in man, the dog, and the rabbit. J. Biol. Chem., Balt., 1926, 68: 503-11.—Paderi, C. Sur le mode de se comporter, dans l'organisme, des acides diméthylenglyconique et monométhylensaccharique. Arch. ital. biol., 1916-17, 66: 169-74.—Salkowski, E. Zur Frage der Säurewirkung beim Pflanzenfresser und Fleischfresser. Biochem. Zschr., 1917, 82: 64-7.—Sherwin, C. P. Comparative metabolism of certain aromatic acids. J. Biol. Chem., Balt., 1917, 31: 307; 1918, 36: 309. Also repr.—Tangl, H., & Berend, N. Weitere Versuche über die Fettersorption durch die Desaturierung der Fettsäuren. Biochem. Zschr., 1931, 232: 181-8.—Terroine, E. F., Bonnet, R. [et al.] Sur la signification physiologique des liaisons éthyléniques des acides gras. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1927, 9: 605-20.—& Hatterer, C. Les acides gras des phosphatides des tissus d'homéothermes sont-ils indépendants de la nature de l'alimentation? Ibid., 1930, 12: 674-81.—& Roehrig, P. Les acides gras des phosphatides chez les animaux poikilothermes, les végétaux supérieurs et les microorganismes. Ibid., 1932, 702.—Les acides gras des phosphatides dans les tissus des homéothermes. Ibid., 1937-73.—Thierfelder, H., & Schempp, E. Das Verhalten von Benzoylpropionsäure, Phenyläthylalkohol und Phenoxylestersäure im Körper des Menschen und Hundes. Arch. ges. Physiol., 1917, 167: 280-8.—Die spezifische Drehung des aktiven phenyl- γ -oxy buttersäuren Natriums und die Reduktion der Benzoylpropionsäure im Körper. Zschr. physiol. Chem., 1921, 114: 94-100.

— polybasic [and hydroxy]

See also under names of acids, as Citric, Fumaric, Glycollic, Lactic, Malonic, Oxalic, Succinic, Tartaric acid, &c.

Levene, P. A., & Haller, H. L. The configurational relationships of 2-hydroxy, 3-hydroxy, and 4-hydroxy acids: conversion of dextro-1-amino-3-hydroxy-butane into dextro-1,3-dihydroxy butane. J. Biol. Chem., Balt., 1926, 69: 569-74.—Configurational relationships of 2-hydroxy-butyric and lactic acids. Ibid., 1927, 71: 343-50.—Maehmann, H. Zur Kenntnis der tertiären α -Oxysäuren der aliphatischen Reihe. Arb. Pharm. Inst. Univ. Berl., 1914, 11: 107-29.—Mallemann, R. de. Sur le pouvoir rotatoire des acides tartarique et malique en solution. C. rend. Acad. sc., Par., 1920, 171: 950-5.—Nekrasowa, V. A. Zur Kenntnis der Veresterungsgeschwindigkeit der Bernstein-

säure-, Essigsäure- und Isovaleriansäuremethylester. Arch. Pharm., Berl., 1928, 266: 595-9.—Polonovski, M. Notes sur la recherche de l'acide oxalique et de l'acide citrique. J. pharm. chim., Par., 1921, 7. s., 24: 167.—Quastel, J. H., & Whetham, M. D. The equilibria existing between succinic, fumaric, and malic acids in the presence of resting bacteria. Biochem. J., Lond., 1924, 18: 519-34.—Sieburg, E., & Vietense, K. Ueber das biochemische Verhalten von Glykolsäure und Oxalsäure, insbesondere gegen isolierte menschliche Organzellen. Zschr. physiol. Chem., 1919-20, 108: 207-29.—Stosius, K., & Wiesler, K. Ueber die elektrosynthetische Darstellung der Tetradekamethylendikarbonsäure. Biochem. Zschr., 1920, 108: 75-81.

ACKER, Albert E., 1864-1925.

Obituary. J. Am. M. Ass., 1925, 85: 2048.

ACKER, George Nicholas, 1853-1923.

Obituary. J. Am. M. Ass., 1923, 81: 492.

ACKER, Wilhelm, 1906—*Die Kahnsche Flockungsreaktion im Vergleich mit der Reaktion von Wassermann, der Flockungsreaktion von Sachs-Georgi und der Trübungsreaktion von Meinicke. 41 p. 8°. Bonn, P. Kubens, 1930.

ACKERBERG, Sabine. *Abbau von Organeisweiss mit Hilfe von Aminosäuren. 29 p. 8°. Zür., J. J. Meier, 1915.

ACKEREN, Heinrich van, 1901—*Statistische Beiträge zur Frage der Aetiologie der Psoriasis. 20 p. 8°. Freib., H. H. Muth, 1927.

ACKERET, Robert. *Die Ergebnisse der Chemotherapie in der Veterinärmedizin [Zürich] 41 p. 8°. Berl., J. Springer, 1916.

ACKERKNECHT, Eberhard Gerhard, 1883—& SUSSDORF, Max von. Die präparatorisch-anatomischen Methoden bei den höheren Säugetieren.

In Abt. 7, 1. Teil, Handb. biol. Arbeitsmeth. (E. Abderhalden) 8°. Berl., 1930, 91-123.

ACKERKNECHT, Erwin Heinz, 1906—

*Beiträge zur Geschichte der Medizinalreform von 1848. 183 p. 8°. Lpz., A. Barth, 1932.

Also Sudhoff's Arch., 1932, 25.

ACKERMAN, Vladimir, 1890—*Tubercules de la moelle épinière; étude clinique et anatomo-pathologique. 110 p. 3 pl. 8°. Par., 1914.

ACKERMANN, Charlotte, 1901—*Das Verhalten der respiratorischen Mittellage bei plötzlicher Stenosierung der oberen Luftwege des Gesunden. 18 p. 8°. Königsb., J. Raabe, 1930.

ACKERMANN, François. Dentures et dentiers complets; étude anatomique, physiologique, technique et pratique. 538 p. 8°. Par., Masson & Cie, 1930.

ACKERMANN, Fritz, 1890—*Zur Kasuistik der Tumoren der äusseren weiblichen Genitalien; ein Fall von Clitorisarcinom bei einer Jugendlichen [Erlangen] 16 p. 8°. Eisenach, H. Kahle, 1919.

ACKERMANN, Georges, 1897—*Le poulx anacrote. 71 p. pl. 8°. Par., 1924.

ACKERMANN, Heinrich. *Zystisch degenerierte Fibrome des Uterus. 55 p. 6 pl. 8°. Münch., Kastner & Callwey, 1913.

ACKERMANN, Jakob. *Die Augenveränderungen beim bösartigen Katarrhalfieber des Rindes. 17 p. 8°. Zür., O. Füssli, 1921.

ACKERMANN, Kurt, 1864-1933.

Kreikeler. Nekrolog. Psychiat.-neur. Wschr., Halle, 1933, 35: 77.

ACKERMANN, Mathias, 1903—*Ueber Ulerythema centrifugum, sogenannten Lupus erythematodes. 20 p. 8°. Freib., K. Henn, 1930.

ACKERMANN, Max, 1903—*Ueber den Gehalt an reduzierenden und die Osazon-Reaktion erzeugenden Stoffen im Serum der Pferde [Zürich] 52 p. 8°. Willisau, 1931.

ACKERMANN, Otto. *Neues über das Vorkommen des Ackerknecht'schen Organs in der Säugetierreihe [Zürich] 28 p. 8°. Jena, G. Fischer, 1923.

ACKERMANN, Werner, 1902—*Die Lagerung des unteren Weisheitszahnes bei abnormer Kleinheit des Kiefers speziell bei Mikrognathie. 37 p. 8°. Würzb., Gebr. Memminger, 1925.

ACKERMANN, Wilhelm, 1900—*Beitrag zur Paranoiafrage; ein Fall von paranoischer Reaktion [München] 45 p. 8°. Rost., Winterberg, 1929.

ACKERSTAFF, Richard, 1902—*Ueber die klinische Brauchbarkeit des Dijozols bei Otitiden und Ekzemen bei Hunden und Katzen [München] 22 p. 8°. Brnschw., R. Sievers, 1927.

ACKLAND, Donald, 1870-1925.

Obituary. Brit. M.J., 1925, 2: 400.

ACKLAND, Robert Craig, 1865-1923.

Obituary. Brit. M.J., 1923, 2: 343.

ACLADIOSIS.

See also Diseases, tropical; Skin, Diseases.

Fonseca, O. da, & Areea-Leão, A. E. de. Sur un cas d'accladiose à Accladium castellani observé au Brésil. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 97: 1361.—Torres, C. M. Histologie pathologique de l'accladiose. Ibid., 1362-4.

ACLIMANDOS, Georges. *La pneumonie au cours de l'épidémie de grippe au début de 1920. 36 p. 8°. Par., 1920.

ACNE.

Ayres, S. Infantile acne vulgaris; a report of three cases. Arch. Derm. Syph., Chic., 1926, 14: 12.—Beatty, W., & Bigger, J. W. Acne in an infant. Brit. J. Derm. Syph., 1923, 35: 325.—Borvo. Les acnés. Vie méd., Par., 1922, 3: 51.—Boutellier, A. Quelques redites sur les acnés. Hôpital, Par., 1926, 14: 267-71.—Campbell, G. G. Acne vulgaris. Med. Clin. N. Am., 1923-24, 7: 1705-11.—Cleveland, D. E. H. On acne vulgaris. Canad. M. Ass. J., 1928, 18: 261-6.—Cunningham, R. L., & Lunsford, C. J. Acne. Calif. & West. M., 1931, 35: 22-6.—Harvey, C. A. The occurrence of acne vulgaris in boys attending secondary schools. Med. Off., Lond., 1926, 36: 124.—Hoog, P. H., van der. Acne juvenilis. Geneesk. gids, 1931, 9: 201-9.—Jeanselmie. Des acnés. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1919, 33: 273.—Levin, O. L., & Kahn, M. Biochemical studies in diseases of the skin; acne vulgaris. Am. J. M. Sc., 1922, 164: 379-85.—Marsh, E. H. Acne. Med. Times, N.Y., 1917, 45: 105.—Mumford, P. B. Acne vulgaris, a symptom, not a disease. Brit. M.J., 1933, 1: 141.—O'Donnell, C. E. Acne vulgaris. Am. Med., 1918, 13: 168-71.—Semon, H. C. Acne vulgaris. Practitioner, Lond., 1931, 126: 174-81.—Veyrières. Acné polymorphe. Monde méd., Par., 1923, 33: 185-9.—L'acné. Bull. méd., Par., 1926, 40: 1121-4.—Webb, L. J. Acne vulgaris. Ther. Gaz., Det., 1924, n. s., 40: 700-2.

agminata.

See also Folliclis.

Alderson, H. E. Acnitis; report of a case. Arch. Derm. Syph., Chic., 1922, n. s., 6: 35-8.—Burnier & Bloch, M. Un cas d'acnitis de la face. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1920, 27: 188-91.—Bussalai, L. Sopra un caso di acnitis. Gior. ital. mal. ven., 1922, 63: 40-7, pl.—Chalmers, A. J., & Martyn, A. F. C. Acnitis in an Egyptian soldier. Proc. Soc. Med., Lond., 1916-17, 10: sect. derm., 23-50.—Jadassohn. Zur Frage der Sarcoides, des Lupus pernio und des Lupus miliaris in Kombination mit Acnitis. Kor.-Bl. schweiz. Aerzte, 1919, 49: 455.—Knowles, F. C. Acnitis in the Negro. J. Cutan. Dis. incl. Syph., N.Y., 1917, 35: 61-5, pl.—Louste & Thibaut. Un cas d'acnitis. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1928, 35: 412-4.—Oliver, W. J. Acne agminata (Crocker) Brit. J. Derm., 1931, 43: 400-14.—Schamberg, J. F., & Harkins, M. J. Acnitis, with particular reference to the bacteriologic findings. Arch. Derm. Syph., Chic., 1925, n. s., 11: 339-53.—Sicilia. Diagnóstico diferencial del acné sebáceo concreto. Med.-Ibera, 1918, 4: 160.—Voigt, W. Ein Fall von Acnitis Barthélemy. Derm. Wschr., Lpz., 1921, 72: 529-34.

artificialis.

Allworthy, S. W. Acneiform eruption of doffers. Proc. Soc. Med., Lond., 1916-17, 10: sect. derm., 102.—Appel. Zwei Fälle von Acne artificialis. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 1563.—Bloch. Teerakne. Schweiz. med. Wschr., 1921, 51: 116.—Frei, W. Follikulärkrebst und Spinalzellenepitheliom; Bemer-

kungen über das Wesen der Kopfatherome: Beitrag zur Bakteriologie der arteziellen Acne. Arch. Derm. Syph., Berl., 1922, 139: 269-83.—Haxthausen, H. [Researches on the pathogenesis of iodine and bromine acne] Hospitalstid., Kjöb., 1920, 63: 606; 617.—Heifitz, A. [Acne of painters using residue of cokebenzene distillation] Vrach. dielo, 1928, 11: 472.—Hoge, A. H. Acne due to milk allergy. J. Am. M. Ass., 1924, 82: 788.—Jeanselme. Acné professionnelle des travailleurs de la naphthaline. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1919, 30: 58-60.—Kren. Acne arteficialis. Arch. Derm. Syph., Wien & Lpz., 1918-19, 125: Ref., 7.—McEwen, E. L. Acne due to tar. J. Cutan. Dis., Chic., 1917, 35: 853.—Nicolas, J., & Pillon, M. Un cas d'acné chlorique. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1925, 32: (Réun. de Nancy) 33-6. Also Paris méd., 1926, 59: 62-8.—Nobl. Fall von Ref., Teerakne. Arch. Derm. Syph., Wien & Lpz., 1918-19, 125: 44.—O'Donovan, W. J. Case of tar acne. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1922, 15: sect. derm., 50.—Ranelletti, A. L'acne clorica. Rass. med. lav. indust., 1932, 3: 94-9.—Riebes. Akne durch Röntgenstrahlen? Derm. Wschr., Lpz., 1930, 91: 1093.—Savill, A. Two cases of oil acne. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1919-20, 13: sect. derm., 136-8.—Shelmire, B. Acne from iodized salt. J. Am. M. Ass., 1928, 90: 1869.—Teley. Die Pernakrankheit (Chloracne) Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 815; 897; 1928, 7: 214.—Wedroff, N. Komedonen und Akne durch exogene Wirkung von Bromdämpfen. Derm. Wschr., Lpz., 1928, 86: 693-5.—Wertheim, L. Ueber die Behandlung der Acne artificialis mit künstlicher Höhenstrahlung. Ibid., 1921, 73: 1005-7.

Bacteriology.

Begley, H. L. Methods of cultivating and identifying bacillus acne. J. Philip. Isl. M. Ass., 1921-22, 1: 229-33.—Crofton, W. M. The influence of environment on the morphology of the acne bacillus. Dublin J. M. Sc., 1917, 143: 364-6. Also Tr. Roy. Acad. Med. Ireland, 1917, 35: 224-6.—Goldschmidt, W. N. Die Staphylokokken bei Acne vulgaris. Arch. Derm. Syph., Berl., 1925, 149: 575-89.—Ketrón, L. W. The acne bacillus; variations in the cultural and morphologic characteristics. Arch. Derm. Syph., Chic., 1927, 15: 568-82.—The relation of the acne bacillus to acne vulgaris: experimental observations. South. M. J., Birm., 1928, 21: 368-73.—& Brown, J. H. The acne bacillus; experimental observation on its pathogenicity for animals and man. Arch. Derm. Syph., Chic., 1929, 20: 835-53.—Ketrón, L. W., & Burky, E. L. The cultural requirements of the acne bacillus; with special reference to the hydrogen-ion concentration of the medium most suitable for its growth, with a note on an unidentified bacillus occasionally associated with it. Ibid., 1925, n. s., 11: 354-67, pl.—Korte, W. E. de. A simple method of growing the acne bacillus. Lancet, Lond., 1921, 1: 250.—Saratzano, F. E. Bakteriologische Untersuchungen über den Mikrobacillus von Unna-Sabouraud und Versuche einer Vakzinebehandlung mit Mikrobazillen bei der Acne vulgaris. Derm. Zschr., Berl., 1927, 50: 341-9.

cachecticorum.

Ehrmann, S. Exzessive Formen von Acne cachecticorum. Münch. med. Wschr., 1918, 65: 253. Also Wien. klin. Wschr., 1918, 31: 169. Also Wien. med. Wschr., 1918, 68: 270.—Finger, E. Acne cachecticorum und Acne conglobata. Arch. Derm. Syph., Berl., 1921, 135: Orig., 151-5.—Gray, A. M. H. Case of acne scrofulosorum. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1922-23, 16: sect. derm., 101.—Little, E. G. G. Case of acne scrofulosorum. Ibid., 1917-18, 11: sect. derm., 21.—Merk, L. Ueber Acne cachecticorum im gegenwärtigen Kriege. Derm. Wschr., Lpz., 1917, 65: 1063-7.—Tanimura, G. Ueber Acne cachecticorum. Arch. Derm. Syph., Berl., 1924, 147: 555-8.—Veress, F. von. Ueber Acne cachecticorum im gegenwärtigen Kriege; Erwiderung auf Prof. Dr. L. Merks gleichbetitelten Artikel. Derm. Wschr., Lpz., 1918, 66: 97-102.

Causes and pathology.

KILLER, W. *Akne vulgaris und Pubertät. Eine statistische Untersuchung bei der männlichen Schuljugend der Stadt Zürich [Zürich] 29 p. 8°. Reiden, 1930.

SALENBACH-KELLER, L. *Akne vulgaris und Pubertät. Statistische Untersuchungen an weiblichen Schulkindern der Stadt Zürich. 22 p. 8°. Zür., 1930.

SMITH, A. The truth about acne. 56 p. 8°. N. Y., 1920.

Blaschke, A. Acne zosteriformis. Arch. Derm. Syph., Lpz., 1916, 123: Orig., 242-50, pl.—Bloch, B. Metabolism, endocrine glands and skin-diseases, with special reference to acne vulgaris and xanthoma. Brit. J. Derm., 1931, 43: 61-87.—Breit, A. Acne urtica. Arch. Derm. Syph., Berl., 1925, 149: 555-63.—Greenbaum, S. S. Colloid acne; is colloid acne a form of colloid milium? Arch. Derm. Syph., Chic., 1923, n. s., 8: 416-9.—Tolerance for dextrose in acne vulgaris. Ibid., 1931, 23: 1064-8.—Hollander, L. The role of the endocrine glands in the etiology and treatment of acne. Ibid., 1921, n. s., 3: 593-7.—Ketrón, L. W., & King, J. H. Magen-Darm-Störungen bei Acne vulgaris auf Grund röntgenologischer Befunde. Derm. Wschr., Lpz., 1917, 65: 1048-58.—Knowles, F. C., & Decker, H. B.

Gastric acidity in acne vulgaris; preliminary report. Arch. Derm. Syph., Chic., 1926, n. s., 13: 215-8.—Leszczyński, R. von. Hormonale Frauen Dermatosen: Acne sexualis. Derm. Wschr., Lpz., 1932, 94: 261-72.—Marcovici, E. Zur ätiologischen Bedeutung der Darmerkrankungen in der Behandlung der Acne vulgaris. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 1358-63.—Massa, M. E. Sobre acné córneo (keratosis follicularis comedonica) y contribución a su tratamiento. Sem. méd., B. Air., 1929, 36: pt 2, 1657-62.—Mense, C. Zur Frage des Exanthema folliculare acneiforme. Derm. Wschr., Lpz., 1918, 67: 641.—Mestschanski, J. Ein Fall von Acne urtica polycythaemica. Ibid., 1927, 85: 1350.—Milana, G. C. Etiologia dell'acne vulgaris. Riv. med., Milano, 1924, 32: 21.—Milian, M. Acné papuleuse miliaire lupule. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1925, 32: 267-9.—Molesworth, E. H. Acne vulgaris, its cause and treatment; an essay for the general practitioner. Med. J. Australia, 1926, 2: 10-12.—Pick, W. Acne und innere Sekretion. Arch. Derm. Syph., Wien & Lpz., 1921, 131: Orig., 350-2.—Ramel, E. Ueber die Beziehungen der Tuberkulose zur Ätiologie der Acne vulgaris und Acne conglobata. Ibid., 1928, 155: 253-60.—Le problème étiologique de l'acné vulgaire. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1930, 37: 1193-8.

— Acné vulgaire et tuberculose. Schweiz. med. Wschr., 1930, 60: 754-60.—Scheiber. Massenhaftes Auftreten von Acne contagiosa. Ber. tierärztl. Wschr., 1918, 34: 164.—Schneider, G. H. Rezidivierende Schwangerschaftsakne. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1923, 64: 42-4.—Seibold, F. Zur Ätiologie der Acne vulgaris. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 1427.—Siemens, H. W. Die Vererbungspathologie der Akne. Ibid., 1926, 73: 1514-7.—Sirota, L. S. Zur Pathogenese und Therapie der Acne vulgaris. Derm. Wschr., Lpz., 1927, 84: 773-5.—Stokes, J. H., & King, A. D. Acne vulgaris; heredity in the etiologic background. Arch. Derm. Syph., Chic., 1932, 26: 456.—Strickler, A. Etiological factors of acne vulgaris. Am. J. M. Sc., 1917, 154: 579-85. Also Med. Press & Circ., Dubl., 1918, n. s., 105: 84-6.—& Adams, P. D. Blood sugar metabolism in certain dermatoses with special reference to acne vulgaris. Arch. Derm. Syph., Chic., 1932, 26: 1-10.—Cholesterol metabolism in certain dermatoses, with special reference to acne vulgaris. Ibid., 11-20.—Strickler, A., & Saylor, M. A. Sugar metabolism in acne vulgaris. Ibid., 1929, 20: 705-11.—Stämpke, G. Ueber Beobachtungen, betreffend die Ätiologie der Acne vulgaris. Derm. Wschr., Lpz., 1925, 80: 45-50.—Tomkinson, J. G. Unusual distribution and morphological modification of comedo. Brit. M. J., 1931, 1: 666.—Veress, F. von. Ein Fall von Varus nodulosus Brooke. Derm. Wschr., Lpz., 1931, 92: 481-5.—Wills, W. K. Diet as a factor in the etiology of acne vulgaris. Practitioner, Lond., 1932, 128: 331-3.

conglobata.

Edel, K. Acne conglobata. Ned. tschr. geneesk., 1926, 70: pt 2, 1584.—Gray, A. M. H. Acne conglobata; acne cachecticorum; perifolliculitis capitis abscedens et suffodiens. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1931, 24: 1013-8.—Hauck, L. Beitrag zur Ätiologie der Folliculitis et Perifolliculitis suffodiens et abscedens (E. Hoffmann). Derm. Zschr., Berl., 1928, 53: 275-81.—Hoffmann, H. Ueber einige der Acne conglobata ähnliche Fälle. Arch. Derm. Syph., Berl., 1926, 150: 154-64.—Acne conglobata und verwandte Krankheiten. Zbl. Haut & Geschlkr., 1926, 19: 1-11.—Michelson, H. E., & Allen, P. K. Acne conglobata. Arch. Derm. Syph., Chic., 1931, 23: 49-67.—Oppenheim, M., & Klaar, J. Ueber Beziehungen der Tuberkulose und Syphilis zur Acne conglobata. Arch. Derm. Syph., Berl., 1927, 153: 335-49.—Pick, E. Ueber säurefeste Bazillen bei Acneconglobata. Derm. Wschr., Lpz., 1922, 74: 345-8.—Sachs. Zwei Fälle von Acne conglobata. Arch. Derm. Syph., Wien & Lpz., 1918-19, 125: Ref. 657.—Selisky, A. B. Zur Histologie der Acne conglobata. Ibid., 1929, 158: 460-7.—Tschernogubow, N., & Pelevina, A. Zur Klinik und Pathogenese der Acne conglobata Lang. Acta derm.-vener., Stockh., 1928-29, 9: 424-69.—Veiel, F. Perifolliculitis abscedens et suffodiens und ihre Beziehungen zur Acne conglobata. Derm. Zschr., Berl., 1928, 53: 674-81.

keloid.

See also Keloid.

FEZOU, M. E. *De l'acné chéloïdienne de la nuque et de son traitement par le chlorure de méthyle. 81 p. 8°. Montp., 1916.

Asai, I. Three cases of Sycosis (s. Folliculitis) nuchae sclerotisans. Acta Derm., Kyoto, 1927, 10: 538-40.—Ehrmann, S. Ueber Sycosis (Folliculitis) sclerotisans nuchae und Acne conglobata nuchae (Lang), beziehungsweise Folliculitis capitis abscedens et suffodiens (E. Hoffmann). Wien. med. Wschr., 1926, 76: 853-7.—Lanteri, G. Osservazioni sulla cura autovaccinica dell'acne cheloide. Arch. ital. derm. sif., 1926-27, 2: 274-80.—Lapowski. Dermatitis papillaris capillitii. J. Cutan. Dis. incl. Syph., Chic., 1919, 37: 285.—Laubal, S. Die Histopathologie der Dermatitis papillaris capillitii. Arch. Derm. Syph., Berl., 1931, 163: 91-6.—Ledo, E. Tratamiento del acné queloidiano de la nuca. Clin. lab., Zaragoza, 1930, 15: 21-33.—Lepennetier, F. Traitement physique de l'acné chéloïdienne de la nuque. Rev. actinol., Par., 1929, 5: 393.—Little, E. G. G. Acne keloid. Brit. J. Derm. Syph., 1918, 30: 98-100. Also Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1918, 11: sect. derm., 51-3.—Pautrier, L. M., Metzger, & Lévy, G. Acné papulo-pustuleuse avec formation de chéloïdes sur acné et lésions comédoniennes

atrophiques, en bands, simulant par places, des vergetures rondes. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1925, 32: 87-9.—Pautrier, L. M., & Woringer, F. Anatomie pathologique de l'acné chéloïdienne. Ibid., 1931, 38: 993-9.—Ramiš, V. [Case of keloid combined with keloid acne] Cesk. derm., 1929, 10: 144-51.—Ravaut, P., & Filioli, L. Le traitement de l'acné chéloïdienne de la nuque par la diathermo-coagulation. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1928, 35: 942-6.—Reverdin, A. Acné chéloïdienne de la nuque. Rev. méd. Suisse rom., 1926, 46: 703.—Sabouraud, R. L'acné furonculaire de la nuque. Gaz. méd. France, 1930, 4: 245-8.—Scheuer, O. Beginnt die Dermatitis papillaris capillitii (Kaposi) als Folliculitis oder nicht? Mschr. prakt. Derm., Hamb., 1910, 51: 291-301.—Sicilia, E. El tratamiento del acné queloidiano de la nuca. Rev. valenc. cienc. méd., 1917, 19: 237.

— rosacea.

See also Rhinophyma.

Barber, H. W. Rosacea. Lancet, Lond., 1921, 2: 308.—Hudelo, L. La rosacée. J. méd. chir., Par., 1924, 95: 85-96.—Rolleston, J. D. A note on the early history of rosacea. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1933, 26: 327-9.—Sellei, J. [Rosacea in children] Orv. hetil., 1929, 73: 253-7. Also transl., Derm. Wschr., Lpz., 1929, 88: 232-40.—Stein, R. O. Die Rosaceakrankheit und ihre Behandlung. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 133-5.—Throne, B. Rosacea or acne rosacea. Long Island M.J., 1926, 20: 53.

— rosacea: Causes and pathology.

DÜMCHEN, E. *Die Veränderungen des Magenchemismus bei Rosacea cum Akne und Akne varioliformis [Jena] 23 p. 8°. Langensalza, 1920.

HACHENBURG, D. *Untersuchungen über Grundlagen der Rosacea [Berlin] 54 p. 8°. Charlottenb., 1931.

Also Derm. Wschr., Lpz., 1931, 92: 165; 197.

Arulani, P. F. Fiziologia e patogenesi della couperose. Gior. Accad. med. Tor., 1917, 4. s., 23: 3-5. Also Riforma med., 1917, 33: 314-9.—Ayres, S., & Anderson, N. P. Demodex folliculorum; its role in the etiology of acne rosacea. Arch. Derm. syph., Chic., 1932, 25: 89-98.—Eastwood, S. R. Gastric secretion and other digestive factors in rosacea. Brit. J. Derm., 1928, 40: 91; 148.—Epstein, N., & Susnow, D. Acne rosacea; with particular reference to gastric secretion. Calif. & West. M., 1931, 35: 118-20.—Jacob, F. M. Rosacea and some accompanying gastrointestinal conditions. Med. Rev. of Rev., N.Y., 1928, 34: 199-202.—Janovsky, V. [Acne rosacea or syphilis] Cesk. derm., 1923, 4: 151-4.—Kaufmann-Wolf, M. Ueber regelmässiges Vorkommen von Demodex folliculorum in den Pusteln von Rosacea pustulosa. Derm. Wschr., Lpz., 1925, 81: 1095-1103.—Miller, F. P. Etiology of acne rosacea through a visceroneurologic mechanism. Am. J. M. Sc., 1921, 161: 120-4.—Richter, W. Aetiology and Therapie der Rosacea. Med. Welt, Berl., 1930, 4: 1328-30.—Ruhnke, P. Zur intestinalen Genese und Therapie der Acne rosacea. Deut. med. Wschr., Lpz., 1927, 53: 113.—Ryle, J. A., & Barber, H. W. Gastric analysis in acne rosacea. Lancet, Lond., 1920, 2: 1195.—Stokes, J. H., & Beerman, H. Effect on the skin of emotional and nervous states: the rosacea complex; a reappraisal, with special reference to the constitutional background and the rationale of treatment. Arch. Derm. Syph., Chic., 1932, 26: 478.—Unna, P. G. Rosacea scorrhoica. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 701.—White, C. J. Acne rosacea or syphilis. Internat. Clin., Phila., 1918, 28. s., 2: 101.

— rosacea: Complications.

JAESCHE, A. *Klinisches und Statistisches über die Rosaceakrankungen des Auges. 15 p. 8°. Rost., 1924.

Doggart, J. H. The ocular complications of acne rosacea. Brit. J. Ophth., 1931, 15: 446-57.—Low, R. C. The association of eye-lesions with rosacea. Brit. J. Derm., 1922, 34: 275-9.—Pirès, L. Traitement opératoire des lésions de la cornée produites par l'acné rosacée. Arch. ophth., Par., 1928, 45: 308-15.—Rulison, R. H. Rosacea; with a study of accompanying conditions. Am. J. M. Sc., 1927, 174: 60-9.—Uribe y Troncoso, M. Manifestaciones oculares del acné rosáceo; un caso de rosáqueoqueratitis asociado a queratitis fascicular. Gac. méd. Méx., 1915, 3. s., 10: 493-502. Also transl., Arch. Ophth., N.Y., 1918, 47: 1-11, pl. Also abstr., Rev. cubana oftalm., 1919, 1: 63-5.

— rosacea: Treatment.

Ayres, S., & Anderson, N. P. Acne rosacea, response to local treatment for demodex folliculorum. J. Am. M. Ass., 1933, 100: 645-7.—Castel, J. du. Le traitement de la couperose. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1924, 38: 241-3.—Halla, F. Kaltkaustik und Akne rosacea. Wien. med. Wschr., 1926, 76: 894.—Lam, P. W. Rosacea successfully treated by mixed staphylococcus vaccine. Brit. M.J., 1918, 2: 515.—Nobl, G. Voraussetzungen und Behandlung der Akne rosacea. Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 777. Also Aertzl. Prax., Wien, 1932, 6: 9.—Ornstein, A. Medikamentös-physikalische Kombinationsbehandlung der Acne rosacea auch mit relativ einfachen Mitteln.

Derm. Wschr., Lpz., 1932, 94: 440-2.—Sellei, J. Zur äusseren Behandlung der Rosacea. Ibid., 1931, 92: 53-5.—Stauffer, H. Akne rosacea mit Berücksichtigung der Therapie. Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 439-41.—Stein, R. O. Rosacea and its treatment. Urol. & Cut. Rev., St. Louis, 1928, 32: 175-9.—Thederling, Ueber die Strahlenbehandlung der Rosacea. Strahlentherapie, 1916, 70: 448-51.—Unna, P. G. Fortschritte in der Rosaceabehandlung. Derm. Wschr., Lpz., 1916, 62: 537.—Veyrières, La couperose et son traitement. Vie méd., Par., 1927, 8: 1193.—Wechselmann, Zur Behandlung der Acne rosacea. Derm. Wschr., Lpz., 1916, 62: 518.

— Treatment.

LOZANO, A. R. *Recherches sur l'étiologie et le traitement de l'acné polymorphe juvénile. 60 p. 8°. Par., 1932.

Adamson, H. G. Modern technique in treatment; the treatment of two chronic skin diseases; acne vulgaris. Lancet, Lond., 1925, 1: 401.—Archambault, G., & Marin, A. La physiothérapie de l'acné vulgaire. Presse méd., Par., 1931, 39: 1095-8. Also Union méd. Canada, 1931, 60: 610-21.—Auner, J. F. Some suggestions in the treatment of acne. J. Iowa M. Soc., 1921, 11: 171-3.—Barber, H. W. Case of acne complicated by intestinal stasis in which a general improvement was effected by diathermy. Proc. Soc. Med., Lond., 1918-19, 12: sect. elect. ther., 37-40.—Bizard, L., & Rabut, R. Les traitements modernes de l'acné. Monde méd., Par., 1921, 30: 385-93.—Bloom, D. Treatment of acne vulgaris with calcium (preliminary report) N.Y. State J.M., 1929, 29: 698-70.—Blum, P., & Meyer, J. Notions nouvelles sur le traitement local des acnés. Bull. méd., Par., 1929, 43: 485.—Boutelles, A. Physiopathologie des acnés et de leur traitement par la cure d'Uriage. Gaz. méd. France, 1929, 3: 46-8. — L'acné polymorphe juvénile et son traitement. Rev. méd. fr., 1929, 10: 145-50.—Brandweiner, A. Welche therapeutische Massnahmen empfehlen sich bei Acne juvenilis, vulgaris und rosacea? Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 698.—Carlu, L. L'acné et son traitement. Hôpital, Par., 1933, 21: 169-71.—Erha, J. [Contribution to the treatment of acne] Cesk. derm., 1922, 3: 184.—Dasso, H. Terapéutica esencial del acné. Scn. méd., B. Air., 1918, 25: 114.—Döczy, G. Beiträge zur Therapie der Acne vulgaris. Derm. Wschr., Lpz., 1924, 79: 869-73.—Donnelly, L. C. A satisfactory treatment for acne. Am. J. Phys. Ther., 1925-26, 2: 510.—Dubois, C. Pourquoi faut-il traiter l'acné des jeunes gens? Rev. méd. Suisse rom., 1925, 45: 879-83. Also J. méd. Par., 1926, 45: 77-80.—Dyer, I. The treatment of acne vulgaris. N. York M.J., 1917, 105: 411-13.—Gallois, P. Le traitement de l'acné. Vie méd., Par., 1927, 8: 1075.—Halla, F. Puderbehandlung der Akne. Wien. med. Wschr., 1931, 81: 305.—Highman, W. J. The modern treatment of acne. N. York M.J., 1921, 113: 137.—Hudelo, L., & Rabut, R. L'acné juvenile et son traitement. Prat. méd. fr., 1931, 12: 227-34.—Josselyn, R. B. Modern treatment of the acne vulgaris. J. Maine M. Ass., 1925, 16: 5-7.—Jourdanet, P. Traitement de l'acné par le massage et la gymnastique de la face. Lyon méd., 1918, 127: 349; 1920, 130: 129. Also Loire méd., 1924, 38: 175-8.—Kehl, R. Tratamiento da acne vulgar. Brasil-med., 1921, 35: 195-7.—Ledermann, R. Die Behandlung der Akne vulgaris. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1942-5.—Levin, O. L. The nature and treatment of acne vulgaris. N. York M.J., 1919, 110: 982-5. Also repr. — Treatment of acne vulgaris. Med. J., N.Y., 1924, 119: p. cxxxvi-cxxxviii.—McCafferty, L. K. The treatment of acne vulgaris. Arch. Therap., N.Y., 1925, 4: 210-4.—McDonnell, R. A. The treatment of acne. J. Cutan. Dis. incl. Syph., N.Y., 1917, 35: 90-5.—Marcoglu, A. E. L'acné polymorphe et son traitement moderne. Ann. dermat., Par., 1930, 7. s., 1: 283-90.—Mauté, A. Traitement de l'acné; technique personnelle. Paris méd., 1930, 77: 495-9.—Meyer & Saidmann, J. Traitement de l'acné. Hôpital, Par., 1931, 19: 782-4.—Mignot, R. Quelques méthos modernes dans le traitement de l'acné. Presse méd., 1930, 38: 893.—Miller, J. W. Acne-vulgaris, with special reference to treatment. Urol. & Cut. Rev., St. Louis, 1918, 22: 391.—Moncorps, C. Subkutane Schlitung der Talgdrüsen, eine Behandlungsmethode der Acne vulgaris. Münch. med. Wschr., 1929, 76: 997.—Oyarzábal, E. de. Tratamiento del acné. Rev. ibero-am. cien. méd., 1916, 36: 115-30.—Pardo Castello, V. El tratamiento del acné vulgar. Rev. med. & cir. Habana, 1920, 25: 170-5.—Parsons, H. H. The use of copper in acne. Calif. West. M., 1933, 38: 42.—Pettersson, W. Behandlung der Akne und Furunkulose mit Fermocyl-Tabletten. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 475.—Polzin, F. Cignolin bei Akne. Derm. Wschr., Lpz., 1920, 71: 983-6.—Ravogli, A. Treatment of acne vulgaris. Ohio M.J., 1918, 14: 687.—Roop, W. O. Observations on the etiology and treatment of acne vulgaris. J.M. Soc. N. Jersey, 1921, 18: 52-6.—Rothman, S. The modern treatment of acne vulgaris. Am. Med., 1929, 24: 59.—Sabouraud, R. Quelques mots pratiques concernant le traitement de l'acné polymorphe. Médecine, Par., 1925-26, 7: 110-12.—Satenstein, D. L. The local treatment of acne, based on individual, clinical conditions. Med. Rev. of Rev., N.Y., 1924, 30: 571-81.—Scott, J. A. Treatment of acne vulgaris. Brit. M.J., 1924, 1: 150.—Sellei, J. Beiträge zur Aknebehandlung. Derm. Wschr., Lpz., 1932, 95: 1669-74.—Stein, R. O. Die Therapie der Acne vulgaris. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 1085-7.—Stratton, E. K. Treatment of acne vulgaris. Calif. & West. M., 1925, 23: 1301-3.—Stümpke, G. Die Therapie der Acne vulgaris. Zschr. ärzt. Fortbild., 1928, 25: 692-4.—Sutton, I. C. The modern treatment of acne. Med. Times, N.Y., 1924, 52: 267.—Swanson, C. Treat-

ment of acne. South. M.J., Birm., 1922, 15: 27-9.—Vieira, J. P. Moderna concepção das acnes e seu tratamento. Brasil-med., 1931, 45: 977.—Weidner, O. Die Olobintinbehandlung der Akne vulgaris. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 1917.—Wertheimer, H. G. The treatment of acne. Penn. M.J., 1929-30, 32: 320.—West, C. O. Acne vulgaris and its treatment. J. Kansas M. Soc., 1931, 32: 377-80.

— Treatment—by irradiation.

Boggs, R. H. The treatment of acne by the roentgen ray; treatment of epithelioma of the lower lip by radium. Urol. & Cut. Rev., St. Louis, 1918, 22: 48-72.—Bond, T. B. Fractional X-ray dosage in the treatment of acne. Texas J.M., 1926-27, 22: 350.—Crutchfield, E. D. Treatment of acne with X-ray. Ibid., 1923-24, 19: 395-7.—Fox, H. The roentgen-ray versus vaccines in the treatment of acne. J. Am. M. Ass., 1923, 81: 1417-23.—Fraikin, A., & Burill, I. Traitement de l'acné généralisée par les rayons ultra-violet. Rev. actinol., Par., 1925, 1: 91.—Goulart, Z. A acne vulgar e seu tratamento pelos raios ultra-violetas. Arch. brasil. med., 1925, 15: 117-25.—Hazen, H. H. The roentgen-ray treatment of acne vulgaris. J. Am. M. Ass., 1917, 69: 977-9. Also repr. —Eichenlaub, F. J. The roentgen-ray treatment of acne vulgaris. Arch. Derm. Syph., Chic., 1921, n. s., 4: 671-9.—Jacoby, R. The roentgen-ray treatment of acne vulgaris. Bost. M. & S. J., 1922, 187: 793-6.—Jausion, H., & Pecker, A. Acné et lumière. Médecine, Par., 1927-28, 9: 606-13.—Korsbjerg, A. [Treatment of acne vulgaris with quartz light in small doses] Ugeskr. læger, 1929, 91: 568.—Le Fevre, W. I. The roentgen-ray treatment of acne; a résumé of 14 years' experience. Ohio M.J., 1917, 13: 87.—Lord, L. W., & Kemp, J. E. End results in roentgen-ray treatment of acne vulgaris. South. M.J., Birm., 1931, 24: 867-73.—Louste & Juster. Traitement de l'acné par les rayons ultra-violet. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1929, 36: 1078.—McCafferty, L. K., & McCarthy, C. L. A study of 80 cases of acne treated with X-rays. Med. J., N.Y., 1925, 121: 285-9.—Machael, J. C. Roentgen-ray treatment of acne vulgaris; end-results in 191 cases. Arch. Derm. Syph., Chic., 1928, 17: 604-18.—Masceron, L. Considérations sur le traitement des acnés juvéniles par la lumière. J. méd. Par., 1930, 50: 489.—Marin, A. La radiothérapie de l'acné en Amérique. J. rad. élect., Par., 1928, 12: 217-9.—Le traitement de l'acné par les rayons X. Union méd. Canada, 1928, 57: 511-3.—Martin, J. M., & Martin, C. L. Roentgen-ray treatment of acne vulgaris. Am. J. Roentg., 1921, n. s., 8: 468-75.—Navarro Cánovas, B. Tratamiento del acné vulgar por la electrolisis y la roentgenterapia. Siglo méd., Madr., 1924, 73: 535.—Niles, H. D. Roentgen rays in the treatment of acne; evidence that they do not produce scarring. Arch. Derm. Syph., Chic., 1933, 27: 89-99.—Schmidt, H. E. Zur Röntgenbehandlung der Akne. Deut. med. Wschr., 1917, 43: 592.—Semon, H. C. The X-ray treatment of acne vulgaris. Brit. M.J., 1920, 1: 700-2.—Simpson, C. A. Observations in 500 cases of acne, treated with 2,432 exposures of X-ray. Virginia M. Month., 1931, 58: 535.—Thedering. Ueber die Strahlenbehandlung der Acne vulgaris. Zschr. ges. phys. Ther., 1926, 32: 152-6.—Traub, E. F. The treatment of acne by the combined use of the X-ray and the mercury quartz light. Med. J., N.Y., 1925, 122: 90.—Ullmann, K. Ueber Akneformen und den kausalen Wert der Röntgentherapie. Wien. med. Wschr., 1932, 82: 114-8.—Witherbee, W. D. X-ray treatment of acne vulgaris. Med. Rec., N.Y., 1921, 99: 482.

— Treatment—with vaccines and hormones.

Barrio de Medina. Acné y suero glucosado. Med. ibera, 1923, 17: 256-9.—Bauer, K. Behandlung der juvenilen Akne mit Ovariumhormon. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 1152.—Blum, P., & Peyre, E. Traitement de l'acné par le bactériophage. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1929, 36: 127.—Diner, J. Vaccine therapy in the treatment of acne. Urol. & Cut. Rev., St. Louis, 1918, 22: 325-8.—Engman, M. F. Acne vaccine therapy. J. Am. M. Ass., 1921, 76: 176.—Fox, H. H. Vaccine therapy and other treatment in acne vulgaris and furunculosis. Ibid., 1916, 66: 2064-7. Also repr.—Gaebe, E. C. Treatment of acne by autogenous vaccines. Journal-lancet, Minneap., 1924, 44: 239.—Hoffmann, E. Ueber Solarsol, Staphylokokkenvakzine und Röntgenbehandlung der Acne vulgaris. Deut. med. Wschr., 1917, 43: 393.—Iaja, G. Intorno all'azione terapeutica del vaccino acnyli. Biol. med., Milano, 1928, 18: 475.—Jaubert, A. Intra-dermo-vaccinothérapie de l'acné polymorphe infectée. C. rend. Soc. biol., Par., 1923, 88: 1034.—Kaktin, A. Ueber die Vakzinotherapie bei Akne vulgaris. Wien. klin. Wschr., 1932, 45: 173.—Magnenot, C. De l'emploi des auto-vaccins dans le traitement de l'acné récidivante. Rev. gén. clin. & thérap., Par., 1922, 36: 838-40.—Mauté, A. Vaccinothérapie de l'acné. Monde méd., Par., 1922, 32: 185.—Mayer, O. Ueber die Heilungsvorgänge bei veralteten therapieresistenten Akneformen und verwandten Staphylokokken bei Behandlung mit Antivirul. Besredka. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 380.—Saalfeld, U. Zur Behandlung der Akne mittels Furunkulin (Zyma) Med. Klin., Berl., 1931, 27: 176.—Vallée, A., & Potvin, R. Traitement de la furunculose et de l'acné par les auto-vaccins antistaphylococciques. Bull. méd. Québec, 1917-18, 19: 136-43.—Watrin, J. Acné intense de la face: amélioration considérable par l'auto-vaccinothérapie et la radiothérapie à faibles doses. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1924, 31: réun. derm. Nancy, 9.

— varioliformis.

Bettmann. Akne necrotica und Lichtreiz. Münch. med. Wschr., 1929, 76: 591.—Bloemen, J. J. [Case of acne varioliformis] Ned. tsschr. geneesk., 1927, 71: pt 2, 1077.—Fox, H. Acne varioliformis. Arch. Derm. Syph., Chic., 1920, n. s., 2: 96.—Gardiner, F. Acne necrotica. Internat. Clin. Phila., 1917, 27, s., 1: 104-8, 2 pl. Caucher. Un cas d'acné varioliforme et un cas d'acné de la face; traitement. J. méd. int., Par., 1903, 7: 286.—Goldberger, E. [Case of tubero-necrotic acne cured with Ovoglandol] Cluj. med., Bucur., 1928, 9: 519-20.—Hartmann, K. Eine neue Auffassung über das Wesen der Acne necrotica. Derm. Zschr., Berl., 1919, 27: 31-45.—Kempers, T. E. [Two cases of acne necrotica] Ned. tsschr. geneesk., 1922, 66: pt 2, 651.—Kumer, L. Einige Bemerkungen über Acne varioliformis. Acta derm.-vener., Stockh., 1925, 6: 87-98.—Mendes da Costa, S. Ein Fall von Akne nekrotica ausgedehnter Lokalisation. Derm. Zschr., Berl., 1928, 53: 144-8.—Parounagian. Acne necrotica. J. Cutan. Dis. incl. Syph., Chic., 1919, 37: 489.—Pernet, G. Case of acne varioliformis. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1917-18, 11: sect. derm., 10. — Case of acne agminata (of Radcliffe-Crocker) Ibid.—Sabouraud, R. Note sur les formes atténuées de l'acné nécrotique en général. Paris méd., 1926, 59: 59-62.—Scherber. Fall von Acne varioliformis. Wien. klin. Wschr., 1917, 30: 800. Also Arch. Derm. Syph., Lpz., 1918-19, 125: Ref., 28.—Thiroux, A., & d'Antreville, L. De l'acné varioliforme ou molluscum contagiosum au Sénégal. Bull. Soc. path. exot., Par., 1909, 2: 434-8.—Weinbrenner, F. Acne necrotica und Tabakgenuss. Münch. med. Wschr., 1916, 63: 1372.—White, C. J. Acne varioliformis. Internat. Clin., Phila., 1918, 28, s., 2: 104.

ACONIN.

See Guanidin [and derivatives]

ACONITE and aconitine.

DASBACH, G. A. T. *Electrocardiographisch onderzoek naar de werking van aconitine op het hart. 91 p. 8°. Leiden, 1917.

JOANIN, A. Aconitine et aconites. 99 p. 8°. Par. [n. d.]

Astruc, A., Canals, E., & Bordier, R. Sur le dosage des alcaloïdes dans l'extrait d'aconit. J. pharm. chim., Par., 1922, 7, s., 25: 161-4.—Benigni, R. Contributo sperimentale alla farmacologia delle aconitine; nota; nuovo apparecchio; indagini sul meccanismo di azione della japaconitina A sull'intestino isolato. Arch. fisiol., Fir., 1930-31, 29: 245-55.—Berni, A. La jesaconitina. Arch. farm. sper., Roma, 1929-30, 50: 110-24.—Brandt, W. Die pharmakologische Gehaltsbestimmung von Aconitinlösungen. Arch. exp. Path., Lpz., 1930, 156: 203-10.—Burridge, W. Experiments on the mode of action of aconite. Arch. internat. pharm.-dyn., 1922-23, 17: 353-62.—Chappel, E. J., & Allport, N. L. An improved method for the assay of aconite preparations. Pharm. J., Lond., 1920, 105: 94.—Chopra, R. N., Gupta, J. C., & Ghosh, N. N. Indian varieties of aconite; their chemical composition and biological assay. Ind. J. M. Res., Calc., 1927-28, 15: 873-82.—Chu, H. P. The pharmacology of Chinese aconite, l'sao-wu-t'ou. Chin. J. Physiol., 1927, 1: 7-14.—Coronedi, G., & Aiazzi Mancini, M. Sulla bikhaconitina. Arch. farm. sper., Roma, 1925, 39: 131-40.—Cunningham, B., Clark, E., & Lee, M. O. Effects of aconitine in the rat. Proc. Soc. Exp. Biol., Uta., 1928-29, 26: 221.—Delbrück, H. Ueber ein neues Aconit-Präparat und seine Anwendung in der Neurologie. Deut. med. Wschr., 1924, 50: 1052.—Drevon. Iono-thérapie par l'azotate d'aconitine. Marseille méd., 1921, 58: 466-8.—Dyer, F. J. The biological standardisation of tincture of aconite, B.P. Q.J. Pharm., Lond., 1931, 3: 626-36.—Ekerfers, H. Action de l'aconitine sur le cœur. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 98: 795-7. — Action de l'aconitine sur l'innervation autonome de l'intestin et de l'utérus. Ibid., 797-800. — Effets de la diminution de concentration de l'aconitine. Ibid., 1930, 103: 436-8. — Effets moteurs de l'aconitine sur le cœur. Ibid., 439. — Relations des ions calcium et potassium avec l'aconitine, dans leur action respective sur le cœur de la grenouille. Ibid., 441. — Effets vasculaires de l'aconite. Ibid., 443-5.—Fraser, T. R. A contribution to the pharmacology of Aconitum heterophyllum, A. nigrum, and A. napellus. J. Pharm. & Exp. Ther., Balt., 1916-17, 9: 43-56. Also repr.—Goris, A. Sur la nécessité de doser physiologiquement les préparations d'aconit. Bull. Acad. méd., Par., 3, s., 1931, 106: 390-3. Also Bull. se. pharm., Par., 1931, 38: 677-80. — & Métin, M. Variations de la teneur en alcaloïdes dans les racines d'aconit. Ibid., 1924, 31: 330-5. — Sur la présence de deux alcaloïdes dans l'Aconitum anthora L. C. rend. Acad. sc., Par., 1925, 180: 968. — Action préventive de l'anthorine vis-à-vis de l'aconitine. Ibid., 1132-4.—Haag, H. B., & Hawkins, L. W. The quality of aconite. J. Am. Pharm. Ass., 1930, 19: 1284-7.—Hottinger, A. Aconitinstudien. Arch. exp. Path., Lpz., 1925, 105: 1-10.—Jones, E. G. What can be accomplished with aconite in the treatment of the sick? Med. Stand., Chic., 1918, 41: 514.—Kress, H. von. Zur therapeutischen Verwertbarkeit des Aconitum napellus. Münch. med. Wschr., 1930, 77: 2062-4.—Mallanneh, S. A colour reaction for

aconite. *Analyst*, Lond., 1921, 46: 193.—Malmarche, A., & Janot, M. M. Essais physiologiques de l'aconit. *Bull. sc. pharm.*, Par., 1929, 36: 273-84.—Mancini, M. La Bikhacnilitia. *Sperimentale*, Fir., 1921, 78: 650.—Munch, J. C., & Crosbie, H. H. Bioassay of aconite and its preparations; the pharmacology and pharmacognosy of various species of aconitum. *J. Am. Pharm. Ass.*, 1929, 18: 986-92.—Nicolini, P. M., & Pezcoller, A. Sul valore della reazione biologica per l'identificazione dell'aconitina. *Arch. internat. pharm.-dyn.*, 1924-25, 29: 377-95.—Pietrowski, G., & Schürmeyer, A. Aconitum napellus in der Therapie. *Deut. med. Wschr.*, 1929, 55: 1249.—Pinheiro Nunes, M., & Weitz, R. Origine, description et valeur pharmacologique d'un aconit nouveau d'Indochine. *Bull. sc. pharm.*, Par., 1932, 39: 372-7.—Pulford, A., & Pulford, D. T. Aconitum napellus (Acon.) Homoeop. Rec., Derby, Conn., 1931, 46: 61; 135; 209; 299.—Richaud, A. Sur l'innutillité et les dangers de maintenir dans la prochaine édition du Codes l'alcoolaturation de feuilles d'aconit. *Bull. gén. théor.*, Par., 1921, 172: 45-9. — Sur le teneur en aconitine de quelques échantillons d'alcoolaturation de feuilles d'aconit. *J. pharm. chim.*, Par., 1921, 7 s., 23: 15.—Rowe, L. W. The bio assay of aconite. *J. Am. Pharm. Ass.*, 1925, 14: 968-70.—Sanchez, J. A. Nuevas reacciones funcionales de las aconitinas. *Sem. méd.*, B. Air., 1919, 26: pt. 2, 468-72.—Schulze, H. Zur Kenntnis des Lappakonitins. *Arch. Pharm.*, Berl., 1922, 260: 230; 241. — & Berger, G. Zur Kenntnis der Aconitalkaloide. *Ibid.*, 1924, 262: 553; 1927, 265: 521.—Schulze, H., & Liebner, A. Ueber das Pyrakonitin und Pyrakonin, ein Beitrag zur Kenntnis der Aconitalkaloide. *Ibid.*, 1916, 254: 567-83.—Swanson, E. E., & Walters, A. L. The standardization and stabilization of aconite preparations. *J. Am. Pharm. Ass.*, 1923, 12: 957-63.—Thomamüller, F. Die Wirkung des Aconitins auf die Wärmeregulation. *Arch. exp. Path.*, Berl., 1931, 161: 11-20.—Weidemann, G. Ueber die Alkaloide des nördlichen Sturmshutes (Aconitum septentrionale Koelle) *Ibid.*, 1922, 95: 166-80.

Poisoning.

Coronedi, G., & Cazzaniga, A. In tema di avvelenamento per aconitina. *Arch. antrop. crim.*, Tor., 1924, 44: 354-95.—Hartung, E. F. A case of aconitine poisoning causing cardiac collapse. *J. Am. M. Ass.*, 1930, 95: 1265.—Munch, J. C., & Gittinger, G. S. Bioassay of aconite and its preparations; lethal dose of aconitine to rats. *J. Am. Pharm. Ass.*, 1929, 18: 17-24.—Palet, L. P. J. Sobre la investigación toxicológica de la aconitina y su resistencia a la putrefacción. *Sem. méd.*, B. Air., 1919, 26: 166.—Saura, C. Contribución al estudio de la intoxicación por el aconito. *Arch. med.*, Madr., 1925, 18: 488-90.

ACORNS.

Lloyd, L. W. W. Acorn poisoning. *Vet. J.*, Lond., 1920, 76: 113.—Remlinger, P., & Charrier, H. La ballote ou gland doux dans l'alimentation de l'homme au Maroc. *Bull. Soc. path. exot.*, 1931, 24: 463-9. Also *Rev. hyg. police san.*, Par., 1931, 53: 919-25.—Whyte, J. M. Acorn poisoning. *Vet. Rec.*, Lond., 1918-19, 31: 98.

ACOSTA, Cristóval. [Tractado de las drogas y medicinas de las Indias; transl. to French from the Latin tr. of Clusius, by Antoine Colin] Des drogues et medicaments qui naissent aux Indes [2. rev. ed. with annot. of Colin] 176 p. 4 l. 8°. Lyon, J. Pillehotte, 1619.

See Colin, *Histoire*. 2. ed. Lyon, 1619.

— The same. Aromatum et medicamentorum in Orientali India nascentium liber [abridged transl. from the Spanish original by Carolus Clusius] 88 p. illus. 12°. Antwerpen, Christ. Plantinus, 1632.

ACOSTA Guzman, Alfonso, 1904—*Ueber Nephropathie, Praeeklampsie und Eklampsie-Behandlung und Erfolge in der Universitäts-Frauenklinik zu Bonn von 1912 bis 1927. 45 p. 8°. Bonn, P. Kubens, 1928.

ACOSTA y Reyes, Eusebio, 1887—*Traitement des tuberculoses chirurgicales ulcérées par les injections intra-veineuses de novarsénobenzol. 55 p. 8°. Par., 1923.

ACOUOMETRY.

See **Audition**, **Examination**.

ACOUSTIC nerve.

See also **Audition**; **Cochlea**; **Ear**; **Nerve**, **auditory** [3 ser.]

KRAUSE, R. Die Endigung des Nervus acusticus im Gehörorgan des Flussneunauges. 18 p. 8°. Berl., 1905.

Repr. from *Sitzber. Preuss. Akad. Wiss.*, 1905, 48:

Beccari, N. Il nucleo tangenziale dell'acustico ed il riflesso vestibolo-oculomotorio nei pesci teleostei. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1930, 5: 644-7.—Beck, J. Die Beziehungen des Nervus vestibularis zum Zentralnervensystem. *Deut. med. Wschr.*, 1927, 53: 18-20.—Bianchi, L. La mielinizzazione del nervo acustico nell'uomo. *Monit. zool. ital.*, 1930-31, 41: suppl., 64-6.—Bourguignon, G., & Dejean, R. Chronaxie normale du nerf vestibulaire de l'homme. *Rev. neurol.*, Par., 1927, 34: pt. 1, 1017-24.—Burllet, H. M. de. Die Stellung der Maculae acusticae im Schädel des Menschen und einiger Säugetiere. *Morphol. Jahrb.*, 1930, 64: 377-93. — & Hoffmann, J. M. Beitrag zur Kenntnis der Maculae acusticae bei Säugetieren. *Arch. Ohr. &c. Heilk.*, 1929, 120: 233-55.—Euytendijk, F. J. J. Over de negatieve variatie bij den nervus acusticus veroorzaakt door een geluid [caused by sound]. *Versl. Akad. wet. Amst.*, 1910, 642-5.—Cameron, J., & Milligan, W. The mode of continuity of the fibres of the auditory nerve with the auditory sense epithelium and with the nuclei in the hind-brain. *Tr. Otol. Soc. U. Kingdom*, 1905-6, 7: 107-9.—Comel, G. Sullo stato fuozionale cocleo-vestibolare nei vecchi. *Ann. laring. &c.*, Tor., 1932, 32: 97-112.—Courville, C. B. The nervus acusticus; applied anatomy of the 8th nerve and its environs, the cerebellopontile angle. *Laryngoscope*, St. Louis, 1932, 42: 415-31.—Federici, F. Sulla probabile funzione della lagena negli uccelli. *Riv. oto-neur.*, Roma, 1926, 3: 705-709.—Foa, C., & Peroni, A. Primi tentativi di registrazione delle correnti d'azione del nervo acustico. *Pubbl. Staz. zool. Nap.*, 1930, 10: 47-50, pl. Also *Valsalva*, Roma, 1930, 6: 105-9.—Gadolowski, W. J. Ueber den Nucleus triangularis. *Arch. Neurol. Inst.*, Wien, 1930, 32: 289-340.—Hashimoto, T. Experimentelle Untersuchungen über die spinale Bahn des N. vestibularis, mit besonderer Berücksichtigung auf dem Gebiete des Deiters descendens et ascendens Winklers. *Fol. anat. jap.*, 1928, 6: 537-98, 4 pl.—Kaida, Y. Ueber den Ursprung und den peripheren Verlauf der sogenannten zentrifugalen Vestibularisnerven nach Leidler (Fasciculus vestibularis medialis nach Kaplan) *Arch. Ohr. &c. Heilk.*, 1929, 123: 62-69. — Ueber die primären Endigungen der Wurzelfasern des N. cochlearis. *Fukuoka acta med.*, 1929, 22: 1. — Ueber den Verlauf der sekundären Bahn des N. cochlearis. *Ibid.*, 2. — Ueber den zentralen Verlauf des N. vestibularis und der Fasern aus dem Deiterschen Kerne. *Ibid.*, 3.—Kiritseff, S. I. [On the origin and central course of the auditory nerve]. *Med. obozr.*, Moskva, 1892, 30: No. 8, 475.—Klossowsky, B. Ueber eine bisher noch nicht beschriebene Zellgruppe im intramedullären Teil der Wurzel des Nervus vestibularis beim Menschen und bei einigen Säugetieren (Nucleus intraradicularis nervi vestibularis) *Arch. Psychiat.*, Berl., 1932-33, 98: 255-63.—Knick, A. Innenohr und Hörnerv. *Internat. Zbl. Ohrenh. &c.*, 1923, 21: 295-321.—Kuwabara, T. Ueber die zentralen Gebiete des N. cochlearis beim Vogel. *Okayama-igakkai-zasshi*, 1928, 40: 1124, 2 pl.—Leiri, F. [Stimulation of 8th nerve in the otolith apparatus]. *Fin. läkarell. hand.*, 1929, 71: 537-40. Also transl., *Acta otolar.*, Stockh., 1930, 14: 378-81.—Lorente de Nó, R. Untersuchungen über die Anatomie und die Physiologie des Nervus octavus und des Ohrlabirynths. *Arch. Ohr. &c. Heilk.*, 1928, 118: 241-84.—Lorenz, H. [Biological function of the vestibular nerve]. *Orv. hetil.*, 1920, 64: 157-61.—Nager, F. R. Ueber postmortale histologische Artefakte am Nervus acusticus und ihre Erklärung, ein Beitrag zur Lehre der Corpora amyloacea. *Zschr. Ohrenh. &c.*, 1905-6, 51: 250-75, 2 pl.—Peroni, A. Sul numero delle fibre nervose che costituiscono il nervo cocleare nell'uomo, in rapporto alla dottrina della risonanza. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1929, 4: 895-7.—Poljak, S. Untersuchungen am Oktavussystem der Säugetiere und an dem mit diesem koordinierten motorischen Apparaten des Hirnstammes; eine morphologisch-biologische Studie. *J. Psychol. Neur.*, Lpz., 1925-26, 32: 170-231, 2 pl. — Ueber die Nervenendigungen in den vestibulären Sinnesendstellen bei den Säugetieren. *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 84: 131-44. — Ueber die doppelte Innervation der Macula sacculi und über das cochleo-vestibuläre Bündel bei den Säugetieren. *Ibid.*, 145-52.—Randall, B. A. The localization of fibers in the acoustic nerve. *Tr. Am. Otol. Soc.*, 1928, 18: 292-4.—Schmaltz, G. Ueber die Reizvorgänge an den Endorganen des Nervus octavus; die Beziehung der M. H. Fischerschen Pulsionsreflexe zur Strömungsgeschwindigkeit der Endolympe. *Arch. ges. Physiol.*, 1927, 217: 389-96.—Slack, H. R. Discussion of some important factors concerning the 8th nerve. *Virginia M. Month.*, 1931, 58: 430.—Udvarhelyi, K. [Vestibular nerve connections]. *Orv. hetil.*, 1912, 56: 1069-71.—Wegel, R. L. Physical data and physiology of excitation of the auditory nerve. *Ann. Otol. Rhinol.*, St. Louis, 1932, 41: 74-9.—Wever, E. G. Auditory nerve experiments in animals and their relation to hearing. *Laryngoscope*, St. Louis, 1931, 41: 387-91. — & Bray, C. W. Auditory nerve responses in the reptile. *Acta otolar.*, Stockh., 1931, 16: 154-9.

Diseases.

See also **Audition**, **Disorders**; **Deafness**; **Ear**, **Diseases**.

Baird, J. H. Traumatic affections of the auditory nerve. *Med. Bull. Veteran. Adm.*, 1931, 7: 1032-6.—Barre, J. A. Syndrome vestibulaire: syndrome cérébelleux. *Rev. oto-neur. &c.*, Par., 1932, 10: 1-11.—Bondarenko, A. T. Zur Frage von der Ermüdbarkeit der Hörnerven. *Mtschr. Ohrenh.*, 1926, 9: 950-79.—Claus, G. Zur Diagnose und Therapie der Hörnerkrankungen. *Deut. med. Wschr.*, 1930, 56: 1436-8.—

Cliza, S. Vestibularisparalyse beim Hunde und ihre pathologisch-anatomische Grundlage. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1930, 62: 515-31.—Droogeleer Fortuyn, A. B. [Some remarks about the nervus octavus in three tame rats with inflammation of the internal ear] Psychiat. neur. bl., Amst., 1918, 22: 211-57, 3 pl.—Evans, N., & Courville, C. B. The nervus acusticus; pathologic conditions involving the 8th nerve and the cerebellopontile angle. Laryngoscope, St. Louis, 1932, 42: 432-55.—Fischer, M. H. Ueber die Beeinflussung einiger calorischen Vestibularisreaktionen durch zentral-nervöse Faktoren. Zschr. Hals, &c., Heilk., 1931, 29: 216-8 [Discussion] 257-9.—Goldmann, R. Streifschuss am Hinterkopf mit beiderseitiger fortschreitender Acusticus-degeneration und Reaktionsbewegungen nach der weniger betroffenen Seite. Mschr. Ohrenh., 1915, 49: 505.—Grahe, C. Angioneurotische Oktavuserkrankungen. Zschr. Laryng., &c., 1929-30, 19: 95-132.—Gray, A. A. Pathological changes in the auditory nerve in otosclerosis and their significance clinically, especially with regard to paracusis Willisii. J. Lar. Otol., Lond., 1932, 47: 598, 6 pl. Also Proc. Roy. Soc. med., Lond., 1932, 25: 1286-301.—Hall, E. M. The nervus acusticus; histopathology of the 8th nerve. Laryngoscope, St. Louis, 1932, 42: 462-81.—Kaida, Y. Ueber die Gültigkeit des Wallerschen Gesetzes für N. cochlearis. Fukuoka acta med., 1929, 22: 9.—Karbowsky, B. [A new labyrinthine symptom-complex occurring in non-inflammatory alterations in the border of the vestibular nerve (tremor of the eye-balls, Brun's and Bárány's sign, fistular sign) Med. kron. lek., Warsz., 1914, 49: 554-9.—Krasnig, M. Funktionsstörungen des Acusticus bei Schädigung seines Kerngebietes. Zschr. Hals, &c. Heilk., 1928, 20: 359-65.—Kupalov, P. S., Lyman, R. S., & Lukov, B. N. The relationship between the intensity of tone-stimuli and the size of the resulting conditioned reflexes. Brain, Lond., 1931, 54: 85-98.—Layton, T. B. Case in which a blow on the mastoid process caused partial destruction of the auditory nerve with destruction of the vestibular nerve. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1920, 13: sect. otol., 102-4.—Lewis, E. R. The nervus acusticus; vestibular symptomatology. Laryngoscope, St. Louis, 1932, 42: 485-90.—Pogány, O. [Acoustic nerve disease caused by noises, especially the big noises due to industries] Füleszet, Budap., 1911, 5-10.—Schatner, A. Auditory nerve deafness. Laryngoscope, St. Louis, 1930, 40: 802-7.—Stella, de. Syndrome de Deiters par lésion isolée et primitive des noyaux vestibulaires. Strab. méd., 1931, 91: 101-6.—Stransky, E. Zur Vakzinebehandlung der Erkrankungen des Vestibulärnerven und seines Endorgans. Mschr. Ohrenh., 1931, 65: 282.—Unterberger, S. Ueber Baurausschlagungen des Oktavus durch Röntgenkastration, zugleich ein Beitrag zur klimakterischen Oktavuskrisis. Zschr. Laryng., &c., 1929-30, 19: 132-5.—Virshubsky, A. M. [Primary peripheral disease of the auditory nerve] Prakt. vrach, 1909, 8: 633-5.

— Inflammation.

Beeher, H. Akute Neuritis acustica nach Skopolamin-Novokain-Intoxikation. Beitr. Anat. Ohr., &c., 1925, 22: 280-6.—Dodin, M. G. [On Ménières disease in connection with the study of neuritis of the auditory nerve] Yezhemies. Ushn. Gorlov. Nosov. Boliezn., S.-Peterb., 1914, 9: 99-112.—Hegener. Akute Neuritis nervi acustici. Deut. med. Wschr., 1908, 34: 175.—Key-Aberg, H. A contribution to the pathogenesis of so-called polynneuritis meatus auditorii interni herpetica vel non herpetica. Acta otolar., Stockh., 1928, 12: 372-84.—Lang, J. Neuritis nervi acustici. Cas. lők. česk., 1912, 51: 683; 719; 748; 778.—Marple, F. O. Neuritis of the 8th cranial nerve. W. Virginia M. J., 1926, 21: 407-9.—Nakamura, Y. Experimentelle Untersuchungen über die Einwirkung des Aethyl- und Methylalkohols auf das Gehörorgan; ein Beitrag zur Pathogenese der Neuritis acustica alcoholica. Beitr. Anat. Ohr., &c., 1914, 8: 41-157. Also repr.—Rosenwasser, H. Neuritis of the auditory nerve occurring during intravenous arsenic medication; report of a case with recovery. Arch. Otol., Chic., 1932, 15: 284-8.—Tstovich, M. F. [Neuritis of 8th nerve] Vest. Ushn. Gorlov. Nosov. Boliezn., 1911, 3: 237-54.—Urbantschitsch, E. Isolierte akute Neuritis des Acusticus unbekannter Aetiologie. Mschr. Ohrenh., &c., Wien, 1919, 53: 670.—Wittmaack. Ueber experimentelle degenerative Neuritis des Hörnerven. Zschr. Ohrenh., Wiesb., 1906, 51: 161-78.—Zaviska, P. Inflammation of the acoustic nerve due to nicotine poisoning] Cas. lők. česk., 1923, 62: 451. — [Treatment of infectious auditory neuritis] Ibid., 1927, 66: 594-6.

— Syphilis.

ROSENSTEIN, A. *Zur Kenntnis der syphilitischen Erkrankungen des Hörnervstammes. 33 p. 8° Bresl., 1905.

Degle, H. Ein Fall von syphilitischer Acusticus-Erkrankung. Aertzl. Centr.-Ztg., 1902, 14: 221.—Garrott, W. A. Syphilis of the 8th nerve and its branches. J. Tenn. M. Ass., 1932, 25: 95-100.—Krasnig, M. Zur Histologie der metasyphilitischen Oktavuserkrankungen. Zschr. Hals &c. Heilk., 1926-27, 17: 13-50.—Marschak, A. Die metaluischen Akustikusstörungen und ihre Beeinflussung durch Malariatherapie. Mschr. Ohrenh., &c., Wien, 1930, 64: 187-92.—Omorokov, L. I. [Syphilitic affection of the auditory nerve] Klin. med., Moskva, 1924, 5: 397-400.—Ramadier, J. Considérations sur deux cas de méningo-névrite de la 8^e paire dus à la syphilis acquise. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1926, 3. s., 1: 193-6.

— Tumors.

GRANDIN, C. *Contribution à l'étude clinique des tumeurs du nerf acoustique avec quelques considérations sur leur structure anatomique. 38 p. 8° Par., 1910.

Adelstein, L. J. The nervus acusticus; the pathologic anatomy of its neoplasms. Laryngoscope, St. Louis, 1932, 42: 456-61.—Antoni, N. R. E., & Nyström, G. [Tumor of the acoustic nerve, successfully treated by operation] Svenska lak.-säll. handl., 1916, 42: 374-86.—Ballance, Sir C. Radiogram of cerebello pontine region in a case of suspected auditory nerve tumour. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1920-21, 14: sect. otol., 18.—Berlstein, J., & Nowicki, W. [Tumor of the auditory nerve in relation to the internal ear] Lwow. tygodn. lek., 1912, 7: 777; 794; 811.—Bertolotti. Neurofibroma dell' acustico; diagnosi radiologica e conferma operatoria. Gior. Accad. med. Tor., 1924, 4. s., 30: 51-3.—Boevé, I. H. J. Demonstration van een gepereerd geval van acusticusgezwel. Ned. tschr. geneesk., 1917, 1: 2164.—Bolten, G. C. [A case of tumor of the auditory nerve] Ibid., 1924, 68: pt 1, 2855; 1925, 69: pt 1, 1231. — [Remarks on tumors of the auditory nerve] Geneesk. gids, 1926, 4: 16-21. — [A case of acoustic tumor] Ned. tschr. geneesk., 1926, 70: pt 1, 1855.—Bouwldijk Bastiaanse, F. S. van [Demonstration of patient with a tumor of the auditory nerve] Ibid., 1923, 67: pt 2, 1491.—Christiansen. Tumor N. acustici et tumor extramedullaris. Hospitalstid., Kjöb., 1916, 5. R., 9: 90.—Cleminson, F. J. Case of acoustic tumour (right); operation by Sir Victor Horsley in 1912; removal of tumour; recovery. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1922-23, 16: sect. otol., 31.—Conte, E. Intorno ad un caso di tumore del nervo acustico. Radiol. med., Milano, 1933, 20: 121-37.—Fracassi, T., & Ruiz, F. R. Tumor del acustico; estudio clínico y anatomo-patológico. Rev. méd. Rosario, 1927, 17: 331-6, 3 pl.—Fraser, J. S., & Gardiner, W. T. Tumours of the 8th nerve. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1929-30, 23: sect. otol., 34-8.—Fremel. Acusticustumour. Mschr. Ohrenh., 1918, 52: 291.—Fumarola, G. Tumori dell' acustico (contributo clinico e anatomo-patologico) Policlinico, 1921, 25: sez. med., 60-71.—Gardner, W. J., & Frazier, C. H. Bilateral acoustic neurofibromas; a clinical study and field survey of a family of five generations with bilateral deafness in 38 members. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1930, 23: 266-302.—Guastalla, R., & Trossarelli, L. Su di un voluminoso tumore del nervo acustico. Arch. ital. laring., 1931-32, 51: suppl., 101-15.—Guns, P. Contribution à la recherche d'une symptomatologie cliniquement décelable de l'acoustique au cours du développement des tumeurs malignes. Ann. mal. oreille &c., Par., 46: 1108-22.—Heymann, E. Ueber Eigenschaften und operative Entfernungbarkeit der Akustikusneurome. Internat. Zbl. Ohrenh., &c., 1926, 26: 219-22. Also Zschr. Hals &c. Heilk., 1926-27, 17: 109-26.—Hoffmann, R. Ueber einen seit 11 Jahren geheilten translabirynthär (nach Panse) operierten Akustikus-Kleinhirnbrückenwinkeltumor. Zschr. Laryng., &c., 1932, 23: 344-7.—Holmes, W. H. Tumor of the cerebellopontine angle arising from the auditory nerve. Med. Clin. N. Am., 1926, 9: 1552-8.—Horraz, G., & Buckley, R. C. A clinical study of the differentiation of certain pontile tumors from acoustic tumors. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1930, 24: 1217-30.—Jobson, T. B. Auditory nerve tumour. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1932, 25: 1202.—Just, T. H. Some notes on the diagnosis of acoustic tumours. Ibid., 1929-30, 23: sect. otol., 30-4.—Kleijn, A. de, & Gray, A. A. Notes on a case of acoustic tumour in which both auditory nerves were involved by separate growths. J. Lar. Otol., Lond., 1932, 47: 589, 9 pl.—Krepuska, G. [A case of primary tumor of the auditory nerve] Budapesti orvosegy., 1894, 91-7.—Kron, I. M. [Pathology of tumors of the auditory nerve] J. nevroptat. psichiat., Moskva, 1906, 6: 67-74.—Lange, W. Kleine Acusticustumoren. Zschr. Hals &c. Heilk., 1929, 23: 1-8.—List, C. F. Die operative Behandlung der Acusticusneurinome und ihre Ergebnisse. Arch. klin. Chir., Berl., 1932, 171: 282-325.—Llambias, J., & Orosco, G. Schwannoma del nervio auditivo. Arch. argent. neur., 1927, 1: 73-80, pl.—Martel, de. Tumeur de l'acoustique. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1926, 52: 1221.—Mayer, O. Tumorbildung im Nervus vestibularis distal vom Ganglion vestibulare. Mschr. Ohrenh., 1916, 50: 335.—Mingazzini, G. Klinischer und pathologisch-anatomischer Beitrag zum Studium der Acusticustumoren. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1927, 110: 163-75.—Monchy, de [Roentgen diagnosis of tumor of acoustic nerve] Ned. tschr. geneesk., 1928, 72: pt 2, 3374, pl.—Moreau, N. Tumeurs du nerf acoustique. Rev. laryng., &c., Par., 1927, 48: 406-28.—Morelle, J. Tumors of the acoustic nerve. Arch. Surg., Chic., 1929, 18: 1886-95.—Nilssen, A. [Tumor of the auditory nerve] Forh. kirurg. foren., 1921, 111-3.—Northington, P. Functional ear examination in tumors of the acoustic nerve; report of cases. Laryngoscope, St. Louis, 1932, 42: 506-18.—Olivecrona, H. Tumori bilaterali dell' acustico dal punto di vista chirurgico. Rass. internaz. clin. & ter., 1928, 9: 659-69.—Orosco, G. Schwannoma del nervio auditivo. Rev. Soc. argent. biol., 1927, 3: 513-9.—Parker, H. L. Tumors of the nervus acusticus; signs of involvement of the fifth cranial nerve. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1928, 20: 309-18.—Quix, F. H. [Two cases of acoustic tumor] Ned. tschr. geneesk., 1912, 1: 118-26. — Ein Fall von translabirynthärisch operiertem Tumor acustici. Verh. Deut. otol. Ges., 1912, 21: 245-55. — [An operated case of tumor of the acoustic nerve] Ned. tschr. geneesk., 1915, 51: pt 1, 1831. — [Incomplete results of tumor operations on the acoustic nerve] Ibid., 1918, 54: pt 1, 1042-4.—Raaflaub,

H. Ein Beitrag zu den Acusticustumoren mit Berücksichtigung der Gültigkeit des Waller'schen Gesetzes für den Cochlearis. Arch. Ohr. & Heilk., 1926, 115: 134-140.—Rhoads, C. P., & Van Wagenen, W. P. Observations on the histology of the tumors of the nervus acusticus. Am. J. Path., 1928, 4: 145-51, 4 pl.—Rigaud, P., & Riser, M. Les tumeurs du nerf acoustique. Ann. mal. oreille &c., Par., 1928, 47: 579-603. — Contribution à l'étude des tumeurs du nerf auditif. Ann. méd., Par., 1928, 24: 202-22.—Roger, H., Payan & Siméon. Tumeur de l'acoustique à symptomatologie cérébelleuse précoce et prédominante. Rev. oto-neur. &c., Par., 1928, 6: 459-63.—Ruttin, E. Ohrbefunde bei Akustikustumoren. Acta otolar., Stockh., 1930, 14: 321-7.—Sai, G. Particolarità radiografiche in un caso di tumore dell'acustico [English summary] Riv. oto-neur., Roma, 1930, 7: 202-22.—Sawenko, S. N. Zur Kasuistik der hilateralen multiplen Neurinome des N. acusticus und der dabei vorkommenden Veränderungen der Hirnrinde. Arch. Psychiat., Berl., 1929-30, 89: 362-76.—Schüttler, E. Fibrom im Ramus cochlearis ohne Gehörsausfall. Zschr. Hals &c. Heilk., 1929, 25: 104-6.—Schüller, A. Röntgendiagnose der Akustikustumoren. Erg. med. Strahlenforsch., 1928, 3: 89-99.—Shuter, R. E. Notes of a case of tumour of the auditory nerve. Med. J. Australia, 1915, 1: 192.—Skinner, H. A. The origin of acoustic nerve tumours. Brit. J. Surg., 1928-29, 16: 440-63.—Starr, M. A. Tumors of the acoustic nerve, their symptoms and surgical treatment; with the report of a case of complete recovery after operation by Dr. Harvey. Am. J. M. Sc., 1910, 39: 551-81.—Suboccipital exploration, with partial removal of left acoustic tumour. Rep. Peter Bent Brigham Hosp., Camb., 1918, 4: 96.—Thornval [A case of bilateral tumor of the auditory nerve] Ugeskr. læger, 1916, 78: 407.—Towne, E. B. Erosion of the petrous bone by acoustic nerve tumor; demonstration by roentgen ray. Arch. Otol., Chie., 1926, 4: 515-9.—Wakeley, G. P. G. Eighth-nerve tumour 10 years after suboccipital decompression. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1929-30, 23: sect. clin., 79.—Walshe, F. M. R. Acoustic tumours. Ibid., 1922-23, 16: sect. otol., 32.—Wimmer, A. [Bilateral tumor of the auditory nerve (neurofibromatosis)] Bibl. læger, Kjøb., 1915, 107: 233-8.—Worster-Drought, C. Case of tumour of the acoustic nerve. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1923-24, 17: sect. neurol., 28.—Yearsley, M. Specimen and notes from case of tumour of the auditory nerve. Ibid., 1908-9, 2: otol. sect., 18.—Zanetti, G. Contributo allo studio dei tumori dell'acustico. Arch. ital. otol. &c., 1926, 37: 92-9, 2 pl.

ACOUSTICS.

See also Audition; Ear; Sound.

BARUS, C. Acoustic experiments with the pinhole probe and the interferometer U-gage. 158 p. 8°. Wash., 1927.

BUCK, P. C. Acoustics for musicians. 152 p. 8°. Oxford, 1918.

Abraham, O. Zur physiologischen Akustik von Wellenlänge und Schwingungszahl. Zschr. Psych. Physiol. Sinnesorg., 2. Abt., 1920, 50: 121-52.—Bering, E. G., & Foster, W. S. A compressed air system for demonstrational purposes. Am. J. Psychol., 1917, 28: 278.—Blondel, A. Sur la méthode électrophonographique et son emploi pour l'inscription des sons. C. rend. Acad. sc., Par., 1922, 175: 1371-4.—Gildemeister, M. Probleme und Ergebnisse der neueren Akustik. Zschr. Hals &c. Heilk., 1930, 27: 299-328.—Heger, R. Raumakustische Untersuchung. Beitr. Anat. Ohr., &c., 1916-17, 9: 174-8.—Raumakustische Arbeitsweisen. Ibid., 1917, 10: 70-85.—Hollinger, J. Edelmann's acoustics for otologists. Laryngoscope, St. Louis, 1913, 23: 1033-8. Also repr.—Laker, K. Der Tonbausteinschieber, ein Universalinstrument zur Veranschaulichung akustisch-musikalischer Begriffe und Gesetze. Zschr. Psych. Physiol. Sinnesorg., 2. Abt. 1926-27, 58: 80-7.—Das Intervallhohe, ein Instrument zur bequemen, akustischen Darstellung beliebigster Intervalle, Tonleitern, Akkorde usw. Ibid., 1929, 60: 135-47.—Leux, I. Stellung und Vorstellung des eigenen Körpers als Basis der akustischen egozentrischen Richtungslokalisation. J. Psychol. Neur., Lpz., 1932, 44: 644-70.—Lübecke, E. Moderne Probleme der technischen Akustik. Naturwiss., Berl., 1930, 18: 239-44.—Marage. Phonation et audition téléphonique. C. rend. Acad. sc., Par., 1922, 175: 724-6.—Mülwert, H. Ueber die kurzen akustischen Wellen. Arch. Ohr. &c. Heilk., 1929, 124: 37-44.—Onoshima, U. Ueber die Abhängigkeit akustischer Intensitätsschritte von einem umfassenden Tonverband. Psychol. Forsch., Berl., 1928, 11: 267-89.—Reher, H. Mittel zur Erzielung guter Raumakustik. Gesundh.-Ingen., 1927, 50: 164-70.—Rubin, E. Beobachtungen zur psychologischen Akustik. Zschr. Psych. & Physiol. Sinnesorg., 1. Abt., 1931, 122: 109-14.—Stewart, G. W. Acoustic filtering. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1926-27, 35: 642-5, 5 ch.—Struijcken, H. J. L. Akustische demonstraties. Ned. tsschr. geneesk., 1920, 1: 842.—Tigerstedt, R. Einige physiologisch-akustische Versuche und Demonstrationen. Skand. Arch. Physiol., Leipzig, 1916, 34: 441-73.—Waetzmann, E. Die Bedeutung der Akustik für die Technik. Naturwiss., Berl., 1928, 16: 295-7.—Watson, F. R. The inefficiency of wires as a means of curing defective acoustics of auditoriums. Science, N.Y., 1912, n. s., 35: 833.—Wiedemann, E., & Hauser, F. Byzantinische und arabische akustische Instrumente. Arch. Gesch. Naturwiss., 1917-18, 8: 140-66.

ACQUAVIVA, Antoine. Les dermatoses inesthétiques; leur traitement par les agents physiques. 411 p. 8°. Par., N. Maloine, 1930.

ACRANIA.

Franz, V. Systematische Revision der Akranier (Fauna et Anatomia ceylonica. Nr. 10) Jena. Zschr. Naturwiss., 1922, 58: 369-452. — Morphologische und ontogenetische Akranierstudien über Darm, Trichter, Zölomderivate, Muskulatur und Bindegewebsformationen (Fauna et Anatomia ceylonica, 111, Nr. 2) Ibid., 1925, 61: 407-68, 3 pl. — Morphologie der Akranier. Zschr. ges. Anat., 3. Abt., 1927, 27: 464-692.

ACRANIUS.

See also Anencephalus; Brain, Hernia; Exencephalia; Monsters [3 ser.]

Arnell, S. Acranion and hydranion diagnosed before birth; case. Acta radiol., Stockh., 1927, 8: 257, pl.—Biologorodski, V. [Acrania, abdominal fissure, and other anomalies] J. akush. jensk. holiez., 1914, 29: 416.—Borra, V. Voluminosa ernia cerebrale da meroacrania. Pediat. med. prat., Tor., 1931, 6: 83-96.—Brochocki, A. [Acrania cum exencephalia et fissura sterno-abdominalis cum ectopia viscerum] Gaz. lek., Warsz., 1912, 2. s., 32: 931-8.—Delassus. Monstre dérécephale. J. sc. méd. Lille, 1911, 2: 33.—Durham, R. Acranion. Long Island M.J., 1907, 1: 316.—Ferraresi, C. Aborto interno di feto acranico. Boll. Soc. eustach., 1917, 15: No. 2, 15.—Fleischer, A. J. Report of a case of acrania causing malpresentation and accidental hemorrhage. Am. J. Obst., 1926, 12: 885.—Gremme, A. Meroakranie und Exencephalie. Mscrh. Geburtsh. (Gyn.), 1930, 86: 415-22.—Koenig, E. Acrania diagnosed by X-ray examination. Bull. Buffalo Gen. Hosp., 1928, 6: 22.—Kutadeladze, A. [Case of acrania] Vrach. gaz., 1913, 20: 1436.—Nowierski, L. [Acrania. Anencephalia] Przel. pediat., Warsz., 1914, 6: 220-8.—Polayes, S. H., & Soifer, J. D. A case of nosencephalus, with evagination of the abdominal and chest organs, polyhydramnios, and other anomalies. Am. J. Obst., 1931, 21: 109-12.—Politzer, G., & Steiner, K. Prosopthalmie und Encephalosehisis. Arch. Entwmech., 1926, 107: 557-74.—Pribram, E. Anteromedian mero-acrania (nosencephalus) combined with hypogastroschisis dextra and malformation of fingers and toes; report of a case. Tr. Chie. Path. Soc., 1923-27, 12: 328-31. Also Arch. Pathol., Chie., 1927, 3: 400-3.—Rector, J. M. Hydranion; acrania with spina bifida. Am. J. Obst., 1907, 56: 852-5.—Rivkin, A. [Monstrosity in the new born; case of absence of the frontal and parietal bones] Vrach. gaz., 1907, 14: 250.—Thompson, H. H. An interesting case of acranion. J. Am. M. Ass., 1906, 47: 2092.—Urobin. [Description of a monster] J. akush. jensk. holiez., 1907, 21: 1123.—Yule, A. A case of imperfect development: acrania. Lancet, Lond., 1908, 1: 154.—Zorn [Akranie mit partieller Anencephalie und fast totaler Rachischisis] Vereinsbl. pfälz. Aerzte, 1906, 22: 194.

ACREMONIELLA.

Ciferri, R., & Ashford, B. K. A new Porto Rican species of Acremonia. Mycologia, Lancaster, Pa., 1930, 22: 62-8.—Lupi, A. Di alcune ricerche sperimentali sopra un ifomietto patogeno (Acremonia bertii) Pensiero med., 1923, 12: 165-8.

ACREMONIOSIS.

Ballagi, I. [Skin diseases from the infection with fungus (accremoniosis)] Orv. hetil., Budap., 1929, 73: 489-92. — [Mycologic description of acremoniosis] Gyógyászat, Budap., 1932, 72: 83.—Bársony, T. [Mycosis caused by Acremonium infection] Orv. hetil., Budap., 1928, 72: 1020-2.—Benedek, T. Ist das Cephalosporium asteroides griseum grützii (Grütz, 1925) mit dem Cephalosporium acremonium Corda (1839) identisch? Derm. Wschr., Lpz., 1929, 88: 892-7.—Gain, E., & Brocq-Rousseau. Résistance à l'iode de potassium de l'Acremonium potronii Vuil. C. rend. Soc. biol., Par., 1913, 74: 46.—Lehner, E. Ueber einen Fall von Acremoniosis. Arch. Derm. Syph., Berl., 1932, 166: 399.—Lehner, I. [Acremoniosis] Magy. orv. nagyhét jegyzőköve, Budap., 1931, 198. — [Infection with Acremonium potronii] Gyógyászat, Budap., 1932, 72: 81-3.—Marengo, G. Su di un caso di acremoniosi cutanea. Arch. ital. derm., 1925-26, 1: 348-54.—Nakamura, T., & Takatsuki, S. Ueber einen Fall von Acremoniose. Jap. J. Derm. Urol., 1932, 32: 125.

ACRES, E. Louie. Helen Hanson, a memoir. xviii, 118 p. 4 pl. 8°. Lond., H. R. Allenson [1928]

ACRIDINE dyes.

See also Flavine; Rivanol [3 ser.] Trypaflavine [3 ser.]

Bergh, A. A. H. van den. Trypaflavine. Meded. Rijks-Inst. pharm.-ther. ond., 1932, 136-42.—Boks, D. B. [On rivanol] Med. wbl., Amst., 1922, 29: 37-40.—Burke, V., & Rodier, E. A.

Preparation of neutral acriflavine solutions for intravenous injection. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1927-28, 13: 231-7.—Collins, G. W., & Stasiak, A. Comparative chemical examination of different brands of acriflavine hydrochloride (acriflavine) and acriflavine base (neutral acriflavine). J. An. Pharm. Ass., 1929, 18: 659-69.—Hausmann, W., & Krumpel, O. Ueber die Absorption des Trypaflavins (Diaminomethylakridin) in ihrer Beziehung zur photobiologischen Sensibilisation. Strahlentherapie, 1929, 32: 407-12.—Le Prescott, S. An oily solution of acriflavine. Pharm. J., Lond., 1932, 128: 66.—Lüscher, G. Untersuchung über das Verhalten von Trypaflavineiweißverbindungen (Pterocrina 303) im Organismus. Zschr. Immunforsch., 1926, 46: 265-87.—Marcozzi, A. Ulteriori considerazioni sui derivati acridinici. Gior. ital. derm., 1930, 71: 1364-9.—Eliminatione del giallo di acridina con la secrezione lattea. Ibid., 1932, 73: suppl., 285-7.—Rivanol. Klin. ther. Wschr., Wien, 1922, 29: 174-6.—Schaumann, O. Versuche über Aufnahme, Verteilung im Organismus und Ausscheidung des Rivanols, sowie seine photodynamische Wirkung. Arch. exp. Path., Lpz., 1930, 151: 197-218.—Schnitzer, R., & Rosenberg, E. Ueber den Einfluss des Serums auf die Wirkung des Rivanols. Klin. Wschr., Berl., 1922, 1: 2383.—Shimoda, T. Biochemical study on trypaflavine. Sei-I-Kwai, 1928, 47: No. 6, 6.—Thiers, H. Réaction colorée permettant de déceler des traces de chlorométhylate de diaminoacridine. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 107: 643.

Effects.

Browning, C. H., & Gulbransen, R. The action of acridine antiseptics: acriflavine and rivanol on streptococci, with special reference to subcutaneous infections in mice. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1928, 34: 187-95.—Kennaway, E. L. Hydrogen-ion concentration and antiseptic potency, with special reference to the action of acridine compounds. J. Path. Bact., Camb., 1919-20, 23: 106-8.—Bujard, E. Contribution à l'étude de l'action de la trypaflavine sur le testicule. Arch. anat. micr., Par., 1929, 25: 426-32.—Burke, V., & Rodier, E. A. The effect of intravenous injections of neutral acriflavine on the bacteriostatic action of the blood. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1927-28, 13: 237-41.—Dujarric de la Rivière, R., Roux, E., & Cavallier, F. Propriétés de la trypaflavine irradiée et des quelques colorants irradiés. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 106: 346-8.—Gate, J., Tourniaire, A. [et al.] Recherches sur le fonctionnement hépatocytique au cours de l'acridinotherapie. Ibid., 108: 1235.—Goldschmidt, R. Prüfung einiger Akridinderivate in vitro und in Tierversuch. Zschr. Immunforsch., 1927-28, 54: 442-70.—Heathcote, R. St. A., & Urquhart, A. L. The pharmacological and toxicological actions of acriflavine. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1930, 38: 145-60.—Langer, H. Zur Theorie der chemotherapeutischen Leistung; nach Versuchen an Akridinium-Farbstoffen. Deut. med. Wschr., 1920, 46: 1015.—Le Guyon, R. Action de la trypaflavine sur les cultures du bacilles tuberculeux. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 108: 1225.—Lenz, E. Untersuchungen über die pharmakologischen Elementarwirkungen in der Acridin- und Acridiumgruppe. Zschr. ges. exp. Med., 1921, 12: 195-261.—Marcozzi, A. Meccanismi di azione della terapia acridinica nell'infezione gonococcica. Arch. ital. derm., 1927-28, 3: 258-71.—Messina, R. L'influenza del trypan sulla genesi del glicogene; insulina e glicogene. Arch. farm. sper., Roma, 1931-32, 53: 178-91.—Meyer, J. L. A study of the effect of acriflavine given intravenously on experimental uterine infection in the dog. Am. J. Obst., 1930, 20: 760-75.—Monasterio, G. Ueber die Wirkung des Trypaflavins auf den Stoffwechsel. Arch. exp. Path., Lpz., 1931, 159: 172-9.—Neufeld, F., & Schiemann, O. Chemotherapeutische Versuche mit Akridinfarbstoffen. Deut. med. Wschr., 1919, 45: 844-6.—Pawlas, T., & Skowron, S. [Effect of colors derived from acridine on the male sexual cells and their production] Bull. internat. Acad. polon. sc., 1930, 433-7.—Renaud, M. Antisepsie profonde par le complexe savonneux d'acridine. Bull. Soc. méd. hóp. Par., 1931, 3. s., 47: 110-9.—Schaumann, O. Ueber die spasmolytische Wirkung des Rivanols. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1929, 33: 489-92.—Skowron, S. H. [Effect of trypaflavine on the karyokinetic division of the cell] Bull. internat. Acad. polon. sc., 1930, 419-31.—Supniewski, J. V. The pharmacological properties of di-meta-amino-benzoyl rivanol. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1926-27, 30: 439-46.—Weise, K. Vergleichende Untersuchungen über die Wirkung verschiedener Wunddesinfektionsmittel aus der Acridinreihe. Zschr. Hygiene, 1922, 97: 56-76.

Poisoning.

Achitov, E. Un cas d'urémie trypaflavinique. Progrès méd., 1932, 486.—Augé. Réaction immédiate et violente à la suite d'une injection intraveineuse de gonacrine. Bull. Soc. path. extot., 1928, 21: 713-15.—Carrillo & Barralt. Accidente curioso, consecutivo a una inyección de tripaflavina. Sem. méd., B. Air., 1927, 34: pt. 2, 159.—De Bruce, D'H., & Tison. Deux observations d'intoxication trypaflavinique à manifestations cutanées. Echo méd. nord, Lille, 1933, 37: 79-82.—Eigler, G., & Geisler, W. Schädigungen nach endolumbalen Trypaflavingaben. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 454.—Gallois, P. L'acridine (acriflavine, tripaflavine, gonacrine) et les érythèmes actiniques. Vie méd., Par., 1926, 7: 2465-9.—Haxthausen, H. Persistent hypersensitivity to light after intravenous injections of trypaflavine. Brit. J. Derm. Syph., 1933, 45: 16-18.—Jausion & Marceron. Le coup de lumière acridinique; son traitement préventif par la résorcine. Bull. Soc. fr. derm. Syph., 1925,

32: 358-62.—Jausion, H., Pecker, A., & Médioni, G. Les accidents de l'acridinotherapie; innocuité des doses usuelles. Bull. Soc. méd. hóp. Par., 1931, 3. s., 47: 397-406.—Kartagener, M., & Ramel, F. Ueber eine tödliche Trypaflavinvergiftung unter dem Bilde der nekrotisierenden Nephrose. Klin. Wschr., Berl., 1932, 11: 1273-5.—Le Bourhis, A. Un cas de stomatite à la suite d'injections intraveineuses de gonacrine. Rev. stomat., Par., 1926, 28: 593-5.—Lemierre, A. A propos des azotémies constatées après les injections de trypaflavine. Bull. Soc. méd. hóp. Par., 1930, 3. s., 46: 1779.—Lenz, E. Zur Toxikologie des Trypaflavins. Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 1152.—Levrat, M., & Badinand, A. Azotémie au cours de l'intoxication expérimentale par la trypaflavine chez le lapin. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 105: 394-6.—Levrat, M., & Morelon, F. Influence de la lumière sur la toxicité de la trypaflavine chez le lapin. Ibid., 1933, 112: 183.—Action toxique des petites doses de trypaflavine chez le lapin. Ibid., 184.—Liengme, A. La toxicité de la trypaflavine. Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 964-6.—Marceron. A propos de certaines éruptions observées au cours du traitement par le jaune d'acridine en injections intraveineuses. Bull. Soc. fr. derm. syph., 34: 769.—Imbert, J. Un cas d'érythème morbilliforme observé au cours d'un traitement par injections intraveineuses de jaune d'acridine. Ibid., 766-8.—Melun. Considérations sur les accidents dans les injections gonacriniques intra-veineuses. Ann. mal. vénér., 1927, 22: 428-31.—Morimoto, S. Ein Fall von durch Trypaflavin hervorgerufenen urticariösen Ausschlägen. Acta derm., Kyoto, 1930, 15: 586.—Noltenius, F. Zwei Fälle von Hautschädigung durch Trypaflavin unter intensiver Sonnenbestrahlung. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1497.—Rosenstein, P. Erwiderung auf den Aufsatz des Herrn Esau, Schädigungen durch Rivanol? Zbl. Chirurgie, 1924, 51: 1460-2.—Schulte, W. G. Sloughing of the urethra following the use of a 10 per cent solution of acriflavine. Calif. & West. M., 1927, 27: 80.—Strandberg, J. [Intravenous trypaflavine treatment, with special regard to its dangers] Svenska Läk. tidn., 1931, 28: 1457-67.—Treuerherz, W. Ueber zwei schwere Unfälle mit Trypaflavin. Derm. Wschr., Lpz., 1930, 93: 317.—Zoltán, P. [Cases of accidental overdoses of trypaflavine injections] România med., 1928, 6: 153.

Therapeutic use.

See also Gonorrhea, Treatment: Acridine dyes; Septicemia, Treatment.

ISMAILOWA, H. *Ueber die Anwendung der Acridinfarbstoffe Rivanol und Trypaflavin in der Chirurgie. 36 p. 8° Berl., 1930.

LEMOINE, J. *Contribution à l'étude du chlorhydrate de diamino-méthyl-acridinium (ou gonacrine, ou trypaflavine) et de ses indications thérapeutiques. 63 p. 8° Par., 1926.

WECHSLER, B. *Le traitement des septicémies par les dérivés de l'acridine. 73 p. 8° Par., 1932.

Brehm. Rivanol in der Veterinärmedizin. Zschr. Veterinärk., 1924, 36: 100-3.—Bunch-Osmolovskaia, I. [Treatment of purulent and infected wounds with rivanol] Biehoruss. med. misl., 1925-26, 2: 101-9.—Butomo-Moltchanoff, E. G. [Problem of the use of rivanol (acridine dye) in gynecology and obstetrics] Mosk. med. J., 1929, 9: 31-8.—Christoffersen, N. R. Ueber Septikarbehandlung bei septikämischen Zuständen. Acta med. scand., 1928, suppl., 26: 101-17.—Coopman, H. L. [Rivanol in septic processes] Ned. tschr. geneesk., 1926, 70: pt. 2, 1307-9.—Davis, J. C. The treatment of septicemia and local infections by intravenous injections of the acridine compound, neutral acriflavine. J. Florida M. Ass., 1924-25, 11: 160-2.—Gonzalez Hurtado, R. El tratamiento de las colecciones purulentas por el rivanol. Rev. As. méd. mex., 1927, 6: 257-9.—Härtel, F., & Lauterbach-Horwitz, A. Unsere Erfahrungen mit Rivanol, nebst Bemerkungen über die japanische Myositis. Deut. Zschr. Chir., 1926, 195: 320-37.—Herzig, A. J. A further study and clinical report of the use of acriflavine in diseases of the upper respiratory tract and ear. Laryngoscope, St. Louis, 1926, 36: 445-52.—Hill, T. C. Rivanol dextrose; a new antiseptic for application to the mucous surfaces of the urinary tract. Am. J. Surg., 1929, n. s., 6: 67-70.—Jausion, Pecker, A. [et al.] L'association des sels d'acridine aux violetes du triphénylméthane, dans la cure de la gonococcie et des états septicémiques. Bull. Soc. méd. hóp. Par., 1932, 3. s., 48: 213-30.—Kok, D. J. [Rivanol in the veterinary practice] Tsch. diergeneesk., 1923, 50: 313-20.—Ledl, F. [Therapeutic and experimental experiences with rivanol] Cas. lék. česk., 1923, 62: 1478-84.—[Rivanol in treatment of suppurative and septic processes] Ibid., 1932, 71: 915.—Lossitzkaya, V. A., & Voskressensky, N. A. [Preventive use of rivanol in gynecology] J. akush. jensk. boliez., 1931, 42: 302-12.—Murray, D. H., Heathcote, R. S. A., & Urquhart, A. L. Acriflavine; its use in therapeutics, given intravenously; its pharmacology and toxicology. C. rend. Congr. internat. méd. trop., 1932, 5: 559-89.—Piatnitsky, F. A. [Effect of rivanol on the flora of infected wounds] Vest. khir., 1929, 16-17: 175-83.—Ravina, A. Les dérivés de l'acridine et leur mode d'action thérapeutique. Bull. gén. théor., Par., 1928, 179: 97-101.—Raymond, A. de. Note thérapeutique sur le traitement des syndromes cholériformes par la trypaflavine. Bull. Soc. path. extot., 1931, 24: 783-6.—Reis, M. van der [Treatment of septic

conditions with tryptafavine] Ned. tschr. geneesk., 1930, 74: pt 2, 5498-5500.—Renaud, M. L'acridine et ses dérivés dans le traitement des affections bactériennes. Rev. crit. path., Par., 1930, 1: 339-56.—Schmelev, V. [Use of rivanol in surgery] Vest. khir., 1927, 10: No. 30, 184-8.—Sheehan, W. J. Flavine in general surgery. Brit. M. J., 1930, 1: 822.—Tenney, C. F., & Lintz, J. Effects of intravenous injections of acridine in sepsis. Arch. Int. M., Chic., 1926, 37: 445-50. Also in Fifth Ave. Hosp. Clin., N.Y., 1927, 283-9.—Teodor, S. [Rivanol in chirurgie] Cluj. med., Bucur., 1927, 8: Nos. 3-4, 90-2.—Tuchler, J. Eine neue Applikationsform des Rivanols. Berl. tierärztl. Wschr., 1926, 42: 70.—Uffand, S. A. [Rivanol in dental practice] Soviet. stomat., 1931, 9: 57-61.—Veress, F., & Goldberger, E. Ueber den Wert des Tryptafavins in der Behandlung der Gonorrhoe und der Staphylokokkenbakteriurie. Derm. Wschr., Lpz., 1931, 93: 1265-74.—Virdis, G. A. Il rivanolo nella cura delle affezioni settiche ostetriche e ginecologiche. Rass. ostet., Nap., 1927, 36: 275-302.—Weitzman, I. Note on rivanol in treatment of dysenteries. Tr. Roy. Soc. Trop. M. & Hyg., Lond., 1929-30, 23: 101.—Zachariae, G. Beitrag zur Tryptafavin-Behandlung. Med. Welt, Berl., 1928, 2: 1645.

ACROASPHYXIA.

See Acrocyanosis.

ACROCEPHALOSYNDACTYLIA.

See also Fingers and toes, Abnormalities [3. ser.]
BAYSSAT, H. *Quelques réflexions à propos d'un cas d'acrocéphalo-syndactylie. 56 p. 8°. Par., 1929.

BIGOT, C. *L'acrocéphalo-syndactylie (dysostose crânienne congénitale avec syndactylie) 105 p. 8°. Par., 1922.

ECKARDT, M. *Ueber vier Fälle von Akrocephalosyndactylie [München] 48 p. 8°. Mediasch [1930].

Apert, Tixier [et al.]. Nouvelle observation d'acrocephalosyndactylie. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1923, 3. s., 47: 1672-5.—Babes, V. Les rapports existant entre certaines anomalies congénitales de la tête et la transformation symétrique des quatre extrémités (acrométagnésie). Congr. internat. path. comp., Par., 1914, 2: 574-81.—Bianchini, A. Su di un caso di acrocephalosindactilia. Radiol. med., Milano, 1927, 14: 1-12.—Bonaba, J., & Bauzá, J. A. Nuevo caso de acrocefalo-sindactilia. Rev. méd. Rosario, 1928, 3: 419-24.—Bostock, J. Acrocephaly with associated syndactylism. Med. J. Australia, 1928, 1: 572-4.—Bronfenbrenner, A. N. A case of skull deformity related to the so-called acrocephalosyndactylie. Psychiat. Q., Alb., 1932, 6: 612-6, 2 pl.—Bruin, J. de. Deux cas d'acrocephalosyndactylie. Bull. Soc. pédiat. Par., 1925, 23: 399-414. [Acrocephalosyndactylism] Ned. tschr. geneesk., 1925, 69: pt 2, 2380-93, pl. Also transl., Acta paediat., Upps., 1926, 5: 280-93, 4 pl. —Twee gevallen van acrocephalosyndactylie. Ned. tschr. geneesk., 1926, 70: pt 2, 114.—Bussola, E. Acrocephalosindactilia e atrofia postneuritica dei nervi ottici; studio clinico e radiografico [Summary in English] Riv. oto-neur., Roma, 1928, 5: 503-20.—Caussade, L., & Nicolas. Contribution à l'étude de l'acrocephalosyndactylie. Paris méd., 1929, 73: 399-402.—Chiasscrini, A. Contributo allo studio dell' acrocephalosindactilia. Bull. Acad. med. Roma, 1926, 52: 202-10.—Chotzen, F. Eine eigenartige familiäre Entwicklungsstörung; Akrocephalosyndactylie, Dysostosis craniofacialis und Hypertelorismus. Mschr. Kinderh., 1932, 55: 97-122.—Christiansen, T. [Acrocephalosyndactylie in a brother and sister] Hospitalstidn., Kjøb., 1929, 72: 178-84.—Crouzon, O. Sur la dysostose cranio-faciale héréditaire et sur les rapports avec l'acrocephalo-syndactylie. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1932, 3. s., 48: 1568-74.—Fini, M. I. Sopra un caso di acrocephalosindactilia. Bull. sc. med. Bolog., 1920, 9. s., 8: 391-420.—Flinker, R. Zur Kenntnis der Acrocephalosyndactylie (Apert) Virchows Arch., 1931, 280: 546-53.—Gatti Casazza, A. Contributo allo studio dell' acrocephalosindactilia. Gazz. osped., Milano, 1926, 47: 988-93.—Jansen, M. [Acrocephalosyndactylie and ocular hypertelorism; 2 cases] Ned. tschr. geneesk., 1928, 72: pt 2, 5564-7.—Johnstone, G. G. A case of acrocephalo-syndactylism. Lancet, Lond., 1932, 1: 15.—Llambias, J., & Mazzini, O. Enfermedad de Apert; acrocephalosindactilia. Sem. méd., B. Air., 1932, 39: pt 2, 1575-608.—Nassa, V. Sopra un caso di acrocephalosindactilia in un piccolo lattante (malattia di Apert) Clin. pediat., Mod., 1925, 7: 170-8.—Reuss, A. Zwei Fälle von Akrocephalosyndactylie. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 1208.—Romagna Manóia, A. Contributo allo studio dell' acrocephalosindactilia. Riv. antrop., Roma, 1928-9, 28: 165-88, 5 pl.—Rovida, F. Singolari reperti radiografici in due casi di acrocephalosindactilia. Gazz. med. lomb., 1928, 87: 49-56, 4 pl.—Valentini, P. Considerazioni patogenetiche intorno ad un caso tipico di acrocephalosindactilia. Clin. pediat., Mod., 1931, 13: 211-22.—Weech, A. A. Combined acrocephaly and syndactylism occurring in mother and daughter; a case report. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1927, 11: 73-6.—Wigert, V. [Acrocephalosyndactylie, a clinical study] Svenska läk.säll. handl., 1927, 53: 91-112. —Die Akrocephalosyndactylie; Weiteres über die allgemeinen Skelettveränderungen. Acta psychiat. neur., Kjøb., 1932, 7: 701-18.

ACROCEPHALY.

See also Cranium, Abnormalities.

JUTTERMANN, J. L. *Ueber einen Fall von Turmschädel. 30 p. 8°. Gött., 1920.

Apert, E., & Bach, E. Oxycephalie; calotte crânienne en réseau. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1928, 3. s., 52: 970-5.—Carr, A. D. Oxycephaly. J. Missouri M. Ass., 1929, 26: 398-403.—Casabón, A., & Delucchi, J. R. Consideraciones sobre un caso de oxicefalia. Arch. lat.-amer. pediat., 1929, 3. s., 23: 296-311.—Coldstream, W. J. A. A case of oxycephaly. Edinb. M. J., 1927, n. s., 34: 357-63.—Colrat, A. L'oxycephalie et ses variétés. J. méd. Lyon, 1930, 11: 179-83.—Comby, J. L'oxycephalie. Arch. méd. enf., Par., 1927, 30: 289-93.—Faber, H. K. Craniosynostosis (oxycephaly and related disorders) In Contr. Med. Sc. (A. S. Warthin) Ann Arb., 1927, 585-600.—Foresti, G. Intorno ad un caso di turricefalia. Pediat. (Arch.) Nap., 1923, 31: 90-5.—Greig, D. M. Oxycephaly. Edinb. M. J., 1926, n. s., 33: 189; 280; 357, 20 pl., port.—Lewin, P. Acrocephaly, with a report of two cases. Am. J. Dis. Child., 1917, 13: 61-72. Also repr.—Marcus, J. H. Oxycephaly, with case report. Med. J., N.Y., 1927, 125: 192-4.—Olivcrona, H. [A case of oxycephalus] Hygieia, Stockh., 1925, 87: 227.—Peiper, A. Ueber den Turmschädel. Mschr. Kinderh., 1923, 25: 509-16.—Quirin, U. Un cas d'oxycephalie. Rev. oto-neur., &c., Par., 1927, 5: 676-9, 2 pl.—Remijnse, J. G. [Case of tower-head] Ned. tschr. geneesk., 1927, 71: pt 2, 359-63.—Rivero, F. Oxicefalia. An. radiol., Habana, 1929, 1: 19-31.—Schob. Demonstration eines Falles von Turmschädel. Münch. med. Wschr., 1920, 67: 359.—Variot, G., & Bouquier, J. Un cas d'acrocephalie chez un garçon de huit ans. Bull. Soc. pédiat. Par., 1919, 17: 86-90. Also Gaz. hôp., Par., 1919, 92: 637-9.—Weissenberg, S. Ein Fall von Turmschädel. Anthropol. Anz., Stuttgart, 1927, 4: 44-6.

Causes and pathology.

Apert, E. Association de l'acrocephalie avec des malformations symétriques des coudes (acrocephalosynankie) Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1926, 3. s., 50: 1432-4.—Baldenweck, L., & Monzon, J. Malformations multiples et en particulier malformation crânienne du type oxycephalique; étude de l'appareil vestibulaire. Rev. oto-neur., &c., Par., 1926, 4: 1-11.—Bardanzellu, T. Contributo clinico allo studio dell' oxicefalia. Arch. ottalm., Nap., 1932, 39: 201-40.—Barré, J. A., Wenger, & Alfandary, L'oxycephalie. Rev. otoneuropt., Par., 1929, 7: 493-9.—Bronfenbrenner, A. N. Oxycephaly as a pathogenetic entity. Am. J. Dis. Child., 1931, 42: 837-57.—Brunner, H. Ueber die Beteiligung des Ohres beim Turmschädel. Mschr. Ohrenh., 1931, 65: 1021; 1932, 66: 238.—Campbell, D. Ueber die Dysostosis cranio-facialis (Crouzon) und die Akrocephalie (Apert) Fortsch. Röntgenstrahl., 1931, 43: 358-62.—Comby, J. Oxycephalie avec luxation de l'œil droit. Arch. méd. enf., Par., 1927, 30: 284-8. Also Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1927, 3. s., 51: 26-30.—Feer. Ein Fall von angeborenem Turmschädel mit merkwürdigen Nebensymptomen. Kor.-Bl. schweiz. Aerzte, 1915, 45: 630.—Fischer, J. Turricéphalie mit Optikusatrophy und progredienter Kochleärisaffektion beiderseits. Mschr. Ohrenh., 1923, 57: 54.—Gourfein, D. Deux nouveaux symptomes oculaires dans l'oxycephalie ou dans les cranio-synostoses prématurées et leur pathogénie. Arch. opht., Par., 1931, 48: 112-9.—Günther, H. Ueber konstitutionelle Varianten der Schädelform und ihre klinische Bedeutung, unter besonderer Berücksichtigung des Turmschädels. Virchows Arch., 1930, 278: 309-40.

Der Turmschädel als Konstitutionsanomalie und als klinisches Symptom. Erg. inn. Med. Kinderh., 1931, 40: 40-135.—Irion, O. Ueber die Aetiologie des Turmschädels. Zbl. Gynäk., 1931, 55: 207-13.—Jewesbury, R. C., & Spence, J. C. Acrocephaly, with other congenital deformities. Proc. Soc. Med., Lond., 1920-21, 14: sect. stud. dis. child., 30-5.—Lo Presti-Semerio, F. Contributo all' etiopatogenesi del cranio a torre. Cult. med. mod., Pal., 1927, 6: 124-8.—Marque, A. M. Syndrome de oxicefalia. Arch. lat.-amer. pediat., 1929, 3. s., 23: 451-7.—Rieping, A. Zur Pathogenese des Turmschädels. Deut. Zschr. Chir., 1919, 148: 1-51.—Rivero, F. Oxicefalia. Rev. cubana oftalm. otol., 1929, 1: 358-68, 4 pl.—Rutlin, E. Kochlear- und Vestibularbefunde bei Turricéphalus. Arch. Ohr. & Heilk., 1926, 115: 105-14.—Saethre, H. Ueber den Turmschädel, seine Erblichkeit, Pathogenese und neuropsychiatrischen Symptome. Acta psychiat. neur., Kjøb., 1931, 6: 405-27. —Ein Beitrag zum Turmschädelproblem (Pathogenese, Erblichkeit und Symptomatologie) Deut. Zschr. Nerven., 1931, 117-119: 533-55. —[Oxycephaly (Turmschädel) its neuro-psychiatric symptoms, pathogenesis and heredity] Norsk mag. lægev., 1931, 92: 392-411.—Savelli, G. B. Sull' ereditarietà dell' oxicefalia [with French summary] Riv. clin. pediat., Fir., 1928, 26: 24-32.—Schmidt, H. Ueber Turmschädelbildung infolge präaurärer Nahtsynostose. Deut. Zschr. Chir., 1930, 224: 331-9.—Sheldon, W. Hereditary and familial oxycephaly. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1930-31, 24: sect. stud. dis. child., 574-6.—Strebel, J. Ueber die Selbstreparation der Natur beim Turmschädel und über das Wesen des Turricéphalus. Kor.-Bl. schweiz. Aerzte, 1915, 45: 513-25.—Trénel. La tête en poire de Louis-Philippe et l'oxycephalie familiale héréditaire des Bourbons, Hapsburgs, Médicis. Œsculape, Par., 1932, n. s., 22: 211.—Weygandt. Der Geisteszustand bei Turmschädel. Deut. Zschr. Nerven., 1921, 65-69: 495-510.

ACROCYANOSIS.

See also Erythrocyanosis; Erythromelalgia; Raynaud's disease; Sclerodermia.

LAYANI, F. *Études sur les acrocyanoses. 276 p. 8°. Par., 1929.

Castellotti, F. Contributo allo studio clinico delle acrocianosi con particolare riguardo alla terapia acetilcolinica. Biochim. terap. sper., 1929, 16: 385-404.—Deschamps, P. N. Les acrocyanoses (formes cliniques, diagnostic et traitement) J. méd. fr., 1929, 18: 261-6.—Hay, K. R. Case of acrocyanosis. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1926-27, 20: sect. clin., 15.—Layani, F. Les acrocyanoses. Rev. méd., Par., 1931, 48: 376-99.—Ledoux, E. Un cas d'acrocyanose traité et considérablement amélioré par la sympathéctomie humérale. Lyon chir., 1924, 21: 182-4.—Lisi, G. Su un caso di acroasfissia. Policlinico, 1933, 40: sez. prat., 91-5.—Miller, J. W. Acro-asphyxia. Cincin. J. M., 1921, 2: 120.—Pierini, L. E., & Pierini, E. A. Acrocianosis. Sem. méd., B. Air., 1931, 38: pt 1, 478-87.—Plicque, A. F. L'acrocyanose. J. méd. chir., Par., 1923, 94: 253.—Villaret, M. Les acrocyanoses. Progr. méd., Par., 1930, 913-24.—Weber, F. P. Case of acrocyanosis. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1925-26, 19: sect. dermat., 70.

— Causes and pathology.

FÄSSLER, J. *Zur Symptomatologie und Differentialdiagnose der Akrocyanosis chronica. 20 p. 8°. Bern, 1919.

NEUBER, I. *Ein Fall von Akroasphyxia chronica hypertrophica. 15 p. 8°. Heidelb., 1919.

Arullani, P. F. Acrocianosi cronica anestetica. Minerva med., Tor., 1928, 8: pt 2, 302-7.—Beilin, I. A. [Importance of the symptoms of acro-asphyxia in pathology] Med.-biol. J., Leningr., 1929, 5: 129-41.—Boas, E. P. The capillaries of the extremities in acrocyanosis; blood pressure and morphology. J. Am. M. Ass., 1922, 79: 1404-6. Also transl., Wien. klin. Wschr., 1924, 37: 848-50.—Bricall Planas, P., & Reitz Puig, L. G. Hipocratismo digital y acrocianosis. Rev. méd. Barcel., 1933, 19: 5-20.—Claude, H., & Baruk, H. L'acrocyanose orthostatique: sa valeur dans la catatonie; mécanisme et étiologie. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 107: 702-4.—Comby, J. L'acrocyanose permanente des jeunes sujets. Arch. méd. enf., Par., 1928, 31: 645-61.—Cordier, V. Sur un type d'acrocyanose du soldat avec épisodes d'hypertension artérielle. Lyon méd., 1919, 128: 104-6.—Dumas, A. Les acrocyanoses douloureuses avec hyperpulsatilité. Ibid., 1925, 136: 297-300.—Fontaine, R., & Hermann, L. Un cas d'acrocyanose de la main avec ostéoporose et troubles fonctionnels: ablation du ganglion étoilé; guérison. Strasb. méd., 1931, 91: 426-8.—Hallam, R. The relationship between erythrem, pernion and acrocyanosis. Med. Press & Circ., Dubl., 1930, 129: 408-12.—Jaso, E., & Tercero, M. La resistencia capilar en un caso de acrocianosis. Arch. españ. pediat., 1932, 16: 65-71.—Joly, M. Acrocyanose des jambes avec ulcérations étendues guérie par kerafinothérapie. Bull. Soc. méd., Par., 1932, 136: 534-7.—Kreindler, A., & Elias, H. Zur Klinik und Pathogenese der juvenilen Akrocyanose. Zschr. Kinderh., 1930-31, 50: 608-29.—Laroche, G., & Poumeau-Delille. Acrocyanose, sympathique et glandes endocrines. J. méd. fr., 1929, 18: 243-6.—Layani, F. Sur les acrocyanoses; aperçu clinique et physiopathologique. Bull. méd., Par., 1929, 43: 488-93.—Lewis, T., & Landis, E. M. Observations upon the vascular mechanism in acrocyanosis. Heart, Lond., 1929-30, 15: 229-46.—Marinescu, G., & Kreindler, A. [Data on the vessels and capillaries in acrocyanosis] Rev. st. med., Bucur., 1929, 18: 731-7.—Mathez, A. Une forme particulière d'acrocyanose combinée avec des troubles moteurs des doigts. Rev. méd. Suisse rom., 1928, 48: 1-20. — Note complémentaire à propos d'une forme particulière d'acrocyanose combinée à des troubles moteurs. Ibid., 1922.—May, E., Bréant, P., & Layani, F. Le débit cardiaque et la vitesse de circulation dans l'acrocyanose essentielle. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 110: 930.—May, E., & Dreyfus-See, G. Un cas d'acrocyanose d'origine thermique. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1927, 3. s., 51: 340-3.—May, E., Lagarde, J., & Layani, F. Etude interférométrique de l'acrocyanose essentielle. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 110: 1185.—May, E., & Layani, F. L'acrocyanose essentielle. Gaz. hôp. civ. mil., Par., 1932, 105: 1886.—Obregia, A., & Urechia, C. Un cas d'acroasphyxie chronique. Encéphale, Par., 1921, 1: 240-3, pl.—Pende, N. Acrocianosis paroxística y hematuria esencial, asociadas. Día méd., B. Air., 1931-32, 4: 97.—Pineles, F. Ueber die endokrinen Beziehungen der Akrocyanose. Endokrinologie, Lpz., 1929, 5: 227-9.—Rothfeld, J. Beitrag zur Kenntnis der Acroasphyxia chronica hypertrophica. Deut. Zschr. Nerven., 1917, 57: 242-58.—Saint Girons, F., & Justin-Besançon, L. Sur la physiologie pathologique des acro-asphyxies. J. méd. fr., 1929, 18: 247-50.—Stanculescu, S., & Apostol, O. [Un cas de acroasfisie cronică congenitală] Cluj. méd., Bucur., 1927, 8: No. 6, 217.—Török, L., & Rajka, E. Ueber das Verhalten der Blutgefäße der Haut auf lokale gefäßverengernde und -erweiternde Einwirkungen bei der Acrocyanose und bei der Cyanose nach Umschnüren des Armes. Klin. Wschr., Berl., 1925, 4: 1642-4.—Toomey, N. Two cases of congenital persistent acroasphyxia in infants. Am. J. M. Sc., 1917, 154: 500-5.—Torroella, M. A. Un caso di acrocianosi intermittente in bambino

eredoluetico. Pediatría, Nap., 1922, 30: 1081.—Villaret, M., Justin-Besançon, L., & Cachera, R. Physiologie pathologique des acro-asphyxies. Gaz. hôp. civ. mil., Par., 1932, 105: 1849.—Villaret, M., & Saint-Girons, F. L'acrocyanose des jeunes femmes; importance physio-pathologique et pathogénie de l'hypertension veineuse et de l'insuffisance ovarienne. Arch. méd. enf., Par., 1929, 32: 79-81.—Zagari, G. Acrocianosi cronica. Riforma med., 1920, 36: 709-15.

ACRODERMATITIS atrophicans [Pick-Herxheimer]

See also Dermatitis atrophicans diffusa; Eczema; Skin, Atrophy; Skin, Inflammations.

HERTELEIN, H. VON. *Beitrag zur Kenntnis der Akrodermatitis chronica atrophicans (Herxheimer) 65 p. 8°. Rost., 1910.

Basombrio, G. Un caso de eritromelia de Pick, monosegmentaria. Rev. dermat., B. Air., 1932, 16: 386-90.—Bloch, B. Acrodermatitis chronica atrophicans. Cor.-Bl. schweiz. Aerzte, 1916, 46: 277.—Brdlík, J. [Dermatitis atrophicans in a child] Cas. lék. česk., 1912, 51: 1477-81.—Brun-Pedersen [Acrodermatitis atrophicans (Herxheimer)] Hospitalstid., Kjøb., 1920, 63: Dansk. dermat. selsk. forh., 20.—Davidson, A. M., & Mar, P. G. Acrodermatitis chronica atrophicans; preliminary report. Arch. Derm. Syph., Chic., 1932, 26: 849-53.—Ehrmann. Acrodermatitis atrophicans. Arch. Derm. Syph., Wien, 1914, 119: pt 1, 173-7.—Fordyce. Acrodermatitis chronica atrophicans. J. Cutan. Dis. Incl. Syph., Chic., 1917, 35: 39.—Fox, H. Acrodermatitis chronica atrophicans. Ibid., 1916, 34: 770.—Glasser, R., & Ullmo, A. Dermatite chronique atrophique (Pick-Herxheimer) Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1927, 34: 260-3.—Gougerot & Eliaschewitz, O. Maladie de Pick-Herxheimer unilatérale chez une française. Ibid., 1932, 39: 1200.—Gupta, A. A short note on atrophia cutis idiopathica progressiva with illustration of a case. Calcutta M. J., 1925-26, 20: 386-9.—Hertlein, H. von. Ein Fall von Akrodermatitis chronica atrophicans Herxheimer. Deut. med. Wschr., 1914, 40: 1319.—Hudelo, Eliaschewitz & Rabut. Un cas d'érythromélie. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1926, 33: 341-3.—Hudelo & Rabut. Nouveau cas d'érythromélie. Ibid., 1928, 35: 376-8.—Lewandowsky. Acrodermatitis atrophicans (Herxheimer) Schweiz. med. Wschr., 1921, 51: 233.—Louste, Caillaud, & Darquier. Un cas d'érythromélie. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1921, 31: 412-5.—Louste, Juster, & Mounayer. Un cas d'érythromélie de Pick. Ibid., 1928, 35: 378-80.—Nobl. Acrodermatitis atrophicans. Wien. klin. Wschr., 1917, 30: 89.—Pasini, A. Dermatite distrofico-atrofiante degli arti inferiori da raffreddamento. Atti Soc. lomb. sc. med. biol., 1920, 9: 410-8.—Pautrier, L. M. Trentième cas de dermatite chronique atrophique (Pick-Herxheimer) Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1930, 37: suppl., 1219-21.—La dermatite chronique atrophique (maladie de Pick-Herxheimer) Presse méd., 1931, 39: 1005-9. Also abstr., Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1931, 38: 1251.—Lanzenberg, P., & Ullmo, A. Six nouveaux cas de dermatite chronique atrophique (Pick-Herxheimer) Ibid., 1929, 36: 760-76.—Petges, Lecoulant & Mougneau. Dermatite chronique atrophique (type érythromélie de Pick, acrodermatite chronique atrophique de Herxheimer) Ibid., 756-9.—Rach, E. Ein Fall von eigentümlichem Ausschlag (Akrodermatitis atrophicans) Mitt. Ges. inn. Med., Wien, 1912, 11: 74-6.—Rosen. Acrodermatitis chronica atrophicans. J. Cutan. Dis. Incl. Syph., Chic., 1916, 35: 683.—Simonssohn, A. Dermatonuromyositis chronica atrophicans. Arch. Derm. Syph., Wien, 1911, 108: 59-70.—Spiethoff. Acrodermatitis atrophicans. Kor.-Bl. allg. ärztl. Ver. Thür., 1917, 46: 214.—Stillians. Chronic dermatitis of the hands, with atrophy. J. Cutan. Dis. Incl. Syph., Chic., 1917, 35: 768.—Versari, A. Dermatite cronica atrofiante. Riforma med., 1926, 42: 651-6.—Wise & Fordyce. Acrodermatitis chronica atrophicans. J. Cutan. Dis. Incl. Syph., N.Y., 1913, 32: 143.—Zoon, J. J. [Chronic atrophic acrodermatitis] Ned. tsehr. geneesk., 1930, 74: pt 1, 1931-3, pl.

— Causes and pathology.

Arndt, G. Acrodermatitis chronica atrophicans und zirkumskripte Sklerodermie. Veröff. Hufeland. Ges. Berl., 1910, 2. Teil, 18-24.—Barber, H. W. Case of atrophic dermatitis of the hands and feet; ? lupus erythematosus. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1922-23, 16: sect. dermat., 99.—Bezecky, R., & Berlin, E. Zur Aetiologie der Acrodermatitis atrophicans Herxheimer. Klin. Wschr., Berl., 1933, 12: 277.—Eden. Acrodermatitis atrophicans zusammen mit makulöser Atrophie bei einem Manne. Berl. klin. Wschr., 1918, 55: 362.—Fidanza. Sur l'étiologie de l'érythromélie de Pick. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1929, 36: 793-803.—Flarer, F. Le acrodermatosi in relazione coi disturbi circolatori. Gior. ital. dermat. sif., 1932, 73: 542-636, 2 pl.—Gougerot. Nouveau cas de dermatite atropho-hypertrophique bacillaire; cas de transition; présence de grains lupiques au milieu de certains plaards atrophiques. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1912, 23: 66-70.—Gougerot, D. H., & Burnier [Nodules and primary lesions of certain cutaneous atrophies; Pick-Herxheimer's acrodermatitis and Jacobi's poikiloderma] Cesk. dermat., 1931, 12: 124-32.—Herman, E. Un cas d'acrodermatite progressive chronique atrophique, du type Pick-Herxheimer, simultanément avec une tumeur vertébrale de la région lombaire. Rev. neurol., Par., 1928, 35: pt 1, 734.—Herxheimer, K.

& Schmidt, W. Ueber strangförmige Neubildung bei Acrodermatitis chronica atrophicans nebst kurzer Zusammenfassung der Histopathologie der Dermatitis chronica atrophicans. Arch. Derm. Syph., Wien, 1911, 105: 145-68. — Comments on the article: a comparative study of acrodermatitis chronica atrophicans and diffuse scleroderma with associated morphea atrophica, by F. P. Kanoky and R. L. Sutton. J. Cutan. Dis. Incl. Syph., N.Y., 1911, 29: 257-61.—Hövelborn, C. Gelenkveränderungen bei Acrodermatitis chronica atrophicans. Arch. Derm. Syph., Berl., 1931, 164: 349-56.—Jordan, A. [Etiology of idiopathic progressive cutaneous atrophy (acrodermatitis chronica atrophicans)] Russk. klin., 1929, 12: 801-22.—Kanoky, J. P., & Sutton, R. L. A comparative study of acrodermatitis chronica atrophicans and diffuse scleroderma, with associated morphea atrophica. J. Cutan. Dis. Incl. Syph., N.Y., 1909, 27: 556-66, 3 pl.—Lengyel, N. Ueber einen Fall von Acrodermatitis chronica atrophicans (Buchwald) mit Atrophia cutis maculosa (Jadassohn) wahrscheinlich hypophysären Ursprunges. Derm. Wschr., Lpz., 1929, 88: 867-9.—Löwenfeld, W. Akrodermatitis atrophicans, zum Teil unter dem Bilde der Dermatochalasis, kombiniert mit chronischer Arthritis und Calcinosis der Haut. Wien. klin. Wschr., 1932, 45: 749-52.—Masson, P., & Diss, A. Dermatitis chronique atrophiante (Hersheimer-Pick) avec tumeurs. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1926, 33: 768-70.—Moncorps, C. Beitrag zur Pathogenese der Acrodermatitis atrophicans. Derm. Zschr., Berl., 1926, 48: 285-95.—Nobl, G. Beziehungen der makulösen Anetodermie zu der diffusen atrophisierenden Akrodermatitis. Wien. klin. Wschr., 1932, 45: 783-5.—Pautrier, L. M. Quelques remarques sur la dermatite chronique atrophiante (Pick-Hersheimer) (à propos d'une récente communication de M. Gougerot) Bull. Soc. fr. derm. syph., 1928, 35: 138-44. — A propos de la communication de M. Gougerot sur les lésions nodulaires dermiques considérées comme lésion élémentaire de la dermatite chronique atrophisante de Pick-Hersheimer. Ibid., 1930, 37: 1156-8. — Cas extraordinaire des dermatite chronique atrophisante (maladie de Pick-Hersheimer) (40^e cas) portant sur la totalité des quatre membres, de leur racine à leur extrémité distale et s'accompagnant de fonte du pannicule adipeux. Ibid., 1932, 39: 1437-46. — & Diss, A. Dermatitis chronique atrophisante des deux membres inférieurs (Pick-Hersheimer) et lésions atrophiques circonscrites à type d'anetodermie de Jadassohn. Ibid., 1926, 33: (Réun. de Strab.) 307-12. — Dermatitis chronique atrophisante des membres inférieurs et lésions d'atrophie maculeuse circonscrite, à type clinique d'anetodermie. Ibid., 530-1. — Sur la constatation d'une lésion nerveuse profonde avec infiltrat tuberculoïde péri-neurux dans un cas de dermatite chronique atrophisante (Pick-Hersheimer) Ibid., 1927, 34: 309-11. — L'anatomie pathologique de la dermatite chronique atrophisante de Pick-Hersheimer. Ibid., 1929, 36: 785-92.—Pautrier, L. M., & Ulmo, A. Note sur la capillaroscopie de la dermatite chronique atrophisante et de la sclérodémie. Ibid., 776-80.—Pautrier, L. M., & Weill, A. Dermatitis chronique atrophisante (Pick-Hersheimer) au stade de début (A propos de l'étiologie endocrinopathique soulevée par M. le professeur Aury) Ibid., 1927, 34: 256-60.—Rathery, F., & Sigwald, J. Erythromélie de Pick-Hersheimer et paraspasme facial bilatéral. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1931, 3. s., 47: 341-51.—Sannicandre, G. I disturbi provocati di circolo nello studio delle acrodermatosi. Gior. ital. derm. sif., 1932, 73: 654-69.—Schönstein, A. Fall von ausgedehnter Acrodermatitis atrophicans mit fleckenförmiger Anetodermie. Zbl. Haut & Geschlkr., 1928, 26: 122.—Spiethoff, A. Acrodermatitis atrophicans zusammen mit makulöser Atrophie. Münch. med. Wschr., 1918, 65: 468.—Thibierge, G. Nodules dermiques aboutissant à la production de plaques d'atrophie cutanée. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1913, 24: 123-5.—Unna, P. Acrodermatitis atrophicans mit Bildung von multiplen pseudo-fibromatösen Knoten und drei fibrösen Strängen. Zbl. Haut & Geschlkr., 1927-28, 24: 592. — & Delbanco, E. Acrodermatitis atrophicans Hersheimer oder eine neue Form von Ulerythem. Derm. Wschr., Lpz., 1926, 82: 505-11.—Vignolo-Lutati, K. Neuer Beitrag zur Untersuchung der sogenannten Maculae atrophicae aufgetreten in einem Fall von Acrodermatitis chronica atrophicans Hersheimer. Mschr. prakt. Dermat., Hamb., 1910, 50: 189-208.—Zimmern, Gougerot [et al.] Erythromélie de Pick avec leucokératose lichénienne linguale et jugale. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1927, 34: 318-20. Also Rev. fr. derm. vénér., 1927, 3: 603-10.

— Treatment.

Bourguignon, G., & Eliopoulos, S. Amélioration d'un cas d'érythromélie par la diélectrolyse (ou ionisation) trans-cérébrale de magnésium: évolution de la chroaxie; action générale de la diélectrolyse trans-cérébrale sur la courbe oscillométrique. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1931, 3. s., 47: 351-9.—Karrenberg, C. L. Zur Behandlung der Acrodermatitis atrophicans. Derm. Zschr., Berl., 1930, 59: 166-96.—Sellei, J. [Treatment of acrodermatitis atrophicans with pancreatic ferments] Gyógyászat, Budap., 1932, 72: 338. Also transl., Derm. Wschr., Lpz., 1932, 94: 586-8.

ACRODERMATITIS continua [Hallopeau]

See also Impetigo herpetiformis; Pyodermia.
BASILE, N. *Contribution à l'étude de la phlycténose récidivante des extrémités. Acrodermatite continue de Hallopeau. 54 p. 8°. Par., 1917.

LATTERMANN, E. F. H. E. *Ueber Akrodermatitis continua suppurativa (Hallopeau) 39 p. 8°. Freib. i. Br., 1930.

Barber, H. W. Acrodermatitis continua vel perstans (dermatitis repens) and psoriasis pustulosa. Brit. J. Derm. Syph., 1930, 42: 560-18, 4 pl. Also transl., Cesk. derm., 1931, 12: 20-32. — & Eyre, J. W. H. Acrodermatitis continua (Hallopeau) vel dermatitis repens (Crocker) Brit. J. Derm. Syph., 1927, 39: 485-520, 3 pl.—Bloch. Acrodermatitis continua pustulosa (Hallopeau) subungualis. Schweiz. med. Wschr., 1928, 58: 439.—Bordier, H. Acrodermatite continue de forme suppurative; guérison par la radiothérapie médullaire. Arch. élect. méd. &c., 1927, 37: 436.—Capelli, J. Dermatosi croniche distrofiche a tipo di ipidermoliti bollosa. Gior. ital. mal. vener., 1912, 47: 584-622, 3 pl.—Christie, J. F., & Anderson, T. E. A case of generalized acrodermatitis continua vel perstans. Brit. J. Derm. Syph., 1931, 43: 234-42, 2 pl.—Dore, S. E. Acrodermatitis perstans in a woman aged 44. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1923-24, 17: sect. derm., 83. — Note on cases of a chronic, mild localized type of acrodermatitis perstans. Brit. J. Derm., Lond., 1928, 40: 12-8.—Edel, K. Een geval van acrodermatitis phlyctenularis perstans. Ned. tischr. geneesk., 1920, 1: 2197.—Fex, J. Acrodermatitis continue (Hallopeau) Forh. Nord. derm. foren., 5. Kongr. (1922) Helsin., 1923, 136.—Glasser, R., & Diss, A. Acrodermatite suppurative continue (maladie de Hallopeau) Bull. Soc. fr. derm. syph., 1926, 33: 744-6.—Gougerot, H. Forme nouvelle d'érythème squameux et fissurée des acrodermatites d'Hallopeau. Paris méd., 1927, 62: 69-72. — Acrodermatites vésiculo-squameuses eczémateuses. Rev. gén. clin. & théor., Par., 1929, 43: 769-73. — & Eliascheff, O. Cas pour discussion: lésion érythémato-squameuse et pustuleuse de l'émersion thénar, pouce, index; acrodermatite? psoriasis? dermoepidermiste pustuleuse. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1932, 39: 196-9.—Hees, H. Ein Fall von Acrodermatitis continua (Hallopeau) Derm. Wschr., Lpz., 1930, 90: 605-9.—Hellerstrom, S. Acrodermatitis continua (Hallopeau) and psoriasis pustulosa. Urol. & Cut. Rev., St. Louis, 1932, 36: 869-13.—Ingram, J. T. Acrodermatitis perstans and its relation to psoriasis. Brit. J. Derm., 1930, 42: 489-99, 3 pl.—Jausion, Lartigue, & Gervais. Acrodermatite staphylococcique et maladie de Raynaud. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1931, 38: 624-8.—Kogoj, F. Un cas de maladie de Hallopeau. Acta derm.-vener., Stockh., 1927, 8: 1-12.—Nicolas, J., & Lacassagne, J. Remarques sur un cas d'acrodermatite continue d'Hallopeau. Paris méd., 1928, 67: 61-4.—Oltremare, H., Golay, J., & Starobinsky, A. Un cas d'acrodermatite continue guéri par un auto-vaccin. Ann. derm., Par., 1927, 8: 193-200.—Roxburgh, A. C. Two cases of acrodermatitis perstans. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1927-28, 21: sect. derm., 11-3.—Sossinka, A. Ueber einen Fall von Acrodermatitis continua suppurativa Hallopeau. Derm. Wschr., Lpz., 1930, 91: 1687-91.—Strandberg, J. Acrodermatitis continua (Hallopeau) Forh. Nord. derm. foren., 1925, 6: 113-23.—Sutton, R. L. Ueber die Möglichkeiten von Verwandtschaftsbeziehungen zwischen der Dermatitis infectiosa ekzematoides, der Dermatitis repens und der Acrodermatitis perstans. Mschr. prakt. Derm., Hamb., 1911, 53: 583-90, 4 pl.—Tomamsi, L. Acrodermatite cronica da distrofia locale (cheirodistrofia da lavoro minuto ed ostinato) Gior. ital. derm. sif., 1929, 70: 1106.—Touraine, A. Les variétés de staphylocoques dans l'acrodermatite suppurative continue. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1932, 39: 510.—Wallhauser, H. J. F. Acrodermatitis perstans. J. Cutan. Dis. Incl. Syph., N.Y., 1910, 28: 298. — Dermatitis vegetans; report of two cases of the Hallopeau type. Arch. Derm. Syph., Chic., 1929, 19: 77-88.

ACRODYNIA.

See also Erythema, epidemic [3. ser.]

KELLER, H. *Zur Kenntnis der Feerschen Krankheit mit besonderer Berücksichtigung der ausländischen Literatur [Heidelberg] 40 p. 8°. Bielefeld, 1927.

MARTIN-GONZALEZ, J. J. *Quelques observations sur l'acrodynie infantile. 73 p. 8°. Par., 1927.

ROCAZ, C. L'acrodynie infantile. 94 p. roy. 8°. Par., 1932.

SERVEL DE COSMI, M. *L'acrodynie infantile; étude clinique. 140 p. 8°. Par., 1930.

Artom, M. L'acrodinia infantile. Gior. ital. derm. sif., 1929, 70: 810-37, 2 pl.—Bilderback, J. B. Acrodynia. J. Am. M. Ass., 1925, 84: 495-8. — Acrodynia. Swift's disease. Northwest Med., Seattle, 1932, 31: 161-5.—Bogaert, L. van, Koumans, V., & Sweerts, J. Sur l'acrodynie de l'enfant et de l'adulte. Rev. fr. pédiat., 1928, 4: 86-100.—Brückner, M. Die Feersche Krankheit (Neurose des vegetativen Systems) Med. Klin., Berl., 1928, 24: 970.—Caillard & Terrien. L'acrodynie des nourrissons. Gaz. méd. France, 1928, 2: 65-9.—Cárdenas & Pastor, J. La acrodinia infantil. Pediat. españ., 1927, 16: 65-76, pl.—Cold, F. Contributo allo studio della acrodinia infantile. Pediat. prat., Modena, 1930, 7: 127-37.—Craig, R. A. Acrodynia. Arch. Pediat., N.Y., 1927, 44: 581-5.—De Nigris, G. Una neurodermatosi che ritorna d'attualità: l'acrodinia. Policlinico, 1928, 35: sez. prat., 1579-

- 81.—Egen, L. F. Acro-dynia. Nebraska M.J., 1926, 11: 37.—Feer, E. Die vegetative Neurose des Kleinkindes (Feer) Akro-dynia. Kinderärztl. Prax., 1932, 3: 389.—Fowler, J. S. Erythroderma. Edinb. M.J., 1925, n. s., 32: 177-81.—Frank, E. S. [Acro-dynia] Ned. tschr. geneesk., 1925, 69: pt 1, 1819-22.—Galdé, Villegas, A. Acro-dynia infantil; enfermedad de Feer. Arch. españ. pediat., 1929, 13: 201-17.—Geissinger, J. D. Acro-dynia. Colo. Med., 1932, 29: 400.—Glauber, R. Ein Beitrag zur Feerschen Neurose des vegetativen Nervensystems. Mschr. Kinderh., 1929, 43: 429-32.—Die Feersche Krankheit und ihre Behandlung. Ther. Gegenwart, 1929, 70: 193-8.—Goudsmit, J., & Rümke, H. C. [The acro-dynia syndrome] Ned. tschr. geneesk., 1927, 71: pt 2, 161-72. Also transl., Dent. Zschr. Nervenhe., 1927, 99: 225-40.—Helmick, A. G. Acro-dynia. Ohio M.J., 1928, 24: 123-6.—Hutchison, R. Pink disease. Clin. J., Lond., 1932, 61: 517-9.—Janet, H. L'acro-dynie. Rev. prat. mal. pays chands, 1927, 7: 439-46. Also J. méd. chir., Par., 1928, 99: 885-99.—Valley-Radot, P., & Huguet, S. Deux cas d'acro-dynie; traitement par l'acétylcholine. Bull. Soc. pédiat. Par., 1932, 30: 644-52.—Jenny, E. Die Swift-Feersche Krankheit (Akro-dynie) Schweiz. med. Wschr., 1925, 55: 645-51.—Kao, C. L. Acro-dynia. China M.J., 1931, 45: 1088-96.—Keller, W. Die Feersche Krankheit. Ther. Gegenwart, 1932, 73: 385.—Lapage, C. P. Erythroderma or pink disease. Lancet, Lond., 1926, 1: 176-8.—Lereboullet, P. L'acro-dynie infantile. Gaz. hôp., Par., 1932, 105: 747-53.—Lo Presti-Seminario. L'acro-dynia infantile (studi sintetici) Studium, Nap., 1928, 18: 197-9.—McClendon, S. J. Yeast and irradiated ergosterol in the treatment of acro-dynia. J. Am. M. Ass., 1929, 93: 455.—Morhardt, P. E. Une névrose végétative de la petite enfance. Vie méd., Par., 1926, 7: 653.—Nobel, E. Neurose des vegetativen Systems beim Kleinkind (Feer) Zschr. Kinderh., 1927-28, 45: 597-601.—Parsons, L. G. Pink disease. Practitioner, Lond., 1930, 125: 146-55.—Péhu, M., & Ardisson, P. Sur l'acro-dynie de l'enfance. Paris méd., 1926, 61: 371-8.—Une maladie qui ressuscite, l'acro-dynie. Méd. inf., Par., 1927, 33: 206. Also Paris méd., 1927, 63: 341-6.—Péhu, M., & Corcard, R. La acro-dynia infantil. Arch. méd., Madr., 1928, 29: 579-85.—Péhu, M., & Mestrallet, A. Essai nosologique sur l'acro-dynie infantile. J. méd. Lyon, 1928, 9: 625-41, pl.—Place, E. H., Sutton, L. E., & Willner, O. Erythema arthriticum epidemicum. Bost. M. & S.J., 1926, 194: 285-7.—Porter, L. Dermatopolynéuritis (Thursfield, Patterson) acro-dynia (Weston) erythroderma (Swift) Med. Clin. N. Am., 1922, 6: 431-44.—Pradzyńska-Skwarczynska, A. Acro-dynia. Arch. méd. enf., Par., 1926, 29: 464-70.—Rizzoli, C. Malattia di Feer (acro-dynia-neurosi vegetativa infantile) Pediatria Riv., Nap., 1933, 41: 206-16.—Rodda, F. C. Acro-dynia. Tr. Am. Pediat. Soc., Chic., 1925, 37: 62-4.—Schaaf, H. Secale cornutum bei Feer'scher Krankheit. Hippokrates, Stuttg., 1933, 4: 30.—Scott, A. J. Acro-dynia. Calif. & West. M. J., 1926, 25: 47-50.—Sweet, G. B. The treatment of Swift's disease (erythroderma) Arch. Dis. Childh., Lond., 1930, 5: 405-10.—Turquet, R. L'acro-dynie infantile. Nourisson, Par., 1928, 16: 297-312. Also J. méd. fr., 1929, 18: 272-6.—Vipond, A. E. Further observations upon acro-dynia. Brit. J. Child. Dis., 1926, 23: 127-32.—Vogt, H. La lamada neurosis de Feer (enfermedad de Selter-Swift-Feer) Rev. méd. germ. ibero-am., 1929, 2: 689-92.—Weston, W. Acro-dynia. In Abt's Pediatrics, Phila. & Lond., 1923, 2: 986-93, pl.—Acro-dynia in the United States. South. M.J., Birm., 1926, 19: 665-9.—Wiggelendam, J. M., & Kuiper, T. [The syndrome of acro-dynia, dermatopolynéuritis, erythroderma, vegetative neurosis of Swift-Feer] Ned. tschr. geneesk., 1927, 71: pt 2, 250-66.—Willcocks, G. Erythroderma or pink disease. Practitioner, Lond., 1932, 128: 87-95.—Woringer, P. L'acro-dynie infantile. Rev. fr. pédiat., 1926, 2: 440-62.—Wyckoff, C. W. Juvenile acro-dynia. Am. J. Dis. Child., 1929, 37: 88-97.
- Cases.
- Beutter. Deux cas d'acro-dynie infantile. Bull. Soc. pédiat. Par., 1926, 24: 417-22.—Bohe, A. Ein Fall von Feerscher Krankheit. Mschr. Kinderh., 1927, 35: 114-20.—Bratusch-Marrain, A. Ein Fall von Feerscher Krankheit. Arch. Kinderh., 1926, 78: 206-8. Also Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1114.—Butler, J. Erythroderma pink disease; so-called acro-dynia in infants and young children. Arch. Derm. Syph., Chic., 1925, n. s., 11: 166-82.—Charleux, G. Sur un cas d'acro-dynie infantile. J. méd. Lyon, 1931, 12: 225-8.—Chavant, J. A. Un cas d'acro-dynie. Presse méd., 1932, 40: 1791.—Chown, G. Acro-dynia; report of 6 cases. Northwest M., Seattle, 1927, 26: 257-60.—Crawford, S. Juvenile acro-dynia; report of 11 cases. Arch. Derm. Syph., Chic., 1932, 26: 215-37.—Currie, D. I. A case of erythroderma or pink disease. Brit. M.J., 1928, 1: 48.—Daser, P. Zur Kasuistik der Feerschen Krankheit. Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 1106.—Dodd, K. An isolated case of erythema arthriticum epidemicum. Bost. M. & S. J., 1926, 194: 633.—Erichson, K. Ein Beitrag zur Kasuistik der Feerschen Neurose. Zschr. Kinderh., 1926, 42: 500-4.—Feer, E. Die vegetative Neurose des Kleinkindes (Akro-dynie) Fortsch. Med., 1928, 46: 537-40.—Francioni, C. Presentazione di un caso di eritroderma (acro-dynia) Bull. sc. med., Bolog., 1926, 10. s., 4: 393.—Vigi, F. Studio di un caso di eritroderma (Acro-dynia) Riv. sper. freniat., 1928, 52: 307-41.—Gautier, P., & Audeoud, H. Trois cas d'acro-dynie infantile. Rev. méd. Suisse rom., 1933, 53: 135-44.—Gilbert, A. A. Acro-dynia, with case report. J. Arkansas M. Soc., 1929-30, 26: 239-42.—Gonce, J. E. Acro-dynia; with report of case. Wisconsin M.J., 1930, 29: 84-8.—Greppli, L. Contributo clinico allo studio dell' acro-dynia infantile [French summary] Riv. clin. pediat., Fir., 1930, 28: 597-631.—Guralnick, R. Two cases of acro-dynia. N. Engl. J. M., 1930, 202: 476.—Hall, C. H. Acro-dynia; report of a case. Arch. Pediat., N.Y., 1926, 43: 624-6.—Jäger, O. Ein Fall von vegetativer Neurose Feer beim Kleinkinde (Akro-dynie) Zschr. Kinderh., 1925, 39: 239-44.—Janet, H., & Wichsler, B. Un cas d'acro-dynie chez un enfant de 9 mois nourri au sein. Bull. Soc. pédiat. Par., 1929, 27: 443-7.—Jenny, Zur Kasuistik der vegetativen Neurose des Kleinkindes. Schweiz. med. Wschr., 1925, 55: 149.—Kollmann, A. Vegetative Neurose des Kleinkindes (Feersche Krankheit) Med. Welt, Berl., 1928, 2: 1015-7.—Krumdieck, C. F. La acro-dynia infantil. An. Fac. med. Lima, 1927, 10: 119-32, pl.—Langevin. Un cas d'acro-dynie. Arch. méd. chir. province, 1929, 19: 37-43.—Leenhardt, E., Reverdy, J., & Balmès, A. Deux cas d'acro-dynie infantile. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpel., 1929, 10: 81-7.—Lees, F. J. A case of erythroderma. Brit. M.J., 1931, 1: 844.—Leiner. Akro-dynie. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 942.—Lokhorst, A. van [Case of Swift-Feer's negative neurosis] Mschr. kind-geneesk., 1931-32, 1: 498, 2 pl.—Messer, F. W., & Williams, H. O. Erythroderma polynéuritis; a review of the disease and a report of two cases. J. Indiana M. Ass., 1930, 23: 576-8.—Muelchi, A. F. Acro-dynia (report of case) Ibid., 1927, 20: 258-60.—Nobel, E. Ein dreijähriger Knabe mit Feerscher Neurose des vegetativen Systems. Wien. med. Wschr., 1928, 41: 394.—Neurose des vegetativen Systems. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 389.—Paterson, D. A case of pink disease 4½ years after recovery. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1927-28, 21: sect. stud. dis. child., 62.—Péhu, M., & Ardisson, P. Quelques cas d'acro-dynie observés dans l'enfance. Bull. Soc. pédiat. Par., 1926, 24: 332-43.—Six nouveaux cas d'acro-dynie infantile. Ibid., 1927, 25: 456-9.—Péhu, M., & Lesbros, A. Sur un cas d'acro-dynie infantile. Lyon méd., 1927, 139: 16.—Pennacchi, F. Un caso di acro-dynia (infantile) di Selter-Swift-Feer in giovane diciannovenne. Riv. patol. nerv., Fir., 1931, 37: 126-47.—Powell, W. Acro-dynia; with report of cases. Bost. M. & S. J., 1926, 194: 980-4.—Railliet, G. Trois cas d'acro-dynie infantile. Rev. fr. pédiat., 1931, 7: 381-9.—Rebierre, P. Un cas d'acro-dynie dans l'armée. Soc. méd. mil. fr., 1929, 23: 84-7.—Rewalt, R. K. Acro-dynia; report of four cases. Atlantic M.J., 1924-25, 28: 127-30.—Ritte, F. Neurose des vegetativen Nervensystems. Med. Welt, Berl., 1928, 2: 1671.—Robinson, J. W. Acro-dynia; case report. Calif. & West. M., 1927, 26: 801.—Rodda, F. C. Acro-dynia; a clinical study of 17 cases. Am. J. Dis. Child., 1925, 33: 224-31.—Stöhr, D. Akro-dynie. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 998.—Teclazie, D. Su di un caso di nevrosi del sistema vegetativo dei bambini. Pediatria (Riv.) Nap., 1926, 34: 849-53.—Thursfield, H., & Paterson, D. Case of dermatopolynéuritis. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1921-22, 15: sect. stud. dis. child., 53.—Veen, S. M. C. van [A case of pink disease] Geneesk. gids, 1925, 3: 1153-7.—Wallgren, A. [Case of acro-dynia] Svenska läk.tid., 1928, 25: 913-6.—Westrienen, A. van [A few cases of erythroderma] Ned. tschr. geneesk., 1925, 69: pt 1, 2961-6.—White, C. J. Acro-dynia in adults. J. Am. M. Ass., 1926, 87: 1692-5.—Zahorsky, J. Acro-dynia in infants with report of cases. J. Missouri M. Ass., 1922, 19: 296-300.—Three cases of erythroderma (acro-dynia) in infants. Med. Clin. N. Am., 1922, 6: 97-105.
- Causes and pathology.
- MÜLLER, H. *Zahnaußfall und Alveolarfortsatznekrose bei sogenannter Feer'scher Erkrankung [Tübinger] 22 p. 8° Calw, 1932.
- Barbier & Jarricot. H. Syndrome acro-dynique quatre ans après un épisode d'encéphalite léthargique chez une jeune fille de 22 ans. Lyon méd., 1931, 148: 3-10.—Bellocq, G. P., & Meyer, R. Etude clinique et anatomo-pathologique d'une forme grave d'acro-dynie. Rev. fr. pédiat., 1932, 8: 495-508.—Bézy, P. Acro-dynie paroxystique de l'enfance. Ann. dermat., Par., 1927, 6. s., 8: 425-8.—Bode, H. G. Die Feersche Krankheit im Lichte der Dermatologie. Arch. Derm. Syph., Berl., 1932-33, 167: 15-46.—Braithwaite, J. V. On the aetiology and treatment of pink disease. Arch. Dis. Childh., Lond., 1933, 8: 1-16.—Davison, G. Erythroderma; a clinical entity in early childhood. Newcastle M.J., 1921-22, 2: 126-9.—Debré, R., & Cléret, H. Acro-dynie infantile à forme mutilante; récidive d'acro-dynie après 7 années d'intervalle; séquelles psychiques et vasomotrices. Bull. Soc. pédiat. Par., 1932, 30: 314.—Debré, R., Hébert & Gardinier. Acro-dynie avec adénomégalies multiples. Ibid., 1928, 26: 509-15.—Debré, R., & Petot, C. L'acro-dynie infantile, ses liens avec l'acro-dynie épidémique de l'adulte, l'ergotisme, l'arsénisme chronique et la pellagre. Presse méd., 1927, 35: 753-6.—Debré, R., & Servel De Cosmi. Les formes cliniques de l'acro-dynie infantile. Monde méd., Par., 1930, 40: 33-51, 4 pl.—Deuber, A. Klinische Beiträge zur Neurose des vegetativen Nervensystems (Selter-Swift-Feer) Schweiz. med. Wschr., 1928, 58: 529-37.—Exchaquet, L. Un cas d'acro-dynie avec perte des dents et ostéomyélite du maxillaire. Rev. méd. Suisse rom., 1930, 50: 543-6.—Fellner, M. Beitrag zur Feerschen Krankheit. Derm. Wschr., Lpz., 1932, 95: 1541-6.—Foerster, H. R. Erythroderma polynéuritis. Arch. Derm. Syph., Chic., 1925, n. s., 12: 17-32.—Francioni, C., & Vigi, F. Ancora su di un caso di eritro-edema (acro-dynia): rilievi clinici ed istopatologici. Bull. sc. med., Bolog., 1928, 10. s., 6: 66-70.—Frank, M., & Podvinec, E. Ueber Störungen der Blasenfunktion bei der Feerschen vegetativen Neurose. Mschr. Kinderh., 1930, 46: 221-7.—Frappereau, L. Un cas d'acro-dynie infantile à forme photophobique. Arch. méd. Angers, 1930, 34: 133-9.—Gallucci,

M., & Jona, G. Su alcune particolarità meno note delle sindromi acrodiniche. *Clin. pediat., Mod.*, 1932, 14: 855-75.—Girard, J. Acrodynie infantile; discussion de l'origine glandulaire ou encéphalitique. *Progr. méd.*, Par., 1931, 389.—Goodman, H., & Burr, M. Juvenile acrodynia; a brief review of the disease and report of a case seen in New York. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1931, 23: 901-7.—Hazard, J. B., & Goodkind, R. Haverhill fever (erythema arthriticum epidemicum) a case report and bacteriologic study. *J. Am. M. Ass.*, 1932, 99: 534-8.—Helmick, A. G. Symptomatology of acrodynia as a basis for a new investigation as to its etiology. *Arch. Pediat.*, N.Y., 1927, 44: 405-10.—Hille, G. Ein Beitrag zur Feerschen Neurose des vegetativen Systems. *Münch. med. Wschr.*, 1930, 77: 1098-100.—Honig, P. J. J. [Abortive forms of acrodynia; case]. *Ned. tsschr. geneesk.*, 1928, 72: pt 1, 1060-2.—Hosmer-Zambelli, F. La patogenesi dell'acrodinia dal punto di vista clinico ed anatomico-patologico. *Gior. med. prat.*, 1930, 12: 225; 282.—Janet, H., & Dayras, J. A propos de quatre nouveaux cas d'acrodynie; la conjonctivite et les troubles mentaux. *Bull. Soc. pédiat.*, Par., 1928, 26: 400-7.—Janet, H., & Pierrot, R. Un cas d'acrodynie chez un enfant de 7 ans avec symptômes végétatifs d'encéphalite. *Ibid.*, 1926, 24: 422-8.—Kernohan, J. W., & Kennedy, R. L. J. Acrodynia (so-called) a study of the pathology. *Am. J. Dis. Child.*, 1928, 36: 341-51.—Klein, J. The etiologic relationship of certain grain fungi to acrodynia, thrombo-angiitis obliterans and allied conditions. *Illinois M. J.*, 1932, 61: 254-7.—Kuiper, T. L'acrodynie (infantile) syndrôme végétatif du diète mésoencéphale. *Presse méd.*, 1927, 35: 1075-7.—Lange, C. de. Zur mikroskopischen Anatomie des Zentralnervensystems bei Pink Disease (Acrodynie, vegetative Neurose des Kleinkindes [Feer]) *Jahrb. Kinderh.*, 1932, 3. F. 86: 193.—Leenhardt, E., Chaplat, J., & Dufoux, M. Acrodynie au cours de trois cas de poliomyélite antérieure aiguë. *Arch. Soc. sc. méd. biol.*, Montpel., 1931, 12: 57-66.—Lorenz, E. Störungen der zentralen Wärmeregulation bei Selter-Swift-Feerscher Krankheit. *Zschr. Kinderh.*, 1930, 49: 589-99.—Müller, H. Ein Beitrag zur Neurose des vegetativen Systems beim Kleinkinde (Feer) *Arch. Kinderh.*, 1927, 81: 81-100.—Nesbitt, H. T. Acrodynia: its etiology. *Arch. Pediat.*, N.Y., 1932, 49: 135-40.—Nobécourt, P. Sur quelques formes cliniques de l'acrodynie infantile. *Rev. gén. clin. & thér.*, Par., 1932, 46: 49-55. — & Pichon, E. Deux cas de syndrome sudanais avec accès de douleurs paroxystiques (acrodynie) *Bull. Soc. pédiat.*, Par., 1927, 25: 93-6.—Parker, F., & Hudson, N. P. The etiology of Haverhill fever (erythema arthriticum epidemicum) *Am. J. Path.*, 1926, 2: 357-79, 4 pl.—Péhu & Girard, P. Sur un cas d'acrodynie à forme atténuée. *Lyon méd.*, 1931, 147: 23-5.—Péhu, M., & Jarricot, H. La conception actuelle de l'acrodynie. *Paris méd.*, 1931, 81: 390-4.—Péhu & Mestrallet, A. Hypothèses sur la nature de l'acrodynie. *Rev. méd.*, Par., 1931, 48: 1-16.—Peignaux. Un cas d'acrodynie infantile compliquée de gangrène des doigts. *Arch. méd. Angers*, 1929, 33: 136-40.—Penfold, W. J., Butler, H. M., & Wood, I. J. The aetiology of erythroedema (Swift's disease, pink disease, erythroedema polyneuritis, juvenile acrodynia, trophodermatoneurose) with special reference to blood culture. *Med. J. Australia*, 1932, 2: 127, 2 pl.—Perlman, H. H. Report of a case of acrodynia, with complete recovery; argument in favor of the avitaminosis theory. *Med. J., N.Y.*, 1929, 130: 370-5.—Rocaz, C. L'acrodynie infantile; ses formes cliniques. *J. méd. Bordeaux*, 1928, 58: 47-61. — Acrodynie infantile avec encéphalo-myélie terminale. *Bull. Soc. pédiat.*, Par., 1929, 27: 482-9.—Schmitz, E. J. Ein Fall von Feerscher Krankheit mit eigentümlichen Begleiterscheinungen. *Kinderärztl. Prax.*, 1931, 2: 491-4.—Schröder, J. Beitrag zur Kenntnis der Feerschen Krankheit (vegetative Neurose des Kleinkindes) *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1929, 26: 762-4.—Shofstall, C. K. Acrodynia (Swift's disease) a pathologic study of one necropsy. *J. Kansas M. Soc.*, 1928, 28: 192-6.—Soós, J. Zur pathologischen Histologie der Acrodynie. *Zbl. allg. Path.*, &c., 1931-32, 53: 211-6.—Spence, J. C. A child with pink disease who chewed his tongue off. *Newcastle M. J.*, 1932, 12: 39-42.—Sterling, W. M. Formes graves et frustes de la maladie de Swift-Feer. *Rev. neurol.*, Par., 1929, 36: pt 1, 286.—Szwajkart, A. L. A case of acrodynia, with fatal termination in a rachitic child. *Arch. Pediat.*, N.Y., 1924, 41: 791-3.—Tebbe. Ein Beitrag zur Frage der vegetativen Neurose nach Feer. *Arch. Kinderh.*, 1926, 79: 222-5.—Trossarelli, L. Contributo alla conoscenza dell'acrodinia infantile. *Pediatrica (Riv.) Nap.*, 1931, 39: 159-68.—Warthin, A. S. So-called acrodynia or erythroedema (Swift's disease) a pathological study of two necropsy cases. *Arch. Pathol.*, Chic., 1926, 1: 64-83.—Weston, W. Etiology of acrodynia: report of three cases. *South. M. J.*, Birm., 1931, 24: 378-80.—Woringer, P. Ueber kindliche Acrodynie. *Fortschr. Med.*, 1927, 45: pt 2, 319-23.—Wyllie, W. G., & Stern, R. O. Pink disease: its morbid anatomy, with a note on treatment. *Arch. Dis. Childh.*, Lond., 1931, 6: 137-56.

ACROLEIN.

Berthelot, A. Recherches sur les propriétés antiseptiques de l'acroléine. *Rev. hyg. police san.*, Par., 1922, 44: 16-9.—Boutaric, A. Etude de la solubilité de l'acroléine dans l'eau et de l'eau dans l'acroléine à diverses températures. *J. chim. phys.*, &c., Par., 1920, 18: 126-32.—Henri, V. Absorption des rayons ultraviolets par l'acroléine. *C. rend. Acad. sc.*, Par., 1924, 178: 844-7.—Humphreys, F. B. Formation of acroléin from glycerol by B. welchii. *J. Infect. Dis.*, Chic., 1924, 35: 282-90.—Koelsch. Gewerbliche Vergiftung durch Acroléin. *Zbl. Gewerbehyg.*, 1928, n. F., 5: 353.—Moureu, C., & Boismenu, E. Sur l'emploi

du réactif de Schiff dans la détermination quantitative de l'acroléine. *J. pharm. chim.*, Par., 1923, 7. s., 27: 49; 89.—Moureu, C., Dufraisse, C. [et al.] Sur la stabilisation de l'acroléine. *C. rend. Acad. sc.*, Par., 1919, 169: 705; 1068; 1920, 170: 26.

ACROMEGALOGIGANTISM.

See also Gigantism.

Ballmann, E., & Hock, J. Anthropometrische Untersuchungen bei einem Fall von Akromegalie. *Zschr. ges. Anat.*, 2. Abt., 1925-26, 12: 533-9.—Couce, F., & Poyales, F. Un caso de gigantismo acromegálico. *Pediat. españ.*, 1919, 8: 271-83.—Craft, M. T. The history of a case of acromegaly with gigantism in the family. *Neurol. Bull.*, N.Y., 1918, 1: 32-4.—Gruber, G. B. Ueber das Becken eines hochgewachsenen, eunuchoiden Akromegalen. *Wien. klin. Wschr.*, 1925, 38: 114-8.—Lapicciarella, V. Sovra un caso di gigantismo acromegálico. *Endocrinologia, Bolog.*, 1927, n. s., 2: 140-59.—Lereboullet, P., & Denoyelle, L. Encéphalopathie infantile avec gigantisme et habitus acromegálico. *Bull. Soc. pédiat.*, Par., 1923, 21: 350-5.—Lohuizen, C. H. J. van [Case of partial giant growth, with the symptoms of acromegaly] *Ned. tsschr. geneesk.*, 1927, 71: pt 2, 1897, pl.—Marie, P. Sur deux cas d'acromégalie; hypertrophie singulière non congénitale des extrémités supérieures, inférieures et céphalique. In his *Trav. et mém.*, Par., 1926, 1: 185-223.—Meige, H. Sur les rapports du gigantisme et de l'acromégalie. *Rev. neurol.*, Par., 1922, 29: 722.—Neumann. Akromegaler Riesenwuchs. *Deut. med. Wschr.*, 1916, 42: 1209.—Nobécourt. Sur une fille atteinte d'hypertrophie staturale et d'acromégalie. *Rev. gén. clin. & thér.*, Par., 1925, 39: 482-8. — & Boulanger-Pilet. Syndrome d'hypertrophie staturale et d'acromégalie chez une fille de 14½ ans. *Bull. Soc. pédiat.*, Par., 1926, 24: 167-70.—Papadopoulos, A. S., & Voudouris, C. Sur un cas de gigantisme infantile acromegálico avec dystrophies osseuses localisées (rachitisme tardif) syndrome pluriglandulaire. *Arch. méd. enf.*, Par., 1928, 31: 547-50.—Farlon, C. L., & Stocker, A. Sur un cas d'acromégalogigantisme avec psychose maniaque dépressive. *Rev. neurol.*, Par., 1919, 26: 573-81.—Parvulescu, N., & Lupulescu, I. [Acromegalic gigantism with parkinsonian post-encephalitic syndrome] *Rev. san. mil.*, Bucur., 1931, 30: 67-72.—Peritz, G. Akromegalie und Gigantismus. *Spez. Path. Ther. inn. Krankh. (Kraus)* Berl. &c., 1919, 1: 627-79, 4 pl.—Rodríguez Arias, B. Consideraciones sobre un caso de gigantismo acromegálico. *Arch. med.*, Madr., 1927, 27: 253-9. Also *Rev. méd. Barcel.*, 1927, 2. s., 8: 141-52.—Symmers, D. Acromegalic gigantism. *Interstate M. J.*, St. Louis, 1917, 24: 1013-5.—Tridon, P. Croissance gigantesque partielle, portant sur le membre inférieure gauche et sur plusieurs doigts. *Bull. Soc. anat. Par.*, 1921, 91: 141-4.—Weinberg, S. J. Gigantism and acromegaly (hyperpituitarism) *Ann. Med. Hist.*, N.Y., 1931, n. s., 3: 650-73.—Westedt, A. Anthropometrische Untersuchungen an Akromegalen. *Zschr. ges. Anat.*, 2. Abt., 1928, 14: 356-70.

ACROMEGALY.

See also Acromegalogigantism.

ATKINSON, F. R. B. Acromegaly [bibl.] 260 p. 8° Lond., 1932.

NEDELKOVITCH, J. *Observations sur l'acromégalie. 71 p. 8° Lausanne, 1920.

Castex, M. R. Acromegalia. *Prensa méd. argent.*, 1917-18, 4: suppl., 63-6.—Curti, O. P. Acromegalia. *Sem. méd.*, B. Air., 1928, 35: pt 1, 422-5.—Davidoff, L. M. Studies in acromegaly; historical note. *Endocrinology*, Los Ang., 1926, 10: 453-60.—Falta. Acromegalia. *Berl. klin. Wschr.*, 1917, 54: 422.—Ferrannini, A. L'acromegalia. *Boll. soc. eustach.*, 1917, 15: No. 5, 11-33. Also *Riforma med.*, 1917, 33: 857-61.—Hamant, A., & Caussade, L. Acromégalie à début tardif. *Rev. méd. est.*, 1920, 48: 446-8, pl.—Harsha, W. T. Acromegaly. *Surg. Clin. Chic.*, 1919, 3: 1469-76.—Högler. Acromegalia. *Wien. klin. Wschr.*, 1918, 31: 769.—Kindleberger, C. P. Acromegaly. *U.S. Nav. M. Bull.*, 1929, 27: 380-2, pl.—Korchov, A. P. [Acromegalia and acromegaloïdism] *Vrach. dielo*, 1925, 8: 1712-21.—Lévi, L., & Vouaux. Pierre-marisme. *Rev. neurol.*, Par., 1922, 29: 724-30.—McMeekin, R. P. Acromegaly. *Med. J. Australia*, 1927, 2: 71.—Marie, P. L'acromégalie. In his *Trav. et mém.*, Par., 1926, 1: 224-33.—Petényi, G. Ueber das Vorkommen von Akromegalie in Kindesalter. *Msschr. Kinderh.*, 1921, 21: 14-21.—Saltzman, F., & Olin, J. Zur Kenntnis der Akromegalia. *Acta med. scand.*, 1922, 56: 523-36.

Cases.

BUBLES, W. *Zur Kasuistik der Akromegalie. 31 p. 8° Bonn, 1929.

DÜRRBECK, P. *Ein Fall von Akromegalie. 28 p. 8° Münch., 1911.

Babsky, A. A. [A case of acromegaly] *Vest. khir.*, 1928, 14: 149-53.—Balletti, L. Considerazioni cliniche sull'acromegalia. *Note psichiat.*, Pesaro, 1926, 3. s., 14: 475-86.—Barr, M. W. A case of acromegaly. *N. York M. J.*, 1920, 111: 248-50.—Benjamin, J. A case of acromegaly. *Cincin. J.M.*, 1921, 2: 121-3. — Clinical study of a case of acromegaly. *J. Am. M. Ass.*, 1922, 78: 499-501.—Biedl, A. Demonstration einer schein-

- har halbseitigen Akromegalie. *Med. Klin., Berl.*, 1918, 14: 577-9. Also *Wien. klin. Wschr.*, 1918, 31: 487.—Braga, M. História clínica d'uma acromegalia. *Med. contemp., Lisb.*, 1931, 49: 154-7.—Broc, R., & Sandor, I. Un cas d'acromégalie chez un indigène musulman. *Rev. tunis. sc. méd.*, 1927, 21: 216-8.—Burton, C. F. Notes on a case of acromegaly in a young soldier. *J. R. Army M. Corps*, 1921, 37: 68-70.—Cardarelli, A. Caso raro e spettacoloso di acromegalia. *Studium, Nap.*, 1920, 9: 161-70.—Case of acromegaly. *Med. J.S. Afr.*, 1918, 13: 102-4.—Cassaët, Secousse [et al.] Sur un cas d'acromégalie. *Bull. Soc. méd. chir. Bord.* (1922) 1923, 263.—Chiappori, R., & González, T. Sobre un caso de acromegalia. *Sem. méd., B. Air.*, 1919, 26: pt 2, 242.—Cluzet, Bonnamour, & Trossat. Un cas d'acromégalie. *Lyon méd.*, 1922, 131: 157-60.—Conti, G. Un caso singolare di acromegalia infantile. *Endocrinologia, Bolog.*, 1931, n. s., 6: 58-75.—Del Cañizo, A. Un caso de acromegalia. *Siglo méd., Madr.*, 1917, 64: 867-70.—Ducamp, Carrieu [et al.] Sur un cas d'acromégalie. *Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpel.*, 1921-22, 3: 296-9.—Ehrmann, R. Demonstration von Fällen von Akromegaloidismus. *Berl. klin. Wschr.*, 1917, 54: 1208.—Euzière & Marican. Un cas d'acromégalie. *Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpel.*, 1921-22, 3: 307-12. Also *Montpel. méd.*, 1922, 44: 273-8.—Falta, W. Zwei Fälle von Akromegalie. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1923, 35: 117-9.—Futcher, T. B. Acromegaly; illustrating the chief features of the disease. *Med. Clin. N. Am.*, 1917, 1: 131-43.—Gadd, P. A case of acromegaly. *Tr. Panama-Pacif. Dent. Congr., N.Y.*, 1915, 1: 493-513.—Haenel, H. Ein Fall von Akromegalie. *Münch. med. Wschr.*, 1918, 68: 1336.—Kiely, C. E. A case of acromegaly. *Cincin. J.M.*, 1921-22, 2: 288-92.—Liotta, D. Osservazioni su di un caso di acromegalia. *Riforma med.*, 1927, 43: 942-6.—Loewenberg, S. A. A case of acromegaly of apparently acute onset. *Internat. Clin., Phila.*, 1918, 28, s. 3: 154-7, 8 pl.—Massl. Ein Fall von Akromegalie bei einem 35jährigen Infanteristen. *Wien. klin. Wschr.*, 1918, 31: 263.—Merriman, W. E. Supplemental report of a case of acromegaly. *State Hosp. Q., Utica*, 1918-19, 4: 483-94.—Mills, E. S. A case of acromegaly. *Canad. M. Ass. J.*, 1928, 18: 278-80.—Onuf, B. Case with acromegalic features. *J. Nerv. Ment. Dis.*, N.Y., 1921, 53: 376.—Roger, H. Présentation d'un acromégale. *Rev. oto-neuroph.*, Par., 1928, 6: 392-5.—Schou, H. I. [A case of acromegaly] *Hospitaltid., Kjøbh.*, 1917, 8, R., 9: 131.—Strada, F. Sobre un caso de acromegalia. *Frensi. méd. argent.*, 1926-27, 13: 1061-9.—Thomas, D. E. A case of acromegaly. *J. R. Army M. Corps*, 1920, 35: 484-6.—Thomas, J. R. Acromegaly; report of case. *U.S. Nav. M. Bull.*, 1928, 26: 927-9, pl.—Torres y López, A. Un caso de acromegalia. *Clin. mod., Zaragoza*, 1918, 17: 457-9, pl. Also *Med. iberica*, 1918, 4: 109.—Tréer, K. [Case of acromegaly] *Ugeskr. læger*, 1917, 79: 551.—Vasilescu, A., & Sărdărescu [Study of hypophyseal syndrome, case of acromegalia] *Rev. san. mil., Bucur.*, 1930, 29: 241-7, 3 pl.—Weber, F. P. Case of acromegaly. *Proc. Roy. Soc. Med., Lond.*, 1916-17, 10: clin. sect., 20-2.—Willcox, Sir W. A marked case of acromegaly. *Tr. M. Soc. Lond.*, 1924-25, 48: 34.—Case of acromegaly. *Ibid.*, 1925-26, 49: 47.—Wonders, M. E. A case of acromegaly. *U.S. Nav. M. Bull.*, 1925, 22: 175-80, 2 pl.—Worster-Drought, C. Acromegaly in a woman. *Proc. Roy. Soc. Med., Lond.*, 1928-29, 22: sect. clin., 12-14. — A series of cases illustrating diseases of the endocrine glands; acromegaly. *Ibid.*, 60.

Causes and pathology.

See also Pituitary gland, Tumors.

BARBEY, E. *Tumeurs de l'hypophyse sans acromégalie (pathogénie de l'acromégalie) 63 p. 8°. Genève, 1911.

BERGHAHN, H. *Zur Kenntnis der Hypophysenstruktur bei Akromegalie [Marburg] 20 p. 8°. Detmold, 1913.

ERDHEIM, J. Die Lebensvorgänge in normalem Knorpel und seine Wucherung bei Akromegalie. 160 p. 8°. Berl. & Wien, 1931.

Forms 3: of Pathologie und Klinik (L. Aschoff, H. Elias [et al.])

PUCH, S. P. *Syndromes acromégaliqes au cours de tumeurs intracranienes non hypophysaires. Adénome acidophile microscopique de l'hypophyse. 47 p. 8°. Par., 1932.

ROSENSTEIN, A. *Acromégalie sans tumeur de l'hypophyse. Etude des conceptions pathogéniques. 106 p. 8°. Par., 1929.

AGRAVONICH, O. A., & SHENDEROFF, L. A. [Histologic examination of the nervous system in acromegaly] *Sovrem. psikhonev.*, 1929, 8: 427-31.—Anders, J. M., & Jameson, H. L. The relation of acromegaly to thyroid disease, with a statistical study. *Tr. Ass. Am. Phys.*, 1921, 36: 314-36.—Atkinson, F. R. B. The onset of acromegaly before 15 years of age. *Brit. J. Child. Dis.*, 1931, 28: 121-7.—Ausch, O. Akromegalie vom Typus Fröhlich. *Med. Klin., Berl.*, 1917, 13: 111.—Bailey, P., & Davidoff, L. M. Concerning the microscopic structure of the hypophysis cerebri in acromegaly (based on a study of tissues removed at operation from 35 patients). *Am. J. Path.*, 1925, 1: 185-207, 10 pl.—Bailey, P., & Cushing, H. Studies in acromegaly; the microscopical structure of the adenomas in acromegaly dyspitui-

tarism (fugitive acromegaly) *Ibid.*, 1928, 4: 545-63, 7 pl.—Banaudi, E. Su un caso di acromegalia ereditaria. *Pensiero med.*, 1921, 11: 159-61.—Benard, R. Gigantisme et haute taille; cas fruste d'acromégalo-gigantisme. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1923, 3, s., 47: 534-42.—Bertolotti, M. Tumori a sindrome acromegalia. *Minerva med.*, Tor., 1928, 8: 877-96.—Boccia, D., & Palazzo, R. Dispituitarismo a tipo acromegalo-gigantismo por adenoma hipofisario. *Rev. sudamer. endocrin., &c.*, 1930, 13: 630-52.—Borchardt, L. Die Akromegalie und die anderen durch Tumoren der Hypophysengegend bedingten Erkrankungen. In *Spez. Path. Ther. inn. Krankh.* (Kraus) Berl., 1927, 11: 235-73.—Bryan, W. A., & Uyematsu, S. A case of acromegalia associated with brain tumor. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1921, 5: 20-32.—Canestrini. Zwei Fälle von Tumor der Hypophysis cerebri, von denen der eine akromegale Symptome aufweist. *Mitt. Ver. Aerzte Steiermark*, 1911, 48: 231-4.—Carnot, P. Un cas d'acromégalie; tumeur hypophysaire avec mégacolon. *Paris méd.*, 1929, 73: 417-21.—Lambling, A., & Tissier, M. Un cas d'acromégalie sans tumeur de l'hypophyse mais avec psammome comprimant le lobe frontal gauche. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1929, 3, s., 53: 505-11.—Caussimon, M. J. Un cas d'insuffisance pluriglandulaire avec acromégalie. *J. méd. Bordeaux*, 1920, 50: 462-5.—Cluzet. Sur la variété des déformations crâniennes dans l'acromégalie. *Lyon méd.*, 1922, 131: 292.—Cushing, H., & Davidoff, L. M. The pathological findings in four autopsied cases of acromegaly, with a discussion of their significance. *Monogr. Rockefeller Inst. M. Res.*, 1927, No. 22, 1-121.—Dock, G. The pituitary body, acromegaly; progeria. In *Mod. Med.* (Osler), N.Y., 1909, 6: 463-74, pl.—Dolin, A. O. [Syphilitic affection of the intermediary portion of the pituitary gland with manifestations of acromegaly symptom-complex] *Mosk. med. J.*, 1928, 8: 32-50. Also transl., *Deut. Zschr. Nervenh.*, 1929, 110: 166-90.—Ehrmann, R. Ueber Akromegaloidismus und zur Theorie der inneren Sekretion. *Zschr. phys. diat. Ther.*, 1918, 22: 343-5.—Erdheim, J. Ueber Wirbelstelenveränderungen bei Akromegalie. *Virchows Arch.*, 1931, 281: 197-296.—François, H., & Sigaud. Un cas d'acromégalie avec syndrome infundibulo-hypophysaire. *Rev. oto-neur. &c.*, Par., 1927, 5: 302.—Frisco, B. Osservazioni cliniche e ricerche su di un caso di acromegalia (con radiografie interaleate nel testo) *Ann. manic. Catanzaro*, 1916, 3: 81-111.—Fruhnscholz, A. A propos d'un cas d'acromégalie gravidique. *Bull. Soc. obst. gyn. Par.*, 1922, 11: 208-12. — Syndromes hypophysaires et gestation; acromégalie gravidique. *Rev. méd. est.*, 1922, 50: 255-64.—Garbini, G. Sopra un caso di acromegalia precoce; contributo clinico ed anatomicopatologico. *Ann. manic. Perugia*, 1918, 10: 7-27.—Gravier, L., & Devic, A. Un cas d'acromégalie avec étude histologique de l'hypophyse. *Rev. neurol.*, Par., 1922, 29: 723.—Holmes, G. A pituitary tumour with early acromegaly. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1912-13, 6: neur. & ophth. sect., p. x.—Invernizzi, G. Contributo allo studio della sindrome acromegalia. *Endocrinologia, Roma*, 1924, 3: 59-74.—Kamo, K. Ueber die Pathogenese der Akromegalie und die Beziehungen zwischen dieser Krankheit und der Anomalie der Hypophyse (Autoreferat) *Verh. Jap. path. Ges.*, 1915, 5: 33-5.—Kaufmann, B. Thyreoidektomie und Akromegalie. *Mitt. Grenzgeb. Med. Chir.*, 1928-30, 41: 679-82.—Kehrer, E. Ueber Akromegaloidismus und hypophysär-zerebrale Adipositas bei einer Schwangeren. *Mscr. Geburtsh. Gyn.*, 1932, 91: 172-81.—Korkhaus, G. The changes in the form of the jaws and in the position of the teeth produced by acromegaly. *Internat. J. Orthodont. &c.*, St. Louis, 1933, 19: 160-74.—Krumhaar, E. B. Acromegaly with pituitary tumor; acidophilic adenoma of anterior lobe. *Proc. Path. Soc., Phila.*, 1920-21, n. s., 23: 83.—Lenz, F. Ein Streiflicht auf die Akromegalie. *Münch. med. Wschr.*, 1919, 66: 992. — Die Akromelanie der Russenkinchen und ihre Bedeutung für unsere Auffassung von der Akromegalie. *Arch. Rassen-biol.*, 1923, 15: 24-33, pl.—Lereboullet, Lance & Huc. Syndrome de Little; hérédosyphilis; habitus acromégaloque familial. *Bull. Soc. pédiat. Par.*, 1924, 22: 142-6.—McClanahan, B. V. Acromegaly; a defect of development. *Illinois M.J.*, 1924, 46: 355-7.—Marie, P. Sur deux types de déformation des mains dans l'acromégalie. In *his Trav. & mém.*, Par., 1926, 1: 234-8.—Martin. Tumeur de l'hypophyse avec acromégalie. *Arch. méd. Angers*, 1921, 25: 60.—Massalongo, R. Sulla patogenesi ed etiologia dell'acromegalia. *Atti Ist. Veneto sc. lett. &c.*, 1915-16, 75: 1029-60, 6 pl.—Mezzena, C. Tumori dell'ipofisi e acromegalia. *Gior. Accad. med. Tor.*, 1926, 4, s., 32: 119-26.—Müller, W. Ueber die familiäre akromegalieähnliche Skeletterkrankung. *Beitr. klin. Chir.*, 1930, 150: 616-28.—Nobbe, H. Ueber Formen frustes von Akromegalie und einen Fall dieser Art nach Schussverletzung der Hypophyse. *Arch. Psychiat.*, Berl., 1924, 71: 236-43.—Oehme, C. Familiäre akromegalieähnliche Erkrankung, besonders des Skelettes. *Deut. med. Wschr.*, 1919, 45: 207-9.—Okabe, Y. Ueber die endokrinen Organe bei Akromegalie. *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1922, 12: 146.—Paladini, P. Due casi di tumore ipofisario uno senza e uno con acromegalia. *Pensiero med.*, 1931, 20: 767-74.—Payenneville, J., & Cailliau, F. Acromégalie avec syndrome adipo-génital et glycosurie d'origine syphilitique. *Presse méd.*, 1931, 39: 380-4. — Syphilis de l'hypophyse; diabète et acromégalie. *Rev. méd. est.*, 1931, 59: 663-6.—Riese, W. Eine akromegale Erkrankung ungewöhnlicher Entstehung und ungewöhnlichen Verlaufs (zugleich ein Beitrag zur versorgungsrechtlichen Bedeutung dieser Erkrankungsform) *Schweiz. Arch. Neur. Psychiat.*, 1932, 29: 327.—Rolandi Ricci, P. I traumatismi cranici nella genesi della acromegalia. *Endocrinologia, Bolog.*, 1932, n. s., 7: 166-77.—Rosenstein, A. Ueber Akromegalie und cerebrale Lues. *Zschr. ges. Neur. & Psychiat.*, 1924, 88: 420-33.—

Rosenthal, I. H. Malocclusion resulting from acromegaly, or disease of pituitary body. U.S. Veterans Bur. M. Bull., 1926, 2: 1168-71, 2 pl.—Rossiysky, D. M. Akromegalia, Gigantismus und Hypophysitis. Fortsch. Med., 1925, 43: 307-11.—Sabrazès, J. & Piéchaud, F. Etude microscopique d'une tumeur de l'hypophyse traitée chirurgicalement chez une acromégale; figures de pseudorostettes; leur interprétation. Bull. Soc. méd. chir. Bord., 1927, 384-90.—Scheffer, C. W. Een geval van familiairen congenitalen akromegalen habitus. Psychiat. neur. bl., Amst., 1917, 21: 211-8, 2 pl.—Seer, M. Zur Frage der Formveränderung des Unterkiefers bei Akromegalie. Deut. Mschr. Zahnh., 1925, 43: 582-95.—Sicard & Roger. Acromégalie et goitre. Marseille méd., 1916-17, 53: 381.—Steiger, O. Fünf Fälle von Akromegalie in ihrer Beziehung zur Hypophyse und zu anderen endokrinen Drüsen. Zschr. klin. Med., 1917, 84: 269-98.—Teel, H. M. The effect of the growth principle of the hypophysis on the female genital tract: with the report of the hypertrophic changes in a case of acromegaly. Endocrinology, Los Ang., 1929, 13: 521-8.—Thompson, T. O. A case of acromegaly showing enlargement of the pituitary fossa and giving a short history of onset. J. R. Army M. Corps, 1920, 35: 235.—Trentini, S. Considerazioni critiche sulla patogenesi dell' acromegalia. Policlinico, 1926, 33: sez. prat., 1381-8.—Voss, H. E. V. Die endokrinen Drüsen in einem Fall von Akromegalie. Fol. neuropath. eston., 1925, 3-4: 349-56, pl.—Wedd, A. M., & Baumgartner, E. A. Acromegaly; report of a case with necropsy. Clifton M. Bull., 1929, 15: 45-57.—Werner, A. A. Syphilis of the pituitary gland producing acromegaly. South. M.J., Birn., 1931, 24: 953-7.—Willis, F. E. S. Acromegaly of (?) traumatic origin, with proliferative changes in the interphalangeal joints of the left thumb and middle finger. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1926-27, 20: sect. clin., 32.—Yamada, S. Zur Kenntnis der Akromegalie ohne Hypophysentumor und die Pathogenese derselben. Mitt. med. Univ. Tokyo, 1918-19, 18: 411-41, 4 pl.—Yule, E. Acromegaly and its associated mandibular changes. Austral. J. Dent., 1926, 30: 39-46.

— Complications and sequelæ.

FREUDENTHAL, E. *Beiträge zur Kenntnis der Spätzustände der Akromegalie und des Akromegaloidismus [Berlin] 13 p. 8° Lpz., 1931.

Also Endokrinologie, Lpz., 1931, 9: 27-39.

LICHTENSTEIN, E. *Schlafsucht mit akromegalen Erscheinungen in der Pubertät. 14 p. 8° Frank. a. M., 1925.

VAN QUAI HO. *Vegetative Störungen bei Akromegalie [Berlin] 39 p. 8° Charlottenb., 1928.

Adrian. C. Veränderungen der Kopfschwarte vom Typus der Cutis verticis gyrata (Unna) in einem Falle von Akromegaly mit Hypophysistumor. Derm. Zbl., 1915-16, 19: 2-34.—Borghesan, E. Produzione polipoide recidivante della mucosa etmoidale in acromegalia. Valsalva, Roma, 1930, 6: 497-506, 2 pl.—Cardarelli, A. Acromegalia e scleroderma. Studium, Nap., 1927, 17: 161-6.—Carnot, P. Galactorrhea en un caso de acromegalia. Dia méd., B. Air., 1930-31, 3: 821: 839. — & Bouttier. Galactorrhée chez une acromégale. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1930, 3, s., 46: 392-5.—Catalano, A. Casistica clinica: sindrome maniaco-depressiva da disfunzione tiroidea, in acromegalia. Gior. psichiat. &c., 1925, 53: 233-9.—Cattaneo, L. Osservazioni su un caso di acromegalia con gozzo. Clin. med. ital., 1932, 63: 324-31.—Cignozzi, O. Mixedema post-operatorio in acromegalia. Minerva med., Tor., 1924, 4: 608-10.—Corey, E. L., & Graham, J. B. Acromegaly succeeded by hypopituitarism: report of a case. Virginia M. Month., 1932, 58: 669-71.—Ehrmann. Akromegaloidismus rheumatoides. Med. Klin., Berl., 1917, 13: 1305.—Fähræus, R. [A case of acromegaly with acanthosis nigricans] Hygiea, Stockh., 1915, 77: 186-8.—Goldstein, H. I. An interesting case of acromegaly and lymphatic leukemia; observed over a period of 11 years. Am. Physician, 1922, 17: 115-23. — Acromegaly and lymphatic leukemia. Ibid., 286-8. — Acromegaly with leucemia and acromegaly of the larynx; report of a case and a review of the literature. Med. J., N.Y., 1931, 134: 395; 432.—Jost, A. Acromégalie avec atteinte de la VI^{ème} paire gauche et diabète. Rev. oto-neur., &c., Par., 1925, 3: 464-6.—Leriche & Perrin. Acromégalie avec perte progressive de la vision; trépanation décompressive de la selle turque par voie endonasale médiane sous-muqueuse. Lyon méd., 1921, 130: 127-9.—List, C. F. Doppelseitige Medianusneuritis bei Akromegalie; gleichzeitig eine Literaturübersicht der bei der Akromegalie beobachteten Veränderungen des peripheren und spinalen Nervensystems. Deut. Zschr. Nervenh., 1932, 124: 279-92.—Lofthus, J. [Idiots; acromegalia] Med. rev., Bergen, 1920, 37: 306-10.—Louste, Cailliau, & Darquier. Syndrome de Recklinghausen et acromégalie. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1925, 32: 54-8.—Macbride, H. J. Syringomyelia in association with acromegaly. J. Neur. & Psychopath., Brist., 1925-26, 6: 114-22, pl.—Mancini, U. Un caso interessante di acromegalia associato a sintomi isterici. Riv. osped., 1917, 7: 314-24, pl.—Mann, M. Ein Fall von Neurofibromatose mit Akromegalie. Beitr. Anat. Ohr. &c., 1918, 10: 361-78.—Miller, G. S. Steatopygia and acromegaly. Am. J. Phys. Anthropol., 1930-31, 14: 79, pl.—Mulzer. Acromegalia im Verein mit Cutis gyrata. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 1177.—Murray, G. A., & Moll, J. M. Case with acromegalic rigor and increased intracranial pressure. Med. J.S. Afr., 1917, 13: 60-2.—

Oeconomakis, M. Akroasphyxia chronica und Akromegalie. Neurol. Zbl., 1917, 36: 578-94.—Pentagna, O. Acromegalia con note di dolicoctenonomia in un bambino di 11 anni. Pediatria (Riv.) Nap., 1932, 40: 1061.—Phillips, J. A case of acromegaly with thrombophlebitis of the superficial veins. Med. Rec., N.Y., 1909, 75: 301-6. Also repr.—Roth, O. Auftreten von Milchsekretion bei einem an Akromegalie leidenden Patienten. Berl. klin. Wschr., 1918, 55: 305-7.—Schlesinger, H. Stationäre Früh-Akromegalie, kombiniert mit Neurofibromatose. Mitt. Ges. inn. Med. Wien, 1930, 29: 21-3.—Sisto, F. Acromegalia e neurofibromatosis di Recklinghausen. Minerva med., Tor., 1929, 9: pt. 1, 97: 128.—Stolkind, E. Case of acromegaly in a girl aged 16, with congenital heart disease (aortic stenosis). Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1922-23, 16: sect. clin., 22.—Thomas, E. A. Acromegalia; an unusual case of alveolotomy. Am. Dent. Surgeon, 1928, 48: 535-8.—Vizioli, F. Morbo di Recklinghausen, acromegalia frusta ed enorme tumore della regione occipitale. Riv. pat. nerv., 1930, 30: No. 1, 96-100.—Worster-Drought, C. Acromegaly with unilateral paresis of sixth and seventh cranial nerves. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1927-28, 21: sect. clin., 24. — Acromegaly with amyotrophic lateral sclerosis. Ibid., 1928-29, 22: sect. clin., 1.

— Diagnosis.

GRELLIER, G. *L'appareil circulatoire au cours de l'acromégalie. 72 p. 8° Par., 1914.

Alter, F. W. Concerning eye and nasal symptoms in pituitary disease, with report of a case of acromegaly. Ohio M.J., 1922, 18: 550-4.—Ballmann, E. Ueber Gelenkstörungen bei Akromegalie. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1255.—Braun, L. Ueber Trommelschlägelfinger [als akromegalische Veränderung] Ibid., 1918, 14: 3; 37.—Bussalini, L. Sindrome pseudoacromegalia ed alterazioni delle pelle. Gior. ital. dermat. sif., 1930, 71: 1066-72, 2 pl.—Cesari, G. Acromegalia ed acromegaloidismo; indagine clinica e radiologica; cura. Q. psichiat., Genova, 1925, 12: 181-97, 6 pl.—Davidoff, L. M. Studies in acromegaly; the anamnesis and symptomatology in 100 cases. Endocrinology, Los Ang., 1926, 10: 461-83.—Ehrmann. Fünf Fälle einer der Akromegalie ähnelnden Erkrankung. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 1537.—Ehrmann, R., & Dinkin, L. Ueber Akromegaloidismus. Fortsch. Röntgenstrahl., 1923, 30: 431, 2 pl.—Ellis, L. E., & Brinton, A. G. Case of acromegaly with ocular symptoms and X-ray findings. Med. J.S. Afr., 1921-22, 17: 141.—Frisco, B. Osservazioni cliniche e ricerche su di un nuovo caso di acromegalia (con radiografie intercalate nel testo). Ann. Manic. Catanzaro, 1919, 6: 17-35.—Gourguet, & Hambresin. A propos d'un cas d'acromégalie; décompression sellaire et ponction hypophysaire au point de vue diagnostic. Bull. Soc. belge ophth., 1920, No. 58, 48-55.—Grant, P. T. Acromegaly with optic nerve symptoms. J. Michigan M. Soc., 1924, 23: 25.—Hertz, W. J. Acromegaly, with reference to eye and ear findings. Penn. M.J., 1928-29, 32: 768.—Herzog, F. Ueber ein charakteristisches Symptom der Akromegalie. Klin. Wschr., Berl., 1925, 4: 1545.—Hess. Frühakromegalie. Deut. med. Wschr., 1916, 42: 1177. Also Münch. med. Wschr., 1916, 63: 609.—Lillie, W. I. Ocular phenomena in acromegaly. Am. J. Ophth., 1925, 3, s., 8: 32-9.—Maestrini, D. Sindrome neuro-anemica in acromegalia. Fisiol. & med., Roma, 1932, 3: 695-708, pl.—Margitay-Becht, E., & Miklós, L. [Hormone tests in patients with acromegaly] Orv. hetil., 1931, 75: 1040.—Marqués, H., & Peyron, A. Sur l'acromégalie, l'acromégalo-gigantisme et leurs formes frustes; importance des données fournies par la radiographie. Arch. élect. méd. &c., 1913, 22: 23-6.—Merriman, W. E. Mental symptoms in acromegaly with presentation of a case. State Hosp. Q., Utica, 1917-18, 3: 99-105.—Neuburger, J. Ueber Vermehrung der Erythrocytenzahl bei Akromegalie. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 168-70.—Pietra, P. Acromegalia o pseudo-acromegalia? Minerva med., Tor., 1925, 5: 436-44.—Roncato, A. Dita ipocroatiche e acromegalia incipiente. Riforma med., 1931, 47: 335-9.—Saenger. Acromegalie mit auffallend geringfügigen Zerebralsymptomen. Deut. med. Wschr., 1918, 44: 672.—Tibor, A. Acromegalie mit pluriglandulärem Syndrom ohne Genitalstörung. Wien. med. Wschr., 1918, 68: 394.—Waldorp, C. P. Clasificación de la acromegalia en dos formas clinicas: simple y complicada (con síntomas optodiencefálicos) indicaciones del tratamiento de elección. Sem. méd., B. Air., 1926, 33: pt. 2, 765-79.—Wood, C. A. Eye symptoms of acromegaly. In Am. Encycl. & Dict. Ophth. (Wood) Chic., 1913, 1: 79-83.

— experimental.

Evans, H. M., & Simpson, M. E. Experimental gigantism; differential effect of anterior hypophyseal extract on normal and gonadectomized males and females. Anat. Rec., Phila., 1926-27, 35: 36.—Gayet, R. L'acromégalie expérimentale par excès d'hormone hypophysaire; troubles de la croissance par variations endocriniennes purement quantitatives. Rev. prat. biol., Par., 1930, 23: 129-40.—Parhon, G. I., Balil, L., & Stîrbu, A. Recherches sur l'action du sérum d'acromégale sur la croissance des jeunes animaux. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 104: 227.—Putnam, T. J., Benedict, E. B., & Teel, H. M. Studies in acromegaly; experimental canine acromegaly produced by injection of anterior lobe pituitary extract. Arch. Surg., Chic., 1929, 18: 1708-35.—Uhlenhuth, E. Experimental production of gigantism by feeding the anterior lobe of the hypophysis. J. Gen. Physiol., N.Y., 1920-21, 3: 347-65. — Experimental gigantism produced by feeding pituitary gland. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1920-21, 18: 11-4.

Metabolism.

Ausch, O. Akromegalie mit intensivem Diabetes und Wechsel der Haarfarbe. *Med. Klin.*, Berl., 1918, 14: 131-3.—Azérad, E., & Gilbert-Dreyfus. Acromégalie et diabète. *Médecine*, Par., 1931, 12: 525-9.—Castex, M. R., & Scheingart, M. El metabolismo basal en la acromegalia. *Rev. Soc. med. int.*, B. Air., 1927, 3: 66-72.—Cestan, R., Sendrail, M., & Lassalle, H. Contribution à l'étude du métabolisme basal chez les acromégales. *Rev. neurol.*, Par., 1926, 33: pt 1, 1-4.—Cipriani, C., & Moracchini, R. Acromegalia con associazione di diabete mellito e insipido. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1927, 2: 727-30.—Cushing, H., & Davidoff, L. M. Studies in acromegaly; the basal metabolism. *Arch. Int. M., Chic.*, 1927, 39: 673-97.—Davidoff, L. M. Some aspects of metabolism in acromegaly. *Psychiat. Q.*, Alb., 1928, 2: 163-70.—Cushing, H. Studies in acromegaly; the disturbances of carbohydrate metabolism. *Arch. Int. M., Chic.*, 1927, 39: 751-79.—Dibold, H. Beitrag zur Stoffwechsel-pathologie bei Akromegalie. *Deut. med. Wschr.*, 1931, 57: 1622.—Ellis, A. W. M., & Turnbull, H. M. Hyperglycemia and glycosuria in acromegaly; with pathological report. *Lancet*, Lond., 1924, 1: 1200-3.—Etienne, G. Sur la pathogénie de la glycosurie chez un acromégale. *Rev. neurol.*, Par., 1922, 29: 730-2.—Drouet, L., & Yovanovitch-Brintcheva, B. Glycosurie dans l'acromégalie. *Rev. méd. est.*, 1922, 50: 271-9.—Flater, A. Akromegalie und Diabetes. *Med. Klin.*, Berl., 1929, 25: 426.—Hetzel, K. S. Glycosuria in acromegaly. *Lancet*, Lond., 1926, 1: 440.—Hunnicut, J. A., & Rayle, A. A. Acromegaly with hypothyroidism and diabetes mellitus; report of a case with clinical study. *J. M. Ass. Georgia*, 1926, 15: 429-32.—John, H. J. The possible relationship between acromegaly and diabetes; with report of three cases. *Arch. Int. M., Chic.*, 1926, 37: 489-511.—Krauss, E. Ueber den minimalen Eiweißverbrauch eines Akromegalen. *Klin. Wschr.*, Berl., 1926, 5: 700-2.—Labbe, M. Diabète et acromégalie. *Paris méd.*, 1919, 31: 343-6.—Escalier, A., & Gilbert-Dreyfus. Acromégalie et diabète. *Ann. méd. Par.*, 1931, 29: 222-45.—Labbe, M., & Langlois, S. Acromégalie et diabète. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1919, 3, s., 43: 229-33.—Laignel-Lavastine & Morlans. Acromégalie chez un syphilitique avec augmentation du métabolisme basal, hypocalcémie et vagotonie. *Ibid.*, 1927, 3, s., 51: 60-8.—Machwitz, A. Acromegalie, kombiniert mit Diabetes. *Münch. med. Wschr.*, 1920, 67: 198.—Martin, E. Le diabète acromégallique. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1929, 49: 693-707.—Mestrezat, W., & Bouttier, H. Etude du métabolisme urinaire dans un cas d'acromégalie. *Rev. neurol.*, Par., 1925, 29: 732-7.—Molfinio, F. Acromegalia e diabete mellito. *Gazz. osped.*, Milano, 1931, 52: 455-60.—Muhtar, A., & Sedat, H. Acromégalie et diabète sucré. *Schweiz. med. Wschr.*, 1931, 61: 87.—Oppenheimer, A. Ueber das Wesen der Zuckerkrankheit bei Akromegalie. *Klin. Wschr.*, Berl., 1930, 9: 17-9.—Ralli, E. P. Acromegaly with diabetes mellitus and xanthoma diabeticorum; report of a case. *Arch. Int. M., Chic.*, 1931, 47: 329-35.—Rathery, P. Les rapports entre le diabète et l'acromégalie. *Rev. gén. clin. & théor.*, Par., 1932, 46: 865-7.—Rolandi Ricci, P. Le métabolisme basal dans l'acromégalie. *Rev. fr. endocrin.*, 1933, 11: 14-25.—Schittenhelm, A., & Harpuder, K. Harnsäureumsatz und Harnsäureausfuhr bei Akromegalie. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1922, 27: 50-3.—Thannhauser, S. J., & Curtius, F. Ueber den Eiweißumsatz im Stickstoffminimum eines Akromegalen und über seine Beeinflussung durch Röntgenstrahlenbestrahlung des Kopfes. *Deut. Arch. klin. M., Lpz.*, 1923, 143: 287-96.—Verges, H., Massias, C., & Auriat, G. Exagération de la tolérance aux hydrates de carbone et absence de réaction à l'extrait de lobe postérieur de l'hypophyse chez un acromégallique. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1922, 87: 197.—Waldorp, C. P. Relación entre el metabolismo basal, calcemia y excitabilidad del sistema nervioso vegetativo en la acromegalia. *Rev. Soc. argent. biol.*, 1925, 1: 743-51. Also transl., *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1926, 94: 492.—Weiss, R. F. Diabetes insipidus bei Akromegalie. *Deut. med. Wschr.*, 1923, 49: 580.—Wishnosky, M., & Byron, C. S. Carbohydrate metabolism in acromegaly. *J. Lab. Clin. M., St. Louis*, 1929-30, 15: 216-20.—Yater, W. M. Acromegaly with diabetes and increased metabolism. *Proc. Mayo Clin.*, 1927, 2: 132-4.—Acromegaly and diabetes; report of six cases. *Arch. Int. M., Chic.*, 1928, 41: 883-912.

Treatment.

See also Pituitary gland, Tumors; Treatment.

JAUAGES, F. A. Les rayons de Röntgen dans le diagnostic et le traitement des tumeurs hypophysaires, du gigantisme et de l'acromégalie. 119 p. 8°. Par., 1909.

Allen, R. E., & Lissner, H. Roentgen-ray therapy of the hypophysis in a patient with acromegaly; its effect on dextrose tolerance. *Arch. Int. M., Chic.*, 1928, 42: 703-17.—Béclère, A. The radio-therapeutic treatment of tumours of the hypophysis, gigantism, and acromegaly. *Arch. Röntg. Ray.*, Lond., 1909-10, 14: 142-147.—Le traitement médical des tumeurs hypophysaires, du gigantisme et de l'acromégalie par la radiothérapie. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1909, 3, s., 26: 274-93.—Behrens, L. H. Report of a case of acromegaly 17 years after operation by the endonasal route. *J. Missouri M. Ass.*, 1930, 27: 32-4.—Bernstein, M. Acromegaly; report of a case with relief of pressure symptoms for more than eight years following operation. *Bost. M. & S. J.*, 1926, 195: 1244.—Bertolotti, M. Radioterapia nei tumori ipofisari a sindrome acromegallica. *Radiol. med.*, Milano, 1919, 6: 315-28. Also *Gior. Accad. med.*,

Tor., 1920, 4, s., 26: 110-22.—Castro, A. de. Sobre o tratamento dos tumores da hypophyse e especialmente da acromegalia. *Brasil-med.*, 1917, 31: 415. Also *Bol. Soc. med.-cir. mil.*, Rio, 1917-18, 3: No. 7-8, 136.—Caussimon, J. Sur un cas d'acromégalie avec insuffisance pluriendocrine; résultats thérapeutiques. *J. méd. Bordeaux*, 1923, 53: 444-7.—Cavazzani, S. Due casi di tumore dell'ipofisi con sindrome acromegallica curati coi raggi X. *Radiol. med.*, Milano, 1920, 7: 222. Also *Riforma med.*, 1920, 36: 162.—Cushing, H. Transphenoidal exploration for acromegalic gigantism with tumor. *Rep. Peter Bent Brigham Hosp.*, Cambr., 1916, 11: 99.—On acromegaly from a surgical standpoint. *Tr. M. Soc. Lond.*, 1926-27, 50: 248-302. Also *Brit. M. J.*, 1927, 2: 1; 48, 5 pl.—Enfield, C. D. Acromegaly following gigantism; report of case treated by X-ray. *Radiology*, St. Paul, 1924, 3: 492-6.—Faber, K. [Röntgen treatment of acromegaly] *Ugeskr. læger*, 1918, 80: 1605-8.—Gavazzani, S. Due casi di tumore dell'ipofisi con sindrome acromegallica curati coi raggi X. *Atti Congr. ital. radiol.*, 1920, 2: 222.—Geronzi, G. Ipfisectomia per via nasale in un acromegalia. *Arch. ital. chir.*, 1927, 18: 63-8.—Goodhart, S. P. Subtemporal decompression for acromegaly; presentation of a case. *Neurol. Bull.*, N.Y., 1919, 2: 168-72.—Goris, C. Une intervention sur l'hypophyse pour tumeur sellaire avec symptômes acromégalliques. *Névrose*, Louvain, 1912-13, 13: 99-108, 2 pl.—Gehuchten, van. Une intervention sur l'hypophyse pour tumeur sellaire avec symptômes acromégalliques. *Bull. Acad. roy. méd. Belg.*, 1912, 4, s., 26: 55-74, 4 pl.—Hauchmann, S. L. [A case of acromegaly treated with calcium salts] *Vrach. gaz.*, 1925, 29: 568-70.—Pákozdy, K. Besserung der Akromegalia nach Operation. *Klin. Wschr.*, Berl., 1925, 4: 785.—Saucier, J. A propos d'un cas d'acromégalie; considérations d'ordre thérapeutique. *Union méd. Canada*, 1932, 61: 1231-3.—Sauer, W. E. The present findings in a case of acromegalia operated on by the Hirsch method 17 years ago. *Ann. Otol. Rhinol.*, St. Louis, 1930, 39: 66-71, 3 pl.—Schaefel, F. Zur Röntgenbehandlung der Hypophysistumoren der Akromegalie mit temporaler Hemianopsie. *Berl. klin. Wschr.*, 1919, 56: 886.—Schenderow, L., & Kopelmann, S. Zur Röntgentherapie der Akromegalie. *Fortschr. Röntgenstrahl.*, 1928, 33: 641-52.—Stieren, E. Hypophyseal tumor causing new neighborhood symptoms but marked bitemporal constriction of visual fields; acromegalic changes of unusual degree; sellar decompression; improvement. *Tr. Am. Acad. Ophth.*, 1917-18, 22-23: 54-7.—Stolkind, E. A case of juvenile acromegaly, with congenital aortic stenosis, treated with X-rays. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1925-26, 19: sect. clin., 5.—Szenderoff, L. A., & Kopelman, S. L. [Roentgenotherapy in acromegaly] *Vest. rentg.*, 1928, 6: 439-45.—Webster, J. H. D. Roentgen-ray treatment of a case of early acromegaly. *Arch. Rad. Electrother.*, Lond., 1919-20, 24: 261-4.

ACROMIOCLAVICULAR joint.

See Clavicle; Scapula; Shoulder.

ACROMION.

See also Scapula; Shoulder.

KAPPES, H. *Ueber Knochenveränderungen in der distalen Akromionepiphyse mit zwei Beobachtungen aus der Chirurgischen Universitätsklinik München. 34 p. 8°. Münch., 1929.

Addis, L. Osteite fibroistica dell'acromion. *Boll. spec. med.-chir.*, Milano, 1932, 6: 369-89.—Douarre, & Mouchet, A. Anomalie de l'acromion ou fracture. *J. rad. élect.*, Par., 1932, 16: 123.—Duncker, F. Acromionverletzungen; ein Fall von isolierter Acromionfraktur; zwei Fälle von Luxation des Acromion-Claviculargelenks. *Zbl. Chirurgie*, 1927, 54: 1233-7.—Lipatow, W. J. Ueber den Akromialfortsatz der Spina scapulae des Pferdes. *Anat. Anz.*, Jena, 1932-3, 75: 538.—Vallois, H. V. Les acromial dans les races humaines. *Anthropologie*, Par., 1925, 35: 97-122.

ACROPARESTHESIA.

See also Acrocyanosis; Raynaud's disease.

Ballerini, G. Sulla genesi di alcune forme di acroparestesia. *Fol. gyn.*, Pavia, 1921, 11: 1-18.—Bolten, G. C. Die vasomotorische Neurose Nothnagels (Akroparesthesie-Schultze) *Deut. Zschr. Nerven.*, 1921, 70: 256-65.—Climenko, H., & Bogan, R. Acroparesthesia. *N. York M. J.*, 1917, 106: 159-61. Also repr.—Cottet, J. Syndrome d'acro-paresthésie à frigore et gelures des pieds. *Presse méd.*, 1917, 25: 517.—Syndrome d'acro-paresthésie à frigore, et maladie de Raynaud. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1918, 3, s., 42: 257-60.—Syndrome d'acro-paresthésie à frigore et troubles physiopathiques des accidents acro-moteurs (acro-contractions et acro-paralysies) *Ibid.*, 260-3.—Crissiuma Figueiredo, F. Um caso de acroparesthesia de Schultze. *Arch. brasil. Med.*, 1922, 12: 477-82.—Hahn, L. Zur Pathologie der vasokonstriktischen Akroparesthesien; Mikropapillarbeobachtungen bei vasokonstriktischen Parästhesien (doigts morts) *Zbl. inn. Med.*, 1923, 44: 465-72.—Heissen, F. Zur Klinik der einfachen Akroparesthesien. *Klin. Wschr.*, Berl., 1922, 1: 2173-5.—Kahn, W. W. New studies on acroparesthesia and its relation to the eye. *J. Nerv. Ment. Dis.*, Alb., 1924, 60: 350-8.—Straus, E., & Guttmann, E. Die nosologische Stellung der Akroparesthesien. *Klin. Wschr.*, Berl., 1925, 4: 2102-4. Also *Deut. Zschr. Nerven.*, 1925-26, 88: 247-53.

ACROPHOBIA.

See also Neuroses.

Ferrio, C. Acrofobia e vertigine delle altezze; considerazioni sull' orientamento spaziale e sulle vertigini in genere [German summary]. Note psichiat., Pesaro, 1930, 3. s., 18: 79-154.—Ronge, P. H. [Case of acrophobia] Gencesk. gids, 1930, 8: 629-39.

ACROUCHE, Naim. *La psittacose. 26 p. 8°. Genève, 1930.

ACTA acrophysiologica. Hamb., v. 1, 1933—

ACTA biologiae experimentalis. Warsz., v. 4, 1929—

ACTA brevia neerlandica de physiologia, pharmacologia, microbiologia. Amst., v. 2, 1932—

ACTA chirurgica Scandinavica. Stockh., v. 52, 1919—

Continuation of Nordiskt medicinskt arkiv.

— Supplementum. v. 1, 1922—

ACTA et commentationes universitatis Tartuensis (Dorpatensis)

See Tartu. Ülikool.

ACTA dermatologica. Kyoto, v. 1, 1923—

ACTA dermato-venereologica. Stockh., v. 1, 1920—

— Supplementum. v. 1, 1929—

ACTA gynecologica Scandinavica. Helsin., v. 2-3, 1923-25.

Continued as Acta obstetricia et gynecologica Scandinavica.

ACTA medica Scandinavica. Stockh., v. 52, 1919—

Continuation of Nordiskt medicinskt arkiv.

— Supplementum. v. 1, 1921—

ACTA medicinalia in Keijo. v. 10-11, 1927-28.

Continued as Keijo journal of medicine.

ACTA obstetricia et gynecologica Scandinavica. Helsin., v. 4, 1926—

Continuation of Acta gynecologica Scandinavica.

ACTA ophthalmologica. Kjøb., v. 1, 1924—

ACTA orthopaedica Scandinavica. Kjøb., v. 1, 1930—

— Supplementum. v. 1, 1934—

ACTA otolaryngologica. Stockh., v. 1, 1918—

ACTA paediatrica. Upps., v. 1, 1921—

ACTA Paracelsica. Münch., v. 1, 1930—

ACTA pathologica et microbiologica Scandinavica. Kjøb., v. 1, 1924—

— Supplementum. v. 1, 1926—

ACTA psychiatrica et neurologica. Kjøb., v. 1, 1926—

ACTA radiologica. Stockh., v. 1, 1921—

ACTA Scholae medicinalis universitatis imperialis in Kyoto.

See Kyoto. Imperial University, College of Medicine.

ACTA Societatis medicorum Fennicae Duodecim.

See Helsinki. Suomalainen lääkärisseura Duodecim.

ACTA tuberculosea Scandinavica. Kjøb., v. 1, 1925—

ACTA universitatis Latviensis.

See Riga. Latvijas universitate.

ACTA universitatis Lundensis.

See Lund. Universitet.

ACTAS de la Conferencia latino-americana de neurología, psiquiatría y medicina legal. Buenos Aires.

See Conferencia latino-americana de neurología, psiquiatría y medicina legal.

ACTAS de la Conferencia sanitaria internacional de las repúblicas americanas.

See Conferencia sanitaria internacional de las repúblicas americanas.

ACTAS y trabajos del congreso de la Asociación médica panamericana.

See Panamerican Union.

ACTINIAE.

Ackermann, D. Ueber die Identität des Aktinins mit dem γ -Butyrobetain. Zschr. Biol., 1927, 86: 199-202. — Holtz, F., & Reinwein, H. Ueber die Extraktstoffe von Actinia equina. Ibid., 1921, 80: 131-6.—Badham, C. On a larval actinian parasite in a rhizotome. Q. J. Microsc. Sc., Lond., 1916-17, 62: 221-9.—Cardot, H. De la spécificité dans les phénomènes de capture chez les actinies. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 97: 1224.—Cowles, R. P. The transplanting of sea anemones by hermit crabs. Proc. Nat. Acad. Sc., Balt., 1920, 6: 40-2.—Gravier, C. J. Sur les actinies des grandes profondeurs de l'Atlantique provenant des croisières de la Princesse-Alice et sur quelques traits de la biologie de ces animaux. C. rend. Acad. sc., Par., 1918, 167: 655-7. — Sur l'adaptation du pied au milieu ambiant chez les actinies des grands fonds sous-marins. Ibid., 1909-12. — Pédogenèse et viviparité chez les actinaires. Ibid., 1919, 168: 736-8.—Kwietniewski, K. Ueber die Längstellung bei Actinia cari. Bull. internat. Acad. sc. Cracovie, 1916, 48-55, 2 pl.—Parker, G. H. The movements of the tentacles in actinians. J. Exp. Zool., Phila., 1917, 22: 95-110.

Pedal locomotion in actinians. Ibid., 111-24. Actinian behavior. Ibid., 193-229.—Pavlovsky, E. N., & Stein, A. K. [Experimental research on the effect of Actinia equina poison on the human skin] Trop. med. & vet., Moskva, 1930, 8: 1-6. Also transl., Arch. Derm. Syph., Berl., 1929, 157: 647-56.—Piéron, H. La règle de Van't Hoff et les temps de réaction des actinies. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 86: 1076-8.—Sharpe, J. S. On the colours of two sea anemones, Actinia equina and Anemonia sulcata; environmental; chemical. Biochem. J., Lond., 1920, 14: 48-57, 2 pl.—Siedentop, W. Die Kriechbewegung der Aktinien und Lucernariden. Zool. Jahrb., 1927, 44: 149-210.—Stephenson, T. A. On the classification of Actiniaria; forms with acontia and forms with a mesogloal sphincter. Q. J. Microsc. Sc., Lond., 1919-20, 64: 425-574, 2 pl.

ACTINIUM.

See also Radioactivity.

Curie, P., & Rosenblum, S. Spectre magnétique des rayons α du dépôt actif de l'actinon. C. rend. Acad. sc., Par., 1931, 193: 33-5. Also J. phys. radium, Par., 1931, 7. s., 2: 309-11, pl.—Meyer, S., & Hess, V. F. Ueber die Konstanz des Verhältnisses von Actinium zu Uran in natürlichen Erzen. Mitt. Inst. Radiumforsch., 1919, H. 122, 1-16.

ACTINOBACILLUS.

Barboni, E. Di un caso di actinobacillosi di Agello umbro. Riv. biol., Fir., 1931, 13: 156-63, pl.—Lawrence, W., Neuhauser, I., & Howell, K. M. Actinobacillus bacteremia. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 300.—Nelson, J. B. The biological characters of B. actinoides variety muris. J. Bact., Balt., 1931, 21: 183-95.—Smith, T. The capsules or sheaths of Bacillus actinoides. J. Exp. M., Balt., 1921, 34: 593-8, pl.—Thompson, L., & Willis, F. A. Actinobacillus bacteremia. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 298-300.

ACTINOMETER.

See Light, Effects: Measurements; Roentgenology, Instruments.

ACTINOMYCES.

See also Actinobacillus.

ANTONIOLI, M. *Contribution à l'étude des actinomycoses. Recherches morphologiques et biologiques concernant deux actinomycetes pathogènes pour l'homme et les animaux de laboratoire. 118 p. 8°. Strasb., 1932.

LIESKE, R. Morphologie und Biologie der Strahlenpilze (Actinomyceten) 292 p. roy. 8°. Lpz., 1921.

Bachmann, W. Ein Fall von Actinomyces-Varietät. Zbl. Bakt., &c., 1. Abt., 1922, Orig., 88: 6-9.—Baynes-Jones, S. Chuliformation by Actinomyces hominis in glucose broth, with a note on B. actinomycetum comitans. J. Bact., Balt., 1925, 10: 569-75, pl.—Breed, R. S., & Conn, H. J. The nomenclature of the Actinomycetaceae. Ibid., 1919, 4: 585; 1920, 5: 489.—Brusoff, A. Ein Beitrag zur Kenntnis der Actinomyceten. Zbl. Bakt., &c., 2. Abt., 1919, 49: 97-115.—Churco, G. A. La forma ragliata e le clave non sono caratteri peculiari dell' Actinomyces bovis Boll. et Harz. Atti Accad. fisicor. Siena, 1927, 10. s., 2: 499-521.—Cicala, G. Sulle tossine dell' Actinomyces asteroides. Cult. med. mod., Pal., 1929, 8: 1045-51.—Ciferri, R., & Redaelli, P. La sistemática moderna degli Actinomycetales con il procedimento diagnostico per la loro determinazione. Boll. Ist. sieroter., Milano, 1929, 8: 587-603.—Cloebrook, L. The mycelial and other micro-organisms

associated with human actinomycosis. Brit. J. Exp. Path., 1920-21, 1: 197-212, pl.—Cortese, F. Culture di actinomietici alla luce di Wood. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1930, 5: 423-5.

— Esame fluoroscopico di alcuni actinomietici. Ibid., 842-4. — La biologia di alcuni actinomietici studiata all' esame fluoroscopico; estrazione di una porfirina da culture di Actinomyces albus. Boll. Ist. sieroter., Milano, 1931, 10: 77-86, pl. Also Raggi ultraviol., 1931, 7: 65-76.—Drechsler, C. The taxonomic position of the genus Actinomyces. Proc. Nat. Acad. Sci., Balt., 1918, 4: 221-4.—Dresel, E. G. Beitrag zur Aktinomykoseerregers. Zschr. Hygiene, 1922, 98: 174-91.—Fellinger, K. Zur Kultur der Aktinomyzeten. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1931, 122: 361-73.—Friedheim, E. A. H., & Aaroni, B. L'immunità et la réceptivité naturelles vis-à-vis de l'Actinomyces asteroides étudiées en culture de tissu. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 100: 1089-91.—Gordon, M. H. A simple method of cultivating the micro-organism of actinomycosis. Brit. M. J., 1920, 1: 435.—Grigorakis, L. Morphologie et cytologie des Actinomyces. C. rend. Acad. sc., Par., 1931, 193: 540-2. — Morphologie et cycle évolutif des Actinomyces. Ibid., 1932, 194: 641-3.—Hagan, W. A. The reason for failure to obtain growth of an obligatory anaerobe (Actinomyces necrophorus) on plate cultures incubated in an anaerobic jar. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1923-24, 21: 568-70. — The formation of hydrogen peroxide by an obligatory anaerobe (Actinomyces necrophorus) the tolerance of this organism for peroxide. Ibid., 570-2.—Haines, R. B. The influence of temperature on the rate of growth of saprophytic actinomyces. J. Exp. Biol., Lond., 1932, 9: 45-60.—Helzer, J. Ueber einen aus menschlichem Auswurf stammenden menschen- und tierpathogenen Strahlenpilz. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1930, 116: 47-67.—Henrici, A. T., & Gardner, E. L. The acidfast actinomycetes; with a report of a case from which a new series was isolated. J. Infect. Dis., Chic., 1921, 28: 232-48.—Holm, P. Comparative studies on some pathogenic anaerobic Actinomyces. Acta path. microbiol. scand., 1930, Suppl. 3, 151-6.—Ingber, E. Ueber die Radiumsensibilität des Actinomycespilzes. Strahlentherapie, 1928, 28: 581-8.—Langeron, M. Actinomyces salvati n. sp., nouveau microsporion malgache. Bull. Soc. path. exot., 1922, 15: 526-8.—Lantzsch, K. Actinomyces oligocarpophilus (Bacillus oligocarpophilus Beij.) sein Formwechsel und seine Physiologie. Zbl. Bakt. &c., 2. Abt., 1922-23, 57: 309-19, pl.—Lignières, J. Nouvelle contribution à l'étude des champignons produisant les actinomycoses. Ann. parasit., Par., 1924, 2: 1-25.—Magnus, R. von. Untersuchungen über einen unter gewissen Wachstumsbedingungen kapsulierten Actinomyces. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1931, 120: 113-6.—Morelli, E. Contributo allo studio dei rapporti esistenti fra i vari microrganismi isolati dai focolai actinomicotici. Sperimentale, Fir., 1929, 83: 231-55, pl.—Münter, F. Ueber den Einfluss anorganischer Salze auf das Wachstum der Actinomyzeten. Zbl. Bakt. &c., 2. Abt., 1915-16, 41: 673-95.—Naeslund, C. Studies of Actinomyces from the oral cavity. Acta path. microbiol. scand., 1925, 2: 110-40, 7 pl.—Negroni, P. Actinomyces parásitos del hombre. Dia méd., B. Air., 1930-31, 3: 125-259.—Nelson, E., & Henrici, A. Immunologic studies of actinomycetes, with special reference to the acid-fast species. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1921-22, 19: 351.—Nikolayeva, Y. I. Contribution à la caractéristique de certains actinomycètes. Arch. sc. biol., Petrogr., 1914-15, 18: 255-90, pl.—Nogara, G. Su di una particolare tecnica per la ricerca della Actinomyces nel pus [French summary]. Boll. Ist. sieroter., Milano, 1931, 10: 217-24, pl.—Novak, M. V., & Henrici, A. T. Pleomorphic organism showing relationships between staphylococci and actinomycetes. J. Infect. Dis., Chic., 1933, 52: 253-67.—Puntoni, V. Sur la pluralité des types de l'Actinomyces bovis Harz. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 103: 303-5. — Pluralité spécifique dell' Actinomyces bovis. Ann. igiene, 1931, 41: 1-28, pl.—Sanford, G. B. Some factors affecting the pathogenicity of Actinomyces scabies. Phytopathology, Balt., 1926, 16: 525-47.—Sartory, A., Sartory, R. [et al.] Etude du parasite isolé d'un cas d'actinomycose tibio-tarsienne à grains jaunes. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 106: 212-4. — De la présence d'un pigment voisin de la prodigiosine chez un actinomycose pathogène. C. rend. Acad. sc., Par., 1932, 194: 2339.—Seitz, J. Zur Morphologie aerobier Aktinomyzeten. Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 768-70.—Talice, R. V., & Mackinnon, J. E. Sur quelques champignons parasites du genre Actinomyces Harz, isolés à Montevideo. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 109: 144-6.—Tempel, E. Untersuchungen über die Variabilität der Actinomyzeten. Arch. Mikrobiol., 1931, 2: 40-71.—Termine, M. Intorno ad un Actinomicete isolato da culture di Mycobacterium tuberculosis. Boll. Ist. sieroter., Milano, 1932, 11: 380-90. — Attorno d'un actinomicete isolé d'une culture de Mycobacterium tuberculosis. Boll. sez. ital., Soc. internaz. microb., 1932, 4: 153-5.—Triussi, M., & Polittowa, E. Zur Biologie des Erregers der Strahlenpilzkrankheit. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1931, 120: 408-22.—Waksman, S. A. Studies on the proteolytic enzymes of soil fungi and actinomycetes. J. Bact., Balt., 1918, 3: 509-30. — Studies in the metabolism of pathogenic actinomycetes (Streptothrices). J. Infect. Dis., Chic., 1918, 22: 547-54. — Studies in the metabolism of actinomycetes. J. Bact., Balt., 1919, 4: 189; 307; 1920, 5: 1. — & Joffe, J. S. Studies in the metabolism of Actinomyces; changes in reaction as a result of the growth of Actinomyces upon culture media. Ibid., 31-48.—Xavier, A. A. Actinomycetaceas (notas de um curso) Sciencia med., Rio, 1926, 4: 129; 236.—Yamakawa, S. Ein Stamm des atypischen Aktinomyces. Mitt. med. Univ. Tokyo, 1916-17, 16: 17-33, 4 pl.—Zeyland, J. Sur la nature des

formes actinomycosiques d'origine bactérienne ou mycosique d'après des expériences réalisées avec des bacilles BCG vivants et tués. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1929, 43: 778-84.

ACTINOMYCOSIS.

See also **Foot**, Diseases: parasitic; **Madura foot**; and under names of organs, as **Skin**, Actinomycosis &c.

GUGEL, F. *Die Aktinomykoseerkrankungen der chirurgischen Klinik in Erlangen der letzten fünf Jahre und ihre klinische, histologische und bakteriologische Diagnose. 37 p. 8°. Erlangen, 1931.

PAPERS on actinomycosis, collected by Frederick L. Hoffman. 2 v. 8° & fol. 1806-22.

STEPLEWSKI, G. *Beobachtungen über die Aktinomykose des Menschen mit besonderer Berücksichtigung der Prognose [Rostock] 40 p. 8°. Posen, 1914.

Bates, R. Actinomycosis. Lancet, Lond., 1933, 1: 571-3.—Bernier. Die Bedeutung der Aktinomykose für die öffentliche Gesundheitspflege. Zbl. ges. Hyg., 1929-30, 20: 129-40.—Breitländer, K. Aktinomykose in Süddeutschland. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1931, 35: 273-8.—Brofeldt, S. A. Ueber Aktinomykose in Finnland. Acta Soc. med. Duodecim., Helsinki, 1926, 7: 11ft 6, 1-41, 2 ch.—Bruce, H. A. Actinomycosis. Ann. Surg., Phila., 1923, 78: 294-9. Also Tr. Am. Surg. Ass., 1923, 41: 207-16.—Cahill, J. A. Actinomycosis. Virginia M. Month., 1928-29, 55: 233-7.—Chalmers, A. J., & Christopherson, J. B. A Sudanese actinomycosis. Ann. Trop. M. & Paras., Liverpool, 1916, 10: 223-32, 3 pl. Also repr.—Champion, P. B. Actinomycosis. J. Okla. M. Ass., 1930, 23: 41-3.—Choyce, C. C. Actinomycosis. In Choyce's System of Surg., N. Y., 1923, 1: 910-8, pl.—Colebrook, L., Cope, Z. [et al.] Discussion on actinomycosis common to man and animals. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1929-30, 23: sect. comp. med. & surg., 61-80.—Coller, F. A., & Adie, G. C. Actinomycosis in man. J. Michigan M. Soc., 1924, 23: 367-72.—Dumont, F. L. Aktinomykose; Ueberichtsreferat. Jahrb. Chir., Berl., 1922, 26: 118-23.—Feit, H. Actinomycosis, cutaneous and systemic. Arch. Derm. Syph., Chic., 1928, 17: 791-4.—Franssen, R. Over het voorkomen van actinomycose in Nederlandsch-Indië. Geneesk. tsschr. Ned.-Ind., 1932, 72: 1503-10, pl.—Gessner, H. B. Actinomycosis in Louisiana. N. Or. M. & S. J., 1928-29, 81: 469-71.—Hübbschmann, K. Ueber eine atypische Form von Aktinomykose. Arch. Derm. Syph., Wien, 1921, 130: Orig., 341-52.—Jacobson, H. P. Actinomycosis; a clinical, pathological, and bacteriological study; with some illustrative case reports. Med. J., N. Y., 1930, 132: 342; 379.—Kingma, B. P. Actinomycosis. Ned. tsschr. geneesk., 1926, 70: pt. 2, 893-6.—Laederich, L. Actinomycose. In Nouv. traité méd. (Roger) Par., 1922, 4: 369-96, pl.—Lauff, G. Zur Aktinomykose. Deut. tierärztl. Wschr., 1924, 32: 560.—Lesbouyries. L'actinomycose. Rev. odont., Par., 1930, 51: 379-87.—Lozano, R. Actinomycosis. Clin. mod., Zaragoza, 1918, 17: 121; 149.—McQuay, R. W. Actinomycosis. Canad. M. Ass. J., 1931, 25: 694.—Maris, G. G. de. Contributo allo studio clinico dell' actinomicosi. Med. prat., Nap., 1916, 1: 408-15.—Potts, J. B. Actinomycosis. Nebraska M. J., 1921, 9: 187.—Riley, J. W. Actinomycosis. Bull. St. Anthony Hosp., Okla., 1920, 1: No. 2, 25-7.—Rinkenberger, F. W. Human actinomycosis. Calif. J. M., 1923, 21: 249-51.—Rochat, R. R. [Actinomyces] Ned. tsschr. geneesk., 1930, 74: pt. 1, 1430-6, pl.—Rodella, A. Beitrag zum Studium der Aktinomykose. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1920, 84: 450-61.—Sáenz de Santa María y Marron. Contribución al estudio de la actinomicosis. Med. ibera, 1921, 15: 64-6.—Sanford, A. H., & Voelker, M. Actinomycosis in the United States. Arch. Surg., Chic., 1925, 11: 809-41.—Serck-Hanssen, T., & Swensson, N. V. Aktinomykose. Med. rev., Bergen, 1927, 41: 71-86.—Setti, C. Discoscoci di Rivolta (actinomicosi di Harz) (studio storico, morfologico, fisiologico) Gior. batter. immun., 1929, 4: 585-680.—Skillern, P. G. Actinomycosis. Ann. Surg., Phila., 1922, 76: 277.—Sur, T. N. Actinomycosis hominis. Tr. Far East Ass. Trop. M., 1927, 2: (7th Congr.) 490-5.—Talice, R. V. Actinomicosis en el Uruguay. Bol. Inst. clín. quir., B. Air., 1927, 3: 819-24, pl.—Utrugay, J. H. Actinomycosis. Vet. J., Lond., 1918, 74: 198.—Torsueff, P. N. [Actinomycosis in man] Odont. & stomat., Moskva, 1929, 7: 3-16.—Towne, G. S. Actinomycosis. Albany M. Ann., 1917, 38: 251-7.—Wilensky, A. O. Actinomycosis. Progr. Med., Phila., 1924, 2: 91-5.—Wohl, M. G. Actinomycosis. Nebraska M. J., 1919, 4: 134-6.—Zebrowski, E. H. A résumé of actinomycosis. Dent. Cosmos, Phila., 1929, 71: 1207-10.—Zeisler. Actinomycosis. J. Cutan. Dis. Incl. Syph., Boston, 1917, 35: 274.

Cases.

BONNEROT, P. *Etude de quelques cas rares d'actinomycose humaine. 35 p. 8°. Par., 1924.

LEISTNER, E. H. *Ein Fall von Aktinomykose. 11 p. 8°. Lpz., 1921.

POHL, H. *Ein Fall von Aktinomykose [Bonn] 16 p. 8°. Rüdesheim a. Rh., 1921.

- Beinhauer, L. G. Actinomycosis in Pennsylvania; with report of a case. *Atlantic Med. J.*, 1926-27, 30: 11-4.—Bell, H. H. Infection of the incingens and lungs by a species of Actinomyces. *J. Infect. Dis., Chic.*, 1922, 30: 99-106.—Bellard, E. P. de. Sobre un caso de actinomycosis humana; nota preliminar. *Gac. méd. Caracas*, 1924, 31: 116, pl.—Bigland, A. D., & Sergeant, F. C. H. A case of actinomycosis with recovery. *Brit. M. J.*, 1923, 2: 61.—Blanc, G., Caminopétois, J., & Joannidès, G. Chronique de l'actinomycose en Grèce. *Arch. Inst. Pasteur hellén.*, 1928, 2: 49-53. Also *Bull. Soc. path. exot.*, 1928, 21: 432-5.—Bloch, J. Ueber einen Fall von ausgebreiteter Actinomycose des weiblichen Genitale, der Lunge und der Pleura. *Arch. Gynäk.*, 1931, 145: 219-40.—Brand, G. D. Actinomycosis (with report of two cases). *U.S. Veterans Bur. M. Bull.*, 1928, 4: 335-42.—Christenson, J. T., & Warwick, M. Actinomycosis of lungs and suprarenals. *J. Am. M. Ass.*, 1927, 89: 1043-7.—Cottle, G. F., & Satterlee, R. C. Case report of actinomycosis of liver and lungs. *U.S. Nav. M. Bull.*, 1923, 19: 341-3, pl.—Cunningham, J. S. Human infection with Actinomyces necrophorus; bacteriologic and pathologic report of two cases terminating fatally. *Arch. Pathol., Chic.*, 1930, 9: 843-65.—Derischonoff, S. Actinomycose des Mages und der Leber beim Menschen. *Virchows Arch.*, 1930, 277: 130-8.—Dorgan, J. Two cases of actinomycosis. *J. R. Army M. Corps*, 1924, 43: 450.—Epstein, N., & Schoenholz, P. Actinomycosis; report of cases. *Calif. & West. M.*, 1929, 30: 395-9.—Eskridge, B. C. A rather unusual case of actinomycosis. *S. Texas M. Rec.*, 1916, 10: No. 2, 16.—Geymüller, E. Zur Kasuistik der Actinomycose innerer Organe. *Schweiz. med. Wschr.*, 1928, 58: 635-7.—Giannatempo, G. Considerazioni su di un caso di actino-micosi (contributo clinico). *Riv. med., Milano*, 1926, 34: 164-7.—Good, L. P. Actinomycosis of the abdomen and thorax. *Tr. Ass. Physicians Mayo Clin.*, 1930, 10: 154-8.—Grossman, S. A case of actinomycosis. *J. Ment. Sc., Lond.*, 1924, 70: 432.—Guardia, J. de la. Brevés notas sobre un caso de actinomycosis. *Crón. med. quir. Habana*, 1930, 56: 114-21.—Hartogh, L. F. S. de [Actinomycosis of internal organs] *Geneesk. tschr. Ned. Ind.*, 1931, 71: 1338-44, 4 pl.—Henderson, W. T. A case of actinomycosis hominis. *Bull. Am. Coll. Surg.*, 1925, 9: 15.—Jacobson, H. P. Actinomycosis; a clinical, pathological, and bacteriologic study; with some illustrative case reports. *Med. J., N.Y.*, 1930, 132: 379; 431.—Jiménez, J. B. Nota clínica acerca de tres casos de actinomycosis humana. *Mem. Congr. venezol. méd.*, 1925, 4: pt. 1, 123-7. Also *Gac. méd. Caracas*, 1925, 32: 180-2. —Cuenca, H. Nota acerca de un caso de actinomycosis observado en Maracaibo. *Rev. med. & chir., Caracas*, 1922-23, 6: 183-7.—Joannidès, G., Papageorgiou, S., & Angelo, A. Chronique de l'actinomycose en Grèce. *Bull. Soc. path. exot.*, 1931, 24: 432.—Jones, J. W. Actinomycosis (mycetoma) Report of six cases in Georgia. *Mil. Surgeon, Wash.*, 1930, 67: 906-15.—Jordan, A. Typische und atypische Actinomycosisfälle. *Acta derm. vener., Stockh.*, 1930, 11: 373-84.—Kerlan, M. A report of the cases of actinomycosis infections that occurred at the New York hospital during the years 1916 to 1931. *Med. J., N.Y.*, 1933, 137: 54, 99.—Klemmer, R. N. Two cases of actinomycosis, one of the face and neck and the other of the cerebrium. *Proc. Path. Soc. Phila.*, 1923-24, 26: 92-6.—Levy, A. A. Abdominal and nephritic actinomycosis (a case report). *Am. Med.*, 1928, 23: 361-3.—Little, E. G. G. Case of actinomycosis. *Proc. Roy. Soc. Med., Lond.*, 1918-19, 12: sect. derm., 12.—Longo, C. Sopra un caso di actinomycosi cutanea e viscerale. *Bull. sc. med. Bologna*, 1919, 9, s. 7: 177-90.—McCalla, A. I. Actinomycotic infection; with case reports. *Canad. M. Ass. J.*, 1919, 9: 411-20.—Nelson, W. N. Actinomycosis; a case report. *Nebraska M. J.*, 1928, 13: 142.—Prieto, I. Algunos casos de actinomycosis. *Gac. méd. Méx.*, 1926, 57: 44-50.—Rischel, A. [Two cases of actinomycosis] *Ugeskr. læger*, 1931, 93: 484-6.—Rodríguez, E. F. Observación clínica de un caso de actinomycosis. *San. benefic. Bol. ofic., Habana*, 1917, 17: 91.—Romiti, Z. Su alcuni casi di actinomycosis. *Bull. sc. med., Bolog.*, 1928, 100: 236-66.—Ronchese, F. Primary actinomycosis of the skin. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1929, 20: 1-9.—Rising, J. [A rare case of actinomycosis] *Ugeskr. læger*, 1921, 83: 833-8.—Russell, P. F. Two cases of human actinomycosis. *Proc. N.Y. Path. Soc.*, 1921, 20: 143-54.—Sartory, A., Sartory, R. [et al.] Contribution à l'étude des mycetomes: un nouveau cas d'actinomycose à grains jaunes. *C. rend. Acad. sc., Par.*, 1929, 188: 745-7.—Sequeira, J. H. Two cases of actinomycosis. *Proc. Roy. Soc. Med., Lond.*, 1923-24, 17: sect. derm., 21.—Snoke, P. O. Actinomycosis; a report of five cases; with four autopsies; two showing involvement of the central nervous system. *Am. J. M. Sc.*, 1928, 175: 69-78.—Sur, T. Observations on three cases of actinomycosis hominis. *Ind. M. Gaz., Calc.*, 1918, 53: 5-11, 3 pl.—Tabanelli, M. Su alcuni casi di actinomycosi (actinomycosis cervicale, della guancia, toracica, addominale, ossea). *Clin. chir., Milano*, 1932, 35: 293-441.—Vander Veer, E. A., & Dickinson, A. M. Actinomycosis; with report of a case. *Med. Rec., N.Y.*, 1922, 101: 273.—Van Hoof, L. Un cas d'actinomycose à grains blancs au Congo belge. *Ann. Soc. belge méd. trop.*, 1926, 6: 225.—W. E. F. A case of actinomycosis. *Guy's Hosp. Gaz.*, 1921, 35: 137.—Weiss. Quelques cas d'actinomycose. *Presse méd.*, 1917, 25: 78.—Wildenberg, L. van den. Deep actinomycosis of the neck and mediastinum. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1927, 49: 130-9. Also *Arch. Otolaryng., Chic.*, 1928, 7: 50-6. Also transl., *Ann. mal. oreille, &c., Par.*, 1928, 47: 50-6.—Zederbaum, G. A case of actinomycosis. *Northwest. Dent. J., Chic.*, 1906, 4: 87-90.—Zinninger, M. M. Report of five cases of actinomycosis. *J. Med., Cincin.*, 1923-29, 9: 71-5.

Causes and pathology.

NAESLUND, C. Experimentelle Studien über die Aetiologie und Pathogenese der Actinomycose. 156 p. 8°. Kjøb., 1931.

Forms Suppl. 6, Acta path. microbiol. Scand.

PAETZOLD, P. *Ein Fall von generalisierter Actinomycose beim Menschen [Halle] 30 p. 8°. Wiesb., 1915.

Amaral, Z. do. Actinomycose de localização rara dando origem à formação de um mycetoma. *Brasil-med.*, 1919, 33: 221.—Bjerrum, O., & Hansen, S. Undersøgelser over forekomster af Actinomyceter i mundhulen og deres betydning for den akutte form af Actinomycose. *Ugeskr. læger*, 1932, 94: 1075-8.—Boysken, O. Actinomycose als Spätfolge von Kriegsverletzungen. *Zhl. Chirurgie*, 1928, 55: 1542; 1930, 57: 1532.—Christ, A. Actinomycose nach Kopfverletzungen. *Schweiz. med. Wschr.*, 1925, 55: 643-5.—Dechaume. Considérations sur l'étiologie de l'actinomycose. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1932, 39: 1266-75.—Eichbaum, F. Geschwulstartige Actinomycose der Lunge und des vorderen Mediastinums. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1931, 43: 346-57.—Fellinger, K., & Salzer, G. Zur Kenntnis der verallgemeinerten Actinomycose. *Virchows Arch.*, 1932, 286: 638-50.—Freed, C. F., & Light, F. Generalized actinomycosis with positive blood culture. *Penn. M. J.*, 1932, 36: 25.—Galli-Valerio, B. Etudes sur les Actinomycètes; notes et observations sur l'actinomycose à Act. bovis. *Schweiz. med. Wschr.*, 1922, 52: 607-10.—Grandi, G. Contributo alla conoscenza dell' actinomycosi cervico-facciale con particolare riguardo alla relazione fra trauma ed actinomycosi. *Arch. chir. oriz., Bologna*, 1932, 1: 275-328.—Hedry, N. Auf durch Strahlenpilz veränderten Boden entstandene krebsartige Geschwülste. *Beitr. klin. Chir.*, 1923, 129: 157-61.—Holmes, A. G. Etiology and specific diagnosis of actinomycosis. *J. Am. Dent. Ass.*, 1927, 14: 586-91.—Klinger, R. Zur Aetiologie der Actinomycose. *Zbl. Bakt. &c., 1. Abt.*, 1920-21, 85: Orig., 357-9.—Küttner, H. Ueber traumatische Actinomycose und ihre Begutachtung. *Beitr. klin. Chir.*, 1932, 156: 447.—Lord, F. T. The etiology, pathogenesis, and diagnosis of actinomycosis. *Med. Clin. N. Am.*, 1933, 16: 829-44.—Marchand. Préparates von Actinomycose des Uterus und der Leber. *Münch. med. Wschr.*, 1917, 64: 784.—Mattson, W. W. Human actinomycosis; with special reference to source and mode of infection. *Surg. Gyn. & Obst.*, 1922, 34: 482-94.—Nooy, J. A. de. A case of autochthonous infection with actinomycosis. *Meded. hurgel. geneesk. Ned.-Ind.*, 1919, deel 3, 147-55, pl.—Norlen, S. Zur Kenntnis der Actinomycose; zwei Fälle von Fremdkörper im Mundboden. *Svenska läk.säll. handl.*, 1925, 51: 227-37.—Odermatt, W. Aetiologisches zur Actinomycose-erkrankung. *Schweiz. med. Wschr.*, 1929, 1: 26-9.—Reckzeh. Actinomycose als Unfallfolge. *Klin. Wschr., Berl.*, 1928, 7: 2299.—Sanford, A. H. Distribution of actinomycosis in the United States. *J. Am. M. Ass.*, 1923, 81: 655-9.—Magath, T. B. The etiology and laboratory diagnosis of actinomycosis. *Minnesota Med.*, 1922, 5: 71-80.—Shapiro, P. F. Generalized actinomycosis (pyemic form) report of a case. *Arch. Pathol., Chic.*, 1931, 12: 397-404.—Silva Araújo. Estudo anatomo-patológico de um caso de actinomycose humana (observação). *Sciencia med., Rio*, 1928, 6: 125-31, 4 pl.—Sistrunk, W. E. Sinuses caused by actinomycosis. *Surg. Clin. N. Am.*, 1929, 9: 72-4.—Warwick, W. T. A clinical contribution to the etiology of actinomycosis. *Lancet, Lond.*, 1923, 2: 497-501.—Werthemann, A. Ueber die Generalisation der Actinomycose. *Virchows Arch.*, 1925, 255: 719-36.—Zimmermann, H. B. Localized actinomycosis. *Minnesota Med.*, 1931, 14: 75-9.

Diagnosis.

LESPINASSE, F. *Contribution à l'étude des fausses actinomycoses. 80 p. 8°. Par., 1920.

WIERS, H. J. *Over de snel-diagnose van actinomycosen. 58 p. 8°. Amst., 1919.

Area Leao, A. E. de. L'intradermo-réaction dans l'actinomycose; réaction spécifique de la peau avec le filtrat de culture d'Actinomyces bovis. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1928, 98: 1575.

Réactions sérologiques dans l'actinomycose (agglutinines, précipitines et fixation du complément) *Ibid.*, 99: 878-80.—Bergenheim, B. [Actinomycosis, its bacteriologic diagnosis; recent work of Swedish writers] *Uppsala läkaref. förh.*, 1928, n. F., 34: 421-58.—Bernstein, S. K. [On bacteriology and clinic of actinomycosis] *Odessk. med. J.*, 1928, 3: 605-8.—Eiken, T. [Actinomycosis, with special regard to diagnosis and treatment; cases] *Ugeskr. læger*, 1929, 91: 581-93.—Gougerot, H. Les fausses actinomycoses; de soi-disant actinomycoses ne sont que des tuberculoses ou des infections indéterminées. *Rev. chir., Par.*, 1918, 55: 365-79.—Grubauer, F. Zur Diagnose der Strahlenpilze und der Strahlenpilzkrankheit. *Virchows Arch.*, 1925, 256: 434-45.—Lapeyre, J. L., & Pavie, P. A propos du diagnostic microscopique et du traitement de l'actinomycose humaine. *Gaz. méd. France*, 1929, 3: 223-8.—Nander, N. [Actinomycosis] *Dansk derm. selsk. forh.*, 1931-32, 64: 49.—Nogara, G. Contributo alla diagnosi precoce dell' infezione actinomycotica. *Arch. Soc. ital. chir.*, 1932, 38: 880-95.—Walker, J. Versuche über Kutanreaktion und Komplementbindung

bei Aktinomykose. Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1923, 36: 55-95.—Ward, E. Actinomycosis of lung, spine, and skin mistaken for tuberculosis. Clin. J., Lond., 1931, 60: 82.—White, P. A. Actinomycosis: diagnosis and treatment. J. Iowa M. Soc., 1923, 13: 105-7.—Zininger, M. M. The diagnosis and treatment of actinomycosis; with a report of 9 cases. China M. J., 1929, 43: 1092-107.

— experimental.

Baroni, B. Actinomicosi sperimentale. Arch. ital. chir., 1928, 21: 529-685. — Infezione sperimentale osteo-articolare da actinomyces asteroides. Arch. Soc. ital. chir., 1928, 34: p. cxxii-ccxiv. — Actinomicosi ossea sperimentale. Chir. org. movim., Bolog., 1929, 13: 101-40. — Infezione da Actinomyces asteroides (stip. D'Agatae) in fratture sperimentali delle ossa. Cult. med. mod., Pal., 1929, 8: 717-38.—Ciani, G. Actinomicosi e streptotricosi, studio critico e sperimentale. Ann. igiene, 1923, 33: (suppl.) 1-135, 3 pl.—Gomes, J. M. Abcesso produzido por actinomyces. Ann. paul. med. cir., S. Paulo, 1930, 21: 1-5, pl.—Henrici, A. T., & Reynolds, G. S. Potassium iodide does not influence the course of an experimental actinomycosis. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1921-22, 19: 255.—Naeslund, C. Experimentelle Übertragung der Aktinomykose vom Menschen auf Versuchstiere mittels Reinkulturen der Actinomycesform Wolff-Israel (Act. Israël). Acta path. microbiol. scand., 1929, 6: 66-77.—Negroni, P. Actinomyces experimental. C. rend. Soc. Biol., Par., 1931, 106: 146.—Niño, F. L. Actinomycosis experimental. Bol. Inst. clin. quir., B. Air., 1932-33, 8: 288-301.—Serra, G. Infezione sperimentali da Actinomyces carneus. Sperimentale, Fir., 1920, 80: 251-78, 2 pl.

— Treatment.

GOLDENBERG, B. *Traitement général de l'actinomycose. 85 p. 8°. Par., 1929.

GOLEBIEWSKI, E. K. F. S. *Zur Therapie der Aktinomykose. 37 p. 8°. Berl., 1918.

WANTSCHOFF, C. *Ueber die Aktinomykose und ihre Behandlung. 34 p. 8°. Berl., 1926.

WELLE, C. *Behandlung der Aktinomykose. 50 p. 8°. Berl., 1917.

Baracz, R. von. Die Behandlung der Aktinomykose mit Kupfersulfat auf Grund einer 19 jährigen Erfahrung. Zbl. Chirurgie, 1922, 49: 634-9.—Bartoli, O. Contributo alle infezioni actinomicotiche con speciale riguardo alla terapia. Ann. ital. chir., 1924, 3: 765-75, pl.—Behdjiet, H., & Schereffeddin, O. Zwei Fälle von Aktinomykose und ihre Behandlung mit Iodophorese. Derm. Wschr., Lpz., 1927, 84: 736-8.—Berard, D. G. The treatment of actinomycosis with potassium iodide. Internat. Clin., Phila., 1921, 31, s. 3: 107-10.—Bremser, A. Die Behandlung der Aktinomykose. Arch. Ohr. & Kehlk., 1933, 134: 94-118.—Chitty, H. Actinomycosis successfully treated by iodine in milk. Brit. M. J., 1926, 1: 418. — Treatment of actinomycosis. Ibid., 1929, 1: 347.—Delherm, L., & Stuhl. Traitement physiotherapeutique de l'actinomycose cervico-faciale. Monde méd., Par., 1931, 41: 541-8.—Eckert, A. Erfolgreiche Behandlung der menschlichen Aktinomykose mit Yatren. Klin. Wschr., Berl., 1922, 1: 1788-90.—Goyena, J. R. Sobre el tratamiento de la actinomycosis. Sem. méd., B. Air., 1924, 31: pt 2, 535.—Hünemann, T. Behandlung der Aktinomykose des Halses mit Yatren. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 801.—Kazda, F. Einiges über Aktinomykose, ihre Klinik und Therapie; neue therapeutische Bestrebungen. Deut. Zschr. Chir., 1920, 156: 312-77.—Keynes, G. Actinomycosis; a report of 21 cases admitted to the hospital during the last 12 years, with special reference to the treatment. Rep. St. Barth. Hosp., 1924, 57: 71-91.—López Clares, F. Un caso de actinomycosis. Hosp. gener., Méx., 1928, 3: 58-64, 2 pl.—Lortat-Jacob, L., & Garnier, P. Importance des doses élevées d'iode de potassium dans un cas d'actinomycose étendue de la face, du cou, du thorax. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1931, 38: 18-24. Also Rev. fr. derm. vénér., 1931, 7: 155.—Lortat-Jacob & Legrain. Un cas d'actinomycose traité par l'ingestion d'iode colloidal. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1925, 32: 148-52.—Magro, G. R. Un caso de actinomycosis tratado por el yoduro de potasio. Rev. cien. méd., Méx., 1927, 6: 101-3. Also Rev. med. veracruz., 1926-27, 6-7: 279-81.—Menninger, W. Ueber die Behandlung der Aktinomykose. Deut. Zschr. Chir., 1933, 239: 527-37.—Müller, W. Kasuistischer Beitrag, zur Behandlung der Aktinomykose mit Yatren. Berl. tierärztl. Wschr., 1922, 38: 17.—Orth, C. Zwei seltene Fälle von Aktinomykose und ihre Behandlung. Allg. med. Zentr.-Ztg., Berl., 1918, 87: 73.—Petzold. Erfahrungen mit dem Friedmannschen Aktinomykose-Heilmittel. Deut. tierärztl. Wschr., 1926, 34: 625.—Peiler, W. Heilung der Aktinomykose durch Yatren. Berl. klin. Wschr., 1921, 58: 1413.—Pow, D. L. Treatment of actinomycosis. Brit. M. J., 1929, 1: 549.—Reichenwallner, J. Yatren und Yatren-Casein und ihr Wert für die Behandlung der Rinderaktinomykose. Deut. tierärztl. Wschr., 1926, 34: 558-60.—Smith, F. L. Postoperative treatment of abdominal actinomycosis. Tr. Ass. Physicians Mayo Clin. 1929, 1930, 10: 159-63.—Stocker, H. Die Behandlung der Aktinomykose und ihre Resultate. Deut. Zschr. Chir., 1931, 230: 169-81.—Tratamiento de la actinomycosis. Rev. zootéc., B. Air., 1924, 11: 85.—Trauner, F. Ausbau der Therapie der Aktinomykose, Zbl. Chirurgie, 1930, 57: 1974-6.—White, P. A. Actinomycosis; diagnosis and

treatment. Illinois M. J., 1922, 41: 99-101.—Wirz, F. Jodiontophorese bei Aktinomykose. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 936.

— Treatment: Irradiation.

LORENTZ, G. *Ueber seltene Formen von Erkrankungen durch Strahlenpilze mit Berücksichtigung der Röntgen- bzw. Radium-Therapie. 38 p. 8°. Berl., 1918.

SARDEMANN, E. H. K. *Ueber die Behandlung der Aktinomykose mit Röntgenstrahlen [Märburg] 11 p. 8°. Tüb., 1914.

Bull. Engelstad, R. [Roentgen treatment in actinomycosis of face and neck] Norsk mag. lægev., 1932, 93: 161-75.—Chompret & Stuhl. Deux cas d'actinomycose cervico-faciale guéris par la radiothérapie. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1930, 37: 1140-3.—Christensen, A., & Eiken, T. [Roentgen treatment of actinomycosis] Ugeskr. læger, 1924, 86: 937-9.—Cornioley & Fischer. Du traitement de l'actinomycose par le radium. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 335-8.—Desjardins, A. U. Radiotherapy in actinomycosis. Radiology, St. Paul, 1928, 11: 321-32.—Dittrich, R. Die Röntgenstrahlenbehandlung der Gesichts- und Halsaktinomykose. Med. Klin., Berl., 1920, 16: 394-6.—Eiken, T. Ueber die Röntgenbehandlung der Aktinomykose. Acta radiol., Stockh., 1926, 6: 391-8.—Goetsch, H. B. [Roentgen therapy of actinomycosis] Ned. tsschr. geneesk., 1930, 74: pt 2, 4645-54, pl.—Gougerot, Burnier, & Giraudeau. Actinomycose, poussée aiguë (réaction biotrope) au cours d'une actinomycose chronique, après radiothérapie, puis guérison. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1929, 36: 1025-7.—Grünthal, J. Zur Behandlung der Bauchaktinomykose mit Röntgenstrahlen. Fortsch. Röntgenstrahl., 1927, 36: 1085-90.—Heeren, J. Zur Bestrahlungstechnik der Aktinomykose. Röntgenpraxis, Lpz., 1929, 1: 475-91.—Heyerdahl, S. A. Mit Radium behandelte Aktinomykose. Verh. Kongr. Nord. derm. Ver., Stockh., 1917, 154-64. — Actinomycosis treated with radium. J. Am. M. Ass., 1919, 73: 1928. Also repr. Also Arch. Rad. Electrother., Lond., 1920-21, 25: 382-6. — Ueber die Radiumbehandlung der Aktinomykose des Gesichts und des Halses. Strahlentherapie, 1927, 25: 679-91.—Jensen, V. W., & Schery, C. W. Actinomycosis treated with methylene blue and roentgen ray. J. Am. M. Ass., 1920, 75: 1470-2.—Jüngling, O. Zur Röntgenbehandlung der Aktinomykose. Beitr. klin. Chir., 1919, 118: 105-25. — Röntgenbehandlung der Aktinomykose der Kopf- und Halsgegend; die Methode der Wahl. Münch. med. Wschr., 1919, 66: 720. — Zur ausschließlichen Röntgenbestrahlung der Aktinomykose. Zbl. Chirurgie, 1930, 57: 2770.—Kleesattel, H. Zur Frage der Röntgenempfindlichkeit des Strahlenpilzes. Strahlentherapie, 1924, 17: 390-4.—Kummer, R. H., & Wasserfallen, M. Echec du traitement actinotherapeutique dans un cas d'actinomycose généralisée. Schweiz. med. Wschr., 1930, 60: 83-5.—Lattès, A., & Stuhl, L. A propos d'un cas d'actinomycose cervico-faciale; indications du traitement radiothérapique. Rev. stomat., Par., 1930, 32: 12-6.—Mathieu, P. Actinomycose faciale guérie par radiothérapie. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1929, 55: 1305.—Pordes. Nach drei Röntgenbestrahlungen geheilter Fall von histologisch sichergestellter Aktinomykose aus dem Institut Holzknecht. Wien. klin. Wschr., 1916, 29: 724.—Prikul, A. Ueber die Behandlung der Aktinomykose mit Röntgenstrahlen. Deut. Zschr. Chir., 1921, 166: 414-21.—Ravaut, P., & Liollot, L. Actinomycose de la joue et de la tempe ayant résisté à un traitement iode et à la radiothérapie; guérison par l'iode à la suite de la libération par la diathermo-coagulation des foyers enkystés. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1928, 35: 896-9.—Ruete, A. E. Zur Frage der Röntgentherapie bei Aktinomykose. Derm. Zschr., Berl., 1921, 32: 344-6.—Steinkamm. Die Strahlenbehandlung der Aktinomykose, zugleich einige Bemerkungen über die Strahlenbehandlung der Trichophyton prof. Strahlentherapie, 1921, 12: 512-6.—Steinke. Actinomycosis cured by the roentgen ray. J. Cutan. Dis. incl. Syph., Chic., 1918, 36: 187.—Stuhl, L. Guérison par la radiothérapie de deux cas d'actinomycose cervico-faciale. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1930, 18: 210-4.—Tampsky, A. von. Resultate der Röntgentherapie bei der Strahlenpilzerkrankung. Beitr. klin. Chir., 1927, 139: 207-16.—Tsutsui, H. On the result of the X-ray treatment of the actinomycosis. Sei-I-Kwai, 1918, 37: No. 4.—Tyler, A. F. X-ray therapy in actinomycosis. Urol. & Cut. Rev., St. Louis, 1924, 28: 291.—Venetianer, P. [Radium therapy in actinomycosis] Gyógyászat, Budap., 1930, 70: 677.—Wakeley, C. P. G. The treatment of actinomycosis by X-rays, with a report of nine cases. Arch. Rad., Electrother., Lond., 1923-24, 28: 129-35.—Wickhoff, M. Die Röntgentherapie bei Aktinomykose. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 120. — Demonstration eines Falles von Röntgentherapie bei Aktinomykose; Heilung. Wien. klin. Wschr., 1917, 30: 26.

— Treatment: Vaccines.

Arata, P., & Bakunin, L. Su di un caso di actinomycosis cervico faciale e la sua cura con un autovaccino. Arch. ital. sc. med. col., 1933, 14: 21-30.—Colebrook, L. A report upon 25 cases of actinomycosis, with especial reference to vaccine therapy; a discussion of some problems connected with the disease. Lancet, Lond., 1921, 1: 893-9.—Dean, C. W. A case of actinomycosis

successfully treated by vaccine. Brit. J.M., 1917, 1: 82.—Friedmann, F. F. Heilimpfung der Aktinomykose. Münch. med. Wschr., 1923, 70: 176.—Judd, W. R. Vaccine therapy in a case of actinomycosis following extraction of a tooth. Brit. M.J., 1926, 2: 886.—Mansfield, W. C. A case of actinomycosis of the pharynx, larynx, and neck successfully treated by a vaccine. Rep. Gov. Bur. Microbiol. 1913, Sydney, 1914, 4: 270.—Negroni, P. Vacuna curativa de la actinomicosis. Rev. argent. dermat., B. Air., 1932, 16: 45-52. — Vacunoterapia curativa en la actinomicosis. Dia méd., B. Air., 1932-33, 5: 111.—Neuber, E. Beiträge zur Immunbiologie der Aktinomykose mit besonderer Berücksichtigung der Immuntherapie. Wien. klin. Wschr., 1932, 45: 357-61.

— in animals.

SALMON, D. E., & SMITH, T. Actinomycosis, or lumpy jaw. 10 p. 8° [Wash., 1906]
 Formis No. 96 of U.S. Dep. Agric. Bureau Animal Indust. Circ., Wash.

Actinomycosis (lumpy jaw) in cattle in Michigan in 1896. Rep. Bd. Health Mich., 1899, 25: 437-9.—Actinomycosis in a horse. North Am. Vet., Chic., 1924, 5: 412.—Becker. Zur Behandlung der Aktinomykose des Rindes. Berl. tierärztl. Wschr., 1917, 33: 137.—Befelein, C. Operative Behandlung der aktinomykotischen Neubildungen speziell der Parotisaktinomykome. Deut. tierärztl. Wschr., 1923, 31: 32.—Bongert, J. Die Aetiologie der Aktinomykose bei Rindern und Schweinen. Zschr. Fleisch & Milchhyg., 1923-24, 34: 251-6.—Bosworth, T. J. The causal organisms of bovine actinomycosis. J. Comp. Path., Lond., 1923, 36: 1-22.—Boyd, W. L., & Beaver, D. C. Primary actinomycosis of the reticulum in the bovine. J. Am. Vet. M. Ass., 1921-22, 59: 621-5.—Bull, L. B. Dermatomyosis of the sheep (lumpy or matted wool due to Actinomyces dermatomus (n. sp.). Austral. J. Exp. Biol., 1929, 6: 301-14, 2 pl.—Cleland, J. B. Actinomycosis in animals. Rep. Gov. Bur. Microbiol. 1913, Sydney, 1914, 4: 190.—Crech, G. T. Nodular lesions in the spleen of swine caused by Actinomyces infection. J. Agric. Res., Wash., 1927, 35: 835-41, 6 pl.—Daubney, R. Bovine lymphangitis, or tropical actinomycosis. J. Comp. Path., Edinb., 1927, 40: 195-216.—Davies, G. O. Bovine actinomycosis. Vet. Rec., Lond., 1932, 12: 56-62. — & Torrance, H. L. Observations regarding the etiology of actinomycosis in cattle and swine. J. Comp. Path., Edinb., 1930, 43: 216-33.—Dykstra, R. R. Common forms of actinomycosis in cattle and swine. North Am. Vet., 1921, 2: 532-7.—Fontoyont, M., & Salvat. Sur une actinomycose du rat à Madagascar. Bull. Soc. path. exot., 1922, 15: 596-607.—Franz. Beitrag zur Kasuistik der Yatrenbehandlung bei Aktinomykose der Rinder. Deut. tierärztl. Wschr., 1922, 30: 195-7.—Gunst, J. A. [Bacteriology of actinomycosis in cattle; 125 cases] Tsch. diergeneesk., 1927, 54: 497; 552.—Joest, E., & Zumppe, A. Histologische Studien über die Kieferaktinomykose des Rindes. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1918, 44: Suppl., 1-73, 5 pl.—Jones, J. H. Generalised actinomycosis in the ox. Vet. Rec., Lond., 1924, 4: 746.—Journé. Traitement de l'actinomycose des bovidés par les médications iodées. Rec. méd. vét., Par., 1929, 105: 136-9.—Kingman, H. E. Actinomycosis in the region of the head. Vet. Med., Chic., 1929, 24: 489.—Kitt, T. Aktinomykotische Brustfellentzündung beim Hunde. Mschr. prakt. Tierh., 1919, 29: 518-26.—Kock, G. de. A contribution to the occurrence of actinomycosis in bovines, associated (a) with the peritoneal cavity and (b) with the testicles. Rep. Direct. Vet. Educ., Pretoria, 1928, 615-9, 3 pl.—Langeron, M., Cauchemez, L., & Alleaux, V. Cultures de masses obtenues dans trois cas d'actinobacillose bovine. Ann. parasit., Par., 1925, 3: 225-31.—Lignières, J. Nueva contribución al estudio de los hongos agentes productores de la actinomicosis. Rev. zootéc., B. Air., 1924, 11: 65-85, 8 pl.—Lytle, W. H. A new method of treating actinomycosis. North Am. Vet., 1925, 6: No. 9, 56.—McFadyean, J. Actinomycosis and actinobacillosis. J. Comp. Path., Edinb., 1932, 45: 93-105.—Magnusson, H. Several cases of experimental actinomycosis in cattle. North Am. Vet., 1924, 5: 51-6. — The commonest forms of actinomycosis in domestic animals and their etiology. Acta path. microbiol. scand., 1928, 5: 170-245.—Mørkeberg, A. W. Large actinomycotic growth in the abdominal wall and peritoneal cavity of a cow. North Am. Vet., 1924, 5: 390.—Moodie, R. L. Actinomycosis in a fossil rhinoceros. J. Parasit., Urbana, 1922-23, 9: 28.—Moussu, G. Actinomycose des joues. Rec. méd. vét., Par., 1922, 98: 365-8.—Nolting. Ein Beitrag zur Bekämpfung der Aktinomykose der Haustiere durch Prof. F. F. Friedmanns Tuberkulose-Heil- und Schutzmittel. Deut. tierärztl. Wschr., 1926, 34: 902.—Pare, L., & Labelle, G. T. Erosions de la langue chez les bovidés. Union méd. Canada, 1927, 55: 799.—Sanna, A. Su di un caso di actinomicosi in un bovino (cura all'acido arsenioso). Clin. vet., Milano, 1925, 48: 594-6.—Schellhase. Ueber die Behandlung der Aktinomykose mit Sulfoliquid. Berl. tierärztl. Wschr., 1923, 39: 467.—Schouppé. Behandlungsversuche mit Röntgenstrahlen bei Aktinomykose und einigen anderen Krankheitsfällen. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1927-28, 57: 205-12.—Scott, W. Actinomycosis in a mare, treated with auto-vaccine-therapy; recovery. Vet. Rec., Lond., 1918-19, 31: 241-3. — Bovine actinomycosis, its pathogenesis and treatment by vaccines. Brit. M.J., 1922, 2: 1163. Also Vet. Rec., Lond., 1922, 2: 583-7.—Thompson, L. Actinobacillosis of cattle in the United States. J. Infect. Dis., Chic., 1933, 52: 223-9.—Weighton, C. Primary actinomycosis of the submaxillary lymphatic gland of the cow and its surgical treatment. Vet. Rec., Lond., 1932, 12: 415.

— in children.

A. A. S. A case of actinomycosis in a boy. Vet. J., Lond., 1922, 78: 422.—Edwards, A. C. Actinomycosis in children; a review of the literature and report of cases. Am. J. Dis. Child., 1931, 41: 1419-43.—Figi, F. A., & Cutts, R. E. Actinomycosis in childhood. Ibid., 42: 279-90.—Lindsay, L. M. A case of actinomycosis in a child eight years old. Canad. M. Ass. J., 1927, 17: 944.—Woolley, P. G., & Oliver, W. W. Actinomycosis. In Abt's Pediatrics, Phila., 1924, 5: 685-9.

— in soldiers.

Brickner, W. M. Extensive actinomycosis in a soldier; recovery. Med. Rec., N.Y., 1920, 97: 167.—Pluyette & Rouslaire. Actinomycose chez un soldat de l'Armée d'Orient. Marseille méd., 1916-17, 53: 683-6.—Quervain, de. Actinomykose im Militärdienst. Kor.-Bl. schweiz. Aerzte, 1918, 48: 150.

ACTINOTERAPIA. Napoli, 2-10: 1921-33.

ACTINOTHERAPY.

See Heliotherapy; Light; Phototherapy; Radiotherapy; Ultraviolet rays, Treatment by.

ACTINO Therapy digest. Chic., v. 1-3, 1927-32.

No more published.

ACTION médicale. Par., v. 9-10, 1921-23.

No more published.

ACTON, Hugh W., 1883—, & KNOWLES, Robert. On the dysenteries of India, with a chapter on secondary streptococcal infection and sprue. ix, 178 p. 16 pl. 4° Calc., Thacker & Co., 1928.

ACTORS.

Bab, J. Die Frau als Schauspielerin. Neue Generat., 1916, 12: 87-94.—Gates, G. S. The effect of an audience upon performance. J. Abnorm. Psychol., Bost., 1923-24, 18: 334-44.—Jungk, M. Die Sexualität des Schauspielers. Zschr. Sexwiss., 1919-20, 6: 328-30.—Schneider, E. Empirisch-strukturpsychologische Untersuchungen über den Schauspieler. Zschr. angew. Psychol., 1932, 42: 285-356.

ACTUARIUS, Joannes, 13. century [Περὶ οὐρῶν] De urinis lib. VII [transl. Ambr. Leo; ed. Jac. Goupylus] 8 l. 304 p. 8° Paris, Jacques Roigny, 1548.

ACUMETRY.

See Audition, Tests.

ACUPUNCTURE.

Cantlie, J. Needling painful spots, as practised by the Chinese. China M.J., 1916, 30: 410-3.—Hill, H. W. Acupuncture: the best method of vaccination. Am. J. Pub. Health, 1917, 7: 301.—Klinckowstroem, C. von. Akupunktur gegen Kolik in Japan. Mitt. Gesch. Med. Naturwiss., 1918, 17: 297.—Regnault, J. L'acupuncture chez les Chinois. Chron. méd., Par., 1920, 27: 227-9.

ACUTE rheumatism in children in its relation to heart disease. xii, 99 p. 8° Lond., H.M. Stat. Off., 1927.

Gr. Brit. Ministry Health, Rep. Pub. health & med. subj., No. 44.

ACYLOIN.

Auwers, K. von, & Mauss, H. Zur Kenntnis der Acyloine: Ueber Benzoyl-methyl-carbinol und Phenyl-acetyl-carbinol. Biochem. Zschr., 1928, 192: 200-29.—Dirschel, W. Ueber Acyloine. Zschr. physiol. Chem., 1931, 201: 47; 78.—Kitasato, T. Acyloinaufbau mittels Enzymen der Essigbakterien. Biochem. Zschr., 1928, 195: 118-27.—Neuberg, C. Photochemische und phytochemische Acyloin-bildung (carboligische Wirkung) Ibid., 1930, 225: 238-41. — & Simon, E. Zur Kenntnis der biochemischen Acyloinsynthese; über Carboligase. Ibid., 1925, 156: 374-8.

ADABACHE, Dominique, 1899— *La chrysothérapie des rhumatismes chroniques. 40 p. 8° Par., 1931.

ADACHI, Buntaro, 1865— Das Arterien-system der Japaner. 2 v. xiii, 440 p.; ix, 353 p. fol. Kyoto, 1928.

Supplement to Acta scholae med. Univ. Kyoto, 1917, 9:

ADAIR, Fred L. 1877— & STIEGLITZ, Edward J. Obstetric medicine; the diagnosis

and management of the commoner diseases in relation to pregnancy. xvi, 743 p. illus. pl. 8°. Phila., Lea & Febiger, 1934.

ADAIR, John Hunter, 1858–1924.

Obituary. *Journal-lancet*, Minneap., 1924, 44: 57.

ADALIN.

HEDDINGA, E. *Zur Kasuistik der Adalin-Vergiftungen im Säuglingsalter. 25 p. 8°. Freib. i. Br., 1929.

KLIMANEK, G. *Vergiftungen durch Adalin und ihre Beziehungen zur gerichtsarztlichen Medizin. 20 p. 8°. Bresl., 1926.

Fürbringer. Zur Kenntnis der Nebenwirkungen des Adalins. *Ther. Gegenwart*, 1919, 21: 39. Zur Würdigung der Nebenwirkungen neuerer Schlafmittel, besonders des Adalins. *Ibid.*, 185–91.—Gudden, H. Erfahrungen mit Adalin. *Ibid.*, 359.—Hueber, E. Ueber chronischen Adalin-Gebrauch. *Wien. med. Wschr.*, 1926, 76: 144.—Kipper, F. Adalin-Vergiftung, Erfrühen oder Tod durch beide Ursachen? *Aerzt. Sachverst.-Ztg.*, 1924, 30: 151–5.—Kirschberg, P. Ueber einen Fall von Adalinvergiftung nach Einnahme von 15 g Adalin. *Münch. med. Wschr.*, 1918, 65: 1298.—Kristjansen, A. [An adalin eruption] Ugeskr. læger, 1930, 92: 704.—Loeb, H. Ueber Adalinexantheme. *Arch. Derm. Syph.*, Wien, 1921, 131: Orig., 128–36.—Mulzer, P., & Habermann, R. Adalinexantheme unter dem Bilde der Purpura Majocchi. *Zschr. ges. Neur. & Psychiat.*, 1930, 128: 374–9.—Oort, P. G. C. van. [A case of adalin poisoning] *Ned. tscr. geneesk.*, 1923, 67: pt 1, 2542.—Rosenbaum, H. Unverträglichkeitserscheinungen nach Adalinverabreichung bei einem Säugling. *Deut. med. Wschr.*, 1926, 52: 1432.—Tiffeneau & Ardely, E. Etude pharmacodynamique de la diéthylbromacétyleurée; comparaison avec la bromoeoprylurée. *Bull. sc. pharm.*, Par., 1921, 28: 241–9.

ADAM, Albert.

See Chaoul, Henri, & Adam, Albert. Die Schleimhaut des Verdauungskanaals im Röntgenbild [&c.] 229 p. 8°. Berl., 1931.

ADAM, Alexander, 1889— *Ueber eine Spontangangrän an den oberen Extremitäten. 36 p. 8°. Münch., C. Wolf & Sohn, 1914.

ADAM, Curt, 1875— Augenverletzungen im Kriege und ihre Behandlung, mit einem Abriss über die Diagnose und Behandlung des Trachoms. 96 p. illus. 8°. Berl., Urban & Co., 1914.

— Die Psychologie und ihre Bedeutung für die ärztliche Praxis. 2 p. l. 150 p. 8°. Jena, G. Fischer, 1921.

— Tasehenbuch der Augenheilkunde; für Aerzte und Studierende. 5. Aufl. viii, 394 p. 5 pl. 12°. Berl., Urban & Co., 1923.

— & KAYSER, C. Hygienische Tatsachen, die man sonst nur mühsam findet. 3 p. l. 119 p. 8°. Jena, G. Fischer, 1931.

ADAM, Emil, 1891— *Prognose und Therapie der Geburt beim engen Becken. 14 p. 2 l. 8°. Giessen, W. Herr, 1920.

ADAM, Emile. *Le freudisme; étude historique et critique de méthodologie psychothérapeutique. 57 p. 8°. Par., 1923.

ADAM, Ernst Albrecht, 1908— *Die Bedeutung der Bazillenruhr in Deutschland seit 1900 [Leipzig] 30 p. 8°. Engelsdorf-Lpz., C. & E. Vogel, 1932.

ADAM, Eugène, 1908— *Etude anatomoclinique du réteulo-sarcome des ganglions lymphatiques et de l'amygdale. 6 p. l. 111 p. pl. 8°. Par., Clermont-Ferrand, 1934.

ADAM, Fritz, 1907— *Beitrag zur Frage der Entstehung der kryptogenetisch perniziösen Anämie auf dem Boden von Magen-Darmstörungen [München] 16 p. 8°. Berl., Hane-wacker & Co., 1931.

ADAM, George, 1846— Fundamental principles, established by induction and deduction and eliminating all theories and all hypotheses from physical science. 6 p. l. 350 p. 8°. San Fran. [1924]

ADAM, H. A. Einführung in die Psychotherapie für Medizinstudierende und Aerzte. vii, 123 p. illus. 8°. Münch., J. F. Bergmann, 1925.

— Ueber Geisteskrankheit in alter und neuer Zeit. Ein Stück Kulturgeschichte in Wort und Bild. 158 p. 8°. Regensb., L. Rath, 1928.

ADAM, Hans Conrad Friedrich Wilhelm, 1893— *Ueber die Oxydation von Limonen durch Ozon. Weitere Beiträge zur Kenntnis der Oxydation von Phenolen mit ungesättigter Seitenkette durch Ozon. 46 p. 8°. Kiel, Schmidt & Co., 1916.

ADAM, Hugo. Elektrophotherapie und Massage für den praktischen Arzt. 3 p. l. 98 p. illus. pl. 8°. Berl., S. Karger, 1933.

ADAM, Jean, 1894— *Le médecin contrôleur dans les accidents du travail et les maladies professionnelles; étude médico-légale. 40 p. 2 l. 8°. Par., 1925.

ADAM, Joseph Joff, 1911— *Recherches sur les mammites primitives de la vache [Alfort] 112 p. 8°. Par., 1933.

ADAM, Leonhard, 1891— Buddhastatuen, Ursprung und Formen der Buddhagestalt. xii, 121 p. 48 pl. 8°. Stuttg., Strecker & Co., 1925.

ADAM, Marcel. *Contribution à l'étude de la vaccinothérapie dans l'infection puerpérale. 46 p. 8°. Par., 1921.

ADAMANTIADIS, Grammeno A., 1906— *Contribution à l'étude du diagnostic humoral de la grossesse. 78 p. 8°. Par., 1931.

ADAMANTINOMA.

See also Jaws, Tumors [3. ser.] Teeth, Tumors [3. ser.]

BARTH, M. *Ueber einen Fall von Adamantinom [Berlin] 12 p. 8°. Charlottenb., 1930.

CALAME, I. *Ueber zwei Fälle von Adamantinom im Unterkiefer. 16 p. 8°. Lpz., 1932.

LECOURT, T. *Contribution à l'étude des épithéliomas adamantins du maxillaire supérieur. 59 p. 8°. Par., 1929.

Also *Ann. mal. oreille, &c.*, Par., 1929, 48: 919–36, 5 pl.

RAHM, H. *Ueber das Vorkommen der Adamantinode, besonders im Oberkiefer. 31 p. 8°. Bresl., 1916.

SONNENSCHN, M. *Ein Beitrag zu den Unterkieferadamantinomen [Berlin] 39 p. 8°. Berl., 1929.

Angerer, H. Beitrag zur Kenntnis der Adamantinode. *Deut. Zschr. Chir.*, 1927, 205: 340–7.—Carter, B. N. Adamantina of the lower jaw. *Ann. Surg.*, Phila., 1931, 94: 1–6.—Chompret & Dechaume. Considérations sur les adamantinomes. *Rev. stomatol.*, Par., 1931, 33: 321–31.—D'Aunoy, R., & Zoeller, A. Adamantine epithelioma. *Med. J.*, N.Y., 1929, 130: 274–8.—Delitala, P. Adamantinomi ed adamantinoidi del mascellare. *Rass. internaz. clin. & ter.*, 1927, 8: 388–96.—Douglas, J. R. Recurrent adamantinoma of the jaw. *Ann. Surg.*, Phila., 1932, 95: 923–31.—Fölger, A. F. Ueber Adamantinode bei den Haustieren. *Mschr. prakt. Tierh.*, 1912–13, 24: 654–75.—Frantz, V. K., & Stix, L. Adamantina: a case of 51 years' duration. *Arch. Surg.*, Chic., 1932, 25: 890–7.—Gentsch, H. Beitrag zur Pathologie und Klinik der Oberkieferadamantinode. *Arch. Ohr. & Heilk.*, 1932, 133: 312–33.—Gernez & Surmont, J. Sur un cas d'adamantina. *Bull. Ass. fr. cancer*, 1928, 17: 658–68.—Ipsen, J. Adamantinomer. *Hospitalstid.*, Kjøb., 1913, 5. R., 6: 898–912.—Kegel, R. F. C. Adamantine epithelioma. *Arch. Surg.*, Chic., 1932, 25: 498–528.—Korsakoff, I. V. [Adamantina] *Vest. khir.*, 1932, 27: 150–61.—Kronfeld, R. Adamantina. *J. Am. Dent. Ass.*, 1930, 17: 681–703.—Papayannou, T. Beitrag zur Kenntnis der Adamantinode des Unterkiefers. *Deut. Zschr. Chir.*, 1930, 225: 365–72.—Parkinson, W. R. A case of adamantinoma of the lower jaw. *West Afric. M.J.*, 1928–29, 2: 88, pl.—Puente Duany, N., Fonts [et al.] Consideraciones sobre una observación de tumor del maxilar inferior (adamantina) Vida nueva, Habana, 1931, 27: 497–502.—Richter, C. S. [Adamantina in natives of Dutch East India] *Geneesk. tscr.*, Ned. Ind., 1930, 70: 331–42, 3 pl.—Simmons, C. C. Adamantina. *Tr. Am. Surg. Ass.*, 1928, 46: 383–94. Also *Ann. Surg.*, Phila., 1928, 88: 693–704.—Zhakoff, M. P. [Adamantina] *Vest. khir.*, 1932, 27: 141–9.

Causes and pathology.

See also Jaws, Tumors, cystic; Teeth, Tumors, cystic.

JÄGER, E. F. *Ein malignes Adamantinom des Oberkiefers (Auszug) 8 p. 8° [Lpz.] 1925.

KLINGER, M. C. A. *Ein Beitrag zur Actiologie der Adamantinode [Leipzig] 23 p. 8° [Zeulenroda i. Thür.] 1931.

KORTE, F. *Zwei differentialdiagnostisch wichtige Unterkiefertumoren, Adamantinoma sarkomatodes und Wurzelzyste des Unterkiefers [Münster i. Westf.] 27 p. 8° Quakenbrück, 1929.

LEISSNER, W. *Retinierte Zähne als Ausgangspunkt von Adamantinomen [Leipzig] 22 p. 8° [Zeulenroda i. Thür.] 1931.

MAYER, V. D. *Zur Histogenese eines Adamantins und seines Ueberganges in ein Plattenepithelcarcinom [Erlangen] 30 p. 8° Delmenhorst [1931]

WEBER, F. *Ein Beitrag zur Histologie der Adamantinode. 36 p. 8° [Lpz.] 1931.

Bercher, J., & Grandclaude, C. Etude anatomo-clinique d'une tumeur adamantine du maxillaire inférieur. Rev. odont., Par., 1930, 51: 102-15.—Biancheri, T. Due casi di adamantinoma policistico dei mascellari. Rass. internaz. clin. ter., 1930, 9: 131.—Crocquefer. Epithélioma adamantin et adamantinome identifié solide. Rev. stomat., Par., 1931, 33: 332-8.—Hauenstein. Gedanken zur Frage der Adamantinode und verwandter Geschwulstbildungen. Deut. Mschr. Zahnh., 1925, 43: 557-74.—Hofrath, H. Beitrag zur klinischen und histologischen Differentialdiagnostik der Kieferzysten und Adamantinode. Parodontium, Berl., 1932, 4: 138-47.—Kühn, A. Ueber zystische Adamantinode. Deut. Zahnh., 1931, 49: 3-23.—Ueber eine Kombination von Adamantinom mit Hämangiom als zentrale Kiefergeschwulst. Deut. Mschr. Zahnh., 1932, 50: 49-53.—Mankin, Z. W. Ueber die Histogenese des Adamantins. Arch. klin. Chir., Berl., 1931, 165: 336-8.—Papadimitriou, B. Zur Histologie und Histogenese des Adamantins unter Mitteilung von drei Fällen. Beitr. klin. Chir., 1928, 144: 556-73.—Risak, E. Ueber das cystische Adamantinom. Arch. klin. Chir., Berl., 1927, 144: 441-57.—Rossert, A. Les grands kystes adamantins multiloculaires au maxillaire inférieur. Rev. méd. fr., 1931, 12: 59-68.—Rossier, C., & Lagros, F. Adamantinoe kystique du maxillaire inférieur. Ann. otolar., Par., 1932, 418.—Rousseau-Decelle & Crocquefer. Tumeur solide d'origine dentaire, épithélioma adamantin, odontome ou parodontome radulaire? Rev. stomat., Par., 1932, 34: 1-5.—Ruppe, C. Considérations sur les adamantinomes kystiques mandibulaires. Ann. otolar., Par., 1932, 140.—Schmuziger, P. Ueber zentrale Unterkiefertumoren odontogenen Ursprungs; Cystis radicularis, Cystis follicularis, Adamantinoma cysticum; zentrales Unterkiefer-Fibromyxom. Schweiz. Mschr. Zahnh., 1930, 40: 309-70, 16 pl.—Siegmund, H. Demonstration zur pathologischen Histologie der Adamantinode. Parodontium, Berl., 1929, 1: 34-9.—Somalo, M. Gran adamantinoma quístico del maxilar inferior. Sem. méd., B. Air., 1929, 36: pt 1, 1524-8.—Spring, K. Gibt es inaligne Adamantinode? Zschr. Stomat., 1932, 30: 455; 608.—Vorzimmer, J., & Perla, D. An instance of adamantinoma of the jaw, with metastases to the right lung. Am. J. Pathol., 1932, 8: 445, 2 pl.

Treatment.

Derome. Adamantinome; dégénérescence kystique et néoplasique. Résection du maxillaire inférieur. Bull. Soc. chir. Par., 1930, 22: 439-42.—Gioia, T. Un caso de adamantinoma del maxilar inferior (extirpación) contribución a su estudio y tratamiento quirúrgico. Sem. méd., B. Air., 1931, 38: pt 2, 186-97.—Goodsell, J. O. Polycystic adamantine epithelioma, with resection of the mandible; a case report. Internat. J. Orthodont., &c., St. Louis, 1931, 17: 279-91.—Martinelli, L., & Pototschnig, G. Contributo allo studio degli adamantinomi ed al loro trattamento chirurgico. Arch. ital. chir., 1931, 28: 445-72.—Voluminoso adamantinoma del mandibulare; resezione della mandibola; protesi artificiale definitiva. Stomatologia, Roma, 1931, 29: 13-19.—New, G. B. Adamantinoma of the lower jaw treated with surgical diathermy. Surg. Clin. N. Am., 1929, 9: 80-2.—Pichler, H. Die konservative Behandlung der Adamantinode. Arch. klin. Chir., Berl., 1926, 140: 101-20.

ADAMANTIUS Sophista, 4. century. Φυσιογνομικον [ed. Cain. Perusia]

Bound in Aelianus. Poikilés historias biblia. 8° Venezia, 1545. 92-105a.

ADAMI, George C., 1903-

See Fisher, Alton Kindt, Kuhm, Herbert William, & Adami, G. C. The dental pathology of the prehistoric Indians [&c.] 331-71 p. roy. 8° Milwaukee [1931]

ADAMI, John George, 1862-1926. Medical contributions to the study of evolution. xviii, 372 p. illus. 7 pl. 8° Lond., Duckworth & Co., 1918.

For biography see Adami, M. J. George Adami, vice-chancellor of the University of Liverpool, 1919-26. 179 p. 8° Lond., 1930. See also Brit. M.J., 1926, 2: 507-10. Also Canad. M. Ass. J., 1926, 16: 1281 (C. F. Martin, A. G. Nicholls [et al.]) Also Lancet, Lond., 1926, 2: 522-4. Also Proc. Roy. Soc., Edinb., 1925-26, 46: 349-51. Also South. M.J., Birm., 1929, 22: 172-7 (G. B. Adams)

ADAMI, Marie. J. George Adami, vice-chancellor of the University of Liverpool, 1919-26. Sometime Strathcona professor of pathology, McGill University, Montreal. xiii, 179 p. port. 8° Lond., Constable & Co., 1930.

ADAMKIEWICZ, Martin, 1886- *Ueber die pericellulären Golginetze im Zentralnervensystem [Breslau] 15 p. 3 pl. 8° Berl., J. Springer, 1919.

ADAMS, Alexander Maxwell, 1785-1860.

Adams, A. M. [Biography] Glasgow M. J., 1923, 100: 73-85.

ADAMS, Alpheus Eli. Diagnosis, differential diagnosis and treatment of diseases of the eye. v, 94 p. 16° N.Y., G. P. Putnam's Sons, 1894.

ADAMS, Archibald, 18(?) -1900. Male sexual health. A gold mine of value to every man, married or single. 98 p. 16° Phila., Lee Publ. Co., 1898.

ADAMS, Charles, 1848-1924.

Obituary. J. Am. M. Ass., 1924, 82: 1627.

ADAMS, Dorothy. Reports of the Committee upon the physiology of vision. 138, viii p. 8° Lond., H. M. Stat. Off., 1929.

Gr. Brit. Privy Coun. Med. Res. Coun., Sp. Rep. Ser., No. 137.

ADAMS, Edgar S., 1847-1918.

Obituary. Texas J. M., 1918-19, 14: 214.

ADAMS, Edmund Weaver. Report on recent researches upon the nature and therapy of pernicious anaemia. 22 p. 8° Lond., H. M. Stat. Off., 1934.

Forms No. 75 Gr. Brit. Min. of Health. Rep. Pub. Health & Med. Subj.

ADAMS, Edward, 1877- The doctor-in-law. A resume of suggestions and conclusions arising during medical and surgical examination in and out of court. 75 p. 8° N.Y., Internat. J. Surg. Co. [1932]

— Surgery, with special reference to podiatry [2. ed. of Surgery of the foot, by M. Stern and E. Adams] 480 p. 8° N.Y., Internat. J. Surg. Co., 1932.

ADAMS, Edwin Boardman, 1851-1917.

Obituary. Bost. M. & S. J., 1916, 178: 68.

ADAMS, George, jr., 1750-95. An essay on vision, briefly explaining the fabric of the eye and the nature of vision [with list of optical instruments] viii, 157 p. 8° Lond., R. Hindmarsh, 1792.

ADAMS, George Edwin, 1858-1919.

Obituary. Bost. M. & S. J., 1919, 181: 758.

ADAMS, George Smith, 1848-1912.

Spalding, H. O. Obituary. Proc. Am. Med.-psychol. Ass., Balt., 1914, 21: 577.

ADAMS, Grace Kinckle, 1900- Psychology: science or superstition? 285 p. 8° Lond., Rider & Co. [1932]

ADAMS, Harry, 1894- *Oxydasestudien. Das zahlenmässige Vorkommen von oxydase-negativen Monocyten. 38 p. 8° Berl., E. Ebering, 1932.

ADAMS, Henry, 1846- Sanitary science; applied to buildings and public works. xi, 188 p. 8° Lond., Chapman & Hall, 1926.

ADAMS, Henry Charles, 1873— Domestic sanitation and house drainage. xv, 227 p. 8°. Lond., Hodder & Co. [1923]

ADAMS, James, 1818-99. On medicinal inhalations; with description of an improved apparatus for the production of medicated vapours. 18 p. pl. 8°. Glasg., J. Maclehose, 1868.

ADAMS, James Alexander, 1857-1930. Obituary. Brit. M.J., 1931, 1: 160. Also Lancet, Lond., 1931, 1: 164.—P., J. [Obituary] Glasgow M.J., 1931, 115: 68-71, port.

ADAMS, John, 1735-1826. Statesman and friend; correspondence of John Adams with Benjamin Waterhouse (1788-1822) ed. by W. C. Ford. vi, 178 p. 8°. Bost., Little & Co., 1927.

ADAMS, Sir John, 1857— The Herbartian psychology applied to education, being a series of essays applying the psychology of Johann Friedrich Herbart. iv, 284 p. illus. 12°. Bost., D. C. Heath & Co., 1898.

ADAMS, John, 1859-1922. Obituary. Brit. M.J., 1922, 1: 741. Also Glasgow M.J., 1922, 97: 283.

ADAMS, John, 1872— Medicinal plants and their cultivation in Canada. Division of botany, Dominion experimental farms. 29 p. illus. 4°. Ottawa, 1923.

ADAMS, Joseph Ebenezer, 1878-1926. Diagnosis and treatment of acute abdominal diseases, including abdominal injuries and the complications of external hernia; 2. ed. ix, 558 p. 12 pl. 8°. Lond., Baillière & Co., 1923.

For biography see Brit. M.J., 1927, 1: 44. Also Lancet, Lond., 1927, 1: 55. Also St. Thomas Hosp. Gaz., 1926-27, 31: 4-6, port.

ADAMS, Leon P., 1897— *Anomalous abdominal membranes. 13 p. 8°. Milwaukee, Marquette Med. Sch., 1923.

ADAMS, Philip. Maltese fever no longer to be dreaded. 4 p. 8°. Valetta, Malta, 1924. [Typewritten]

ADAMS, Revels Alcorn, 1869— Syphilis, the black plague. 30 p. 8°. Kansas City, Kans., 1919.

ADAMS, S. See Weston, H. C., & Adams, S. Further experiments on the use of special spectacles. 34 p. 8°. Lond., 1929.

ADAMS, Samuel Henry. Modern sewage disposal and hygienics. x, 473 p. 8°. Lond., Spon & Co., 1930.

ADAMS, Samuel Shugert, 1853-1928. KOBER, G. M. Anniversary tribute to Samuel Shugert Adams on his seventieth birthday. 24 p. 8°. Wash., Georgetown Univ. Press, 1923. [Obituary] J. Am. M. Ass., 1928, 90: 583-6.

ADAMS, Simeon C., 1852-1919. Obituary. J. Am. M. Ass., 1919, 73: 1851.

ADAMS, Wellington. Electricity, its application in medicine and surgery. A brief and practical exposition of modern scientific electrotherapeutics. 129 p. 12°. Detr., G. S. Davis, 1891.

ADAMS, William, 1760-1829. DUNN, P. British masters of ophthalmology series. Brit. J. Ophth., 1918, 2: 1-11.

ADAMS, William G., 1873-1919. Obituary. Bost. M. & S.J., 1919, 180: 118.

ADAMS, William Waugh, 1884— Coal-mine fatalities in the United States. 3 v. 8°. Wash., Gov. Print. Off., 1920-24. U.S. Bur. Mines, Tech. Pap., 288, 302. Bull. 241.

— Coke-oven accidents in the United States during the calendar years 1919-23. 5 v. 8°. Wash., Gov. Print. Off., 1920-24. U.S. Bur. Mines, Tech. Pap., 266, 293, 318, 349, 371.

— Metal mine accidents in the United States during the years 1919-22. 4 v. 8°. Wash., Gov. Print. Off., 1921-24. U.S. Bur. Mines, Tech. Pap., 286, 299, 331, 354.

— Quarry accidents in the United States during the calendar years 1919-22. 4 v. 8°. Wash., Gov. Print. Off., 1921-23. U.S. Bur. Mines, Tech. Pap., 275, 295, 329, 353.

— Accidents at metallurgical works in the United States during the calendar years 1920-22. 3 v. 8°. Wash., Gov. Print. Off., 1922-23. U.S. Bur. Mines, Tech. Pap., 297, 327, 350.

— Accidents at metallurgical works in the United States during the calendar year 1930. 36 p. 8°. Wash., 1932. U.S. Bur. Mines, Tech. Pap. 530.

ADAMSIA.

Cantacuzène, J. Activation des poisons de l'*Adamsia palliata* par la lécitine et pouvoir hémostatique. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 95: 118-20.—Cosmovici, N. L. L'action des poisons d'*Adamsia palliata* sur les muscles de *Carcinus moenus*. Ibid., 1925, 92: 1230-2. — L'action des poisons d'*Adamsia palliata* sur le cœur de *Carcinus moenus*. Ibid., 1300-2. — Les poisons de l'extrait aqueux des tentacules et des nématocystes d'*Adamsia palliata* sont-ils détruits par l'ébullition? essais d'adsorption. Ibid., 1373.

ADAMSON, James, 1843-1920.

Obituary. Brit. M.J., 1920, 1: 313.

ADAMSON, William, 1863—, & BUXTON, Noel. Interim report, March, 1930, of the Furunculosis Committee. 65 p. 6 maps, pl. 8°. Edinb., H.M. Stat. Off., 1930.

ADAMS-STOKES' syndrome.

See Stokes-Adams syndrome.

ADANT, Max. *Etude immunologique de protides chimiquement modifiés. 123 p. 8°. Louvain, E. Wary, 1934.

ADAPTATION.

See also Acclimatization; Behavior; Character; Environment; Evolution; Habit; Mimicry; Mutation; Phototropism; Selection; Tropism; Variation.

COHEN, C. *Ueber den Einfluss des Lebensalters auf die Adaptation [Breslau] 8°. Stuttgart. [n. d.]

CUÉNOT, L. C. M. J. L'adaptation. 11-420 p. 12°. Par., 1925.

EDEN, P. H. VAN. *Aanpassing. 175 p. 8°. Baarn, 1918.

GEMÜND, W. Leben und Anpassung; eine Studie über die ontogenetische Reproduktion und das aktive Anpassungsvermögen der lebenden Substanz. 160 p. 8°. Bonn, 1925.

THORPE, M. R. (ed.) Organic adaptation to environment, by George Elwood Nichols, Lorande Loss Woodruff [et al.] 312 p. 8°. New Haven, 1924.

Abel, W. Beiträge zur Kenntnis der Anpassungserscheinungen der distalen Hinterfümmuskulatur der Säugetiere bei einem Wechsel der Lebensweise. Morphol. Jahrb., Lpz., 1930, 64: 558-635.—Adolph, E. F. The processes of adaptation to salt solutions in frogs. J. Exp. Zool., Phila., 1927, 49: 321-51.—Allen, E. J. The origin of adaptations. Nature, Lond., 1929, 123: 841-3.—Asher, L. Funktionelle Anpassung. Naturwiss., Berl., 1919, 7: 129-36.—Becher, E. Ueber funktionelle Anpassung im Seiegelskelett und den Knochenbälkchen der Säugetiere entsprechende statische Skelettstrukturen bei Seiegeln. Med. Klin., Berl., 1921, 17: 630.—Belehrádek, J. [Relation between thermic adaptation of organisms and the size of thermic coefficients of their functions] Spisy lek. Masaryk Univ., 1930, 9: a. 93, 1-26.—Bertin, L. Les grenouilles peuvent-elles s'adapter à l'eau saumâtre? C. rend. Soc. biol., Par., 1920, 83: 1308.

— Les caractères adaptifs des poissons littoraux. Nature, Par., 1921, 49: 116-20.—Bohn, G., & Drzewina, A. Variations de la sensibilité à l'eau douce des *Convoluta*, suivant les états physiologiques et le nombre des animaux en expérience. C. rend. Acad. sc., Par., 1920, 171: 1023-5.—Borresch, K. Die

- komplementäre chromatische Adaptation. Arch. Protistenk., 1921-22, 44: 1-70. — **Chatton, E., & Lwoff, A.** Un cas remarquable d'adaptation: *Elobiophrya donacis* n. g., n. sp., péritriche inquilin des branchies de *Donax vittatus* (Lamellibranche). C. rend. Soc. biol., Par., 1923, 88: 749-52. — Contribution à l'étude de l'adaptation *Elobiophrya donacis*; péritriche vivant sur les branchies de l'acéphale *Donax vittatus* Da Costa. Bull. biol., Par., 1929, 63: 321-49, 3 pl. — **Clark, L. B.** Adaptation versus experience as an explanation of modification in certain types of behavior (circus movements) in *Notonecta*. J. Exp. Zool. Phila., 1928, 51: 37-50. — **Coe, W. R.** Adaptations of the bathypelagic nemerteans. Am. Naturalist, 1927, 61: 345-52. — **Crichton-Miller, H.** Adaptation, successful and unsuccessful. Postgrad. M.J., Lond., 1925-26, 1: 60-3. — **Crozier, W. J.** Notes on some problems of adaptation. Biol. Bull., Lancaster, Pa., 1920, 38: 108; 130; 1921, 41: 98; 102; 106; 112; 117. — & **Arey, L. B.** The heliotropism of onchidium: a problem in the analysis of animal conduct. J. Gen. Physiol., N.Y., 1919-20, 2: 107-12. Also repr. — **Crozier, W. J., & Wolf, E.** On the place of photic adaptation. Ibid., 1927-28, 11: 289-95. — **Culler, E.** On thermal sensitivity and the nature of sensory adaptation. Brit. J. Psychol., 1925-26, 16: sect. gen., 193-8. — **Doflein, F.** Ueber Schutzanpassung durch Aehnlichkeit (Schutzfärbung und Mimikry). Biol. Zbl., 1908, 28: 243-54. — **Donaer, L.** Adaptation and adaptability. Eugen. Rev., Lond., 1917, 9: 213-7. — **Driesch, H.** Studien über Anpassung und Rhythmus. Biol. Zbl., 1919, 39: 434-62. — **Dunlap, K.** Light-spot adaptation. Am. J. Physiol., N.Y., 1920-21, 55: 201-11. — **Duval, M.** L'adaptation des grenouilles à l'eau saumâtre; rôle de la peau. Ann. physiol., Par., 1928, 4: 181-9. — **Eggert, B.** Die Gobiidenflosse und ihre Anpassung an das Landleben. Zschr. wiss. Zool., 1929, 133: 411-40. — **Evans, T. J.** Calma glaucoles: a study in adaptation. Q. J. Microsc. Sc., Lond., 1922, 66: 439-55, pl. — **Foy, G.** Adaptability a biological essential. Med. Press & Circ., Dubl., 1920, n. s., 110: 14. — **Francois, M., & Piéron, H.** De la nature du phénomène d'adaptation en matière de sensibilité thermique. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 97: 562-4. — **Gabriel, C.** Sur un cas curieux d'adaptation florale. Ibid., 1920, 83: 1441. — Adaptation à la vie en eau salée d'une hépatique terrestre (*Pellia fabroniana* Raddi). Ibid., 1922, 87: 850-2. — **Gravier, C.** Sur l'adaptation à la vie arboricole d'un crabe de Madagascar (*Stenocarcabus suspensus* Gravier). C. rend. Acad. sc., Par., 1923, 177: 7-11. — **Gruenberg, B. C.** Some protective activities of organisms. Scient. Am. Suppl., 1915, 80: 404. — **Gueylard, F.** Intervention de la rate dans les phénomènes d'adaptation aux changements de salinité. C. rend. Acad. sc., Par., 1923, 176: 917-9. — De l'adaptation aux changements de salinité: recherches biologiques et physico-chimiques sur l'épinoche (*Gasterosteus leucurus* Cuv. et Val.). Arch. phys. biol., Par., 1924, 3: 79-197. — & **Portier, P.** Variation du poids de l'épinoche passant d'un milieu dans un autre de salinité différente; étude de l'adaptation aux changements brusques de salinité. C. rend. Soc. biol., Par., 1917, 80: 538-40. — Variations de poids de l'épinoche morte (*Gast. leucurus*) sous l'influence des changements brusques de salinité. Ibid., 683. — **Guyénot, E.** Le préjugé de l'adaptation. Rev. sc., Par., 1921, 69: 644-50. — **Harms, J. W.** Die Realisation von Genen und die consecutive Adaptation; Phasen in der Differenzierung der Anlagenkomplexe und die Frage der Landtierwerdung. Zschr. wiss. Zool., 1929, 133: 211-397, 5 pl., tab. — **Hennig, E.** Zum Wesen und Problem der Anpassung. Naturwiss., Berl., 1928, 16: 571-4. — **Humphrey, G.** Le Chatelier's rule, and the problem of habituation and dehabituation in *Helix albolabris*. Psychol. Forsch., Berl., 1930, 13: 113-27. — A note on the applicability of Le Chatelier's rule to biological systems. Ibid., 365-7. — **Labbé, A.** Les zones critiques de l'adaptation au milieu. C. rend. Acad. sc., Par., 1923, 176: 1665-8. — Une conception nouvelle de l'adaptation: l'allélogénèse. Rev. sc., Par., 1924, 62: 295-302. — **Lienhart, R.** Expériences sur l'origine de la faune cavernicole. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 85: 402-4. — **Loewi, O.** Ueber die Entstehung von funktionellen Anpassungen im individuellen Dasein. Naturwiss., Berl., 1917, 5: 501-7. — **Lohr, R.** Die Anpassung an die Rhizophagie im Marsupialierstamme. Verh. Ges. Deut. Naturforsch., 1913, 85: 2. Teil, 712-7. — **Long, C.** Psychological adaptation. Brit. J. Psychol., 1920-21, 1: sect. med., 34-48. — **Longley, W. H.** The adaptive color changes of tropical fishes. Anat. Rec., Phila., 1916-17, 11: 510. — **McAtee, W. L.** Effectiveness in nature of the so-called protective adaptations in the animal kingdom, chiefly as illustrated by the food habits of neartic birds. Smithsonian Misc. Coll., 1932, 85: No. 7, 1-201. — **Mazzarelli, G.** I campi di oscillazione delle condizioni ambientali per le singole specie, e il così detto adattamento all'ambiente. Riv. biol., Milano, 1927, 9: 71-8. — **Northrop, J. H.** Concerning the hereditary adaptation of organisms to higher temperature. J. Gen. Physiol., N.Y., 1920, 2: 313-8. Also repr. — **Paton, S.** The biological problem of adaptation. J. Nerv. Ment. Dis., N.Y., 1920, 51: 413-9. — **Perkins, R. C.** L. Nectar-feeding birds of Hawaii: the drepanid birds with long curved beaks developed like the Lobelioidae; curved tubular flowers. J. Hered., Wash., 1921, 12: 281-4. — **Philippson, M., Hannevert, G., & Thieren, J.** Sur l'adaptation d'*Anodonta cygnea* à l'eau de mer. Tr. Lab. Physiol. Inst. Solvay, 1911, 11: No. 1, 460-72. — **Piéron, H.** De l'inefficacité de l'adaptation thermique au point de vue des seuils de brûlure. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 97: 1230. — **Prell, H.** Ueber eine fremddienliche Zweckmässigkeit bei Insekten und ihre kausale Analyse. Biol. Zbl., 1923, 43: 432-9. — **Prizbram, H.** Physiologie der Anpassung. Erg. Physiol., 1921, 19: 391-447. — **Puymaly, A. de.** Sur une cladophoracée marine (*Rhizoclonium riparium* Harv.) adaptée à la vie aérienne. C. rend. Soc. biol., Par., 1921, 85: 358. — **Rabaud, E.** Note sommaire sur l'adaptation chromatique des Thomisides. Bull. Soc. zool. France, 1919, 44: 195-7. — Deuxième note sommaire sur l'adaptation chromatique chez les Thomisides. Ibid., 327-9. — L'adaptation et évolution. Rev. phylanthr., Par., 1921, 92: 321; 344; 1922, 93: 73. — **Rabeno, A.** Sull'adattamento dell'organismo alle marce in alta montagna. Arch. sc. biol., Nap., 1923-24, 5: 412-24. — **Rendle, A. B.** Some cases of adaptation among plants. J. Quekett Microsc. Club, Lond., 1919, 2, s., 14: 23-8. — **Riley, C. F. C.** Some habitat responses of the large water-strider, *Gerris remigis* Say. Am. Naturalist, 1920, 51: 68-83. — **Roux, W.** Bemerkungen zur Analyse des Reizgeschehens und der funktionellen Anpassung sowie zum Anteil dieser Anpassung an der Entwicklung des Reiches der Lebewesen. Arch. Entw. mech., 1920, 46: 485-536. — **Sera, G. L.** La fonction de rotation du fœtus d'*Ornithorhynchus* et la double adaptation aquatique et fossoriale des mammifères primitifs; une contribution à la paléobiologie des mammifères. Gior. morfol. &c., 1919-21, 3: 163-81, pl. — **Slonaker, J. R.** Some morphological changes for adaptation in the mole. J. Morphol., Phila., 1920, 34: 335-65, 4 pl. — **Snyder, L. H., & Crozier, W. J.** Notes on some problems of adaptation; etidial variation in Chiton. Biol. Bull., Lancaster, Pa., 1922, 43: 246-52. — **Snyder, T. E.** Adaptations to social life: the termites (Isoptera). Smithsonian Misc. Coll., 1924, 77: No. 12, 1-14, 3 pl. — **Staffe, A.** Ueber einige Domestikationsmutationen beim Wildkaninchen. Biol. gener., 1928, 4: 321-32, pl. — **Sumner, F. B.** Adaptation and the problem of organic purposefulness. Am. Naturalist, 1919, 53: 193; 338. — **Sundstroem, E. S.** Studies on the adaptation of albino mice to an artificially produced tropical climate. Am. J. Physiol., 1922, 55: 397; 416; 425; 434; 443. — **Szabuniewicz, B.** Ueber die Anpassung des *Paramaecium caudatum* an höhere Temperatur und über Vererbung dieser Anpassung. Zschr. indukt. Abstamm., 1929, 52: 414-32. — **Todorowa, Z.** Die Entstehung der Grabanpassungen bei *Talpa europaea*. Morphol. Jahrb., Lpz., 1926-27, 57: 381-409. — **Tollenaar, D., & Blaauw, A. H.** Light- and dark-adaptation of a plant cell. Proc. K. Akad. wet. Amst., sect. sc., 1922, 24: 17-32. — **Troland, L. T.** The colors produced by equilibrium photopic adaptation. J. Exp. Psychol., Princeton, 1921, 4: 344-90. — **Uexküll, J.** Die Einpassung. Handb. norm. path. Physiol., 1927, 1: 693-701. — **Ulrich, J. L.** Integration of movements in learning in the albino rat; a study of the adjustment of an organism to an environment. Psychobiology, Balt., 1919-20, 2: 375; 455. Also J. Comp. Psychol., Balt., 1921, 1: 155; 221. — **Variation, mutation, adaptation.** Année biol., 1922-23, n. s., 3: No. 1, pt 2, 41; No. 2, 86; No. 3, 47; No. 4, 109; No. 5, pt 2, 20; No. 6, pt 2, 42; 1923-24, n. s., 4: pt 2, 45; 145; 263; 342. — **Walker, W.** Ueber die Adaptationsvorgänge der Jugendlichen und ihre Beziehung zu den Transformationserscheinungen. Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg., 1. Abt., 1927, 103: 323-83. — **Weinberg, A. A.** [The adaptability of Jews and Gentiles] Ned. tsschr. geneesk., 1922, 66: pt 1, 2577-82. Also transl., Arch. néerl. physiol., 1924, 9: 434-40. — **Wells, F. L.** Mental adaptation. Ment. Hyg., Concord, 1917, 1: 60-80. — **Witzemann, E. J.** Mutation and adaptation as component parts of a universal principle: The principle of rhythm or periodicity. Am. Naturalist, 1933, 67: 163-77.
- **Medical aspects.**
See also Acclimatization; Altitude, Effects; Environment.
Abderhalden, E. Encumbrance and adaptability; tests as aids to diagnosis and causal therapy. Am. Med., 1927, 22: 741-4. — **Adami, J. G.** The Croonian lectures on adaptation and disease. Brit. M.J., Lond., 1917, 1: 837; 872; 2: 9; 1918, 1: 658. Also Lancet, Lond., 1917, 2: 35-41. Also Nature, Lond., 1917, 99: 495-9. — **Amsden, G. S.** Systematic study of the personality in estimating adaptability. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1919, 1: 301-12. — **Bauer, J.** Adaptation and compensation as origin of disorders. Ann. Int. M., Ann Arbor, 1927-28, 1: 875-83. — **Botez, M. A.** Adaptation microbienne par variation et sélection. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 87: 817. — **Cunningham, J. T.** Adaptation and disease. Brit. M.J., 1918, 1: 632. — & **Adami, J. G.** Adaptation and disease. Ibid., 737. — **Freyman, G.** Zur Frage der Wertsanpassung. Zschr. Immunforsch., 1924, 39: Orig., 1. — **Gordon, B.** Observations on the apparent adaptability of the body to infections, unusual hardships, changing environments, and prolonged strenuous exertion. Med. Press & Circ., Dubl., 1929, n. s., 128: 167-70. — **Gruber, G. B.** Anpassung und Anpassungskrankheit. Münch. med. Wschr., 1924, 71: 1316-9. — **Hartog, M.** Adaptation and disease. Brit. M.J., 1918, 1: 683. — **Julliard, C.** L'accoutumance. Schweiz. med. Wschr., 1924, 54: 1050-3. — **Lane, Sir W. A.** [Effect of change of environment upon anatomical structure and duration of life] Vest. khir., 1926, 80: No. 24, 18-27. — **Murray, G. R.** Adaptability in disease. Lancet, Lond., 1927, 1: 61-5. — **Papacostas, G., & Budajoux, A.** Un cas d'adaptation microbienne clinique et expérimentale. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 87: 1407.
- ADAPTOMETER.**
See Eye, Adaptation.

ADATTO, Joseph Beppo. *Contribution à l'étude de la tuberculose salpingo-ovarienne et des résultats éloignés de leur traitement opératoire. 55 p. 8° Par., 1922.

ADCOCK, John A. B., 1851–1919.

Obituary. *J. Missouri M. Ass.*, 1919, 16: 429.

ADCOX, Robert. Charlatry of medicine and medical colleges. 91 p. 12° N.Y., Univ. Book Co., 1925.

ADDAMS, Jane, 1860– A new conscience and an ancient evil. xi, 219 p. 8° N.Y., Macmillan Co., 1914.

— Twenty years at Hull-House; with autobiographical notes. xix, 467 p. 6 pl. 12° N.Y., Macmillan Co., 1923.

ADDICTION.

See Drug addiction.

ADDIS, Thomas, 1881–, & **OLIVER, Jean.** The renal lesion in Bright's disease. xi, 628 p. ch. roy. 8° N.Y., P. B. Hoeber, 1931.

ADDISON, Thomas, 1793–1860.

Contributors to the science of medicine. *Med. J., N.Y.*, 1924, 120: 359.—**Hale-White, W.** [Biography] *Rep. Guy's Hosp.*, 1926, 76: 253–79, port.

ADDISON, William Henry Fitzgerald, 1880–

See **Piersol, George Arthur.** *Piersol's normal histology, &c.* 14. ed. 479 p. 8° Phila., 1929.

ADDISON'S anemia.

See Anemia, pernicious.

ADDISON'S disease.

See also Suprarenal glands.

JAMES, L. J. *Addison's disease [Marquette Univ.] 28 p. 4° Wauwatosa, Wis., 1931. [Typewritten]

TORCIVIA, S. *Addison's disease [Marquette Univ.] 32 p. 8° Wauwatosa, Wis., 1932. [Typewritten]

Balen, M. J. Addison's disease. *J. Am. M. Ass.*, 1920, 74: 82.—**Ball, R. G.**, & **Lansbury, J.** Further observations on Addison's disease. *Proc. Mayo Clin.*, 1931, 6: 77–81.—**Bolinet.** Maladie bronzée d'Addison. *Marseille méd.*, 1918, 55: 176–81.—**Bortree, L. W.** Addison's disease. *Colo. Med.*, 1922, 19: 2–5.—**Chaufard.** La maladie d'Addison. *Rev. gén. clin. & théér.*, Par., 1920, 34: 593–5.—**Davidson, A.** Addisonism. *J. Am. M. Ass.*, 1920, 74: 267. Also repr.—**Fahr, T.**, & **Reiche, F.** Zur Frage des Morbus Addison. *Frankf. Zschr. Path.*, 1919, 22: 231–53.—**Greene, C. H.** Further studies in Addison's disease. *Proc. Mayo Clin.*, 1931, 6: 305–10.—**Hirsch, R.** Morbus Addisonii. *Spez. Path. Therap. inn. Krankh.* (Kraus & Brugsch) 1919, 1: 581–600.—**Kawanishi, T.**, & **Nomura, T.** Ueber die Addisonische Krankheit. *Mitt. med. Akad. Kyoto*, 1929, 3: 38.—**Kovács, E.** [Addison's disease] *Gyógyászat, Budap.*, 1927, 67: 799–802.—**Lange.** Addisonische Krankheit. *Münch. med. Wschr.*, 1926, 73: 174.—**Löffler, W.** Beitrag zur Kenntnis der Addison'schen Krankheit. *Zschr. klin. Med.*, 1920, 90: 265–85.—**Motzfeldt, K.** [Addison's disease] *Norsk mag. lægev.*, 1919, 80: 371–81.—**Neumann, J.** Zur Addisonischen Krankheit. *Münch. med. Wschr.*, 1916, 63: 488–90.—**Phear, A. G.** Addison's disease. *Proc. Roy. Soc. Med., Lond.*, 1927–28, 21: sect. clin., 91.—**Porak, R.** Maladie d'Addison. *Gaz. hôp., Par.*, 1921, 94: 981; 1013.—**R.** S. La maladie d'Addison. *Rev. gén. clin. & théér.*, Par., 1924, 38: 777.—**Ramond, F.**, & **François, R.** L'adisonisme de guerre. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1917, 3. s., 41: 1001–3.—**Ramond, L.** Malattia di Addison. *Gazz. osped., Milano*, 1932, 53: 622–5.—**Raney, R. B.** Addison's disease. *S. West Med.*, Phoenix, 1928, 12: 244.—**Ravina.** Maladie d'Addison. *Action méd.*, Par., 1923, 10: 94–9.—**Reiche & Fahr.** Morbus Addison. *Deut. med. Wschr.*, 1916, 42: 930.—**Ringer, P. H.** Internal medicine; Addison's disease. *South. M. & S.*, Charlotte, 1932, 94: 825.—**Stöhr.** Morbus Addisonii. *Wien. med. Wschr.*, 1925, 75: 2288.—**Zimmermann, K.** Eine Addisonähnliche Erkrankung beim Rind. *Wien. tierärztl. Mschr.*, 1929, 16: 587–91.

Cases.

GIRAudeau, R. *Un cas de guérison de maladie bronzée d'Addison. 72 p. 8° Par., 1919.

HEISELBECK, N. *Ein Fall von Morbus Addisoni mit vorübergehender Besserung. 16 p. 8° Zür., 1929.

Aravandinos, A. Das Addison'sche Syndrom im Greisenalter. *Deut. med. Wschr.*, 1916, 42: 1006.—**Baar, G.** A case of Addison's disease; diagnosed as such and verified by post-mortem. *Endocrinology, Los Ang.*, 1917, 1: 326–31.—**Boenheim, F.** Beitrag zur Kenntnis des Morbus Addisonii. *Med. Welt, Berl.*, 1928, 2: 1669–71.—**Buquet, S.**, **Jaureguy, J. M.**, & **Castiglioni, J. C.** Sobre un caso de enfermedad de Addison. *An. Fac. med., Montev.*, 1927, 12: 610–15, 2 pl. Also *Rev. méd. Rosario*, 1928, 3: 387–91.—**Butzow, A. M.** Report of a case of Addison's disease. *Illinois M.J.*, 1927, 51: 471–3.—**Case (A)** of Addison's disease from the surgical wards. *Guy's Hosp. Gaz.*, 1918, 32: 286.—**De Blasio, R.** Su di un caso di morbo di Addison. *Riv. med., Milano*, 1927, 35: 149.—**Eidelsberg, J.** Addison's disease; report of an unusual case. *N. York M.J.*, 1921, 113: 292.—**Evans, L. S.** Addison's disease in the Negro; report of three cases. *Am. J. M. Sc.*, 1928, 176: 499–503.—**Ferrando, H.**, & **Saloz.** A case of Addison's disease with prolonged survival. *Internat. Clin., Phila.*, 1923, 33. s., 3: 250–8.—**Flack, R. E.** Addison's disease; case report. *Memphis M.J.*, 1930, 7: 227.—**Fleming, C. M.** A case of Addison's disease, rapidly fatal. *Brit. M.J.*, 1922, 1: 951.—**Fonte, C.** Um caso de mal de Addison. *Brasil-med.*, 1918, 32: 50–5.—**Hall, G. R.** Report of a case of Addison's disease. *Bull. Dep. Pub. Charit., N.Y.*, 1917, 1: 39–42.—**Heckscher, H.** [An early case of Addison's disease] *Ugesk. læger*, 1923, 85: 757–9.—**King, R. L.**, & **Mulholland, H. B.** Addison's disease in a negro—report of a case. *Virginia M. Month.*, 1931, 58: 455–7.—**Kirschenberg, E.**, & **Hion, V.** Ein Fall von Morbus Addisoni. *Fol. neuropath. eston.*, 1924, 2: 195–201.—**Koo, U. K.** Addison's disease, with report of a case. *Nat. M.J. China*, 1921–22, 8: 120–2.—**Labelle, A.** Maladie d'Addison; une observation clinique. *Union méd. Canada*, 1917, 46: 432–8.—**Lemann, I. I.** Addison's disease; report of three cases, including one in a negro. *N. Orleans M. & S.J.*, 1925–26, 78: 814–20.—**MacKenzie, A. J.** Addison's disease; with report of a case. *St. Michael Hosp. M. Bull.*, 1925–26, 2: 3–10.—**Mann, G.** Ueber einen Fall von Morbus Addisoni mit höchst akutem Verlauf. *Wien. klin. Wschr.*, 1918, 31: 1107.—**Marañón, G.** El caso más antiguo conocido de enfermedad de Addison. *Siglo méd., Madr.*, 1922, 70: 605.—**Masterman, E. W. G.** Three cases of Addison's disease. *St. Barth. Hosp. J.*, 1921–22, 29: 141.—**Matras** [Zwei Fälle von Addison'scher Krankheit] *Wien. klin. Wschr.*, 1926, 39: 1347.—**Medlar, E. M.** A report of two cases of essential adrenal insufficiency (Addison's disease). *Am. J. Path.*, 1927, 3: 135–42, pl.—**Mitchell, E. W.** Report of a case of Addison's disease. *Cincin. J.M.*, 1924–25, 5: 241–3.—**Muirhead, A. L.** An autograph history of a case of Addison's disease. *J. Am. M. Ass.*, 1921, 76: 652.—**Normand, J.** La maladie d'Addison. *Union méd. Canada*, 1931, 60: 475–81.—**Oliensis, A. E.**, & **Mendelson, J. A.** A case of Addison's disease. *N. York M.J.*, 1917, 105: 156. Also repr.—**Patterson, J. L. H.** A case of Addison's disease in a Chinese. *China M.J.*, 1932, 46: 974–5, pl.—**Peters, E. F.** Addison's disease; report of a case. *W. Virginia M.J.*, 1920–21, 15: 141–3.—**Petter, C. K.** Addison's disease; with report of two cases. *Minnesota Med.*, 1929, 12: 194–201.—**Frodanoff, A.** Sur un cas de maladie d'Addison. *Ann. anat. path., Par.*, 1925, 2: 131–40.—**Rowntree, L. G.** Subsequent course of a case of Addison's disease. *J. Am. M. Ass.*, 1922, 79: 556.—**Sala, A. M.**, & **Jacobi, M.** Addison's disease in a negro; report of a case. *Arch. Int. M., Chic.*, 1930, 46: 375–81.—**Sargent, W. S.** Addison's disease; report of case. *U.S. Nav. M. Bull.*, 1929, 27: 133–6.—**Scheidel, H.** Ein jedenfalls traumatisch bedingter Fall von Addison'scher Krankheit, für den Kriegsdienstbeschädigung angenommen werden muss. *Med. Klin., Berl.*, 1931, 27: 1576.—**Schnitzer, von.** Dienstbeschädigung für Addison abgelehnt. *Ibid.*, 1928, 24: 68–70.—**Swan, W. H.**, & **Bortree, L. W.** Addison's disease, with report of cases. *Tr. Am. Clin. & Clin. Ass.*, 1925, 41: 183–91. Also *Bost. M. & S. J.*, 1926, 194: 712–4.—**Wertheim Salomonson, J. K. A.** Een geval van ziekte van Addison. *Ned. tschr. geneesk.*, 1919, 2: 1930.—**Zerkowitz, A.** Zwei Fälle von Morbus Addisonii. *Verh. ungar. ärztl. Ges.*, 1929, 1: 175.

Causes and pathology.

ALBERTI, D. *Contribution à l'étude de la maladie d'Addison et du syndrome d'insuffisance surrénale pure. 48 p. 8° Montpel., 1917.

BUCHERT, F. J. *Morbus Addisonii und Trauma. 38 p. 8° Strassb. i. E., 1913.

FRATINI, F. Etiologia e patologia del morbo d'Addison. 205 p. 8° Pesaro, 1915.

GRUNWALD, L. *Maladie d'Addison sans lésions des capsules surrénales. Essai clinique et pathogénique. 47 p. 8° Par., 1932.

HOEFER, S. *Beitrag zur Klinik und Pathologie des Morbus Addisonii. 34 p. 8° Berl., 1914.

JOCHIMS, H. H. *Ueber akute Todesursachen beim Morbus Addisonii [Kiel] 19 p. 8° Nordseebad Bismum, 1928.

LEICHSENING, E. *Beiträge zur pathologischen Anatomie der Addison'schen Krankheit [Kiel] 24 p. 8° Greifswald, 1914.

- Arrillaga, F. C., & Izzo, R. A. Insuffisance surrénale aiguë par irradiation d'une tumeur chez un addisonien. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 91: 27. Also transl., Rev. As. méd. argent., 1924, 37: No. 231, Soc. argent. biol., 34-7. Also Sem. méd., B. Air., 1924, 31: 327-730.—Barker, N. W. The pathologic anatomy in 28 cases of Addison's disease. Arch. Pathol., Chic., 1929, 8: 432-50. — Pathologic anatomy in Addison's disease. Proc. Mayo Clin., 1929, 4: 91.—Bodrikian, R. S. Maladie d'Addison palustre? Paris méd., 1929, 73: 442.—Bonilla, F. Un caso de enfermedad de Addison postgripal. Med. ibera, 1921, 15: 457.—Borchardt, L. Morbus Addisonii. Spez. Path. Therap. inn. Krankh. (Kraus & Brugsch) Berl., 1927, 11: 275-86.—Braun, M. (Interesting case of Addison's disease, caused by hypofunction of the pancreas) Budapesti orv. ujs., 1926, 24: 338-41.—Cellina, M. Di una grossa ciste intraemorrhagica da erosione tubercolare dell'arteria diaframmatica inferiore in corso di morbo di Addison [French, German, and English summaries] Arch. ital. anat. pat., 1931, 2: 485-92.—Düreck, H. Ueber traumatisch entstandene Addisonische Krankheit; ein Beitrag zur Lehre von der traumatischen Beeinflussung endokriner Organe. Aerztl. Sachverst.-Ztg., 1919, 25: 73-81.—Fulchiero, A. Sindrome di Addison e malaria. Policlinico, 1923, 30: sez. prat., 426-31.—Furno, A. Morbo di Addison, successione morbosa malarica. Ibid., 1920, 27: sez. prat., 668-73.—Gerson, M. Zur Aetiologie der Addison'schen Krankheit und der Sklerodermie. Berl. klin. Wschr., 1918, 55: 1211-3 [Discussion] 1204. Also Jahrb. Schles. Ges. vaterl. Cult., 1919, 2: Abt. 2, 73-9 [Discussion] Abt. 1, 54.—Guerrieri, T. Un caso di morbo di Addison da sifilide. Rass. internaz. clin. & ter., 1925, 6: 433-42, 2 pl.—Gutman, P. H. Addison's disease; a statistical analysis of 536 cases and a study of the pathology. Arch. Pathol., Chic., 1930, 10: 742; 895.—Hayakawa, M. Ein Beitrag zur pathologischen Anatomie des Morbus Addison. Okayama igakkai zasshi, 1929, 41: 1245.—Hewer, E. E. Histological conditions in a case of Addison's disease. Brit. M. J., 1923, 1: 235.—Higgins, W. H. A case of Addison's disease with unusual autopsy observations. J. Am. M. Ass., 1928, 91: 86-8.—Kapitz, S. [Positive case of Addison's disease with Wassermann reaction] Vrach. gaz., 1928, 32: 204-8.—Knight, H. J. Addison's disease complicating spinal caries. Brit. M. J., 1933, 1: 744.—Laignel-Lavastine, & Porak, R. Syndrome d'Addison, sans tuberculose surrénale, par irritation solaire et hypoépiphrie disséminée. Bull. Soc. méd. hôp., Par., 1918, 3. s., 42: 715-21.—Lellis, A. Impaludismo e molestia de Addison. Brasil-med., 1924, 38: pt. 2, 67-71.—Leschziner, H. Zur Frage des traumatischen Morbus Addisonii. Virchows Arch., 1916, 221: 67-84, pl.—Louste & Thibaut. Lichen plan et nævi pigmentés au cours d'un syndrome addisonien. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1923, 30: 334-7.—McCutcheon, M. The relation of Addison's disease to amyloidosis. Am. J. M. Sc., 1923, 166: 197-200.—Marañón, G. Sobre la etiología emocional de la enfermedad de Addison. Siglo méd., Madr., 1929, 83: 30-2.—Mozer, J. J. De l'influence de la surrénale sur le fonctionnement du rein; syndrome azotémique addisonien. Presse méd., 1929, 37: 156-8.—Oddo, C., & Oddo, J. Maladie d'Addison et cirrhose pigmentaire. Bull. Soc. méd. hôp., Par., 1922, 3. s., 46: 1578-81.—Orlandini, N. Contributo istopatologico alle sindromi addisoniane. Rev. sudamer. endocrin., &c., 1928, 11: 69-95.—Otterström, E. Ein Fall von Morb. Addisoni auf sekundär-luetischer Basis. Acta derm. vener., Stockh., 1923, 4: 437-40.—Philpott, N. W. Addison's disease in association with amyloidosis. Ann. Int. M., Ann Arbor, 1927-28, 1: 613-20.—Quarelli, G. Della malattia di Addison di eziologia malarica. Pensiero med., 1918, 8: 49-51.—Rives, J. Sur la maladie d'Addison traumatique. Fol. neuropath. eston., 1926, 6: 120-6.—Röth, N. Ein Fall von Morbus Addisonii mit seltener Aetiologie. Wien. klin. Wschr., 1917, 30: 372.—Rowntree, L. G. Studies in Addison's disease. Tr. Ass. Am. Phys., 1924, 39: 426-50. Also J. Am. M. Ass., 1925, 84: 327-35.—Satre, A. Syndrome d'insuffisance surrénale aiguë provoqué par la vaccination antityphoïdique, chez un addisonien latent. Bull. Soc. méd. hôp., Par., 1917, 3. s., 41: 1318-23.—Schabert, J. W. A case of Addison's disease, with primary tuberculous focus in Fallopian tubes. Guy's Hosp. Rep., 1927, 77: 102-4.—Schaffner, P. M., & Howard, T. Addison's disease of syphilitic origin; report of a case. N. York M. J., 1916, 103: 1026. Also repr.—Schuster. Addison'sche Krankheit bei offener Lungentuberkulose. Münch. med. Wschr., 1918, 65: 826.—Spangenberg, J. J. El síndrome de Addison en el cáncer de las suprarrenales. Prensa méd. argent., 1928, 15: 504-9. — Sindrome de Addison y granulomatosis espleno-lumbo-aórtica. Ibid., 1929, 20: 429-46. — & Munist, L. Tuberculosis pulmonar evolutiva y enfermedad de Addison. Rev. Soc. med. int., B. Air., 1926, 2: 519-27.—Sumijoshi, J. Ueber die Bedeutung von Diphtherie- und Scharlachinfektion zur Entstehung des Morbus Addison. Wien. klin. Wschr., 1924, 37: 1161.—Tapie, J. Syndrome d'Addison à marche rapide au cours d'une pleurésie tuberculeuse. Progr. méd., Par., 1917, 3. s., 32: 371.—Terplan, K., & Sanes, S. Pathological report of a case of Addison's disease treated with cortin. Endocrinology, Los Ang., 1932, 16: 69-76.—Vangieri, G. Morbo di Addison e malaria. Morgagni, 1927, 69: 11-16.—Wakefield, E. G., & Smith, E. E. Addison's disease, suprarenalopathies, sclerosis of the glands of internal secretion; clinical reports and review of the literature. Am. J. M. Sc., 1927, 174: 243-57, 4 pl.—Warthin, A. S., Crane, A. W., & Jackson, J. B. Pigmentation of the skin (Addison's disease) associated with lymphosarcoma involving particularly the retroperitoneal lymph nodes of the solar plexus region. Arch. Derm. Syph., Chic., 1924, 10: 139-62.—Zerkowitz, A. Ueber einen Fall von Morbus Addisonii, höchstwahrscheinlich luetischen Ursprungs. Klin. Wschr., Berl., 1929, 8: 1410.

Diagnosis.

RADOVANOVITCH, M. *Accès paroxystiques d'insuffisance surrénale aiguë à la période terminale de la maladie d'Addison. 20 p. 8°. Genève, 1923.

ROWNTREE, L. G., & SNELL, A. M. A clinical study of Addison's disease. 9-317 p. 8°. Phila. & Lond., 1931.

WEITZEN, S. *Contribution à l'étude du syndrome pseudo-addisonien des vieux alcooliques tuberculeux. 16 p. 8°. Genève, 1928.

Barker, L. F. Melanotic pigmentation of the skin and mucous membranes associated with low blood pressure and severe gastrointestinal disturbances (Addison's disease of the suprarenal glands) Med. Clin. N. Am., 1930, 14: 187-93.—Bonilla, E., & Moya, A. La sedimentación globular en la enfermedad de Addison. Med. ibera, 1927, 21: pt. 2, 145-56.—Brower, A. B. Unusual Addison's syndromes. Ann. Int. M., Ann Arbor, 1930-31, 4: 166-75.—Brown, A. L. Ocular findings in Addison's disease. Am. J. Ophthalm., 1926, 3. s., 9: 403, pl.—Brown, G. E., & Roth, G. M. Volume and composition of the blood in Addison's disease. Am. J. M. Sc., 1925, 169: 47-59.—Case (A) of Addison's disease with unusual onset. Guy's Hosp. Gaz., 1918, 32: 262.—Coelho, E. Le cœur dans la maladie d'Addison; étude électrocardiographique. Bull. Soc. méd. hôp., Par., 1932, 3. s., 48: 280-5.—Duggan, Le R. B., & Barr, D. P. Postural hypotension occurring in a negro with Addison's disease. Endocrinology, Los Ang., 1931, 15: 531-5.—Fernbach, J., & Dekker, E. [Insulin hypoglycemia in Addison's disease] Orv. hetil., 1931, 75: 967-70. Also transl., Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 1755-7.—Galperin, S., & Arkuschenko, V. [Clinic of Addison's disease] Russk. klin., 1927, 8: 522-9.—Gardère, C. Maladie d'Addison avec troubles mentaux; influence de l'adrénaline. Lyon méd., 1923, 132: 745-8.—González Olachea, M. Sindrome de Addison con hiper-tonia vagosimpática. Crón. méd., Lima, 1923, 40: 125-9.—Hanns, A. Maladie d'Addison avec phénomène vaso-moteur particulier des doigts. Gaz. méd. Strasb., 1922, 80: 387-95.

Deuxième cas de maladie d'Addison avec phénomènes vaso-moteurs particuliers des doigts. Rev. fr. endocrin., 1924, 2: 265-74.—Jellinek. Addisonischer Symptomenkomplex. Wien. klin. Wschr., 1918, 31: 799.—Lagouère, de, & Masson, L. Sur quelques particularités de la maladie d'Addison. Paris méd., 1923, 49: 273-8.—Legrand, R., & Léglion. Un cas de maladie d'Addison sans hypotension. Echo méd. nord, Lille, 1929, 33: 568-70. Also Rev. fr. endocrin., 1930, 8: 139-45.—Little, E. G. G. Case for diagnosis, ? pellagra, ? Addison's disease. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1915, 8: derm. sect., 245.—Loeper, Beuzard, & Wagner. La dyspepsie surrénale. Bull. Soc. méd. hôp., Par., 1917, 3. s., 41: 903-7.—Maiolo, B. Mast-leucocitosi del sangue in un caso di morbo di Addison. Rass. internaz. clin. & ter., 1922, 3: 137-46.—Marañón. La función renal en las addisonianas. Rev. cir. Barcel., 1932, 4: 417.—Sobre la sensibilidad de los addisonianos a la insulina. Med. ibera, 1933, 27: pt. 1, 465.—Nixon, J. A. Case of pigmentation of skin for diagnosis (? arrested Addison's disease) Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1915, 8: derm. sect., 234.—Nuvoli, U. Comportamento del cuore e dell'aorta in un caso di morbo di Addison. Radiol. med., Milano, 1925, 12: 347-55.—Pardo de Urda-pileta, J. M. Nota clínica a propósito de un caso de pseudo-addison. Arch. med., Madr., 1926, 22: 249-53.—Pescatori, G. Valore della esplorazione radiologica delle ghiandole surrenali nella malattia di Addison. Arch. radiol., Nap., 1930, 6: 364-72.—Pigmentation of the skin; Addison's disease. Guy's Hosp. Gaz., 1917, 31: 416-8.—Pinard, M., & André, R. Mélanodermie simulant la maladie bronzée d'Addison. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1933, 40: 215-8.—Porak, R. De la pression artérielle dans sept cas de maladie d'Addison. Bull. Acad. méd., Par., 1918, 3. s., 80: 293-5.—Roch, M. Le syndrome pseudo-addisonien des vieux alcooliques tuberculeux. Presse méd., 1922, 30: 729.—Rogoff, J. M. Diagnosis and treatment of Addison's disease. Canad. M. Ass. J., 1931, 24: 43-51.—Rosenow, G. Ueber die Nierenfunktion bei der Addison'schen Krankheit. Med. Klin., Berl., 1925, 21: 202.—& Jaguttis. Der Blutzucker bei Addison'scher Krankheit und seine Beeinflussung durch Adrenalin. Klin. Wschr., Berl., 1922, 50: 358-60.—Sakaguchi, K., Hayashi, I., & Katayama, K. Ueber den Blutzuckergehalt bei der Addison'schen Krankheit und bei adrenaletomierten Tieren. Mitt. med. Univ. Tokyo, 1919-20, 23: 33-61.—Schnitter. Zur Abgrenzung der Addison'schen Krankheit von Hämochromatosen. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 437.—Sergent, E. Le diagnostic de la maladie d'Addison. Bull. Soc. méd. hôp., Par., 1922, 3. s., 46: 1679-88.—Sézary, A. Le diagnostic de la maladie d'Addison. Ibid., 1572-4. Also J. méd. fr., 1925, 14: 232-7.—Snell, A. M. Clinical experience with Addison's disease. Proc. Mayo Clin., 1929, 4: 92-4.—& Rowntree, L. G. Clinical experience with Addison's disease. Ann. Int. M., Ann Arbor, 1929-30, 3: 6-28.—Tattoni, A. Rilievi ortodigrafici sul cuore e sull'aorta in un caso di morbo di Addison. Gior. clin. med., 1930, 11: 1199-205.—Thompson, T. Addison's disease;

the value of radiography in direct diagnosis. *Lancet*, Lond., 1930, 2: 785-7, pl.—Troise, E. Sobre dos casos de insuficiencia supra-renal y vagotonismo. *Sem. méd.*, B. Air., 1918, 25: 790-2.—Tucker, B. R. A case of Addison's disease with mental symptoms. *Endocrinology*, Los Ang., 1917, 1: 201-7.—Uthoff, W. Ein Fall von tiefgreifender einseitiger Hornhauterkrankung bei Morbus Addisonii mit Sektionsbefund. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1918, 61: 145-52.—Wakefield, E. G. Serum inorganic sulphates in Addison's disease. *Ann. Int. M., Ann Arbor*, 1929-30, 3: 662-6.

— Endocrine glands in.

BANNWART, A. *Zur Pathogenese des Morbus Addisonii (Zerstörung des Nebennierenmarkes und des Grenzstranges durch ein Lymphangio-endothelioma peritonei metastaticum) [Basel] 307-16 p. 8°. Wiesb.-Münch., 1921.

Also *Frankf. Zschr. Path.*, 1922, 26:

NAUNDORF, G. *Versuche zur experimentellen Erzeugung des Morbus Addisonii [Berlin] p. 425-32. 8°. Lpz., 1932.

Also *Endokrinologie*, Lpz., 1931, 9.

SCHUCHARDT, K. *Ueber Nebennierenschwund und Morbus Addisonii. 15 p. 8°. Kiel, 1928.

TORTAT, J. M. J. *Métamorphose adipeuse de la glande surrénale et maladie d'Addison. 41 p. 8°. Par., 1926.

VINCELET, L. G. *Contribution à l'étude de la maladie d'Addison, tuberculose génitale et tuberculose surrénale. 55 p. Par., 1902.

Asher, L. Neue Untersuchungen über die Funktion der Nebenniere und über die Entstehung eines Symptomes des Morbus Addisonii. *Schweiz. med. Wschr.*, 1921, 51: 307.—Aslan, A., Nicolau, C., & Petresco, M. Syndrome addisonien aigu par tuberculose secondaire des glandes surrénales; observation anatomo-clinique. *Bull. Soc. méd. hôp. Bucar.*, 1928, 10: 182-6.—Ball, R. G. Roentgenologic evidence of calcification in the suprarenal glands in Addison's disease. *Proc. Mayo Clin.*, 1931, 6: 509-13. —, Greene, C. H. [et al.] Calcification in tuberculous of the suprarenal glands; roentgenographic study in Addison's disease. *J. Am. M. Ass.*, 1932, 98: 954-61.—Barnard, W. G. Adrenal atrophy in Addison's disease. *J. Path. Bact.*, Edinb., 1930, 33: 765-7, pl.—Bauer, E. Untersuchung über die Funktion der Nebenniere, Pigmentbildung und Morbus Addisonii. *Virchows Arch.*, 1918, 225: 1-15, pl.—Bloch, R. Entwicklungsförderung und Entwicklungshemmung der Nebennieren bei Addison'scher Erkrankung. *Beitr. path. Anat.*, 1920, 67: 71-13, 2 pl.—Bramwell, B. Pigmentation of the skin exactly resembling that of Addison's disease, with caseous destruction of one suprarenal capsule, the other being healthy. *Clin. Stud.*, Edinb., 1909-10, 3: 187-90.—Brenner, O. Addison's disease, with atrophy of the cortex of the suprarenals. *Q. J. Med.*, Lond., 1929-29, 22: 121-44, pl.—Burgess, N., & Warner, E. C. A case of Addison's disease, associated with hyperthyroidism and vitiligo. *Rep. Guy's Hosp.*, 1926, 76: 280-6.—Caldwell, G. T. Atrophy of the suprarenal glands in Addison's disease. *Texas J. M.*, 1932, 27: 654-8.—Camp, J. D., Ball, R. G., & Greene, C. H. Calcification of the suprarenal glands in Addison's disease; roentgenographic study. *Am. J. Roentg.*, 1932, 28: 594-7.—Crosby, E. H. Addison's disease associated with congenital absence of the suprarenal glands. *Arch. Pathol.*, Chic., 1930, 10: 38-50.—Deutsch. Addisonische Krankheit mit pluriglandulärer Insuffizienz. *Münch. med. Wschr.*, 1922, 69: 373.—Donath, J., & Lampl, H. Ein Fall von multipler Blutdrüsenklerose unter dem klinischen Bilde eines Morbus Addisonii. *Wien. klin. Wschr.*, 1920, 33: 962-4.—Dubois, M. Ueber das Vorkommen lymphatischer Herde in der Schilddrüse bei Morbus Addisonii. *Berl. klin. Wschr.*, 1919, 56: 1178-84.—Duff, G. L., & Bernstein, C. Five cases of Addison's disease with so-called atrophy of the adrenal cortex. *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1933, 52: 67-85.—Etienne, G., & Richard, G. A propos d'un syndrome basedowien d'origine émotive survenu chez un addisonien; étude pathogénique. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1918, 3. s., 42: 1199-203.—Furuta, S. Morbus Addisonii durch arterielle Embolien der Nebennieren; nebst Bemerkungen über den embolischen anämischen Infarkt der Nebenniere. *Virchows Arch.*, 1924, 251: 553-87.—Germain. Maladie d'Addison d'origine tuberculeuse. *J. méd. Bordeaux*, 1922, 52: 618.—Harbitz, F. [The adrenal glands in Addison's disease] *Norsk mag. lægev.*, 1926, 87: 372-6.—Hunter, W. C., & Rush, H. P. Amyloidosis of the adrenals as a cause of Addison's disease; report of a case with review of the literature. *Ann. Clin. Med.*, Balt., 1926-27, 5: 404-12.—Kelley, R. A. Addison's disease; a case of tuberculosis of the adrenals. *Am. J. M. Sc.*, 1922, 163: 282-9.—Kemper, C. F., & Dickman, P. A. Addison's disease and the hormone of the suprarenal cortex. *Colo. Med.*, 1932, 29: 105-13.—Kiefer, H. Addisonische Erkrankung infolge chronischer Nebennierendystrophie mit adenomartiger Regeneration. *Virchows Arch.*, 1927, 265: 472-80.—Klingner, R. Biglanduläre Blutdrüsenkrankung (Thyreosuprarenaler Typus nach M. B. Schmidt) unter dem Bilde eines akuten Morbus

Addisoni. *Zschr. klin. Med.*, 1933, 123: 242-57.—Köhler, R. Beiträge zur Kenntnis der thyreosuprarenalen Erkrankung (M. B. Schmidt). *Virchows Arch.*, 1931, 281: 466-82.—Kovács, W. Zur Nebennierenpathologie. *Beitr. path. Anat.*, 1927-28, 79: 213-67.—Kraus, E. J. Zur Pathologie des Morbus Addisonii (Befunde in Hypophyse und Nebennieren). *Beitr. path. Anat.*, 1927, 78: 283-96.—Lampl, B. [Morbus Addisonii mit Zirrhose der Nebennieren]. *Wien. med. Wschr.*, 1920, 70: 742.—Moeller, F. W. Tuberculosis of the suprarenals; a case of miliary tuberculosis with outstanding symptoms of Addison's disease. *Woodlawn Hosp. Clin. Q.*, 1932 2: 1-17.—Ontaneda, L. E., Monserrat, J. L., & Criscuolo, E. Síndrome de Addison y pericarditis difusa hemorrágica por corticoadrenaloma. *Rev. As. méd. argent.*, 1933, 47: 2145-54.—Paná, C. Atrofia surrenale e testículo con síndrome addisoniana. *Riv. clin. med.*, Fir., 1932, 33: 43-61.—Petroff, V. N. [Addison's disease as pluriglandular symptom]. *Klin. med.*, Moskva, 1928, 6: 1536-40.—Poumailoux. Cortex surrénal et maladie d'Addison; quelques travaux récents. *Gaz. hôp.*, Par., 1932, 105: 149-55.—Riemer, R. Sobre um caso de síndrome de Addison produzida por paraganglioma da capsula supra-renal. *Folia med.*, Rio, 1927, 8: 33. —, Magarinos Torres & Austregesilo. Sur un cas de syndrome d'Addison produit par un paragangliome de la capsule surrénale; étude clinique et anatomo-pathologique. *Rev. neurol.*, Par., 1926, 33: pt 2, 89-93.—Schlesinger, H. Akutester Morbus Addisonii bei hochgradiger Nebennierenatrophy. *Wien. med. Wschr.*, 1930, 80: 694-6.—Schmidt, M. B. Eine biglanduläre Erkrankung (Nebennieren und Schilddrüse) bei Morbus Addisonii. *Verh. Deut. path. Ges.*, 1926, 21: 212-21. Also *Zbl. allg. Path.*, &c., 1926, 37: 542.—Schnyder, K. Kann die Aplasie einer Nebenniere Morbus Addisonii bedingen? *Schweiz. med. Wschr.*, 1921, 51: 652-4.—Steiger, O. Ueber plötzliche Todesfälle (sogenannter Minutenherz) bei Insuffizienz des Adrenalsystems speziell bei Nebennierenerkrankungen (Morbus Addisonii). *Cor.-Bl. Schweiz. Aerzte*, 1917, 47: 178; 418.—Steinbiss, W. Ueber eine eigenartige Degeneration der Nebennieren bei Addison'scher Krankheit. *Virchows Arch.*, 1926, 262: 286-97.—Strauss, H. Angeborenes Fehlen beider Nebennieren und Morbus Addisonii mit kritischen Betrachtungen zur Biochemie des Adrenalsystems. *Biochem. Zschr.*, 1917, 79: 51-67.—Susman, W. Atrophy of the adrenals associated with Addison's disease. *J. Path. Bact.*, Edinb., 1930, 33: 749-60, 2 pl.—Veit, B. Ein Beitrag zur pathologischen Anatomie des Morbus Addisonii (Agenesie der linken Nebenniere, Verödung der Marksubstanz infolge Blutung durch Venenthrombose der kompensatorisch hypertrophischen rechten Nebenniere). *Virchows Arch.*, 1922, 238: 259-88.—Wells, H. G. Addison's disease with selective destruction of the suprarenal cortex (suprarenal cortex atrophy). *Arch. Pathol.*, Chic., 1930, 10: 499-523. Also *Tr. Chic. Path. Soc.*, 1931, 13: 326-53.

— Metabolism.

Buresch, A. Stoffwechseluntersuchungen bei Morbus Addison; über die Störungen des Kohlehydratstoffwechsels. *Zschr. klin. Med.*, 1931, 118: 206-20.—Gowen, W. M. Addison's disease with diabetes mellitus. *N. Engl. J. M.*, 1932, 207: 577.—Greene, C. H., Rowntree, L. G. [et al.] Metabolic studies in Addison's disease: the effect of treatment with the cortical hormone of the suprarenal gland. *Am. J. M. Sc.*, 1932, 183: 1-23.—Gyotoku, K., & Momose, M. Stoffwechseluntersuchungen an vier Fällen von Morbus Addisonii. *Mitt. med. Univ. Tokyo*, 1922, 30: 1-34.—Marañon, G. Ueber das Säure-Basen-Gleichgewicht bei der Addison'schen Krankheit. *Endokrinologie*, Lpz., 1929, 5: 185-98. Also *transl.*, *Rev. españ. med. e cir.*, 1930, 13: 14-19.—Morros Sarda, J. El equilibrio acidobásico en la enfermedad de Addison. *Siglo méd.*, Madrid, 1927, 74: pt 2, 197.—Rossier, P. H., & Mercier, P. Etudes sur l'équilibre acide-base du sang; l'équilibre acide-base dans la maladie d'Addison. *Arch. internat. méd. exp.*, Liège, 1932, 7: 61-83.

— Pigmentation in.

PIÉRI, J. *Le vitiligo chez les addisoniens. 54 p. 8°. Par., 1922.

Amirli, A. C. Ueber die Pigmentation der Konjunktiva bei Morbus Addisoni. *Zschr. Augenh.*, 1930, 71: 254-7.—Anders, J. M. Three cases of discoloration; two of Addison's disease and one of hemolytic jaundice. *Med. Clin. N. Am.*, 1922-23, 6: 849-59.—Audry, C. Sur le rôle des clasmatoocytes dans la chromoblastose Addisonienne. *Mercredi méd.*, Par., 1894, 5: 359. Also *Midi méd.*, Toulouse, 1894, 3: 469-72.—Bittorf, A. Ueber die Pigmentbildung beim Morbus Addisonii. *Deut. Arch. klin. M.*, 1921, 136: 314-22. Also *Münch. med. Wschr.*, 1923, 70: 230-2.—Bloch & Löffler, W. Untersuchungen über die Bronzefärbung der Haut bei der Addison'schen Krankheit. *Deut. Arch. klin. M.*, 1917, 121: 262-91.—Finny, J. M. Bronzing of skin. *Tr. Roy. Acad. Med. Ireland*, 1910, 28: 103.—Ghrist, D. G., & Rowntree, L. G. Addison's disease without pigmentation; report of a case. *Endocrinology*, Los Ang., 1927, 11: 589-92.—Goyena, J. R., & Caorsi, L. J. La melanoderma en el diagnóstico de la enfermedad de Addison. *Sem. méd.*, B. Air., 1926, 33: pt 1, 385.—Heudorfer, K. Ueber das Hauptpigment und seine Beziehung zur Addison'schen Krankheit. *Münch. med. Wschr.*, 1921, 68: 266.—Meesmann, A. Ueber Pigmentation des Limbus corneae bei Morbus Addisonii. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1920, 65: 316-27.—Pieri, J. La pigmentation addi-

sonienne dans ses rapports avec le système sympathique et les glandes surrénales. *Marseille méd.*, 1926, 63: 1096-119. — Mécanisme intime et traitement de la pigmentation addisonienne. *Ibid.*, 1239-57. — Poppi, U. L'origine delle pigmentazione cutanea nel morbo bronzino. *Pathologica*, Genova, 1925, 17: 463. — Sabrazès, J. Action activante d'une insolation, singularités de pigmentation, siège des douleurs provoquées dans un cas de maladie bronzée d'Addison. *Gaz. hebdom. sc. méd. Bord.*, 1925, 46: 546. — Sézary, A. Pathogénie et séméiologie des mélanodermies du type addisonien. *Presse méd.*, 1921, 29: 281-3. — Snell, A. M., & Rowntree, L. G. Addison's disease with anomalous pigmentation. *Endocrinology*, Lpz., 1929, 5: 303-14. — Spohr, C. L., & Moore, R. A. A study of the pigment in Addison's disease. *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1926-27, 12: 438-41. — Warthin, A. S., Crane, A. W., & Jackson, J. B. Pigmentation of the skin (Addison's disease) associated with lymphosarcoma involving particularly the retroperitoneal lymph nodes of the solar-plexus region. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1924, 10: 139-62. — White, E. C., & James, W. F. A case of Addison's disease without the usual pigmentation of the skin. *U.S. Nav. M. Bull.*, 1927, 25: 122-5. pl. — Znajewska, H. [Brown pigmentation of the skin in Addison's disease] *Lek. wojsk. mies.*, Warsz., 1930, 15: 268-72.

Treatment.

Brüneck. Grippe als Auslösungsfaktor von akutem Addison, günstige Beeinflussung dieses durch Partial-Antigenbehandlung (Deycke-Much) *Therap. Monatsh.*, Berl., 1919, 33: 354. — Coneybeare, J. J., & Millis, G. C. Observations on 29 cases of Addison's disease treated in Guy's Hospital between 1904 and 1923. *Rep. Guy's Hosp.*, 1924, 74: 369-75. — Hellfors, A. Akute Neosalvarsanvergiftung mit letalem Ausgang bei Addison'scher Krankheit. *Med. Klin.*, Berl., 1933, 29: 117. — Leitner, P. Beiträge zur Therapie des Morbus Addisoni. *Wien. med. Wschr.*, 1918, 68: 1571. — Loeb, R. F. Effect of sodium chloride in treatment of a patient with Addison's disease. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1933, 30: 808-12. — Popp, L. [Radiotherapy of suprarenal glands: considerable improvement in a case of Addison's disease treated by X-rays] *Cluj. med. Bucur.*, 1929, 10: 329-32. Also transl., *Röntgenpraxis*, Lpz., 1930, 2: 128-34. — Quincke, H. Zur Behandlung der Addison'schen Krankheit. *Ther. Halbmon.*, Berl., 1920, 34: 42-6. — Rogoff, J. M. Clinical and experimental studies on adrenal insufficiency and Addison's disease and the treatment of such conditions by interrenalin. *Proc. Calif. Acad. Med.*, 1930, 1: 7, 2 pl. — Rowntree, L. G. The treatment of three cases of chronic Addison's disease. *Med. Clin. N. Am.*, 1923, 7: 177-87. — A letter to Dr. Libman regarding some clinical observations on the management of Addison's disease. *Libman Annivers. Vol.*, 1932, 3: 1029-38. — Sáenz de Santa María y Marrón, R. Enfermedad de Addison tratada con éxito por la tuberculina. *Med. ibera*, 1921, 14: 19-21. — Serra, V. Moderne vedute sulla terapia del morbo di Addison. *Polinclinico*, 1931, 38: sez. prat., 733-5. — Spirito, F. Correlazioni funzionali surreno-mammarie: proposta di un nuovo metodo di cura del morbo di Addison. *Studium*, Nap., 1922, 12: 368-70. Also *Rass. clin. ter.*, 1923, 22: 265-8.

Treatment, hormonal.

DUPAIGNE, J. Opothérapie surrénale chez les addisoniens. 147 p. 8°. Par., 1896.

Antonio, S. Un caso di morbo di Addison curato con l'adrenalina. *Riforma med.*, 1923, 39: 900. — Baird, P. C., & Albright, F. Treatment of Addison's disease with cortin (Hartman). *Arch. Int. M.*, Chic., 1932, 50: 394. — Ball, R. G., & Lansbury, J. The treatment of a case of Addison's disease with the cortical hormone of Swingle and Pfaffner. *Canad. M. Ass. J.*, 1931, 24: 695-7. — Bécérel, A. Opothérapie surrénale; présentation d'un addisonien guéri depuis trois ans. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1898, 3. s., 15: 171-82. — Benham, H. W., Fisher, M. [et al.] Three cases of Addison's disease treated with an extract of suprarenal cortex. *Lancet*, Lond., 1912, 1: 125-8. — Berliand, M. N. [Suprarenal extract in treatment of Addison's disease] *Vrach. gaz.*, 1925, 29: 96. — Bizzozero, R. C., & Sanchez, E. O. Consideraciones sobre un caso de enfermedad de Addison tratado con la hormona cortical. *Dia med.*, B. Air., 1932 33, 5: 663. — Boice, W. A. Addison's disease, with a case report showing the effect of cortin. *J. Iowa M. Soc.*, 1932, 22: 504. — Brown, M. A. Addison's disease improved by suprarenal extract. *Med. Bull. Veterans Adm.*, 1932, 8: 231. — Cantor, M. M., & Scott, J. W. Substitution therapy in Addison's disease. *Canad. M. Ass. J.*, 1932, 26: 330-3. — Cionini, A. Contributo alla clinica ed alla terapia ormonica del morbo di Addison. *Minerva med.*, Tor., 1932, 23: pt 2, 565; 605. — Conti, F. La cura del morbo di Addison con l'estratto di corteccia surrenale. *Rass. internaz. clin. & ter.*, 1931, 12: 571-6. — Currie, M. Report of a case of Addison's disease treated with benefit by a suprarenal transplant. *Canad. M. Ass. J.*, 1924, 11: 626-8. — Curschmann, H. Ueber vergebliche Transplantation einer menschlichen Nebenniere bei Morbus Addisonii. *Deut. med. Wschr.*, 1928, 54: 428. — Daland, J. The use of adrenal products in Addison's disease. *Endocrinology*, Los Ang., 1918, 2: 301-8. Also repr. — Deelen, T. I. J. M. Morbus Addisonii en cortine. *Ned. tsschr. geneesk.*, 1933, 77: pt 1, 387-97. pl. — Dmitrijev, Ueber Nebennierentransplantation bei Morbus Addisonii. *Zbl. Chirurgie*, 1925, 52: 1082. — Geill, T. [Addison's disease treated with eucortone] *Hospitalstid.*, Kjöb., 1933, 76: 51-6. — Gitlin, M. M. Addi-

son's disease treated with suprarenal cortical extract. *J. Indiana M. Ass.*, 1932, 25: 309-11. — Harrop, G. A., & Weinstein, A. Addison's disease treated with suprarenal cortical hormone (Swingle-Pfaffner). *J. Am. M. Ass.*, Chic., 1932, 98: 1525-31. — Hartman, F. A., & Aaron, A. H. Cortin in Addison's disease. *Endocrinology*, Los Ang., 1932, 16: 43. — Culp, J. E. The use of cortin in Addison's disease. *Ibid.*, 1930, 14: 438-42. — Hartman, F. A., Greene, C. W. [et al.] Further experience with cortin therapy. *J. Am. M. Ass.*, 1932, 99: 1478. — Hartman, F. A., Thorn, G. W. [et al.] Treatment of Addison's disease with an extract of suprarenal cortex (cortin). *Ibid.*, 98: 788-93. — Holten, C., & Schiødt, E. [Case of Addison's disease treated with Swingle & Pfaffner's cortical extract of the suprarenal gland] *Ugeskr. læger*, 1932, 94: 787. — Horák, J. A case of Addison's disease successfully treated with cortin and adrenal cortex extract. *Endocrinology*, Los Ang., 1932, 16: 285-8. — Hurst, A. F. Addison's disease treated by suprarenal grafting. *Brit. M. J.*, 1922, 1: 268. — Tanner, W. E., & Osman, A. A. Addison's disease, with severe anemia, treated by suprarenal grafting. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1921-22, 15: sect. clin., 19. — Kreuzwendedich von dem Borne, G. A. [Treatment of Addison's disease with extract from the cortex of the suprarenal glands] *Med. tsschr. geneesk.*, 1933, 77: 2088. — Leschke, E. Nebennierentransplantation und Organtherapie bei Addison'scher Krankheit. *Med. Klin.*, Berl., 1928, 24: 1268. Also *Verh. Berl. med. Ges.*, 1929, 59: 2. Teil, 172-5. — Levi, I. Nuove conquiste dell' organoterapia specifica in rapporto al morbo di Addison. *Fisiol. & med.*, Roma, 1931, 2: 288-306. — McCrie, J. G., Mears, I. M., & Millar, W. G. A case of Addison's disease treated with cortical suprarenal extract. *Brit. M. J.*, 1932, 2: 623. — Marathon, G. La hormona cortical en el tratamiento de la enfermedad de Addison. *Rev. españ. med. & cir.*, 1932, 15: 527-9. — Nissen, N. I. [Case of Addison's disease treated with Swingle & Pfaffner's extract (Eucortone)] *Ugeskr. læger*, 1933, 95: 201. — Nolf, P., & Frederica, H. Grande tolérance d'un Addison vis-à-vis de l'adrénaline. *Arch. méd. belges*, 1917, 70: 691-6. — Peiper, H. Zur Diagnose und operativen Therapie des Morbus Addisoni. *Zschr. Urol.*, 1923, 17: 40-9. — Reinhardt, A. Mitteilung über Nebennierentransplantation bei Addison'scher Erkrankung. *Münch. med. Wschr.*, 1928, 75: 1027. — Rogoff, J. M. Addison's disease; further report on treatment with interrenalin (adrenal cortical extract). *J. Am. M. Ass.*, 1932, 99: 1309. — Stewart, G. N. Suprarenal cortical extracts in suprarenal insufficiency (Addison's disease). *Ibid.*, 1929, 92: 1569-71. — Rosenthal, F. Beitrag zur Extrakt-darstellung aus Nebennierenrinnden und zur Therapie des Morbus Addisoni. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1929, 41: 457-62. — Rowntree, L. G., & Brown, G. E. Ephedrin therapy in Addison's disease. *Endocrinology*, Los Ang., 1926, 10: 301-16. — Rowntree, L. G., Greene, C. H. [et al.] Addison's disease; experiences in treatment with various suprarenal preparations. *J. Am. M. Ass.*, 1931, 96: 231-5. — Treatment of Addison's disease with the cortical hormone of the suprarenal gland; summary of immediate results in 20 cases treated with the preparation made by Swingle and Pfaffner. *Ibid.*, 97: 1446-53. — Schill, E. O. Ueber einen 2½ Jahre lang beobachteten nach Zufuhr von rohen Nebennieren gebesserten Fall von Addison'scher Krankheit. *Med. Klin.*, Berl., 1931, 27: 1390. — Simpson, S. L. Addison's disease treated by intravenous cortical extract. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1930-31, 24: clin. sect., 497. — Addison's disease and its treatment with cortical extract. *Brit. M. J.*, 1932, 2: 625. Also *Q. J. Med.*, Lond., 1932, n. s., 1: 99-133, 2 pl. — Szüle, D. Behandlung der Addison'schen Krankheit mit Cortigen und Zitronensaftkur; Stoffwechselveränderungen bei der Addison'schen Krankheit. *Deut. med. Wschr.*, 1933, 59: 651. — Urechia, C. I., & Elekes, N. L'épiglandol dans un cas de maladie d'Addison. *Rev. fr. endocrin.*, 1924, 2: 281-3.

— in children.

Cannata, S. Malattia di Addison nella prima infanzia. *Pediatrics (Riv.) Nap.*, 1922, 30: 585-90. — Cavenot Gutierrez S. Contribución al estudio de la enfermedad de Addison en la infancia (tres casos). *Pediat. españ.*, 1921, 10: 161-70. — Comby, J. Maladie d'Addison chez une fille de 13 ans; mort; autopsie. *Arch. méd. enf.*, Par., 1917, 20: 28. — Figenschau, K. J., & Berner, J. H. [Case of Addison's disease in a child of 4 years; gangli-neuroma in one suprarenal capsule] *Norsk. mag. læge.*, 1921, 82: 161-77. — Funk, E. H. Addison's disease in an infant. *Progr. Med.*, Phila., 1923, 2: 316. — Hertz, P., & Secher, K. [A case of neuroblastoma sympathicum conentium in a child suffering from Addison's disease] *Hospitalstid.*, Kjöb., 1917, 5. R., 10: 1093-106, 2 pl. — Klein, F., & Kux, A. [Addison's disease in children] *Bratisl. lek. listy*, 1932, 12: 352. — Lereboullet & Peinaux. Maladie d'Addison à évolution rapide chez l'enfant. *Bull. Soc. pédiat. Par.*, 1922, 20: 125-8. — Mensi, E. Morbo di Addison ed innesto-terapia nell' età infantile. *Clin. & igiene inf.*, 1929, 4: 4-26. — Morabito, F. Sul morbo di Addison e le sue forme fruste nell' infanzia. *Pediatrics (Riv.) Nap.*, 1927, 35: 969-79. — Peutz, J. L. A. [A cured case of Addison's disease in a boy of 12 years] *Ned. tsschr. geneesk.*, 1927, 71: pt 1, 3295-300. — Rossi, L. Contributo allo studio del morbo di Addison nella prima infanzia. *Clin. pediat.*, Mod., 1932, 14: 153-62.

— in pregnancy.

ROTEN, J. VON. *Kasuistik zur Frage des Morbus Addisonii und Gravidität [Basel] 20 p. 8°. Sarnen, 1915.

Bachner, F. Zur Frage der Schwangerschaftsunterbrechung bei M. Addison. *Zbl. Gynäk.*, 1932, 56: 1039-42.—Fitz-Patrick, G. Addison's disease complicating pregnancy, labor, or the puerperium. *Surg. Gyn. & Obst.*, Chic., 1922, 35: 72-6.—Fruhsholz, A. Syndrome surrénal mortel à type addisonien en rapport avec la puerpéralité. *Gyn. & obst.*, Par., 1925, 12: 437-48.—Perkins, P. A. Addison's disease and pregnancy. *J. Am. M. Ass.*, 1932, 99: 1500.—Turenne, A. Toxemia gravidica precoz tipo supra-renal; enfermedad de Addison postpuerperal. *Rev. méd. Uruguay*, 1920, 23: 519-25.

ADDRESS to women on the prevention of venereal disease; by a woman. 24 p. 12°. Southsea, F. Malcolm [1921]

ADDRESSES delivered at the testimonial dinner to James M. Anders, in honor of his fiftieth anniversary in the practice of medicine. 75 p. port. 4°. Phila., 1927.

ADDRESSES on the occasion of a joint memorial service in memory of Dr. Charles Williamson Richardson. 32 p. port. 8°. Wash., Med. Soc. D. C. [1929]

ADDRESSES at the unveiling of the portrait of General John J. Pershing, upon the occasion of the opening of the Army War College. 29 p. pl. rect. 16°. [Wash.] 1924.

ADDUCTOR muscles.

See Thigh; Thumb; Toes.

ADDYMAN, Frank Thornton. Practical X-ray work. xiv, 207 p. 52 illus. 12 pl. 8°. Lond., Scott, &c., 1901.

ADELAIDE, Austr. Adelaide Hospital. Medical and scientific archives. No. 2, 1923—

ADELAIDE, Austr. Corporation of the City. Annual report. 1907-24; 1926—

—Municipal yearbook. 1927—

ADELAIDE, Austr. Medical Officer of Health. Report [annual] 1910-22.

ADELAIDE, Austr. University of Adelaide, 1874—Australian journal of experimental biology and science. v. 1, 1924—

AELFANG, Chaim Zelik Henryk. *Ueber Extrateringravidität [Basel] 23 p. 8°. Lpz., Metzger, &c., 1922.

AELINE, André, 1904—*Contribution à l'étude des intoxications par l'if à baies [Alfort] 79 p. 8°. Par., 1931.

AELMANN, Paul. *Contribution à l'étude du traitement des tuberculoses cutanées atypiques, tuberculides. 71 p. 8°. Par., 1921.

AELSACH, Matthias, 1886—*Zur Reinigungstechnik. 21 p. 8°. Giessen, Nitschkowski, 1919.

AELSBERGER, Lucie, & **MUNTER**, Hans. Alimentäre Allergie. 61 p. 8°. Halle, C. Marhold, 1934.

Forms H. 5, 12: Samml. Verdauungskr.

AELUS, Eugène Ernest Auguste Pierre, 1890—*Contribution à l'étude dans le service de l'arrière de la chirurgie conservatrice des membres lésés par projectiles de guerre. 68 p. 8°. Bord., Y. Cadoret, 1915.

AENEY, Walter Ernest, 1857—The principles and practice of the dilution method of sewage disposal. xii, 161 p. 8°. Cambr., Univ. press, 1928.

ADENINE [and compounds]

See also Agranulocytosis, Treatment; Purines.

Bennett, D. W., & Drury, A. N. Further observations relating to the physiological activity of adenine compounds. *J. Physiol.*, Lond., 1931, 72: 285-320.—Buell, M. V., & Perkins, M. E. Oxyadenine. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1927, 73: 745-9.

—Adenine nucleotide content of blood with a micro-analytical method for its determination. *Ibid.*, 1928, 76: 95-106.—Drury, A. N., & Szent-Györgyi, A. The physiological activity of adenine compounds, with especial reference to their action upon the mammalian heart. *J. Physiol.*, Lond., 1929,

68: 213-37.—Hoffman, W. S. The isolation of adenine nucleotide from blood. *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1924, 35: 417. —The isolation of crystalline adenine nucleotide from blood. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1925, 63: 675-9.—Honey, R. M., Ritchie, W. T., & Thomson, W. A. R. The action of adenosine upon the human heart. *Q. J. Med.*, Lond., 1929-30, 23: 485-9, pl.—Jackson, H. The presence and determination of adenine nucleotide in human blood. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1922-23, 20: 178.—Jones, W., & Abt, A. F. The preparation of adenine nucleotide by hydrolysis of yeast nucleic acid with ammonia. *Am. J. Physiol.*, 1919-20, 50: 574-8.—Jones, W., & Kennedy, R. P. Adenine mononucleotide. *J. Pharm. Exp. Ther.*, Balt., 1919, 13: 45-53.—Marcou, I. Sur l'adénosine et son action hypotensive. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1932, 109: 788-90. —Sur l'action vasculaire élective de l'adénosine. *Ibid.*, 1935-9.—Ostern, P., & Parnas, J. K. Ueber die Auswertung von Adenosinderivaten am überlebenden Froschherz. *Biochem. Zschr.*, 1932, 248: 389-97.—Voegtlin, C., & White, G. F. Can adenine acquire antineuritic properties? *J. Pharm. Exp. Ther.*, Balt., 1916, 9: 155-66.—Vogt-Möller, P. [Clinical examination of contents of adenine nucleotide in blood] *Hospitaltid.*, Kjøb., 1932, 75: 808-15.—Wedd, A. M. The action of adenosine and certain related compounds on the coronary flow of the perfused heart of the rabbit. *J. Pharm. Exp. Ther.*, Balt., 1931, 41: 355-66. —& Fenn, W. O. The action on cardiac musculature and the vagomimetic behavior of adenosine. *Ibid.*, 1933, 47: 365-75.

ADENIS, Maurice Octave. *A propos d'un cas de fibrome d'origine musculo-aponévrotique et symétrique des deux bras. 30 p. 8°. Par., 1921.

ADENITIS.

See Lymphadenitis.

ADENOLIPOMATOSIS.

See Tumors: Lipoma.

ADENOMA.

See Tumors: Adenoma; also region or organ affected.

ADENOMA sebaceum.

See also Sebaceous glands, Tumors [3. ser.]

Beck, E. *Talgdrüsentumoren beim Hunde und ihre Beziehungen zu den Adenomata sebacea (Naevi sebacei) des Menschen. 54 p. 8°. Lpz., 1911.

Berkmann, W. *Ueber einen Fall von Naevus sebaceus. 37 p. 8°. Berl., 1909.

Drabkin-Slutsky, B. *Zwei Fälle von sogenannten Adenomata sebacea. 20 p. 8°. Zür., 1906.

Ajello, A. Contributo allo studio dell' adenoma sebaceo. *Riforma med.*, 1899, 15: pt 3, 710; 723.—Aronstam, N. E. Adenoma sebaceum, with report of a case. *Am. Med.*, 1932, 38: 320.—Balzer, F., & Barcat. Un cas d'adénomes sébacés; traitement par le radium. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1910, 21: 57-61.—Bettmann. Ueber den Naevus acneliformis. *Arch. Derm. Syph.*, Lpz., 1906, 80: 63-104.—Csillag, J. Weiterer Fall eines Naevus sebaceus. *Pest. med.-chir. Presse*, Budap., 1905, 41: 1292.—Dore, S. E. Case of adenoma sebaceum. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1922, 15: sect. derm., 48.—Edel, K. Case of Pringle's disease. *Ned. tsschr. geneesk.*, 1930, 74: pt 2, 4387.—Eitner, E. Zur Kasuistik des Naevus sebaceus. *Wien. klin. Wschr.*, 1926, 39: 242.—Flarer, F. Contributo clinico ed istologico alla conoscenza dei cosiddetti adenomi sebacei (Pringle-Balzer) *Glor. ital. derm. sif.*, 1926, 67: 467-70. Also Tumori, Roma, 1926, 12: 468-92, 3 pl.—Gottheil. Adenoma sebaceum and lymphangioma (?) *J. Cutan. Dis. incl. Syph.*, N.Y., 1911, 29: 452.—Hamilton, G. R. Adenoma sebaceum. *Med. J. Australia*, 1924, 1: 337.—Haxthausen, H. [Adenoma sebaceum] *Hospitaltid.*, Kjøb., 1921, 64: Dansk derm. Selsk. Forh., 9.—Hedinger, E. Adenoma sebaceum. *Verh. Ges. deut. Naturforsch.*, Lpz., 1911, 82: 2. Teil, 5.—Hudelo, Jay, & Cailliau. Adénomes sébacés multiples disséminés sur tout le corps, à l'exception de la face. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1926, 33: 615-7.—Hügel. Un cas d'adénomes sébacés type Pringle. *Ibid.*, 1921, 38: Réunion. derm. Strass., 50-2.—Lanteri, G. Contributo al cosiddetto adenoma sebaceo (tipo Balzer-Ménétrier) *Arch. ital. derm.*, 1928-29, 4: 175-86.—Louste, Cailliau [et al.] A propos d'un cas familial et héréditaire d'adénomes sébacés symétriques de la face, accompagné de néoformations épithéliales multiples. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1926, 33: 630-4.—MacPherson, J. A case of adenoma sebaceum. *N. Zealand M.J.*, 1919, 18: 80.—Mendes da Costa, S. [Pringle's disease, 2 cases] *Ned. tsschr. geneesk.*, 1928, 72: pt 2, 448.—Narducci, F. Adenomi sebacei multipli tipo Balzer Ménétrier (Nevo epitelomato-cistico del volto) *Arch. ital. derm.*, 1929-30, 5: 457-68.—Nomland, R. Senile sebaceous adenoma. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1930, 22: 1004-9.—Olesov, I. N. [Adenoma seba-

ceum] Russk. klin., 1926, 5: 107-18.—Pais, L. Malattia del Pringle: contributo clinico ed istologico alla conoscenza del polimorfismo dei cosiddetti adenomi sebacei simmetrici della faccia. Tumori, Milano, 1927, 13: 273-306, 3 pl.—Pasini, A. Sul cosiddetto adenoma sebaceo (Pringle) nevo fibromatoso angiectasico simmetrico del volto. Gior. ital. mal. vener., 1909, 44: 462-95, 2 pl.—Pautrier, L. M., Roederer, J., & Lévy, G. Adénomes sébacés du type Pringle. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1927, 34: 253.—Pernet, J. Adenoma sebacea Typus Pringle hei tuheröser Hirnsklerose verbunden mit multiplen Hauttumoren. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 406.—Pettinari, V. Intorno all' esistenza di un vero adenoma sebaceo. Arch. ital. chir., 1926, 16: 693-706.—Piccardi, G. Adenoma sebaceo e nevo sebaceo. Gior. ital. mal. vener., 1900, 35: 693-706.—Reitmann, K. Zur Kenntnis des Adenoma sebaceum Pringle (Naevus multiplex Pringle) Arch. Derm. Syph., Lpz., 1907, 83: 177-86. Robinson, S. S. Naevus sebaceus (Jadassohn) report of four cases. Arch. Derm. Syph., Chic., 1932, 26: 663.—Sannicandro, G. Nevo sebaceo organomatoso. Dermosifilograf, Tor., 1928, 3: 485-96.—Sequeira, J. H. Sebaceous adenoma (Pringle type) in mother and daughter. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1916-17, 10: sect. derm., 15.—Sibley, W. K. Adenoma sebaceum. Ibid., 1913-14, 7: derm. sect., 259.—Stowers, J. H. Case of adenoma sebaceum. Ibid., 1915, 8: derm. sect., 243.—Teljer, G. T. Naevus sebaceus unilateralis. Ned. tschr. geneesk., 1917, 1: 1669.—Truffi, M. Adenoma sebaceo del topo. Gior. ital. derm. sif., 1926, 67: 464-6.—Valk, J. W. van der [Adenoma sebaceum] Ned. tschr. geneesk., 1923, 67: pt 2, 1272.—Williams, A. W. Case for diagnosis [sebaceous hypertrophy or adenoma sebaceum?] Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1910-11, 4: derm. sect., 95.—Zappert [Adenoma sebaceum Pringle] Wien. med. Wschr., 1926, 76: 1019.

ADENOSINE.

See Adenine [and compounds]

ADENYLIC acid.

Emlden, G., & Schmidt, G. Ueber Muskeladenylsäure und Hefadenylsäure. Zschr. physiol. Chem., 1929, 181: 130-9.—Levene, P. A., & Dmochowski, A. The comparative rates of hydrolysis of adenylic, guanylic, and xanthylic acids. J. Biol. Chem., Balt., 1931, 93: 563-70.—Lohmann, K. Darstellung der Adenylpyrophosphorsäure aus Muskulatur. Biochem. Zschr., 1931, 236: 460-9.—Stendel, H., & Peiser, E. Ueber die Hefenucleinsäure; eine einfache Methode zur Isolierung der Adenylsäure. Zschr. physiol. Chem., 1923, 127: 262-7.

ADERMAN, Erik Conrad, 1861-1919.

Setterblad, O. Obituary. Tsch. mil. hälsov., 1919, 43: 181-3, port.

ADHESIONS.

See also Pneumothorax; Polyserositis; Tuberculosis, pulmonary; and under regions and organs affected, as Peritoneum, Pleura, &c.

Cheate, Sir G. L. The natural formation of acquired adhesions. Lancet, Lond., 1926, 2: 898.—Demel, R., & Hofbauer, L. Erzeugung künstlicher Pleuraverwachsungen. Deut. Zschr. Chir., 1930, 225: 382-7.—Gohrbandt, P. Experimentelle Studien zur Erzeugung von Pleuraverwachsungen. Ibid., 229: 89-116.—Müller, G. F., & Rademaker, L. A. Role of infection in the production of postoperative adhesions. Arch. Surg., Chic., 1933, 26: 280-7.

ADHESIVE plaster.

GLIMSTEAD, O. H. Adhesive plaster bandaging in athletics. 64 p. 16° New Brunswick, N.J. [1924]

JOHNSON & JOHNSON. Adhesive plaster; its history, manufacture, and uses. 71 p. 8° New Brunswick, N.J. [1923]

Bardach, H. Weitere Mitteilungen über das elastische Haftpflaster. Wien. klin. Wschr., 1911, 24: 1597.—Beasley, G. F. Experience as a teacher in the use of adhesive plaster. Surg. J., Chic., 1924-25, 31: 168-71.—Budde, T. Ueber Kautschukheftpflaster. Arb. hyg.-chem. Untersuchungen, 1909, 3: 58-69.—Fink, P. Der Begriff Heftpflaster im Sinne der Kaiserlichen Verordnung vom 22. Oktober 1911. Zschr. Med.-Beamt. 1912, 25: 305-14.—Huifeldt, H. [Corset bandage of adhesive plaster for the forearm and hand] Tskr. norske lægefor., 1919, 39: 982-4.—Hutchins, M. B. Adhesive plaster for the cure of certain external diseases and lesions. Atlanta Jour.-Rec. Med., 1907-8, 9: 717-24.—Kelly, R. E. A method of fixing hooks to adhesive strapping. Brit. M.J., 1927, 1: 462.—Körner, Ein Streckverband mittels Flanellbinden zum Ersatz des Kautschukheftpflasters. Münch. med. Wschr., 1916, 63: 811.—Krida, A. Adhesive plaster strapping. Am. J. Surg., 1929, n. s., 6: 430-2.—Samokhin, I. F. [Adhesive materials in surgery] Odessk. med. J., 1928, 3: 279-81.—Sauter, M. Neue Verbandtechnik mit Hilfe doppelseitig klebender Heftpflasterstreifen (Heftstreifen) Münch. med. Wschr., 1930, 77: 1108.—Schradner,

R. Zur Frage der Hautschonung bei Verwendung elastischer Pflasterbinden. Ibid., 1932, 79: 104.—Soresi, A. L. How to make even poor adhesive plaster adhere. J. Am. M. Ass., 1919, 73: 766. Also repr.—Strebel, W. Die Klebrolinde, die Art ihrer Verwendbarkeit in der Medizin. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1935.

ADIB, Mohamed Hossein, 1900—

*Les hydronéphroses par lésions de l'uretère supérieur et leur étude au moyen de l'urétéro-pyélographie rétrograde. 110 p. 5 pl. 8° Par., 1930.

ADIDA, Prosper, 1901—

*Contribution à l'étude des spirochètes broncho-pulmonaires. 131 p. 8° Par., 1928.

ADIPOCERE.

Barral, E. Formation rapide de gras de cadavre pendant la putréfaction cadavérique. J. pharm. chim., Par., 1928, 8. s., 7: 486.—Bernard, H. W. Adipocere in the bodies of the drowned. Brit. M.J., 1917, 2: 252.—Biancalani, A., & Grassini, R. Contributo alla conoscenza dell' adipocera. Arch. antrop. crim., Tor., 1930, 50: (suppl.) 1429-50.—Bianchini, G. Il grasso cadaverico e la sua origine: ricerche chimiche. Biochim. terap. sper., 1925, 12: 16-39. — Nuove ricerche sul grasso cadaverico e sulla sua origine. Ibid., 420-7.—Florence, G. Etude d'un cas d'adipocire. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1914-19, 1: 185-8.—Goy, S. Ueber Leichenwachs. Biochem. Zschr., 1927, 187: 470.—Mayrhofer, A., & Wimmer, C. Ueber eine bemerkenswerte Bildung von Adipocere. Beitr. gericht. Med., 1924, 6: 49-54.—Mieremet, C. W. G. Adipocere. Ned. tschr. geneesk., 1924, 68: pt 2, 1857-64.—Modi, J. P., & Chatterji, D. N. Saponification of bodies in the United Provinces of Agra and Oudh. Ind. M. Gaz., Calc., 1924, 59: 504-6.—Müller, W. Untersuchungen über die Bildung von Leichenwachs aus krankhaftem Gewebe des Menschen. Vjtschr. gericht. Med., 1915, 3. F., 59: 251-5.—Powell, A. Early formation of adipocere. Brit. M.J., 1917, 1: 843.—Prati, M. Sull' irrandimento postmortale del grasso (ricerche sperimentali) Arch. antrop. crim., Tor., 1926, 46: 258-70.—Remy, E. Zur Chemie des Leichenwachses unter besonderer Berücksichtigung der Anaphylaxie. Arch. Hyg., Münch., 1925-26, 96: 311-20.—Ruttan, R. F., & Howe, L. J. Composition of bog butter compared with that of adipocere. J. Biol. Chem., Balt., 1920, 41: p. xvi, No. 3.—Ruttan, R. F., & Marshall, M. J. On the composition of adipocere. Internat. Ass. M. Mus., Ann. Arbor, 1916, 94. Also J. Biol. Chem., Balt., 1917, 29: 319-27. Also repr.—Strassmann, G., & Fantl, Untersuchungen an einer Fettwachsleiche. Deut. Zschr. gericht. Med., 1925, 6: 168-74.

ADIPONECROSIS.

See Scleroderma—in infants.

ADIPOISIS.

See Obesity.

ADIPOSO-GENITAL dystrophy.

See Obesity, endocrine: Frölich type.

ADJALI, Mahmoud, 1897—

*Des infections aiguës associées d'origine pneumococcique et streptococcique dans la méningite cérébro-spinale aiguë à méningocoques. 31 p. 8° Par., 1924.

ADKINS, Grace Reese. The sex life of girls and young women. 191 p. pl. 8° Cincin., Standard Pub. Co. [1919]

ADLEFF, Ernst, 1902—

*Untersuchungen der Hohlraumsflüssigkeit in Stutenovarien [Leipzig] 60 p. 8° Lucka i. Thür., R. Berger, 1925.

ADLER, Abraham, 1891—

ELLINGER, Philip [et al.] Resorption und Exkretion. xii, 889 p. roy. 8° Berl., J. Springer, 1929.

Formis 4. v. Handb. d. norm. u. path. Physiol., Berl. (A. Bethe, G. von Bergmann [et al.] 1929.

ADLER, Adolph Herbert, 1902—

*Ueber Todesfälle nach Strumen-Operationen bei Thy-mus persistens [Würzburg] 47 p. 8° Lpz., C. Schröter 1927.

ADLER, Alfred, 1870—

The neurotic constitution; outlines of a comparative individualistic psychology and psychotherapy; authorized Engl. transl. by B. Glueck and J. E. Lind. xxiii, 456 p. diagr. 8° N.Y., Moffat, &c., 1917.

— Study of organ inferiority and its psychical compensation; a contribution to clinical medicine; authorized transl. by S. E. Jelliffe. x, 86 p. 8° N.Y., 1917.

Nerv. & ment. dis. monogr. ser. No. 24.

— Praxis und Theorie der Individual-Psychologie; Vorträge zur Einführung in die Psychotherapie für Aerzte, Psychologen und Lehrer. 2. Aufl. iv, 527 p. roy. 8° Münch., J. F. Bergmann, 1924.

— The same. The practice and theory of individual psychology; transl. of 1. ed. by P. Radin. viii, 352 p. 8° Lond., Kegan Paul, &c., 1924.

— Understanding human nature; transl. by Walter Béran Wolfe. xiii, 286 p. 8° N.Y., Greenberg, 1927.

— Die Technik der Individual-Psychologie. 2 v. 146 p., 188 p. 8° Münch., J. F. Bergmann, 1928, 1930.

— Problems of neurosis, a book of case-histories; with a prefatory essay by F. G. Crookshank. xxxvii, 178 p. 8° Lond., Kegan Paul, &c., 1929. — Also American ed. 2 p. l., iii-v, 244 p. 8° N.Y., Cosmopolitan Bk. Corp., 1930.

— Guiding the child on the principles of individual psychology; transl. from the German by Benjamin Ginsburg. viii, 268 p. 8° N.Y., Greenberg [1930]

For Festschrift see Selbsterziehung des Charakters [&c.] 200 p. roy. 8° Lpz., 1930.

ADLER, Emma H. Compendium of histopathological technic. 4 p. l. 92 p. 8° N.Y., P. B. Hoeber, 1918.

ADLER, Erich, 1889— *Die Leukämie der Säuglinge [Heidelberg] 31 p. 8° Berl., S. Karger, 1914.

—, ALDER, A. [et al.] Blut und Lymphe. 665 p. roy. 8° Berl., J. Springer, 1928.

Forms 6. v., 1. Hälfte, Handb. d. norm. u. path. Physiol., Berl. (A. Bethe, G. von Bergmann [et al.] 1929.

ADLER, Ernst, 1907— *Ueber postklinische Blutungen. 21 p. 8° Giessen, R. Glagow, 1931.

ADLER, Francis Heed, 1895— Clinical physiology of the eye. xvii, 406 p. illus. pl. 8° N.Y., Macmillan Co., 1933.

ADLER, Fritz Salomon, 1888— *Ueber pigmentierte Urticaria [Giessen] 21 p. 8° Berl., S. Karger, 1914.

ADLER, Henri, 1885— *Du choix de l'intervention dans les calculs enclavés de l'uretère. 124 p. 8° Par., 1913.

ADLER, Herbert, 1905— *Ein Fall von polypösem Bronchial-Carcinom. 15 p. 8° Berl., H. S. Hermann, 1932.

ADLER, Herman Morris, 1876— Medical science and criminal justice. 60 p. 8° [Cleveland, 1921]

ADLER, Hilde, 1885— *Erfahrungen mit der Magnesiumsulfatbehandlung des Tetanus bei Kriegsverletzungen. 27 p. ch. 8° Freib. i. Br., Speyer & Kaerner, 1915.

ADLER, Isaac, 1849-1918.

Obituary. J. Am. M. Ass., 1918, 70: 1555.

ADLER, Julius, 1888— *Ueber die Milchezuckerabscheidung bei normalen resp. nicht nierenkranken Menschen. 31 p. 8° Münch., R. Müller & Co., 1913.

ADLER, Ludwig, 1876— Die Radiumbehandlung maligner Tumoren in der Gynäkologie; Grundlagen, Technik und Erfolge nebst Bericht über 250 behandelte Fälle. viii, 258 p. 7 pl. 8° Berl., Urban, &c., 1919.

— Physiologie des Ovarium.

In 2. v., 1. Hälfte, Handb. inn. Sekret. (Hirsch) roy. 8° Lpz., 1929, 927-1014.

ADLER, Max. *Contribution à l'étude des accidents consécutifs aux injections intraganglionnaires. 69 p. 8° Genève, 1923.

ADLER, Mortimer Jerome, 1902— *Music appreciation; an experimental approach to its measurement [Columbia Univ.] 83 p. 8° N.Y., 1929.

ADLER, Otto, 1886— *Ueber Ovarialfibrone. 22 p. 8° Berl., E. Ebering, 1915.

— Die mangelhafte Geschlechtsempfindung des Weibes. Anaesthesia sexualis feminarum. Anaphrodisia. Dyspareunia. 3. Aufl. xvi, 232 p. 8° Berl., H. Kornfeld, 1919.

ADLER, Vera, 1904— *Angeborene maligne Tumoren an den Extremitäten. 30 p. 8° Bresl., 1930.

ADLERCREUTZ, Erik. *Orientierende Untersuchung über die Verbreitung des Kropfes in Finnland und über deren Zusammenhang mit dem Jodvorkommen in Wasser [Helsingfors] 3 p. l. 148 p. 8° Stockh., P. A. Norstedt, 1928.

Also Acta med. Scand., 1928, 69.

ADLERSBERG, D.

See Porges, O., & Adlersberg, D. Die Behandlung der Zuckerkrankheit. 377 p. 8° Berl., 1929.

ADLERSBERG, Samuel, 1907— *Contribution à l'étude de la spirochétose icterohémorragique. 55 p. 8° Strasbourg, 1933.

ADLOFF, Auguste Amanda Barbara Dorothea, 1900—

*Ueber Beckenendlage unter Zugrundelegung von 229 Geburten in Beckenendlage vom 1. April 1917 bis 31. März 1922 an der Universitäts-Frauenklinik Königsberg. 22 p. 4° [Königsb.] 1925.

[Typewritten]

ADLY-FAYEZ-KOTRY, 1903— *Traitement endoscopique de l'urétrite postérieure. 68 p. 8° Par., 1931.

ADNOT, Ferdinand. *Traitement du rhumatisme articulaire aigu par les injections intraveineuses de salicylate de soude. 44 p. 8° Par., 1916.

ADOLESCENCE.

See also Children [1., 2., & 3. ser.] Girls [3. ser.] Puberty; Schoolchildren; Youth [2. ser.]

CHADWICK, M. Adolescent girlhood. p. 7-303. 8° Lond., 1932.

HAMILTON, C. Who cares? A story of adolescence. 319 p. 8° Lond. [n. d.]

RICHMOND, W. The adolescent girl; a book for parents and teachers. 212 p. 8° N.Y., 1925.

STARR, L. The adolescent period. 211 p. 12° Phila., 1915.

THOM, D. A. Normal youth and its everyday problems. 367 p. 8° N.Y., &c., 1932.

Armstrong, J. E. Segregation in the high school: a study in adolescence. J. Am. Inst. Homœop., 1910, 2: 19-31.—Baldwin, B. T. Adolescence. Psychol. Bull., Princeton, 1917, 14: 335-40.—Ball, E. B. Illinois' adolescent children. Med. Woman's J., Cincin., 1930, 37: 307-10.—Barbour, F. F. Problems of adolescence. South. M.J., Birm., 1928, 21: 431-3.—Bolk, L. [Beginning of life of youth] Ned. tschr. geneesk., 1923, 67: pt 1, 1526-34.—Furfey, P. H. Developmental age. Am. J. Psychiat., 1928, 8: 149-57.—Göttche, O. Die Prüfung der spezifisch-dynamischen Eiweißwirkung im Kindesalter und während der Pubertät. Klin. Wschr., Berl., 1925, 4: 2062-4.—Grigorowa, O. Das Blutbild der Kinder in der Pubertätsperiode. Zschr. ges. Anat., 2. Abt., 1929-30, 15: 24-34.—Hoffman, O., & Gudernatsch, F. Amino acids as the only nitrogen source during growth and differentiation. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1930-31, 28: 731.—Jones, E. Some problems of adolescence. Brit. J. Psychol., 1922-23, 13: sect. gen., 31-47. Also transl., Imago, Wien, 1923, 9: 145-68.—Lax, H., & Petényi, G.

Der Grundumsatz im Pubertätsalter. *Mischr. Kinderh.*, 1927, 36: 385-9.—**Levinson, A.** The crises of adolescence. *Mod. Med.*, Chic., 1920, 2: 716-8.—**Mark, R. E.** Hexosephosphorsäure im wachsenden Organismus. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1926, 51: 124-41.—**Rawitz, B.** Versuche über Erpbogenese. *Arch. Entwemch.*, 1901, 11: 207-21, pl.—**Wait, B.**, & **Roberts, L. J.** Studies in the food requirement of adolescent girls: The protein intake of well-nourished girls 10 to 16 years of age. *J. Am. Diet. Ass.*, 1933, 9: 403-22, 2 ch.—**Willis, Z. F.** Some special problems of adolescence. *Verh. Internat. Kongr. Sexforsch.*, 1927, 2: 243-9.

— Criminality in.

See Children, delinquent; Crime; Defectives.

— Endocrine aspects.

See also names of endocrine glands.

Cleveland, A. J. Arrested development due to disease of pituitary gland. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1929-30, 23: sect. dis. child., 98.—**Engelbach, W.** The growth hormone; report of a case of juvenile hypopituitarism treated with Evans' growth hormone. *Endocrinology*, Los Ang., 1932, 16: 1-19.—**Godin, P.** I muscoli prima e dopo la pubertà: influenza endocrina. *Endocrinologia*, Roma, 1926, 1: n. s., 305-10.—**Hogebloom, F. E.** The influence of the endocrine glands upon growth and development. *Pacific Dent. Gaz.*, 1930, 38: 353-64.—**Hunt, H. L.** The glands of internal secretion; the effects of puberty. *Med. Times*, N.Y., 1926, 54: 271; 288.—**Kauders, O.** Pubertas retardata. *Wien. med. Wschr.*, 1928, 78: 193.—**Lereboullet, P.**, & **Boulanger-Pilet, G.** Les dystrophies de la puberté; le rôle des glandes endocrines. *Presse therm. chim.*, Par., 1931, 72: 402-10.—**Lipschütz, A.**, **Kallas, H.**, & **Paez, R.** Hypophyse und Gesetz der Pubertät. *Arch. ges. Physiol.*, 1928-29, 221: 695-712.—**McCready, E. B.** The instability of adolescence and its treatment from the endocrinological viewpoint. *N. York M.J.*, 1923, 118: 199-202.—**Soeken, G.** Zur Physiologie der Pubertät; die Ausscheidung des Hypophysenvorderlappenhormon A im Urin. *Zschr. Kinderh.*, 1932, 53: 339.

— Ethnology.

See also Anthropology; Anthropometry.

Beyer, G. Die Mannbarkeitsschule in Südafrika, speziell unter den Sotho in Nordwest-Transvaal. *Zschr. Ethnol.*, 1926, 58: 249-61.—**Gustinde, M.** Männerzeremonien auf Feuerland und deren kulturhistorische Wertung. *Ibid.*, 261-312.—**Röheim, G.** Dying gods and puberty ceremonies. *J.R. Anthropol. Inst. Gr. Brit.*, 1929, 59: 181-97.—**Rosenthal, H.** Der Beginn der Pubertät bei jüdischen Kindern. *Zschr. pädag. Psychol.*, 1932, 33: 62-9.—**Wolk, L.** Initiationszeremonien und Pubertätsriten der südafrikanischen Stämme; ein Beitrag zum Studium des Erziehungswesens und der Mysterienkulte der Naturvölker. *Anthropos*, Mödling, 1928, 23: 861-966.—**Winterstein, A.** Die Pubertätsriten der Mädchen und ihre Spuren im Märchen. *Imago*, Wien, 1928, 14: 199-274.

— Forensic aspects.

See also Courts, juvenile; Crime.

CORRÊA, J. M. *A puberdade feminina em S. Paulo em suas relações medico-legaes. 47 p. 8°. S. Paulo, 1931.

Beck, O. Jugendliche nach der Straftat. *Internat. Zschr. Individspsych.*, 1928, 6: 100-7.—**Cramer, A.** Pubertät und Gesetzgebung. *Zschr. Erforsch. & Behandl. jugendl. Schwachsinn.*, 1909, 3: 97-112.—**Kramer, F.**, **Leppmann, F.**, [et al.] Psychiatrische Gutachten über kriminelle Jugendliche [Minderjährige] und jugendliche Zeugen. *Zschr. Kinderforsch.*, 1931-32, 39: 309-439.—**Mönkemöller.** Psychiatrie und Jugendgerichtsgesetz. *Allg. Zschr. Psychiat.*, 1922, 78: 240-56.—**Müller-Hess & Nau, E.** Die Bewertung von Aussagen jugendlicher in Sittlichkeitsprozessen. *Jkrs. ärzt. Fortbild.*, 1930, 21: Hft 9, 48-72.—**Petrova, A. E.** [Murder committed in the period of puberty] *J. nervopath. psych.*, Moskva, 1928, 21: 701-13.—**Platenneff, V. S.** [Determination of puberty in female corpses] *Sudeb.-Med. ekspertiza*, 1929, No. 11, 21-6.—**Stern, W.** Psychologische Begutachtung jugendlicher Zeugen in Sexualprozessen. *Verh. Internat. Kongr. Sexforsch.*, 1928, 5: 154-60.—**Whipp, F. D.** Juvenile delinquency law, some suggested changes. *Welf. Mag.*, Pontiac, 1927, 18: 354.—**Wiedman, O. G.** Observations of a juvenile court psychiatrist. *Am. J. Psychiat.*, 1922-23, 2: 459-66.

— Growth in.

See Anthropology; Body; Development; Growth.

— Hygiene.

See also Hygiene.

GESUNDHEIT UND ERZIEHUNG. Lpz., v. 1, 1932—Continuation of Zeitschrift für Schulgesundheitspflege und soziale Hygiene.

MACKENZIE, H. G. G. Medical control in a boys' club. 84 p. 8°. [Lond.] 1925.

OKER-BLOM, M. [At the uncle-doctor's in the village; transl. from Swedish into Russian] 48 p. 12°. [S.-Peterburg, 1907]

WILLIAM, F. E. Adolescence; studies in mental hygiene. 279 p. 8°. N.Y. [1930]

Braubach, H. Körpererziehung der Jugendlichen als Voraussetzung und Ergänzung der Gesundheitsfürsorge. *Zschr. Schulgesundh.*, &c., 1926, 39: 408-11.—**Ehrenfest, H.** The physiology and hygiene of puberty. *Weekly Bull. St. Louis M. Soc.*, 1910, 4: 427 [Discussion] 429.—**Ensch, N.**, & **Masay, F.** Le droit hygienique de l'adolescent. *Clinique*, Brux., 1912, 26: 551-61.—**Galdston, I.** Health interests of adolescents stand revealed. *Nation's Health*, Chic., 1926, 8: 604; 652.—**Guinier, J. M.** L'hygiène de la puberté chez la jeune fille. *Progr. méd.*, Par., 1926, 41: 339.—**Gutfeld, F. von.** Praktische Versuche und Erfolge einer vorbeugenden Gesundheitspflege an Jugendlichen. *Klin. Wschr.*, Berl., 1929, 8: 1039.—**Hentschel, C. C.** Biology and the training of youth. *Lancet*, Lond., 1930, 1: 256.—**Sherborn, F. B.** The health of adolescent girls. *Med. Woman's J.*, Cincin., 1929, 36: 7-11.—**Uhlirz, R.** Ueber die Grundlagen der gesundheitlichen Jugendfürsorge. *Wien. klin. Wschr.*, 1923, 36: 451.

— Pathology.

See also Children, Diseases; and names of diseases, as Anemia; Chlorosis; Heberphenia, &c. **BONDoux, A.** *Répercussions morphologiques et génitales de l'hypoalimentation dans la 2^e et 3^e enfance. 61 p. 8°. Par., 1927.

NEURATH, R. Physiologie und Pathologie der Entwicklungsjahre. 36 p. 8°. Berl., 1929.

Forms Hft 400, 36: Berl. Klinik.

Berliner, M. Beitrag zur Physiologie und Pathologie des Pubertätsalters. *Zschr. ges. Anat.*, 2. Abt., 1925-26, 12: 119-57.—**Bettelheim-Stein, T.**, & **Lazar, E.** Ueber Arbeitsunfähigkeit bei schulentlassenen Mädchen; ein Beitrag zur Psychopathologie des Pubertätsalters. *Zschr. Kinderh.*, 1927, 43: 24-64.—**Boenheim, F.** Zur Kenntnis der Pubertätsstörungen und ihre Behandlung mit Katalysin. *Aerztl. Rdsch.*, Münch., 1926, 36: 181.—**Cimbal, W.** Die depressiven Psychoneurosen der Erwachsenen und ihre Entstehung aus den Krankheitsbereitschaften des Kindes- und Jugendalters. *Zschr. ges. Neur. & Psychiat.*, 1926, 101: 77-96.—**Corberi, G.** Sulle regressioni mentali nell'età infantile e nell'età giovanile. *Riv. sper. freniat.*, 1926, 50: 566-9.—**Gardner, G. E.** The adolescent nervous breakdown. *Ment. Hyg.*, Concord, 1929, 13: 769-79.—**Gottstein, W.** Wachstum und Herzfehler. *Klin. Wschr.*, Berl., 1930, 9: 2396.—**Hoffer, W.** Ueber die männliche Latenz und ihre spezifische Erkrankung. *Internat. Zschr. Psychoanal.*, 1926, 12: 391-9.—**Koller, T.** Genitalblutungen bei jugendlichen Mädchen (Pubertätsblutungen) *Schweiz. med. Wschr.*, 1932, 62: 913-41.—**Krone.** Die Bedeutung der Psychotherapie in der balneologischen Praxis mit besonderer Berücksichtigung der psychopathisch-anämischen Zustände in der Pubertät. *Med. Klin.*, Berl., 1911, 7: 924.—**Lafora, G. R.** La anorexia psicogenética de las mujeres adolescentes. *Med. Ibera*, 1927, 21: pt 1, 117.—**Lee, R. I.** Some end-results of pediatric practice as seen in adolescents. *Bost. M. & S.J.*, 1924, 190: 623-6.—**Maas, L.** Wechselbeziehungen zwischen Tuberkulose und Pubertät. *Zschr. Tuberk.*, 1930, 56: 417-24.—**Merzbach, A.** Symbolische Selbstzeichnungen aus der Psychose eines Jugendlichen und ihre Verwertbarkeit. *Zschr. ges. Neur. & Psychiat.*, 1930, 127: 240-51.—**Mitchell, W. T. B.** The clinical significance of some trends in adolescence. *Canad. M. Ass. J.*, 1930, 22: 182-7.—**Muenzinger, F. W.** Physical and mental handicaps in girls entering the University of Colorado. *Colo. Med.*, 1930, 27: 8-13.—**Neurath, R.** Ueber Entwicklungsstörungen des Pubertätsalters. *Wien. klin. Wschr.*, 1928, 41: 1078-80.—**Probleme des Pubertätsalters.** *Deut. Aerzte Zug.*, 1932, 7: No. 343.—**Ueber Wachstumsstörungen des Reifealters.** *Wien. klin. Wschr.*, 1933, 46: 147.—**Pameijer, J. H.** [A case of morbid wanderlust] *Ned. tsschr. geneesk.*, 1926, 70: pt 2, 2737-43.—**Pende, N.** Malattie di crescita (disgenopatie idiopatiche e sintomatiche). *Cult. med. mod.*, Pal., 1927, 6: 589-99.—**Also Riforma med., 1927, 43: 1085-92. *Also Endocrinologia*, Roma, 1928, n. s., 3: 11-51.**

— Precocious puberty.

See Menstruation, precocious; Pregnancy, early; Puberty, precocious.

— Psychology.

See also Children, Psychology; Education; Pedagogics.

HÄBERLIN, P. Eltern und Kinder. Psychologische Bemerkungen zum Konflikt der Generationen. 74 p. 8°. Basel, 1922.

LINDSEY, B. B., & EVANS, W. The revolt of modern youth. 11-364 p. 8° N.Y., 1925.

MUDGE, E. L. The psychology of early adolescence. 114 p. 16° N.Y. [1922]

— The psychology of later adolescence. 140 p. 16° N.Y. [1926]

RUPPERT, H. Aufbau der Welt des Jugendlichen. Ein Beitrag zur Frage nach der Bildung und Entwicklung des Werterlebens und Wertbewusstseins in der Reifezeit. 160 p. 8° Lpz., 1931.

Forms Ergänzbld 19 of Zschr. Psych. & Physiol. Sinnesorg., 1. Abt.

TRACY, F. The psychology of adolescence. 246 p. 8° N.Y., 1920.

Bernfeld, S. Die heutige Psychologie der Pubertät; zur Kritik ihrer Wissenschaftlichkeit. Imago, Wien, 1927, 13: 1-56.—Bridgman, O. L. Some special problems in abnormal adolescent psychology. Arch. Pediat., N.Y., 1918, 35: 172-81. Also Med. Press & Circ., Dubl., 1918, n. s., 106: 118-22.—Bühler, C. Die Schwärmerei als Phase der Reifezeit. Zschr. Psych. & Physiol. Sinnesorg., 1. Abt., 1926, 100: 1-17.—Burnham, W. H. The study of adolescence. Pedagog. Seminary, Worcester, 1891, 1: 174-95.—Busse, H. H. Das literarische Verständnis der werktätigen Jugend zwischen 14 und 18; eine entwicklungs- und sozial-psychologische Studie. Zschr. angew. Psychol., 1923, Hft 32, 1-278.—Christoffel, H. Seelische Hemmungen im Pubertätsalter. Praxis, Bern, 1930, 19: Hft 3, 1.—Donohoe, G. Difficulty of adjustment during the adolescent period. Minnesota Med., 1927, 10: 141-6.—Gates, A. E. The work of the adolescent clinic of Stanford University Medical School. Arch. Pediat., N.Y., 1918, 35: 236-43.—Giese, F. Das Gullivererlebnis der Jugend. Zschr. pädag. Psychol., 1925, 26: 257-64.—Graf, O. Psychologische Untersuchungen an Zwanzigjährigen. Psychol. Arb., Berl., 1925-28, 9: 460-562.—Graub, K. Ueber formale Eigenschaften des Denkens und der Sprache in der Reifezeit. Zschr. pädag. Psychol., 1929, 30: 394-403.—Hall, S. B. Adolescence and psychological medicine. Practitioner, Lond., 1932, 128: 169-81.—Henmon, V. A. C., & Livingston, W. F. Comparative variability at different ages. J. Educ. Psychol., Balt., 1922, 13: 17-29.—Hetzler, H. Systematische Dauerbeobachtungen an Jugendlichen über den Verlauf der negativen Phase. Zschr. pädag. Psychol., 1927, 28: 80-96.—Fochholzer, H. Pubertätsphasen und Pubertätstypen des männlichen Jugendlichen. Ibid., 1930, 31: 529-43.—Hoffmann, H. Die seelischen Erscheinungen der Pubertät. Klin. Wschr., Berl., 1926, 5: 1641-5. Also Tung-chi, Shanghai, 1927-8, 3: 64-74.—Hurlock, E. B., & Sender, S. The negative phase in relation to the behavior of pubescent girls. Child Develop., Balt., 1930, 1: 325-40.—Jacobi. Zur Theorie der Erziehbarkeit psychopathischer Jugendlichen. Kor.-Bl. Allg. ärztl. Ver. Thür., 1928, 57: 183-9.—Jaensch, E. R. Ueber Gegenwartsaufgaben der Jugendpsychologie (als Schlusswort). Zschr. Psych. & Physiol. Sinnesorg., 1. Abt., 1924, 94: 38-53.—Karger, P. Die eideutsche Anlage der Jugendlichen in ihrer Bedeutung für die Klinik und die Schulleistungen. Klin. Wschr., Berl., 1925, 4: 2247-9.—Kroh, O. Ueber die intellektuelle Entwicklung der reifenden Jugend. Zschr. pädag. Psychol., 1928, 29: 10-34.—Krug, J. Kritische Bemerkungen zu dem Tagebuch eines halbwüchsigen Mädchens. Zschr. angew. Psychol., 1926, 27: 370-81.—Kuno, E. E. How a knowledge of the characteristics of the adolescent boy may aid one in directing his conduct. Pedagog. Seminary, Worcester, 1914, 21: 425-39.—Kutznier, O. Zur Fernaldschen Methode der Prüfung des sittlichen Fühlens. Zschr. pädag. Psychol., 1926, 27: 489-94.—Lancaster, E. G. The psychology and pedagogy of adolescence. Pedagog. Seminary, Worcester, 1897-98, 5: 61-128.—McElwee, E. W. Association in normal and sub-normal adolescents. Am. J. Psychiat., 1931, 11: 311-8.—Marro, A. La psychologie de la puberté. Ann. freniat., &c., Tor., 1908, 18: 235-51. Also Congr. internat. psychiat., &c., Amst., 1908, 1: 554-66.—Michaelis, A. Die psychischen Erscheinungen der Adoleszenz. Zschr. pädag. Psychol., 1924, 25: 147-55.—Mott, F. The psychology of adolescence. J. Ment. Sci., Lond., 1924, 70: 199-208.—Penning, K. Vom Intelligenzalter zum Entwicklungsalter. Zschr. pädag. Psychol., 1927, 28: 36-43.—Pfeichmann, H. Gefühlsbestimmtes Denken von Jugendlichen in ihrer Selbstbetrachtung. Ibid., 1926, 27: 65: 125; 173.—Quast, W. Die literarischen Neigungen im Kindes- und Jugendalter. Zschr. angew. Psychol., 1922, 21: 105-65.—Sante de Sénectis. El desarrollo psíquico en la edad evolutiva. Clin. psicoped., B. Air., 1924, 2: No. 3-4, 1: No. 5, 1.—Schmeing, K. Perioden der Pubertät und der Poesie. Zschr. Sexwiss., 1930-31, 17: 438-42.—Schwab, S. I. Problems of late childhood and adolescence; mental aspects. Med. Progr., Louisv., 43: 201-5.—Sérouya, H. Eine frühreife philosophische Hochbegabung. Zschr. angew. Psychol., 1927, 29: 236-8.—Smith, T. L. Types of adolescent affection. Pedagog. Seminary, Worcester, 1904, 11: 178-203.—Stern, E. Einige Probleme der psychologischen Jugendkunde. Prakt. Arzt, Lpz., 1926, n. F., 11: 368; 40.—Stern, W. Ueber die Entwicklung der Idealbildung in der reifenden Jugend. Zschr. pädag. Psychol., 1923, 24: 34-45.—Zur Psychologie der reifenden Jugend. Ibid., 1927, 28: 1-10.—Thomas, T. Der Erziehungseinfluss der Frau. Allg. Zschr. Psychiat., &c., 1932, 97: 513.—Thompson Woolly, H. A new scale of mental and physical measurements for adolescents,

and some of its uses. J. Educ. Psychol., Balt., 1915, 6: 521-50.—Tulchin, S. H. Note on mental acceleration at adolescence and the related problem of mental age of adults. Am. J. Orthopsychiat., 1930-31, 1: 257-70.—Tumlirz, O. Die Einheit der Psychologie und ihre Bedeutung für die Theorie der Reifejahre. Zschr. pädag. Psychol., 1928, 29: 449-65.

Sociologic aspects.

See also Child-Welfare.

ANZENEDER, L. *Berufsschulpflichtige Jugend. Eine pädagogisch-statistische Studie auf Grund von Selbstzeugnissen. 188 p. 8° Erlangen-Bruck, 1930.

BIGELOW, M. A. Adolescence; educational, and hygienic problems. 60 p. 16° N.Y., 1924.

COSLER, P. *Sozial-statistische Beobachtungen und Berechnungen aus der Praxis des Münchner Jugendheims [München] 103 p. 8° Langensalza, 1917.

ZELLER, E. *Die Bedeutung von Anlage und Milieu für die Verwahrlosung. 25 p. 8° Bresl., 1930.

Brossmer. Der soziale Grundzug des Jugendwanderns. Zschr. Schulgesundh., 1928, 41: 1-4.—Cimbal, W. Die jugendliche Verwahrlosung und die Wege der Heilerziehung; eine psychologische Analyse. Erg. ges. Med., 1926, 8: 1-40.—Crutcher, H. B. The adolescent: some of his conflicts and reactions in the smaller communities. Hosp. Soc. Serv., N.Y., 1931, 23: 425-31.—Dodge, P. L. Environment as it influences the development of the juvenile delinquent. Am. J. Psychiat., 1921-22, n. s., 1: 629-36.—Eichardt. Zum Reichsjugendwohlfahrtsgesetz. Zschr. Med.-Beamte, 1924, 37: 177-81.—Focher, L. Ergebnisse psychiatrischer Beobachtungen an jugendlichen Verwahrlosten und Verbrechern während der letzten 12 Jahre. Zbl. ges. Neur. & Psychiat., 1922-23, 31: 305-29.—Freeman, A. The neglect of adolescence in our national system of education. Child. Lond., 1913-14, 4: 933-7.—Friedeberg. Jugendliche Psychopathen- und Fürsorgeerziehung. Klin. Wschr., Berl., 1922, 1: 487.—Glesinger, R. Erziehungsfürsorge und Rechtsfürsorge im Jugendamt. Zschr. Kinderschutz, &c., 1924, 16: 126-8.—Gregor, A. Die psychische Struktur Verwahrloster auf verschiedenen Altersstufen. Zschr. Kinderforsch., 1929, 35: 22-64.—Voigtländer, E. Charakterstruktur verwahrloster Kinder und Jugendlicher. Zschr. angew. Psychol., 1922, Hft 31, 1-72. Also abstr., Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1923, 84: 434-7.—Hummel, H. Ueber die Auswirkung der Aufstellung von Jugendärzten in Thüringen unter besonderer Berücksichtigung der Verhältnisse Jena's. Klin. Wschr., Berl., 1928, 7: 656.—Jaensch, E. Ueber die praktische Aufgabe und Bedeutung psychologischer und psychophysischer Jugendforschung. Forsch. Med., 1921, 39: 962-4.—Keller, A. Heime für schwer erziehbare, psychopathische und schwachsinnige Kinder und Jugendliche. Mschr. Kinderh., 1930, 47: 1-10.—Kroft, M. H. The sociological meaning of wholesome adolescence. Welf. Mag., Pontiac, 1926, 17: No. 8, 52-62.—Leyen, R. von der. Fragen der Verwahrlosung von Kindern und Jugendlichen (nach den Ergebnissen der drei Tagung über Psychopathenfürsorge). Mschr. Kriminalpsychol., 1925, 16: 292-303.—Lumpkin, K. D. P. Parental conditions of Wisconsin girl delinquents. Am. J. Sociol., 1932, 38: 232.—Lustig, W. Welches Interesse hat das Reichsjugendwohlfahrtsgesetz für den Arztstand? Deut. med. Wschr., 1924, 50: 919-21.—McLachlan, E. The responsibility of the community in regard to the prevention of juvenile delinquency. Hosp. Soc. Serv., N.Y., 1926, 13: 249-56.—Merrill, M. A. The care of the psychopathic or defective delinquent. J. Juven. Res., Whittier, 1930, 14: 165-70.—Nohl, H. Die Pädagogik der Verwahrlosten. Zschr. Behandl. Schwachsinn., 1925, 45: 129; 153.—Orell, M. Soziale Erziehung in der Mädchenschule. Zschr. Kinderschutz, &c., 1929, 21: 1-3.—Pietsch, A. Verwahrloste Jugend. Zschr. pädag. Psychol., 1928, 29: 510-16.—Planner, K. Die Verwahrlosung. Mschr. Kinderh., 1922-23, 24: 813-9.—Reinhardt, J. M., & Harper, F. V. Comparison of environmental factors of delinquent and nondelinquent boys. J. Juven. Res., Whittier, 1931, 15: 271-7.—Roubinowitch, J., Boncour, P. [et al.] Sur le service d'examen médico-psychologique des mineurs délinquants du Département de la Seine; le fonctionnement de ce service à la Petite Roquette pendant l'année judiciaire 1927-28. Ann. méd. l'g., Par., 1928, 8: 592-608.—Runge, W., & Rehm, O. Ueber die Verwahrlosung der Jugendlichen. Abh. Neur. Psychiat., &c., 1926, Hft 37, 1-156.—Sanir, J. A morning in the clinic; observations at the Institute for Juvenile Research. Welf. Mag., Pontiac, 1927, 18: 319-30.—Schlesinger, E. Arbeitslosigkeit und Entwicklung der Kinder und Jugendlichen. Mschr. Kinderh., 1932, 52: 146-9.—Seif, L. The environmental background of juvenile delinquency. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1930, 24: 921-9.—Stern, E. Die jüngste Entwicklung der Jugendbewegung. Zschr. angew. Psychol., 1923, 22: 442-55.—Suchanek, V. Kinder und Jugendliche im neuesten Strafrechtsentwurf (1927) Zschr. Kinderschutz, &c., 1927, 19: 167; 189.—Zwanzig Jahre Jugendwohlfahrtspflege in Oesterreich. Ibid., 1928, 20: 123-9.—Talbot, W. The physical and social needs of adolescent boys. Pedagog. Seminary, Worcester, 1909, 16: 568.—Thorbecke, C. Die sozialen Bedingungen der Pubertätsentwicklung bei

der weiblichen proletarischen Grosstadtjugend. Zschr. Sexwiss., 1929, 16: 22-32.—**Thôt, L.** Los tribunales para delinquentes jóvenes en Alemania. Rev. crimin., B. Air., 1930, 17: 519-26.—**Tibout, N. H. C.** Het Institute for Juvenile Research te Chicago. Psychiat. neur. bl., Aust., 1928, 32: 393-408.—**Villinger, W.** Aufgaben der praktischen Psychiatrie in der Jugendfürsorge. Klin. Wschr., Berl., 1925, 4: 1736-40.—**Weissenberg, S.** Die Verwahrlosung der Jugend in Sowjetrußland. Zschr. Sexwiss., 1928-29, 15: 225-53.—**Whipp, F. D.** Broken homes and delinquent boys. Institution Q., Springf., Ill., 1923, 14: No. 4, 75.—**Zürcher, W.** Die Aufgabe der ärztlichen Sachverständigen bei Verhandlungen gegen Jugendliche im Rahmen der öffentlichen Fürsorge für seelisch abnorme Kinder. Allg. Zschr. Psychiat., &c., 1931, 95: 145-71.

ADOLPH, Edward Frederick, 1895— The regulation of size as illustrated in unicellular organisms. 5 p. l. 233 p. 8°. Springfield, Ill., C. C. Thomas, 1931.

ADOLPH, Heinrich, 1885— *Beiträge zu einer organischen Psychologie [Giessen] 100 p. 2 l. 8°. Darmstadt, C. F. Winter, 1918.

ADOLPHE, Tonis. *La tension artérielle chez les tuberculeux. 16 p. 8°. Genève, J. Guerrey, 1923.

ADOLPHI, Gerhard, 1889— *Ueber Aggravation bei den nach Unfällen entstehenden Neuropsychosen. 21 p. 8°. Kiel, Schmidt & Klauinig, 1913.

ADOLPHI, Hermann, 1863-1919. Keibel, F. [Obituary] Anat. Anz., Jena, 1919-20, 52: 188.

ADOLPHUS, Philip, 1825-1922. Obituary. J. Am. M. Ass., 1922, 79: 841.

ADOMEIT, Hans Joachim, 1905— *Pso-ropomose folliculaire végétante [Leipzig] 52 p. 8°. [Zeulenroda i. Thür., 1930]

ADONIS [and derivatives]

BÉBOUX, M. *Contribution à l'étude de l'action pharmacodynamique et des effets thérapeutiques de l'Adonis vernalis [Genève] 174 p. 8°. Chambéry, 1930.

CZACKIN-TCHATZKINE, M. L. *L'adonidine intra-veineuse. 63 p. 8°. Par., 1926.

FAGUET, J. *Action sur le cœur des glucosides de l'Adonis vernalis. 114 p. 8°. Par., 1928.

Adonis vernalis: médicament diurétique et toni-cardiaque. Rev. internat. méd., Par., 1923, 34: 12-14.—**Alvarez Sierra, J.** El Adonis vernalis en terapéutica clínica. Med. ibera, 1922, 16: 494.—**Bechterev, V. M., & Pevzner, G. A.** [Adonis vernalis and its preparation adonin in treatment of epilepsy and general neurosis] Klin. med., Moskva, 1925, 6: 172. Also transl., Münch. med. Wschr., 1925, 72: 1106.—**Boyer, P.** Sur une préparation aqueuse d'Adonis vernalis. Bull. gén. théor., Par., 1925, 176: 265-9.—**Brot, M.** Influence de la chaleur sur les préparations de digitale et d'Adonis vernalis. Rev. méd. Suisse rom., 1923, 43: 350-6.—**Dmitrenko, L. F.** [Adonin in cardio-vascular diseases] Uzhn. med. J., 1926, nos. 1 & 2, 14-7.—**Harvier, P., & Schedrovitsky, A.** Action thérapeutique de l'adonidine en injections intraveineuses. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1926, 3, s., 1: 884-91. Also J. méd. Par., 1927, 46: 133.—**Hatcher, R. A., & Haag, H. B.** A contribution to the pharmacology of Adonis vernalis. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1933, 47: 217-32.—**Heyl, F. W., Hart, M. C., & Schmidt, J. M.** An examination of the leaves of Adonis vernalis. J. Am. Chem. Soc., 1918, 40: 436-53.—**Inaba, C.** Ueber die Adonis vernalis dialysata (ein Beitrag zur Pharmakologie der Adonis vernalis) Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 1153-6.—**Jung, L., & Fontenaille, P.** Recherches sur les propriétés pharmacodynamiques d'un glucoside de l'Adonis vernalis: l'adonidose. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 98: 1338-40. Also J. méd. Par., 1929, 48: 337.—**Jung, L., & Veil, P.** L'intoxication cardiaque par l'adonidose chez le chien; étude électrocardiographique. Arch. mal. cœur., &c., 1929, 22: 543-6.—**Lang, V.** Ueber Adonis vernalis und Adovern. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 1329.—**Lassalle, H.** Influence de l'adonidine sur l'excitabilité de cœur et de l'appareil de conduction. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 97: 612-5.—**Sendrail, M.** La médication cardiosthétique d'urgence par l'adonidine. Progr. méd., Par., 1928, 43: 1981-95.—**Levent, R.** Action de l'Adonis vernalis. J. méd. Par., 1927, 46: 196-8.—**Lürmann, O., & Lauer, K.** Die Wirkung verschiedener Adonis-vernalis-Fractionen auf das Froeschner. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 1024.—**Lutembacher, R.** Les glucosides de l'Adonis vernalis. Monde méd., Par., 1932, 42: 891-9.—**Marinello, A.** L'estratto totale di adonide nello scompenso circolatorio. Cuore & circol., 1931, 15: 113-28.—**Noorden, W. von.** Die Adonis vernalis in der Praxis. Münch. med. Wschr., 1930, 77: 537.—**Pastor, M. F., Ymaz, E., & Griot, C.** El adonidósido; su unidad gato. Rev. As. med. argent., 1932, 45: 1510-2.—**Dosis emésica mínima con adonidina.** Ibid., 1515-8.—**Determinación**

biologica del Adonis. Ibid., 1523.—**Pouchet, G.** L'Adonis vernalis; ses principes actifs; leurs applications thérapeutiques. Prat. méd. fr., 1928, 7: 389-405.—**Rippa, G.** Le diverse varietà di adonis indicate dalla Farmacopea ufficiale ed il loro valore terapeutico. Rass. internaz. clin. & ter., 1922, 3: 456-8.—**Schmidt, J. M.** The pharmacological action of Adonis vernalis. Am. J. Pharm., 1920, 92: 702-14.—**Schwertner, R.** [Adonis vernalis in therapy] Gyógyászat, Budap., 1931, 71: 14-6.—**Steppuhn, O., & Pewsner, G.** Ueber die Extraktionsbedingungen von Adonis vernalis. Arch. exp. Path., 1925, 105: 334-42.—**Velicogna, A.** Sull' azione dell' Adonis vernalis sul sistema organo-vegetativo. Gazz. osped., Milano, 1930, 51: 1556-60.—**Sull' azione dell' Adonis vernalis endovenoso sul polso arterioso.** Pensiero med., 1930, 19: 83-95.

ADOVERN.

Jansen, H., & Koopmann, H. Klinische Erfahrungen über Priparat 1,100 (Adovern) Med. Klin., Berl., 1923, 24: 627-9.—**Sacaze, J. M.** L'adoverne, nouveau cardiotonique. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1929, 102: 1711.

ADRENAL glands.

See Suprarenal glands.

ADRENALIN.

See Epinephrine.

ADRESSEN- und Auskunftsbuch über die Kranken-, Heil-, Pflege-, Erziehungs- und Wohlfahrts-Anstalten Deutschlands. 5. Aufl. iv, 744 p. roy. 8°. Lpz., F. Leineweber, 1929.

ADRIAN, Edgar Douglas, 1889— The mechanism of nervous action; electrical studies of the neurone. x, 103 p. illus. diagrs. 8°. Phila., Univ. Penna., 1932.

ADRIAN, Maurice. *Les chamberlans. 46 p. ch. 8°. Par., 1923.

ADRIAZOLA, César. *Die Grippe in ihren Beziehungen zu den Gestationsvorgängen. 29 p. 8°. Zür., Leemann & Co., 1919.

ADRIEN, Louis Georges Maurice Achard, 1896— *Essai sur la pathogénie et le traitement du prurit sénile. 61 p. 8°. Par., 1925.

ADSORPTION.

See also Absorption; Resorption.

KING, H. H. *Adsorption at liquid-vapour and liquid-liquid interfaces and some related phenomena. 41 p. 8°. Chic., 1922.

Abonnenc, L. Le rôle de l'adsorption dans la chimie des colloïdes. Rev. gén. sc. pur., Par., 1926, 37: 106; 140.—**Alexander, J.** Selective adsorption and differential diffusion. J. Am. Chem. Soc., 1917, 39: 84-8.—**Bancroft, W. D.** Neutralization of adsorbed ions. J. Phys. Chem., Ithaca, 1915, 19: 363-76.—**Bartell, F. E., & Miller, E. J.** Adsorption by activated sulfur charcoal. Ibid., 1924, 28: 992.—**Berzeller, L.** Ueber Adsorption und Adsorptionsverbindungen; die Adsorptionsverbindungen des Kupferhydroxyds. Biochem. Zschr., 1919, 13: 230-6.—**— & Hetényi, S.** Untersuchungen über Adsorptionsverbindungen und Adsorption; über die Verdrängung aus der Oberfläche. Ibid., 1917, 84: 118-36.—**Berl, E., & Wachen-dorff, E.** Adsorptionsversuche mit Lösungen. Kolloid-Zschr., 1925, 36: Ergzbd. 36-40.—**Born, M., & Franck, J.** Beiträge zum Problem der Adsorptionskatalyse. Nachr. Ges. Wiss. Gött., math.-phys. Kl., Berl., 1930, 77-89.—**Bradford, S. C.** Die Adsorptionstheorie der geschichteten Niederschläge. Kolloid-Zschr., 1922, 30: 364-7.—**Cassel, H., & Frimstecher, M.** Ueber die Adsorption von Paraffindämpfen an Wasser; ein Beitrag zur Deutung der Traube'schen Regel. Ibid., 1932, 61: 18-26.—**Cassel, H., & Salditt, F.** Ueber die Adsorption polarer an aolarer Stoffe an Quecksilber. Zschr. phys. Chem., Abt. A, 1931, 155: 321-42.—**Chakravarti, M. N., & Dhar, N. R.** Studies in adsorption; adsorption of electrolytes by mannane dioxite, and a discussion of the Freundlich adsorption formula. J. Phys. Chem., Ithaca, 1927, 31: 997-1073.—**Charriou, A.** Recherches expérimentales sur l'adsorption des corps dissous. J. chim. phys., &c., Par., 1926, 23: 673-709.—**Choucrout, F.** Electriation d'adsorption, colloïdes et membranes. Ibid., 1923, 20: 352-77.—**Dhar, N. R., & Ghosh, S.** Studies in absorption; a new interpretation of the Schulze-Hardy law and the effect of new of absorption in the charge reversal of colloids. J. Phys. Chem., Ithaca, 1924, 28: 457-74.—**Don, J.** Adsorption in Sndflr n. Kolloid-Zschr., 1921, 29: 91-4.—**Dubinín, M.** Adhãonsrãte in Lösungen; über die Adsorption von Stoffen an verdünnten wässrigen Lösungen in Gegenwart von Nichteilek ol. Zschr. phys. Chem., 1927, 128: 256-84.—**Dubrisay, R.** Le phénomène d'adsorption. Rev. sc., Par., 1929, 67: 1-4.—**Ebert, L., & Waldschmidt, E.** Ueber die Verfolgung von Adsorptionsvorgängen in verdünnten nichtwässrigen Lösungen mit Hilfe dielek-

trischer Messungen. Zschr. phys. Chem., 1931, Ergzbd, 101-12.—Fischgold, H., & Ammon, R. Beitrag zur asymmetrischen Adsorption. Biochem. Zschr., 1931, 234: 39-45.—Fodor, A. Studien über die Natur der Adsorptionsvorgänge; über den Zusammenhang zwischen Hydratisierung und Adsorbierbarkeit bei Farbstoffen und ferner über die Adsorbierbarkeit von Salzen durch Tierkohle in Gegenwart von Elektrolyten. Kolloid. Beih., 1923, 18: 77-128. — & Rosenberg, A. Ueber Trennungsmethoden mittels spezifischer Adsorption. Ibid., 1925, 37: 234-6.—Fodor, A., & Schönfeld, B. Die Abhängigkeit der Adsorption durch Kohle von der Kohlenmenge, ferner über das Wesen der Adsorptionsisotherme. Ibid., 1922, 31: 75-80.—Freundlich, H. Ueber die Adsorption in Lösungen. Zschr. phys. Chem., 1906-7, 57: 385-470. — Bemerkungen zu den Abhandlungen von Heinrich Herbst über Adsorptionskohle. Biochem. Zschr., 1921, 124: 298.—Frumkin, A. Phasengrenzkräfte an der Trennungsfläche gasförmig flüssig; Adsorption und Lagerung der Moleküle aliphatischer Verbindungen. Zschr. phys. Chem., 1924, 111: 190-210. — Einige Bemerkungen zur Theorie der Adsorption und Verteilung. Ibid., 1925, 116: 501-3.—Georgievics, G. Adsorption und Löslichkeit. Kolloid-Zschr., 1921, 28: 253.—Gorbatschew, A. Ein Versuch zur Herleitung der Adsorptionsisothermen. Zschr. phys. Chem., 1925, 117: 129-42.—Gustafson, B. Ueber die Adsorption durch Kohle alkoholischer Lösungen. Ibid., 1916, 91: 385-409.—Gustaver, B. Beiträge zur Kenntnis des Adsorptionsproblems; die Sorption von Dämpfen durch Kohle. Kolloid. Beih., 1922, 15: 185-343.—Guye, C. E. La loi de répartition des vitesses moléculaires et les actions de surface. J. chim. phys., Par., 1924, 21: 15-24.—Haller, R. Beiträge zur Kenntnis der Adsorptionsverbindungen. Kolloid-Zschr., 1918, 22: 113-33. — Weitere Beiträge zur Kenntnis der Adsorptionsverbindungen. Ibid., 1919, 21: 56; 1920, 27: 30.—Hardy, W., & Nottage, M. Adsorption; a study of availability and accessibility. Proc. Roy. Soc., Lond., 1932, s. A, 138: 259-83.—Harkins, W. D., Clark, G. L., & Roberts, L. E. The orientation of molecules in surfaces, surface energy, adsorption, and surface catalysis; the adhesional work between organic liquids and water. J. Am. Chem. Soc., 1920, 42: 700-12.—Harkins, W. D., & Roberts, L. E. The vaporization in steps as related to surface formation. Ibid., 1922, 44: 653-70.—Herbst, H. Der Einfluss des Salzgehaltes auf die Adsorptionsleistung einer aktiven Kohle, sowie eine Uebersicht über die Haupteigenschaften der wichtigsten technisch hergestellten aktiven Kohlen. Kolloid. Beih., 1925, 21: 1-36.—Herzfeld, K. F. Zur kinetischen Theorie des Gihsschen Satzes über Adsorption. Zschr. phys. Chem., 1923, 107: 74-80.—Heymann, E., & Boye, E. Adsorption in Lösungen und dielektrischer Aufbau des Lösungsmittels. Kolloid-Zschr., 1930, 53: 83-5.—Horst, F. Vergleichende Untersuchungen über das Adsorptionsvermögen verschiedener Kohlenarten; geht die von Wiechowski angegebene Probe parallel der Giftbindung? Biochem. Zschr., 1921, 113: 99-110.—Kosakewitsch, P. P. Stufenweise Hydrolyse und Adsorptionsgleichgewicht. Zschr. phys. Chem., 1924, 108: 281-92.—Kroetz, C. Die Adsorption von H^+ und OH^- an Tierkohle (Versuch einer Bestimmung des wahren isoelektrischen Punktes der Kohle). Biochem. Zschr., 1924, 153: 173-84.—Kubelka, V., & Taussig, I. Studien über die Adsorption und Quellung. Kolloid. Beih., 1926, 22: 150-90.—Lachs, H. Ueber gleichzeitige Adsorption durch zwei Adsorbentien. Zschr. phys. Chem., 1916, 91: 155-70.—Landt, E., & Knop, W. Ueber Adsorptionsverdrängung und Molekülorientierung an aktiver aschefreier Kohle. Ibid., Abt. A, 1932, 162: 331-45.—Liepatoff, S. Zur Lehre der Adsorption. Kolloid-Zschr., 1925, 36: 148; 37: 112.—Magheru, G., & Magheru, A. Dissociation entre la vitesse et le titre de l'adsorption; considérations générales et méthodes. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 107: 411-3.—Magnus, A., & Giebenhain, H. Calorimetrische Bestimmungen von Adsorptionswärmen. Zschr. phys. Chem., Abt. A, 1929, 143: 265-77.—Magnus, A., & Klar, R. Zur Kenntnis der Adsorption von Kohlendioxyd, Aethylen und Wasserstoff an pyrophorem Eisen und Puderzink. Ibid., 1932, 161: 241.—Marc, R. Bemerkungen zu einer Arbeit von G. C. Schmidt: über Adsorption von Lösungen. Ibid., 1911, 76: 58-66.—Mathews, A. P. Adsorption. Physiol. Rev., Balt., 1921, 1: 553-97.—Michaelis, L. Der heutige Stand der Lehre von der Adsorption in Lösungen. Verh. physiol. Ges., Berl., 1910, 34: 35-44. — Ueber den gegenwärtigen Stand der Lehre von der Adsorption. Berl. klin. Wschr., 1919, 56: 1052. — & Rona, P. Die Adsorbierbarkeit der sog. oberflächenaktiven Stoffe durch verschiedene Adsorbentien. Kolloid-Zschr., 1919, 25: 225-9. Also Biochem. Zschr., 1920, 102: 268-83.—Miller, L. B. Adsorption by aluminum hydrate considered as solid solution phenomenon. Puh. Health Rep., Wash., 1924, 39: 1502-16.—Moser, L. Die Rolle der Adsorption in der analytischen Chemie. Strahlentherapie, 1928, 29: 221-9.—Nekrassow, B. Adsorptionserscheinungen in Lösungen. Zschr. phys. Chem., 1928, 136: 18; 379.—Oden, S., Andersson, H., [et al.] Contributions to the stoichiometry of adsorption. J. Phys. Chem., Ithaca, 1921, 25: 311; 385.—Orlowa, L. Adsorptionserscheinungen in Lösungen; Studien über Elektromose. Zschr. phys. Chem., 1928, 134: 345-52.—Ostwald, W., & Izaguirre, R. de Ueber eine allgemeine Theorie der Adsorption von Lösungen. Kolloid-Zschr., 1922, 30: 279; 1923, 32: 57.—Parks, L. R., & Bartlett, P. G. The effect of inorganic salts on the adsorption of inorganic acids and bases. J. Am. Chem. Soc., 1927, 49: 1698-709.—Patrick, W. A. Kapillare Adsorption. Kolloid-Zschr., 1925, 36: Ergzbd, 272-7. — & Jones, D. C. Studies in the adsorption from solution 'rom the standpoint of capillarity. J. Phys. Chem., Ithaca, 1925, 29: 1-10.—Pawlow, P. N. Ueber die Adsorption. Kolloid-Zschr., 1924, 35: 3; 87; 159; 221; 225.—

Pearce, J. N., & McKinley, L. The heats of adsorption of certain organic vapors on charcoal at 25°. J. Phys. Chem., Ithaca, 1928, 32: 360-79.—Philip, J. C., & Jarman, J. Adsorptive capacity of wood charcoal for dissolved substances, in relation to the temperature of carbonisation. Ibid., 1924, 28: 346-50.—Pincussen, L. Adsorptionsversuche an verschiedenen Kohlearten. Biochem. Zschr., 1923, 137: 117-20.—Finkus, A., & Brouckère, L. de. Sur l'adsorption des électrolytes par les surfaces cristallines. J. chim. phys., Ac., Par., 1928, 25: 605-40.—Polanyi, M. Beeinflussung des osmotischen Druckes und Quellungsdruckes und Adsorption. Zschr. phys. Chem., 1924-25, 114: 357-93.—Prasad, M., Shrivastava, D. L., & Gupta, E. S. Der Mechanismus der Zuckeradsorption durch kolloide Lösungen und Niederschläge. Kolloid-Zschr., 1925, 37: 101-4.—Rakusin, M. A. Ueber den Zusammenhang zwischen Adsorption und elektrolytischer Dissoziation. Biochem. Zschr., 1922, 130: 282-5. — Beiträge zur Kenntnis der negativen Adsorption; Einwirkung von Agar-Agar auf Lösungen von Chlorammonium. Ibid., 1923, 137: 34-52. — & Gönke, T. Beiträge zur Kenntnis der negativen Adsorption. Ibid., 1922, 132: 82; 1923, 137: 341; 347; 353.—Rakusin, M. A., & Itzkin, L. A. Beiträge zur Kenntnis der negativen Adsorption; über das Verhalten der gesättigten Lösungen einiger Salze gegen trockene Gelatine. Ibid., 1924, 149: 232-4.—Rakusin, M. A., & Nesmejanow, A. N. Ueber das Verhalten des Kaolins gegen wässrige Lösungen von Alkohol und einigen Salzen; Beiträge zur Kenntnis der negativen Adsorption. Ibid., 1925, 160: 288-90.—Reichstein, D. Beitrag zur Kenntnis der Adsorptionsisotherme. Zschr. phys. Chem., 1923, 107: 119-35.—Reychler, A. Ansichten über Adsorptions- und Dissoziations-Gleichgewichte. Kolloid-Zschr., 1917, 20: 81-3.—Rona, P., & Michaelis, L. Ueber die Adsorption der H^+ - und OH^- -Ionen und der Schwermetallionen durch Kohle. Biochem. Zschr., 1919, 97: 85-96.—Rossi, G., & Osti, V. Ioni stabilizzatori e loro adsorbimento. Zymologica, Bolog., 1926-27, 1: 45-51.—Roychoudhury, S., & Mukherjee, I. N. Hydrolytische Adsorption durch aktivierte Kohle. Kolloid-Zschr., 1931, 57: 302-7.—Ruff, O. Stoffliche Dispersion und Adsorption. Ibid., 1922, 30: 356-64.—Sata, N. Ueber die Beziehung zwischen Adsorption und Löslichkeit. Ibid., 1929, 49: 275-80. — & Kurano, K. Ueber die Adsorption aus Lösungen und über ihre Beziehung zu der Natur der Lösungsmittel und der zu adsorbierenden Stoffe. Ibid., 1932, 60: 137.—Schelte, F. Ueber Adsorption. Zschr. phys. Chem., 1924-25, 114: 391-412.—Schilow, N., Dubinin, M., & Toropow, S. Ueber gemischte Adsorbentien. Kolloid-Zschr., 1929, 49: 120-6.—Schilow, N., & Lepin, L. Adsorption als Molekularerscheinung. Zschr. phys. Chem., 1920, 94: 25-71. — & Wosnensensky, S. Ueber die Adsorption eines fremden Gases aus strömender Luft. Kolloid-Zschr., 1929, 49: 288-96.—Schilow, N., & Nekrassow, B. Adhäsionskräfte in Lösungen; Studien über die Adsorption von komplexen Verbindungen. Zschr. phys. Chem., 1925, 118: 79-88. — Adsorption und chemische Natur einiger organischer Verbindungen. Ibid., 1927, 130: 65-72.—Schmidt, G. C. Ueber Adsorption von Lösungen. Ibid., 1911, 77: 641-60. — & Durau, F. Ueber Adsorption. Ibid., 1924, 108: 128-50.—Schmidt, G. C., & Hinteler, B. Ueber Adsorption. Ibid., 1916, 91: 103-23.—Schulz, R. G. Ueber die Verteilung oberflächenaktiver Stoffe zwischen Wasser und organischen Lösungsmitteln. Kolloid. Beih., 1925, 21: 37-54.—Schwab, G. M., & Brennecke, W. Zur Frage der anomalen ersten Adsorptionswärmen. Zschr. phys. Chem., Aht. B, 1932, 16: 19-42.—Sen, K. C. Ueber die chemische Natur der Adsorption. Biochem. Zschr., 1926, 169: 192-9. — & Dhar, N. R. Studien über Adsorption. Kolloid-Zschr., 1923, 33: 193; 1924, 34: 262.—Sez, K. C., Ganguly, P. B., & Dhar, N. R. Studies on absorption; coagulation of negatively and positively charged ferric hydroxide sols and of negatively charged antimony sulphide sol by electrolytes. J. Phys. Chem., Ithaca, 1924, 28: 313-32.—Stadnikoff, G. Ueber die chemische Adsorption. Kolloid-Zschr., 1922, 31: 19; 1924, 35: 228.—Testoni, G. Fenomeni di adsorbimento. Zymologica, Bolog., 1927, 2: 90-6.—Trauba, J. Haftdruck, Oberflächenaktivität und die Tendenz zur Submikronbildung. Kolloid-Zschr., 1923, 32: 22-4. — & Nishizawa, K. Adsorption und Haftdruck; Beitrag zum Flotationsproblem. Ibid., 383-92.—Trümpler, G. Die Adsorptionsisotherme im Bereich sehr tiefer Konzentrationen. Ibid., 1914, 15: 10-8.—Tschenelewski, M. Adsorptionserscheinungen in Lösungen; über die hydrolytische und molekulare Adsorption der Erdalkalihalogenide an Kohle. Zschr. phys. Chem., 1928, 136: 34-44.—Urry, W. D. An analysis of the adsorption phenomena with silica gel at low temperatures. J. Phys. Chem., Ithaca, 1932, 36: 1831-45.—Volmer, M. Thermodynamische Folgerungen aus der Zustandsgleichung für adsorbierbare Stoffe. Zschr. phys. Chem., 1925, 115: 253-60.—Wedekind, E., & Wilke, H. Die Adsorption als Vorstufe der chemischen Verbindung, untersucht durch Adsorptionsmessungen am Zirkonoxhydrogel. Kolloid-Zschr., 1924, 34: 283; 35: 23.—Weiser, H. B. Adsorption by precipitates. J. Phys. Chem., Ithaca, 1921, 25: 399; 665; 1924, 28: 232. — & Middleton, E. B. Adsorption by precipitates. Ibid., 1920, 24: 30; 630.—Wiechowski, A. Adsorptionstherapie. Berl. klin. Wschr., 1921, 58: 1421.—Wiegner, G., Magasanik, J., & Vitanen, A. J. Ueber Adsorptionsverstärkung. Kolloid-Zschr., 1921, 28: 51-76.—Williams, A. M. Thermodynamics of adsorption. Proc. Roy. Soc. Edinb., 1917-18, 38: 23-39.—Wolff, O. Ueber die Messung von Adsorptionsvorgängen mit Hilfe des Interferometers. Kolloid-Zschr., 1923, 32: 17-9.—Wosnensensky, S. Adhäsionskräfte in Lösungen; Notiz über den Einfluss der Temperatur auf die Verteilung von Stoffen zwischen zwei Phasen. Zschr. phys. Chem., 1923, 104: 46-50.

Biological aspects.

Abderhalden, E., & Fodor, A. Studien über die Adsorption von Aminosäuren, Polypeptiden und Eiweisskörpern durch Tierkohle; Beziehungen zwischen Adsorbierbarkeit und gelöstem Zustand. *Kolloid-Zschr.*, 1920, 27: 49-58.—Abderhalden, E., & Suzuki, H. Ueber die Adsorption von Acetaldehyd und von Brenztraubensäure für sich und im Gemisch durch Tierkohle und andere Adsorbentien. *Fermentforsch.*, 1922-23, 6: 137-42.—Abramson, H. A. Electrokinetische phenomena; the adsorption of serum proteins by quartz and paraffin oil. *J. Gen. Physiol.*, N.Y., 1929-30, 13: 169-77.—Bayliss, W. M. Adsorption and haemoglobin. *Nature*, Lond., 1923, 111: 669.—Berczeller, L. Ueber negative Adsorption. *Biochem. Zschr.*, 1918, 90: 290-3.—& Hetényi, I. [Adsorption] *Magy. orv. Arch.*, Budap., 1916, 17: 195-216.—Brownlee, J. On the presence of phenomena akin to adsorption in biology, as a source of fallacy in statistical inquiry. *J. Hyg., Camb.*, 1924-25, 23: 437-42.—Ernst, P. Adsorptionserscheinungen an Blutkörperchen und Bakterien. *Beitr. path. Anat.*, 1921, 69: 152-62, pl.—Fabre, R. L'adsorption en biologie. *J. pharm. chim.*, Par., 1930, 8, s., 11: 529; 584. Also *Médecine*, Par., 1930, II: No. 12, 1-48.—Graf, V. Anwendung von Adsorption und Kapillarität zur biochemischen Analyse. In: *Handb. biol. Arbeitsmeth.*, Berl., 1924, Abt. II, Teil 2, 81-104.—Guerrant, N. B., & Salmon, W. D. Some factors affecting the adsorption of quinine, oxalate, and glucose by fullers' earth and norit. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1928, 80: 67-89.—Höber, R. Die Adsorptionsvorgänge im Lebensprozess. Tungchi, Shanghai, 1925-26, 1: 223-8.—Hugouneau, L., & Loiseleur, J. De l'adsorption élective des colloïdes. *Bull. Soc. chim. biol.*, Par., 1926, 8: 523-9.—Johlin, J. M. Interfacial adsorption as a function of the concentration of colloidal solutions. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1929, 84: 543-51.—Küda, N. Ueber die Reversibilität verschiedener adsorbierter Stoffe und ihre R-versionsgeschwindigkeit. *Acta scholae med. Univ. Kyoto*, 1927-28, 10: 1-23.—Langelaan, J. W. Adsorption in relation to some physiological phenomena. *Arch. néerl. physiol.*, 1931, 16: 145; 160.—Lasnitski, A., & Loeb, L. F. Untersuchungen über die Adsorption an hydrophile Kolloide. *Biochem. Zschr.*, 1924, 146: 96-107.—Palmer, A. H. The adsorption of gelatin by colloidal membranes. *J. Gen. Physiol.*, N.Y., 1932, 15: 551-9.—Pawlow, P. N. Ueber die Adsorption. *Kolloid-Zschr.*, 1925, 36: 217; 37: 105.—Petrov, I. R. [Adsorption of colloidal dyes and suspensions in isolated organs] *Arch. biol. nauk.*, 1926, nos. 1-3, 181-93.—Pichler, F., & Weber, A. Biologische Studien über die Adsorption aus verschiedenen Metallsalzlösungen. *Biochem. Zschr.*, 1922, 132: 420-38.—Rakusin, M. A. Ueber das Verhalten der Proteine, Fermente, Toxine und Sera gegen Adsorption mittels Aluminiumhydroxyd. *Zschr. Immunforsch.*, 1922, 34: Orig., 159-93.—Rehbinder, P. Ueber Grenzflächenaktivität beziehungsweise -energie an verschiedenen Grenzflächen und deren spezifisches Adsorptionsvermögen. *Biochem. Zschr.*, 1927, 187: 19-31.—Rohland, P., & Heyder, E. Die Adsorptionsfähigkeit der lebenden Hefe. *Kolloid-Zschr.*, 1915, 17: 139-41.—Stern, R. Ueber die Bedeutung von Adsorptionsvorgängen für die klinische Medizin. *Zschr. ärzt. Fortbild.*, 1927, 24: 5-9.—Wenbacher, M. Intorno alla formazione delle membrane sulla superficie dei liquidi proteici. *Arch. sc. biol.*, Nap., 1922, 3: 236-78.

Therapeutic aspects.

See also Charcoal.

Weidmann, J. *Ueber Bakterienadsorption an Pulver, unter Berücksichtigung der Pulvertherapie bei Infektions-Krankheiten. 102 p. 8°. Zür., 1919.

Bechhold, H. Silberkohle und Silberbolus. *Münch. med. Wschr.*, 1923, 70: 1149-51. — Neue Wege der Adsorptionstherapie. Tung-chi, Shanghai, 1928-29, 4: 255-66. Also transl., Clin. & lab., Zaragoza, 1929, 13: 127-33. — & Keiner, L. Vorträge der Adsorptionstherapie. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1927, 56: 543-61.—Cheinisse, L. Les applications thérapeutiques de l'adsorption. *Presse méd.*, 1922, 30: 602.—Clark, G. L., & Mann, W. A. A quantitative study of the adsorption in solution and at interfaces of sugars, dextrin, and starch, gum arabic, and egg albumin, and the mechanism of their action as emulsifying agents. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1922, 52: 157-82.—Davis, O. C. M. The clinical significance of adsorption phenomena. *Bristol Med.-Chir. J.*, 1919-20, 37: 205-11.—Gang, M. Adsorgan, ein neues Kohle-Silberpräparat. *Wien. med. Wschr.*, 1927, 77: 1604.—Graf, H. Ueber die Adsorptionskraft medizinischer Kohlepulver in verschiedenen Medien. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1925, 41: 132; 629; 646.—Indemans, J. W. M. [The importance of adsorption in medicine] *Geneesk. gids*, 1923-24, 1: 245-52.—Keeser, E. Adsorption und ihre Beziehungen zur Pharmakologie. *Ber. Deut. pharm. Ges.*, 1923, 33: 114-9. — Adsorption und Arzneimittel-Verteilung im Organismus. *Biochem. Zschr.*, 1923, 138: 176-82.—Negri, E. Contributo sperimentale allo studio di alcuni composti di adsorbimento. *Arch. farm. sper.*, Roma, 1930-31, 51: 193-215.—Ogawa, I. Weitere Untersuchungen über das Adsorptionsvermögen verschiedener Kohlenpräparate. *Biochem. Zschr.*, 1926, 172: 249-61.—Petersen, W. F. A note on the intestinal action of adsorptive agents. *J. Am. M. Ass.*, 1917, 68: 1234. Also repr.—Sabalitschka, T., & Erdmann, W. Ueber die Adsorption aus Lösungen und die Bewertung der in der Therapie benutzten Adsorbentien. *Arch. Pharm.*

Inst. Univ. Berl., 1927, 13: 480-3.—Skursky, J. Ueber Adsorgan. *Wien. med. Wschr.*, 1929, 79: 887.—Strasser, A. Neuere Formen der Adsorptionstherapie. *Med. Welt*, Berl., 1928, 2: 1606-8.—Wiechowski, W. Die pharmakologischen Grundlagen der Adsorptionstherapie. *Ther. Gegenwart*, 1922, 63: 121-32.

ADT, Alexis Josef. *Ueber einen Fall von Atresie des Pulmonalostiums bei Transposition der grossen Gefässe mit Septumdefekt des Herzens und partiellem Situs inversus. 14 p. 8°. Würz., K. Triltsch, 1932.

ADULTERATIONS.

See Food, Adulteration; and names of articles of food.

ADULTERY.

See also Jurisprudence, medical.

Coutts, W. E. El adulterio: evolución de la mujer a través de las diversas civilizaciones y períodos de la historia, en relación con su situación social y legal, frente al concepto biológico del delito. *Rev. crimin.*, B. Air., 1927, 14: 689-717.—Traumann, F. E. Objektiver Ehebruch und objektive Doppelhehe. *Zschr. Sexwiss.*, 1928, 15: 184-6.—Wega, H. Die Bewertung des Ehebruchs von Mann und Frau. *Zschr. Psychother.*, 1924, 8: 333-6.

ADVENA, Kurt, 1911— *Ueber Odontome und ein ihnen zuzurechnendes mesodermiales Blastom [Münster] 35 p. 8°. Werne-Lippe, F. Grube, 1933.

ADVENIER, William, 1906— *Contribution à l'étude des enchondromes multiples du squelette avec un cas d'enchondromes à localisation unilatérale [Paris] 98 p. 8°. Levallois-Perret, 1930.

ADVERTISING.

See also Ethics, medical; Physicians, Duties and obligations.

BARNARD, W. F. Mind over mind. 29 p. 8°. Cleveland, 1919.

BRANDT, E. R. *The memory value of advertisements, with special reference to the use of color [Columbia Univ.] 69 p. 8°. N.Y., 1925.

ROSS, M., & DAVIS, M. M. Medical advertising; a preliminary review of recent advertising concerning medical service and public health, conducted by county medical societies, public health agencies, hospitals, clinics, and business organizations. 72 p. 8°. [Chic.] 1932.

Adams, H. F. The memory value of mixed sizes of advertisements. *J. Exp. Psychol.*, Princeton, 1917, 2: 448-65.—Advertising; direct and indirect. *Bull. Am. M. Ass.*, 1923, 18: 342.—Bayer, E. [Medical advertisement] *Gyógyászat*, Budap., 1932, 72: 596.—Bear, H. Why professional men do not advertise. *Virginia M. Month.*, 1924-25, 51: 429-31.—Burt, H. E., & Dobell, E. M. The curve of forgetting for advertising material. *J. Appl. Psychol.*, Worcester, 1925-26, 9: 5-21.—Butler, J. A. Ethical advertising for doctors. *Clin. Med.*, Chic., 1925, 32: 617-9.—Fishbein, M. Medical advertising and medical publicity. *Bull. Am. M. Ass.*, 1932, 27: 102-13. Also *N. Engl. J. M.*, 1932, 206: 1361-6.—Galdston, I. Medical publicity by organizations and individual physicians. *Ibid.*, 1359-61.—Geissler, L. R. Association-relations applied to ideas of commercial brands of familiar articles. *J. Appl. Psychol.*, Worcester, 1917, 1: 275-90.—Igert, M. Remarques sur la psychologie de la réclame. *J. psychol. norm. path.*, Par., 1925, 22: 882-901.—Kavser, C. Darf der Arzt inserieren? *Zschr. ärzt. Fortbild.*, 1928, 25: 775.—Kitson, H. D. Measurement of psychological differences between advertising mediums. *Psychol. Bull.*, N.Y., 1921, 18: 103.—Laslett, H. R. The value of relevancy in advertisement illustrations. *J. Appl. Psychol.*, Worcester, 1918, 2: 270-9.—Leake, C. D. How is medical ethics to be taught? *Bull. Ass. Am. Med. Coll.*, 1928, 3: 341-3.—M'Cully, C. H. Medical advertising. *Tr. Indiana M. Soc.*, 1906, 57: 391-8.—Meredith, L. K. Advertising ethics of the medical profession. *J. Iowa M. Soc.*, 1930, 20: 554-7.—Plaut, P. Grundsätzliches zur Reklamepsychologie. *Zschr. angew. Psych.*, 1921, 18: 225-49.—Poffenberger, A. T. Psychological tests in advertising. *J. Exp. Psychol.*, Lancaster, 1924, 5: 312-20.—Schauffier, G. C. The broader aspects of the question of medical advertising. *Med. Herald*, Portl., 1933, 52: 43-8.—Schmidt, F. Experimentelle Untersuchungen über die Wirkung ähnlicher Inserate und Figuren. *Arch. ges. Psychol.*, Lpz., 1927, 60: 417-56, 2 pl.—Schulte, R. W., & Erdmann, A. Neuzeitliche Kanferwerbung: eine psychologische Umfrage. *Umschau*, 1927, 31: 673-7.—Strong, E. K. Psychological methods as ap-

plied to advertising. *J. Educ. Psychol.*, Balt., 1913, 4: 393-404. — Validity and application of law against deceptive advertising (State Board of Medical Examiners vs Jordan (Wash.)) 158 Pac. R. 982. *J. Am. M. Ass.*, 1917, 68: 219. — Yerkes, R. M. The class experiment in psychology with advertisements as materials. *J. Educ. Psychol.*, Balt., 1912, 3: 1-17.

ADYAR, India. Adyar Library. Annual report. 27-29., 1913-15.

ADYNAMIA.

See Debility.

AEBERLEY, Hans, 1907- — *Praktische und experimentelle Untersuchungen über die Verwendungsmöglichkeiten des Dentocolls als Abdruckmasse. 64 p. 8°. Zür., Gebr. Leemann & Co., 1932.

AEBY, Clara. *Untersuchungen über die Einwirkung von Nervocidin auf die Zahnpulpa jugendlicher Zähne [Basel] p. 801-20. 8°. Berl., J. Springer, 1927.

Also Deut. Mschr. Zahnh., 1927, 45:

AEDES.

See also Dengue; Mosquitoes; *Stegomyia* [3. ser.] Yellow-fever.

Baque, B., & Kieffer, J. J. Existence de *Stegomyia fasciata* au Sahara, à 500 kilomètres de la côte méditerranéenne. *Arch. Inst. Pasteur Algérie*, 1923, 1: 169-71. — **Barraud, P. J.** A revision of the culicine mosquitoes of India. *Ind. J. M. Res.*, Calcutta, 1927-28, 15: 653; 1928, 16: 357, 12 pl. — **Barret, H. P.** Observation on the life history of *Aedes bimaculatus* Coq. *Insector*, Wash., 1919, 7: 63. — **Bauvallet, H.** Index *Aedinae* à Cotonou (Dahomey). *Bull. Soc. path. exot.*, 1931, 24: 292-5. — **Beaurepaire Aragão, H. de.** Possibilité de l'infection d'*Aedes aegypti* mâles par le virus de la fièvre jaune. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1929, 102: 54-6. Also transl., *Brasil-med.*, 1929, 43: 671. — Possibilité de la propagation directe de la fièvre jaune de *Stegomyia aegypti* sem intervenção do homem. *Ibid.*, 885-99.

— Possibilité de la transmission directe de la fièvre jaune de *Stegomyia aegypti*. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1929, 102: 474. — Infection des *Aedes aegypti* mâles avec les virus de la fièvre jaune. *Ibid.*, 476. — Infecção do *Aedes aegypti* macho e possibilidade da propagação da febre amarela do *Stegomyia aegypti* sem passagem pelo homem. *Mem. Inst. Osw. Cruz, Suppl.*, 1929, 190-5. — **Costa Lima, A. da.** Sobre o tempo necessário para que *Stegomyias* infectados excretem fezes virulentas. *Ibid.*, 139-41. Also transl., *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1929, 102: 478-80. — **Beeuwkes, H., & Hayne, T. B.** An experimental demonstration of the infectivity with yellow fever virus of *Aedes aegypti* captured in an African town. *Tr. Roy. Soc. Trop. M. & Hyg.*, Lond., 1931, 25: 107-10. — **Blanc, G., & Caminopetros, J.** Comment les faits épidémiologiques, en Grèce, montrent le rôle exclusif joué par le *Stegomyia fasciata* (*Aedes aegypti*) dans la transmission de la dengue. *Arch. Inst. Pasteur hellén.*, 1928-30, 2: 277-94. — Quelques mots sur le mode de conservation des *Stegomyias* en cage. *Bull. Soc. path. exot.*, 1929, 22: 440-4. — Durée de conservation du virus de la dengue chez les *Stegomyias*: l'influence de la saison froide sur le pouvoir infectant. *C. rend. Acad. sc.*, Par., 1929, 188: 1273-5. — **Bradley, G. H.** The larva of *Aedes thibaulti* Dyar and Knab. *Insector*, Wash., 1925, 13: 89-91. — **Buxton, P. A.** Experiments performed on *Aedes variegatus* and *Aedes argenteus*. In his *Researches in Polynesia*. Lond., 1927, 125-220. — **Connal, S. L. M. S.** On the variations occurring in *Aedes argenteus* Poiret, in Lagos, Nigeria. *Bull. Entom. Res.*, Lond., 1927-28, 18: 5-11. pl. — **Connor, M. E., & Monroe, W. M.** Notes on the length of time *Aedes calopus* (*Stegomyia*) larvae should be exposed to a film of kerosene. *J. Econ. Entom.*, Concord, N.H., 1923, 16: 380-5. — **Davis, N. C.** The transmission of yellow fever on the possibility of immunity in *Stegomyia* mosquitoes. *Am. J. Trop. M.*, 1931, 11: 31-42. — **Diapariidse, P. S.** *Stegomyia fasciata* (*Aedes argenteus*) in Kutais. *Arch. Schiff's & Tropenhyg.*, 1932, 36: 608. — **Dunn, L. H.** Prevalence and distribution of the yellow fever mosquito, *Aedes aegypti* (Linn.) in Venezuela. *Am. J. Trop. M.*, 1926, 6: 181-93. — Observations on the oviposition of *Aedes aegypti*, Linn., in relation to distance from habitations. *Bull. Entom. Res.*, Lond., 1927-28, 18: 145-8. — **Hanson, H.** Prevalence of the yellow fever mosquito, *Aedes aegypti* (Linn.) in Colombia. *Am. J. Trop. M.*, 1925, 5: 401-18. — **Dyar, H. G.** New *Aedes* from the mountains of California. *Insector*, Wash., 1916, 4: 80-90. — Notes on *Aedes* at Lake Pend d'Oreille, Idaho. *Ibid.*, 1917, 5: 102-4. — Notes on the *Aedes* of Montana. *Ibid.*, 104-21. — A new *Aedes* from the Rocky Mountain region. *Ibid.*, 127. — The larva of *Aedes idahoensis*. *Ibid.*, 187. — The classification of American *Aedes*. *Ibid.*, 1920, 8: 103-6. — The American *Aedes* of the stimulans group. *Ibid.*, 106-20. — The larva of *Aedes campestris* Dyar & Knab. *Ibid.*, 120. — A note on *Aedes nipadopsis* Dyar & Knab. *Ibid.*, 138. — The *Aedes* of the mountains of California and Oregon. *Ibid.*, 165-73. — Note on *Aedes fulvus* Wiedemann. *Ibid.*, 174. — The American *Aedes*

of the impiger (*Decticus*) group. *Ibid.*, 1922, 10: 3-8. — Notes on *Aedes punctator* Kirby. *Ibid.*, 1924, 12: 21-6.

Note on the American *Aedes* of the scapularis group. *Ibid.*, 117-9. — **Knab, F.** Notes on *Aedes curelli* (Coquillett) *Ibid.*, 1917, 5: 122-5. — **Ekblom, T.** Some observations on *Stegomyia fasciata* during a visit to Greece in the autumn of 1928. *Acta med. scand.*, 1929, 70: 505-18. — **Evans, A. M.** Note on *Aedius amazonensis*, Lutz. *Ann. Trop. M. & Parasit.*, Liverp., 1923-24, 17: 377-80. — *Aedes* (*Aedimorphus*) *apicoannulatus* Edwards and yellow fever; a correction. *Ibid.*, 1929-30, 23: 521. — **Eysell, A.** Beiträge zur Lebensgeschichte von *Aedes argenteus*, der Gelfiebermücke. In *Arb. Tropenkrankh.* (Festschr. B. Nocht) Hamb., 1927, 638-40. — **Galliard, H.** Culicidés du Gabon; culicidés; remarques sur la biologie des Mansonioïdes et d'*Aedes* (*Stegomyia*) *argenteus* Poiret. *Ann. parasit.*, Par., 1931, 9: 225; 514. — **Greenwood, M., & Newbold, E. M.** Distribution of hatching times of *Aedes variegatus*. In *Researches in Polynesia* (Buxton) Lond., 1927, 241-51. — **Gurko, A. G.** [Existence of the mosquito *Stegomyia fasciata* in the Caucasus] *Tr. Protok. Imp. Kavkazsk. Med. Obsh.*, 1913-14, 50: 73-83, pl. — **Hamlyn-Harris, R.** Notes on the breeding-places of *Aedes* (*Finlaya*) notocriptus, Skuse, in Queensland. *Bull. Entom. Res.*, Lond., 1928-29, 19: 405-9. — **Haslam, J. F. C.** Is there a general factor tending to cause eggs of *Aedes variegatus* in different experimental pots to hatch on certain days? In *Researches in Polynesia* (Buxton) Lond., 1927, 238-40. — **Hearle, E.** The life history of *Aedes flavescens* Müller; a contribution to the biology of mosquitoes of the Canadian prairies. *Tr. Roy. Soc. Canada*, 1929, 3, s. 23: sect. 5, biol. sec., 85-101, 6 pl. — **Kerr, J. A., & Hayne, T. B.** On the transfer of yellow fever virus from female to male *Aedes aegypti*. *Am. J. Trop. Med.*, 1932, 12: 255-61. — **Le Gac, J.** La *Stegomyia*. *Rinasc. med.*, Nap., 1931, 8: 565-7. — **Legendre, J.** Races de *Stegomyia fasciata* et fièvre jaune. *C. rend. Acad. sc.*, Par., 1927, 185: 1224-6. — Observations sur la biologie du *Stegomyia fasciata* de la Boucle du Niger. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1930, 3, s. 103: 71-5. — **MacGregor, M. E.** The ova of *Aedes* (*Finlaya*) *geniculatus* Olivier. *Parasitology*, Lond., 1932, 24: 185. — **McKinley, E. B.** The salivary gland poison of the *Aedes aegypti*. *Proc. Soc. Exp. Biol. N.Y.*, 1928-29, 26: 806-9. — **Douglass, M.** Further note on the salivary gland poison of *Aedes aegypti*. *Ibid.*, 1929-30, 27: 845. — **Magrou, J., Magrou, M., & Roubaud, E.** Action stimulante à distance, exercée par certaines suspensions bactériennes, à travers le quartz, sur l'éclosion du moustique de la fièvre jaune. *C. rend. Acad. sc.*, Par., 1931, 192: 1134-6. — **Matheson, R.** Notes on Culicidae (*Aedes*) *Insector*, Wash., 1924, 12: 22-4. — **Mathis.** Biologie d'un moustique cétier du Var. *Aedes desbani* Seguy 1923. *Bull. Soc. path. exot.*, 1929, 22: 179-83. — **Medschid.** Ueber *Aedes lepidonotus* Edw. und *Aedes refikii* sp. *Arch. Schiff's & Tropenhyg.*, 1928, 32: 306-15. — **Montchadsky, H. S.** Larva of *Aedes* (*Ochlerotatus*) *pulchritarsis* from Turkestan. *Bull. Entom. Res.*, Lond., 1926-27, 17: 151-7. — **Moscato, A., & Ulhoa Cintra, A. P. de.** Acção do material salus (prata esponjosa) sobre larvas e ovos de *Aedes aegypti* [English and French summaries] *Arch. hyg.*, Rio., 1930, 4: No. 2, 123-6, 3 ch. — **Moutoussis, K.** Befunde von rickettsiaartigen Gebilden und Einschliessen in mit Denguefiebervirus infizierten *Stegomyias*. *Arch. Schiff's & Tropenhyg.*, 1929, 33: 330-3, pl. — **Mitchelidse, I. Z.** [Spreading and biology of *Aedes aegypti* in Adzharia] *Trop. med. & vet.*, Moskva, 1930, 8: 45-8. — **Neri, F.** Sulla presenza di *Stegomyia calopus* nel basso litorale Adriatico (Bari) e sua importanza epidemiologica. *Ann. igiene*, 1928, 38: 777-81. — **Patané, C.** Sulla distribuzione di *Stegomyia fasciata* in Cirenaica; sua frequenza ed abitudini biologiche in Bengasi, nelle diverse stagioni. *Arch. ital. sc. med. col.*, 1927, 8: 262-70. — **Philip, C. B.** Possibility of hereditary transmission of yellow-fever virus by *Aedes aegypti* (Linn.) *J. Exp. Med.*, Balt., 1929, 50: 703-8. — **Poggi, I.** Sulla distribuzione di Culicidae in alcune isole dell' Egeo [French, English, and German summaries] *Arch. ital. sc. med. col.*, 1930, 11: 110. — **Roubaud, E.** L'éclosion de l'œuf et les stimulants d'éclosion chez le *Stegomyia* de la fièvre jaune. *C. rend. Acad. sc.*, Par., 1927, 184: 1491. — **Recherches biologiques sur le moustique de la fièvre jaune, Aedes argenteus Poiret; facteurs d'inertie et influences réactives du développement; les œufs durables et leur importance dans le rajouissement du cycle évolutif. *Ann. Inst. Pasteur*, Par., 1929, 43: 1093-209, pl. — **St. John, J. H., Simmons, J. S., & Reynolds, F. H. K.** Transmission of dengue virus from infected to normal *Aedes aegypti*. *Am. J. Trop. Med.*, 1930, 10: 23. — The survival of various microorganisms within the gastrointestinal tract of *Aedes aegypti*. *Ibid.*, 237-41. — **Seguy, E.** L'*Aedes jugorum* Vill. et les larves de moustiques à branches très développées. *Bull. Soc. path. exot.*, 1922, 15: 25-8. — **Sellards, A. W., & Siler, J. F.** The occurrence of rickettsia in mosquitoes (*Aedes aegypti*) infected with the virus of dengue fever. *Am. J. Trop. Med.*, 1928, 8: 299-304. — **Shannon, R. C., & Frohisher, M.** A comparison of the effect of various substances upon larvae of *Aedes aegypti*. *Am. J. Hyg.*, 1931, 14: 426-32. — **Sicé, A., & Vaucel, M.** Etude des gîtes à larves de moustiques à Brazzaville; présence du *Stegomyia fasciata*. *Bull. Soc. path. exot.*, 1928, 21: 768-70. — **Simmons, J. S., St. John, J. H., & Reynolds, F. H. K.** Dengue fever transmitted by *Aedes albopictus* Skuse. *Am. J. Trop. Med.*, 1930, 10: 17-21. Also *Philipp. J. Sc.*, 1930, 41: 215-29, 2 pl. — **Stan-on, A. T.** The mosquitoes of Far Eastern ports, with special reference to the prevalence of *Stegomyia fasciata* R. E. *Bull. Entom. Res.*, Lond., 1919-20, 10: pt 3, 333-44. — **Tarbutt, R. E.** Mosquito control along the Texas-Mexican border, with special reference to control of *Aedes aegypti*. *Texas J.M.*, 1924-25, 20: 442-4. — **Vialatte, C.** Contribution à la recherche de l'aire de dispersion**

de *Stegomyia fasciata*; son existence à Marrakech. Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1923, 1: 688.—Vogel, W. de. L'*Aedes aegypti* dans les Indes Néerlandaises. Bull. mens. Off. internat. hyg., Par., 1928, 20: 897.—Yamada, S. Descriptions of 10 new species of *Aedes* found in Japan, with notes on the relation between some of these mosquitoes and the larva of *Filaria bancrofti* Cobbold. Annot. zool. jap., 1921, 10: 45-81.

AEGERTER, Fernand, 1906—*De l'étiologie de la néphrite tubéreuse. 55 p. 8°. Par., 1932.

ÆGIDIUS Columna. See COLONNA, Egidio.

ÆGIDIUS Corboliensis. See GILLES de Corbeil.

AEGOPHONY.

See also Auscultation.

Runfola, P. Sul meccanismo di produzione dell' egofonia. Cult. med. mod., Pal., 1930, 9: 99-101.—Sacconaghi, G. L. L'ephechi ossitonica elemento essenziale dell' egofonia. Policlinico, 1923, 30: sez. prat., 961-6. Also transl., J. méd. chir. prat., Par., 1924, xcv, 133-41. Also transl., Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 571-3.

ÆLIANUS, Claudius, ca. 222. *Ἐπιστολαὶ ἀγροικαί.

See Collect. epist. Graec. Venez., 1499, 367a-371b.

— Πικίλης ιστορίας βιβλία [ed. by Cam. Perusco] 4 pl. 111 l. [12] l. 8°. Roma, 1545.

ÆLIANUS, tactician. De instruendis aciebus [ed. Joh. Sulpitius]

See Vegetius. De re militari. Roma, 1494, 71a-84b.

ÆLLEN, Hermann.

See Schweizerisches Zeitgenossen-Lexikon [&c.] 2. Aufl. 1023 p. 8°. Bern & Lpz., [1932]

ÆNEAS, of Gaza, 5. century. *Ἐπιστολαί.

See Collect. epist. Graec. Venez., 1499, 372a-378a.

ÆNEAS tacticus, Asclepiodotus, Onasander. With an English translation by members of the Illinois Greek Club. x, 532 p. 12°. Lond., W. Heinemann, 1923.

AENGENHEYSER, Franz, 1907—*Ueber Dipsomanie [Bonn] 44 p. 8°. Köln, 1931.

AEROBACTER.

Edwards, P. R. Relationships of the encapsulated bacilli with special reference to Bact. aerogenes. J. Bact., Balt., 1929, 17: 339-53.—Gray, J. D. A. The significance of Bact. aerogenes in water. J. Hyg., Camb., 1932, 32: 132-42.—Jackson, D. D., & Muer, T. C. Liver broth: a medium for the determination of gas forming bacteria in water and sewage. J. Am. Pub. Health Ass., 1911, 1: 927-9.—Kulp, W. L. A note concerning the effect of a specific environment on the characteristics and viability of several strains of Aerobacter aerogenes and Escherichia coli. J. Bact., Balt., 1932, 24: 317.—Laybourn, R. L. The fermentation of polysaccharids by bacillus aerogenes. J. Infect. Dis., Chic., 1920, 26: 418-23.—Lindsey, G. A., & Meckler, C. M. Two rapid methods for distinguishing between Escherichia coli and Aerobacter aerogenes. J. Bact., Balt., 1932, 23: 115-21.—Sailer, J., Laws, G. M., & Eiman, J. Fatal infection of the intestines with the Bacillus aerogenes lactis. Tr. Am. Gastroenter. Ass., 1928, 30: 61-8.

AEROBIOSIS.

See Bacteria, biology.

AEROFOETIDUS bacillus.

See Clostridium aerofoetidum.

AEROGENES capsulatus.

See Bacillus welchii.

AERONAUTICS.

See also Aviation; Aviators.

LANCHESTER, F. W. Aircraft in warfare, the dawn of the fourth arm ... with an introductory preface by Maj. Gen. Sir David Henderson. 222 p. 8°. Lond., 1916.

REPORT of the Daniel Guggenheim Fund for the Promotion of Aeronautics, 1926 and 1927. 24 p. 8°. [N.Y., 1928]

WATERMAN, W. D. Nomenclature for aeronautics. 31 p. 12°. [Berkeley, Calif., 1917]

Wise, J. A system of aeronautics, comprehending its earliest investigations, and modern practice and art ... containing an account of the various attempts in the art of flying ... from the earliest period [&c.] 310 p. 8°. Phila., 1850.

Amans. Sur le rôle de l'aile bâtarde en navigation aérienne. Bull. Acad. sc. Montp., 1910, 22-8.—Ames, J. S. Aeronautic research. Annual Rep. Bd. Regents Smithsonian Inst., 1921, 167-74, 3 pl.—Garrison, H. A. The United States naval air station, Pauillac, Gironde, France. U.S. Nav. M. Bull., 1919, 13: 611-6.—Meals, R. W. The air services aériens pendant la guerre de 1870: les ballons-poste. J. méd. Par., 1918, 37: 36: 56.—Shadday, A. A. The United States Naval Air Station, Rockaway Beach, Long Island, N.Y. U.S. Nav. M. Bull., 1919, 13: 616-20.

AEROPHAGIA.

See also Tic, hysterical [2. ser.]

LAUPRÉTRE, C. *Contribution à l'étude de l'aérophagie. 60 p. 8°. Par., 1931.

NARBONI, G. *Contribution à l'étude de l'aérophagie bloquée. 50 p. 8°. Par., 1920.

Aerophagy. Med. Rec., N.Y., 1918, 91: 949.—Augé, J. Sur deux cas d'aérophagie. Bull. Soc. path. exot., 1931, 21: 744-7.—Bémon, R. L'éruption périodique ou aérophagie périodique. Paris méd., 1917, 21: 544.—Bichelonne, L'aérophagie. Arch. méd. pharm. mil., Par., 1923, 79: 753-62.—Bischoff, L. Aerophagia und Pneumatosis ventriculi. Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 891.—Di Cio, A. V. La aerofagia. Sem. méd., B. Air., 1929, 36: pt. 1, 798-805.—Diena, G. L'aerofagia. Minerva med., Tor., 1930, 21: 5: 9-65.—Dumitrescu-Popovici [Aerophagia and acrogastric] Rev. san. mil. Bucur., 1931, 30: 205-9.—Dyes, O. Aerophagie. Fortsch. Röntgenstrahl., 1930, 42: 364 8.—Isenschmid, R. Ueber Aerophagie und Pneumatosis ventriculi. Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 589-93.

Jacquelin, C. La légende de l'aérophagie. Bull. méd., Par., 1932, 46: 237: 218. — Des limites à la notion et au diagnostic d'aérophagie. Presse méd., 1932, 40: 1280.—Jacquet, P. Les à-côtés de l'aérophagie. Monde méd., Par., 1929, 39: 1031-4.—Kantor, J. L. A study of atmospheric air in the upper digestive tract. Am. J. M. Sc., 1918, 155: 829-56. — The physiology of aerophagia. Med. Rec., N.Y., 1918, 93: 129.—Kneisner, E. Experimental-phonetische Untersuchungen an einem Fall von willkürlicher Aerophagie. Mschr. Ohrenh., 1932, 66: 431-9.—

Leenhardt & Janbon. Aérophagie chez un enfant de 4 ans. Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpel., 1923-24, 5: 337. — Aérophagie chez un jeune enfant. Montpel. méd., 1924, 46: 497.—Léon-Meunier. Des agastragies. J. méd. Par., 1933, 53: 58-69.—Meltzer, S. J. Physiology of aerophagia. Med. Rec., N.Y., 1918, 93: 100. Also repr.—Monges, J. Un cas d'aérophagie paroxystique douloureuse à forme de coliques hépatiques. Marseille-méd., 1920, 57: 145-9.—Monod, G. Aérophagie. Bull. gén. théor., Par., 1920-21, 17: 657-60. — Un cas d'aérophagie. Presse therm. clim., Par., 1921, 62: 87.—Monteiro, E. Aerofagia. Prensa med., Habana, 1931, 22: No. 8, 15: No. 9, 13.—

Moreau, L. Aspects radiologiques de l'aérophagie. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1929, 17: 325-8.—Parturier, G. Aérophagie. Monde méd., Par., 1931, 41: 584-94.—Peutz, J. L. A. Aérophagie gastro-intestinale bloquée. Geneesk. rids., 1930, 8: 36-41.—Piedrahita, E. De la aerofagia. Repert. med. cir., Bogotá, 1917-18, 9: 461-74.—Ramond, F. L'aérogastrie ou aérophagie bloquée. Bull. méd., Par., 1920, 31: 721. — L'aérophagie, aérophagie libre, aérophagie bloquée. Rev. prat. mal. pays chauds, 1923, 2: 66-70. — Jacquelin, C., & Borrien. L'aérophagie bloquée. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1921, 3. s., 45: 856-64.—Ramond, F., Zizine, P., & Vanier. Quelques considérations sur l'aérophagie. Progr. méd., Par., 1931, No. 47, 2089-91.—Ravina, A. L'aérophagie. Vie méd., Par., 1924, 5: 1655.—Rieder, H. Die Pneumatose des Magens. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 1353-7.—Shapiro, A. A. Aerophagia or gastric pneumatosis. Kentucky M.J., 1932, 30: 385.—Tarneaud, J. Aérophagie et O.R.L. Ann. mal. oreille, &c., Par., 1930, 49: 825-8.—Thomson, J. On the clinical aspects of air-swallowing and some other bad habits in infants and young children. Edinb. M.J., 1921, n.s., 27: 313-27.—Wilczyński, C. [Aerophagy and pneumothorax] Polska gaz. lek., 1929, 8: 612.—

Winkelstein, A. Some clinical features of air swallowing. J. Am. M. Ass., 1930, 94: 1180-83.—Ylppö, A. Ueber Magenatmung beim Menschen. Biochem. Zschr., 1916, 78: 273-93.—Z., G. La aerofagia. Día méd., B. Air., 1930-31, 3: 331.—Zorrilla y Polanco, A. La aerofagia en los lactantes. Arch. españ. pediat., 1931, 15: 203-9.

— Causes and pathology.

DEMAILLY, F. *L'aérophage au cours des cardiopathies. 49 p. 8°. Par., 1930.

FLORA, G. T. *Les accidents cardiaques de l'aérophagie. 132 p. 8°. Par., 1925.

HARNAPP, G. O. *Ueber epigastrische Tumoren und Meteorismus infolge Aerophagie und Zwerchfellneurose. 29 p. 8°. [Lpz.] 1927.

MANDONNET, G. *Les contractions péristaltiques visibles de l'estomac sans sténose du pylore dans l'aérophagie. 50 p. 8°. Par., 1925.

Ameuille, P., & Tarneaud, J. Aérophagie et rhino-pharyngite. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1925, 3, s., 49: 271-5.—Bar, L. Relations étiologiques de quelques affections oto-rhino-pharyngiennes avec l'aérophagie. Rev. laryng. &c., Par., 1921, 42: 564-73.—Béclère, H., & Moutier, F. Intolérance à l'air et micro-aérogastrie de certains aérophages: démonstration radiologique et clinique d'une variété particulière d'aérophagie. Arch. mal. ap. digest., 1926, 16: 949-59.—Belot, J. Aérophagie et hiloculation gastrique. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1923, 11: 240-3. Also transl., Radiol. méd., Milano, 1924, 11: 259.—Bériel, L. Aérophagie oesophagienne hystérique. Lyon méd., 1925, 135: 466. — & Morenas. Tic respiratoire à forme d'aérophagie oesophagienne. Ibid., 1922, 131: 296-9.—Bilancioni, G. L'aérophagie d'origine naso-farinée. Policlino, 1918, 25 sez. prat., 1171-3.—Bosco, G. La patogenia de la angina de pecho en la aerofagia. Sem. méd., B. Air., 1931, 38: pt 2, 10-13.—Delbet, P. Aérophagie anesthésique et post-anesthésique. Paris chir., 1916, 8: 350-4.—Dubourg, E. Note sur un cas de vomissements graves par aérophagie chez un nourrisson de six mois. Gaz. hebdom. sc. méd. Bord., 1923, 44: 207-9.—Dulieu. Fréquence des phénomènes d'aérophagie chez les cavaliers pendant la période d'instruction. Arch. méd. belges, 1928, 81: 9-12.—Guelero Pizarro, R. Aero-salofagia y vómitos incoercibles: contribución a su estudio, caso clínico. Sem. méd., B. Air., 1915, 22: pt 2, 303-8.—Gulnet. Aérophagie avec hiloculation gastrique. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1921, 12: 25-7.—Hadengue, P. Des relations de certaines aérophagies avec la prothèse dentaire: contrôle radiologique. Ibid., 1922, 10: 202.—Leven, G. Les petits signes de l'aérophagie. Presse méd., 1919, 27: 184. — L'aérophagie, symptômes gastriques, intestinaux circulatoires et respiratoires: clinique, radioscopie et thérapeutique. Bull. gén. théor., Par., 1920, 171: 431-3. — Les causes de l'aérophagie. Gaz. hôp., Par., 1920, 93: 21-3. — Syndromes intestinaux de l'aérophagie. J. méd. fr., Par., 1920, 9: 344-6. — L'aérophagie accompagnatrice. Bull. gén. théor., Par., 1921, 172: 156. — L'aérophagie: son rôle dans les cardiopathies, les syndromes appendiculaires et les vomissements de la grossesse. Bull. méd., Par., 1925, 39: 1053-5.—Lian, C. Les troubles cardiaques des aérophages. J. méd. chir., Par., 1926, 97: 470-82.—Livet, L. L'aérophagie, notes cliniques et étiologiques. Evolut. méd.-chir., 1923, 4: 40-2.—Lyon, G. Comment on devient aérophage, comment on cesse de l'être. Presse méd., 1917, 25: 676.—Macchi, A. Il vomito da aerofagia del lattante. Clin. & igiene inf., 1929, 4: 261-8.—Magnusson, W., & Engström, H. On the importance of aerophagia for infantile meteorism. Acta paediat., Upps., 1932, 13: 348-56.—Soler y Dopff, C. El síndrome anginoso de la aerofagia. Rev. méd. Barcel., 1924, 2, s., 1: 508-22.—Wolff, S. Luftschlucken als Todesursache. Jahrb. Kinderh., 1925, 3, F., 58: 67.

Treatment.

COLLOT, A. *De l'aérophagie et de son traitement par les agents physiques. 57 p. 8°. Par., 1922.

Bordier, H. Efficacité de la diathermie dans l'aérophagie. Paris méd., 1925, 57: 524-6. Also transl., Se. Therapy, Lewist., 1925-26, 3: 19.—Corradini, G. Inutilità della miotomia degli sterno-mascolari anche nelle forme lievi di ticchio aerofagico del cavallo. Nuovo ercol., Tor., 1923, 23: 163-5.—Dejust, H. Traitement de l'aérophagie par la douche actinique. Presse therm. clim., Par., 1932, 73: 401.—Leale, G. Un caso di aerofagia guarito per intervento operativo endonasale. Boll. mal. orecchio, &c., 1923, 41: 61-6.—Leven, G. Mécanisme respiratoire et traitement des symptômes graves de l'aérophagie. C. rend. Acad. sc., Par., 1924, 179: 1098-100. Also Clinique, Par., 1925, 20: 68.—Livet, L. L'aérophagie spasmodique et son traitement. Bull. Acad. méd., Par., 1922, 3, s., 87: 231-4. — Traitement de l'aérophagie. J. méd. Par., 1922, 41: 269-71.—Lowys, P. L'aérophagie et son traitement. Rev. gén. & clin., Par., 1926, 40: 617-9.—Ramond, F. L'aérophagie et son traitement. Vie méd., Par., 1923, 4: 234.—Saidman, J. La radiothérapie de l'aérophagie. C. rend. Acad. sc., Par., 1929, 189: 950.—Satre, A. Régime et traitement de l'aérophagie. J. méd. Par., 1924, 43: 667.—Schultz, J. H. Zur Therapie des nervösen Luftschluckens. Deut. med. Wschr., Lpz., 1928, 54: 95.—Soler y Dopff, C. Consideraciones acerca del tratamiento de la aerofagia. Rev. méd. Barcel., 1928, 2, s., 9: 205-9.

AEROTHERAPY.

See also Schools, open-air.

Aleksandrov, V. A. [Air as a therapeutic factor] Mosk. M.J., 1923, 3: pt 3, 35-42.—Bierman, W. The therapeutic use of polarized air. Arch. Phys. Ther., Chic., 1933, 14: 133-7.—Brannan, J. W. The prophylactic and therapeutic value of fresh air in schools and hospitals, including heliotherapy. Tr. Internat. Congr. Hyg. & Demog., Wash., 1913, 3: 406-12.—Carrington, T. S. Directions for living and sleeping in the open air. Pub. Health Mich., 1910, 125-46.—Colin, H. Sur les

propriétés antiseptiques de l'air nitreux. C. rend. Acad. sc. Par., 1917, 165: 194-6.—Ferri, M. Inalazioni di aria irradiata e secrezione lattea (con speciale riferimento alla composizione chimica del latte) [Clinica pediat., Mod., 1929, 11: 387-405.—Gorini, P. Le inalazioni di aria irradiata in terapia; ricerche sull'influenza nell'apparato glicoregole dei bambini. Pediat. (Riv.) Nap., 1928, 36: 1137-48, ch.—Grabley, P. Die therapeutische Bedeutung der Luftbäder bei der Behandlung der Neurasthenie, Chlorose und Anämie. Med. Klin., Berl., 1907, 3: 1294-7.—Hirsch, M. Die Bedeutung der Luftbäder für Kurorte. Med. Bl., Wien, 1909, 32: 49.—Kendall, W. B. Living out of doors. Canad. J. M. & S., 1914, 36: 79-83.—Knopf, S. A. The starnook; a new device for the rest-cure in the open air and for outdoor sleeping. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1911, 22: 301-3.—Lenkei, W. D. Die Wirkung der Luftbäder auf die Zahl der Blutkörperchen, auf den Hämoglobingehalt und auf die Viskosität des Blutes. Zschr. phys. & diät. Ther., 1909-10, 13: 405-16.—McCall, W. A., & Huestis, B. L. Mental and physical effects of fresh air. Scient. Month., N.Y., 1922, 14: 131-9.—Miller, E. Ein Wort zur Gastherapie. Berl. tierärztl. Wschr., 1924, 40: 645.—Montaur. Causticité de l'air liquide. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1926, 33: 406.—Nelson, C. F. The use of compressed air as a therapeutic agent. J. Kansas M. Soc., 1928, 28: 370-4.—Olsen, A. B. Cryo-aerotherapy or cold air treatment. Phys. Ther., Balt., 1930, 48: 241-54.—Robertson, J. Fresh air in the treatment and prevention of disease. J.R. San. Inst., 1924-25, 45: 473-6.—Rodríguez Pinilla, D. H. El aire como agente terapéutico. Rev. españ. med. & cir., 1931, 14: 68-72.—Sechi, G. Le inalazioni di aria irradiata in terapia; ricerche sulle modificazioni della crasi sanguigna. Clin. pediat., Mod., 1928, 10: 453-73.—Vigne, P. Les cures d'air; les écoles de plein air. Ann. méd. chir. inf., Par., 1910, 11: 409; 442.—Weichert, O. Das Luftbad im Kurplan des Badearztes. Zschr. ges. phys. Ther., 1923, 27: 220-3.

AEROTHERMOTHERAPY.

See also Baths, hot-air [3. ser.] Heat, Effects; Thermotherapy.

Adler, J. Behelfsmässiges Heissluftbad mit Holz- bzw. Kohlenfeuerung. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 1609.—Bienenstock, W. Improvisation eines Heissluftapparates im Felde. Wien. klin. Wschr., 1916, 29: 837.—Binsenberger, H. Improvisierung eines Heissluftapparates für Feldzwecke. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 270.—Charmont, P. Les actions thérapeutiques des gaz rares et des émanations du radium dans l'azote et l'oxygène des étuves romaines de Plombières. Rev. méd. est., 1924, 52: 781-8.—Iredell, A. W., & Blunt, A. L. A hot-air bath for use at sea-plane stations. J.R. Nav. M. Serv., 1919, 5: 108-10.—Iselin, H. Die Heissluftbehandlung im Dienste der Chirurgie. Kor.-Bl. Schweiz. Aerzte, 1918, 48: 1297-300.—Kulka, W. Eine einfache Vorrichtung zur Heissluftzeugung. Wien. klin. Wschr., 1917, 30: 385.—Noack. Behelfsmässige Herstellung eines Heissluftapparates. Münch. med. Wschr., 1916, 63: 519.—Pare, C. M. Some simple hot-air appliances for field units. Brit. M.J., 1918, 1: 480.—Schmerz, H. Improvisierte Heissluftapparate. Mitt. Ver. Aerzte Steiermark, 1914, 51: 265; 277.—Strasser, A. Ueber das Wesen und die Indikationen der Schwitzkuren. Zschr. phys. & diät. Ther., 1921, 25: 289-303.

AERTRYCKE bacillus.

See also Food poisoning; Meat poisoning; Salmonella.

Aoki, K., & Sakai, K. Ueber die sogenannten Aertryck-hazillen. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1926, 99: 16-9.—Happold, F. C. The effect of cultural variation on the antigenic development of B. aertrycke Mutton. Brit. J. Exp. Path., 1929, 10: 263-72.—Lockhart, L. P. The measurement of bacterial virulence and of certain allied properties, with special reference to the virulence of B. aertrycke. J. Hyg., Camb., 1926-27, 25: 50-90.—Topley, W. W. C., Greenwood, M. [et al.] The epidemic potency of strains of Bact. aertrycke of varying virulence. Ibid., 1927-28, 27: 396-411. — A strain of Bact. aertrycke with unusual epidemic characters. J. Path. Bact., Lond., 1931, 34: 523-31.—Wilson, G. S. The relation between the age and the virulence of cultures of B. aertrycke (Mutton) J. Hyg., Camb., 1926-27, 25: 142-9. — The proportion of viable bacilli in agar cultures of B. aertrycke (Mutton) with special reference to the change in size of the organisms during growth, and in the opacity to which they give rise. Ibid., 1929-30, 28: 317-27. — Discontinuous variation in the virulence of Bact. aertrycke Mutton. Ibid., 1928-29, 28: 295-317. — The relationship between morphology, colonial appearance, agglutinability, and virulence to mice of certain variants of Bacterium aertrycke. Ibid., 1930-31, 30: 40-54, 3 pl. — The effect of the virulence of Bact. aertrycke of cultivation in atmospheres containing varying proportions of oxygen. Ibid., 433-67.

Infection with.

See also Salmonella.

Besson, A., & Lavergne, V. de. Les aertryckoses humaines. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1922, 36: 502-27.—Broughton-Alcock, W. Sixteen cases of infection with Bacillus aertrycke; clinical and laboratory observations: a note on the relationship of Bacillus aertrycke and B. paratyphosus B. J.R. Army M. Corps, 1920, 35: 317-27. — Cash, J. R., & Doan, C. A. Spontaneous and

experimental infection of pigeons with *B. aertrycke*. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1930-31, 28: 235-8. Also Am. J. Path., 1931, 7: 373-98, 5 ch., 3 pl.—Decihigi, M. Su di un focolaio di sarcotossinfezione da *B. di Breslavia-aertrycke*. Gior. batter. immun., 1932, 9: 765-807.—Delafield, M. E. Changes in the blood sugar and blood phosphorus in rabbits following the injection of suspensions of *Bact. aertrycke*. J. Path. Bact., Edinb., 1931, 34: 177-94.—Doyle, T. M. *B. aertrycke* infection of chicks. J. Comp. Path., Lond., 1927, 40: 71-5.—Edington, J. W. Endemic infection of guinea-pigs with *B. aertrycke* (Mutton) *Ibid.*, 1929, 42: 258-68.—Firth, D., & Creed, E. ff. Two sporadic cases of infection by *B. aertrycke*. Lancet, Lond., 1923, 1: 1212.—Gheorghiu, I. Sur un cas de Salmonella chez l'homme provoqué par le bacille de aertryck. Bull. Soc. méd. hôp. Bucur., 1927, 9: 107-9. — & Costin, G. Infection par le bacille d'Aertryck chez les animaux d'abattoir. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 97: 1025.—Heap, H., & Cadness, B. H. E. The influence of carbohydrates on hydrogen sulphide production by *Bacillus aertrycke* (Mutton) J. Hyg., Camb., 1924-25, 23: 77-93.—Holst, P. M. En Aertrycke infektion. Norsk Mag. lægev., 1930, 91: 168-75.—Lassen, H. C. A. [Course of infection after oral administration of *Bacillus aertrycke* to mice fed on vitamin-free diet] Hospitalstid., Kjøb., 1929, 72: 506-12. Also transl., Zschr. Immunforsch., 1929, 63: 110-5.—Manifold, J. A. *Bacillus aertrycke*; the possible causative bacillus of canine typhus (Stuttgart dog disease) J.R. Army M. Corps, 1928, 51: 402-9.—Perry, H. M., & Tidy, H. L. A report on the investigation of an epidemic caused by *Bacillus aertrycke* in a depot in France. Gr. Brit. Nat. Health Insur., Med. Research Com., Spec. rep. ser., No. 24, 1919, 5-31.—Pleasant, R. E. Sporadic infection by the *Bacillus aertrycke*. Lancet, Lond., 1922, 2: 609.—Wilson, G. S. Transient fluctuations in the resistance of mice to infection with *B. aertrycke*. J. Hyg., Camb., 1930-31, 30: 196-212.—Wiseman, W. R. An outbreak of food poisoning by milk, caused by *B. aertrycke*. Brit. M.J., 1922, 2: 728.

AERZTLICHE Gesellschaft für Sexualwissenschaft und Konstitutionsforschung.

See Berlin, Germ. in 4 ser.

AERZTLICHE Mission. Gütersl., v. 1-15, 1906-25.

AERZTLICHE Mitteilungen nebst Anzeiger. Lpz., v. 27-29, 1926-28.

See also Berlin, Germ. Hartmann-Bund [etc] in 4 ser.

AERZTLICHE Mitteilungen aus und für Baden. Karlsruhe, v. 12-69, 1858-1915; v. 74-82, 1920-28.

AERZTLICHE Monatschrift. Berl., v. 1-3, 1927-29.

AERZTLICHE Praxis. Wien, v. 5, 1931—

AERZTLICHE Rundschau. Münch., v. 1, 1891—

AERZTLICHE Sachverständigen-Zeitung., Berl., v. 1-39, 1895-1933.

AERZTLICHER Praktiker. Frankf. a. M., v. 2, 1931-32.

AERZTLICHES Jahrbuch von Ungarn und Adressenschema. Magyarországi orvosainak évkönyve és címtára. 42. évf. 367 p. 8°. Budap., 1932.

AESCHBACHER, Siegfried. *Ueber den Einfluss krankhafte auf den Jod- und Phosphorgehalt der normalen Schilddrüse [Bern] 28 p. 8°. Jena, G. Fischer, 1905.

ÆSCHINES, rhetor, 389-314 B. C. 'Ἐπιστολαί [apocryphal]

See Collect. epist. Graec. Venez., 1499, 33a-41b.

ÆSCHYLUS, 525-456 B. C. Aeschylus; Greek text with English transl. by Herbert Weir Smyth. 2 v. xl, 425 p.; v, 527 p. 16°. Lond., W. Heinemann; N.Y., G. P. Putnam's Sons, 1926-27.

ÆSCULAPE. Par., v. 1-4, 1911-14; v. 13, 1923—

AESCULAPIUS.

Endres, F. C. Die Klinik Aeskulaps (Ein Besuch in Epidaurus) Zschr. ärzt. Fortbild., 1925, 22: 602.—Gardner, E. A. On the cures of Aesculapius. Lancet, Lond., 1925, 2: 688-90.—Haberling, W. Ein Tag im Heiligtum des Asklepios auf der Insel Kos [432 B. C.] Klin.-ther. Wschr., Berl., 1921, 28: 336-43.—Horn, Asclepius devant Thémis. Paris méd., 1921, 40: (annexe) 48.—Lacoste, E. Un coq à Esculape. Esculape, Par., 1932, 39: 142.—Naissance (La) d'Esculape. Esculape, Par., 1926, 16: n.s., 169-71.—Neveu, R. Le culte d'Esculape et d'Hygie dans les îles de la mer Egée. Bull. Soc. fr. hist. méd., 1921, 15: 189-98.—Portigliotti, G. L'Insula Aesculapii. Illust.

med. ital., 1920, 2: 96-8.—Wile, I. S. The worship of Asklepios; with special reference to the tholos and the theater. Ann. M. Hist., N.Y., 1926, 8: 419-34.

AESCULIN.

See Aesculus.

AESCULUS.

Artault, S. Nouvelles applications de l'alcoolature de marrons d'Inde, contre les hémorroïdes, les varices en général et certaines formes d'hémiptyses. Anjou méd., Angers, 1909, 16: 205; 227.—Glaser, E., & Kraus, M. Ueber die Synthese des Aesculins. Biochem. Zschr., 1923, 138: 183-91.—Goris, A. De l'utilisation du marron d'Inde. C. rend. Acad. sc., Par., 1917, 165: 345-8.—Laves, E. Ueber Untersuchung und Verwertung der Samen von Rosskastanien. Verh. Ges. Deut. Naturforsch., Lpz., 1903, 2: 2. Hlfte, 660-4.

AESTHETICS.

See Esthetics.

AETHER.

See Ether.

AETHUSA.

Seltmann, L. Ueber die toxische Wirkung der Hundspeterilie (Aethusa cynapium) Med. Klin., Berl., 1931, 27: 281.

AETIOLOGY.

See Etiology.

AFENIL.

Menzel. Afenil lokal appliziert, bei Rhinitis vasomotoria und Heuschnupfen. Mschr. Ohrenh., 1922, 56: 879.—Mock, F. Beschwerden nach intravenösen Afenilinjektionen. Deut. med. Wschr., 1922, 48: 1486.

AFFECT & AFFECTIVITY.

See Emotions.

AFFINITY, chemical.

Bäckström, H. L. J. Ueber die Affinität der Aroganit-Calcit-Umwandlung. Zschr. phys. Chem., 1921, 97: 179-228.—Brönsted, J. N. Studien zur chemischen Affinität; die Umwandlungsaffinität in Systemen fester Salze. *Ibid.*, 98: 239-43.—Kapustinsky, A. Chemische Affinität und die Prinzipien der Symmetrie. *Ibid.*, Abt. B, 1930, 8: 72-80.—Korevaar, A. On chemical affinity. J. Phys. Chem., 1921, 25: 304-10.—Labes, R., & Rutenbeck, H. Die Komplexkonstante der Reaktion zwischen Novokain und Coffein (Ein Beitrag zu den pharmakologisch wichtigen Beziehungen zwischen Konstitution und adsorptionschemischer sowie komplexchemischer Affinität) Arch. exp. Path., Berl., 1932-33, 169: 557-75.—Lévy, J., & Dvoletzka-Gomginska. Capacités affinitaires et aptitudes migratrices; capacités affinitaires comparées des radicaux aryles et alcoyles. Bull. Soc. chim. France, 1931, 4. s., 49-50: 1765-76.—Lévy, J., & Pernot, M. R. Capacités affinitaires et aptitudes migratrices; capacités affinitaires des radicaux ortho- et méta-méthoxyphényle comparées à celles de deux radicaux méthyles. *Ibid.*, 1721-38.—Lévy, J., & Sfras, J. Capacités affinitaires et aptitudes migratrices. *Ibid.*, 1823: 1830.—Saerens, E. La compressibilité, la pression interne et l'affinité chimique. J. chim. phys., Par., 1924, 21: 265-80.—Schamberg, J. F., & Brown, H. The biochemie affinity of various metals and metalloids for bacteria and organic tissues. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1925-26, 11: 636-40.—Syrkin, J. K. Zur kinetischen Begründung der chemischen Affinität. Zschr. phys. Chem., 1923, 106: 243-54.—Tiffeneau, M., Lévy, J. [et al.] Capacités affinitaires et aptitudes migratrices. Bull. Soc. chim. France, 1931, 4. s., 49-50: 1617; 1738; 1788; 1806; 1840; 1847.—Wegscheider, R. Ueber das Mass der chemischen Affinität. Zschr. phys. Chem., 1923, 106: 18-36.—Weill, M. P. Capacités affinitaires et aptitudes migratrices. Bull. Soc. chim. France, 1931, 4. s., 49-50: 1795; 1811.

AFFLECK, Sir James Ormiston, 1840-1922.

F. J. S. Obituary. Edinb. M.J., 1922, n.s., 29: 253-7, port.—Obituary. Brit. M.J., 1922, 2: 617.

AFFOLTER, Adolf. *Ophthalmoskopische Untersuchungen in rotfreien Licht [Zürich] 29 p. 16 pl. 8°. Berl., J. Springer [1916]

AFFOLTER, Jean. *De la fréquence du streptocoque dans la phtisie pulmonaire. 61 p. 8°. Lausanne, 1923.

AFRICAN conference of the yellow fever (Dakar, 1928)

See West Africa (French) in 4 ser.

AFTER-IMAGES.

Brown, J. F., & Mize, R. H. On the effect of field structure on the duration of the movement after-image. *Psychol. Forsch.*, Berl., 1932, 16: 171.—Henning, H. Versuche über die Residuen. *Zschr. Psych. Physiol. Sinnesorg.*, 1. Abt., 1917, 78: 198-209.—Juhász, A. Ueber die komplementär-gefärbten Nachbilder. *Ibid.*, 2. Abt., 1920, 51: 233-63.—Yoakum, C. S. The complication experiment and the after-image. *J. Exp. Psychol.*, Princeton, 1916, 1: 99-121.

AFZELIA.

Diedrichs, A., & Schmittmann, B. Der Samen von Afzelia africana. *Zschr. Untere. Nahrungsmitt.*, 1922, 44: 215.

AFZELIUS, Arvid Nikolaus, 1857-1923.

Moberg, L. Obituary. *Hygiea*, Stockh., 1923, 85: 961.

AGADJANIAN TZ, Karabet, 1876- — *Etude anatomo-clinique des tumeurs des nerfs périphériques. 79 p. 8° Par., 1928.

AGADJANIAN TZ, Nicolas, 1909- — *Contribution à l'étude des lésions rénales par hypertension expérimentale consécutive à l'ablation des nerfs déresseurs. 69 p. 8° Par., A. Le grand, 1934.

AGALACTIA.

See Lactation, Disorders; Sheep, Diseases.

AGAMOFILARIA.

Macfie, J. W. S., & Corson, J. F. A new species of filarial larva found in the skin of natives in the Gold Coast. *Ann. Trop. M. & Parasit.*, 1922-23, 16: 465-71.—Sharp, N. A. D. A note on Agamofilaria streptocerca Macfie and Corson. *Ibid.*, 1927-28, 21: 415-17.

AGAR.

See also Bacteriology, Methods [3. ser.] Culture media.

Calábek, J. Swelling of biocolloids; swelling of fresh, wilted and dry agar-agar gels in relation to the water content and the manner of preparation. *Protoplasma*, Lpz., 1929, 7: 541-60.—Cunningham, J. Note on the preparation of a purified agar powder with increased powers of filtration. *Ind. J. M. Res.*, Calc., 1918-19, 6: 560-8.—Dokan, S. Die Wirkung der Elektrolyte auf die Quellung des Agar. *Kolloid-Zschr.*, 1924, 34: 155-61.—Field, J., & Alsberg, C. L. A study of the bi-refringence of agar agar. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1923-24, 21: 531-3.—Harvey, E. H. The electro-dialysis of agar. *Am. J. Pharm.*, 1925, 97: 66-70. — A physico-chemical study of U.S.P. agar. *Ibid.*, 447-56.—Lüdtkke, M. Untersuchungen über Agar. *Biochem. Zschr.*, 1929, 212: 419-29.—Novy, F. G., & DeKruif, P. H. Effect of intravenous injections of agar. *J. Infect. Dis.*, Chic., 1917, 20: 629-56.—Samec, M., & Isajević, V. Studien über Pflanzenkolloide; physiko-chemische Analyse der Agar-gallerte. *Kolloid. Beih.*, 1922, 16: 285-300.—Soparkar, M. B. The nutritional values of heated blood agar. *Ind. J. M. Res.*, Calc., 1923-24, 11: 421-8.—Sordelle, A., & Mayer, E. L'agar comme antigène in vitro. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1931, 108: 675.—Thompson, L. Changes in nutrient agar due to clarifying with egg. *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1922, 7: 758-60.—Waele, H. de. La gélification de l'agar. *Ann. physiol.*, Par., 1929, 5: 877-9.

AGARICUS [and derivatives]

See also Fungi.

Atkinson, G. F. Notes on some new species of agarics. *Proc. Am. Philos. Soc.*, 1918, 57: 354-6.—Bergstrom, E. Contribution à l'étude du pouvoir pharmacodynamique de l'acide agaricinique. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1925, 93: 1155-9. Also Skand. Arch. Physiol., Berl., 1928, 53: 278-315.—Gaubert, P. Les cristaux liquides de l'acide agaricique. *C. rend. Acad. sc.*, Par., 1919, 168: 277-9.—Kaufman, C. H., & Smith, A. H. Agarics collected in the vicinity of Rock River, Michigan, in 1929. *Papers Michigan Acad. Sc.*, 1932, 17: 153-200, 11 pl.—Lohwag, H. Mykologische Studien; Spongipellis litschaueri (= Polyporus schulzeri Fr. sensu Bresadola) Arch. Protistenk., 1931, 75: 297-314, 2 pl.—Lorenzelli, E. Investigaciones sobre toxicidad del extracto de Agaricus campestris y sobre su pretendida acción inmunizante contra el veneno de serpientes, la toxina difterica y la toxina tetánica. *Rev. sudamer. endocrin.*, &c., 1924, 7: 677-83.—Murrill, W. A. Dark-spored agarics; Deconica, Atlyospora, and Psathyrella. *Mycologia*, Lancaster, 1922, 14: 258-78.—Sartory, A. Contribution à l'étude anatomique et histologique de certains champignons agaricinés. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1916, 79: 1002.

AGARICUS muscarius.

See Amanita.

AGASSE-LAFONT, Edouard. Les applications pratiques du laboratoire à la clinique; principes, techniques, interprétations des résultats. 2. éd. xv, 761 p. illus. 4 pl. 8° Par., Vigot frères, 1915. — Also 3. éd. xvi, 992 p., illus. 4 pl. 1920. — Also 4. éd. xvi, 956 p. 4 pl. 1929.

— Le laboratoire moderne du praticien. xv, 577 p. illus. 8° Par., Vigot frères, 1932.

AGASSIZ, Alexander, 1835-1910.

See Agassiz, Elizabeth Cabot Cary, & Agassiz, A. Seaside studies. 8° Bost., 1865.

AGASSIZ, Elizabeth Cabot Cary, 1822-1907, & AGASSIZ, Alexander. Seaside studies in natural history. 155 p. 185 pl. 8° Bost., Ticknor, &c., 1865.

AGATSTON, Sigmund Arthur, 1877-

Clinical pediatrics. 3 p. l. 296 p. 8° N.Y., 1916.

— Mother's guide in the care of her children. 2 p. l. 85 p. 8° N.Y., 1916.

AGAVE.

See also Mescal; Pulque.

Johns, C. O., Chernoff, L. H., & Viehoever, A. A saponin from Agave lechuguilla Torrey. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1922, 52: 335-47.—Jones, H. D. Chemical studies of the fresh juice of the maguey plant (mango fino, Karw) *J. Am. Pharm. Ass.*, 1932, 21: 354-6.—Vilela, E. A propósito de la acción terapéutica del Agave salmiana. *Salubridad*, Méx., 1930, 1: 1029-32.—Zellner, J. Ueber die chemische Zusammensetzung der Agave americana L. nebst Bemerkungen über die Chemie der Succulenten im allgemeinen. *Zschr. physiol. Chem.*, 1918, 104: 2-10.

AGAZZI, Benedetto. Studi anatomici e clinici sulla ipofisi faringea di alcune renati particolari vedute sull' adenoidismo. xvi, 362 p. 4 pl. 8° Pavia, 1916.

AGE [and senescence]

See also Adolescence; Children; Climacteric; Death; Growth; Infants; Life; Life-Insurance; Puberty; Rejuvenation; Vital statistics.

ARNOLDUS DE VILLA NOVA. The defense of age and recovery of youth. 16 p. 8° [Lond., n. d.]

BOULOUMIÉ, P. B., & BOIGEY, M. A. J. Le livre des plus de soixante ans. 255 p. 12° Par. [1932]

BREWSTER, J. Meditations for the aged. 440 p. 8° Lond., 1810.

HALL, G. S. Senescence, the last half of life. 517 p. 8° N.Y., 1922.

KOMAROVSKY, O. *Elie Metchnikoff et ses travaux sur la vieillesse. 70 p. 8° Par., 1932.

OSLER, W. Fixed period. 23 l. 4° [Balt., 1903]

[Typewritten]

WILLIAMS, L. L. B. Middle age and old age. 296 p. 8° Lond. [1925]

Apponyi, A. Die Licht- und Schattenseiten des Alters. *Deut. Aerzte-Ztg*, 1932, 7: No. 307.—Barton, E. A. Old age and death. *Practitioner*, Lond., 1929, 123: 111-9.—Bianchi, L. La vecchiaia. *Gazz. med. lombar.*, 1923, 82: 163-6. Also *Pensiero med.*, 1923, 12: 691-4. Also *Riforma med.*, 1923, 39: 673-5.—Bidder, G. P. Senescence. *Brit. M.J.*, 1932, 2: 583.—Borda, J. F., & Loudet, O. Vjez y capacidad civil. *Rev. crimin.*, B. Air., 1929, 16: 601-12.—Bouloumié, P. A propos de la senescence. *Bull. Soc. méd. Par.*, 1928, 73-5.—Bradshaw, J. H. The age limit. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1927, 24: 444-6.—Brown, G. Van A. Success after fifty. *Tr. Am. Ass. Obst. & Gyn.*, 1919, 31: 253-60.—Child, C. M. Senescence and rejuvenescence from a biological standpoint. *Harvey Lect.*, Balt., 1930, s. 24, 25-44.—Deale, J. E. Old age. *Irish J. M. Sc.*, 1925, 5. s., 37-43.—Des Voeux, A. H. Old age. *St. Mary Hosp. Gaz.*, 1924, 30: 16-22.—Dorland, W. A. N. The age limit; an unfortunate Americanism. *Med. & Surg.*, St. Louis, 1917, 1: 1060-7. Also repr.—Eiselt, R. [Problems of old age] Bratisl. lek. listy, 1929, 9: 644-74.—Ferguson, J. Problems of old age. *Glasgow M.J.*, 1929, 112: 225-51. Also *Tr. Roy. Med.-Chir. Soc.*, Glasg., 1930, 24: 1-26.—Gaona y Puerto, J. La vejez y sus fases. *Clin. mod.*, Zaragoza, 1916, 15: 321-30.—Giovine, C. Della vecchiaia. *Morgagni*, Nap., 1929, 71: 507-16.—Hirsch, S. Das Altern des Menschen als Problem der Physiologie. *Deut. med. Wschr.*

1926, 52: 1193. Also Klin. Wschr., Berl., 1926, 5: 1497-501. Also Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1049.—Howard, W. T. Senescence and natural death. Cleveland M.J., 1910, 9: 739-51.—Hurter, H. R. What do we mean by old age? Liverpool Med.-Chir. J., 1930, 38: 126-42.—Jennings, H. S. On the advantages of growing old. Johns Hopkins Alumn. Mag., 1922, 10: 241-51.—Korschelt, E. Altern und Sterben bei Tieren und Pflanzen. Handb. norm. path. Physiol., 1926, 17: 717-51.—Kotovsky, D. La vieillesse comme problème fondamentale de la biologie. Riv. biol., 1929, 11: 632-55. — Le problème de la vieillesse dans son développement historique. Ibid., 1931, 13: 99-115. — Der Mensch im Alter. Ibid., 1932, 14: 541-8.—Kusheff, N. E. [On the problem of old age] Vrach. gaz., 1928, 32: 1547.—Lipsky, V. A. [Longevity of Russian revolutionists] Gig. epidem., Moskva, 1931, 9: 49-56.—Milman, M. S. [Aging and death of the organism] J. teor. prakt. med., Baku, 1925, 1: 249-83.—Morhardt, P. E. Qu'est-ce que la vieillesse? Vie méd., Par., 1930, 11: 1187-90.—Müller, F. Ueber das Altern; Rede, gehalten zum Stiftungsfest der Ludwig-Maximilians-Universität am 26. Juni 1915. Samml. klin. Vortr., N. F., Lpz., 1915 (No. 719) Innere Med. No. 247, 553-76.—Nascher, I. L. Why old age ends in death. Med. Rev. of Rev., N.Y., 1919, 25: 284-92. — The baneful psalm of Moses. Med. Times, N.Y., 1931, 59: 209.—Niethammer, A. Kritik des Studien über Ruhephasen und Alterserscheinungen. Biol. gener., 1931, 7: 575-90.—Paul-Boncour, A. Age anthropologique et âge chronologique. Progr. méd., Par., 1930, 45: pt 2, 1393-7.—Perrusi, L. C. & De Lio, J. C. Los 11 períodos de la vida humana. Dia med., B. Air., 1930-31, 3: 793-6.—Pütter, A. Altern und Sterben. Virchows Arch., 1926, 261: 393-424.—Rembert, G. W. F. The old age problem. South. M.J., Birin., 1925, 18: 588-92.—Růžicka, V. Ueber Altern und Lebensdauer. Verh. Internat. Kong. Sexforsch., 1927, 2: 162-8. — [Preliminary remarks to the study of human aging and to the use of hysteresis-curves for medical or life assurance purposes] Anthropologie, Praha, 1929, 7: No. 1-2, 227-32, port. — Beiträge zum Studium der Protoplasmahysterese und der hysterischen Vorgänge (zur Kausalität des Alterns) des chemischen Korrelat der Protoplasmahysterese. Arch. Entwmech., 1929, 116: Teil 1, 104-22.—Samter, M. Ein alter Mann soll sterben. Fortsch. Med., 1933, 51: 247-51.—Savage, G. H. Normal old age. Contrib. Med. & Biol. Res. (W. Osler) N.Y., 1919, 1: 246-9.—Schabanova, A. [Old age] Vrach. dielo, 1927, 10: 755-8.—Schein, M. [Human and animal organic growth and aging] Gyógyászat, Budap., 1919, 59: 244; 281.—Su la vecchiaia Ann. neurol., Nap., 1927, 11: 27-34.—Swelengrebel, N. H. Der alte Professor; ein Beitrag zur Beurteilung des Greisenalters. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1925, 29: Beiht 1, 393-6.—Taylor, J. M. The enterprise of survival and reestablishment after three score years. Med. Times, N.Y., 1921, 49: 20; 62.—Thewlis, M. The value of old age. Med. Rev. of Rev., N.Y., 1918, 24: 95; 213. — Old age of dogs; a comparative study. Ibid., 1926, 32: 404-6.—Vieillesse (La) Rev. gén. clin. & thér., Par., 1924, 38: p. mxxviii.—Wiesner, B. F. The experimental study of senescence. Brit. M.J., 1932, 2: 585.—Ziaaroff, A. Ueber das Altern der Pflanzen. Zschr. allg. Physiol., 1916-18, 17: 205-9.

Causes.

Benedict, H. M. Relation of plasma-nour tissue to senility. Science, N.Y., 1912, n.s., 36: 7-9.—Besredka, A. L'œuvre de Metchnikoff sur la sénescence. Bull. Inst. Pasteur, Par., 1919, 17: 209-23.—Carrel, A. The mechanism of senescence. Bull. N.Y. Acad. M., 1918, 2, s., 4: 1141-6.—Dhar, N. R. Old age and death from a chemical point of view. J. Phys. Chem., Ithaca, 1926, 30: 378-82. — Senescence, an inherent property of animal cells. Q. Rev. Biol., Balt., 1932, 7: 68-76.—Elger, L. Beiträge zum Studium der Protoplasmahysterese und der hysterischen Vorgänge (zur Kausalität des Alterns) Arch. Entwmech., 1929, 115: 616-9.—Groedel, F. M., & Hubert, G. Interferometrische Untersuchungen zur Frage des Alterns, speziell bei konsumierender Arteriosklerose. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1981-3.—Růžicka, V. [Bearing of lipoids on process of ageing] Cas. lřk. řesk., 1927, 66: 543-5.—Schirch, P. F. Senilidade e glandula sexual. Folha med., Rio, 1928, 9: 95.—Sédillot, A. propos de la sénescence; la cause principale de la senescence. Bull. Soc. méd. Par., 1928, 110-3.—Sperber, A. Ueber die seelischen Ursachen des Alterns, der Jugendlichkeit und der Schönheit. Imago, Lpz., 1925, 11: 84-122.—Torrey, H. B. Differentiation in hybrid colonies and the problem of senescence. Univ. Calif. Pub. Zool., 1905, 2: No. 6, 323-32.

Determination.

See also Age, Jurisprudence [i. ser.] Age, Signs [2. ser.]

MÜLLER, L. R. Ueber die Altersschätzung bei Menschen. Akademische Antrittsrede bei der Uebnahme der Professur für innere Medizin in Erlangen gehalten. 62 p. 8° Berl., 1922.

SEBASTIANY, V. *Ueber Objektive Altersschätzung am lebenden Erwachsenen. 34 p. 8° Bonn, 1927.

Brody, S., & Ragsdale, A. C. The equivalence of age in animals. J. Gen. Physiol., N.Y., 1922-23, 5: 205-14, 2 ch.—Delfini, Recherche médico-légale de l'âge d'un prévenu syrien.

Marseille-méd., 1925, 62: 182-4.—Gamburg, A. M. [Determination of age] Sudeb.-med. ekspertiza, 1929, No. 11, 3-15.—Ginsburg, A. [Importance of determining age] Vrach. dielo, 1927, 10: 925-8.—Hepworth, S. M. On the determination of age in Indians, from a study of the ossification of the epiphyses of the long bones. Ind. M. Gaz., Calc., 1929, 64: 128.—Holzmayer, H. Zur Altersbestimmung der Aepenseriden. Zool. Anz., 1924, 59: 16-18.—Kelley, C. M. An age computing device. Science, N.Y., 1921, n.s., 53: 518-21.—Kusniezoff, W. G. [Die Bedeutung von äußerlichen Merkmalen zur Feststellung des Alters von 12 bis 18 Jahren] Sudeb.-med. ekspertiza, 1930, No. 13, 27-36.—Mathews, A. P. How shall we measure the quantity of life of an organism? Scient. Month., N.Y., 1929, 28: 518-26.—Nadeshdin, W. A. Zur Frage der objektiven Altersbestimmung an lebenden Erwachsenen mit der Genauigkeit von 1-3 Jahren im Durchschnitt. Deut. Zschr. gericht. Med., 1925, 6: 121-33.—Photakis, B. Ueber die Bestimmung des Lebensalters an Kinderleichen auf Grund der Histologie der Nebennieren. Vjschr. gericht. Med., 1916, 3, F., 51: 48-53.—Plank, G. M. van der [Age determination in cattle] Tsch. diergeneesk., 1922, 49: 816-28.—Ribeiro. La détermination de l'âge chez l'homme et son utilité au point de vue médico-légal. Bull. Soc. anthropol. Par., 1926, 7, s., 7: 74-8.—Schrantz, D. [Age determination in infants from the lanugo] Orv. hetil., 1932, 76: 471.—Schulte, R. W. Das Problem der Altersschätzung in statistischer Hinsicht. Zschr. Menschenk., 1926-27, 2: Hft 3, 26-9.—Slonaker, J. R. Computing ages of animals. Science, N.Y., 1920, n.s., 52: 134.—Stevenson, P. H. Note on the conversion of Chinese ages to foreign age equivalents. China M.J., 1926, 40: 1207-10.—Vroblevsky, P. M. Les rayons de Roentgen dans la détermination de l'âge. Ann. méd. lég., Par., 1929, 9: 451-4.

Diseases.

LIPSCOMB, F. M. Diseases of old age. 472 p. 8° Lond., 1932.

MEYER, G. *Die Anfänge des Gerontoxon. Untersuchungen am Spaltlampenmikroskop [Zürich] p. 41-59. 8° Berl., 1927.

Also Arch. Ophth., Berl., 1927-28, 119:

NASCHER, I. L. Geriatrics, the diseases of old age and their treatment, including physiological old age, home and institutional care, and medico-legal relations. 2. ed. 519 p. 8° Phila. [1916].

QUESNEL, M. *Les dysbasies fonctionnelles du vieillard. 79 p. 8° Par., 1920.

ROLLESTON, H. D. Medical aspects of old age, being a revised and enlarged edition of the Linacre lecture, 1922. 205 p. 8° Lond., 1932.

SCHLESINGER, H. Klinik und Therapie der Alterskrankheiten, dargestellt für den Praktiker. 132 p. 8° Lpz., 1930.

THEWLIS, M. W. Geriatrics, a treatise on senile conditions. 250 p. 8° St. Louis, 1919.

Also 2. ed. 9-401 p. 8° 1924.

Argentina, G. B. Le varianti senili della tubercolosi polmonare. Gazz. internaz. med.-chir., 1931, 39: 802-9.—Barber, H. A form of senile seizure. Brit. M.J., 1928, 1: 492.—Barker, L. F. The senile patient. Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am., 1932, 153-9. Also Ann. Int. M., Ann Arbor, 1933, 6: 1125-35.—Battistessa, P. Contributo alla topografia delle placche senili. Riv. sper. freniat., 1922, 46: 207-21.—Brown, L. Tuberculosis. Bull. N.Y. Acad. M., N.Y., 1928, 2, s., 4: 1281.—C., J. Age as a factor in disease. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1917, 20: 75-7.—Chowning, W. C. Senility. J. Florida M. Ass., 1916, 3: 273.—Cohn, A. E. Coronary thrombosis or senescence: a case for diagnosis. Libman Annivers. Vol., 1932, 1: 327-36.—Courbon, P. Le rotage: essai de différenciation psychologique entre les effets de l'âge et de l'artériosclérose sur la mentalité des vieillards. Ann. méd.-psychol., Par., 1923, 13, s., 1: 12-20.—Crichtley, M. The neurology of old age. Lancet, Lond., 1931, 1: 1119-27. — Neurologische Betrachtungen über das Greisenalter. Deut. med. Wschr., 1932, 58: 1476.—Drouineau, G. Statistique sanitaire et débilite senile. Presse méd., 1910, 18: annex, 457-9.—Eiselt [Study of diseases of senility] Cas. lřk. řesk., 1926, 65: 453-6.—Elmore, C. J. Presbyopic vision as an index of longevity. Science, N.Y., 1927, 65: 142.—Etienne, G. Epreuves cliniques de la résistance du cœur senile. Congr. fr. méd., Genève, 1909, 2: 87.—Fisk, E. L. Diseases of adult life. Month. Bull. State Dep. Health, Alb., 1919, n. s., 14: 167-71.—Földes, A. [Tuberculosis of the senile and its social meaning] Budapesti orv. ujs., 1930, 28: 395-404.—Fürbringer. Ueber Alterskrankheiten. Zschr. ärzt. Fortbild., 1930, 27: 218-21.—Fuller, S. C. A study of the miliary plaques found in brains of the aged. Proc. Am. Med.-Psychol. Ass., Balt., 1911, 18: 109-81, 16 pl.—Geyer, A. [Infirmité in mental diseases of old age] Mosk. med. J., 1928, 8: 79-87.—Giese, C. O. Geriatrics. Colo. Med., 1932, 29: 159-62.—Goggia, G. La tubercolosi senile (studio anatomo-patologico e clinico; considerazioni dal punto di vista sociale) Fol. med., Nap., 1929, 15: 1014; 1102.—Haddon, J. Nervous diseases of senility. Med. Press & Circ. [Dubl.,

1918, n. s., 106: 49.—Hamilton, J. R. Geriatrics. Virginia M. Month., 1932, 59: 153-7.—Hobson, S. The deadly sixties; a problem in readjustment. Med. Woman's J., Cincinnati, 1926, 33: 100-2.—Hornstine, N. H. The neglected importance of geriatrics; to prolong active maturity; to defer senility; causes, care and treatment of old age. Am. Physician, Phila., 1926, 31: 333; 342; 344; 346.—Kotovsky, D. Etude sur la signification de la problème de la vieillesse pour la médecine. Riv. biol., Fir., 1930, 12: 114-25.—Livingston, J. M. The influence of the mortality trends of certain diseases on life expectancy. Canad. Pub. Health J., 1931, 22: 497-500.—Lovely, R. Some viewpoints on senility. J. Iowa M. Soc., 1927, 17: 319-21.—MacDonald, A. Old age in man. Med. Times, N.Y., 1922, 50: 229-36.—Martin, J. T. Geriatrics. J. Okla. M. Ass., 1932, 25: 107-9.—Mayendorf, N. von. Die Krankheiten des Rückbildungsalters und des Seniums. Fortsch. Med., 1915-16, 33: 33; 41.—Monin. El corazón senil. Crón. méd. mex., 1913, 16: 231-4.—Monteux, G. Cours libre sur les maladies des vieillards. Marseille-méd., 1921, 58: 193-211.—Mosler, E., & Edelstein, M. Hypertension, Grundsatz und Arteriosklerose im Alter. Zschr. ges. phys. Ther., 1928, 35: 172-87.—Müller, L. Zur Frage der sogenannten Altersfibrose (gleichzeitig ein Beitrag zur normalen Struktur der bindegewebigen Organgerüste). Beitr. path. Anat., 1929, 82: 57-91.—Nascher, I. L. Diagnostic errors in senile cases. Arch. Diagn., N.Y., 1916, 9: 130-9. Also repr. Also Med. Times, N.Y., 1918, 46: 90-3. Also repr. — The neglect of geriatrics. Interstate M.J., St. Louis, 1917, 24: 592-7. — Practical geriatrics: history-taking in senile cases; the examination of senile cases; treatment of senile cases. Med. Council, Phila., 1917, 22: 33-6. Also repr. — A history of geriatrics. Med. Rev. of Rev., N.Y., 1926, 32: 281-4.—Oesterreicher, W. Periodische, triebhafte Verstimmungen im Senium (kasuistischer Beitrag zur mehrdimensionalen Diagnostik der Alterskrankheiten). Allg. Zschr. Psychiat., &c., 1931, 95: 207-20.—Pearl, R., & Raenkhram, T. Studies on human longevity; constitutional factors in mortality at advanced ages. Human Biol., Balt., 1932, 4: 80-118.—Perusini, G. Sul valore nosografico di alcuni reperti istopatologici caratteristici per la senilità. Riv. ital. neuropat., &c., 1911-12, 4: 145; 193.—Price, W. A. Some contributing factors to the degenerative diseases, with special consideration of the role of dental focal infections and seasonal times in defensive vitamins. Dent. Cosmos, Phila., 1930, 72: 1049; 1119.—Raitzin, A. Senilidad, demencia senil e intervalos lúcidos. Rev. crimin., B. Air., 1930, 17: 545-80.—Reed, J. W. The progress of old age ailments as judged from the death rates. Med. Rev. of Rev., N.Y., 1926, 32: 301-4.—Rimbaud, L. Le cœur senile pathologique (cardiosclérose des vieillards). Montpel. méd., 1908, 27: 265; 289.—Rio-Hortega, P. del. Gliosis subependimaria megalocítica en la senilidad simple y demencial. Arch. med. Madr., 1927, 27: 325-31. Also Rev. méd. Barcel., 1927, 2, 8: 85-97.—Rolleston, Sir H. Diseases of old age. Practitioner, Lond., 1925, 115: 4-15. — Concerning old age. Nature, Lond., 1927, 120: suppl., 2-12.—Salinger, F. Wiederholtes Auftreten von Dämmerzuständen in höherem Alter. Arch. Psychiat., Berl., 1928, 83: 755-61.—Sante De Sanctis. Vecchiaia e senilità. Gior. psychiat., &c., 1931, 59: 82-95.—Springlová, M., & Janota, O. [Mental disorders in the aged due to fractures of the skull]. Cas. lék. česk., 1929, 68: 1242-6.—Thewlis, M. W. The history of geriatrics. Med. Rev. of Rev., N.Y., 1918, 24: 285-8. — Geriatrics, a neglected branch of medicine. Ibid., 486-9. — Geriatrics as a special branch of medicine. Med. J., N.Y., 1924, 119: 304.—Thompson, R. J. C., & Todd, R. E. Senescence and senility. Lancet, Lond., 1922, 1: 874-7.—Verhaar, W. J. C. [New conceptions of some disturbances of motility in old age]. Geneesk. tschr. Ned. Ind., 1931, 71: 690-9, 3 pl.—Weyde, A. J. van der [Diseases of old age]. Ned. tschr. geneesk., 1928, 72: pt 2, 3274-80.—Williams, L. Senescence, senectitude, and senility. Med. Press & Circ., Dubl., 1917, n. s., 103: 139. — Senescence and senility. Lancet, Lond., 1927, 1: 1179-81. Also Med. Press & Circ., Dubl., 1927, n. s., 123: 504-8. Also West Lond. M.J., 1927, 32: 113-27. Also Med. J., N.Y., 1928, 127: 7; 62.

Diseases: Treatment.

GOGGIA, C. P. *La bioplastina serono en las formas seniles [Chile] 12 p. 8° Santiago, 1930. — Blair, T. S. Pain and discomfort in the aged and the rational relief thereof. Ther. Gaz., Detr., 1920, 3, s., 36: 314-22.—Boas, E. P. The problem of chronic diseases in the care of the aged. Hosp. Soc. Serv., N.Y., 1926, 14: 437-43.—Boggs, T. R. Some therapeutic problems of old age. Virginia M. Month., 1924-5, 51: 270-3.—Chowning, W. C. Diet in senility. J. Florida M. Ass., 1916, 3: 232.—Collins, C. F. Clinical aspect and management of old age from the practitioner's point of view. Bull. N.Y. Acad. M., 1928, 2, s., 4: 1187-212.—Daretti, U. Note di terapia endocrina in alcune sindromi senili. Rass. clin. ter., 1924, 23: 166-77.—Einhorn, M. Diet in the aged in health and disease. Med. J., N.Y., 1930, 131: 511.—Fürbringer. Die Altersveränderungen und die Balneotherapie. Zschr. ärzt. Fortbild., 1928, 25: 233-8.—Guyot, J. De V. Some problems in the diagnosis and treatment of the aged. J. Missouri M. Ass., 1931, 28: 120-3.—Hay, J. The senile heart; prognosis and treatment. Med. Press & Circ., Dubl., 1911, n. s., 91: 330.—Hirsch, S. Zur Therapie im höheren Lebensalter. Ther. Gegenwart, 1927, 68: 433-8.—Hoskins, R. G. Studies on vigor; thyroid administration in senility. Endocrinology, Los Ang., 1927, 11: 136-40.—Kaemmerer, A. Die medikamentöse Behandlung

einiger Alterskrankheiten. Med. Welt., Berl., 1928, 2: 440-5.—Kotovsky, D. Die Bedeutung der chirurgischen Neuropathologie für Erforschung und Bekämpfung des Alters. Riv. biol., Fir., 1931, 13: 129-34.—Kovács, R. Physical therapy in some conditions of old age. Med. J., N.Y., 1928, 128: 635-9.—Lambert, A. Pharmacology in old age. Bull. N.Y. Acad. M., 1928, 2, s., 4: 1094-111.—Lebinsky, N. G. L'amélioration des troubles de la sénilité à la suite du déchément et de l'écrasement partiel du parenchyme testiculaire. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 108: 741.—Leo, S. N. A consideration of the senile state and its treatment. N. York M.J., 1906, 84: 1226-30. Also repr. McLeister, J. S. The disabilities of advancing years; how to meet them. N. Orleans M. & S.J., 1930-31, 83: 367-70.—Nascher, I. L. Physical therapy in senile cases. Med. Rev. of Rev., N.Y., 1918, 24: 264-8.—Pasquier, P. du. Les cures thermales dans la vieillesse. Evolut. théor., 1926, 7: 384.—Perrusi, L. C. El problema de la senilidad y su tratamiento. Sem. méd., B. Air., 1932, 39: pt 2, 900.—Reeve, J. The management of senile debility. J. Florida M. Ass., 1916, 3: 230.—Rose, R. H. The nutrition of the aged. Med. J., N.Y., 1924, 120: p. clxiv-clxvi.—Theilhaber, A. Die Verhütung und Behandlung der Alterskrankheiten. Med. Welt, Berl., 1932, 6: 1683.—Thewlis, M. W. Encouraging the aged. Med. Rev. of Rev., N.Y., 1918, 24: 607-10. — The treatment of the aged; some suggestions. Ibid., 1926, 32: 244-7.—Thompson, W. G. The treatment of disease in the aged. J.M. Soc. N. Jersey, 1920, 17: 145-52. Also Med. Brief, St. Louis, 1920, 48: 294-301. Also N. Am. J. Homeop., 1920, 68: 1021-9.—Tyson, W. J. The danger of putting old people to bed. Clin. J., Lond., 1923, 52: 383-407.—Van den Burg, W. H. Treatment of the senile heart. N. Am. J. Homeop., 1902, 3, s., 17: 753-7.—Yeomans, F. C. Prognosis in surgery of the aged; based on 100 personal cases. Am. J. Surg., 1918, 32: 31-4.

Hygiene.

ASH, E. L. Middle age health and fitness. 158 p. 8° Lond. [1922]. — CHEYNE, G. An essay of health and long life. 5. ed. 232 p. 12° Lond., 1725. — CORNARO, L. Discourses on a sober and temperate life; translated from the Italian original; a new ed., corr. 188 p. 16° London, 1779. — GUÉNIOT, A. Pour vivre cent ans, ou l'art de prolonger ses jours. 210 p. 12° Par., 1931. — JONQUIÈRE, G. Testament eines alten Arztes; praktische Anleitung zu sicherer und angenehmer Verlangsamung des Alterns. Makrobiotik. 2. Aufl. 161 p. 8° Bern & Lpz., 1925. — LACASSAGNE, A. A green old age ... transl. by Herbert Wilson from the 2. French ed. 321 p. 8° Lond., 1923. — LORAND, A. Old age deferred; the causes of old age and its postponement by hygienic and therapeutic measures. 2. ed. transl. with additions by the author from the third German ed. 472 p. 8° Phila., 1911. — ALSO 4. ed. 480 p. 1915. — NASCHER, I. L. Recreations for the aged. 4 p. 8° [n. p., n. d.] — PAUCHET, V. L'automne de la vie, l'homme et la femme à l'âge critique. 338 p. 12° [Par., 1932]. — Alfaro, J. La vejez: preceptos higiénicos. Rev. cien. méd., Méx., 1927, 6: 199-210.—Binet, L. Sur longévité; étude de physiologie comparée. Presse méd., 1933, 41: 462.—Dickins, W. B. The old-age problem. N. Orleans M. & S. J., 1924-25, 77: 415-19.—Dorland, W. A. Triumph of maturity. Welf. Mag., Pontiac, 1927, 18: 1307; 1444; 1616. Also repr.—Granjux. La séniculture: sa nécessité nationale. Rev. hyg., Par., 1922, 44: 1188-93.—Jacobs, P. P. Maine's Three-Quarter Century Club. J. Outdoor Life, N.Y., 1927, 24: 26-8.—Lacassagne & Granjux. Programme d'une société de séniculture. Rev. hyg., Par., 1920, 42: 206-8.—Nascher, I. L. A little journey to the home of the oldest man in the world; who and what he really is. Med. Rev. of Rev., N.Y., 1920, 26: 291-303.—Oldest (The) man [John Shell, at. 131]. Good Health, Battle Creek, 1920, 55: 199-204.—Osborne, O. T. Harmfulness of caffeine and value of alcohol in old age. Med. J., N.Y., 1924, 120: p. clxiii.—Simon, C. En marge de l'automne de la vie, ou Victor Pauchot et Cécron. Bull. méd., Par., 1932, 46: 512.—Sleeswyk, J. G. Alt werden und jung bleiben. Wien. med. Wschr., 1925, 75: 1466; 1555.—Taylor, J. M. Conservation of middle age; occupations suitable for amusement or recreation in those at the half-way station of life. Med. Times, N.Y., 1919, 47: 183-90.—Viviani, U. La gerocronia, gli esperimenti in anima nobili e la teoria del Voronoff. Riv. stor. sc. med., 1920, 11: 16-19.—Walsh, J. J. The enigma of long life. Internat. Clin., Phila., 1932, 42, s., 4: 14-25.—Weber, Sir H. Second childhood: a study of the hygiene of old age. Child, Lond., 1917-18, 8: 361-8.—Widmer, C. Die Neunzigjährigen. Münch. med. Wschr., 1929, 76: 840-2.

Limits.

See Death; Life, Duration; Longevity; Vital statistics.

Morphology and physiology.

CORELL, M. *Das normale Blutbild beim Greise [Frankfurt] 24 p. 8°. Würzb., 1926.

MAHÉ, P. *La sénescence. Etude biologique et thérapeutique. 54 p. 8°. Par., 1930.

WARTHIN, A. S. Old age, the major involution; the physiology and pathology of the aging process. 199 p. 8°. N.Y., 1929.

Allbutt, T. C. The senile cardio-vascular system. Hospital, Lond., 1907, 43: 159-61.—Argentina, G. B. Le cuti-reazioni nei vecchi (sensibilità alla tubercolina a seguito di inoculazione di vaccino B.C.G.) [French, English, and German summaries] Rinasc. med., Nap., 1929, 6: 431-3.—Bagnaresi, G. Frazioni lipoidiche e rapporto lipidico nel siero di sangue dei vecchi [French, English, and German summaries] Minerva med., Tor., 1930, 21: pt 1, 125-32.—Berauer, V. [Importance of lipids and calcium in old age] Cas. lek. česk., 1928, 67: 1201-8.—Berliner, M. Beitrag zur Physiologie und pathologie des Greisenalters. Zschr. klin. Med., 1926, 103: 779-93.—Billheimer, E. Das Blutbild im Greisenalter unter besonderer Berücksichtigung der Kriegsverhältnisse. Berl. klin. Wschr., 1920, 57: 204-7.—Blaringhem, L. Les complexes végétaux et leurs disjonctions par la vieillesse. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1918, 32: 60-70.—Brown, T. R. Digestive problems in old age. Internat. Clin., Phila., 1928, 38, s. 4: 33-55.—Bürger, M., & Schlomka, G. Beiträge zur physiologischen Chemie des Alterns der Gewebe. Zschr. ges. exp. Med., 1927, 55: 287; 1928, 61: 465.—Cahane, M. Teneur du tissu musculaire et du sang en calcium, magnésium et potassium au point de vue ilikibiologique. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 96: 1168.—Champy, C. Psycho-physiologie des âges et des sexes. Rev. philos., Par., 1929, 108: 5-47.—Cohn, A. E. The aging of the heart muscle regarded from a general biological point of view. Bull. N.Y. Acad. M., 1928, 2, s. 4: 1147.—Danisch, F. Die menschlichen Epithelkörperchen im Senium. Frankf. Zschr. Path., 1925, 32: 188-216.—Delbet, P., & Breteau, P. Vieillesse et magnésium. Bull. Acad. méd., Par., 1930, 3, s. 103: 256-66. Also Rev. internat. méd., Par., 1930, 41: 30-5.—Dotti, P. La morfologia del sangue nei vecchi. Clin. med. ital., 1927, 58: 258-82.—Ehinger, G. Age et déclin des aptitudes. Arch. psychol., Genève, 1927, 20: 318-23.—Ehrenberg, R. Chemische Altersuntersuchungen. Biochem. Zschr., 1925, 164: 175-82.—Federn, S. Ein Zeichen des Alterns. Wien. klin. Wschr., 1917, 30: 1597. Also Münch. med. Wschr., 1918, 65: 58.—Ferrannini, L. Studi di morfologia clinica per il periodo d'involutione della vita. Endocrinologia, Bologna, 1930, n. s., 5: 329-68, 2 ch.—Grandy, C. R. Blood pressure as a measure of old age. Virginia M. Month., 1920-21, 47: 68-70.—Harms, W. Morphologische und experimentelle Untersuchungen an alternen Hunden. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1924, 71: 319-81, 2 pl.—Heffron, J. L. The senile heart and blood vessels. N.Y. State J.M., 1908, 8: 569-73.—Hirsch, S. Das Altern und Sterben des Menschen vom Standpunkt seiner normalen und pathologischen Leistung. Handb. norm. path. Physiol., 1926, 17: 752-897.—Altern und Krankheit; Beiträge zu einer allgemeinen pathologischen Physiologie des höheren Lebensalters. Erg. inn. Med. Kinderh., 1927, 32: 215-66.—Ingvar, S. Das Altern und die klinische Symptomatologie. Verh. anat. Ges., Jena, 1932, 41: 46-59.—Kikuchi, K. Ueber die Altersveränderungen am Gehirn des Pferdes. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1928, 58: 541-73.—Koster, S. [Some early signs of aging from emotions] Ned. tschr. geneesk., 1927, 71: pt 1, 475-8.—Kotsovskv, D. La signification du sommeil et de la croissance pour la biologie de la vieillesse. Riv. biol., 1929, 11: 360-4.—Allgemeine vergleichende Biologie des Alters. Erg. Physiol., 1931, 31: 132-64.—Král, J. [Acid base equilibrium in aged sportsmen with low blood pressure] Cas. lek. česk., 1930, 69: 677-80.—Kuczyński, M. H. Von den körperlichen Veränderungen bei höchstem Alter (zugleich ein Beitrag zur Pathogenese der Arteriosklerose und genuine Schrumptniere) Krankheitsforschung, 1925, 1: 85-163.—Kunkel, H. Zur Morphologie der Lebensalter. Zschr. Menschenk., 1932-33, 8: 18-32.—Lafora, G. R. Néoformations dendritiques dans les neurones et altérations de la néuroglie chez le chien sénile. J. Psychol. Neur., Lpz., 1915, 21: 112-21.—Laubry, C., & Castéran, R. Tension artérielle et vieillesse. Rev. méd., Par., 1930, 47: 251-66.—Levi, G. Esiste un substrato istologico della senescenza. Monit. zool. ital., 1932, 42: (suppl.) 119-31.—Luchi, G. Contributo allo studio della fisiopatologia della vecchiaia. Fisiol. med., Roma, 1931, 2: 843-77. Also Gior. elin. med., 1931, 12: 1303; 1932, 11: 466. Also Arch. ital. app. diger., 1931-32, 1: 129-57.—Macnaughton, F. G. The blood at 100 years of age. Brit. M.J., 1922, 2: 14.—Mühlmann, M. Ueber den Einfluss des Alters auf den Stoffwechsel, insbesondere auf die Schwefelsäureausscheidung im Harn. Deut. Arch. klin. M., 1932, 174: 432-43.—Nakanoin, T. Studies on experimental senile changes [Japanese text] Tr. Jap. Path. Soc., 1928, 18: 419-21.—Ohyama, I. Beitrag zur Kenntnis der Physiologie und Pathologie des Alterns beim Menschen. Arch. Frauenk., 1927, 13: 35-88.—Parhon, C. I., & Kahane. Observations histopathologiques sur les organes d'un vieux chien. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 91: 757-9.—Pearl, R., White, F. B., & Miner, J. R. Age changes in alcohol tolerance

in *Drosophila melanogaster*. Proc. Nat. Acad. Sc., Easton, 1929, 15: 425-34.—Pende, N. Fisiopatologia della senilità; il neurochimismo dei vecchi. Riforma med., 1931, 47: 1543-6.—Puxeddu, E. L'indice refrattometrico del siero di sangue nella vecchiaia. Morgagni, Milano, 1925, 67: 193-201.—La lipemia nei vecchi normali e arteriosclerotici [French summary] Sperimentale, Fir., 1931, 85: 415-68.—Riccielli, L. La riserva alcalina nella senilità (ricerche cliniche e considerazioni sulla fisiopatologia della vecchiaia) Diagnosi, Pisa 1928, 8: 247-88.—Schlomka, G. Ueber neuere Ergebnisse der Altersphysiologie und ihre klinische Bedeutung. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 1065-70.—Sigmund, H. Ueber das Altern und Altersveränderungen. Ibid., 1921, 17: 1163-6.—Sjövall, E. Die Bedeutung der Altersveränderungen im Zentralnervensystem. Verh. Anat. Ges., Jena, 1932, 41: 37-46.—Sterling, V. Le syndrome dystonique de la vieillesse. Rev. neurol., Par., 1929, 36: pt 1, 1937-41.—Stolte, H. A. Studien zur Histologie des Altersprozesses; zugleich ein Beitrag zur Kenntnis der Mesodermzellen der Oligochäten. Zschr. wiss. Zool., 1927, 129: 147.—Suzzi, D. Contributo allo studio delle alterazioni presenili della cute. Gior. ital. derm. sif., 1928, 63: 777-81.—Szabó, I. [Histology of involutions in old age] Gyógyászat, Budap., 1932, 72: 795; 1933, 73: 8.—Tinell, J., Dupouy, R., & Schiff, P. L'hypercholestérolémie dans les syndromes séniles. Encéphale, Par., 1925, 20: 258-63.—Warthin, A. S. The pathology of the aging process. Bull. N.Y. Acad. M., 1928, 2, s. 4: 1006-46. Also N.Y. State J.M., 1928, 28: 1349-61.—Wetzel, G. Altersanatomie. Verh. Anat. Ges., Jena, 1932, 41: 15-36.—Wilhelm, O. Ueber das Verhalten des Lipochroms in den Ganglienzellen des Rückenmarks und der Spinalganglien beim reaktivierten senilen Hund. Endokrinologie, Lpz., 1932, 10: 172-98.—Wissler, C. Age changes in anthropological characters in childhood and adult life. Proc. Am. Philos. Soc. (Bicent. Celebr.) 1927, 66: 431-8.—Wolf, C. G. L. Basal metabolic rate in advanced age. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1929-30, 27: 26.—Wolff, L. [Biology of aging] Hygieia, Stockh., 1929, 91: 631-56, 2 pl.—Zaitchenko, A. [Changes of the surface tension of the blood serum in relation to age] Mosk. med. J., 1930, 10: 5-8.

premature.

See also Cachexia; Dwarfism; Pituitary gland, Disorders.

Berliner, M. Symptome und Therapie des vorzeitigen Alterns. Med. Welt, Berl., 1930, 4: 1245.—Campioni, V. Contributo clinico e patogenetico allo studio del geroderma genitodistrofico o senilismo. Note psichiat., Pesaro, 1914, 3, s. 7: 105-21.—Engelbach, W. Relation of endocrine disorders to senescence. Bull. N.Y. Acad. M., 1929, 2, s. 5: 1-19.—Feindel, L. Gérodermie génito-dystrophique ou senilisme de Clauri et les dysmorphismes sexuels. Paris méd., 1912-13, 11: 470-5.—Halle, J., & Odinet. Agénésie pileaire et malformations; rapport possible avec la progéria. Bull. Soc. pédiat. Par., 1932, 30: 326.—Léopold-Lévi. Senilité précoce et glandes endocrines. Clinique, Par., 1927, 22: 195.—Meyer, M. Zur klinischen Bedeutung und nosologischen Stellung des vorzeitigen Alterns (Frühverbrauch) Nervenarzt, Berl., 1930, 3: 339-45.—Mills, H. H. Premature senility. West Lond., M.J., 1931, 36: 81-98.—Pribram, B. O. Zur Frage des Alterns; destruktive Hypophyseohyreoiditis; pathologisches Altern und pathologischer Schlaf. Virchow's Arch., 1927, 264: 498-521.—Rankin, G. Premature senility. Clin. J., Lond., 1912-13, 40: 236.—Sabouraud, R. Rôle de la seborrhée microbaccilaire dans le vieillissement prématuré du visage. Rev. derm. argent., 1925-26, 11: 139-50.—Standlee, T. H. Premature old age. Am. J. Clin. M., 1922, 29: 370.—Taylor, J. M. Premature old age. Med. Rec., N.Y., 1917, 92: 758-60. Also repr. Also Med. Press & Circ., Dubl., 1918, n. s., 105: 373-5.—Vogl, W. Ueber vorzeitiges Altern. Med. Welt, Berl., 1931, 5: 957-9.—Vysin, V. [Premature old age] Cas. lek. česk., 1927, 66: 1253-5.—Zeeman, W. P. C. Differentiation between premature old age and results of infection. Ned. tschr. geneesk., 1929, 73: pt 2, 6047-54.

Prevention.

See also Rejuvenation.

BENNETT, S. Old age, its cause and prevention; the story of an old body and face made young. 394 p. 8°. N.Y., 1912.

GALLI, G. Come prolungare la vita; studio dei mezzi per combattere la vecchiaia precoce. 310 p. 12°. Milano, 1921.

GORZOT, L. H. La loi de formation des êtres. Ne jamais vieillir et vivre plus de cent ans. 2. éd. 134 p. 12°. Par., 1931.

JONQUIÈRE, G. Testament eines alten Arztes; praktische Anleitung zu sicherer und angenehmer Verlangsamung des Alterns. Makrobiotik. 2. Aufl. 161 p. 8°. Bern & Lpz., 1925.

VECKL, V. G. Prevention of premature senility. 127 p. 8°. Bost. [1931]

Berger, E. O ultimo tratamento preventivo da senilidade. Brasil-med., 1923, 37: pt 2, 81.—Buzzard, Sir F. The pains, penalties, and prohibitions of old age; can they be prevented?

Bull. N.Y. Acad. M., 1928, 2, s., 4: 1068-77.—Chlumský, J. [New method of prevention of senility] Cas. l'ck. čes., 1928, 67: 622-8.—Eyleshymer, A. C. Growing old and the search for an elixir of life. Scient. Month. N.Y., 1928, 26: 400-11.—Fürbringer. Das Wesen des Alterns und die Verhütung seines vorzeitigen Eintritts. Zschr. ärzt. Fortbild., 1930, 27: 310-13.—Galdi, F. La vecchiaia, fisio-patologia, previsione e terapia generale. Fol. med., Nap., 1918, 4: 713; 743; 761; 787; 814.—Hirsch, S. Die Dauer des menschlichen Lebens und die Kunst alt zu werden. Umschau, 1926, 30: 529; 554.—Hobson, S. Old age; its cause and prevention. N. Orleans M. & S. J., 1925-26, 78: 391-5.—Lazzarini, L. La vecchiaia prematura ed i tentativi per combatterla. Gazz. osped., Milano, 1931, 52: 1253-5.—Müch, H. Altern und Altersbekämpfung. Med. Welt, Berl., 1931, 91: 103-5.—Pende, N. La vecchiaia può essere ritardata? Riv. osped., 1927, 17: 41-57. Also Scientia, Bolog., 1927, 42: 2, s., 19-24.—Schmidt, P. Ueber biologische Altersbekämpfung. Arch. Frauenk., 1927, 13: 89-122.—Klinische Altersbekämpfung. Verb. Internat. Kong. Seforsch., 1927, 2: 169.—Schreiber, G. La prévention de la sénilité. Clinique, Par., 1928, 23: 415-22.—Shanks, J. The prevention and treatment of senility. Clin. Med., Chic., 1926, 33: 381-6.—Sherwood-Dunn, B. The secret of postponing old age. Am. Med., 1928, 23: 431-47.—Steinach, E. Biological methods against the process of old age. Med. J., N.Y., 1927, 125: 77; 81.—Sutter, J. J. Old age; causes, early signs, and the retardation of. Eclect. M.J., Cincin., 1931, 91: 103-5.—Williams, L. R. Postponement of the individual process of aging. Bull. N.Y. Acad. M., 1928, 2, s., 4: 1258-71. Also Internat. Clin., Phila., 1928, 38, s., 4: 56-77.

Psychology.

STERN, E. Anfänge des Alterns; ein psychologischer Versuch. 46 p. 8° Lpz., 1931.

Armaingaud. Les amours des vieillards, au point de vue médical et social. Bull. Acad. méd., Par., 1919, 3, s., 81: 711-17.—Beeson, M. F. Intelligence at senescence. J. Appl. Psychol., Worcester, 1920-21, 4: 219-34.—Bouquet, H. Les vieillards et l'amour. Monde méd., Par., 1919, 28: 178-81.—Cathelin, F. Œuvres de grands hommes pendant l'extrême vieillesse. Progr. méd., Par., 1929, 44: (suppl.) 25-7.—Courbon, P. Sur la psychologie de la vieillesse. J. psychol. norm. path., Par., 1927, 24: 455-63.—Durodié. Amour des vieillards. Chron. méd., Par., 1921, 28: 277.—Hagemann, J. A. Psychology attending on senescence in some scientists. Med. Rec., N.Y., 1917, 91: 327.—Miles, W. R. Age and human ability. Psychol. Rev., Princeton, 1933, 40: 99-123.—Nascher, I. L. The aged and the war. Med. Times, N.Y., 1918, 46: 253.—Rhein, J. H. W., Winkelman, N. W., & Patten, C. A. Mental conditions in the aged. Arch. Neurol. Psychiat., Chic., 1928, 20: 329-35.—Tilney, F. The aging of the human brain. Bull. N.Y. Acad. M., 1928, 2, s., 4: 1125-43.

Sociological aspects.

Boul, W. T. G. Housing of the aged. Med. Off., Lond., 1933, 49: 115-7.—Dublin, L. I. Old age and what it means to the community. Med. Insur., Austin, 1928, 44: 189-94.—Epstein, A. New developments in the care of the aged. Hosp. Soc. Serv., N.Y., 1926, 11: 21-7.—Hormann. Versorgung alter erwerbsunfähiger Personen in Anstalten: im besonderen die Stuttgarter Altersheime für Angehörige des notleidenden Mittelstands. Zschr. ges. Krankenhauw., 1929, 25: 354-8.—Hossfeld. Das Bürgerheim in Naumburg a. S. Ibid., 1926, 22: 231.—Kieselbach, L. Altersnot und Altershilfe. Erg. soz. Hyg., 1929, 1: 236-63.—Nascher, I. L. The institutional care of the aged. Med. Rev. of Rev., N.Y., 1917, 23: 501-6. Also Mod. Hosp., St. Louis, 1917, 9: 4-7. Also Proc. Nat. Conf. Soc. Work, Chic., 1917, 44: 350-5.—Thewlis, M. Work for the aged. Med. Rev. of Rev., N.Y., 1917, 23: 758-60.—Williams, C. Opportunities for improving the health of the aged in the administration of the Massachusetts old age assistance law. N. Engl. J. M., 1931, 205: 955-63.—Worcester, A. The care of the aged. In Physician & Patient (Emerson) Cambr., 1929, 175-99.

AGENESIA.

See Impotence; Sterility; and names of affected organs.

AGENOSOMUS.

See also Genitals, Abnormalities.

Audebert & Dieulaif. Monstre celosomien agénosome; description anatomique; particularités cliniques. Ann. gyn. obst., Par., 1908, 2, s., 5: 714-22. Also C. rend. Soc. obst. &c., 1908, 10: 261-8.—Bello, J. A. Los teratocelos; a proposito de un uromelo agenosomo [French summary] Rev. méd. lat.-am., B. Air., 1928-29, 15: 236-47.—Choisy, R. Sur l'absence des organes génitaux externes et la péritoine externe. Gyn. & obst., Par., 1926, 13: 177-204.—Delphey, E. V. An asexual monster; a unique specimen. Am. J. Obst., 1908, 58: 301.—Raudenbush, J. S. Asexual monster with exstrophy of the abdominal viscera. Lancet-Clinic, Cincin., 1909, 101: 518.—Thompson, N. L., & Bell, J. W. Report of a fetal sexual anomaly. Am. J. Obst., 1927, 14: 379-81.

AGEON, Raymond, 1906—^{*A propos d'un cas d'ataxie aiguë polynevrétique curable avec dissociation albumino-cytologique.} 51 p. 8° Par., E. Le François, 1934.

AGER, Edward Dyer, 1876-1922. Obituary. J. Am. M. Ass., 1922, 79: 231.

AGGLUTINATION.

See also Agglutinins; Bacteria, Agglutination; Erythrocytes, Agglutination; Serology; Typhoid fever, Diagnosis; and names of bacteria.

BAUER, E. *Ueber Agglutination. 11 p. 8° Freib. i. Br. [1917]

Also Biochem. Zschr., 1917, 83: 120-8.

Aoki, K. Ueber die Beziehungen der flockigen und körnigen Eigenschaft der Agglutination einerseits und ihrer spezifischen und unspezifischen Eigenschaften andererseits. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1928, 107: 428-31.—Barinetti, C. Ricerche sulla agglutinazione. Arch. sc. med., Tor., 1923, 46: 63-73. Also Boll. Soc. med.-chir., Pavia, 1923, 36: 167-78.—Beguet. Sur le mécanisme de l'agglutination (à propos du Br. melitensis) C. rend. Acad. sc., Par., 1926, 183: 323-5.—Buchanan, R. E. Agglutination. J. Bact., Balt., 1919, 4: 73-105.—Cantacuzène, J. Sur le rôle agglutinant des urnes chez Sipunculus nudus. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 87: 259-62.—Di Maccio, G. Ricerche sul comportamento della tensione superficiale nell' agglutinatione. Arch. sc. biol., Nap., 1922, 3: 399-406.—Eagle, H. Specific agglutination and precipitation. J. Immunol., Balt., 1930, 18: 393; 1932, 23: 153.—Egyedi, H. Ueber Spezifitätskontrolle der Agglutination. Deut. med. Wschr., 1918, 44: 522.—Govaerts, P. L'agglutination plasmatique, facteur d'instabilité des particules introduites dans la circulation. C. rend. Soc. biol., Par., 1921, 85: 244.—Green, R. C., & Halvorson, H. O. Surface energy as the controlling factor in agglutination and dispersion. J. Infect. Dis., Chic., 1924, 35: 5-13.—Grinev, D. P. [Agglutination test] Vrach. dielo, 1925, 8: 47-50.—Gruber, M. von. Agglutination. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 742.—Heitz, J. Le phénomène de l'agglutination. Rev. méd. est., 1920, 48: 441-6.—Horváth, D. Ueber eine Probeagglutinationserscheinung. Deut. med. Wschr., 1924, 50: 1650.—Kernbach, M. Contribution à l'étude des pseudo-, auto- et panagglutinations. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 95: 765-7.—Lavergne, V. de, Fernier, L., & Robert-Lévy. Sur la phase négative d'agglutination. Ibid., 1929, 100: 113.—Lichtenstein, S. Agglutination bei Algen, Hefen und Flagellaten. Sitzber. Preuss. Akad. Wiss., 1922, 127-34.—Mansfeld, G. Eine physiologische Erklärung der Agglutination. Zschr. Immunforsch., 1918, 27: Orig., 197-212.—Mesnil, F. Sur la phase négative d'agglutination. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 100: 266.—Nelson, J. B. Observations on flagellar and somatic agglutination. J. Exp. Med., Balt., 1928, 48: 811-24.—Orcutt, M. L. The effect of heat on flagellar and somatic agglutination. Ibid., 1924, 40: 627-32.—Priestley, H. The mechanism of the agglutination reaction. J. Hyg., Cambr., 1917, 15: 485-504.—Rakieten, M. L. Effect of serological systems on paramycesium; the influence of agglutination upon paramycesium. J. Immunol., Balt., 1928, 15: 527-37.—Rezzesi, F. D. Agglutinazione somatica ed agglutinazione flagellare. Ann. igiene, 1932, 42: 817-32. Also Boll. Ist. sieroter., Milano, 1932, 11: 438; 458.—Salazar, M. La agglutinación y precipitación desde el punto de vista coloidal. Siglo méd., Madr., 1927, 79: 25.—Seiffert, W. Agglutinationsstudien. Klin. Wschr., Berl., 1924, 3: 2144-6.—Shibley, G. S. Studies in agglutination. J. Exp. M., Balt., 1924, 40: 453.—Szent-Györgyi, A. Beiträge zur physikalischen Chemie der Agglutination; Studien über Eiweisreaktion. Biochem. Zschr., 1921, 113: 36-41.—Waterman, N., & Kromme, L. de. Agglutination phenomena in cancer. J. Cancer Res., Lancaster, 1929, 13: 60-5.—Went, I., & Faragó, F. Molecular movement, viscosity, and agglutination. J. Immunol., Balt., 1930, 19: 347-56. Also in Magy. orv. arch., Budap., 1931, 32: 78-86.—Zinsser, H. Note on the quantitative relations of antigen and antibody in agglutination and precipitation reactions. J. Immunol., Balt., 1930, 18: 483-6.

— bacterial.

See Bacteria, Agglutination.

— Effect of chemical and physical agents on.

Debenedetti, E. Impiamento e lipoidi; impimento ed agglutinazione. Rass. internaz. clin. & ter., 1924, 5: 681-96.—Detre, L. Ueber ein kompletierbares Hemmungsphänomen der Agglutination. Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 800.—Eagle, H. The nature of the so-called conglutination reaction (Bordet-Streng) J. Immunol., Balt., 1930, 18: 169-80.—Gates, F. L. Studies on agglutination with the aid of the centrifuge; the influence of temperature on absorption and flocculation. J. Exp. M., Balt., 1922, 35: 63-76.—Gilbert, R., & Coleman, M. B. The effect of bile on the agglutination reaction. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1929-30, 15: 493.—Günter, A. Die Beeinflussung der Agglutination durch blanke Metalle (Ag und Cu) Arch. Hyg., Münch., 1923, 92: 211-26.—Györfy, I. Untersuchungen über das Wesen des Bordetschen "Colloide de bœuf" und der "Erythrocyten-Konglutination." Biochem. Zschr., 1932, 244:

435-9.—Heuer, G. Untersuchungen über den Agglutinationsvorgang unter Verwertung des Agglutinationsoptimums; der Einfluss der Kochsalzverdünnung auf die Antikörper der Sera. *Zschr. Hygiene*, 1922, 95: 100-14.—Hitchner, E. R. The macroscopic agglutination test as influenced by the fatty content of the blood serum of fowls; effect of starvation upon fatlike content. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1923-24, 63: 759-63.—Iacono, I. L'agglutinazione in liquidi glucosati con sieri normali e specifici. *Riforma med.*, 1923, 39: 817-20.—Klein, B., & Slesarewski, W. Ueber Agglutination bei Gärungen von Kohlehydraten. *Zbl. Bakt.*, &c., 1. Abt., 1922, Orig., 88: 143-5.—Kobayashi, K. Untersuchung über die Sensibilisation und Schutzwirkung von den kapillaren Stoffen und anderen Nichteinkörpern auf die Agglutination der Bakterien, Blutkörperchen, &c. *Sei-I-Kwai*, 1926, 45: No. 6, 18-22.—Lange, C. Die Bedeutung der Salze für die spezifische Agglutination. *Zschr. Immunforsch.*, 1916, 24: Orig., 587-620.—Maltaner, F., & Johnston, E. Observations upon the conglutination phenomenon. *J. Immunol.*, 1921, 6: 349-54.—Matsumoto, S. Influence des divers sels sur l'agglutination à des degrés différents de concentration. *Fukuoka acta med.*, 1929, 22: 91-3.—Moretti, P., & Aragona, F. Influenza delle soluzioni vischiose di gomma su alcune reazioni immunitarie e sulle tossine batteriche; azione delle soluzioni ipo-, iso- ed ipervischiose di gomma sull'agglutination in vitro. *Riv. pat. sper.*, 1928, 3: 439-47.—Nema, O. Le retard ou l'arrêt de l'agglutination spécifique par le complément. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1923, 88: 941.—Olitzki, L. Agglutinationsbemmung durch Globulin. *Zschr. Immunforsch.*, 1928, 57: 455-65.—Parise, N. Contributo allo studio dell'influenza degli zuccheri sull'agglutination. *Minerva med.*, Tor., 1925, 5: 307-10.—Piette, M., & Chrétien, A. Influence de quelques électrolytes sur les phénomènes d'agglutination. *C. rend. Acad. sc.*, Par., 1927, 185: 1319-21.—Radsma, W. [Effect of some electrolytes upon agglutination and phagocytosis]. *Ned. tschr. geneesk.*, 1919, 2: 1611.—Shibley, G. S. Studies in the agglutination prozone. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1927-28, 25: 338-40.—Studies in agglutination; the agglutination inhibition zone. *J. Exp. Med.*, Balt., 1929, 50: 825-41.—Shionoya, T. The effect of ions upon agglutination. *Lancet*, Lond., 1922, 2: 905-7.—Ueber den Einfluss des Salzes und des Globulins auf das Agglutinationsphänomen. *J. Biochem.*, Tokyo, 1923-24, 3: 423-55.—Spencer, R. R. The zone phenomenon in agglutination tests. *J. Infect. Dis.*, Chic., 1930, 46: 138-47.—Streng, O., Forsman, V., & Wartiovaara, T. W. The agglutination and the complement. *Acta Soc. Med. Duodecim.*, Helsin., 1929-30, 12: fasc. 2, No. 12, 1-29.—Streng, O., & Ryti, E. Vergleichende Untersuchungen über die Agglutination und die Konglutination der Blutkörperchen und Bakterien in Neutralsalzlösungen. *Ibid.*, 1923, 4: Hft. 3, No. 1, 1-68.—Synge, V. M. The influence of salts and other substances on agglutination. *Dublin J. M. Sc.*, 1920, 149: 76-81.—Wohlfel, T. Versuche über die Wirkung vorwiegend osmotischer Prozesse auf Typhus-Coli-Bazillengemische mit besonderer Berücksichtigung der Agglutination. *Zbl. Bakt.*, &c., 1. Abt., 1927-28, 105: 15-32.

Methods and technique.

Alcock, W. B. Castellani's absorption test. *J. R. Army M. Corps*, 1918, 31: 296-9. The testing of micro-organisms from blood and stool cultures by agglutinating specific antisera. *Ibid.*, 1919, 33: 413.—Averbuch, I. G. [Rapid method of agglutination reaction (Widal's reaction)]. *J. eksp. biol.*, Moskva, 1930, 14: 11-4.—Beckerich, A., & Engel, G. Au sujet de la centrifugation, appliquée à l'agglutination. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1921, 85: 105-7.—Bier, O. G. Influence de la concentration en NaCl sur l'optimum d'agglutination. *Ibid.*, 1931, 108: 511-3.—Bridges, R. F. The slide-rule and agglutination. *J. R. Army M. Corps*, 1931, 57: 13-17.—Broughon-Alcock, W. A time-governed slide method for the agglutination test on a series of microbial emulsions. *Ibid.*, 1918, 30: 424-31. Summarized results and observation from agglutination and absorption tests by the time-governed slide method. *Ibid.*, 1920, 34: 364-9.—Costa Cruz, J. da. Etude de l'optimum d'agglutination. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1929, 100: 932-5.—Downham, K. D., & Botham, G. H. A description of apparatus of value in the rapid performance of the agglutination test. *Vet. Rec.*, Lond., 1932, 12: 1082.—Duncan, J. T. The relation of optimal agglutination to the equivalent serum-suspension ratio. *Brit. J. Exp. Path.*, 1932, 13: 498-502.—Egyedi, H. Zur Technik der orientierenden Agglutination. *Munch. med. Wschr.*, 1917, 64: 1298.—Felix A., & Olitzki, L. The use of preserved bacterial suspensions for the agglutination test; with special reference to the enteric fevers and typhus fevers. *J. Hyg.*, Camb., 1928-29, 28: 55-66.—Fennell, E. A. The Dreyer method of agglutination as used at the Army Medical School. *J. Am. M. Ass.*, 1918, 70: 590. Also repr.—Gardner, A. D. The principles underlying the standardisation of agglutinable cultures; with a note on the application of Dreyer's system to *B. paratyphus A*. *Lancet*, Lond., 1920, 2: 494-501.—Garrow, R. P. A clinical agglutination; an apparatus for use at the bedside or in the laboratory for making rapid estimations of the agglutinin titre of the blood. *J. R. Army M. Corps*, 1917, 28: 566-72. Also transl., *Zschr. ärzt. Fortbild.*, 1917, 14: 530-2.—Gates, F. L. A macroscopic agglutination method in capillary tubes. *J. Am. M. Ass.*, 1921, 77: 2054.—Gildemeister, E., & Herzberg, K. Ein Lampenagglutinoskop. *Zbl. Bakt.*, &c., 1. Abt., 1923-24, 91: Orig., 636-8.—Hadley, P. A plea for the standardization of reports of agglutination tests. *J. Immunol.*, Balt., 1916-17, 2: 463-7.—Harvey, W. F. Technique of agglutination. *Ind. J. M. Res.*, Calcutta, 1919-20, 7: 671-81.—Ishiwara, F. Eine praktische Agglutinationsmethode und

über die Agglutinationserscheinung in verschiedenen Gasatmosphären. *Zbl. Bakt.*, &c., 1. Abt., 1922, 83: Orig., 585-9.—Korach, A. Das Polyagglutinoskop. *Ibid.*, 1923, 90: 206-8.—Krumwiede, C. A dropping bottle as an aid in macroscopic slide agglutination. *J. Immunol.*, Balt., 1920, 5: 153-7.—Kuhn, P. Die Untersuchung von Bakterienkulturen mittels des Agglutinoskops. *Munch. med. Wschr.*, 1920, 67: 600.—Löwenstadt, H. Ein neues Agglutinoskop mit gleitender Ablesung. *Zbl. Bakt.*, &c., 1. Abt., 1931, 121: 398-401.—Lomry & Gillet, L. Quelques considérations sur l'agglutination et sur l'épreuve de Castellani. *Rev. hyg.*, Par., 1923, 45: 969-78.—Mártiri, A. Le false sieroagglutinationi in clinica. *Riforma med.*, 1917, 33: 1140-2.—Mazepova, N. L'emploi de l'agitateur de Kahn pour l'agglutination. *Trav. Inst. hyg. pub. tchécosl.*, 1926, 2: 73-5.—Neri, F. Contributo alla tecnica dell'agglutinatione. *Atti Acad. fisior.*, Siena, 1919, 8, s. 1: 221-6.—Noble, A. A rapid method for the macroscopic agglutination test. *J. Bact.*, Balt., 1927, 14: 287-300.—Orpen, L. J. J. The use of saturated organisms (saturation test) in diagnosis. *S. Afric. M. Rec.*, 1925, 23: 120.—Pisu, I. Le agglutinationi specifiche in rapporto alle loro applicazioni diagnostiche in batteriologia. *Boll. Ist. sieroter.*, Milano, 1931, 10: 521-31.—Popoff, M. Ueber den Wert der Agglutinationsreaktionen bei der Diagnosestellung der Typhus, Paratyphus und Fleckfeberkrankungen. *Med. Klin.*, Berl., 1918, 14: 766.—Roaf, H. E. A note on the microscopic method for testing agglutination reactions. *J. R. Army M. Corps*, 1919, 33: 412.—Rosskopf, J. Ein neues Agglutinoskop. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1926, 34: 109.—Sabin, A. B. The stained slide microscopic agglutination test; application to (1) rapid typing of pneumococci, (2) determination of antibody. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1928-29, 26: 492-4.—Segawa, N. Neues Verfahren zur Beseitigung der Mitagglutination. *Zschr. Immunforsch.*, 1931-32, 73: 266-76.—Seshadranathan, N. The application of the agglutination phenomenon in clinical diagnosis. *Madras Med. J.*, 1930, 12: 12-23.—Taylor, F. E. Castellani's absorption test; its technique and applications. *J. Trop. M. & Hyg.*, Lond., 1918, 21: 37.—Vorschütz, J., & Vorschütz, J. Die Bedeutung der Hämagglutination und Bakterienagglutination als Diagnostikum und ihre Erklärung. *Mitt. Grenzgeb. Med. Chir.*, 1921-22, 34: 662-77.—Wellisch, S. Das Stufenphotometer in seiner Anwendung als Agglutinationsmesser. *Zschr. Rassenphysiol.*, 1929, 2: 41-6.

non specific.

Arkwright, J. A. The relation of agglutination by specific serum to agglutination by acid. *J. Path. Bact.*, Edinb., 1928, 31: 665-70.—D'Istria, A. Studi sull'agglutinatione aspecifica. *Riforma med.*, 1924, 40: 700.—Gieszczykiewicz, M. Beiträge zur Kenntnis der Säureagglutination. *Zschr. Immunforsch.*, 1916, 24: Orig., 482-98.—Jones, F. S. Agglutination by precipitin. *J. Exp. M.*, Balt., 1927, 46: 303; 1928, 48: 183.—Klein, B. Zur Frage der Gärungsagglutination. *Zbl. Bakt.*, &c., 1. Abt., 1922, 88: Orig., 589-93.—Küster, E., Lange, L., & Potthoff, P. Ueber Säureagglutination. *Ibid.*, 1920-21, 85: Orig., 132-41.—Lamma, A. Fenomeno paradossico c agglutinatione aspecifica da carboidrati [French, English, and German summaries]. *Gior. batter. immun.*, 1931, 6: 38-56.—Lusena, M. Sopra una nuova forma di agglutinatione aspecifica: l'agglutinatione da peptone. *Boll. Ist. sieroter.*, Milano, 1926, 5: 239-44.—Montanari, A. Sopra una nuova specie di agglutinatione: la licopodio agglutinatione. *Riv. clin. med.*, Fir., 1930, 31: 1077-89, ch.—Racchusa, S. Sull'agglutinatione aspecifica da peptone. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1931, 6: 915-19.—Rosenthal, L., & Hornick, O. S. Relationship of sera and spinal fluids to agglutination and flocculation by dyes. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, Utica, 1930-31, 28: 516.

AGGLUTININS.

See also Agglutination; Agglutininogen; Agglutininoid; Erythrocytes; Agglutination; Serology.

Beyer, H. G., & Reagh, A. L. The further differentiation of flagellar and somatic agglutinins. *J. Med. Res.*, Bost., 1904, 12: 313-28. Also repr.—Boissevain, C. H. Les rapports entre les agglutinines du sérum neuf et les immunagglutinines. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1922, 87: 1257.—Cappellini, I. Ricerche sui rapporti tra globuline e agglutinine nel sangue umano. *Boll. Ist. sieroter.*, Milano, 1929, 8: 779-86.—Costa Cruz, J. da. Agglutinines de groupes et optimum d'agglutination. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1929, 100: 942-5.—Freund, E., & Katz, R. Biochemie der Agglutinine. *Biochem. Zschr.*, 1932, 245: 35-43.—Freund, J. Distribution of immune agglutinins in the serum and organs of rabbits. *J. Immunol.*, Balt., 1927, 14: 101-10.—Fujimoto, B. Experiments on the effect of agglutinins. *Ibid.*, 1919, 4: 67-76.—Gibson, R. B., & Collins, K. R. On the fractionation of agglutinins and antitoxin. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1907, 3: 233-51. Also repr.—Hahn, M., & Skramlik, E. von. Serologische Versuche mit Antigenen und Antikörpern an der überlebenden künstlich durchströmten Leber; Versuche mit Agglutininen. *Biochem. Zschr.*, 1922, 130: 80-5.—Havens, L. C., & Mayfield, C. R. The significance of agglutinins in normal persons. *J. Prev. Med.*, Balt., 1931, 5: 295-301.—Horgan, E. S. Non-specific stimulation of antibodies; the effect of manganese on agglutinins. *Brit. J. Exp. Path.*, 1925-26, 6: 108-11.—Krumwiede, C., Cooper, G., & Provost, D. J. Agglutinin absorption. *J. Immunol.*, Balt., 1925, 10: 55-239.—Krumwiede, C., & Noble, W. C. A note on the claim that agglutinins are lipoidal in nature. *Ibid.*, 1921, 6: 201-4.—Landsteiner, K., & Scheer, J. van der. On the

specificity of agglutinins and precipitins. *J. Exp. M., Balt.*, 1924, 40: 91-107.—Mallardo, C. A. Termosabilità e termolabilità delle agglutinine anti-coli, anti-shyga, anti-proteus, antib vibrione colerigeno ed antipestose. Morgagni, Milano, 1926, 68: 1185-92.—Martin, P. H. Note on the agglutinin systems. *Tr. Far East Ass. Trop. M.*, 1928, 2: (7. Congr.) 263-6.—Matsumoto, S. Influences des diverses opérations physiques sur l'agglutinine. *Fukuoka acta med.*, 1929, 22: 93.—Mellon, R. R., & Grenquist, E. Studies in microbial heredity. Observations on group agglutinins in specific sera with the technique of cataphoresis. *J. Immunol.*, 1926, 11: 161-73.—Merrill, M. H. Reversibility of specific adsorption of bacterial agglutinin. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, 1932, 29: 1137.—Mizushima, H. Ueber die Beziehung zwischen Agglutinin und Serum-Eiweisskörper in Bezug auf seine Fällbarkeit und Adsorbierbarkeit. *J. Chosen M. Ass.*, 1928, No. 94, 1162-4.—Mudd, S. A simple reaction for detecting the binding of agglutinins by difficulty agglutinable suspensions. *J. Immunol.*, 1927, 13: 113-21.—Nelson, J. B. The removal of agglutinin from sensitized motile bacteria. The agglutinative properties of water washings. *J. Exp. Med.*, 1929, 50: 377-86.—Oltzki, L. Ueber die verschiedene Resistenz der H- und O-Agglutinine gegenüber Formalin und eine Unterscheidungsreaktion von Fleckfieberseren gegenüber Proteuseren. *Klin. Wschr.*, Berl., 1927, 6: 2048.—Ueber die Formalinresistenz der Agglutinine. *Zbl. Bakt. &c.*, 1. Abt., 1928, 106: 267-78.—Studien über das physikalisch-chemische Verhalten der Agglutinine. *Zschr. Immunforsch.*, 1928, 58: 244-54.—Das Verhalten des stabilotropen Agglutinins bei nichtspezifischer und spezifischer Adsorption und Elution. *Ibid.*, 1932, 75: 43-54.—Orcutt, M. L. Flagellar agglutinins. *J. Exp. M., Balt.*, 1924, 40: 43-9.—Peeters, P. L'agglutinine de *Phaseolus vulgaris*. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1932, 109: 553.—Puccini, L. Il comportamento della agglutinine e degli agglutinogeni in gravidanza e in puerperio. *Gior. batter. immun.*, 1931, 66: 494-521. Also *transl. Boll. Sez. ital. Soc. internaz. microb.*, 1931, 3: 686-90.—Reche, O. Theoretisches zur Physiologie der Agglutinine und Agglutinine. *Zschr. Rassenphysiol.*, 1931, 4: 1-5.—Rochaix, A., Sédallian, P., & Clavel. Phénomène de zones et saturation des agglutinines. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1931, 108: 84.—Sato, T., & Katsu, Y. On the fluctuation of the normal immune bodies in the blood of gravid and puerperal women; on the normal agglutinin. *Jap. J. Obst. Gyn.*, 1929, 12: 152-5.—Scrimaglio, E. F. Agglutininas humanas. *Rev. méd. Rosario*, 1930, 5: 229-41.—Silber, L. A., & Nikolskaja, S. I. Ueber die Thermostabilität der Agglutinine. *Zschr. Immunforsch.*, 1928, 59: 66-73.—Weitere Untersuchungen über die Thermostabilität der Agglutinine. *Ibid.*, 1929, 63: 506-9.—Solimano, G. Contributo allo studio delle agglutinine anamnestiche e spontanee. *Pathologica*, Genova, 1921, 13: 335-43.—Stuber, B. Ueber Agglutinine. *Biochem. Zschr.*, 1916, 77: 388-401.—Vanni, S. Ricerca delle agglutinine nel siero di tubercolotici. *Boll. Ist. sieroter., Milano*, 1931, 10: 776-80.—Vannucci, D. Ricerche sulle agglutinine. *Sperimentale*, Fir., 1925, 79: 379-400, pl.—Weinberg, M., & Kepinow, L. Des leuco-agglutinines. *C. rend. Acad. sc., Par.*, 1927, 280: 2.—Went, S. Beiträge zur Frage der Beziehung der bakteriotropen Immunstoffe zu den Agglutininen. *Zschr. Immunforsch., Orig.*, 1923, 37: 408-19.

— natural.

Acel, D. [Normal and immune agglutinins] *Magy. orv. arch.*, Budapest, 1917, ú. l., 18: 26-46.—Breinl, F. Ueber die Agglutinine des normalen Rinderseums. *Zschr. Immunforsch.*, 1920, 29: Orig., 401-8.—Gibson, H. J. Observations on the occurrence, characteristics, and specificity of natural agglutinins. *J. Hyg. Camb.*, 1930-31, 30: 337-56.—Natural agglutinins and their relationship to the somatic and flagellar antigens of bacteria. *J. Immunol., Balt.*, 1932, 22: 211-27.—La Grutta, L. Sul comportamento delle agglutinine normali per introduzione di siero di sangue nell'organismo. *Ann. clin. med.*, Palermo, 1921, 11: 313-25.—Lovell, R. The presence of agglutinins for bacteria of the *Salmonella* group in the sera of normal animals; a preliminary report. *J. Comp. Path., Lond.*, 1932, 45: 27-42.—Roshier, A. B., & Fielden, H. A. Agglutinins in normal sera for some micro-organisms of the para-typhoid group. *Lancet*, Lond., 1922, 1: 1088-90.—Takenouchi, M. On the normal agglutinins for different kinds of pathogenic bacteria in the serum of cold-blooded animals. *J. Infect. Dis., Chic.*, 1918, 23: 393-5. Also repr.—Widowitz, P. Die Bedeutung der sogenannten Normalagglutinine. *Mtschr. Kinderh.*, 1924-25, 29: 509-13.

— Preparation.

Amako, T. H. Experimentelle Studien über die Agglutinin- und Präzipitinbildung. *Zschr. Immunforsch.*, 1931, 70: 400-8.—Ascione, G. Pilocarpina e agglutinine. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1927, 2: 654.—Barratt, J. O. W. The theory of agglutinin estimation. *Brit. J. Exp.*, 1921, 2: 214-22.—Bickert, F. W. Ueber Agglutinin- und Präzipitinbildung beim Kaninchen unter Bleiwirkung. *Zbl. Bakt. &c.*, 1. Abt., 1929, 114: 428-37.—Bonanno, A. M. Formation d'agglutinines dans le coque soumise au régime acidose et alcalosique. *Boll. Sez. ital. Soc. internaz. microb.*, 1931, 3: 654.—Cionini, A. Sulla influenza esercitata dal bloccaggio del sistema reticolo-endoteliale nella produzione di anticorpi; agglutinine. *Gior. batter. immun.*, 1927, 2: 657-78.—Collon, N. G. L'influence du blocage sur la formation des agglutinines. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1927, 96: 724.—Davies, J., & Haber, P. Influence de l'alcalose et de

l'acidose sur la réaction thermique vaccinale, sur la production des agglutinines et sur la résistance à une toxine microbienne. *Ibid.*, 1931, 108: 1053.—L'influence de l'hyperthermie, de l'acidose et de l'alcalose sur la production des agglutinines. *Ann. Inst. Pasteur, Par.*, 1932-33, 19: 220.—Debenedetti, E., & Socino, C. Sulla formazione di agglutinine ed emolisinie nell'uomo per iniezione di siero eterogeneo. *Boll. Ist. sieroter., Milano*, 1930, 9: 71-81.—Dorset, M., & Henley, R. R. A note on the preparation and use of agglutinin from beans. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1916-17, 50: 699-701.—Feemster, R. F. Formation of agglutinins in response to routine inoculation of typhoid vaccine. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1929-30, 27: 636.—Felix, A. On the non-specific stimulation of agglutinins; with special reference to the enteric fevers and typhus fever. *J. Hyg. Camb.*, 1928-29, 28: 418-48.—Fränkel, E., & Grunenberg, K. Experimentelle Untersuchungen über die Rolle der Leber und des reticulo-endothelialen Apparates bei der Agglutininbildung. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1924, 41: 581-90.—Freund, J., & Whitney, C. E. Distribution of antibodies in the serum and organs of rabbits; agglutinin content of the lymph and tissue of the liver and of the lymph and muscle of the leg. *J. Immunol., Balt.*, 1929, 16: 109-22.—Hemph, H. The disappearance of agglutinin from the blood of anaphylactic and normal animals. *Ibid.*, 1917, 2: 141-5.—Hirsch, E. F. Hydrogen ion studies; preparation of dry antitoxin and agglutinin powders. *J. Infect. Dis., Chic.*, 1924, 34: 390-4.—Hofmann, A. Die Agglutininbildung nach intravenöser Injektion des Impfstoffes und die Beeinflussung des Agglutininintiters durch unspezifische Proteinkörper. *Zschr. Hygiene*, 1921, 93: 18-24.—Jaggi, M. Ueber das Wieder auftreten latent gewordener Agglutinine nach parenteraler Einverleibung von Deuteroalbumose oder Natrium nucleicum. *Zschr. Immunforsch.*, 1923, 36: Orig., 482-502.—Kobayashi, K. Recherches sur la formation des agglutinines. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1926, 94: 599-601.—& Shiwotsu, T. A study on the location of the formation of agglutinin. *Japan. M. World*, 1925, 5: 27-32.—Kreda, B. [Formation and disappearance of agglutinins in rabbits] *Cas. l'k. česk.*, 1925, 64: 83-9.—Litarczek, S. Ueber den Einfluss einiger auf den Parasympathicus wirkender Mittel auf die Bildung der Antikörper (Agglutinine). *Zschr. ges. exp. Med.*, 1925, 46: 656-65.—Machuso, S. Sul comportamento delle agglutinine specifiche per introduzione di siero di sangue e di proteine batteriche nell'organismo. *Ann. clin. med.*, Palermo, 1921, 11: 283-303.—Magarinos Torres, C. Alterações histopatológicas da medulla ossea na imunização para obtenção de agglutininas. *Mem. Inst. Osw. Cruz*, 1922, 15: 148-81, 5 pl. Also *Engl. transl.*—Manifield, J. A., & Pratt, W. W. Observations on agglutinin response following inoculation of a mixed vaccine, consisting of B. typhosus, B. paratyphosus A, B. paratyphosus B. and B. paratyphosus C. *J.R. Army M. Corps*, 1922, 38: 296-9.—Parise, N. Azione del glucosio sulla comparsa di agglutinine aspecifiche. Morgagni, Milano, 1926, 68: 641-4.—Pfenninger, W. Ueber die Beeinflussung der Agglutininproduktion. *Zbl. Bakt. &c.*, 1. Abt., 1917-18, 80: Orig., 200-13.—Pickworth, F. A. Variation in agglutinin formation in mental hospital patients and its probable relation to focal sepsis. *J. Ment. Sc., Lond.*, 1928, 74: 709-19, 2 pl.—Russ, V. K., & Kirschner, L. Experimentelle Studien über die Funktion der Milz bei der Agglutininproduktion. *Zschr. Immunforsch.*, 1921, 32: Orig., 113-36.—Smith, T., Orcutt, M. L., & Little, R. B. The source of agglutinins in the milk of cows. *J. Exp. M., Balt.*, 1923, 37: 153-75, 2 ch.—Szépl, J. Ueber Wirkung des intrakutanen Reizes auf die Agglutininbildung. *Zschr. Immunforsch.*, 1930, 68: 274-6.—Thomsen, O. Ueber die Sekundärbindung als Fehlerquelle bei der Herstellung sogenannter gereinigter Agglutininlösungen. *Ibid.*, 1931, 70: 140-6.—Trawinski, A. Participation de la peau à la formation des agglutinines. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1931, 107: 77.—Experimentelle Untersuchungen über die Rolle der Haut als Agglutininbildungsstätte. *Zbl. Bakt. &c.*, 1. Abt., 1931-32, 123: 356-40.—Trentini, S. La produzione delle agglutinine da iniezioni di antigeni mescolati a tapioca o a trementina. *Pathologica*, Genova, 1927, 19: 218-21.—Tsukahara, I. Verlauf der Agglutininbildung bei Infektion normaler und immunisierter Tiere. *Zschr. Immunforsch.*, 1921, 32: Orig., 410-48.—Vannucci, D. L'apparato reticolo-endoteliale e la produzione di agglutinine. *Sperimentale*, Fir., 1924, 78: 23-56.—Watanabe, H. Ueber die Beseitigung der Mitagglutinine im Blute immunisierter Kaninchen. *Zschr. Immunforsch.*, 1930, 68: 137-42.—Winslow, C. E. A., Miller, J. A., & Noble, W. C. The effect of moderately high atmospheric temperatures upon the formation of agglutinins. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1916, 13: 194-7. Also repr.

AGGLUTINOGENS.

See also Erythrocytes: Agglutination.

Amsel, R. Sur le phénomène de l'agglutinabilité transmissible. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1928, 99: 1164-6.—Fischer, M. N., & Hochberg, R. B. Zur Frage über das Wesen der H- und O-Agglutinozene. *Zschr. Immunforsch.*, 1930, 68: 43-55.—Friedenreich, V., & Thune Andersen, T. On the existence, outside human blood, of substances convertible into receptors T. *Acta path. microbiol. Scand.*, 1929, 6: 236-51.—Gedrocy, M. de. Présence des éléments de groupes (agglutinogènes) autogènes dans les organes de l'organisme animal inactivant ces propres agglutinines. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1932, 111: 305.—Landsteiner, K., & Levine, P. On the inheritance of agglutinogens of human blood demonstrable by immune agglutinins. *J. Exp. Med.*, 1928, 48: 731-47.—On the racial distribution of some agglutinable structures of human blood. *J. Immunol.*,

Balt., 1929, 16: 123-31. — On the inheritance and racial distribution of agglutinable properties of human blood. *Ibid.*, 1930, 18: 87-94.—Nigg, C. Studies on agglutinogens of human bloods. *Ibid.*, 19: 1-14.—Ottensooser, F. Untersuchungen über Isoagglutinogene. *Zbl. Bakt. &c.*, 1. Abt., 1931, 122: 73-5.—Schachenmeier, H. Beitrag zur agglutinogenen Wirkung der Bakterienfette. *Biochem. Zschr.*, 1921, 124: 165-71.—Skrop, F. [About the action of sunshine upon the agglutinin-producing power of bacteria treated with electro-dyes] *Magy. orv. Arch.*, 1927, 28: 249-51.—Travassos, J. Noto sobre o phenomeno da agglutinabilidade transmissivel de Cantacuzê e Bonciu. *Brasil-med.*, 1930, 44: 699-702.—Wellisch, S. Ueber die agglutinablen Faktoren M und N des menschlichen Blutes. *Zschr. Rassenphysiol.*, 1929, 2: 86-91.—Wiener, A. S., & Vaisberg, M. Heredity of the agglutinogens M and N of Landsteiner and Levine. *J. Immunol.*, Balt., 1931, 20: 371; 21: 157.—Zoeller, C., & Meersseman, F. Le phénomène d'agglutinabilité transmissible. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1927, 96: 760.

AGGLUTINOID.

Furutama, T. Supplementary studies on the agglutinoïd phenomenon. *Taiwan igakkai zasshi*, 1924, No. 233, 4-6.—Matsukata, K. Experimentelle Beobachtungen über die Entstehung des Agglutinoïd-Phänomens. *J. Chosen M. Ass.*, 1928, No. 93, 846-8.—Suzuki, C. Ueber die Theorie der Agglutinoïde und die Konstruktion der Agglutinine. *Taiwan igakkai zasshi*, 1924, No. 245, 1-6.

AGGRESSINS.

HEYER, K. J. H. *Ueber Aggressive der Colibazillen und der Streptokokken. 41 p. 8°. Bonn, 1918.

Capone, G. Sul meccanismo d'azione dei così detti "liquidi aggressini". *Boll. Ist. sieroter.*, Milano, 1921, 2: 17-27.—Pegreff, G. Le aggressive del *Bac. gallinarum*. *Gior. batter. immun.*, 1931, 7: 477-87.—Scott, J. P. Aggressins; an outline of the development of the theory and notes on the use of these products. *J. Bact., Balt.*, 1931, 22: 323-37.

AGHION, Henriette, 1906—*La maladie de Gaucher dans l'enfance (forme cardiorénale) [Paris] 98 p. ch. 8°. Persan (S. et O.) 1934.

AGIT.

Fuchs, A. Ueber eine Kombination von Kalksalizylat und Azetylsalizylsäure, Agit. *Wien. med. Wschr.*, 1927, 77: 399.—Gasparo, H. di. Ein Beitrag zur Kombinationstherapie. *Ibid.*, 1928, 78: 35.—Goldfarb, L. Ueber eine neue Salizylkombination. *Ibid.*, 1927, 77: 950.—Jehle, L. Die kombinierte Kalzium-Salizylsäuretherapie. *Ibid.*, 400.—Strasser, A., & Duy, J. Die kombinierte Anwendung von Azetylsalizylsäure mit Kalksalzen. *Ibid.*, 401.

AGMATINE.

See also Arginine.

Holtz, F. Ueber das Vorkommen des Agmatins bei niederen Tieren. *Zschr. Biol.*, 1924, 81: 65-7.—Linneweh, F. Ueber die Spaltung des Arcains durch Mikroorganismen; der biologische Abbau des Agmatins zum Carbaminy-Putrescin. *Zschr. physiol. Chem.*, 1932, 205: 126-32.—Reinwein, H., & Kochinski, K. L. Ein Fäulnisversuch mit Agmatin. *Zschr. Biol.*, 1924, 81: 291-5.

AGNATHIA.

See Jaws, Abnormalities.

AGNEL, Ernest, 1890—*L'insuffisance surrénale et la guerre 1914-18; revue générale. 94 p. 8°. Par., 1919.

AGNEL-BILLOU, Marie Reine, 1889—*Eugène Vintras, Pierre Michel Elie; un cas de délire mystique et politique au xix^e siècle. 48 p. 8°. Par., 1919.

AGNES, Jacques Roger, 1898—*Essais sur la recherche de l'albuminochololie par tubage duodénal; peut-elle aider au diagnostic des affections du foie et des voies biliaires? 56 p. 8°. Par., 1926.

AGNEW, David Hayes, 1818-92. Principles and practice of surgery; being a treatise on surgical diseases and injuries. 2. ed. 3 v. 8°. Phila., J. B. Lippincott Co., 1889.

For biography see Med. J., N.Y., 1926, 123: 327 (J. B. Deaver) Also *Surg. Gyn. & Obst.*, Chic., 1928, 46: 295-99, port.

AGNEW, Samuel, 18? -1924. Obituary. *Brit. M.J.*, 1924, 1: 259.

AGNEW, William Penn. Treatment of hemorrhoids, and other non-malignant rectal diseases. 99 p. 16°. S. Francisco, R. R. Patterson, 1890. — Also 2. ed. 148 p. 1891.

AGNIEL, Marguerite. The art of the body; rhythmic exercises for health and beauty. 3 p. l. ix-xi, 113 p. port. 63 pl. 8°. Lond., B. T. Batsford [1931]

AGNOLI, Giambattista, 1863-1924.

Boschi, E. Necrologio. *Bull. sc. med., Bologna*, 1924, 10. s. 2: 795.

AGNOSIA.

See also Agraphia; Alexia; Amnesia; Sensations, disordered; Word blindness [3. ser.] and names of senses.

Gans, A. Ueber Tastblindheit und über Störungen der räumlichen Wahrnehmungen der Sensibilität. *Zschr. ges. Neur. & Psychiat.*, 1916, 31: Orig., 303-428.—Gerstmann, J. Reine taktile Agnosie. *Mtschr. Psychiat., Berl.*, 1918, 41: 329-43. — Fingeragnosie; eine umschriebene Störung der Orientierung am eigenen Körper. *Wien. klin. Wschr.*, 1924, 37: 1010-2. — Fingeragnosie und isolierte Agraphie, ein neues Syndrom. *Zschr. ges. Neur. & Psychiat.*, 1927, 108: 152-77.—Heidenhain, A. Beitrag zur Kenntnis der Seelenblindheit. *Mtschr. Psychiat., Berl.*, 1927, 66: 61-116.—Isakower, O., & Schilder, P. Optisch-räumliche Agnosie und Agraphie. *Zschr. ges. Neur. & Psychiat.*, 1928, 113: 102-42.—Jong, H. de. Totale Agnosie als Auswertung von Palio-Intellekt. *Deut. Zschr. Nervenhe.*, 1927, 96: 208-24.—Laignel-Lavastine & Alajouanine. Un cas d'agnosie auditive. *Rev. neurol., Par.*, 1921, 28: 194-8.—Niessl von Mayendorf, E. Tastblindheit nach Schussverletzung der hinteren Wurzeln; ein Beitrag zur Physiologie und Pathologie des Tastbildes. *Zschr. ges. Neur. & Psychiat.*, 1918, 39: Orig., 282-92.—Scheller, H., & Seidemann, H. Zur Frage der optisch-räumlichen Agnosie (zugleich ein Beitrag zur Dyslexie) *Mtschr. Psychiat., Berl.*, 1931, 81: 97-188.—Wolpert, I. Die Simultanagnosie; Störung der Gesamtaufassung. *Zschr. ges. Neur. & Psychiat.*, 1924, 93: 307-115.

AGONY.

See Death; Pain.

AGORAPHOBIA.

See also Phobia; Psychoneuroses.

KOLLITSCH, P. H. *Contribution à l'étude clinique de l'agoraphobie. 55 p. 8°. Par., 1925.

Benon, R. Neurasthénie et agoraphobie. *J. méd. chir., Par.*, 1926, 97: 69-71.—Deutsch, H. The genesis of agoraphobia. *Internat. J. Psychoanal., Lond.*, 1929, 10: 51-69.—Lombardo, R. Astenie ed emorroidi; sulla patogenesi dell' agoraphobia. *Rass. internaz. clin. & ter.*, 1928, 9: 628-37.—Miller, E. The analysis of agoraphobia; a passive anamnesis. *Brit. J.M. Psychol.*, 1930, 10: 253-67.—Vincent. Confessions of an agoraphobic victim. *Am. J. Psychol.*, 1919, 30: 295-9.

AGOSTINI, Cesare, 1864—Contributo clinico alla neuropsichiatria di guerra. Il servizio neuropsichiatrico nella zona Carnica. 37 p. 8°. Perugia, 1917.

—Sindromi pseudoparkinsoniane da encefalite epidemica; contributo clinico. 54 p. 8°. Perugia, G. Santucci, 1921.

AGOSTINI, Jean, 1901—*Contribution à l'étude de la physiologie du réflexe calorique; à propos de cas de trépanation du labyrinthe. 57 p. 8°. Par., 1926.

AGOULON, Pierre, 1899—*Des formes pseudo-chirurgicales de la syphilis tertiaire du foie. 55 p. 8°. Par., 1923.

AGRA & OUDH, India. Director of Public Health. Annual report. Allahabad, 31.-66., 1898-1933.

AGRAMMATISM.

Bonhoeffer, K. Zur Klinik und Lokalisation des Agrammatismus und der Rechts-Links-Desorientierung. *Mtschr. Psychiat., Berl.*, 1923, 54: 11-42, 2 pl.—Forster, E. Agrammatismus (erschwerter Satzfindung) und Mangel an Antrieb nach Stirnhirnerkrankung. *Ibid.*, 1919, 46: 1-43.—Heveroch, A. [Agrammatismus] *Cas. lek. Cesk.*, 1923, 62: 221; 256.—Isserlin, M. Ueber Agrammatismus. *Zschr. ges. Neur. & Psychiat.*, 1922, 75: 332-410.—Liebmann, A. Behandlung von Agrammatismus,

Deut. Zschr. Nervenhe., 1930, 114: 157-60.—Low, A. A. A case of agrammatism in the English language; a clinical study in categorical thought. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1931, 25: 556-97.—Maas, O. Zur Kenntnis des Agrammatismus. Deut. med. Wschr., 1920, 46: 793.—Niessl von Mayendorf. Ueber den sogenannten Agrammatismus. Allg. Zschr. Psychiat., &c., 1924, 80: 246-8.—Salomon, E. Die Lokalisation des Despeschenstils. Mschr. Psychiat., Berl., 1919, 45: 221-8.—Weiss, A., & Sittig, O. Ueber primären infantilen Agrammatismus. Jahrb. Psychiat. Neur., Wien, 1917, 37: 1-18.

AGRAMONTE y Simoni, Aristides, 1868-1931. Dominguez, A. [Obituary] Bol. Liga cancer, Habana, 1931, 6: 257.—Le-Roy Cassá, J. [Obituary] Rev. méd. cubana, 1931, 43: 997.—Fresno, J. A. [Obituary] Rev. med. & cir., Habana, 1931, 36: 553.

AGRANULOCYTOSIS.

See also Mononucleosis, infectious.

BOBROW, W. *Ueber Agranulocytose. 23 p. 8°. Giessen, 1928.

GOODSITT, E. *Agranulocytosis [Marquette Univ.] 15 p. 4°. Milwaukee, 1931. Typewritten.

HASSLINGER, W. *Beitrag zu: Atypische Formen der Anginaerkrankungen: Monocytenangina und Agranulocytose [Würzburg] 31 p. 8°. Osnabrück [1931]

LICHTENSTEIGER, A. *Ueber Agranulozytose. 20 p. 8°. Zür., 1926.

LICHTENSTEIN, A. Agranulozytose (Typus Schultz) Granulocytopenia maligna. 136 p. 8°. Helsin., 1932.

Forms Suppl. 49, 79: of Acta med. scand.

ROSENTHAL, S. Agranulocytosis [Marquette Univ.] 14 p. 4°. Milwaukee, 1931. Typewritten.

SLAYBAUGH, J. C. *Agranulocytosis [Marquette Univ.] 27 p. 8°. Wauwatosa, Wis., 1932. Typewritten.

STOCKÉ, A. *Beitrag zur Frage der Agranulocytose. 21 p. 8°. [Berl.] 1930.

Also in Fol. haemat., Lpz., 1930, 40: 40-58.

WILLIAMS, E. B. *Agranulocytosis and the agranulocytic symptom complex [Marquette Univ.] 30 p. 4°. Milwaukee, 1931. Typewritten.

Abrahams, A. A case of agranulocytosis. Lancet, Lond., 1933, 1: 1065.—Alagna, G. Angine rare e mortali (Angina agranulocytica; angina monocytica) Cult. med. mod., Par., 1926, 9: 219-21.—Almeida, E. Agranulocytose. Arch. brasil. med., 1931, 21: 542-54.—Appleton, J. L. T. Agranulocytosis. Dent. Cosmos, Phila., 1932, 74: 267-371.—Bakker, B., & Kuyser, A. Agranulocytosis. Geneesk. tsehr. Ned. Ind., 1929, 69: 542-7, ch.—Bantz, R. Beitrag zur Frage der Agranulocytosis. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 1200.—Barkan, H. Ocular complications in a case of agranulocytic angina; bilateral ring abscess with total visual loss. Am. J. Ophth., 1933, 3, s., 16: 406-8.—Barta, I., & Gedeon, E. [Agranulocytosis] Orv. hetil., 1929, 73: 729-33.—Bayer, Beitrag zur Angina agranulocytica. Zschr. Laryng., &c., 1930-31, 20: 375-7.—Benhamou, E. Sur l'agranulocytose. Ann. méd., Par., 1930, 27: 165-89, pl.—Bermejo, J. M. Consideraciones sobre la angina agranulocytica. Siglo med., Madr., 1930, 86: 664.—Boccia, D., & Palazzo, R. Angina agranulocytica de Schultz. Rev. sudamer. endocrin., 1932, 15: 579.—Bock, H. E., & Wiede, K. Ueber Agranulocytose, Aleukie, Amyelohämie und andere Haemozytotoxikosen. Fol. haemat., Lpz., 1930, 42: 7-74, pl.—Brown, C. L. Agranulocytic angina. N. Orleans M. & S. J., 1932, 84: 959-66.—Campbell, J. A. Agranulocytic angina. Tr. Am. Proctol. Soc., 1928, 28: 11-7.—Cannon, A. B. Agranulocytic angina. South. M. J., Birm., 1927, 20: 141-3.—Cantele, P. G. Sulla cosiddetta angina agranulocytica. Arch. ital. otol., &c., 1931, 42: 108-25.—Chalier, J., Martin, J. F., & Naussac, H. Sur l'agranulocytose. Sang. Par., 1932, 6: 962-99. Also J. méd. Lyon, 1933, 14: 1-16.—Chevallier, P. La maladie de Werner Schultz [Agranulocytosis] Sang. Par., 1929, 3: 317-33.—Chrisman, W. W., & Hinton, C. C. Agranulocytic angina. South. M. J., Birm., 1931, 24: 1060-5.—Conner, H. M., Margolis, H. M., [et al.] Agranulocytosis and hypogranulocytosis. Arch. Int. Med., Chic., 1932, 49: 123-50. Also abstr., Proc. Mayo Clin., 1931, 6: 193.—Dasse, H. W. Agranulocytic angina. J. Am. M. Ass., 1928, 91: 1718.—David, W. Zur Frage der Agranulocytose. Med. Klin., Berl., 1925, 21: 1229-31.—Domarus, A. von. Zur Lehre von der Agranulocytose. Klin. Wschr., Berl., 1929, 8: 779-82.—Dvijkoff, P. P. [Agranulocytosis] Klin. med., Moskva, 1928, 6: No. 14, 1000-6.—Dwyer, H. L., & Helwig, F. C. Agranulocytic angina.

Am. J. Dis. Child., 1928, 35: 1041-7.—Feer, W. Beitrag zur Frage der Agranulocytose. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 551-5.—Finnigan, F. R. Agranulocytic angina. J. Missouri M. Ass., 1927, 24: 258.—Flexner, M. The present status of agranulocytosis. Kentucky M. J., 1932, 30: 318-22.—Flinn, L. B. Agranulocytic angina. Delaware M. J., 1929, 1: 226.—Földes, Z. [Agranulocytosis] Gyógyászat, Budap., 1927, 67: 958.—Forune, C. H. Agranulocytosis. Kentucky M. J., 1933, 31: 225-9.—Frenckner, P. Angina agranulocytica and angina monocytica. Acta otolar., Stockh., 1928-29, 13: 215-32.—Friedemann, U. Ueber Angina agranulocytica. Zschr. Hals-, &c., Heilk., 1925-26, 13: 473: 14: 279. Also Zschr. klin. Med., 1928, 108: 54-66.—Fuld, H. Zur Kenntnis der sogenannten Agranulocytose. Deut. Arch. klin. Med., 1931, 170: 100-21.—Fumagalli, C. R. Contributo alla conoscenza della cosiddetta agranulocitosi. Pensiero med., 1927, 16: 149-56.—Geschelin, A. [Angina agranulocytica] Vrach. dielo, 1927, 10: 1464-8. Also transl., Acta otolar., Stockh., 1928, 12: 385-94.—Gordon, W. H. Agranulocytosis. Ann. Int. Med., Ann Arbor, 1929-30, 3: 1008-23.—Gould, H. V. Agranulocytic angina. Illinois M. J., 1932, 61: 447-8.—Gray, G. A. Agranulocytic angina. Calif. & West. M., 1931, 34: 402-5.—Güthlein, H. Ueber maligne Neutropenie (Agranulocytose) Fol. haemat., Lpz., 1929-30, 39: 196-213.—Hallermann, W. Ein Beitrag zur Frage der Agranulocytose. Ibid., 1930, 42: 1-6, pl.—Harkins, H. Granulopenia and agranulocytic angina. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 1132.—Hayden, A. A. Agranulocytosis. Illinois M. J., 1932, 62: 537-44.—Heidt, K. Ein Fall von Agranulocytose. Mschr. Ohrenh., 1932, 66: 1439-43.—Hicquet, Les angines leucémiques aiguës. Ann. otolar., Par., 1931, 497-504.—Horák, J. [Agranulocytosis] Cas. lék. česk., 1931, 70: 1224-30.—Horn, H. Agranulocytic angina. Laryngoscope, St. Louis, 1930, 40: 910-4.—Hueber, W. Beitrag zur Frage der Agranulocytose (vorläufige Mitteilung) Münch. med. Wschr., 1929, 76: 881. Also Frankf. Zschr. Path., 1930, 40: 312-56.—Hueper, W. C., & O'Connor, D. Agranulocytic angina. Laryngoscope, St. Louis, 1928, 38: 679-86.—Jackson, H. Agranulocytic angina. Med. Clin. N. Am., 1933, 16: 973-83.—Jacobsen, A. W. Agranulocytosis. Canad. M. Ass., 1930, 22: 814-8. Jongh, C. L. de [Agranulocytosis] Ned. tsehr. geneesk., 1932, 76: pt. 3, 4410.—Kastlin, G. J. Agranulocytic angina. Long Island M. J., 1930, 24: 135-40.—Kathan, J. Beitrag zur Frage der Agranulocytose. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 1043.—Kaznelson, P. Zur Frage der Agranulocytose. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 658.—Klein, T. Agranulocytic angina. Med. Clin. N. Am., 1928-29, 12: 1057-60.—Kleiner, B. F. Agranulocytic angina. Med. J., N.Y., 1930, 131: 312-5.—Kosiner, E. Zum Problem der Agranulocytose. Deut. med. Wschr., 1932, 58: 128.—Kracke, R. E. A review of granulocytopenia (agranulocytosis) J. Lab. Clin. M., 1932, 17: 993-1015.

The significance of the leukopenias, with special reference to agranulocytosis. U.S. Nav. M. Bull., 1932, 30: 16-26.—Kutzygin, D. N. [Agranulocytosis] Klin. med., Moskva, 1930, 8: 988-95.—Latznik, E. Y. [Agranulocytosis] Vrach. gaz., 1930, 34: 1426-8.—Leuchtenberger, R. Ueber Agranulocytose. Klin. Wschr., Berl., 1926, 5: 1492. — Beitrag zur Frage der Agranulocytose. Fol. haemat., Lpz., 1929, 39: 63-101. — Beitrag zur Agranulocytose. Beitr. Anat., 1932, 33: 30: 437-43.—Lévy, I. [Observations on agranulocytic angina] Orv. hetil., 1927, 71: 1019.—Leys, D. Agranulocytosis. Lancet, Lond., 1932, 1: 750.—Licht, H., & Hartmann, E. Zur Frage der Agranulocytose. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 1518-20.—Luzzatto, A. La agranulocitosi. Haematologica, Pavia, 1931, 2: 1-44.—Mandelbaum, H. Agranulocytic angina. Med. J., N.Y., 1930, 132: 535; 588.—Marczewski, S. [Contribution to the study of agranulocytosis] Lek. wojsk. mies. Warsz., 1930, 15: 107-19.—Nipperdey, W. Zur Frage der Agranulocytose. Deut. med. Wschr., 1930, 56: 1997-9.—Pepper, O. H. Leukopenia—A review; with special reference to agranulocytic angina. Calif. & West. M., 1931, 35: 82-6.—Potts, J. B. Angina agranulocytosis. Tr. Am. Lar., Rhin. Otol. Soc., 1928, 34: 90-8. Also Arch. Otolaryng., Chic., 1929, 9: 256-65.—Reye, E. Zur Frage der Agranulocytose. Med. Klin., Berl., 1929, 25: 257-9.—Agranulocytosis. Rev. méd. germ.-ibero-am., 1932, 5: 34-40.—Roch, M., & Mozer, J. Angina agranulocytica. Presse méd., 1926, 34: 1171.—Rosenthal, N. Observations on agranulocytosis. Laryngoscope, St. Louis, 1930, 40: 592-7. — Leucopenic infectious monocytosis (a benign form of agranulocytosis). In Libman Annivers. Vol. 1932, 3: 1003-27.—Schultz, W. Fortschritte auf dem Gebiet der akuten Halsekrankheiten (Agranulocytose, lymphoidzellige Angina) Zschr. Laryng., &c., 1931, 21: 367-74. — Die lymphoidzellige Angina. Zschr. ärzt. Fortbild., 1933, 30: 102-5. — & Jacobowitz, L. Die Agranulocytose. Med. Klin., Berl., 1925, 21: 1642-5.—Smith, H. B. Angina agranulocytica. Gazz. osped., Milano, 1931, 52: 169-74.—Spengler, G. Zur Prognose der Agranulocytose. Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 45-7.—Spielberg, W. Agranulocytic angina. Med. J., N.Y., 1932, 133: 515-6.—Stillman, R. G. Agranulocytosis. Med. Clin. N. Am., 1928, 12: 805-10.—Taddei, P. Angina agranulocytica. Morgagni, Nap., 1931, 73: 237-86.—Tchistovitch, A. [Agranulocytosis] Vrach. dielo, 1927, 10: 1461-3. Also transl., Deut. Arch. klin. Med., 1928-29, 162: 231-8.—Tinti, M. Sulla agranulocitosi tipo Schultz. Riv. clin. med., Fir., 1932, 33: 331.—Troisier, J., & Cattain, R. L'agranulocytose. Rev. crit. path., Par., 1933, 3: 727-37.—Uren, C. T. Agranulocytic angina. Tr. Am. Lar., Rhin. Otol. Soc., 1928, 34: 516-21.—Venckūnas, J. [Agranulocytosis] Medicina, Kaunas, 1930, 11: 169-79.—Viswanathan, R. Agranulocytosis. Madras M. J., 1930, 12: 127-9.—Windham, R. E. Agranulocytic

angina. Tr. Am. Acad. Ophth., 1930, 35: 428-44.—Zikowsky, J. Zur Frage der Agranulocytose. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 1376; 1420. —Beitrag zur Frage der sogenannten Agranulocytose. Ibid., 1928, 41: 1044.

Cases.

HERBST, A. *Klinische Beobachtungen über die lymphoidzellige Angina. An Hand von 57 Krankheitsfällen [Berlin] 19 p. 8°. Bresl., 1931.

Achard, C., Bariety, M., & Desbuquois, G. Sur 2 cas d'angine nérotique avec hypogranulocytose, anémie et purpura. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1931, 3. s., 47: 854-63.—Amolsch, A. L., & Stelchorn, C. E. Agranulocytosis; report based on five cases. J. Dier. Coll. M. & S., 1929-31, 1: 3-8.—Ashworth, O. O., & Hines, E. A. Agranulocytic angina; further case report. South. M. & S., Charlotte, 1929, 91: 22-5.—Ashworth, O. O., & Maphis, E. C. Agranulocytic angina; with report of a case. Virginia M. Month., 1927-28, 54: 237-9.—Askey, J. M. Agranulocytic angina; report of cases. Calif. & West. M., 1929, 31: 50-2.—Aubertin, C., & Robert-Lévy. Sur un cas d'agranulocytose pure. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1928, 3. s., 52: 456-63.—Babbitt, J. A., & Fitz-Hugh, T. Agranulocytic angina; report of a case with apparent recovery. Arch. Otolaryng., Chic., 1930, 12: 439-45.—Baize, P., & Boquien, Y. L'agranulocytose. Gaz. hôp. Par., 1929, 102: 21-5.—Baker, K. C. A case report of an agranulocytic angina. Nebraska M.J., 1933, 13: 184-6.—Batten, L. W. A case of agranulocytic angina. Lancet, Lond., 1929, 1: 440.—Battignani, C. Su due casi angina a reazione linfatica. Gior. med. Alto Adige, 1931, 3: 21-9.—Blumberg, A., & Peace, E. B. Agranulocytosis, with report of a case. U.S. Veterans Bur. M. Bull., 1930, 6: 354-66, 4 pl.—Blumenthal, W. Zwei Fälle von Agranulocytose. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 1089.—Bradford, K., & Robertson, A. Agranulocytosis, with report of cases. Virginia M. Month., 1932, 59: 349.—Brosgitter, A. M., & Kress, H. von. Ueber die Agranulocytose-Krankheit; eine Kritik der Kasuistik und eigene klinische Beobachtungen. Virchows Arch., 1930, 276: 768-819.—Carns, M. L. Agranulocytic angina; report of three cases. Wisconsin M.J., 1931, 30: 820-3.—Dahlen, B., & Wahlgren, F. Beiträge zur Kenntnis der sogenannten Agranulocytose. Acta med. Scand., Stockh., 1926-27, 65: 407-23.—Dameshek, W., & Ingall, M. Agranulocytosis (malignant neutropenia) report of nine cases, two with recovery. Am. J.M. Sc., 1931, 181: 502-21.—Dayton, D. M. Agranulocytosis; case report. Northwest Med., Seattle, 1928, 27: 436.—Dumitresco, T. Observations sur un cas d'agranulocytose. Arch. mal. cœur., 1932, 25: 21-7.—Durden, J. D. Agranulocytosis; report of case. J.M. Ass. Alabama, 1932, 1: 346-8.—Fiessinger, N. Remarques sur un cas d'agranulocytose. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1929, 3. s., 53: 1072-9.—Flandin, C. Un cas d'agranulocytose. Ibid., 1926, 3. s., 50: 1459-62.—Gundrum, L. K. Agranulocytic angina; report of a case. Arch. Int. Med., Chic., 1928, 41: 343-5.—Haverkamp, W. C. [Case of agranulocytosis.] Ned. tscr. geneesk., 1927, 71: pt 2, 2158.—Haynes, I. S. Agranulocytic angina; with case report. Med. & Surg. Year-Book Physicians Hosp., Platts., N. Y., 1930, 1: 297-300.—Hays, H., & Montross, H. E. Agranulocytic angina; report of three cases; a discussion; with report of three cases. Laryngoscope, St. Louis, 1931, 12: 491-5.—Hirsch, C. Ueber Angina agranulocytotica. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 762-5.—Hodges, F. C. Agranulocytosis (with report of three cases). W. Virginia M.J., 1930, 26: 532-7.—Hutheson, J. M. Agranulocytosis; report of five cases, with two recoveries. Ann. Int. M., Ann Arbor, 3: 904-9.—Kahlstrom, S. Agranulocytic angina; report of a case. Calif. & West. M., 1931, 34: 261-5.—Kopelowitz, J. C. Agranulocytic angina; report of a case. J. Missouri M. Ass., 1929, 26: 320-4.—Libin, S. I. [Case of agranulocytic angina and histological examination of the teeth] Soviet. stomat., 1930, 10: 32.—Logefell, R. C. Agranulocytic angina; report of a case. Minnesota Med., 1931, 14: 696-700.—Macdonald, J. C. Agranulocytic angina with reports of five cases. J. Okla. M. Ass., 1932, 25: 436.—MacKenzie, A. J., Prendergast, D. A., & Belfry, R. A. Agranulocytic angina; a case report. St. Michael Hosp. M. Bull., 1925-26, no. 3, 2: 60-2.—Magner, W. Schultz's syndrome (agranulocytosis; agranulocytic angina) with a report of two cases. Ibid., 1929-30, 4: 27-34.—Mazet & Dumas. Contribution à l'étude de l'agranulocytose et des syndromes agranulocytaires. Marseille méd., 1931, 68: 297-311.—Nyfeldt, A. [An atypical case of agranulocytosis] Ugeskr. læger, 1930, 92: 354-6.—Offutt, W. N. Agranulocytic angina and reports of three cases. Kentucky M.J., 1932, 30: 417-9.—Parker, G. Agranulocytosis with case report. Illinois M.J., 1930, 58: 440-7.—Piccoli, G. Contributo sullo studio dell' angina monocitica di Schultz. Bull. sc. med., Bolog., 1931, 103: 171-8.—Poindexter, C. A., & Stout, B. F. Agranulocytosis, with report of a case. Texas J.M., 1932, 27: 787-9.—Prendergast, D. A. A case of agranulocytic angina. Canad. M. Ass. J., 1927, 17: 446.—Ragle, B. H., Adams, F. D., & Fay, J. H. Agranulocytosis; report of four cases. N. Engl. J.M., 1931, 205: 400-2.—Ratenberg, M. A. [Gangrene-necrotic angina in changes of the white blood corpuscles] (agranulocytosis) Vest. soviet. agranulocytic angina; report of 54.—Reeves, E., & Ryan, J. Agranulocytic angina; report of four cases. Laryngoscope, St. Louis, 1932, 42: 119-27.—Reye, D. Drei Fälle von Agranulocytose. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1153.—Roberts, S. R., & Kracke, R. R. Agranulocytosis; report of a case. J. Am. M. Ass., 1930, 95: 780-7.—Rowland, W. Agranulocytosis; case report. Memphis M.J., 1931, 8: 97-100.—

Schultz, W., & Mirisch, F. Zur Frage der Anginen mit reaktiver Vermehrung lymphoide Zellen im Blut (Morphologie und Systematik) Virchows Arch., 1927, 264: 760-73.—Sharp, E. A., & Setterstrom, C. A. Agranulocytic angina; report of case. U.S. Nav. M. Bull., 1929, 27: 112-8.—Smith, H. B. Agranulocytic angina, with report of two cases. Long Island M.J., 1930, 24: 578-83.—Talley, J. E., & Griffith, G. C. A discussion of six cases of agranulocytosis. Med. Clin. N. Am., 1929-30, 13: 1079-90.—Tapia, M., & Garcia Alonso, D. Sobre dos casos de agranulocitosis. Arch. med. Madr., 1928, 29: 429-34. Also Rev. méd. Barcel., 1928, 9: 561-70.—Tokue, K., & Yasumoto, M. Agranulocytosis; the first case reported in Japan. Am. J. Dis. Child., 1929, 38: 1037-43.—Torres Gost, J., & Baquero Gil, G. Angina linfocitica. Arch. med., Madr., 1930, 33: 330-7.—Tynes, A. L. Agranulocytic angina, with report of case. Virginia M. Month., 1928-29, 55: 765-70.—Viale, J. Contribution à l'étude de l'agranulocytose. Ann. mal. oreille etc., Par., 1929, 48: 228-36.—Vos, H. [Case of agranulocytosis] Ned. tscr. geneesk., 1927, 71: pt 2, 1474-6.—& Staal, T. A. [Case of agranulocytosis] Ibid., pt 1, 2983-95, pl.—Warr, O. S. Agranulocytosis; report of a case with a terminal gas bacillus infection. J. Am. M. Ass., 1931, 96: 507-9.—Watkins, J. T. Agranulocytic angina; with report of a case. Bull. Grace Hosp., Det., 1927-28, 12: No. 4, 1-6.—Weihmuller, J. Agranulocytosis. Rev. méd. Rosario, 1927, 17: 276-82.—Whitehead, R. C. Agranulocytic angina; report of one case occurring in man. Virginia M. Month., 1927-28, 54: 761-3.—Windham, R. E. Agranulocytic angina; report of two cases, one death, and one recovery. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1929, 38: 470-7.—Yarin, O. P. [Case of angina agranulocytotica] Vrach. gaz., 1929, 33: 2124-6.—Zetterqvist, A. Zur Frage der Agranulocytosen. Acta med. scand., 1927, 67: 172-83.—Zikowsky, G. Zur Kenntnis der Agranulocytose. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 559.—Zucchi, L. Su di un caso di agranulocitosis. Riforma med., 1931, 47: 93-9.

Causes and pathology.

See also Amidopyrine; Barbituric acid; Benzene; Dinitrophenol; Sepsis.

CANTEGRIT, P. *Les syndromes agranulocytaires d'origine bismuthique. 45 p. 8°. Par., 1932.

GELDERBLOM, K. *Ueber Agranulocytose mit besonderer Berücksichtigung der Beteiligung des Magen-Darmkanals. 32 p. 8°. Berl., 1929.

OPPKOFER, E. *Ueber eigenartige Knochenmarksbefunde bei der Agranulocytose (Myelocytophthie) p. 165-80. 8°. [Basel] 1930.

Also Beitr. path. Anat., 1930, 85:

Aubertin, C., & Lévy, R. L'agranulocytose au cours du traitement antisyphilitique. Ann. méd., Par., 1930, 27: 151-64.—Baltzer, H. Beitrag zur Kenntnis der Agranulocytose. Virchows Arch., 1926, 262: 681-9.—Barbush, S., & Kilduffe, R. A. Agranulocytic aplasia of the bone marrow of uncertain origin followed by a leukemoid blood picture. J.M. Soc. N. Jersey, 1929, 26: 318-21.—Bauer, W. Paradentitis agranulocytotica. Zschr. Stomat., 1933, 31: 1-7.—Benatt, A., & Pfeuffer, F. Grippe und Agranulocytose. Münch. med. Wschr., 1929, 76: 1283.—Blumer, G. On the agranulocytic blood picture in infections other than angina. Tr. Ass. Am. Phys., 1929, 44: 275-83.—Bocage, A., & Filliol, L. Angine agranulocyttaire et purpura hé. morragique au cours d'un traitement antisyphilitique. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1928, 3. s., 52: 1807-11.—Brocher, J. E. W. Beitrag zur Agranulocytose und Pannyleukoplathie sowie zur Beziehung zwischen Knochenmarkslähmung und Infekt. Zbl. inn. Med., 1931, 52: 2-21.—Brosgitter, A. M. Ueber lymphatische Reaktion und Agranulocytose; eine Gegenüberstellung. Virchows Arch., 1932, 285: 280.—Bromberg, L., & Murphy, P. Agranulocytic angina following prophylactic typhoid vaccination. J. Am. M. Ass., 1929, 92: 1266.—Cassoute, Poinso [et al.] Agranulocytose pure après deux injections de novarsénozelon; syndrome cardio-rénal transitoire; éosinophilie; guérison. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1932, 3. s., 48: 14-7.—Chalier, J., Martin, J. F., & Naussac, H. Sur l'agranulocytose; étude anatomique, expérimentale et pathogénique. Sang, Par., 1933, 7: 11-55.—Clerc, A., Deschamps, P. N., & Stieffel, R. Agranulocytose ou leucoblastomatose leucémique. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1927, 3. s., 51: 295-303.—Delpiano, G. Angina agranulocytica post-arsenobenzolica. Riforma med., 1931, 47: 1669-73.—De Sanctis Monaldi, T. Osservazioni e ricerche in un caso d' angina con monocitosi ed in uno ipogranulocitosi sanguinea. Ibid., 1933, 49: 315-22.—Dimmel, H. Formen der Agranulocytose. Fol. haemat., Lpz., 1933, 49: 411-33.—Donath, H. Zur Klinik und Pathologie der Agranulocytose. Zschr. klin. Med., 1932, 120: 468-82.—Dumitresco-Mante & Tocilescu [Angina granuloctopenica terminating with aleukia hemorrhagica] Rev. st. med., Bucur., 1931, 20: 1047-63.—Efremov, V., & Sarkisian, A. Zur Frage der Agranulocytose (Neutropenia maligna) Med. Welt, Berl., 1932, 6: 90-2.—Empey, L. W., & Proeschler, F. Agranulocytosis; report of a case, with autopsy observations. Am. J. Dis. Child., 1932, 43: 947-72.—Farley, D. L. Depressed bone-marrow function from the arspenamins (including a type of so-called agranulocytosis) Am. J.M. Sc., 1930, 179: 214-27.—Farmakidis, C. De quelques cas d'agranulocytose au cours de la diphtérie. Presse méd., 1929, 37: 1121-3.—Felderman, L. Is agranulocytic angina a terminal

stage of Vincent's angina? *Eye Ear N. Thr. Month.*, Chic., 1930, 9: 10.—Fliessinger, N., Decourt, P., & Laur, C. M. Syndrome agranulocytaire d'origine radiothérapie. *Sang.*, Par., 1931, 5: 323-9.—Fitz-Hugh, T., & Comroe, B. I. Agranulocytic angina (pernicious leukopenia) a study based on 18 cases with 9 necropsies. *Am. J. M. Sc.*, 1933, 185: 552-61.—Fitz-Hugh, T., & Krumhaar, E. B. Myeloid cell hyperplasia of the bone marrow in agranulocytic angina. *Ibid.*, 1932, 183: 104-10, pl.—Foster, J. M. Agranulocytic angina following the administration of neo-arsphenamine. *Colo. Med.*, 1930, 27: 388-93.—Fried, B. M., & Dameshek, W. Experimental agranulocytosis, infection of rabbits with *Salmonella suis* by way of the blood stream. *Arch. Int. M.*, Chic., 1932, 49: 94-112.—Froboese. Pathologisch-anatomische Vorweisung eines Falles von sogenannten Agranulocytose. *Münch. med. Wschr.*, 1928, 75: 501.—Garin, C., Chapuy, A., & Edel, H. Un cas d'agranulocytose avec examen anatomo-pathologique. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1933, 3, s., 49: 54-8.—Gougerot, Barthélemy, & Uhry, P. Un cas d'agranulocytose post-arsénobenzolique sans angine et sans hémorragies. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1929, 36: 590-4.—Greer, A. E. Agranulocytic angina—report of a case with bacteriological study. *Ann. Int. M.*, Ann Arbor, 1932, 6: 518.—Greppl, E., & Bettoni, I. Splenomegalia emolitica ed angio-endoteloma cutanea tipo Kaposi con associazione di agranulocitosi e sepsi orale; sindrome complessa di reticoloendoteliosi iperplastico-neoplastica. *Arch. Ist. biochim. ital.*, 1932, 4: 403-51.—Hart, V. K. Combined Ludwig's angina, agranulocytic angina and septicemia. *Laryngoscope*, St. Louis, 1927, 37: 357-9.—Hyde, C. I. Sepsis with agranulocytosis. *Arch. Pediat.*, N.Y., 1930, 47: 402-4.—Jackson, H. The pathogenesis of agranulocytosis. *Tr. Chic. Path. Soc.*, 1923-27, 12: 360.—Jacobson, E., & Abel, W. Agranulocytosis nach Impfmalaria. *Deut. med. Wschr.*, 1933, 59: 371.—Jagić, N., & Spengler, G. Myelische Reaktion ohne Ausschwemmung mit Granulocyten-schwund im Blute. *Med. Klin.*, Berl., 1923, 19: 421.—Jakobi. Ueber einen Fall von septischer Agranulocytose. *Wien. med. Wschr.*, 1928, 78: 330.—Keeney, M. J. Pyocyanic angina with agranulocytosis; report of cases. *Calif. & West. M.*, 1930, 33: 502-5.—Kleeberg, J. Experimentelle Agranulocytose und Streptokokkenwachstum. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1927, 39. Kong., 326-8.—Koch, W. Beitrag zum anatomischen Bilde der Agranulocytose. *Verh. Deut. path. Ges.*, 1930, 25: 53-68, pl.—Korach, S. Ueber gangränöse Prozesse im Rachen bei Schädigung des Granulocytenapparates. *Med. Klin.*, Berl., 1929, 25: 1171.—Kracke, R. E. The experimental production of agranulocytosis. *Am. J. Clin. Path.*, 1932, 2: 11-30.—Kuracoff, E. A. [Pathological morphology of agranulocytosis] *Dnlepro. med. J.*, 1929, 8: 313-8.—Landé, K. Der agranulocytotische Symptomenkomplex bei Infekten. *Klin. Wschr.*, Berl., 1930, 9: 2015-7.—Lach, F. Ein Beitrag zur Klinik und Pathogenese der Agranulocytose. *Med. Klin.*, Berl., 1929, 25: 425.—Lauré, G., & Kenig, M. Un cas d'agranulocytose hémorragique. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1931, 3, s., 47: 785-9.—Leon, A. Ueber gangränisierende Prozesse mit Defekt des Granulocytensystems (Agranulocytosen) *Deut. Arch. klin. M.*, 1923, 143: 118-28.—Lewis, E. R. Agranulocytic leukopenia in relation to acute febrile upper respiratory infection; report of case. *Calif. & West. M.*, 1930, 33: 607.—Lindemann, P. Lymphoidzellige Angina, akute Lymphocytenleukämie und Agranulocytose. *Klin. Wschr.*, Berl., 1930, 9: 1451-3.—Linthicum, F. H. Pyocyanic stomatitis with agranulocytic leukopenia. *Calif. & West. M.*, 1927, 27: 78-80.—Mackeen, R. A. H. *Bacillus pyocyaneus* in the blood stream in a case of agranulocytic angina. *Canad. M. Ass. J.*, 1931, 24: 424.—Mendes da Costa, S. [Agranulocytosis from antituberculous treatment] *Ned. tschr. geneesk.*, 1932, 76: pt. 2, 2112-4.—Mettier, S. R., & Olsan, H. T. The clinical significance of leukopenia with special reference to idiopathic neutropenia. *Ann. Int. M.*, Ann Arbor, 1932, 6: 855-68.—Meyer, A. Agranulocytose nach Impfmalaria. *Deut. med. Wschr.*, 1931, 57: 226.—Meyer, J., & Rosenberg, D. H. Agranulocytopenia; sepsis agranulocytica (agranulocytic angina) *Med. Clin. N. Am.*, 1929-30, 13: 1195-204.—Oestreich, C. Ein Beitrag zum Problem des agranulocytotischen Blutbildes, zugleich Vorschlag einer Neueinteilung einiger Blutkrankheiten. *Fol. haemat.*, Lpz., 1931, 44: 137-49.—Palles-trani, E. Agranulocitosi con lesioni faringo-esofagee. *Otorinol. ital.*, 1930-31, 1: 557-80.—Pavie, P., & Mollard, H. Modifications de la formule leucocytaire au cours des accidents du traitement aurique. *Lyon méd.*, 1932, 150: 405-9.—Pellegrini, G. Syndrome di agranulocitosi in paziente affetto da epatite ipertrofica infettiva splenomegalica. *Riforma med.*, 1932, 48: 1246.—Pepper, O. H. P. Leukopenia—a review; with special reference to agranulocytic angina. *Calif. & West. M.*, 1931, 35: 173-7.—Petri, E. Ueber schwere Veränderungen des gesamten Verdauungstraktes bei der sogenannten Agranulocytose. *Deut. med. Wschr.*, 1924, 50: 1017.—Philipschenko, H. Zur Frage der Panmyelophthise (E. Frank) und Agranulocytose (W. Schultz) *Zschr. klin. Med.*, 1929, 110: 457-68.—Piersol, G. M., & Steinfield, E. Granulopenia (granulocytopenia) with special reference to classification and benign types. *Arch. Int. M.*, Chic., 1932, 49: 578-88.—Preuss, J. Ueber Angina mit akuter Lymphoblastose (Lymphoblastenangina) *Klin. Wschr.*, Berl., 1926, 5: 993.—Pribram, E. A. Secondary agranulocytosis. *Clin. M. & S.*, Chic., 1931, 38: 790.—Rebattu, Gaté [et al.] Angine ulcéro-nécrotique avec syndrome hémologique de neutropénie et d'anémie grave; guérison. *Lyon méd.*, 1933, 151: 9-13.—Reichenbach, G. Ueber Agranulocytose bei erhaltener Myelopoese. *Fol. haemat.*, Lpz., 1931, 45: 379-80.—Riccitelli, L. Sui rapporti fra agranulocitosi di Schultz ed altre emopatie. *Diagnosi*, Pisa, 1930, 10: 99-123.—Richards, C. V. Agranulocytosis; report of

a case with complete antemortem and post-mortem records. *Arch. Int. M. Chic.*, 1931, 48: 793-800.—Richardson, J. K. Agranulocytic angina—case report with autopsy findings. *Virginia M. Month.*, 1931, 58: 545.—Roberts, S. R., & Kracke, R. R. Agranulocytosis; its classification; cases and comments illustrating the granulopenic trend from 8,000 blood counts in the South. *Ann. Int. M.*, Ann Arbor, 1931, 5: 40-51.—Roch, M., Perrot, E., & Sierro, A. Agranulocytose passagère avec angine érythémato-pulacée; mort par gangrène pulmonaire ayant provoqué une leucocytose polynucléaire. *Arch. mal. cœur.*, 1932, 25: 94-101.—Rösler, O. Ueber seltene Bluterkrankungen. *Wien. med. Wschr.*, 1927, 77: 603-7.—Rose, A., & Houser, K. M. The identity of so-called agranulocytic angina; report of a case. *Arch. Int. M.*, Chic., 1929, 43: 533-48.—Rosenthal, N. Hematological aspects of agranulocytosis and other diseases accompanied by extreme leukopenia. *Am. J. Clin. Path.*, 1931, 1: 7-32.—Schilling, E. Essentielle oder symptomatische Agranulocytose. *Med. Klin.*, Berl., 1932, 28: 784.—Schnaase, M. Die Bedeutung des Proteolysenversuches mit Knochenmark für die postmortale Feststellung der Agranulocytose. *Klin. Wschr.*, Berl., 1928, 7: 2342.—Schultz, W. Ueber Agranulocytose. *Ther. Gegenwart*, Berl., 1931, 72: 481-4.—Schultz, W., & Jacobowitz, L. Bemerkungen zur Arbeit von Julius Weiss: Ueber die gegenseitigen Beziehungen zwischen Schultzchem Symptomenkomplex (Mucositis necroticans agranulocytica) akuter Leukämie und septischem Infekt. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1928, 15: 205.—Sheppe, W. M. Agranulocytosis associated with diabetes (case report) *W. Virginia M. J.*, 1932, 28: 313-5.—Siirtau, & Spärrch [Case of influenza of agranulocytic form] *Cluj. med.*, 1928, 9: 658-62.—Speath, H., Steinitz, E., & Thau, E. Ueber eine neue Infektionskrankheit mit periodischem Fieber und Agranulocytose (agranulocytäres Fünftage-Fieber) *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1932, 44. Kong., 450-2.—Staemmler, M. Agranulocytose. *Med. Welt*, Berl., 1929, 3: 1513.—Stellhorn, C. E., & Amolsch, A. L. Granulocytopenia, agranulocytic angina and related blood dyscrasias. *J. Michigan M. Soc.*, 1931, 30: 743-60.—Stern, R., & Hartmann, E. Ueber die Merkmale seltener Bluterkrankungen; Agranulocytose, Panmyelophthise, essentielle Thrombopenie. *Klin. Wschr.*, Berl., 1928, 7: 1230-3.—Stockinger, W. Zellbilder und Zellformen des Blutes; Veränderungen des Blutbildes während der Aushheilung einer Agranulocytose. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1929, 65: 27-51.—Strasser, U. Zur Pathogenese und Klinik der Aleukie und Agranulocytose. *Wien. klin. Wschr.*, 1932, 45: 548-53.—Szyfman, L., & Kocen, M. [Agranulocytosis, ganglionic fever, and lymphatic reaction] *Polska gaz. lek.*, 1931, 10: 225-8.—Thomas, W. S., & Service, S. F. Agranulocytic angina; a report of three cases with necroses. *Clifton M. Bull.*, 1929-30, 15: 219-26.—Torrioli, M. Agranulocitosi tipo Schultz in corso di mielopatia primitiva. *Policlinico*, 1933, 40: sez. med., 149-63.—Tso, E. Agranulocytic angina (Schultz) and functional granulocytopenia. *Nat. M. J. China*, 1931, 17: 336-48.—Varga, L. [Agranulocytic reaction in hemopoietic organs] *Gyógyászat*, Budap., 1932, 72: 569.—Wajzer, J. Die Klassifikation der lymphoiden Zellen bei lymphoidzelliger Angina. *Fol. haemat.*, Lpz., 1932, 48: 145-56.—Wallbach, G. Experimentelle Untersuchungen über die Genese der Leukocytose und deren Aetiology; die bakterielle Leukocytose und deren Aetiology; die bakterielle Leukocytose des Kaninchens (zugleich ein experimenteller Beitrag zur Agranulocytose) *Zschr. ges. exp. M.*, 1932, 82: 1-21.—Weber, F. P. Agranulocytosis and aplastic anaemia as varieties of bone-marrow failure. *Practitioner*, Lond., 1931, 127: 430-4.—Weiss, V. Lymphatische Reaktion und Agranulocytose bei letaler Sepsis. *Zschr. klin. Med.*, 1927, 106: 617-27.—Weisz, G. [Lymph reaction in fatal septic agranulocytosis] *Orv. hetil.*, 1927, 71: 605-9. Ueber die gegenseitigen Beziehungen zwischen Schultzchem Symptomenkomplex (Mucositis necroticans agranulocytica) akuter Leukämie und septischem Infekt. *Wien. Arch. f. inn. Med.*, 1927, 14: 303-34.—Wilson, C. P. Marked monocytosis accompanied by a neutrophilic leukopenia following antisyphilitic treatment. *Am. J. M. Sc.*, 1929, 177: 88-93.—Wszelaki, S. [Problem of agranulocytosis in connection with a case of septicemia with agranulocytic reaction] *Lek. wojsk. mies.*, Warsz., 1929, 13: 601-19.

Diagnosis.

RAUSCH, H. *Zur Klinik der Agranulocytose an Hand von zehn im Städtischen Krankenhaus Neukölln in den Jahren von 1923 bis 1930 beobachteten Fällen. 32 p. 8° Berl., 1931.

Allan, W. Agranulocytic angina with thrombopenic purpura. *Ann. Int. M.*, Ann Arbor, 1928, 2: 542-4.—Aubertin, C., & Lévy, R. L'agranulocytose et les syndromes agranulocytaires. *Arch. mal. cœur.*, 1928, 21: 369-436.—Beretevide, E. A., Aylün, A. J., & Gamboa, A. S. Consideraciones sobre el síndrome de la agranulocitosi criptogénica asociada. *Prensa méd. argent.*, 1932-33, 19: 19-29.—Brandenburgsky, G. L. [Clinical course of agranulocytosis] *Klin. med.*, Moskva, 1930, 8: 1030-5.—Barkens, J. C. J. [Agranulocytosis followed by leukemia] *Ned. tschr. geneesk.*, 1931, 75: pt. 2, 2722-6.—Doxiades, T. Ueber chronische symptomatische Agranulocytose. *Klin. Wschr.*, Berl., 1932, 11: 419-21.—Hueper, W. C. Agranulocytosis (Schultz) and the agranulocytic symptom complex. *Arch. Int. M.*, Chic., 1928, 42: 893-900.—Hunter, R. J. Agranulocytic angina; report of a case with fracture of the tibia. *Laryngoscope*, St. Louis, 1926, 36: 348-52.—Jacobowitz, L. Seltener Anginaformen. *Zbl. Hals- & Heilk.*, 1930, 15: 1-16.—Janz, G. Ein Beitrag zur Kenntnis des agranulocytären Symptomen-

komplexes. Med. Klin., Berl., 1929, 25: 828.—Johansen, A. H. [Case of lymphocytic angina with meningeal symptoms] Ugeskr. læger, 1931, 93: 82.—Koblin, H. A. Agranulozytäre Krankheitsbilder in stomatologischer Betrachtung. Zschr. Stomat., 1932, 30: 397–407.—Landsberg, M. Agranulocytose mit Nekrosen der äusseren Haut. Klin. Wschr., Berl., 1930, 9: 891. —Hautveränderungen bei Agranulocytose. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 1292.—Langeron, L., & Pouyet, L. Agranulocytose; syndromes agranulocytaires; la réaction agranulocyttaire. J. méd. chir., Par., 1931, 102: 178–85.—Lazarus, J. A., & Eisenberg, A. A. An unusual case of malignant neutropenia with massive painless hematuria. Urol. & Cut. Rev., St. Louis, 1932, 36: 19–32.—Lorentz, K. Variationen im klinischen Verlauf lymphoidzelliger Anginen. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 1582–4.—Miloslavich, E. L., & Murphy, F. D. Agranulocytic syndromes. Am. J. Clin. Path., 1931, 1: 33–8.—Mironesco, T., & Angenonem. Une forme d'angine avec exanthème particulier. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1929, 3. s., 53: 237–40.—Murphy, A. B. Agranulocytic angina without ulceration. Northwest Med., Seattle, 1928, 27: 346.—Naegeli. Angina und Blutbild; die langdauernden und schweren Erkrankungen der Mundhöhle, spez. die Anginen, die in ihren Besonderheiten nur durch Blutuntersuchungen erkannt werden können. Jahrb. aertzt. Fortbild., 1933, 24: Hft 3, 18–40.—Nordgren, B. A case of agranulocytosis, with intestinal changes. J. Path. Bact., Lond., 1931, 34: 379–84.—Nothmann, M. Zur Klinik der Agranulocytose. Klin. Wschr., Berl., 1928, 7: 2159.—Osgood, E. E. Agranulocytic syndromes. Northwest Med., Seattle, 1932, 31: 5–8.—Peritz, E. Agranulocytose unter dem Bild einer Cholecystitis. Zbl. Chirurgie, 1927, 54: 2129.—Perrin, P. Agranulocytose avec anémie et syndrome hémorragique. Bull. Soc. méd. Par., 1929, 3. s., 53: 85–7.—Plä, J. C., & Bannati, D. Syndrome agranulocyttaire. Ibid., 1932, 3. s., 48: 1547–9.—Reye, E. Ueber Haut- und Schleimhautveränderungen bei der Agranulocytose. Derm. Wschr., 1929, 89: 1895–9.—Schaefer, R. Zur Differentialdiagnose der Agranulocytose. Deut. Arch. klin. Med., 1926, 151: 191–211.—Schulz, W. Zur Frage der Anginen von atypischem Verlauf. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1213.—Szálka, V. L. [Angina agranulocytica and its course] Orv. hetil., 1928, 72: 321–3.—Teschler, L. Monocytosis in the course of angina agranulocytica. Ibid., 1926, 70: 870.—Thompson, W. P. Leukopenia resembling agranulocytosis, with recovery. J. M. Sc., 1930, 180: 232–9.—Ufenorhe, H. Ausgedehnte Nekrosierungen des Verdauungsschlauches bei Agranulocytose nebst Bemerkungen über die ursächlichen Bedingungen dieser Erkrankung. Virchows Arch., 1932–33, 287: 555–65.—Ustedt, Y. Lymphocyte angina and its clinical picture. Acta med. scand., 1928, Suppl., 26, 98–9.—Yancey, B. S. Agranulocytic angina simulating diphtheria. Virginia M. Month., 1930–1, 57: 536–8.—Yeomans, F. C. Agranulocytosis with anal involvement. Tr. Am. Proctol. Soc., 1930, 31: 24–34.

— recurrent.

Blumer, G. The relapsing type of agranulocytosis. Internat. Clin., Phila., 1931, 41. s., 3: 93–7.—Fogh, R., & Lorenzen, J. N. [Case of agranulocytosis with remittent course] Hospitaltid., Kjøb., 1932, 75: 947.—Franke, O. Ueber rezidivierende Agranulocytose. Fol. haemat., Lpz., 1930, 40: 419–26.—Goldenberg, C. Agranulocytosis—report of case with three relapses. Virginia M. Month., 1931, 58: 391–6.—Kracke, R. R. Recurrent agranulocytosis; report of an unusual case. Am. J. Clin. Path., 1931, 1: 385–90.—Mallory, M. Recurrent agranulocytosis, with report of a case. J. Florida M. Ass., 1933, 19: 422–4.—Millman, M., & Furcolo, C. L. Relapsing agranulocytosis, with case report. N. Engl. J. M., 1933, 208: 440–7.—Rutledge, B. H., Hansen-Prüss, O. C., & Thayer, W. S. Recurrent agranulocytosis. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1930, 46: 369–89.

— Treatment.

Aubertin, C., Blanstein, & Lehmann, P. Deux cas d'agranulocytose chez des syphilitiques traités par l'acétylarsan et le bismuth. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1929, 3. s., 53: 678–82.—Bix, K. Ein geheilter Fall von Sepsis agranulocytica Türk. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 1185–7.—Blanton, W. B. Agranulocytosis, with recovery. J. Am. M. Ass., 1929, 92: 2099.—Bulmer, E. Agranulocytic angina, its treatment with pentose nucleotide, with report of a case. Lancet, Lond., 1933, 1: 1119.—Delatour, B. J. Agranulocytic angina—a general discussion of the disease and treatment. N.Y. State J. M., 1932, 32: 1–8.—Doan, C. A. The neutropenic state, its significance and therapeutic rationale. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 194. Also repr.—Evans, F. A. Recovery by crisis coincident with quinine therapy of a case of agranulocytic angina. Internat. Clin., Phila., 1931, 41. s., 3: 98–104.—Garratt, C. E. Agranulocytosis; report of a case, with apparent recovery. Internat. J. M. & S., Burlington, 1932, 45: 180–5.—Gill, E. G. Malignant neutropenia (agranulocytosis) report of a case with apparent recovery. Arch. Otolaryng., Chic., 1931, 13: 864–6.—Greer, A. E. The use of fetal spleen in agranulocytosis; a preliminary report. Texas J. M., 1932, 28: 289.—Griffith, G. C. A pronounced case of agranulocytosis, with recovery. Med. Clin. N. Am., 1932, 16: 209–11.—Hamburger, L. P. Angina agranulocytica and its treatment. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1931, 48: 339–48.—Hare, R. A., & Childrey, J. H. Treatment of agranulocytic angina with calcium gluconate; report of case, with autopsy. J. Am. M. Ass., 1932, 98: 2277–9.—Harkins, H. N. Granulocytopenia and agranulocytic angina, with recovery; report of eight cases with four recoveries. Arch. Int. M., Chic., 1931, 47:

408–20.—Hirschfeld, H. Was versteht man unter Angina agranulocytica und Agranulocytose und wie behandelt man sie? Zschr. aertzt. Fortbild., 1933, 30: 17.—Hoche, O. Ueber die Indikation zur Bluttransfusionstherapie bei Agranulocytose. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 344.—Horvath, L. von. Geheilte Fall einer mit Lungengangrän komplizierten Agranulocytose. Fol. haemat., Lpz., 1928, 36: 352–7.—Jackson, H., Parker, F., & Taylor, F. H. L. Studies of diseases of the lymphoid and myeloid tissues; the nucleotide therapy of agranulocytic angina, malignant neutropenia and allied conditions. Am. J. M. Sc., 1932, 184: 297. Also Tr. Ass. Am. Phys., 1932, 47: 199–203.—Leuchtenberger, R. Agranulocytose und ihre Behandlung. Ther. Gegenwart, 1930, 71: 154–9.—McLester, J. S., & Parsons, W. H. The treatment of granulepenia angina with nucleotide derivatives. Internat. Clin., Phila., 42. s., 1932, 3: 198. Also Tr. Ass. Am. Phys., 1932, 47: 204–8.—Neidhardt, K. Zur Therapie der Angina agranulocytica. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 711.—Nyfeldt, A. [Treatment of agranulocytosis (Schultz)] Ugeskr. læger, 1932, 94: 152.—Pfäb, B. Ein Beitrag zur Frage der Agranulocytose unter Berücksichtigung der Therapie. Wien. klin. Wschr., 1925, 38: 1302.—Pierret, Le Marc Hadour, & Huchard. Syndrome agranulocytose avec anémie grave rapidement influencé par de petites transfusions sous-cutanées; origine Eberthienne probable; guérison. Echo méd. nord, Lille, 1932, 36: 555–7.—Reznikoff, P. Nucleotide therapy in agranulocytosis. J. Clin. Invest., Balt., 1930, 9: 381–91.—The treatment of agranulocytosis with adenine sulphate. Ibid., 1933, 12: 45–53.—Rich, M. L., & Morris, R. S. Agranulocytic angina: report of a case cured by Addison. J. Med., Cincin., 1933, 14: 151.—Thoma, E. Beitrag zur Klinik und Therapie der Agranulocytose. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 2010.—Ulrichs, B. Agranulocytosebehandlung mit Extrakten jugendlicher Tierorgane. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 1097.—Wright, D. O. Report of a case of agranulocytic angina treated with pentose nucleotide K98. N. Orleans M. & S. J., 1933, 85: 682.—Wyatt, T. C. Agranulocytic angina; report of a case, with recovery. N. Engl. J. M., 1928, 199: 525–7.

— Treatment—by irradiation.

Burgheim, F. Zur Röntgentherapie der Agranulocytose. Strahlentherapie, 1930, 38: 152–6.—Friedemann, U. Heilung der Angina agranulocytica durch Röntgenstrahlen. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 2193–5. —Die Strahlenbehandlung der Agranulocytosen. Fortsch. Ther., 1931, 7: 203–8. —Elkeles, A. Die Röntgenbehandlung der Agranulocytose. Deut. med. Wschr., 1930, 56: 917–50.—Gager, L. T., & Speer, A. J. The roentgen treatment of agranulocytosis; report of two cases, with recovery. Am. J. Roentgen., 1932, 27: 40–5.—Hartwich, A. Zur Behandlung der Agranulocytose mit Röntgenbestrahlung und Bluttransfusion. Klin. Wschr., Berl., 1932, 9: 104–8.—Hueper, W. C., & Garrison, L. E. Agranulocytosis and its surgical aspect; history. Surg. Clin. N. Am., 1930, 10: 407–27.—Railliet, Delattre [et al.] Syndrome hypogranulocyttaire mortel; essai de traitement par le radium. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1931, 3. s., 47: 1594–6.—Tausig, A. E. The X-ray treatment of agranulocytosis. Tr. Ass. Am. Phys., 1931, 46: 273–80. —Schnoebelen, P. C. Roentgen treatment of agranulocytosis. J. Am. M. Ass., 1931, 97: 1757–61.—Waters, C. A., & Firor, W. B. Roentgenotherapy of angina agranulocytica. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1931, 48: 349–51. —Agranulocytic angina; report of the effects of irradiation in marked leucopenic states; relation of such studies to the roentgen treatment of agranulocytosis. Am. J. Roentgen., 1932, 27: 740–8.—Wills, E. Beitrag zur Röntgentherapie der Agranulocytose. Röntgenpraxis, Lpz., 1932, 4: 356–9.

— in children.

Barberi, S. Sulla cosiddetta agranulocitosi o granulocitopenia nell' età infantile. Pediat. Riv., Nap., 1933, 41: 392–406.—Bigler, J. A., & Brennemann, J. Sepsis with leukopenia (agranulocytosis) in children; report of 10 cases. Am. J. Dis. Child., 1930–31, 40: 515–32.—Carrau, A. Sobre agranulocitosis en el niño. An. Fac. med., Montev., 1928, 13: 70–82.—Christof, N. Agranulocytose im Säuglingsalter. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 335–7.—Dufourt, A. Angine agranulocyttaire chez une fillette de 12 ans. Bull. Soc. pédiat. Par., 1927, 25: 509–12. —Un cas d'agranulocytose chez l'enfant. Lyon méd., 1928, 141: 679–82.—Friedman, E., & Smith, T. Agranulocytosis: with report of a case in a child. Colo. Med., 1932, 29: 26–36.—Ganser, R. Zwei Fälle von Agranulocytose bei Kindern. Frankf. Zschr. Path., 1932, 44: 329–37.—Kato, K., & Vorwald, A. J. Agranulocytic angina in a child; pathology and pathogenesis. Am. J. Dis. Child., 1932, 44: 556.—Koenigsberger, E. Zur Klinik der Angina mit lymphatischer Reaktion. Arch. Kinderh., 1926–27, 80: 161–71.—Lewin, G. Angina mit lymphatischer Reaktion im Säuglingsalter. Mschr. Kinderh., 1930, 48: 300–3.—Railliet & Ginsbourg. Syndrome agranulocyttaire et septicémie à méningocoques chez un enfant de 10 ans. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1930, 3. s., 46: 1318–21.—Rupilius, K. Zur Lehre von der Agranulocytose; ein Fall spontan geheilter Agranulocytose im Kindesalter. Arch. Kinderh., 1930, 90: 241–52.—Sievers, H. Ueber Angina mit atypischer Lymphocytämie im Kindesalter. Zschr. Kinderh., 1930, 49: 429–36.

AGRAPHIA.

Billström, J. Versuch einer Analyse eigener Schreibfehler in den Jahren 1915–1929. Acta psychiat. neur., Kjøb., 1931, 6: 443–55. Also Deut. Zschr. Nervenhe., 1931, 117–119: 1–11.—

Boettiger, A. Ein Fall von reiner motorischer Agraphie. Arch. Psychiat., Berl., 1922, 65: 87-103. — Ueber Agraphie. Deut. Zschr. Nervenhe., 1922, 71: 193. — Bouman, L., & Grünbaum, A. A. Ueber motorische Momente der Agraphie (Schreibstörungen und Zwangsgreifen). Mschr. Psychiat., Berl., 1930, 77: 223-60. — Brandt, A. Ueber isolierte Agraphie und Alexie. Deut. Zschr. Nervenhe., 1928, 104: 209-21. — Brock, S. Dystrophie dysgraphia. J. Nerv. & Ment. Dis., Alb., 1931, 73: 525. — Burkovskaya, M. A. [A rare case of isolated hysterical agraphia]. Kuban. nauch.-med. J., 1928, 7: 284-8. — Burrig, W. On writer's cramp and other occupation neuroses. J. Ment. Sc., Lond., 1931, 77: 355-7. — Henschen, S. E. Die motorische Aphasie und Agraphie. Hygiea, Stockh., 1922, 84: 780-809. — Herrmann, G., & Pözl, O. Ueber die Agraphie und ihre lokal-diagnostischen Beziehungen. Abh. Neur. Psychiat., &c., 1926, Hft 35, 1-380. — Kollarits, J. Ueber Sprach- und Schreibstörungen im allgemeinen und als kleine Zeichen der Geisteschwächung bei Tuberkulose und im Alter; das Verhältnis zwischen innerer Sprache und Schreibfehler; homogene Hemmung und Unterdrückung des Differenzen. Arch. Psychiat., Berl., 1933, 93: 109-96. — Kramer. Reine Agraphie. Berl. klin. Wschr., 1917, 54: 810. — Lange, J. Fingeragnosie und Agraphie. Mschr. Psychiat., 1930, 76: 129-88. — Analyse eines Falles von Lautagraphie. Ibid., 1931, 79: 81-135. — Lundahl, G. S. [A case of post-traumatic agraphia]. Svenska läk.säll. handl., 1916, 42: 541-53. — Morselli, G. E. A proposito di agraphia pura. Riv. sper. freniat., 1930-31, 54: 500-11. — Noica, D. L'agraphie chez l'aphasique. Bull. Soc. méd. hôp. Bucur., 1922, 4: 105-15. — Also C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 86: 886; 87: 274. — Vasilii, D. I. [Treatment of agraphia by excision of adenoids]. Rev. st. med., Bucur., 1929, 17: 1086-92. — Zutt, J. Rechts-Linksstörung, konstruktive Apraxie und reine Agraphie; darstellung eines Falles; ein Beitrag zur Pathologie der Handlung. Mschr. Psychiat., Berl., 1932, 82: 253-305.

AGRAVÂL, Lâlâ Shayâmlâl. Sushrutasanhitâ [Sanskrit text and commentary] 2 p. 1. 40 pl. 1232 p. 8°. Muttra, Bâbû Kishan Lall, 1912.

AGRICOLA, Georgius, sr., 1490-1555. De animalibus subterraneis. 478-502 p. 4°. Basel, 1561.

Bound with his De re metallica.

— De re metallica libri XII [6] 502 p. [36] l. illus. 4°. Basel, H. Frobenius & N. Episcopius, 1561.

AGRICULTURAL news, Wilmington, Del., v. 3, 1935—

AGRICULTURE.

See also names of places where Agricultural Experiment Stations are located.

BULLETIN. Pennsylvania Department of Agriculture. 8°. Harrisburg, Pa. No. 56, 1900—

INTERNATIONAL review of the science and practice of agriculture. 8°. Rome. 1923-26.

JOURNAL of the Department of Agriculture. 8°. Pretoria. 1923-26.

JOURNAL de la Société nationale d'horticulture de France [monthly] 8°. Par. 4 s., v. 26, 1925.

LATHROP, F. W. Farm crops laboratory manual and note book. 118 p. 8°. Phila. & Lond. [1920]

SHEPARDSON, W. H. Agricultural education in the United States. 132 p. 8°. N.Y., 1929.

Loew, O. Biologische Möglichkeiten zur Hebung des Ernte-Ertrags. Biol. Zbl., Lpz., 1925, 45: 53-6. — Müller-Lenhartz. Die Entwicklung der Landwirtschaft unter dem Einflusse der Naturwissenschaften im 19. Jahrhundert. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1913, 64: (suppl.) 268-86. — Tisserand, E. Moyens d'intensifier la production de l'agriculture. Rev. sc., Par., 1919, 57: 289; 321.

AGRILUS.

Burke, H. E. The Pacific oak twig-girdler. J. Econ. Entom., Concord, N.H., 1920, 13: 379-84.

AGRIOTES.

Roberts, A. W. R. On the life history of wireworms of the genus Agriotes, Esch., with some notes on that of Athous haemorrhoidalis, F. Ann. Appl. Biol., Lond., 1919, 6: 116; 1922, 9: 306, 3 pl.

AGRIPPA, Henricus Cornelius, 1486-1535. Ars brevis Lulliana.

Bound with Lullus. Opera. Strasbourg, 1651, 790-916.

— De incertitudine et vanitate scientiarum et artium. clix l. 8°. Par., Joh. Petrus, 1531.

— The same. Of the vanity and uncertainty of arts and sciences [transl. from the Lond., by James Sanford] 2. ed. [7] 187 l. 8°. Latin Henry Bynneman, 1575.

AGTHE, Kurt, 1885-. *Beobachtungen an Lungenschüssen. 37 p. 8°. Halle, F. Maennel, 1916.

AGUIAR, Alberto de. Notícia histórica da química portuense nas suas relações com o ensino médico no Porto (1772-1925) 174 p. 8°. Porto, Emp. Indust. Gráfica, 1925.

Forms pt of 1 Centen. d. R. Escola d. cirurg., 1825-925.

AGUIAR, Pedro Delfino d'. *Considerações medico-legaes sobre o aborto. 121 p. 12°. Lisboa, 1873.

AGUIAR WHITAKER, Edmur de. *Contribuição para o estudo das constituições em patologia mental. 85 p. 8°. S. Paulo, 1933.

AGUILAR, Francisco. De febrium putridarum curatione [or, Animadversiones adversus Bernard Cajanes] [11] 222 p. 12°. Valentiae, Philip Mey, 1594.

AGUILAR Meza, Ricardo. *Nueva teoria patogénica; las autointoxicaciones endocrínicas como causa de la diabetes sacarina. 82 p. 2 ch. 8°. Tegucigalpa, 1921.

AGUILERA, Antonio. Exposición sobre las preparaciones de Mesue [text & comm.] [4] 239 l. 24°. Alcala de Henares, Juan de Villanueva, 1569.

AGUIRRE Pinto, Humberto. *Anestesia epidural [Chile] 56 p. 8°. Santiago, 1925.

AHE, Martha von der, 1919-. *Die während der letzten 25 Jahre in der Hautklinik zu Bonn zur Behandlung gekommenen Psoriasisfälle. 31 p. 2 ch. 8°. Bonn, 1933.

AHEARN, Cornelius Augustus, 1841-1919. Obituary. Bost. M. & S. J., 1919, 180: 567.

AHERN, George Patrick, 1859-. Deforested America. 79 p. 8°. Wash., 1928.

AHERN, Michael Joseph, 1844-1914, & AHERN, George. Notes pour servir à l'histoire de la médecine dans le Bas-Canada depuis la fondation de Québec jusqu'au commencement du xix^e siècle. 563 p. roy. 8°. Québec, 1923.

AHL, Hans Friedrich, 1889-. *Ueber experimentelle Eosinophilie [Erlangen] 20 p. 8°. Mainz, O. Schneider, 1914.

AHLBOM, Hugh E. Mucous- and salivary-gland tumours. A clinical study with special reference to radiotherapy, based on 254 cases treated at Radiumhemmet, Stockholm. 452 p. 26 pl. roy. 8°. Stockh., P. A. Norstedt & Söner, 1935.

Forms: Suppl. 23, Acta radiol.

AHLBORN, Knud, 1888-. *Die desinfizierende Wirkung der Gasbeleuchtung auf Zimmerluft. 34 p. 8°. Münch., R. Oldenbourg, 1914.

AHLEMANN, Hans Robert, 1905-. *Ueber das Vorkommen von Eiweiss im Urin von Leichen [Leipzig] 29 p. 8°. [Zeulenroda i. Thür., A. Oberreuter, 1930]

AHLEN, Alfred von, 1882-. *Beitrag zur Lehre von der Syringomyelie. 21 p. 8°. Kiel, Schmidt & Klaunig, 1918.

AHLFELD, Friedrich, 1843-1929. Traum und Traumformen; ein Beitrag zur Frage nach der Entstehung des Traumes und seiner Bilder. 34 p. 8°. Lpz., F. W. Grunow, 1916.

For biography see Zbl. Gynäk., 1929, 53: 1682-92 (W. Stoeckel)

AHLGREN, Johan Gunnar, 1898— Zur Kenntnis der tierischen Gewebsoxydation sowie ihrer Beeinflussung durch Insulin, Adrenalin, Thyroxin und Hypophysepräparate. 266 p. 8° Berl., W. de Gruyter & Co., 1925.

Forms Suppl. v. 47 of Skand. Arch. Physiol., Berl.

AHLWEDE, Eduard, 1891— *Beitrag zur Symptomatologie der Hirntumoren. 16 p. 8° Kiel, Schmidt & Klaunig, 1917.

— Practical treatment of skin diseases, with special reference to technique. xxvi, 770 p. 77 illus. 8° N.Y., P. B. Hoeber, 1932.

AHMED Abd el Salem el Halawani, 1902— *Ein Fall von eigenartiger Gewebmissbildung der Niere. 20 p. 8° Würzb., C. J. Becker, 1926.

AHMED El-Sayed Ali Ali Mohamed, 1908— *Ueber den Klumpfuß. 36 p. 8° Berl., 1933.

AHMED Khan Gilanschah, 1903— *Beitrag zur medizinischen Verwendung der Mohrrübe. 25 p. 8° Würzb., G. Grasser, 1930.

AHMED Waly, 1885— *Aktinomykose der Lunge. 31 p. 8° Berl., E. Ebering, 1929.

AHMEDZADEH, Aminullah, 1894— *Ueber Mastdarmstrikturen. 38 p. l. 8° Berlin-Charlottenburg, Gebr. Hoffmann, 1933.

AHNERT, Arthur, 1894— *Die Stellanomalien und ihre schädigenden Wirkungen auf Zähne, Kiefer und Gesamtorganismus. 23 p. 8° Lpz. [1922]

AHNERT, Edgar, 1902— *Die pars horizontalis ossis palatini [Leipzig] 30 p. 8° [Zeulenrode i. Thür., A. Oberreuter] 1929.

AHRENDT, E. H. Healing for all. vii, 192 p. 8° Anderson, Ind., Warner press [1931]

AHRENHOLZ, Margarete, 1884— *Ein Beitrag zur Pankreasfunktionsprüfung. 30 p. 8° Halle, C. Nietschmann, 1917.

AHRENS, Friedrich Wilhelm Bodo, 1889— *Ein Fall von Hungerschädigung bei habitueller Unterkieferluxation im Säuglingsalter [Göttingen] 8 p. 8° Brunn, R. M. Rohrer, 1914.

AHRENSTORF, Wiebke Mary Katharina, 1901— *Ueber Hämatometra nach Narbenstriktur der Cervix [Greifswald] 25 p. 8° Heide i. Holstein, Gebr. Lorenzen, 1929.

AHRONHEIM, Heinz, 1907— *Negative Befunde im Liquor bei syphilitischen Nervenerkrankungen [Berlin] 22 p. 8° Halle, C. Marhold, 1932.

AH-SUE, André, 1903— *Sur l'étiologie de la maladie de Hodgkin. 46 p. 8° Par., 1930.

AHUIS, Hermann Otto, 1902— *Vergleichende Untersuchungen über die Wirkung von Hexal, Neohexal und Pyridium als Harndesinfizians [Würzburg] 15 p. 2 l. 8° Osterholz-Scharmbeck, H. Saade, 1929.

AICHEL, Otto Oscar Wilhelm, 1871— Kausale Studie zum ontogenetischen und phylogenetischen Geschehen am Kiefer. 109 p. 4° Berl., 1918.

Forms No. 3, Abh. Preuss. Akad. Wiss. (1918)

AICHER, Franz, 1901— *Drei Beiträge zur Pathologie des Placentarkreislaufes. 1. Angiom des Chorions. 2. Abgeirrter Gefässverlauf. Vas aberrans. 3. Placentarkreislauf bei Holocardiacus acephalus [Erlangen] 40 p. 8° Münch., H. Kutzner, 1927.

AICHI journal of experimental medicine. Nagoya, v. 1, 1923-24.

Continued as Nagoya journal of medical science.

AICHNER, Rudolf. *Polypeptidbestimmung in Blutsera und Organ-Presssäften [Zürich] 26 p. 8° Basel, R. G. Zbinden & Co., 1921.

AIDAN, Charles, 1899— *La radiothérapie dans les syndromes de suffocation chez l'enfant. 61 p. 8° Par., 1928.

AIEVOLI, Eriberto. Diagnostica chirurgica differenziale e semeiologia. 3. ed. 3 p. l. 834 p. 8° Nap., V. Idelson, 1921.

— Questi di patologia clinica e terapia chirurgica ad uso di studenti e medici pratici. vi, 426 p. 300 illus. 12° Nap., V. Idelson, 1921.

AIGNER, Heinrich Karl Max, 1890— *Ueber tuberkulöse Uterusabszesse. 19 p. pl. 8° Münch., R. Müller & Steinicke, 1916.

AIGROT, Germain, 1885— *De la suture primitive et de la suture secondaire dans les plaies de guerre. 44 p. 8° Lyon, 1917.

AIKENS, Charlotte Albina, 1868— Clinical studies for nurses; a text-book for second and third year pupil nurses and a hand-book for all who are engaged in caring for the sick. 3. ed. p. l. 567 p. illus. 8° Phila., W. B. Saunders Co., 1916. — Also 4. ed. p. l. 577 p. illus., pl. 1920. — Also 5. ed. 598 p. 3 pl. 1924. — Also 6. ed. p. l. 607 p. 3 pl. 1928. — Also 7. ed. 624 p. illus. pl. diags. 1933.

— The home nurse's handbook of practical nursing. 303 p. illus. pl. 2. ed. 8° Phila., W. B. Saunders Co., 1917. — Also 3. ed. 2 p. l. 314 p. 18 pl. 1922. — Also 4. ed. 2 p. l. 326 p. 16 pl. tab. 1927. — Also 5. ed. 2 p. l. 331 p. 22 pl. ch. 1931.

— Primary studies for nurses; a text-book for first year pupil nurses, containing courses of studies in anatomy, physiology, chemistry, hygiene, bacteriology, therapeutics and materia medica, dietetics and invalid cookery. 4. ed. 528 p. illus. pl. 8° Phila., W. B. Saunders Co., 1919. — Also 5. ed. 545 p. tab. 1923. — Also 6. ed. p. l. 572 p. tab. 1927.

— Training school methods for institutional nurses. 337 p. port. pl., diags. 8° Phila., W. B. Saunders Co., 1919.

— Studies in ethics for nurses. 2. ed. 327 p. 8° Phila., W. B. Saunders Co., 1923. — Also 3. ed. 339 p. pl. 1930.

AIKIN, Charles Roguson. A concise view of cow-pox. 3. rev. ed. viii, 143 p. 12° Charles-town, E. & S. Larkin, 1801.

AIKIN, Joseph Melancton, 1857-1920. M., H. M. Obituary. Nebraska M.J., 1920, 5: 364-6, port.—Obituary. J. Am. M. Ass., 1920, 75: 1511.

AIKINS, William Henry B., 1859-1924. Obituary. Brit. J. Radiol., 1924, 29: B.A.R.P. sect., 387. Also Canad. M. Ass. J., 1924, 14: 1132. Also J. Am. M. Ass., 1924, 83: 1351. Also Lancet, Lond., 1924, 2: 939. Also Med. J., N.Y., 1924, 120: 452.

AIKMAN, John, 1850-1918. Obituary. Brit. M.J., 1918, 1: 274. Also Hosp. & Health Rev., Lond., 1917-18, 63: 397, port.

AILLERIE, René Eugène, 1893— *L'élévation en côte d'ivoire [Alfort] 70 p. ch. 8° Par., 1926.

AIMES, Alexandre, 1888— La pratique de l'héliothérapie. 2. éd. 3 p. l. 224 p. illus. pl. 8° Par., A. Maloine, 1914.

— Chirurgie du grand épileploon. 128 p. 8° Par., A. Maloine, 1920.

— Météoro-pathologie. 219 p. 8° Par., N. Maloine, 1932.

AINE, Edmond, 1880— *Etude sur la tuberculose pulmonaire ulcéreuse du premier âge. 195 p. pl. 8° Par., 1914.

AINEIAS.

See Aeneas.

AINHUM.

See also Negroes; Scleroderma; Trophoneurosis.

Acton, H. W. Ainhum, a band scleroderma. *Ind. J. M. Res., Calc.*, 1927-28, 15: 1085-90, 2 pl.—Barton, S. S. A case of ainhum. *J. R. Nav. M. Serv.*, 1918, 4: 422.—Bharucha, E. S. Note on a case of ainhum. *Ind. M. Gaz., Calc.*, 1917, 52: 403.—Bloom, D., & Newman, B. Ainhum. Report of a case with roentgenologic findings and review of literature. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1933, 27: 783-93.—Branden, F. van den, & Appelmans, M. La pathogénie de l'ainhum. *Ann. Soc. belge méd. trop.*, 1932, 12: 160-72.—Butler, H. W. Ainhum (dactylolysis spontanea). *Med. Clin. N. Am.*, 1926, 9: 1181-5.—Delamare, G., & Achitouv. Note sur l'histopathologie de l'ainhum parépleux. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1923, 3. s., 47: 218-21.—Delanoë, L. Sur un cas d'ainhum chez une femme marocaine. *Bull. Soc. path. exot.*, 1924, 17: 482-4. — Sur un cas de maladie d'ainhum ayant intéressé la jambe droite. *Ibid.*, 1925, 18: 470-4.—Dubreuilh, W., & David-Chaussé. Un cas d'ainhum. *Gaz. hebdom. sc. méd. Bordeaux*, 1925, 46: 328. Also *Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux*, 1926, 215-7.—Facio, A. A. A review of ainhum, with radiographic demonstration of its bone pathology. *Proc. Internat. Conf. Health Trop. Am.*, 1925, 1: 533-46.—Fernandes, C. Casos de ainhum. *Brasil-med.*, 1925, 39: pt. 2, 27.—González Martínez, I. Sobre un caso de ainhum. *Bol. As. méd. P. Rico*, 1910-11, 8: No. 73, 1-4.—Hermans, E. H. [Case of ainhum] *Ned. tsschr. geneesk.*, 1930, 74: pt. 1, 689; 1886, pl.—Hudellet, G. Lésions osseuses dans l'ainhum. *Arch. élect. méd., &c.*, 1922, 32: 292-9. Also *Bull. Soc. path. exot.*, 1922, 15: 350-2.—Lépre et ainhum. *Ibid.*, 1924, 17: 482-4.—Kojima, T., & Ikari, T. A case of ainhum in South-China. *Taiwan igakkai zasshi*, 1929, No. 293, 48.—Maass, E. Beobachtungen über Ainhum. *Arch. Schiffs & Tropenhyg.*, 1926, 30: 32-4.—Makel, H. P. Ainhum. *Mil. Surgeon, Wash.*, 1930, 66: 693-5.—Mayer, M., & Rocha-Lima. Ainhum. *Arch. Derm. Syph., Berl.*, 1922, 138: 472.—Onorato, R. L'ainhum. *Arch. ital. sc. med. col.*, 1920, 1: 268-97, pl.—Peyrot, J. Un cas d'ainhum. *Marseille-méd.*, 1923, 60: 1278-81.—Probststein, J. G. Ainhum. *Ann. Surg., Phila.*, 1928, 88: 885-9.—Simon, K. M. B. Ainhum, a family disease. *J. Am. M. Ass.*, 1921, 76: 590. Also *J. Trop. M. & Hyg., Lond.*, 1921, 24: 209.—Soto, O., & Raffo, J. L. Un interesante caso de ainhum. *Crón. méd., Lima*, 1919, 36: 373-8. — El primer caso de ainhum observado en el Perú. *Siglo méd., Madr.*, 1920, 67: 341-4.—Valerio, A. Sobre un caso de ainhum. *Arch. brasil. med.*, 1924, 14: 605-8.—Waters, E. E. A case of ainhum. *Ind. M. Rec., Calc.*, 1918, 38: 201.—Wright, L. T. Ainhum; report of a case occurring in a man with syphilis. *Urol. & Cut. Rev., St. Louis*, 1924, 28: 135-9.

AINO.

See Ethnography.

AINSWORTH, Dorothy Sears. The history of physical education in colleges for women, as illustrated by Barnard, Bryn Mawr [&c.] xv, 116 p. 8°. N.Y., A. S. Barnes & Co., 1930.

AIR.

See also Atmosphere [3. ser.]

ABBE, C. The mechanics of the earth's atmosphere. A collection of translations. 324 p. 8°. Wash., 1893.

Bound in Collected papers on air. 1893-1913.

BERRY, A. J. The atmosphere. 146 p. 16°. Cambr. & N.Y., 1913.

PAPERS on air collected by Frederick L. Hoffman. 3 v. 8° & fol. [n.p.] 1887-1916.

RODEL, I. *Der Einfluss von wiederholtem kurzfristigem Aufenthalt in der Unterdruckkammer auf das Blut. 28 p. 8°. Zür., 1932.

VARIGNY, H. DE. *Air and life. 69 p. 8°. Wash., 1896.

Bound in Collected papers on air. 1896-1914.

Buisson, H., Jausseran, C., & Rouard, P. Sur la transparence de la basse atmosphère. *Presse therm. clim., Par.*, 1933, 74: 113.—Chofardet, F. Sur la transparence de l'air. *Ibid.*, 114.—Clayton, H. The atmosphere and the sun. *Smithson. Misc. Coll.*, 1930, 82: 1-49.—Duclaux, J., & Hugor, M. Transparence de l'atmosphère pure. *Presse therm. clim., Par.*, 1933, 74: 113.—Götz, F. W. P. Aus der Erforschung der hohen und höchsten Atmosphäre. *Schweiz. med. Wschr.*, 1932, 62: 465-8.—Guilbert, G. Sur l'état brumeux de l'atmosphère ou air brumeux. *C. rend. Acad. sc., Par.*, 1926, 183: 427-9.—Humphreys, W. J. Physics of the air. *J. Franklin Inst.*, 1917, 184: 371; 527-651; 805; 1918, 185: 83; 611; 186: 57; 211; 341; 481. — The

atmosphere: origin and composition. *Bull. Nat. Res. Council, Wash.*, 1931, 79: 1-14.—Lee, F. S. Air from the standpoint of physiology. *J. Outdoor Life, N.Y.*, 1923, 20: 4-6.

Bacteriology.

See also Air as a carrier of infection [3. ser.]

CHAPIN, C. V. Air infection of minor importance. 11 p. 8°. [n.p., 1908]

Bound in Collected papers on air. 1896-1914.

FRANKLAND, P. F. A new method for the quantitative estimation of the micro-organisms present in the atmosphere. p. 113-152. fol. Lond., 1887.

Bound in Papers on air (F. L. Hoffman) 1875-1916.

Baccaredda, A. I germi contenuti nell'aria soprastante a Pavia studiati dal velivolo. *Boll. Soc. med.-chir., Pavia*, 1930, 44: 577-82.—Browne, W. W. Improved technique in bacterial air analysis. *Am. J. Pub. Health*, 1917, 7: 52.—Bureau, R. Les parasites atmosphériques viennent-ils des tropiques? *Nature, Par.*, 1928, 56: pt. 2, 159-68.—Darányi, J. von. Qualitative Untersuchung der Luftbakterien. *Arch. Hyg., Münch.*, 1925, 96: 182-4.—Eagleton, A. J. The bacterial content of the air in army sleeping huts, with special reference to the meningococcus. *J. Hyg., Cambr.*, 1919, 18: 264-71.—Guiller, A. Les microbes de l'air. *Ann. hyg., Par.*, 1923, n. s., 1: 645-71. Also *Nature, Par.*, 1924, 52: pt. 1, 357-62.—Huddleson, I. F., & Hull, T. G. Bacteria of the air in an amusement hall. *Am. J. Pub. Health*, 1920, 10: 583-5.—Le Guyon, R. F., & Grooten, O. Analyse bactériologique de l'air chargé de brouillard. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1931, 106: 601.—Lewis, C. J. The influence of meteorological and other conditions upon the distribution of bacteria in urban atmospheres. *Scott. M. & S. J., Edinb.*, 1907, 20: 487-501.—Link, F. Enregistrements de parasites atmosphériques. *C. rend. Acad. sc., Par.*, 1932, 195: 619.—Lugeon, J. L'éclipse de soleil du 31 août 1932 et le sondage par les parasites atmosphériques. *Ibid.*, 817-9.—McConnell, W. J., & Thomas, B. G. H. Relative values of methods of enumerating bacteria in air. *Pub. Health Rep., Wash.*, 1925, 40: 2167-78.—Mas Drets, J., & Madan y Diago, E. La septicidad del medio ambiente; estudio bacteriológico del medio ambiente y su importancia relativa en la infección y curso post-operatorio de las heridas quirúrgicas. *Rev. med. & cir. Habana*, 1930, 35: 597-600.—Mironé, G. Osservazioni sul contenuto microbico dell'aria delle strade di Torino. *Boll. Ist. sieroter. Milano*, 1931, 10: 29-46, 4 ch., pl.—Mischustin, E. Zur Untersuchung der Mikroflora der höheren Luftschichten. *Zbl. Bakt. &c.*, 2. Abt., 1926, 67: 347-51.—Pietsch, A. Bakteriologische Luftuntersuchungen in geschlossenen Räumen. *Mikrokosmos, Stuttg.*, 1915-16, 9: 325-8.—Riganti, H. Contribución al estudio bacteriológico del aire atmosférico de la Capital Federal. *Conf. Soc. sudamer. hig., &c.*, 1916-17, 1: 873-85.—Romme, R. Du transport et de la transmission des bactéries par l'air. *Rev. mens. mal. enf., Par.*, 1897, 15: 504-10.—Soper, G. A. Comparison between bacteriological analysis of air by the plate method and by filters. *Am. Pub. Health Ass. Rep.*, 1907, 32: pt. 2, 82-4. Also *J. Infect. Dis., Chic.*, 1907, Suppl. No. 3, 82-4.—Trillat, A. Influence de la variation de la pression barométrique sur les gouttelettes microbiennes en suspension dans l'atmosphère. *C. rend. Acad. sc., Par.*, 1920, 170: 538-40. — & Mallein. Sur le sort des projections microbiennes dans l'air; influence de l'humidité. *Ibid.*, 1291-3. — Expériences de transmission d'une épidémie chez les animaux par l'intermédiaire de l'air; influence de la température. *Ibid.*, 1529-32.—Winslow, C. E. A., & Browne, W. W. The microbic content of indoor and outdoor air. *Month. Weather Rev., Wash.*, 1914, 42: 452.—Zilgien, H. L'évaporation considérée comme agent de dissémination des germes morbides dans l'atmosphère. *Rev. méd. est.*, 1899, 31: 193-8.

Chemistry.

See also Argon; Carbon dioxide; Carbon monoxide; Hygiene, industrial; Nitrogen; Oxygen; Ozon; Respiration.

AITKEN, J. Collected scientific papers ... with introductory memoir by Cargill G. Knott. 591 p. roy. 8°. Cambr., 1923.

HALDANE, J. S. Methods of air analysis. 3. ed. 137 p. 12°. Lond., 1920.

Andriska, V. Bestimmung des Kohlenoxydgehaltes der Luft. *Zschr. Unters. Nahrungsmitt.*, 1923, 46: 43-6.—Bachmann, W. Das Aëronom, ein neuer Apparat zur Bestimmung des Kohlensäuregehaltes der Luft. *Zschr. Hygiene*, 1919, 89: 165-75.—Doremus, C. A. The fixation of atmospheric nitrogen. *Science, N.Y.*, 1920, n. s., 51: 635.—Faber, O. M. Bestimmung des Arsengehaltes der Luft. *Zbl. Gewerbehyg.*, 1932, n. F., 9: 214-6.—Fellenberg, T. von. Untersuchungen über das Vorkommen von Jod in der Natur. Untersuchungen über den Jodgehalt der Luft. *Mitt. Lebensmittelunters.*, 1924, 15: 251-7.—Guthrie, C. C. A simplified form of apparatus for air analysis. *J. Biol. Chem., Balt.*, 1921, 45: 365-71.—Hahn, M., & Hirsch, J. Studien zur Verkehrshygiene; eine Methode zur Bestimmung kohlenstoffhaltiger Gase in der Luft. *Zschr. Hygiene*, 1925, 105: 165-80.—Hendry, M. F., & Johnson, A.

Carbon-dioxide content of barn air. *J. Agric. Res.*, Wash., 1920-21, 20: 405-8.—Higgins, H. L., & Marriott, W. M. A colorimetric method for the determination of the CO₂ percentage in air. *J. Am. Chem. Soc.*, 1917, 39: 68-71.—Hill, E. V. Synthetic air chart. *J. Am. Soc. Heat. Ventil. Engin.*, 1917, 23: 341-6.—Kolytcheff, V. N., & Teis, R. V. [Methods of determination of chlorine in the air] *Gig. bezopass. pat. truda*, 1930, 8: 33; 41; 50.—Korenman, I. M. Kolorimetrische Bestimmung von Amylalkohol- und Amylacetatdämpfen in der Luft. *Arch. Hyg.*, Münch., 1932-33, 109: 108-23.—Lamb, A. B., & Larson, A. T. The rapid determination of carbon monoxide in air. *J. Am. Chem. Soc.*, 1919, 41: 1908-21.—Loir, A. Quelques réflexions de physique et de chimie sur l'air de l'océan. *Paris méd.*, 1924, 54: annexe, 505-7. — & Legagneux, H. De l'iode dans l'air de la pleine mer. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1925, 3, s., 93: 343-6.—Lundsgaard, C. [An apparatus for determining definite quantities of air for the use of respiratory and other investigations] *Hospitalstid.*, Kjøb., 1921, 64: 810-22.—Martini, P., & Pierach, A. Eine maschinelle Schwenkvorrichtung als Ergänzung zum Apparat nach Haldane-Orsat. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1927, 120: 341-4.—Moldavsky, E. L. [New method of determination of small quantities of mercury in the air] *Gig. bezopass. pat. truda*, 1930, 8: 26-33.—Mouren, C., & Lepape, A. Titre de l'air atmosphérique en krypton et en xénon. *Presse therm. chim.*, Par., 1926, 67: 536.—Plankoff, V. [Determination of small quantities of benzol in the air] *Gig. bezopass. pat. truda*, 1930, 8: 22-7.—Rauch, H. Der Wert der zur Bestimmung des Kohlenäuregehaltes der Luft benutzten Apparate mit besonderer Berücksichtigung des Aeronom (Draeger-Werk) *Zschr. Hygiene*, 1920, 91: 1-23.—Reith, J. F. Ueber den Jodgehalt der Atmosphäre in Holland. *Biochem. Zschr.*, 1933, 250: 115-20.—Schoofs, F. The estimation of carbon monoxide in the air of workshops. *J. State M.*, Lond., 1926, 34: 575-7.—Smyth, H. F. The determination of small amounts of benzene vapors in air. *J. Indust. Hyg.*, Balt., 1929, 9: 338-48.—Spatz, R. Die quantitative Bestimmung kleiner Mengen von Alkohol- und Azetondämpfen in Luft. *Arch. Hyg.*, Münch., 1922, 91: 315.—Swift, R. W. New details of technic in air analysis. *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1933, 18: 731-9.—Winslow, C. E. A., Crowder, T. R. [et al.] Final report of the committee on standard methods for the examination of air. *Am. J. Pub. Health*, 1917, 7: 54-72.

— compressed.

See Air, Pressure.

— Concussion.

CRILE, G. W. Research into the effects of air concussion on animals, with special reference to the observed effects of air concussion on soldiers. 53 p. 4° [n.p.] 1917.

[Typewritten]

HANSEN, J. *Ueber Verletzungen durch Luft. 20 p. 8° Jena, 1927.

Aristein, L. S. [Neuro-pathological observations on those suffering from air concussion] *Psikhiat. Gaz.*, 1915, 2: 85-8.—Brovchinski, A. V. [Case of nervous symptom complex due to concussion] *Ibid.*, 1916, 3: 237-40.—Dividenkoff, S. N. [Dysarthria and mutism following air concussion] *Ibid.*, 190-4.—Guillain, G. Un syndrome consécutif à l'éclatement des gros projectiles sans plaie extérieure. *Arch. méd. pharm. mil.*, Par., 1916-17, 66: 542.—Hakkebusch, V. M. [What is caused by air concussion: neurosis, or organic injury of the nervous system?] *Sovrem. Psikhiat.*, 1915, 9: 389-405.—Hesnard. Note sur deux curieux syndromes du membre supérieur survenus tardivement après une commotion aérienne. *Rev. neurol.*, Par., 1919, 26: 221.—Hooker, D. R. Physiological effects of air concussion. *Am. J. Physiol.*, 1923-24, 67: 219-74.—Pachantoni, D. Paralysis multiples des nerfs crâniens par vent d'obus. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1917, 37: 226-9.—Segaloff, T. Y. [Nature of lesions caused by artillery fire] *Morbus decompressionis*. *Sovrem. Psikhiat.*, 1915, 9: 103; 263; 405. — [On air concussions] *Ibid.*, 1916, 10: 8-19.—Sheftel, M. A. [Organic nature of air concussion] *Vrach. gaz.*, 1931, 35: 1077-81.—Sicard, J. A. A propos du procès-verbal et de la communication de M.M. Souques, Megevand et Donnet sur l'examen du liquide céphalo-rachidien (séance du 29 octobre 1915) au cours des commotions par vent l'explosif. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1915, 3, s., 39: 1034.—Sukhanoff, S. A. [Influence of air concussion on the central nervous system] *Russk. vrach.*, 1915, 14: 1010-3.—Turlais. Vent d'obus. *Arch. méd. Angers*, 1915, 19: 113-7.—Tussau. Un cas très net de déchirure d'un pied par le vent du boulet. *Lyon méd.*, 1916, 125: 346.—Zakharchenko, M. A. [New symptom in air concussion] *Psikhiat. Gaz.*, 1915, 2: 66-9.

— expired.

See Respiration.

— Impurities.

COMMITTEE for the investigation of atmospheric pollution, London. First report (April, 1914, to March, 1915) xi p. 4° Lond., 1916.

See also 3. Rep. *Lancet*, 1918, 1: no. 12, suppl. 1-24. — 5. Rep. *Ibid.*, 1919, 2: Suppl. i-xxx. — 6. Rep. *Ibid.*, 1920, 2: Suppl. i-xxii.

HILL, L., FLACK, M. [et al.] The influence of the atmosphere on our health and comfort in confined and crowded places. 96 p. 8° Wash., 1913.

Bound in Collected papers on air. 1896-1914.

HO VAN KÉ. *La pollution de l'atmosphère des grandes villes en rapport avec leur développement. 64 p. 8° Par., 1932.

LEFEBVRE, E. *Tetraéthyle de plomb et atmosphère des villes. 73 p. 8° Par., 1932.

Allix, A. Obscurcissement progressif de l'atmosphère lyonnaise; la visibilité des Alpes. *C. rend. Acad. sc.*, Par., 1932, 195: 1301-3.—Amar, J. Hydrodiffusion et brouillards mortels. *Ibid.*, 1931, 192: 174-6.—Atmospheric pollution; report of scientific investigations. *Brit. M.J.*, 1931, 1: 419.—Bordas, F. La pollution de l'air des villes; les odeurs. *Ann. hyg.*, Par., 1932, n.s., 10: 193-202.—Cambier, R., & Marcy, F. Sur la composition de l'air des rues de Paris. *C. rend. Acad. sc.*, Par., 1928, 186: 918-21.—Clark, R. V. Atmospheric pollution and health. *Med. Off.*, Lond., 1927, 38: 93.—D, L. Pollution de l'air par les industries électriques. *Presse méd.*, 1920, 28: annexe, 818-21.—Effect of air pollution on health; report of the Committee on Public Health Relations of the New York Academy of Medicine. *Bull. N.Y. Acad. M.*, 1931, 2, s., 7: 751-75.—Firket, J. Sur les causes des accidents survenus dans la vallée de la Meuse près de Liège, lors des brouillards survenus en décembre 1930. *Bull. Ass. fr. avance. sc.*, 1933, 107-12.—Florentin, D. Sur la composition de l'air des rues de Paris. *C. rend. Acad. sc.*, Par., 1927, 185: 1558-41.—Frederick, R. C. The conversion of air into a lethal mixture of gases by storage of tobacco and other vegetable substances. *J. Hyg.*, Cambr., 1920-21, 19: 205-7.—Fruböse, A. Die Bedeutung der verunreinigten Luft für die menschliche Gesundheit mit besonderer Berücksichtigung der Grossstädte und der Industriebezirke. *Veröff. Med.-verwalt.*, 1926-27, 23: 599-691.—Haldane, J. S. Atmospheric pollution and fogs. *Brit. M.J.*, 1931, 1: 366.—Labbé, H. Hygiène de l'atmosphère; airs viciés et intoxication oxycarbonée. *Infirm. fr.*, 1924-25, 2: 17-21.—McAdie, A. Atmospheric pollution. *Science*, N.Y., 1922, n.s., 55: 596.—Meller, H. B., & Wurga, M. E. Effects of air contaminants on the natural light of cities. *Am. J. Pub. Health*, 1933, 23: 217-24.—Montignon, C. Sur les brouillards nocifs. *C. rend. Acad. sc.*, Par., 1932, 195: 633-5.—Osborne, H. Atmospheric pollution. *Med. Off.*, Lond., 1928, 39: 63-5.—Palombi, M. La nebbia che uccide. *Gior. fisiol.*, 1931, No. 4, 83; No. 5, 111.—Radcliffe, J. Air pollution. *J.R. San Inst.*, 1921-22, 42: 27-30.—Shaw, T. B., & Gerrard, W. I. Observations on the vitiation of the air by respiration in submarines and its physiological effects on the personnel. *J.R. Nav. M. Serv.*, 1924, 10: 243-56.—Storm van Leeuwen, W. Die Nebelkatastrophe im Industriegebiet südlich von Lüttich. *Münch. med. Wschr.*, 1931, 78: 4.—Swain, R. E. Atmospheric pollution by industrial wastes. *Indust. & Engin. Chem.*, Wash., 1923, 15: 296-301.—Takeda, Y. Ueber die hygienische Luftuntersuchung der industriellen Stadt Osaka, Japan. *Jap. J.M. Sc.*, pt 7, 1932, 1: 61.—Weichardt, W., & Unger, H. Weitere Untersuchungen über organische Substanzen in der Luft. *Gesundh.-Ingen.*, 1928, 51: 499.—Wolman, A. Some special problems in atmospheric pollution. *Am. J. Pub. Health*, 1930, 20: 243-51.—Wolter, F. Die Nebelkatastrophe im Maastal südlich von Lüttich. *Klin. Wschr.*, Berl., 1931, 10: 785-8.

— Impurities: Dust and smoke.

DORSCH, R. *Ueber die Verunreinigung der Luft durch Schwefelsäure in Akkumulatorenräumen und deren Umgebung [Würzburg] 42 p. 8° Münch., 1913.

JULIEN LE PARQUIER, M. *Contribution à l'étude des fumées et des gaz nocifs dans la région rouennaise. 66 p. 8° Par., 1931.

Aitken, J. On some nuclei of cloudy condensation. *Proc. Roy. Soc. Edinb.*, 1917, 37: 215-45.—Armstrong, O. W. Theory of dust action; report upon investigation carried out jointly by Research Bureau and U. S. Bureau of Mines. *Tr. Am. Soc. Heat. Ventil. Engin.*, 1921, 27: 83-96. —, Ingels, M., & Anderson, F. P. Standard method of testing dust removal efficiencies of air washers; with a new method of making air dust determinations. *Ibid.*, 1922, 28: 221-33.—d'Arsonval, & Bordas, F. Détermination du degré de souillure de l'atmosphère. *C. rend. Acad. sc.*, Par., 1926, 182: 823-5.—Balyeat, R. M., Stemen, T. R., & Taft, C. E. Comparative pollen, mold, butterfly, and moth emanation content of the air. *J. Allerg.*, St. Louis, 1932, 3: 227-34.—Blinoff, V. [Determination of dust in the air with electric filters] *Gig. bezopass. pat. truda*, 1930, 8: 3-13.—Booth, E. H. Atmospheric dust and atmospheric ionisation. *J. Proc. R. Soc. N.S. Wales*, 1924, 57: 173-210, 2 pl.—Bordas, F. Fumées et poussières. *Ann. hyg.*, Par., 1926, n.s., 4: 701-31. — Les fumées et les poussières émises à Paris par les remorqueurs, établissements flottants, &c., ainsi que par les locomotives des compagnies de chemins de fer. *Ibid.*,

1928, n. s., 6: 610-21. — La pollution de l'air par les fumées et les poussières. *Médecine, Par.*, 1928, 9: 1141-5.—**Brozu, G.** Ueber die Bedeutung des Strassenstaubes in den Städten. *Arch. Hyg., Münch.*, 1930, 105: 168-79.—**Brown, C. E.** Quantitative measurements of the inhalation, retention, and exhalation of dusts and fumes by man: concentrations below 50 mg per cubic meter. *J. Indust. Hyg., Balt.*, 1931, 13: 285-91.—**Burstein, A. I.** An improved form of Burnstein apparatus for determination of the dust coefficient of the air. *Ibid.*, 1930, 12: 24-7. — [Importance of determination of specific weight of dust for hygienic valuation of dust in air] *Gig. epidem., Moskva*, 1931, 9: 3-6. — The quantitative determination of fine soot inhaled by man. *J. Indust. Hyg., Balt.*, 1932, 14: 339-44.—**Cohen, J. B.** The effects of air pollution by smoke and its prevention. *J. Soc. Chem. Indust., Lond.*, 1920, 39: 284.—**Drinker, P., & Thomson, R. M.** The use of Owens' jet dust counter and of electric precipitation in the determination of dusts, fumes, and smokes in air. *J. Am. Soc. Heat. Ventil. Engin.*, 1924, 30: 695-710. — & **Finn, J. L.** Photometric methods for studying and estimating suspensions of dusts, fumes, and smokes. *J. Indust. Hyg., Bost.*, 1925-26, 7: 567-76. — The effect of turbulent air motion and of humidity on the stability of dust, fume, and smoke clouds. *Ibid.*, 1926, 8: 307-13.—**Drinker, P., Thomson, R. M., & Fitchet, S. M.** Atmospheric particulate matter. *Ibid.*, 1923, 5: 19; 162.—**Ehrismann, O.** Untersuchungen über die Aufnahme von Staub durch die Atemwege; quantitative Versuche über die Aufnahme von blei- und kupferhaltigem Staub durch die Atemwege. *Zschr. Hygiene*, 1932, 114: 224-63.—**Fieldner, A. C., Katz, S. H., & Longfellow, E. H.** Efficiency of the Palmer apparatus and the sugar-tube method for determining dust in air. *Tr. Am. Soc. Heat. Ventil. Engin.*, 1921, 27: 97-112.—**Gudjonsson, S. V.** A study of 78 workers exposed to inhalation of cryolite dust. *J. Indust. Hyg., Bost.*, 1933, 15: 27-33.—**Ingels, M.** New data on air dust determinations. *J. Am. Soc. Heat. Ventil. Engin.*, 1923, 29: 177-196. — The production and measurement of air dustiness. *Ibid.*, 1924, 30: 135-51.—**Ives, J. E.** Loss of light due to smoke in Baltimore, Md., from October, 1929, to September, 1930. *Pub. Health Rep., Wash.*, 1933, 48: 113-25.—**Jensen, C.** Zur atmosphärischen Staubbildung im Mai und Juni 1919. *Strahlentherapie*, 1930-31, 39: 685-716.—**Katz, S. H., Smith, G. W., & Myers, W. M.** Determinations of air dustiness with the sugar tube, Palmer apparatus, and impinger, compared with determinations with the konimeter. *J. Indust. Hyg., Bost.*, 1926, 8: 300-6.—**Katz, S. H., & Trostel, L. J.** Dustiness of the air in granite-cutting plants. *Tr. Am. Soc. Heat. Ventil. Engin.*, 1922, 28: 235-61. — Comparative tests of air dustiness with the dust counter, konimeter, and sugar tube. *Ibid.*, 1921, 27: 399-407.—**Kershaw, J. B. C.** The air we breathe: new types of apparatus for measuring the suspended dust in the atmosphere. *Sci. American*, 1923, 129: 408.—**Kimball, H. H.** Atmospheric dust: is it helpful or harmful? *Scient. Month.*, N. Y., 1926, 23: 77-80.—**Köhler, P., & Sorgenfrei, C.** Ueber eine neue Methode der Freiluftstaubuntersuchung; vorläufige Mitteilung über die Apparatur. *Zschr. ges. phys. Ther.*, 1933, 44: 141-6.—**McNair, L. C., & Hirst, J. F.** A method for the rapid determination of dust in air. *J. Indust. Hyg., Balt.*, 1929, 11: 336.—**Naeslund, C.** Experimentelle Studien über Untersuchungsverfahren zur Bestimmung des Fabrikstaubes in der Luft. *Uppsala lakaref. förh.*, 1931-32, n. F., 37: 397. Also transl., *J. Indust. Hyg., Balt.*, 1932, 14: 113-6.—**Nolan, J. J.** Dust in the atmosphere. *Nature, Lond.*, 1924, 114: 720-2.—**Osborne, H.** Domestic smoke and atmospheric pollution. *Med. Off., Lond.*, 1926, 36: 293-5.—**Ouglow, W. A., & Boltina, M. W.** [Atmospheric city pollution by fumes and dust] *Gig. & sots. zdr.*, 1932, Nos. 2-3, 28-34.—**Owens, J. S.** Suspended impurity in the air. *Proc. Roy. Soc., Lond.*, 1922, s. A, 101: 18-37. — Problems connected with the examination of atmospheric dust. *J. R. Microsc. Soc.*, 1923, pt 2, 171-9. — Measuring the smoke pollution of city air. *Analyst, Lond.*, 1926, 51: 2-18.—**Palmer, G. T., Coleman, L. V., & Ward, H. C.** A study of methods for determining air dustiness. *Am. J. Pub. Health*, 1916, 6: 1049-75. Also repr.—**Penfound, W. T., & Efron, B. G.** A standardized method for pollen air analysis. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1929-30, 27: 650-4.—**Renk.** Untersuchungen über den Russgehalt der Stadtluft in Dresden. *Arb. K. hygien. Inst. Dresd.*, 1907, 2: 1-21, 2 pl.—**Rowley, F. B., & Beal, J.** Determining the quantity of dust in air by impingement; the results of cooperative research work between the American Society of Heating and Ventilating Engineers and the University of Minnesota. *Tr. Am. Soc. Heat. Ventil. Engin.*, 1929, 35: 483-98.—**Schmidt, W.** Zur Berechnung der räumlichen Verteilung von Rauch und Abgasen in der freien Luft. *Gesundh.-Ingen.*, 1926, 49: 425.—**Smyth, H. F.** Suggested modifications of the standard method for the study of the dust content of air. *Am. J. Pub. Health*, 1918, 8: 769-71. — A critical review of methods for the study of dust content of air. *J. Indust. Hyg., N. Y.*, 1919, 1: 140-9. — Safe limits of atmospheric dustiness and how they are measured. *Tr. Coll. Phys., Phila.*, 1930, 52: 66-72.—**Thomson, R. M.** A method for sampling dust in alveolar air. *J. Indust. Hyg., Bost.*, 1925-26, 7: 385-90.—**Wickersheimer, E.** Fumées industrielles et établissements insalubres à Rouen en 1510. *Ann. hyg., Par.*, 1927, n. s., 5: 567-75.—**Winslow, C. E. A., & Jordan, R.** The comparative efficiency of the circular konimeter and the Palmer water spray apparatus for the determination of the dust content of the air. *J. Indust. Hyg., Bost.*, 1922-23, 4: 375-9.

Ionization.

Belák, A., Holik, S., & Kelemen, S. Uebt die Unipolarität der Luft physiologische Wirkungen aus? *Zschr. Hygiene*, 1930, 111: 703-10.—**Jensen, C.** Die Bedeutung der atmosphärischen Polarisation für die Beurteilung des Reinheitsgrades der Atmosphäre. *Strahlentherapie*, 1928, 28: 15-24.—**Koller, L. R.** Ionization of the atmosphere and its biological effects. *J. Franklin Inst.*, 1932, 214: 543-68.—**Müns, R.** Ueber Ionisation und Radioaktivität der Atmosphäre in Kiel. *Schr. Naturwiss. Ver. Schl.-Holst.*, 1914, 16: 1-43.—**Nolan, J. J.** Ionic mobilities in air and hydrogen. *Proc. Roy. Irish Acad.*, 1923, 36: Sec. A, 74-92. — & **Enright, J.** Experiments on large ions in air. *Ibid.*, 93-114.—**Nolan, J. J., & Harris, J. T.** Ionisation in moist and dry air. *Ibid.*, 1922, 36: s. A, 31-49.—**Rose, D. C.** The ionization of the atmosphere measured from flying aircraft. *Canad. J. Res.*, 1931, 5: 625-35.—**Schorer, G.** Ueber den Elektrizitätsgehalt der Luft und dessen Einfluss auf wetterempfindliche Menschen. *Schweiz. med. Wschr.*, 1928, 58: 431.—**Zwonitzky, N., & Obrowsky, A.** Hochionierte Luft als biologischer Faktor. *Zschr. ges. phys. Ther.*, 1933, 44: 177-59.

Moisture and temperature.

Armstrong, O. W. The relation of wet-bulb temperature to health. *J. Am. Soc. Heat. Ventil. Engin.*, 1919-20, 26: 480-8.—**Barnes, H. J.** The influence of relative humidity. *Med. Brief, St. Louis*, 1904, 32: 652.—**Breini, A.** An inquiry into the effect of high wet bulb temperatures upon the pulse rate, rectal temperature, skin-shirt temperature, and blood pressure of wharf labourers in North Queensland. *Med. J. Australia*, 1921, 1: 303-12.—**Chistoni, A.** Determinazione della umidità atmosferica come fattore climatico. *Boll. Soc. eustach.*, 1923, 21: 175-80. Also *Riv. idrol. clim. ter. fis.*, 1923, 34: 120-4.—**G.** Pour puiser l'eau de l'atmosphère dans les pays chauds. *Nature, Par.*, 1928, 56: pt 2, 221-3.—**Guareschi, G.** Experimentelle Untersuchungen über die Todesursache bei völliger Ersetzung der Atmungsluft durch Wasserdampf. *Deut. Zschr. gericht. Med.*, 1932, 19: 409.—**Haedicke.** Luftfeuchtigkeit und Quellenstärke. *Gesundh.-Ingen.*, 1909, 32: 173-5.—**Hill, E. V., & Aeberly, J. J.** The relation of the death rate to the wet bulb temperature. *Tr. Am. Soc. Heat. Ventil. Engin.*, 1920, 26: 471-99. Discussion, 574-9.—**Hill, L., & Hargood-Ash, D.** On the cooling and evaporative powers of the atmosphere as determined by the kata-thermometer. *Proc. Roy. Soc. Lond.*, s. B, 1917-18, 90: 438-47.—**Janisch, E.** Die Bedeutung der Luftfeuchtigkeit für das Wachstum von Organismen. *Naturwiss., Berl.*, 1932, 20: 389.—**Korff-Petersen, A.** Rechenschieber zur Bestimmung des Taupunktes, der absoluten und relativen Feuchtigkeit, sowie des Sättigungsdefizits. *Zschr. Hygiene*, 1914, 77: 177-83.—**Kühne, H.** Die Bestimmung der relativen Feuchtigkeit und Dichte von Luft mittels Verwendung von Fluchtlinientafeln. *Gesundh.-Ingen.*, 1929, 52: 788-91.—**Lee, F. S.** Recent progress in our knowledge of the physiologic action of atmospheric conditions. *Tr. Am. Pediat. Soc.*, 1916, 28: 15-24.—**Lefebvre, J., & Auguet, A.** Comment l'état hygrométrique de l'air peut influencer le métabolisme; de l'hyper-tonus en milieu chaud et humide. *Presse therm. clim., Par.*, 1930, 71: 603.—**Livingston, B. E.** The vapor tension deficit as an index of the moisture condition of the air. *Johns Hopkins Univ. Circ.*, 1917, n. s., 368-73.—**Lutz, F. E.** Humidity, a neglected factor in environmental work. *Am. Naturalist*, 1914, 48: 122-8.—**McConnell, W. J., & Houghten, F. C.** Some physiological reactions to high temperatures and humidities. *J. Am. Soc. Heat. Ventil. Engin.*, 1923, 29: 131-63.—**Mellanby, K.** The influence of atmospheric humidity on the thermal death point of a number of insects. *J. Exp. Biol., Lond.*, 1932, 9: 222-31. — The effect of atmospheric humidity on the metabolism of the fasting mealworm (*Tenebrio Molitor* L., Coleoptera). *Proc. Roy. Soc., Lond.*, s. B, 1932, 111: 376.—**Onimus, E.** Du gazon au point de vue climatologique et médical. *Congr. fr. méd., Genève*, 1909, 2: 193.—**Paladino-Blandini, A.** Il metodo Tursini nella determinazione dell'umidità degli ambienti. *Ann. ig. sper., Roma*, 1904, n. s., 14: 525-31.—**Pech, J. L.** Température et échauffement de l'air. *Bull. Acad. sc. Montpel.*, 1929, No. 59, 14. — Discordeance entre la température et l'échauffement de l'air. *Presse therm. clim., Par.*, 1929, 70: 245.—**Philippot, H.** Expression analytique des variations de la température de l'air. *Mém. Acad. Belg., cl. sc.*, 1924, 2. s., 6: 1-48.—**Reid, A. P.** Atmospheric humidity in relation to health. *Maritime M. News, Halifax*, 1906, 18: 148-52.—**Reyscher, K.** Das Wärmediagramm und die relative Feuchtigkeit der atmosphärischen Luft. *Gesundh.-Ingen.*, 1920, 43: 205-9. — Der Wasserdampfgehalt der Luft. *Ibid.*, 1921, 44: 168-70.—**Rochaix, A.** L'humidité atmosphérique; son rôle pathogène. *Infirm. fr.*, 1932, 10: 202-16.—**Rougier, G.** Sur les variations de l'absorption atmosphérique. *C. rend. Acad. sc., Par.*, 1932, 195: 363.—**Schmidt, H.** Ueber den Einfluss hoher Aussentemperaturen auf atropinisierte Säuglinge. *Mtschr. Kinderh.*, 1932, 53: 125-36.—**Simpson, G. C.** The water in the atmosphere. *Nature, Lond.*, 1923, 111: suppl. p. v-xii.—**Simpson, R. J. S.** Modern hygrometry. *J. R. Army M. Corps*, 1923, 11: 321-30.—**Tomlinson, M. C. W.** Low humidity psychrometric charts. *Tr. Am. Soc. Heat. Ventil. Engin.*, 1929, 35: 287-94.—**Trillat, A.** Influence de l'humidité et de l'état vésiculaire sur la diffusion des gouttelettes microbiennes dans l'air. *C. rend. Acad. sc., Par.*, 1922, 175: 328-31.—**Vernon, H. M., &**

Warner, C. G. The influence of the humidity of the air on capacity for work at high temperatures. *J. Hyg., Camb.*, 1932, 32: 431-63, pl.—Zwölfer, W. Methoden zur Regulierung von Temperatur und Luftfeuchtigkeit. *Zschr. angew. Entom.*, 1932, 19: 497-513.

— Pressure [high and low]

See also Air, rarefied [3. ser.] Altitude; Aviation; Caisson workers.

NAEGELI, C. *Experimentelle Untersuchungen über die Wirkung der Luftverdünnung auf die Resistenz der roten Blutkörperchen gegenüber hypotonischen Kochsalzlösungen [Zürich] p. 95-102. 8° Brnschw., 1931.

Also *Biochem. Zschr.*, 1931, 231:

SCHYRMUNSKI, M. *Ueber den Einfluss der verdünnten Luft auf den menschlichen Organismus. 32 p. 8° Berl., 1877.

Aggazzotti, A., & De Niederhäusern, A. Azione dell'aria compressa sugli animali. *Boll. Soc. it. biol. sper.*, 1932, 7: 1255; 1933, 8: 180.—Alders, N., & Wertheimer, E. Ueber eine Form der Gewöhnung an Luftverdünnung. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1930, 70: 319-23.—Bassano, G. B., Bollohi, D., & Custò, E. I meccanismi dell'adattamento all'aria rarefatta, il comportamento delle cavie sottoposte a successive ed immediate depressioni. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1931, 6: 199-202.—Bedford, T., & Warner, C. G. The katabarometer as an anemometer. *J. Indust. Hyg., Balt.*, 1931, 13: 4-9.—Behague, Garsaux, & Richet, C. Rythme et fréquence respiratoires des animaux soumis à la dépression barométrique. *C. rend. Acad. sc., Par.*, 1927, 184: 542-6.—Castello Branco. Accidents pelo ar comprimido. *Tribuna med.*, Rio, 1925, 31: 121-7.—Ceruti, G. Resistenza degli animali anemizzati alla depressione barometrica. *Arch. fisiol. Fir.*, 1930-31, 29: 369-84.—Couteaud, A. Accident grave produit par l'air comprimé; éclatement de la main avec lésions osseuses et fracture ouverte de l'avant-bras; traitement conservateur; guérison avec résultat fonctionnel satisfaisant. *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1929, 55: 1374-7.—Damant, G. C. C. Physiological effects of work in compressed air. *Nature, Lond.*, 1930, 126: 606-8.—Dias, A. A pressão barométrica; sua influência na fisiologia e na patologia humana. *Brasil-med.*, 1927, 41: pt. 1, 327; 355.—Draeger. Ueber Pressluftarbeiten in Taucherglocken und Senkkästen. *Arbeiterschutz, Berl.*, 1928, No. 5, 86-9.—Drastich, L. Die Rolle der Milz für die Blutveränderungen in der verdünnten Luft. *Arch. ges. Physiol.*, 1927, 217: 598-609.—Ferrigno, R. Comportamento dei processi deidrogenativi nei tessuti di animali sottoposto a forti di depressioni barometriche. *Gazz. internat. med.-chir.*, 1932, 40: 475.—Fritz, G. [On the action of decreased air-pressure upon the composition of the blood] *Magy. orv. arch.*, 1926, 27: 107-11.—Grüfel, W. Fett- und Cholesteringehalt des Serums von Kaninchen unter dem Einflusse der Luftverdünnung. *Biochem. Zschr.*, 1930, 222: 290-300.—Habs, H. Ueber das Verhalten der Kohlenhydratreserven bei vermindertem Luftdruck. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1930, 72: 537.—Hara, H. Personal experience in a reduced atmospheric pressure. *Bull. Nav. M. Ass., Tokyo*, 1928, 17: 9.—Husza, A. [Réactions biologiques du sang contre les changements de la pression atmosphérique] *Lék. wojsk., Warsz.*, 1932, 20: 425; 501; 588.—Izquierdo, J. J. Sur la théorie du fonctionnement du masque manométrique dans les hauteurs. *J. physiol. path. gen., Par.*, 1928, 26: 20-2.—Karsner, H. T., & Ash, J. E. A study of the pathological effects of atmospheres rich in oxygen. *J. Lab. Clin. M., St. Louis*, 1917, 2: 254. Also repr.—Koloze, E. Ueber das Verhalten der Blutgerinnung und der Blutplättchen bei Luftverdünnung. *Biochem. Zschr.*, 1930, 222: 301-12.—Lintzel, W., & Radeff, T. Ueber die Wirkung der Luftverdünnung auf Tiere. *Arch. ges. Physiol.*, 1929, 222: 674; 1930, 224: 451; 226; 307; 1931, 227: 685; 693.—Löwenstädt, H. Zelleexperimentelle und physiologische Studien über die Wirkung der Luftverdünnung. *Ibid.*, 1927, 217: 535-46.—Loewy, A., & Heller, R. Der Zustand des vegetativen Nervensystems nach Aufenthalt in starker Luftverdünnung. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1933, 87: 22-32.

— Erythrocytenzahl und Hämoglobingehalt bei unter starker Luftverdünnung geborenen Meerschweinchen. *Ibid.*, 33-7.—Margarita, R. Sulla resistenza alla depressione barometrica. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1928, 3: 1044-7. — La resistenza degli animali alla depressione barometrica in ambiente a varia concentrazione di ossigeno. *Arch. sc. biol., Nap.*, 1929, 13: 1-18. — Sulla resistenza alla depressione barometrica in miscela di aria ed anidride carbonica. *Ibid.*, 19-30. — Die Arbeitsfähigkeit des Menschen bei vermindertem Luftdruck. *Arbeitsphysiologie*, 1929-30, 2: 261-72.—Moteki, K. On the physiological change occurring when contaminated air is breathed in a high pressure tank. *Bull. Nav. M. Ass., Tokyo*, 1931, 20: 2.—Poletti, B. Azione dell'aria compressa sugli animali; influenza sulla sensibilizzazione anafilattica e sullo shock istaminico. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1933, 8: 173-6.—Rabaud, E., & Verrier, M. L. Effets de la décompression sur les poissons normalement sans vessie natatoire. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1932, 109: 1277.—Rosin, A. Morphologische Organveränderungen beim Leben unter Luftverdünnung. *Beitr. path. Anat.*, 1926, 76: 153; 1928, 80: 622.—Simoes Raposo, J. La polyglobulie provoquée par l'abaissement de la pression atmosphérique et la pathogénie du mal des altitudes.

C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 110: 1040.—Smith, F. J. C., Bennett, G. A. [et al.] Morphological changes in the lungs of rats living under compressed air conditions. *J. Exp. Med., Balt.*, 1932, 56: 79-89, 4 pl.—Smith, F. J. C., Heim, J. W. [et al.] Bodily changes and development of pulmonary resistance in rats living under compressed air conditions. *Ibid.*, 63-73. — Spillmann, L. Réaction de l'organisme humain aux variations de la pression barométrique. *Rev. méd. est.*, 1931, 59: 717-22.—Talenti, C., & Margarita, R. Resistenza alla depressione barometrica di animali a capacità respiratoria ridotta. *Arch. sc. biol., Bolog.*, 1929-30, 14: 190-202.—Vail, H. H. Traumatic conditions of the ear in workers in an atmosphere of compressed air. *Arch. Otol., Chic.*, 1929, 10: 113-26. Also *Tr. Am. Otol. Soc.*, 1929, 19: 139-66.—Wigand, A. Mesures de conductibilité électrique dans l'atmosphère libre jusqu'à 9,000 mètres d'altitude. *Radium, Par.*, 1919, 11: 204-8.

— Purification and conditioning.

See also Dust; Heating; Ventilation.

BERNIÈRE, G. E. *Sur les causes de viciation de l'atmosphère libre et confinée et les moyens d'y remédier. 87 p. 8° Par., 1931.

FEESER, W. *Untersuchungen über die Wirkungsweise der Nassluft- und der Trockenluftkühlung (Auszug) 8 p. 8° Lpz., 1924.

HILL, E. V. Aerology for amateurs and others. Air conditioning fundamentals and test methods. Part II, chapter 1 [Temperature, humidity, and air motion and distribution] 31 p. 8° Chic. [1931] — The same. Chapter 2. Development during present century. 35 p. [1931]

— The same. Chapter 3. Bacteria, odors, and carbon dioxide. 19 p. [1931] — The same. Chapter 5. The psychrometric chart. 29 p. 1932.

SACHS, W. *Der heutige Stand der Luftverschlechterung in Stadt und Land und seine Bekämpfung. 39 p. 8° Freib., 1930.

Arnaoutow, G. D., & Weller, E. W. Procedure for establishing optimum air conditions for light and heavy work. *J. Indust. Hyg., Balt.*, 1932, 14: 117-31.—Arsonval, d., Bordes, & Touplain. La purification électrique de l'air. *C. rend. Acad. sc., Par.*, 1920, 170: 636-8.—Baldwin, W. J. Improvements in the process for drying and cleaning air mechanically. *J. Am. Soc. Heat. Ventil. Engin.*, 1921-22, 28: 49-52.—Beth, W. Die Reinigung von Luft und anderen Gasen von mechanischen Beimengungen. *Gesundh.-Ingen.*, 1921, 44: 78.—Brunet, F. Assainissement des atmosphères confinées des navires de guerre. *J. méd. Bordeaux*, 1924, 54: 599-601.—Buchholz, I. Schaffung einer zeitgemäßen Lüftung. *Bl. Volksgesundhpf.*, 1916, 16: 139-45.—Bullowa, J. G. M., & Lubin, G. The advantages for an atmosphere control room of a quasi-continuous record of oxygen and carbon dioxide. *Am. J. M. Sc.*, 1931, 181: 560-6. Also *J. Clin. Invest.*, Balt., 1931, 10: 603-31.—Cambies, R. Assainissement et stérilisation de l'air confiné. *Bull. Acad. méd., Par.*, 1929, 3, s., 102: 13-15.—Carstens-Johannsen, E. [Ventilation and purification of air in submarines] *Tskr. mil. hälsov.*, 1927, 52: 16-23.—Desgrez, Guillemard, & Savès. Sur l'assainissement de l'air souillé par certains gaz toxiques. *C. rend. Acad. sc., Par.*, 1920, 171: 1177-9.—Drinker, P., & Thomson, R. M. Experiments in air conditioning. *J. Indust. Hyg., Bost.*, 1922, 4: 63-9.—Fuel consumption required for operation of air washers. *Tr. Am. Soc. Heat. Ventil. Engin.*, 1918, 30: 425-7.—Goodloe, A. M. Determining the efficiency of air cleaners. *J. Am. Soc. Heat. Ventil. Engin.*, 1924, 30: 115-9.—Govan, J. Extent of air conditioning requirement from the standpoint of hospital administration. *Bull. Am. Hosp. Ass.*, 1931, 5: 122-30.—Green, H. W. The amelioration of atmospheric pollution. *Am. J. Pub. Health*, 1931, 21: 237-41.—Hausbrand, E. Das spezifische Gewicht der Dampf-Luftmischungen bei Lufttrocknungsanlagen. *Gesundh.-Ingen.*, 1921, 44: 107-10.—Hayhurst, E. R. Air conditioning with relation to comfort, health, and efficiency. *J. Indust. Hyg., Bost.*, 1933, 15: 98-115.—Hill, L. Clean air. *J. R. San. Inst.*, 1922-23, 43: 67-81.—Hoyer, F. Ueber Luftentstaubungsvorrichtungen. *Gesundh.-Ingen.*, 1922, 45: 398-401.—Laur, F. Régénération des atmosphères confinées; étude sur la chaux sodée et sa régénération. *Rev. hyg., Par.*, 1917, 39: 421-30.—Loriga, G. Il lavoro in atmosfera chiusa e condizionata. *Rass. med. lav. indust.*, 1933, 4: 1-11.—Marino, V. L'ozono nella epurazione batterica dell'aria di ambienti confinati. *Ann. igiene*, 1929, 39: 350-7.—Muntner, S. Ueber Luftbefeuchtung. *Gesundh.-Ingen.*, 1926, 49: 194; 209.—Murphy, H. C. Design and application of oil-coated air filters. *Tr. Am. Soc. Heat. Ventil. Engin.*, 1927, 33: 73-80.—Nakamoto, T., Fujino, S., & Takahashi, H. Air condition on board the battleship Fusō in summer. *Bull. Nav. M. Ass., Tokyo*, 1931, 20: 1.—Nusbaum, L. The use of refrigeration in air conditioning. *J. Am. Soc. Heat. Ventil. Engin.*, 1917, 23: 291-8.—Ohmes, A. K. Clean, pure air for our cities. *Tr. Am. Soc. Heat. Ventil. Engin.*, 1916, 22: 471-7.—Redway, J. W. The electrification of atmospheric dust. *Med. Times, N.Y.*, 1918, 46: 177.—Rosenow, E. C. A simple method for humidifying and partially sterilizing the air of heated buildings. *Am. J.*

Hyg., Balt., 1932, 16: 566.—Schwarz, L., & Münchmeyer, G. Weitere experimentelle Untersuchungen über Luftozonisierung, Zschr. Hygiene, 1913, 75: 81-100. Also repr.—Singer. Etude sur l'humidification de l'air rendu sec par les appareils de chauffage et la description d'un nouveau procédé d'évaporation. Ann. hyg., Par., 1930, n.s., 8: 206-17.—Tolman, R. C., & Guernsey, E. W. [et al.] The protection afforded by various filters against bacterial suspensions in air. J. Infect. Dis., Chic., 1919, 24: 637-47.—Tufty, H. G., & Mathis, E. An improved simple method of determining the efficiency of air filters. Tr. Am. Soc. Heat. Ventil. Engin., 1927, 33: 57-71.—Valiquet, H. H. Practical methods for removal of dust and fumes. Nation's Health, Chic., 1923, 5: 519; 574.—Weeks, W. S. A new instrument for measuring cooling power: the coolometer. J. Indust. Hyg., Balt., 1931, 13: 261-5. ——— & DeBerry, F. G. Air cooling by conduction and convection. J. Indust. Hyg., Bost., 1933, 15: 34-40.—Wolf. Ueber Zimmerluftbefeuchtung. Arch. Hyg., Münch., 1931, 106: 168-83.—Wolf, A. Ein neues Verfahren, verbrauchte Raumluft im völlig geschlossenen Umlauf von allen Keimen, Gerüchen und Kohlensäure selbsttätig zu reinigen. Gesundh.-Ingen., 1922, 45: 575.

AIR corps information circular. Wash., v. 6, 1927—

Continuation of Air service information circular.

AIR service information circular. Wash., v. 1-5, 1920-26.

Continued as Air corps information circular.

AIROL.

See Bismuth [and compounds]

AIROLDI, Antonio. *Sulla radiumterapia della tubercolosi della mucosa nasale [Zurich] 15 p. 8°. Lugano, 1930.

AIR-PASSAGES.

See Respiratory system.

AIRPLANE-SICKNESS.

See Aviation.

AIR-PUMP.

Marcus, H. Ein portativer Luftspender für verschiedene medizinische Zwecke. Wien. klin. Wschr., 1924, 37: 14.—Sandberg. Die Wasserringluftpumpe. Zschr. Gewerbehyg., 1925, 31: [Feuerw., II, 25]—Waring, J. B. H. An operative air pump. Am. J. Phys. Therap., 1927-28, 4: 321-3.

AIR-RAIDS.

First aid in air raids. Lancet, Lond., 1917, 2: 501.—Hoche, A. Beobachtungen bei Fliegerangriffen. Med. Klin., Berl., 1917, 13: 905-7. Also Münch. med. Wschr., 1917, 64: 1013.—Marié-Davy. L'hygiène des abris parisiens contre les bombardements. Rev. hyg., Par., 1918, 40: 388-416.—Waller, A. D. Galvanometric records of the emotive response to air raids. Lancet, Lond., 1918, 1: 311. ——— Galvanometric observation of the emotivity of a normal subject (English) during the German air-raid of Whit-Sunday, May 19, 1918. Ibid., 916.

AIRSTON, Margaret. Laboratory manual in pharmaceutical assaying. 141 l. 4°. Los Angeles, Univ. South. Calif., 1933.

Mimeographed.

AISCHINES.

See Aeschines.

AISOPOS, Stylianos, 1892— *Le traitement du cancer du col par l'hystérectomie abdominale élargie. 72 p. 8°. Lyon, 1916.

AITKEN, John, 1839-1919. Collected scientific papers; with introductory memoir by Cargill G. Knott. xxi, 591 p. port. 2 diagr. roy. 8°. Cambr. [Engl.] University press, 1923.

AITKEN, Robert, 1888— Ultra-violet radiations and their uses. xv, 208 p. 13 pl. 8°. Edinb., Oliver, &c., 1930.

AIVAZIAN, Léon H., 1892— *Les arthrites suppurées post-traumatiques de l'épaule par plaies de guerre et leur traitement par la résection. 83 p. 8°. Lyon, 1919.

AIZIERE, Suzanne. *Du traitement des anémies de la première enfance par la transfusion du sang. 80 p. 8°. Par., 1923.

AIZPURU Mondéjar, Tomás, 1855-1920.

Obituary. Rev. san. mil., Madr., 1920, 3. s., 10: 272.

AJAIGARH STATE, India. Dewan of Ajaigarh. Annual administration report. 1917-18.

— Census report. 1911; 1921.

— Synopsis of annual events. 1923.

AJELLO, Dominick A. *La maladie de Dupuytren et ses rapports avec la glande parathyroïde [Genève] 36 p. 8°. Annemasse, 1933.

AJMER MERWARA, India. Chief Commissioner. Report on the administration. 1914-22.

AJSENBERG, Wolf. *Ueber congenitale Bruch-sackanlage, ihre Häufigkeit und Beziehung zur traumatischen Hernie. 30 p. 8°. Basel, Hirzen, 1916.

AJUGA.

Bonicelli, A. Azione dell' Ajuga chamaepitis sul ricambio fosforico nell' uomo; studio sperimentale. Arch. farmac. sper., Roma, 1925, 40: 148-60.—Pistocchi, L. Azione fisiologica della Ajuga chamaepitis; indagini sperimentali. Bull. sc. med. Bolog., 1924, 10. s., 2: 649-51.—Zauli, G. Il ricambio urico ed ureico sotto l'azione dell' Ajuga chamaepitis. Arch. farmac. sper., Roma, 1925, 40: 103-11.

AKAMUSHI fever.

See Tsutsugamushi fever.

AKATHISIA.

Moutier, F. Akathisie et aérocolie. Arch. mal. app. digest. 1925, 15: 53-8.—Sicaud, J. A. Akathisie et tasikinésie. Presse méd., 1923, 31: 265.

AKENSIDE, Mark, 1721-70.

Kiernan, J. G. Akenside; an irritable poet-physician, with an introduction on the physician as a revolutionist. Med. Pickwick, St. Louis, 1918, 4: 443-6.

ÅKERBLUM, Eric. Ueber die Aetiologie und Pathogenese der Futterrehe beim Pferde. 168 p. 8 pl. 8°. Berl., W. de Gruyter & Co., 1934.

Form Suppl. 68: Skand. Arch. Physiol.

ÅKERLUND, Ake. Entwicklungsreihen in Röntgenbildern von Hand, Fuss und Ellenbogen im Mädchen- und Knabenalter. 40 p. 28 pl. 4°. Hamb., L. Gräfe, &c., 1918.

Forms Ergänzb. 33 of Fortsch. Röntgenstrahl.

— Röntgenologische Studien über den Bulbus duodeni, mit besonderer Berücksichtigung der Diagnostik des Ulcus duodeni. vi, 261 p. 2 l. 19 pl. 4°. Berl., O. Rothacker, 1921.

Forms Suppl. 1 to Acta radiol., Stockh.

AKERMAN, Abraham, 1908— *Des différents facteurs de transmission des brucelloses humaines et de leur importance respective. 38 p. 8°. Par., 1933.

AKEY, Harold M. *Infections of the hand [Marquette Univ.] 27 p. 8°. Milwaukee, 1932. Typewritten.

AKIKI, Georges. *Diagnostic et traitement du fibro-myome utérin pendant la gestation [Genève] 83 p. 8°. Par., 1932.

AKIMOTO, Shunkichi. The lure of Japan. xvi, 371 p. pl. 8°. Tokyo, Board Tourist Indust., Jap. Gov. R. R. [1934]

AKIN, Henry Leland, 1872-1920.

M., A. S. von. Obituary. West. M. Rev., Omaha, 1920 25: 219.

AKINETON.

FROMMEL, E. T. *Contribution à l'étude du benzoate de benzyle et de l'akinéton. 43 p. 8°. Genève, 1923.

Snapper, I., & Grünbaum, A. Untersuchungen über das Akineton, eine spasmolytische Benzylverbindung; Ausscheidung des Akinetons. Klin. Wschr., Berl., 1925, 4: 389-91.

— & Rümke, H. [On the pharmacology and therapeutic application of akineton] Ned. tsschr. geneesk., 1925, 69: pt 1, 987-90. Also transl., Klin. Wschr., Berl., 1925, 4: 391.

AKIYAMI.

See Nanukayami.

AKRAWI, Fathallah, 1903— *Etudes sur la peste en Mésopotamie. 128 p. 8° Par., 1928.

ALABAMA, U. S. A. State Board of Health. Annual report. 1888—1896-1914 not published.

— Journal of the State medical association and the State board of health. v. 1, 1931—

— Monthly statistical bulletin. 1928—1928-32 bimonthly. See also Montgomery, Ala. State Medical Association.

ALABAMA, U. S. A. State Child Welfare Department [Montgomery] Alabama childhood. v. 1, 1921-22. Discontinued.

— Annual report. 1927-28.

ALABAMA, U. S. A. State Department of Public Health. Bureau of Vital Statistics. Summary of vital statistics. 1931-32.

ALABAMA, U. S. A. State Medical Association, 1847—

See under Montgomery, Ala. in 4. ser.

ALABAMA, U. S. A. State Prison Inspector. Report. 1916.

ALABAMA, U. S. A. State Veterinarian. Annual report. 1912-16.

ALABAMA childhood. Montgomery, Ala., v. 1, 1921-22.

See also Alabama, U. S. A. State Child Welfare Department.

ALABAMA Insane Hospital, Tuscaloosa.

See Tuscaloosa, Ala. in 4. ser.

ALADJEMOFF, Chouli. *Dix cas d'hystérectomie de Buettner; étude clinique et histologique. 35 p. 8° Gen., 1929.

ALAIN, André, 1901— *Traitement des fractures obstétricales du fémur. 28 p. 2 pl. 8° Par., 1926.

ALAJOUANINE, Théophile. *Sur un type de paraplégie en flexion d'origine cérébrale avec exagération de l'automatisme médullaire. Contribution à l'étude des réflexes d'automatisme dits de défense dans les lésions encéphaliques. 128 p. 8° Par., 1923.

— The same. 4 p.l. 126 p. 8° Par., O. Doin, 1923.

Forms No. 5, Arch. fr. path. gén., 1923.

ALAKA, Nassouri, 1904— *La sténose cicatricielle isolée du pylore par ingestion d'acide chlorhydrique. 48 p. 8° Par., 1932.

ALALINARDE, Robert, 1899— *L'association arséno-martiale stimulant de la croissance du nourrisson. 44 p. 8° Par., 1926.

ALAMARTINE, Antoine, 1892— *Différentes modalités du début et de la fin de l'encéphalite épidémique. 68 p. 8° Par., 1920.

ALANINE [and compounds]

See also Aminoacids.

Abderhalden, E., & Franke, K. Versuche über den Abbau von d- und l-Alanin und von Glycyl-dl-Alanin und dl-Alanylglycin durch den Organismus des Hundes. Fermentforsch., 1928-29, 10: 39-49.—Abderhalden, E., & Reich, F. Ueber die Bildung eines hochmolekularen, aus säureamidartig verknüpften β -Alanylgruppen zusammengesetzten Produktes aus β -Alaninester. Zschr. physiol. Chem., 1928, 178: 169-72.—Aubel, E. Sur l'action dynamique spécifique de l'alanine. Ann. physiol., Par., 1928, 4: 672-6. — Ueber die spezifisch-dynamische Wirkung des Alanins. Biochem. Zschr., 1930, 225: 81-93.—Bork, A. Ueber die Dissoziationskonstanten des α - und des β -Alanins und über die Wanderungsgeschwindigkeiten der Kationen beider Isomere. Zschr. phys. Chem., 1927, 129: 53-68.—Fürth, O., Scholl, R., & Herrmann, H. Versuche über Eiweißabbau: über eine Mikrobestimmung des Alanins in Proteinen. Biochem. Zschr., 1932, 251: 404.—Hiral, K. Ueber die Synthese des d, l-2, 4-Dioxyphenylalanins (d, l-Resorcyllalanins) Ibid., 1926, 177: 449-52. — Ueber die Synthese des d, l-2, 5-Dioxyphenylalanins. Ibid., 1927, 189: 88-91.—Kendall, A. I., & Friedemann, T. E. The quantitative determination of alanine. J. Infect. Dis., Chic., 1930-31, 47: 171-5.—Kollmann, G. Versuche zur Bestimmung des Phenylalanins auf oxydativem Wege. Biochem. Zschr., 1928,

194: 1-14.—Neuberg, C., & Collatz, H. Ueber die Einwirkung von Glukuronsäure und Galakturonsäure auf Alanin. In Festschr. Emil Bürgi, Basel, 1932, 277.—Otani, Z., & Ichihara, K. Ueber die Desaminierung des optisch verschiedenen Alanins mit *Oidium lactis*. Fol. jap. pharm., 1925, 1: [Brev.] 19.—Przibram, H., & Schmalfuss, H. Das Dioxiphenylalanin in den Kokons des Nachtpfauenauges *Samia cecropia* L. (Saturniidae) Biochem. Zschr., 1927, 187: 467-9.—Rodionow, W. M., & Fedorowa, A. M. Ueber einige β -Phenylalaninderivate. Arch. Pharm., Berl., 1928, 266: 116-21.—Terroine, E. F., Bonnet, E., & Zagami, V. Le mécanisme de l'action dynamique spécifique de l'alanine; rôle de l'acide pyruvique et de l'acide lactique. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1931, 13: 326-42.—Waser, E. Untersuchungen in der Phenylalaninreihe. Ueber die pharmakologische Wirkung des Hexahydrophenylalanins und Hexahydrotyrosins, sowie der zugehörigen Amine und Derivate. Arch. exp. Path., Lpz., 1927, 125: 129-39.

ALARCO, Lino, 1835-1903.

Bello, E. [Biography] Crón. méd., Lima, 1924, 41: 311-20.

ALARCON, Alfonso G. *Terapéutica de la sífilis por el 606, diclorhidrato de dioxidiamidoarsenobenzol. 60 p. 8° Puebla, Méx. [1911]

ALARCON, Carlos J., 1907— *Etude sur les lois de la stérilisation eugénique. 65 p. 8° Par., L. Arnette, 1934.

ALARDO, Henri. *De l'emploi du masque manométrique dans les expertises médicales des centres de réforme. 48 p. 8° Par., 1921.

ALAROZE, Pierre, 1900— *Contribution à l'étude de la syphilis héréditaire proprement dite du maxillaire inférieur. 56 p. 8° Par., 1928.

ALARY, Emile Antonin, 1885— *La sténose du pylore par hypertrophie musculaire chez les nourrissons d'après 12 cas opérés. 215 p. 8° Par., 1921.

ALARY, Pierre, 1894— *Contribution à l'étude de la phrénicectomie. 84 p. 8° Par., 1926.

ALASKA, U. S. A. Department of the Interior. Annual report of the governor. 1888—

ALASKA, U. S. A. Secretary's Office [Juneau] Report (annual) 1927-28.

ALASKA.

Coe, H. W. Governmental medical care of the Eskimo and Indian of Alaska. Med. Sentinel, Portl., 1917, 25: 3626-33.—Hrdlicka, A. Remains in eastern Asia of the races that peopled America. Smithsonian Misc. Coll., 1912, 60: No. 16. Bound in Papers on anthrop., 1869-1917 (F. L. Hoffman)—Tigert, J. J. Alaskan natives' health improved by government efforts. Nation's Health, Chic., 1926, 8: 24-7.

ALASTRIM.

See also Smallpox.

Alastrim, (L'). Monde méd., Par., 1923, 33: 703.—[Alastrim and smallpox] Ziekenhuis, Amst., 1929, 20: 113; 120.—Alcay, A. Au sujet d'une épidémie de variole bénigne en Suisse. Bull. Acad. méd., Par., 1925, 3. s., 93: 739-46.—Aldershoff, H. [Case of alastrim] Tsch. soc. hyg., Zwole, 1929, 31: 386-92.—Alonso, P. L'alastrim. Riv. clin. med., Fir., 1926, 27: 396-402.—Arnould & Baujean. L'alastrim: épidémie observée en 1922-1923 à la Martinique. Ann. méd. pharm. col. Par., 1923, 21: 257-81.—Bunuel, F. Relation d'une épidémie d'alastrim survenue dans un détachement de tirailleurs sénégalais. Bull. Soc. path. exot., 1928, 21: 87-92.—Bourguignon, G. C. L'alastrim est-il une forme allergique de la variole? Ann. Soc. belge méd. trop., 1931, 11: 127-30.—Boyer de Choisy, H. de. Quatre cas d'alastrim observés à l'hôpital colonial de Brazzaville. Ann. méd. pharm. col. Par., 1926, 24: 226-9.—Carretier, & Andrian-tavy. Note sur de nombreux cas d'exanthèmes, à forme d'alastrim, observés dans la région de Tuléar. Bull. Soc. path. exot., 1930, 23: 346-8.—Chapin, H. D. An epidemic of Kaffirpox in Jamaica; random notes of a tourist. Med. Rec., N.Y., 1920, 98: 553.—Cobb, W. G. Alastrim and smallpox in the same patient. West Afric. M.J., 1928, 1: 44.—Dickson, J. R. Alastrim. Brit. Guiana M. Annual, 1923, 23: 11-4.—Dingle, C. V. The present type of smallpox. J.R. San. Inst., 1925-26, 46: 501-4.—Gins, H. A. Kann die natürliche Durchseuchung mit Alastrim den Impfschutz durch allgemeine Vaccination Ersetzen? Klin. Wschr., Berl., 1930, 9: 1462-4.—Goldsmith, G. M., & Loughnan, W. F. M. Notes on three cases of alastrim. J.R. Army M. Corps, 1921, 36: 66-8.—Gori, P. Vedute cliniche ed etiologiche intorno all' alastrim (Rivista sintetica) Boll. Ist. sieroter. Milano, 1927, 6: 297-311.—Hannema, L. S. [Peculiarities of the alastrim cases in Rotterdam] Ned. tschr. geneesk., 1929, 73: pt 1, 3539; 3775.—Henry. Notes sur l'alastrim. Rev. méd. hyg. trop., Par., 1924, 16: 106.—Hill, H. W. Report

of an outbreak of alastrim in Antigua, B.W.I. *Canad. M. Ass. J.*, 1924, 14: 44.—Iafanti, F. Alastrim. *Rapporti di affinità col vaiuolo e la varicella. Rass. internaz. clin. & ter.*, 1927, 8: 122-6.—Jameson, R. W. A note on variola major and minor. *Lancet*, Lond., 1930, 1: 511-13.—Jif, W. Experimentelle Untersuchungen über die infektiösen und immunisatorischen Eigenschaften des Alastrimvirus. *Zbl. Bakt., &c.*, 1. Abt., 1929-30, 115: 125-34.—Jitta, N. M. J. L'épidémie hollandaise de variolo (alastrim) de l'été 1929. *Bull. mens. Off. internat. hyg., Par.*, 1929, 21: 1886-90, 4 pl., map. Also transl., *Pub. Health Rep.*, Wash., 1930, 45: 66.—Jongh, C. I. de [Extremely mild cases of smallpox; their role in spreading the disease] *Ned. tschr. geneesk.*, 1929, 73: pt 2, 5709-19.—Jorge, R. Alastrim and variola. *Lancet*, Lond., 1924, 2: 1317, 1366.—King, W. G. Amaas or alastrim? *Ibid.*, 1922, 1: 502.—Kramer, P. H. [Alastrim in Rotterdam; cases] *Geneesk. gids*, 1929, 7: 846-54, 2 pl.—Leake, J. P., & Force, J. N. Inoculation of alastrim or West Indian smallpox. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1920-21, 18: 248.—Lorat-Jacob, L. Variolo et alastrim. *Progr. méd.*, Par., 1925, 40: 7.—Magarinos Torres, C., & Castro Teixeira, J. de. Histologie de l'alastrim chez le Macacus rhesus. *C. rend. Soc. Biol.*, Par., 1933, 112: 920. — Inclusions cytoplasmiques de l'alastrim chez le Macacus rhesus et chez le lapin. *Ibid.*, 1922-4.—Maladie (Une) nouvelle: l'alastrim. *Arch. méd.-chir. province*, 1923, 13: 511.—Massey, A. The diagnosis of modified smallpox. *Med. Off.*, Lond., 1929, 41: 67.—Mayer, M., & Rocha-Lima. Alastrim. *Arch. Derm. Syph.*, Berl., 1922, 138: 473.—Meirelles, E. Alastrim, pipoca, varicella, variola de milk pox, &c., na creança. *Rev. brasil. med. pharm.*, 1929, 5: 301-6.—Millard, C. K. The relationship of alastrim (variola minor) to small-pox (variola major) *Brit. M.J.*, 1929, 1: 927.—Moody, L. M. Some notes on alastrim. *Proc. Internat. Conf. Health Trop. Am.*, 1925, 1: 760-71.—Moussset, E. Alastrina. *Rev. méd. cubana*, 1922, 33: 573-6.—Mukerji, B. K. A case of alastrim (Kaffir pox) *Ind. M. Gaz.*, Calc., 1924, 59: 89.—Nag, S. C. Alastrim or small-pox? *Ibid.*, 1929, 64: 90.—Nash, J. T. C. Small-pox and alastrim. *Lancet*, Lond., 1920, 2: 1325.—Panaitescu, V. [Amaas and small-pox] *Rev. st. med.*, Bucur., 1926, 15: 441-62.—Peyrot, J. Trois cas de fièvre éruptive du type alastrim. *Marseille-méd.*, 1926, 63: 1186-9.—Pigneur, G. Variolo et alastrim. *Ann. Soc. belge méd. trop.*, 1928, 8: 293-5.—Plehn, A. Alastrim. *Klin. Wschr.*, Berl., 1925, 4: 1264.—Raybaud, A. L'alastrim ou amaas. *Marseille-méd.*, 1923, 60: 1300-15.—Rodriguez Guerrero, G. Alastrim. *Bol. Cons. salud pub.*, Montev., 1932, 1: 277-308.—Rucker, W. C. Alastrim. *Med. Off.*, Lond., 1922, 27: 37.—Ruys, A. C. [Etiological comparison of alastrim and smallpox] *Ned. tschr. geneesk.*, 1929, 73: pt 1, 3798-804.—Sanders, J. [Case of alastrim] *Ibid.*, pt 2, 4139. — [Cause of alastrim epidemic in Rotterdam] *Ibid.*, 5010.—Scheltema, M. W. Alastrim. *Aerztl. Rdsch.*, Münch., 1929, 39: 282. — [Alastrim; case] *Geneesk. gids*, 1929, 7: 933-8.—Sobernheim. Variola and Alastrim. *Zbl. Bakt., &c.*, 1. Abt., 1929, 110: Hft 6-8 [Beihft] 97-115 [Discussion] 119.—Terburgh, J. T. [Alastrim] *Ned. tschr. geneesk.*, 1929, 73: pt 2, 4349-58.—Turkud, D. A., & Pandit, C. G. An epidemic of alastrim-like disease in Madras, including some experimental investigations with the virus. *Ind. J. M. Res.*, Calc., 1926-27, 14: 27-40, 3 pl.—Zaalberg, C. [Alastrim] *Ziekenhuis. Amst.*, 1929, 20: 105.—Zunino Noguez, J. A propósito de la profilaxis del alastrim. *Bol. Cons. salud pub.*, Montev., 1932, 1: 603-6.

ALAYRANGUES, Elie, 1895— *Syndactylie par brides amniotiques. 16 p. 2 pl. 8° Par., 1924.

ALBACHT, Anton, 1892— *Ueber die Bedeutung des Einflusses der verschiedenen vaginalen Untersuchungsmethoden unter der Geburt auf die Möglichkeit einer puerperalen Infektion. 13 p. 8°. Giessen, J. Hansen, 1920.

ALBANE, AUGUSTE, 1898— *Tuberculose et démence précoce. Quelques recherches cliniques, biologiques et expérimentales. 119 p. 8° Par., E. Le François, 1934.

ALBANY medical annals. Albany, N.Y., v. 1-43, 1880-1922.

ALBANY, N.Y. Albany Medical College, 1838— (Alumni Association) *Albany medical annals.* v. 1-43, 1880-1922.

ALBANY, N.Y. City Registrar. Annual report. v. 4-11, 1873-81.

ALBANY, N.Y. Department of Public Safety. Annual report. 1900—

ALBANY, N.Y. Municipal Department of Public Health. Annual report. 1900—

— Weekly bulletin. v. 1, 1924—

ALBANY, N.Y. New York Academy of Dentistry. Journal. v. 1, 1934—

ALBANY, N.Y. New York State Hospital Commission. Psychiatric quarterly. v. 1, 1927—

— State hospital bulletin. v. 3-8, 1910-15.

— State hospital quarterly. v. 1-12, 1915-26.

Continued as *Psychiatric quarterly*.

ALBARIC, Kléber, 1909— *Un médecin Ebroyien, Jacques Duval. Son traité des hermaphrodites (1555?-1615?). 49 p. 8° Par., Le François, 1934.

ALBARRAN y Dominguez, Joaquin, 1861-1912. GOVEA-PENA, J. Le professeur J. Albarran et son œuvre. 43 p. 8° Par., 1933.

Martínez Cañas, J. M. [Biography] *Rev. méd. cubana*, 1924, 35: 167-78, port.

ALBAT, Otto, 1894— *Chloramin-Heyden, seine bakterizide und therapeutische Wirkung in der Veterinärmedizin. 32 p. 8° Gies-sen, R. Lange, 1925.

ALBATH, Karl Bernhard Kurt, 1888— *Beitrag zur Aetiologie der spontanen Iridocyclitis. 23 p. 2 l. 8° Rost., Adlers Erben, 1918.

ALBEE, Fred Houdlett, 1876— Orthopedic and reconstruction surgery, industrial and civilian. 2 p. l. 1138 p. 804 illus. 6 pl. 4° Phila., W. B. Saunders Co., 1919.

— The surgical clinic. 16 p. sm. 4° Troy, N.Y., Southworth Co. [1921]

For biography see *Med. Life*, N.Y., 1926, 33: 43-50, port.

ALBERICUS, Johannes.

See Aubrey, John.

ALBERS, Bernhard, 1890— *Die Verteilung der Todesfälle in Deutschland auf die Kalendermonate in den Jahren 1903-1912/13. 22 p. 8° Kiel, L. Handorff, 1919.

ALBERS, Ernst, 1908— *Die Eigenschaften der Silber-Palladium-Legierung "Pallag" auf Grund metallographischer Untersuchungen. 16 p. 1 pl. 8° Erlangen, K. Döres, 1933.

ALBERS-SCHOENBERG, Heinrich Ernst, 1865-1921.

Forssell, G. Nekrolog. *Acta radiol.*, Stockh., 1921, 1: 129-32. For biography see *Actinoterapia*, Nap., 1921, 2: 175 (P. Del Buono) Also *Deut. med. Wschr.*, 1921, 47: 785 (O. Strauss) Also *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1921, 28: 197-205 (R. Grashey) Also *Med. Klin.*, Berl., 1921, 17: 1345 (P. Krause) Also *Mschr. Geburtsh. Gyn.*, 1922, 57: 85 (A. Martin) Also *Strahlentherapie*, 1921-22, 13: 537-48 (A. Lorey)

—, SEEGER, D., & LASSER. Das Röntgenhaus des allgemeinen Krankenhauses St. Georg in Hamburg, errichtet 1914-15. 3 p. l. 99 p. illus. pl. 4° Lpz., F. Leineweber, 1915.

ALBERS-SCHOENBERG disease.

See Bones, marble.

ALBERT, Fritz, 1889— *Contribution à l'étude clinique et expérimentale des troubles vaso-moteurs réflexes d'origine traumatique. 129 p. 8° Liège, 1924.

ALBERT, Georges. *Contribution à l'étude des tétanos atypiques; cas de tétanos localisé, monoplégique hyperchronique, à généralisation très tardive, incomplète, mortelle. 60 p. 8° Par., 1922.

ALBERT, Henry, 1878-1930.

Obituary. *J. Am. M. Ass.*, 1930, 94: 1161.

ALBERT, James Valek, 1848-1919.

Obituary. *Brit. M.J.*, 1919, 2: 652.

ALBERT, Jean. *Le rhumatisme viscéral primitif chez l'enfant existe-t-il? 43 p. 8° Par., 1920.

ALBERT, René, 1900— *Ueber vollständige Ureterverdoppelung beiderseits. 32 p. 8° Berl., E. Ebering, 1926.

ALBERTA, Can. Department of Public Health of the Province. *Monthly bulletin.* 1933—

Incomplete.

ALBERTA, Can. Department of Public Health. Vital Statistics Branch. Annual report. Edmonton. 1918—

ALBERTAN.

Bachem, C. Albertan, ein neues Antisepticum. Münch. med. Wschr., 1922, 69: 312.—Grünthal, E. Albertan in der rhinologischen und otologischen Therapie. Forsch. Med., 1922, 40: 270.—Neue Arzneimittel: Albertan. Klin.-ther. Wschr., Wien, 1922, 29: 283.—Sonntag. Erfahrungen mit Albertan in der kleinen Chirurgie. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 26.

ALBERTI, Dominique, 1886— *Contribution à l'étude de la maladie d'Addison et du syndrome d'insuffisance surrénale pure. 48 p. 8°. Montpel., 1917.

ALBERTI, Salomon, 1540–1600. Historia plerarumque partium humani corporis [2. ed.] [8] l. 118 p. [1] l. illus. pl. 12°. Wittemberg, heirs of J. Craton, 1585.

ALBERTINI, Ambrosius von, 1894— *Kombination verschiedener maligner Tumoren mit Tuberkulose im selben Organ [Lausanne] 23 p. 8°. Basel, B. Schwabe & Co., 1922.

—, **DIETRICH**, A. [et al.] Knochen, Muskeln, Sehnen, Sehnenscheiden, Schleimbeutel. viii, 678 p. 8°. Berl., J. Springer, 1929.

Forms pt 1, v. 9, Handb. d. spez. path. Anat. (Henke, F., & Lubarsch, O.) Berl., 1929.

ALBERTINI, Mathieu, 1907— *Les ruptures d'utérus ayant subi la section césarienne. 51 p. 8°. Par., 1932.

ALBERTONI, Pietro, 1849–1933. Beccari, L., Novi, I. [et al.] [Biography] Bull. sc. med. Bolog., 1924, 10. s., 2: 529–59, port.—[Biography] Biochim. ter. sper., 1923, 19: 97–104.

ALBERTS, Dietrich Wilhelm, 1879— *Zur Kasuistik der senilen Gangrän. 32 p. 8°. Berl., H. Blanke, 1919.

ALBERTS, Heinrich, 1903— *Ueber drei Fälle von Muskelhämatomen und ihre Behandlung. 60 p. 8°. Bonn, P. Kubens, 1930.

ALBERTS, Herbert, 1901— *Ueber das weisse Blutbild. Linksverschiebung nach V. Schilling als Hilfsmittel für die Diagnose und Prognose acuter fieberhafter Krankheiten und über sein Verhalten bei künstlichen Entzündungsprozessen. Terpininabscess [Leipzig] 39 p. 8°. Borna-Lpz., A. Reiche, 1927.

ALBERTUS, Jacobus.

See Aubert, Jacques.

ALBERTUS Magnus, 1193–1280. De anima. 70 l. fol. Venezia, Johannes & Gregorius de Gregoriis, Nov. 7, 1494.

Also in his Summa naturalium. 8°. Brescia, 1490, 31a–49b.

— De celo et mundo.

In his Summa naturalium. 8°. Brescia, 1490, 10b–14a.

— De elementis.

In his Summa naturalium. 8°. Brescia, 1490, 14a–17a.

— De generatione et corruptione. 24 l. fol. Venezia, Johannes & Gregorius de Gregoriis, June 10, 1495.

— De mineralibus. 28 l. fol. Pavia, Christophorus de Canibus, June 18, 1491.

— De natura locorum [ed. Georg. Tannstetter] [50] l. 8°. Wien, H. Victor & J. Singrenius for L. & L. Alantse, 1514.

— De praedicabilibus et praedicamentis. 96 l. fol. Pavia, Christophorus de Canibus [ca. 1491]

— De quibusdam mirabilibus mundi.

In his Liber aggregationis. 8°. Köln, ca. 1485, 12a–23a.

— De secretis mulierum.

See under Henricus de Saxonia.

— De virtute intellectiva.

In his Summa naturalium. 8°. Brescia, 1490, 51b–52a.

— Liber aggregationis [or, Liber secretorum de virtutibus herbarum; or, De secretis naturae] 33 l. sm. 4°. [Eichstätt, Michael Reyser, 1484?]

— The same. 24 l. 8°. [Köln, Heintr. Quentell, ca. 1485]

— The same. De le virtù del herbe [Italian transl.] 14 l. 8°. Venezia, J. Bapt. Sessa, July 27, 1502.

— The same. [32] l. 24°. Venezia, Domenico Imberti, 1610.

— The same. Secrets of Albertus Magnus [Engl. transl.] 64 l. 24°. London, R. Cotes, 1650.

— Liber meteororum.

In his Summa naturalium. 8°. Brescia, 1490, 17a–30a.

— Summa de creaturis. 198 l. fol. Venezia, Simon de Luere, Dec. 19, 1498.

— Summa naturalium [or, Opus philosophiae naturalis] 52 l. 8°. Brescia, Baptista de Farfengo, 10. Sept., 1490.

— The same. 50 l. 8°. Brescia, Baptista de Farfengo, June 13, 1493.

— The same. 50 l. 8°. Venezia, Georgius de Arrivabenis, Aug. 31, 1496.

— The same. [73] l. (incl. 12 in MS.) 4°. Leipzig, Jacobus Thanner, 1514.

— Trattato sopra le malscalzie del cavallo. Bound with Rusto, Giordano. Delle malscalzie del cavallo. 8°. Bologna, 1561, 89–110. See also Atti della Settimana Albertina, celebrata in Roma nei giorni 9–14 Nov. 1931. 282 p. 8°. Roma, F. Pustet [1932] For biography see Strunz, F. Albertus Magnus, Weisheit und Naturforschung im Mittelalter. 186 p. 8°. Wien, 1926. Wilms, H. Albert der Grosse. 236 p. 8°. Münch. [1930] See also Mayer, C. F. Die Personallehre in der Naturphilosophie von Albertus Magnus. Kyklos, 1929, 2: 191–257.—Nuyens, B. W. T. [A valuable medical incunabulum] Med. tschr. geneesk., 1925, 69: 2021–39.—Riddell, W. R. Albertus Magnus (?) and his fourteen magical herbs. Med. J., N.Y., 1933, 137: 165–7.

ALBERT-WEIL, Ernest, 1868–1919.

Cornet. Nérologie. Paris méd., 1919, 32: annexe, 41.

ALBERT-WEIL, Jean. Les poisons du bacille tuberculeux et les réactions cellulaires et humérales dans la tuberculose. Esquisse d'une conception nouvelle des processus pathogéniques de la tuberculose. xvi, 327 p. 8°. Par., J. B. Baillière & fils, 1931.

ALBIN, Hans, 1905— *Ueber die Encephalitis interstitialis congenita und die Körnchenzellbefunde in Gehirnen von Neugeborenen und Säuglingen [Münster] 47 p. 8°. Königsb., J. Raabe, 1933.

ALBINEUS, Nathan. Bibliotheca chemica contracta. 4 pts in 1; [8] 77 p. [13] 175 p. [9] 179 p. [6] 83 p. 8°. Genevae, Joh. & Sam. de Tournes, 1653.

ALBINISM.

See also Vitiligo.

BERDEZ, M. *Beiträge zur Frage des Albinismus. [Basel] 36 p. 8°. Lausanne, 1917.

CASPARY, W. *Zur Kenntnis des Albinismus universalis beim Menschen. 14 p. 8°. Münch., 1926.

PEARSON, K., **NETTLESHIP**, E., & **USHER**, C. H. A monograph on albinism in man. 662 p. roy. 8°. Lond., 1911–13.

Bonifacy. Sur les deux cas d'albinisme en Indo-Chine. Bull. Soc. anthrop. Par., 1920, 7. s., 1: 134.—Daniel, G. Un nègre albino. Bull. Soc. clin. méd. ment. Par., 1922, 10: 66.—Firth, D. Red-headed albinos. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1923–24, 17: sect. clin., 25.—Fischel, E., & Jorstad, L. H. An indeterminate lesion (neoplasm?) in an albino patient. Am. J. Cancer, 1932, 16: 650–67.—Graziano, F. Il problema dell'albinismo. Pediatria (Riv.) Nap., 1928, 36: 948–60.—Magnus, V. [Researches of albinism in man] Norsk mag. lægev., 1922, 83: 509–14.—Mazzini, G. Albinismo parziale ereditario a lunga discendenza. Riv. biol., 1923, 6: 413–39. Also abstr., Gazz. osped., Milano, 1923, 45: 403.—Mendes da Costa, S. [Observations on albinism] Ned. tschr. geneesk., 1921, 65: pt 2,

2187-90.—Müller, H. [Partial albinism] Geneesk. tschr. Ned. Ind., 1930, 70: 778-85.—Musser, J. H. Albinism in the Negro. Med. Clin. N. Am., 1924, 8: 781-4.—Odell, A. G. Albinismus. Clifton M. Bull., 1925-26, 11: 5-10.—Pardo-Castello, V. Congenital partial albinism. Arch. Derm. Syph., Chic., 1926, n. s., 14: 173-7.—Schultz, W. Kältepigmentierung von Albinohaar und -auge im Reagensglase; genetische Physiologie. Arch. ges. Physiol., 1929-29, 221: 386-94.—Segers, J. E. Examen psychologique d'un enfant albinos. J. neur. psychiat., Brux., 1929, 29: 613-22.—Seyfarth, C. Beiträge zum totalen Albinismus; seine Vererbungsgesetze auf menschliche Albinos. Virchows Arch., 1920, 228: 483-509.—Stiven, H. E. S. A Sudanese albino. Lancet, Lond., 1923, 1: 648.—Swab, C. M. Albinism in the progeny of negro and white parents. Tr. Am. Ophth. Soc., 1931, 29: 365-71, pl. Also Am. J. Ophth., 1932, 3. s., 15: 306-9.—Thorndike, White negro. Bost. M. & S. J., 1917, 177: 122.—Velhagen. Ueber Albinismus. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 845.—Weber, K. Ueber Vererbung von Albinismus. Arch. Augenh., Münch., 1922, 92: 40-3.—Zimmermann, H. Ueber menschlichen Albinismus. Arch. Rassenbiol., 1923, 15: 113-36.

Eyes in.

Ascher, K. W. Ringförmig gefärbte Kontaktgläser bei Albinismus. Klin. Mbl. Augenh., 1930, 85: 829.—Friede, R. Zur operativen optischen Therapie des totalen Albinismus, zugleich Mitteilung einer neuen Methode der Tätowierung des Auges und seiner Adnexe. Ibid., 1924, 73: 158-69. — Das Problem der operativen Verbesserung der Sehkraft des gänzlich albinotischen Auges, zugleich Kritik der Goldfärbung der Bindehaut nach Knapp. Ibid., 1926, 77: (Beilage) 113-23. — Ueber die Möglichkeiten der operativen Anlegung einer Lidblende an albinotischen Auge. Ibid., 1930, 85: 186-94. — Ueber ringförmig gefärbte Kontaktgläser bei Albinismus. Ibid., 1931, 86: 649-51.—Kreiker, A. Ein missglückter Versuch, bei Albinismus die tarsale Bindehaut mit Goldchlorid zu färben. Ibid., 1926, 77: (Beilage) 109-12.—Lech. Albinismo e tatuagem na cornea pelo cloro de ouro. Brasil-med., 1930, 44: 504.—Marin Amat, M. Manifestaciones oculares múltiples en un caso de albinismo. Siglo méd., Madr., 1925, 75: 140.—Narayana Rao, B. K., & Ramaswamy, H. V. Albinotic eyes: a study of four cases. Proc. All-India Ophth. Soc., 1931, 2: 93-7, pl.—Ribon, V. Al albinismo; el ojo albino. Rev. cubana oftalm. otolar., 1929, 1: 245-52. Also Siglo méd., Madr., 1929, 83: 801-4.—Schultz, W. Pigmentierung von Albinohäuten und sympathische Heterochromie der Iris willkürlich erzeugbar. Arch. Ophth., Berl., 1929, 122: 601-11.—Sédan, J. L'injection sous-conjonctivale d'éncre de Chine dans les yeux d'albinos. Marseille méd., 1922, 59: 1012-7.—Shaad, D. J. Dark adaptation in the albinotic eye. Arch. Ophth., Chic., 1933, 9: 179-90.—Takagi, R. Dunkeladaptation bei Albinos und eine kurze Abhandlung über das Wesen der Orghischen Krankheit. Zschr. Augenh., 1925-26, 58: 436-42.—Usher, C. H. Histological examination of an adult human albino's eyeball, with a note on mesoblastic pigmentation in foetal eyes. Biometrika, Camb., 1920, 13: pt 1, 46-56, 2 pl.

in animals.

See also Rat.

EBERWEIN, H. *Ueber Albinismus oculi und die Beziehungen zur Pigmentierung der Aderhaut beim Schwein [Leipzig] 19 p. 8°. Ansbach, 1920.

Abe, Y., & Przibram, H. Geschlechtliche Unterschiede der Zellgrößen bei Albino-Ratten, *Epimys decumanus* Pall. Endokrinologie, Lpz., 1931, 9: 99; 110.—Addison, W. H. F., & How, H. W. Congenital hypertrophy of the eye in an albino rat. Anat. Rec., Phila., 1926, 32: 271-6, pl.—Aggarwala, A. C. Albinism and deafness in the lower animals. Vet. Rec., Lond., 1924, 4: 866.—Castle, W. E. Siamese, an albinistic color variation in cats. Am. Naturalist, 1919, 53: 265-8.—Gates, W. H. Linkage of the factor shaker with albinism and pink-eye in the house mouse. Zschr. indukt. Abstamm., 1931, 59: 220-6.—Kaufman, L. An experimental study on the partial albinism in Himalayan rabbits. Biol. gener., 1925, 1: 7-21.—Lécaillon, A. La ténacité à l'albinisme chez les hybrides de canard pilet mâle (*Dafila acuta* L.) et de cane sauvage (*Anas boschas* L.). C. rend. Acad. sc., Par., 1923, 176: 464-6.—Liutikoff, K. M. [Albinic series of allelomorphs in rabbits] Biol. J., Moskva, 1932, 1: 59-62.—Millot, J. Recherches sur l'albinisme des batraciens. C. rend. Soc. biol., Par., 1923, 89: 516-8.—Pearson, K., & Usher, C. H. Albinism in dogs. Biometrika, Camb., 1929, 21: (sect. A) 144-63, 8 pl. (sect. B) 209, ch.—Schulz, W. Versteckte Erbfaktoren der Albinos für Färbung beim Russenkaninchen im Soma dargestellt und rein somatisch zur Wirkung gebracht. Zschr. indukt. Abstamm., 1918, 20: 27-40.—Shufeldt, R. W. Albinism in American animals. Proc. Zool. Soc. Lond., 1916, 540.—Standley, P. C. Albinism in the black bear. Science, N.Y., 1921, n. s., 54: 74.—Tjebbes, K., & Wriedt, C. The albino factor in the Samojede dog. Hereditas, Lund, 1927, 10: 165-8.—Schultz, W. Willkürliche Augenpigmentierung beim Säugetieralbino. Arch. Entwmech., 1927, 109: 287-90.—Yudkin, A. M. Congenital anophthalmos in a family of albino rats. Am. J. Ophth., 1927, 3. s., 10: 341-5.

ALBINO, John Marchese, 1897—*The treatment of pulmonary tuberculosis [Marquette Univ.] 12 p. roy. 8°. Milwaukee, 1924. Typewritten.

ALBINO Dias da Silva, Rodolpho, 1889-1931. [Obituary] Rev. brasil. med. & pharm., 1931, 7: 205-9.

ALBINUS, Bernhard Siegfried, 1697-1770.

Le Fann, W. R. More letters from B. S. Albinus to Robert Nesbitt. Janus, Leid., 1932, 36: 1-26.

ALBINUS, Horatius. Enarratio de veneno.

Bound with Vairus, De fascino. Par. 1583, 262-75.

ALBOHAZEN.

See Abul-Hasan 'Ali Ibn Abi-Rijal.

ALBOT, Guy, 1903—*Hépatites et cirrhoses; classification, pathogénèse et morphogénèse des hépatites diffuses aiguës, subaiguës et chroniques, d'après les notions récentes sur la physio-pathologie hépato-biliaire. 245 p. 8°. Par., 1931.

— The same. viii, 245 p. 8°. Par., Masson & cie, 1931.

ALBOUKREC, Marco-Ovadia, 1891—*Action comparée de l'insuline sur le métabolisme des hydrates de carbone des albumines et des graisses. 62 p. 8°. Par., 1924.

ALBRECHT, Eleonore. Ueber die Verzweigungsverhältnisse bei RaC, AcC, ThC und die Zerfallskonstanten der C-Produkte. 20 p. 8°. Wien, A. Hölder, 1919.

Forms Heft 123, Mitt. Inst. Radiumforsch.

ALBRECHT, Fanny, 1876—*Zur Entstehung der myeloiden Metaplasie [München] 29 p. 3 ch. 8°. Wiesb., J. F. Bergmann, 1913.

ALBRECHT, Georg, 1891—*Ueber hysterische Gehstörungen bei Kriegsteilnehmern. 43 p. 8°. Bonn, H. Trapp, 1916.

ALBRECHT, Hans, 1878—Die umschriebene Herabsetzung des Gleichstromwiderstandes der menschlichen Haut, bei gynäkologischen Neurosen. 38 p. 8 pl. 8°. Lpz., F. C. W. Vogel, 1921.

ALBRECHT, Harry Kurt, 1887—*Zur Frage der physiologischen Ermüdbarkeit des Hörnerven. 32 p. 8°. Berl., S. Karger, 1919.

Also Beitr. Anat. Öhr. &c., 1919-20, 13: 202-29.

ALBRECHT, Heinrich, 1866-1922.

Paltauf, R. Nekrolog. Wien. klin. Wschr., 1922, 35: 692.—K. Nekrolog. Wien. med. Wschr., 1922, 72: 1189.

ALBRECHT, [Hermann] U. Das Ulcusproblem im Lichte moderner Röntgenforschung. 79 p. 8°. Lpz., G. Thieme, 1930.

— Die Röntgendiagnostik des Verdauungskanal, einschliesslich der Leber und der Gallenwege. xiii, 493 p. 828 illus. 8°. Lpz., G. Thieme, 1931.

ALBRECHT, Karl E. Ergographische Studien über die Funktion der Handstrecker bei Arbeitern verschiedener Bleigefährdung. Zugleich ein Beitrag zur Frage der Vergleichsmöglichkeit ergographischer Untersuchungen symmetrischer Muskelgruppen. 62 p. 8°. Berl., J. Springer, 1928.

ALBRECHT, Ludwig, 1905—*Beitrag zur Bakterizidität der Walkhoffschen Wurzelfüllung. 13 p. 8°. Würzh., Popp, 1930.

ALBRECHT, Othmar. Der anesthetische Symptomenkomplex. Eine Studie zur Psychopathologie der Handlung. 108 p. 8°. Berl., S. Karger, 1921.

Forms Heft 12, Abh. Neur. Psychiat., &c.

ALBRECHT, Otto, 1901—*Die Entwicklung der Brückenverankerung nach technischer und biologischer Hinsicht. 19 p. 2 l. 2 pl. 8°. Heidelb., J. Hörning, 1926.

ALBRECHT, Paul. *Etude-critique du rôle du dentiste dans les cas de névralgie faciale. 32 p. 8°. Genève, 1925.

ALBRECHT, V., 1909—*Untersuchungen über Paradentose bei Geisteskranken. 24 p. 8°. Frankf., A. Beck, 1934.

ALBRECHT, Walter, 1906— *Beitrag zur Friedreich'schen Ataxie [Kiel] 20 p. 8°. Libau, C. D. Meyer, 1929.

ALBRECHT, Walter, 1881—, **BASLER, Adolf** [et al.] Funktionen des Kreislauf- und Atmungsapparates.

In Abt. 5, 4. T., 2. Hälfte Handb. biol. Arbeitsmeth. (E. Abderhalden) roy. 8°. Berl., 1927, 1019-996.

ALBRECHT, Werner, 1902— *Ueber einen Fall von Stomatitis gangränosa nach Wismutbehandlung mit letalem Ausgang. 21 p. 8°. Marb., 1927.

ALBRECHT, Wilhelm Emil Ludwig Jakob Martin, 1893— *Ueber Haemophilie, mit einem kasuistischen Beitrag. 36 p. 8°. Lpz., A. Edelman, 1928.

ALBRECHT, Wilhelm Gustav, 1889— *Prüfung des Darminhalts gesunder Schweine und Rinder auf das Vorkommen von Bacterien der Paratyphus-Enteritis-Gruppe [Giessen] 43 p. 8°. Darmstadt, L. Simon, 1928.

ALBRECHT, Willi Ernst Hermann, 1900— *Ueber die intraligamentäre Gravidität mit Darstellung eines weiter vorgeschrittenen Falles [Göttingen] 22 p. 8°. [Soldin] 1928.

ALBU, Albert, 1867-1921. Zahn- und Mundkrankheiten in ihren Beziehungen zu Organ- und Allgemeinerkrankungen. Grundriss der klinischen Diagnostik für Studierende der Zahnheilkunde und Zahnärzte. 2. Aufl. ix, 271 p. 8°. Lpz., G. Thieme, 1922.

For biography see Arch. Verdauungskr., 1920-21, 27: 224. (A. Alexander) Also Berl. klin. Wschr., 1921, 58: 141 (Boas) Also Deut. med. Wschr. 1921, 47: 107 (Alkan) Also J. Am. M. Ass., 1921, 76: 605.

ALBUBATER.

See Abu Bakr al-Hasan Ibn al-Khasib.

ALBUCASIS.

See Abul-Quasim.

ALBUMASAR.

See Abu Ma'shar Ja'far.

ALBUMINOIDS.

See also Collagen; Elastin; Keratin, &c.

Carracci, J. R. Phylogénie chimique de la molécule albuminoïde. Rev. sc., Par., 1920, 58: 711-20.—**Derrien, E., & Turchini, J.** De la caractérisation cyto-chimique des enclaves albuminoïdes. Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpel., 1923-24, 5: 174-7.—**Hollande, A. G., & Hennequy, F.** Substances albuminoïdes précipitées par le sulfate d'ammoniaque et réactions biochimiques. C. rend. Soc. biol. Par., 1919, 82: 567.—**Schmidt, C. L. A., & Frug, J.** Immunological studies on certain albuminoids. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1924-25, 22: 345.—**Stary, Z.** Studien über Löslichkeit und Verdaulichkeit von Abbauprodukten der Albumine. Zschr. physiol. Chem., 1924, 136: 160-72.—**Strauss, E.** Proteinoids. In Abderhalden (E.) Handb. d. biol. Arbeitsmeth., 1922, Abt. 1, Teil 8, 551-76.

ALBUMINS.

See also Albuminates [3. ser.] Albuminuria; Proteins; and under names of varieties, as Ovalbumin; Serumalbumin, &c.

HEYDER, E. *Bestimmung der Refraction und Viscosität von Globulinen und Albuminen in ihren Mischungen nach verschiedenen Verhältnissen [Tübingen] 30 p. 8°. Cassel, 1915.

MITROVITCH, M. *La thermocoagulation des albumines dans les urines et les crachats. 35 p. 8°. Par., 1923.

Achmarine, P. A. [A new gasometric method for quantitative determination of acidity (or the so-called free amino-nitrogen) of albumines and the production of their hydrolysis] Arkh. biol. nauk, 1923-24, 23: 347-53.—**Ambard, L., & Schmid, F.** Variations des points isoelectriques des albumines en rapport avec les symptômes morbides généraux. Bull. Soc. méd. hóp. Par., 1928, 3. s., 52: 604-9. — Les variations du point isoelectrique des albumines en rapport avec les syndromes morbides et les phénomènes physiologiques en général. Ibid., 609-15.—**Ariola, V.** Sulla tossicità delle metallo-albumine. Arch. farmac. sper., Roma, 1921, 32: 31; 33.—**Asai, I.** Precipitin curve caused by injections of non-per-os heterogeneous albumins. Acta Derm., Kyoto, 1927, 10: 419-29, 15 ch.—**Bancroft, W. D., & Rutzler, J. E.** The denaturation of albumin. J. Phys. Chem.,

Ithaca, 1931, 35: 144-61.—**Bechhold, H.** Albumin-Metallsalze. Biochem. Zschr., 1928, 199: 451-8.—**Bečka, I.** [Study of coagulation of albumins by serological and colloidal-chemical methods] Cas. lek. česk., 1927, 66: 1770-9.—**Brossa, G. A.** Ueber ein antagonistisches Verhalten von Albumin zu Globulin. Kolloid-Zschr., 1923, 32: 107-15.—**Cossu, A.** Studio viscosimetrico dell'azione dell'iodio sulle albumine. Arch. fisiol., Fir., 1924, 22: 399-415.—**D'Este, G.** Sulla cosiddetta albumina acetosolubile. Boll. chim. farm., Milano, 1918, 57: 141-5.—**Fedeli, A.** Sulla fissazione dei metalli alle albumine. Arch. sc. biol., Nap., 1923-4, 5: 176-84.—**Goiffon, R., & Haudiquet, R.** Dénaturation des albumines et erreur de protéines. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 97: 434. — Nature des albumines mesurables par l'index d'erreur de protéines. Ibid., 570. — Dégagement de corps sulfurés en quantités définies, par l'hydrolyse alcaline des albumines; leur mesure colorimétrique par les réactifs phosphotungstiques. Ibid., 1928, 99: 1625-8. — Nature sulfurée de corps libérés par l'hydrolyse alcaline des albumines; leurs variations quantitatives selon la nature des albumines. Ibid., 1848-50.—**Gutzeit, K.** Ueber die Verteilung der Albumine und Globuline im tierischen Organismus. Deut. Arch. klin. M., 1923, 143: 238-52.—**Heymann, E., & Oppenheimer, F.** Gleichgewichte zwischen Albumin und Metallsalzen (Silbernitrat, Eisen(3)chlorid, Goldchlorid) Biochem. Zschr., 1928, 199: 468-97.—**Hugouenq, L., & Loiseleur, J.** De l'action catalytique exercée par quelques colloïdes et, plus particulièrement par le glycogène, dans l'hydrolyse des albumines. C. rend. Acad. sc., Par., 1924, 179: 86.—**Lebon, E.** Sur la formation de l'albumen chez Impatiens sultani. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 101: 1168-70.—**Loeper, M., & Marchal, G.** Le rôle de la leucogénèse intragastrique dans la digestion des albumines. Ibid., 1922, 87: 1083.—**Lumière, A., & Couturier, H.** Sur les propriétés sensibilisantes et dechaînant de l'albumine cristallisée. Ibid., 1926, 95: 1365.—**Morrell, C. A., Borsook, H., & Wasteneys, H.** The influence of the backward reaction in the peptic hydrolysis of albumin. J. Gen. Physiol., N.Y., 1927, 8: 601-17.—**Ossipova-Raïsskaya, A.** [On the antigenic properties of albumin] Sudeb. med. ekspertiza, 1928, No. 10, 11-9.—**Przylecki, S. J. von, & Grynberg, M. D.** Ueber Verbindungen zwischen Proteinen, Polysacchariden und Nucleinsäuren. Biochem. Zschr., 1933, 260: 395-405.—**Rakusin, M. A., & Rosenfeld, A.** Ueber die Koagulation des Albumins und des β -Albumins. Zschr. Unters. Nahrungsmitt., 1925, 49: 38.—**Roger, H., & Lévi-Valensi.** Recherches comparatives sur les albumines du sang et des expectorations. C. rend. Soc. biol., Par., 1919, 82: 1132.—**Sasaki, T., & Otsuka, I.** The stereochemistry of the bacterial decomposition of albumin. J. Biol. Chem., Balt., 1917, 32: 533-8. Also repr.—**Schorn, H.** Untersuchung von Metallsalz-Albuminlösungen mittels der Auswaschmethode. Biochem. Zschr., 1928, 199: 459-67.—**Spiegel-Adolf, M.** Hitzeveränderungen des Albumins. Ibid., 1926, 170: 126-72. Also abstr., Kolloid-Zschr., 1926, 38: 127-9. — & **Krumpel, O.** Physikalisch-chemische Untersuchungen an bestrahlten Proteinen; Vergleich der Absorptionsvermögen im Ultraviolett von Sero- und Ovalbumin, die durch die Einwirkung von Hitze, Ultraviolett-, Radium- und Röntgenstrahlen denaturiert worden sind. Biochem. Zschr., 1929, 208: 45-59.—**Wunschendorf, H.** Valeur comparée des principales techniques de désalbumination. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1925, 7: 1158-67.

— Estimation.

See also Albuminimeter [3. ser.] Albuminuria, Tests for.

BÉNARD-RAYNEAU, Y. *La méthode ultraphotométrique (néphélométrique) son application au dosage des petites quantités d'albumine. 35 p. 8°. Par., 1920.

Avila, A. de. Métodos de dosificación volumétrica de la albúmina. Rev. mex. biol., 1926, 6: 27-33.—**Bechhold, H., & Villa, L.** Die Sichtbarmachung von Albumin-Molekelaggregaten und anderen subvisiblen Gebilden. Biochem. Zschr., 1925, 165: 250-60.—**Napoli, Cantani, F.** Sulla ricerca e il dosaggio dell'albumina (ricerche sperimentali) Studium, Nap., 1927, 17: 10-17.—**Heidenreich, A. J., & Rechniewski, C.** Albuminometria en los líquidos de derrame. Prensa méd. argent., 1931-32, 18: 166-9.—**Kahn, H.** Nachtrag zur Technik der Albumin-A-Reaktion. Klin. Wschr., 1924, 3: 1764.—**Mestrezat, W.** Méthode diaphanométrique à échelle albumineuse inaltérable pour la détermination de l'albumine dans le liquide céphalo-rachidien et les humeurs peu albumineuses de l'organisme. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1924, 6: 694-703.—**Redecha, R.** [Refractometry in quantitative analysis of albumin] Kôzl. összehas. élet & kort., Budap., 1912-13, 10: 228-56.—**Szajna, M.** [Nephelometric research on the effect of electrolytes on albumin] Polska gaz. lek., 1929, 8: 636-9.—**Vallée, C., & Polonowski, M.** Microdosage de l'albumine. C. rend. Soc. biol., Par., 1921, 84: 901-3.

ALBUMINURIA.

See also Urine, Albumin in [3. ser.]

ASAI, I. Biological and serological study of albuminuria. 66 p. 8°. [Kyoto] 1928.

Forms No. 1 of Monogr. Acta dermat., C. ser.

Addis, T. Proteinuria and cylinduria. Proc. Calif. Acad. Med., 1931-32, 38.—**Ashburn, P. M.** An epidemic of albuminuria. J. Am. M. Ass., 1928, 90: 535-9.—**Beckers.** Beobachtung-

- gen über Albuminurie. Deut. mil.-ärztl. Zschr., 1915, 44: 181-6.—Brunon, R. Albuminurie minima. Normandie méd., 1921, 32: (Suppl.) 49-63.—Diehl, H. S., & McKinlay, C. A. Albuminuria in college men. Arch. Int. M., Chic., 1932, 49: 45-55.—Dock, W. Some early observers of albuminuria. Ann. Med. Hist., N.Y., 1922, 4: 287-90.—Duhot, E., & Leclercq, J. Recherches cliniques sur la pseudo-albumine urinaire. Prat. méd. fr., 1926, 5: 83-91.—Egas, C. E. Clasificación de las albuminurias según Volhard. Bol. Hosp. S. Juan, Quito, 1930, 5: Nos. 36-41, 47-95.—Elder, O. F. An important classification of albuminurias. N. York M.J., 1921, 113: 686.—F., C. L'albuminurie des vieillards. Rev. gén. clin. & théor., Par., 1917, 31: 329.—Fischer, A., & Gehlen, H. Beitrag zur Frage der Albuminurie. Zschr. klin. Med., 1930, 113: 270-4.—Fromm, N. K. Albuminuria; with special consideration of urinary albumin and globulin. Ugeskr. laeger, 1926, 88: 838-43. Also transl., Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 289-92.—Gilbert. Etude sur les cas d'albuminuries observés dans une ambulance d'étapes. Presse méd., 1917, 25: 22.—Hewitt, L. F. Identity of urinary albumin. Biochem. J., Lond., 1927, 21: 1109-11.—Jacobi, W. Ueber Albuminurie im Felde. Zschr. ges. exp. Med., 1919, 10: 21-22.—Kollert, V., & Starlinger, W. Albuminurie und Bluteiweissbild. Zschr. klin. Med., 1924, 99: 426-41.—Kozawa, S., Iwatsuru, R., & Adachi, T. Studien über Harnweiss. Biochem. Zschr., 1933, 260: 313-25.—Laboulgue. Diverses formes d'albuminurie observées chez les jeunes soldats. Soc. méd. mil. fr., 1922, 16: 281-4.—Lynch, R. Albuminuria. Pittsb. M. Bull., 1934, 23: 193-8.—McDonald, R. H. The clinical significance of albuminuria. Med. Clin. N. Am., 1934, 17: 1083-8.—McNabb, P. E., & Field, C. W. The presence and significance of albuminuria in the personnel of a Citizen's Military Training Camp. Mil. Surgeon, Wash., 1924, 55: 73-85.—Massy & Richet, C. L'albuminurie parmi les troupes du corps expéditionnaire d'Orient. Paris méd., 1917, 19: 47.—Meyler, L. [Casts and albumen in urine] Ned. tsschr. geneesk., 1933, 77: 759-73, pl.—Minz, B. Ueber den Eiweissgehalt des Harns Nierengesunder. Klin. Wschr., Berl., 1930, 9: 2352.—Olivier, H. R. Contribution à l'étude des albuminuries. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 115: 609.—Pecker, H. Albumine et pseudo-albumine dans les urines. J. pharm. chim., Par., 1932, 8. s., 15: 18-21.—Post, W. E. Studies in albuminuria. Med. Insur., Austin, 1923-24, 39: 170-6.—Rosenbloom, J. Spontaneously precipitated albumin in urine. N. York M.J., 1915, 101: 23. Also repr.—Scherschevski, I. [Theory of albuminuria] Omsk. med. J., 1926, 1: No. 6, 14-18.—Schlayer, K. Ueber gutartige Albuminurien. Jahrb. ärzt. Fortbild., 1917, 8: H. 4, 3-22.—Spence, J. C. Albuminuria. Lancet, Lond., 1929, 1: 623-9.—Stepp, W., & Peters, F. Ueber hochgradige, den Eiweissgehalt des Blutes weit übersteigende Albuminurie. Deut. Arch. klin. Med., 1926, 153: 53-64.—Szántó, M. [Cases of albuminuria] Gyógyászat, Budapest, 1916, 56: 282.—Teissier, J. Albumines urinaires acéto-solubles. J. méd. Lyon, 1924, 5: 29-33.—Welker, W. H., Thomas, W. A., & Hektoen, L. Urinary proteins: crystalline proteins of nephritis. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 1333.—Zotier, V. Recherches sur l'albumine et la pseudo-albumine urinaires; réponse à M. P. Godfrin. Bull. sc. pharm., Par., 1932, 39: 435.
- Causes and pathology.
See also headings as Cold, Effects; Fever, Urine in; Heart, Diseases; Hematuria; Intestines, Diseases; Kidney, Diseases; Tonsils, Diseases.
- BAILLY, R. H. C. M. J. *Quelques considérations générales sur l'étiologie et la pathogénie des albuminuries. Applications au diagnostic et au pronostic. Thérapeutique hydrominérale à Saint-Nectaire. 177 p. 8°. Lille, 1913.
- BJURE, A. *Ueber den Zusammenhang zwischen der Albuminurie und der Wasserstoffionenkonzentration im Blut und Urin. 237 p. 8°. Uppsala, 1925.
- LOPES, S. *Pathogenia da albuminuria renal. 47 p. 8°. Lisboa, 1886.
- MORELLI, C., & CASANTI, D. Studi chimico-organico-patologici sulle orine albuminose. 20 p. 8°. Fir., 1851.
- SIMADER, P. *Ueber das Vorkommen von Eiweiss im Harn unter physiologischen und pathologischen Verhältnissen, speciell bei Thieren. [Bern] 32 p. 8°. Jena, 1901.
- STUOLES, A. *Sur quelques cas d'albuminurie consécutive à des gelures des pieds. 48 p. 8°. Lyon, 1916.
- STERN, F. *Albuminurie und Placenta. 38 p. 8°. Berl., 1916.
- Allen, J. D. Renal albuminuria as a symptom of extra-renal pathology. Urol. & Cut. Rev., St. Louis, 1919, 23: 702.—Amendola. La fisiologia della proteinuria. Morgani, 1933, 75: 48.—Andrews, E., & Thomas, W. A. The source of urinary proteins. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1927-28, 25: 102. Also J. Am. M. Ass., 1928, 90: 539. — & Welker, W. F. Albuminuria in the mechanism of detoxification. Arch. Int. M., Chic., 1929, 43: 139-43.—Ball, J. M. Disease of the eye in albuminuria. Am. Encycl. & Dict. Ophth. (Wood), Chic., 1913, 1: 207-11.—Belfield, W. T. Vesicular albuminuria. J. Am. M. Ass., 1915, 64: 2040.—Bing, J. [Mechanism of albuminuria] Bibl. laeger, Kjøb., 1932, 124: 415-24. Investigations of the mechanism of albuminuria. Acta path. microbiol. scand., 1933, 10: 429-37; 11: 323-34. (Study on the mechanism of albuminuria) Bibl. laeger, Kjøb., 1934, 126: 497-507. (Albuminuria and nephrosobiotogenesis) Ibid., 508-13.—Bjüre, A. Cause de l'albuminurie de l'effort musculaire avec quelques mots concernant l'action des alcalins sur la sensation de fatigue et sur la capacité de prestation. Acta med. scand., 1926, Suppl. 16: 657-70.—Bosco, G. A. La albuminuria tardia en la hipertension solitaria. Sem. méd., B. air., 1930, 37: pt 2, 715-9.—Browne, O. D. The relation between blood extravasation and albuminuria. J. Obst. Gyn., Lond., 1931, 38: 525-34.—Cade, A. Les albuminuries digestives. J. méd., Lyon, 1924, 5: 35-42.—Chandler, F. G. Oedema of the legs and albuminuria. Tr. M. Soc. Lond., 1925-26, 49: 24.—Cyrax, E. F. On certain forms of albuminuria and polyuria; their cause and cure. Lancet, Lond., 1917, 2: 931.—Deutsche, W. Klin. Med., 1932, 122: 403-7.—Dumas, A. L'albuminurie tardive au cours de l'hypertension solitaire. J. méd. Lyon, 1929, 10: 605-7.—Dziembowski, C. von. Die Pathogenese der gutartigen Albuminurien. Berl. klin. Wschr., 1917, 54: 1056.—Edwards, W. A. Albumin in the urine of apparently healthy children: renal and cardiovascular changes in children as seen in southern California. Arch. Pediat., N.Y., 1905, 22: 444-53. Also repr.—Garnier, M., & Marek, J. Sur l'albuminurie déterminée par le nitrate d'urane en injection sous-cutanée. J. physiol. path. gén., Par., 1931, 29: 752-66.—Garnier, M., & Schulmann, E. Sur l'albuminurie déterminée par l'injection de blanc d'œuf au lapin. C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 93: 600-2.—Hallauer, B. Ueber Eiweissausscheidung im Fieber. Verh. phys.-med. Ges. Würzb., 1904, 121-92.—Hartwich, A. Die gutartigen Albuminurien. Erg. inn. Med. Kinderh., 1930, 38: 44-95.—Hewitt, L. F. Urine proteins in nephrosis, pregnancy, and myelomatosis. Lancet, Lond., 1929, 1: 66-8.—Hill, L. C. Febrile albuminuria, with special reference to pneumonia. Q. J. Med., Lond., 1928-29, 22: 305-19.—Hollande, A. C., & Lévy, H. Albuminurie provoquée par lavement d'épreuve de blancs d'œuf et réaction des précipités spécifiques sur l'urine. J. pharm. chim., Par., 1917, 7. s., 16: 193-9.—Holmberg, K. [Latest research work on the mechanism of albuminuria] Fin. läkarsäll. hand., 1934, 76: 111-21.—Hynd, A. On the nature of urinary protein, with special reference to cases of eclampsia. Rep. St. Andrews Inst. Clin. Res. 1926, 3: 62-77.—Jobin, A. Albuminuries; néphritiques et fonctionnelles. Bull. méd. Qué., 1925, 26: 34-41.—Jones, C. M. Fatal albuminuria without nephritis. N. Engl. J. M., 1928, 199: 97-101.—Jones, C. P. Albuminuria in relation to disease of the tonsils; a further report. Virginia M. Month., 1927-28, 54: 346-9. — The silent tonsil; its relation to albuminuria. Ann. Otol. Rhinol. St. Louis, 1928, 37: 954-9.—Jubainville, d'A. de. L'albuminurie d'origine intestinale, son traitement par la cure mixte de Brides-Salins-Moutiers. Bull. Soc. méd. Par., 1913, 29-33.—Legahn, A. Eiweiss aus den ableitenden Harnwegen. Med. Klin., Berl., 1933, 29: 293.—Lesage, A., & Scherrer, J. Un cas d'albuminurie chronique avec hyperfibrinémie de cause inconnue. Méd. inf., Par., 1927, 33: 322-8. Also J. méd., Par., 1928, 47: 27.—Lommel. Nichtnephritische Albuminurie. Zschr. ärzt. Fortbild., 1929, 26: 485-90. Also transl., Brasil-med., 1929, 43: 1180-3.—Mainzer, F. Ueber die physiko-chemischen Grundlagen der Albuminurie. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 1906-8.—Mandelbaum, R. Beitrag zur Lehre vom Zustandekommen der Albuminurie. Deut. Arch. klin. M., 1919, 130: 331-41.—Massière, R. Les albuminuries par manque de sel. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1933, 106: 191-3.—Merle, E. Pensons toujours aux infections pharyngées chez nos albuminuriques. J. méd. fr., Par., 1930, 19: 396.—Morhardt, P. E. Albuminurie et azotémie extrarénale. Vie méd., Par., 1932, 13: 389-93.—Paunz, L., Zilahy, N. von, & Brenndörfer, J. Versuche am Nierenpräparate mit doppeltem Kreislaufe; die Lokalisierung der Saponinalbuminurie. Zschr. ges. exp. Med., 1932, 84: 806-9.—Ribadeau-Dumas, L., Lévy, M. M., & Chabrun. Œdèmes et albuminurie chez un fillette de sept ans; étude du fonctionnement rénal et des modifications humérales. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1928, 3. s., 52: 1349-54.—Riesman, D. The causation and curability of certain long-standing albuminurias. J. Am. M. Ass., 1917, 69: 2009. Also Tr. Ass. Am. Phys., 1917, 32: 299-306.—Robin, V., Brion, A., & Monpert, R. Bilans chlorurés chez le chien sain et chez le chien albuminurique. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 115: 1053-5.—Römcke, O., & Skouge, E. Zur Frage der zentral bedingten Albuminurie, Glycosurie und Azetonurie. Acta med. scand., 1931-32, 77: 211-23.—Romanelli, I. Le albuminurie non nefritiche. Policlinico, 1919, 26: sez. med., 62-96.—Rusznayk, S., & Németh, L. Die Entstehung der Albuminurie. Zschr. ges. exp. Med., 1930, 70: 464-7.—Saito, H., & Gondo, K. Experimental albuminuria in the rabbit. Am. J. Dis. Child., 1921, 22: 438-42.—Stadler, F. V. [Inanition and albuminuria.] J. mikrobiol., Moskva, 1928, 5: 358-60.—Starr, I. The production of albuminuria by renal vasoconstriction in animals and in man. J. Exp. Med., N.Y., 1926, 43: 31-51.—Thomas, W. A., Schlegel, K. W., & Andrews, E. Urinary proteins not originating in blood. Arch. Int. M., Chic., 1928, 41: 445-8.—Tyson, W. J. Cases of non-nephritic albuminuria. Proc. Roy.

Soc. Med., Lond., 1919-20, 13: sect. med., 108.—Wallis, R. L. M. Non-nephritic albuminuria. *Ibid.*, 96-104.—Warum sprechen wir bei den verschiedenen Albuminurien von renalen und kardialen Momenten. Wien. med. Wschr., 1924, 74: 2196.—Wichels, Ueber harmlose Albuminurien. *Zschr. aerzt. Fortbild.*, 1933, 30: 672-4.—Wosika, P. H., & Thurmon, F. M. Syphilitic albuminuria; a report of three cases. *Am. J. Syph.*, 1934, 18: 2-11.

Diagnosis and prognosis.

See also Albuminuria, Tests for.

Barringer, T. B., & Warren, M. The prognosis of albuminuria with or without casts. *Arch. Int. M., Chic.*, 1912, 8: 657-64.—Chandler, F. G. The significance of albuminuria. *Practitioner*, Lond., 1921, 107: 33-43.—Coffen, T. H. Albuminuria; its clinical significance as shown by chemical study of the blood. *Arch. Int. M., Chic.*, 1923, 31: 499-517.—Czyhlarz, E. Ueber Albuminurie und ihre Bedeutung für die Lebensdauer. *Wien. klin. Wschr.*, 1927, 40: H. 21 [Sonderbeil.] 1-16.—Wie ist die Eiweißausscheidung vom versicherungstechnischen Standpunkte aus zu beurteilen? *Ibid.*, 274.—Donath, J. Ueber Albuminurie und ihre Bedeutung für Prognose und Therapie. *Ibid.*, 1925, 38: H. 51 [Sonderbeil.] 1-16.—Dublin, L. I. The significance of albumin and of albumin with casts in the urine. *Am. J. Hyg.*, 1921, 1: 391-10.—Fox, R. H. Adolescent albuminuria in relation to life assurance. *Lancet*, Lond., 1921, 1: 116-8.—Herman, C. B. Albuminuria not necessarily indicative of renal change. *Soub. B. & S., Charlotte*, 1927, 89: 618-20.—Kerridge, P. M. T., & Bayliss, L. E. The physiology of proteinuria, and its clinical significance. *Lancet*, Lond., 1932, 2: 785.—Krohn, M. J. The significance of albumin and casts in the urine. *Med. Insur.*, Austin, 1927-28, 43: 335.—Little, W. T. The diagnostic and prognostic significance of albuminuria. *Colo. Med.*, 1918, 15: 190-6.—Macalpine, J. B. The surgical significance of albuminuria. *Practitioner*, Lond., 1926, 117: 20-8.—MacLean, H. Our present knowledge of the significance of albuminuria and glycosuria. *West. Lond. M.J.*, 1921, 26: 113-22.—Marçal, J. M. C. Albuminuria e sua interpretação clínica: causas de erro a attender na pesquisa da albumina na urina. *Rev. brasil. med. pbarm.*, 1928, 4: 107-10.—Porter, W. H. The formation and the clinical significance of albumin and casts in the urine. *Phila. M.J.*, 1898, 1: 587-95.—Powell, C. H. Some reflections on the presence of albumin in the urine. *Dietet. & Hyg. Gaz.*, N. Y., 1906, 22: 540-2.—Sanford, A. H., Connor, H. M. [et al.] The significance of albuminuria. *Med. Insur.*, Dallas, 1920-21, 30: 209-17.—Schuldt, F. C. Significance of casts and albumin in urine, with special reference to its pathology. *St. Paul M.J.*, 1906, 8: 316-21.—Stenkal, K. Diagnostische Verwendung der Albuminurie. *Wien. med. Wschr.*, 1923, 73: 1145.—Tunis, J. P. The practical significance of a trace of albumin in the urine. *Am. J. M. Sc.*, 1906, n. s., 67-77.—Weber, F. P. Albuminuria in relation to life assurance. *Brit. M.J.*, 1921, 1: 78-80.—West, S. The significance of albuminuria. *Clin. J. Lond.*, 1915, 44: 231.—Witherspoon, J. Clinical significance of albuminuria. *Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am.*, 1929, 429-32.

feigned.

See also Albuminuria, Diagnosis.

HOLLANDE, A. C. *Albuminurie simulée et recherche de l'ovalbumine dans l'urine (procédés chimiques et réaction spécifique des précipitines) [Lyon] 113 p. 8°. Nancy, 1919.

WANNEBROUCQ, M. *De la valeur de la réaction de Maurel pour la recherche de l'albumine de l'œuf introduite frauduleusement dans l'urine. 39 p. 8°. Par., 1916.

Bell, M. E. Albuminuria in the normal male rat. *J. Physiol.*, Lond., 1933, 79: 191-3.—Denoncin, H., & Gillet, L. De la présence des cylindres spécialement des cylindres épithéliaux dans les urines exemptes ou non d'albumine, de leur signification clinique et de leur importance dans la détection des albuminuries simulées. *Arch. méd. belg.*, 1918, 71: 523-6.—Ganassini, D. Metodi chimici per riconoscere la simulazione di albuminuria. *Pensiero med.*, 1917, 7: 261-3.—Godfrin, P. Sur la recherche des traces d'albumine, des pseudo-albumines et de l'ovalbumine dans les urines; action du talc sur l'albumine et les pseudoalbumines. *J. pharm. chim.*, Par., 1918, 7 s., 17: 298; 304; 361; 389.—Hollande, A. C. Recherche rapide de l'ovalbumine dans l'urine en cas d'albuminurie simulée. *Arch. méd. & pharm. mil.*, Par., 1916, 65: 610-2.—Remarques au sujet de la préparation et du titrage du sérum de lapin antiovalbumine. *J. pharm. chim.*, Par., 1918, 7 s., 17: 5-11.—Justin-Mueller, E. Sur la simulation d'albuminurie. *Ibid.*, 18: 201-4.—L. P. La réaction de Maurel pour la recherche de l'albumine de l'œuf introduite frauduleusement dans l'urine. *Paris méd.*, 1917, 20: 334.—Pagel, C. Note sur la différenciation de l'ovalbumine et de l'albumine pathologique. *Bull. sc. pharm.*, Par., 1918, 25: 117.—Piazza, V. C. Albuminuria simulata e albuminuria provocata. *Riforma med.*, 1918, 34: 473.—Serr, Biron & Brette. Tentative de fraude au moyen de l'ovalbumine. *Arch. méd. & pharm. mil.*, Par., 1917, 68: 935-9.—Telleria, G. Sulla ricerca della pseudoalbumina e dell' ovalbumina nell' urina. *Boll. chim. farm.*, Milano, 1919, 58: 291-3.

functional.

MEDEM, H. *Ueber funktionelle Albuminurien. p. 174-81. 8°. Berl., 1926.

Also *Zschr. klin. Med.*, 1926, 104:

Albert-Weil, J. Les albuminuries fonctionnelles. *Gaz. bôp.*, Par., 1928, 101: 1177-86.—André, C. Albuminuries intermittentes. *Rev. med. & cir.*, Caracas, 1923-24, 7: 241-53.—Bjore, A. Ueber Narkosealbuminurie. *Uppsala läkaref. förh.*, 1926, n. F., 31: 623-40.—Bornstein, A., & Lippmann, A. Weitere Beiträge zur nichtnephritischen Albuminurie (Marsch-, Schwimmalbuminurie) *Zschr. klin. Med.*, 1918, 86: 345-57.—Burden, N. J. Albuminuria; its clinical significance when occurring in otherwise healthy young men. *Penna. M.J.*, 1933, 37: 32-5.—Persistent functional albuminuria; analysis of 58 cases with results of thyroid and calcium medication. *Am. J. M. Sc.*, 1934, 188: 242-7.—Caldera, C. A proposito delle albuminurie postoperative endonassali illustrate dal Dott. José Maria Barajas. *Arch. ital. otol. &c.*, 1921, 32: 61.—Calvin, J. K. Benign or functional albuminuria in children. *J. Pediatr.*, St. Louis, 1934, 4: 611-3.—Chodshasch, A. W. Funktionelle Albuminurie der Jugendlichen. *Jahrb. Kinderh.*, 1934, 3. F., 93: 159-84.—Fanconi, G. Notalbuminuria benigna; funktionelle oder nephritische Albuminurie? *Münch. med. Wschr.*, 1933, 80: 640-3.—Jamieson, H. C., & Scott, J. W. Functional albuminuria. *Canad. M. Ass. J.*, 1933, 28: 169-72.—Jervell, O. [Functional albuminuria] *Norsk mag. lægeg.*, 1928, 89: 1189-213.—Koning, J. W. [Albuminuria in functional examination of the kidney] *Ned. tscr. geneesk.*, 1924, 68: pt 1, 2966-74.—Lereboullet, P. Diagnostic et traitement des albuminuries intermittentes et fonctionnelles chez l'enfant. *Progr. méd.*, Par., 1924, 39: 597-602.—Lewitus, E., & Rabinowitsch, W. Die funktionelle Albuminurie der Schulkinder. *Jahrb. Kinderh.*, 1930, 3. F., 79: 188-203.—Zur Pathogenese der funktionellen Albuminurie. *Msehr. Kinderh.*, 1932, 52: 250-8.—Lian, C., Lafont, F., & Hermann, V. L'albuminurie paroxystique de la crise d'œdème pulmonaire aigu. *J. méd. fr.*, Par., 1930, 19: 344.—Madsen, T. [Functional albuminuria] *Norsk tskr. mil-med.*, 1925, 29: 120-30.—Marotta, A. L'albuminuria intermittente dei fanciulli. *Gazz. med. napol.*, 1919, 2: 328.—Mathieu, P., & Merklen, L. A propos de l'albuminurie transitoire des coureurs à pied. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1924, 91: 791.—Merklen, L. Albuminuries fonctionnelles; leur classification et leur origine rénale et non rénale. *Progr. méd.*, Par., 1929, 44: 2002-10.—Sur la pathogénie des albuminuries fonctionnelles. *Médecine*, Par., 1930, 11: 204-6.—Moor, F. Intermittent albuminuria in children. *Brit. M.J.*, 1921, 1: 671.—Nowak, H. Ueber die Ursache und die Häufigkeit der Eiweißausscheidung im Harn Jugendlicher. *Msehr. Kinderh.*, 1933-4, 59: 341-51.—Palmer, R. S. Functional albuminuria. *J. Am. M. Ass.*, 1931, 96: 1559-62.—Parmenter, D. C. Observations on the significance of functional albuminuria in young men at Harvard University. *Bost. M. & S. J.*, 1920, 183: 677-81.—Pavone, M. L'albuminuria da fatica è solo un disturbo funzionale? *Cult. med. mod.*, Pal., 1930, 9: 495-9.—Rousseau, A. Un cas d'albuminurie massive transitoire d'origine vraisemblablement dyscrasique. *Bull. Soc. méd. hôp. Qué.*, 1932, 3-6.—Satre, A. Albuminurie et opérations chirurgicales. *Paris méd.*, 1917, 21: 434.—Schulze, F. Postoperative transitorische Albuminurien. *Arch. klin. Chir.*, Berl., 1926, 139: 413-8.—Tamalet, L. Albuminurie intermittente chronique des jeunes soldats. *Arch. méd. & pbarm. mil.*, Par., 1923, 78: 101-27.

orthostatic.

BARREAU, G. *Les albuminuries orthostatiques. 136 p. 8°. Par., 1928.

CARANFILIAN, J. *Die orthostatische Albuminurie [Basel] 37 p. 8°. Wien, 1909.

FETER, K. *Untersuchung über das Vorkommen der orthotischen Albuminurie bei Haut- und Geschlechtskranken, insbesondere Syphilitikern. 20 p. 8°. Lpz., 1919.

Also *Derm. Wschr.*, Lpz., 1919, 68: 129; 150.

LEHMANN, P. *Ueber einseitige orthostatische Albuminurie, ihre Ursache und chirurgische Behandlung. 47 p. 8°. Bonn, 1927.

RISSELADA, A. M. *Untersuchungen über orthotische Albuminurie. 19 p. 8°. Zürich, 1916.

WEISEL, E. *Orthostatische Albuminurie und ihre Beeinflussung durch orthopädisches Turnen. 29 p. 8°. Freib., 1930.

Achard, C. Albuminurie orthostatique. *Bull. méd.*, Par., 1929, 43: 671-6.—Adolph, A. Zur orthostatischen (lordotischen) Albuminurie bei Soldaten. *Münch. med. Wschr.*, 1917, 64: 225-30.—Alessio, F. Intorno al concetto della albuminuria ortostatica. *Gior. med. Alto Adige*, 1930, 2: 416-28.—Angel, L. F. Albuminuria ortostática de origen sifilítico; historia clínica. *Repert. med. & cir.*, Bogotá, 1930, 21: 384-94.—Apert & Vallery-Radot, P. Etude de la concentration urique maxima chez deux enfants atteints d'albuminurie orthostatique. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1920, 3 s., 44: 937-9.—Aubertin, C. La constante

uréo-sécrétoire dans l'albuminurie orthostatique. *Ibid.*, 1923, 3, s., 47: 549-56.—Barker, L. F., & Smith, F. J. Functional renal tests (phenolsulphonphthalein; Lactose) in orthostatic albuminuria. *Am. J. M. Sc.*, 1916, 151: 44. Also repr.—Bass, M. H. Orthostatic albuminuria, with special reference to its treatment by a spinal brace. *Med. Clin. N. Am.*, 1920-21, 4: 1595-605.—Baudolino, M. Variazioni del tasso adrenalino delle urine e del potere vasocostrittore del siero di sangue nell'albuminuria ortostatica. *Gior. batter. immun.*, 1926, 1: 686-92.—Beckmann & Schlayer. Ueber orthostische Albuminurie. *Münch. med. Wschr.*, 1918, 65: 721-5.—Beifeld, A. F. Orthostatic albuminuria. *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1916-17, 2: 638-41.—Blackfan, K. D. Postural albuminuria. In *Abt's Pediatrics*, Phila., 1924, 4: 1025-31.—Blanton, W. B.—Orthostatic albuminuria; the study of an unusual case. *Am. J. M. Sc.*, 1922, 164: 742-8.—Bonacorsi, L. Sulla patogenesi e la terapia dell'albuminuria ortostatica. *Gior. clin. med.*, 1923, 4: 578-84.—Botto-Micca, A. Sopra un caso di albuminuria ortostatica guarito coll'opoterapia renale. *Terapia*, Milano, 1929, 19: 361-70.—Brandeis, A. Die orthostische Albuminurie bei Sportausübenden. *Münch. med. Wschr.*, 1928, 75: 2132-4.—Brown, G. E. Orthostatic-lordotic albuminuria, with report of a case. *Journal-lancet*, Minneap., 1918, 38: 31-3.—Carroll, F. Orthotic albuminuria. *J. Ophth. &c.*, Chic., 1917, 11: 349-53.—Christian, H. A. Pernicious anemia, alkaptonuria, hemolytic jaundice, orthostatic albuminuria and pernicious anemia. *Northwest Med.*, Seattle, 1922, 21: 301-8.—Cipriani, C. Osservazioni sulla prova del bicarbonato sodico nell'albuminuria ortostatica. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1927, 2: 712-6.

Albuminuria ortostatica in rene unico sinistro. *Gior. Accad. med. Tor.*, 1928, 91: 296-301. —, & Moracchini, R. L'albuminuria ortostatica nei suoi rapporti con la lordosi lombare e con la stasi renale; nefropatie e albuminurie ortostatiche. *Minerva med.*, Tor., 1925, 5: 577-93.—Cocchi, C. Albuminuria ortostatica e ipotensione ortostatica. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1933, 8: 142-4. — Contributo clinico e sperimentale per lo studio della patogenesi e della cura dell'albuminuria ortostatica. *Pediat. (Riv.)* Nap., 1933, 41: 362-77.—Cosio, J. La albuminuria ortostatica en los niños. *Gac. méd. Méx.*, 1914, 3, s., 9: 348-54.—Dietl, K., & Kohlmaier, W. Zur Frage der funktionellen (orthostatischen) Albuminurie. *Arch. Kinderh.*, 1934, 104: 80-92.—Dziembowski, C. von. Das Wesen und die Pathogenese der orthostatischen Albuminurie. *Ther. Gegenwart*, 1916, 18: 326-30.—Engel, H. Ueber orthostische Albuminurie bei Nephritis. *Münch. med. Wschr.*, 1907, 54: 2234-7. Also *Vch. Ges. Deut. Naturforsch.*, Lpz., 1908, 2, Teil, 2, Hlfte, 39.—Epstein, A. Die schulhygienische Bedeutung der lordotischen Albuminurie. *Oesterr. San.-Wes.*, 1914, 26: 25, 33.—Faerber, E., & Demetriades, T. Orthostatische Acidurie. *Mscrh. Kinderh.*, 1927, 35: 346-55.—Fiessinger, N. L'albuminurie orthostatique matutinale. *Rev. gén. clin. & théor.*, Par., 1928, 42: 179-82.—Flade, W. Zur Behandlung der orthostatischen Albuminurie. *Münch. med. Wschr.*, 1924, 71: 236.—Frenkel-Tissot, C. Zur Frage der sportlichen Albuminurie, besonders bei Skifahrern. *Zschr. klin. Med.*, 1920, 90: 54-67.—Gabb, U. Albuminuria ortostatica. *Gior. clin. med.*, 1923, 4: 708-12. Also *Gazz. osped.*, Milano, 1924, 45: 32-4.—Gismondi, A. Intorno ad un caso di albuminuria ortostatica di grado elevato guarito colla ginnastica medica. *Policlinico*, 1924, 31: sez. prat., 584.—L'albuminuria ortostatica. *Prat. pediat.*, Genova, 1927, 5: 493-7.—Gomes de Mattos. Um caso de albuminuria ortostatica. *Pediat. prat.*, S. Paulo, 1932, 4: 99-106.—Gram, H. C. [Results of Strauss's water-cure for orthostatic albuminuria] *Ugeskr. læger*, 1921, 83: 1791-8.—Hanns, A. A propos d'un cas d'albuminurie orthostatique. *Gaz. méd. Strasb.*, 1922, 80: 90; 107. — Volume, acidité et chlorure de sodium urinaires dans l'albuminurie orthostatique; formes frustes de celle-ci. *Rev. méd.*, Par., 1923, 40: 279; 362. — & Cuny, J. Albuminurie orthostatique, essai de recherche pathogénique. *Ann. méd.*, Par., 1924, 15: 237-45.—Harrison, G. A. Observations on postural proteinuria. *Lancet*, Lond., 1921, 2: 991-3.—Ide, L. L'albuminurie orthostatique. *Bull. Acad. méd. Belg.*, 1928, 5, s., 8: 867-81.—Jamieson, W. R. Orthostatic albuminuria with report of a case. *S. West Med.*, El Paso, 1917, 1: No. 6, 39-41, pl.—Janeway, T. C. Postural albuminuria; demonstration of patient; the methods of arriving at a differential diagnosis between postural albuminuria and nephritic albuminuria. *Med. Clin. N. Am.*, 1917, 1: 21-32.—Jeanneret, L. Sur l'albuminurie orthostatique. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1915, 35: 340.—Jehle, L. Die orthostatische Albuminurie. In *Spez. Path. Ther. inn. Krankh.*, Berl., & Wien, 1920, 7: 631-51.—Kelling, G. Zur Frage der orthostatischen Albuminurie. *Zbl. inn. Med.*, 1919, 40: 313. — Nachtrag zur Arbeit von Sonne: Beitrag zur Aetiologie der lordotischen (orthostatischen) Albuminurie. *Zschr. klin. Med.*, 1921, 91: 156.—Kristenson, A. Contribution à l'étude de la pathogénie de l'albuminurie orthostatique. *Acta med. scand.*, 1926, 16: Suppl., 671-81. — Beitrag zur Kenntnis der Pathogenese der orthostatischen Albuminurie und der Varikozele. *Uppsala läkaref. förh.*, 1926, n.F., 31: 642-702, 4 pl.—Labbe, M., & Violle, P. L. L'épreuve de la diurèse provoquée dans l'albuminurie orthostatique. *Ann. méd.*, Par., 1923, 14: 168-70.—Lange, C. de, & Schippers, J. C. Enkele opmerkingen over orthostatische albuminurie bij kinderen. *Ned. tscr. geneesk.*, 1918, 2: 1339.—Lazzarini, L. L'albuminuria ortostatica in gravidanza. *Arte ostet.*, Milano, 1922, 36: 23, 33.—Le Noir, P. Quelques considérations pratiques sur l'albuminurie orthostatique. *J. méd.*, Par., 1920, 39: 435.—Lewis, M., Freilich, E. B., & Ragins, O. B. Lordosis as a cause of postural albuminuria. *Arch. Int. M.*, Chic., 1928, 42: 440-2.—McCarley, T. H. Orthostatic albuminuria. *J. Okla. M. Ass.*, 1925, 18: 253-6.—Mackay, M. Postural

albuminuria. *Canad. M. Ass. J.*, 1919, 9: 975-7.—Martini, T., & Comas, J. A propósito de un caso de albuminuria por trastorno esplancoestático (contribución a la patogenia de las llamadas albuminurias ortostáticas). *Sem. méd.*, B. Air., 1925, 32: pt. 2, 129-33.—Mason, E. H., & Erickson, R. J. Blood-pressure and kidney function findings in orthostatic albuminuria. *Am. J. M. Sc.*, 1918, 156: 643-56.—Merklen. Sur les albuminuries lordotiques. *Bull. méd.*, Par., 1930, 44: 221-5.—Meyer, J. Orthostatic albuminuria. *Med. Clin. N. Am.*, 1926, 9: 1591-3.—Morabito, S. Ipotensione arteriosa permanente e albuminuria ortostatica. *Rinasc. med.*, Nap., 1935, 12: 102, pl.—Nassau, E. Die Albuminurie des Stehens. *Zschr. klin. Med.*, 1917, 84: 101-19. — Ueber die Bedeutung der Reaktion des Harnes für das Auftreten der statischen Albuminurien im Kindesalter. *Zschr. Kinderh.*, 1922, 33: 158-68.—Nobécourt, P. Albuminurie orthostatique; les facteurs locaux du ralentissement de la circulation rénale. *Progr. méd.*, Par., 1933, 726-34.—Nobel, E. Ueber die orthostische Albuminurie. *Ther. Gegenwart*, 1928, 69: 255.—Peacock, A. H. Orthostatic or intermittent albuminuria and the incident of sagging kidneys in young adults. *Northwest Med.*, Seattle, 1922, 21: 393-7, pl.—Post, W. E., & Thomas, W. A. Orthostatic albuminuria. *J. Am. M. Ass.*, 1923, 80: 293-9.—Quinan, C. Is orthostatic albuminuria a unilateral disorder? *Ibid.*, 899-902.—Ramond, L. Albuminurie orthostatique (diagnostic des albuminuries intermittentes). *J. méd. chir.*, Par., 1923, 94: 733-53. — Traitement de l'albuminurie orthostatique des adolescents. *Médecine*, Par., 1923-24, 5: 449-51.—Ravazzoni, F. L'albuminuria ortotona e le albuminurie sintomatiche. *Morgagni*, 1931, 73: 979-89. — L'albuminuria ortotona nel tubercolotico. *Ibid.*, 1764-8.—Reading, B. Report of a case of orthostatic albuminuria. *Texas J. M.*, 1920-21, 16: 201.—Rieser, W., & Rieser, S. L. The etiology of orthostatic albuminuria. *J. Am. M. Ass.*, 1922, 78: 644-7.—Russell, J. W. A study of orthostatic albuminuria by means of graphic records. *Q. J. Med.*, Lond., 1922-23, 16: 73-94. — The origin and significance of postural (orthostatic) albuminuria. *Lancet*, Lond., 1925, 2: 683-8.—Saito, H. Clinical investigations on orthostatic albuminuria. *Am. J. Dis. Child.*, 1921, 22: 388-401.—Samuels, J. A. Experimental study on the cause and the cure of orthostatic albuminuria. *Ibid.*, 1929, 37: 367-72.—Santoro, D. Un caso di albuminuria ortostatica guarito in seguito ad un attacco di polmonite. *Gior. clin. med.*, 1924, 5: 384-6.—Sanucci, G. La ipertensione venosa costituzionale quale fattore determinante della cosiddetta albuminuria ortostatica. *Riforma med.*, 1929, 45: 43-9.—Scheel, V. Ortostatisch albuminuri. *Ugeskr. læger*, 1918, 80: 385-95.—Scheffelaar Klotz, T. [Case of orthostatic albuminuria] *Geneesk. gids*, 1928, 6: 986-8.—Schreiber, J. Ueber orthostatische Albuminurie und ihr psychophysisches Verhalten. *Deut. med. Wschr.*, 1932, 58: 291.—Schultz, F. W., & Swanson, W. W. The plasma protein in postural albuminuria. *J. Am. M. Ass.*, 1926, 87: 1193-5.—Seckel, H. Ueber Orthostatismus im Kindesalter. *Zschr. aert. Fortbild.*, 1933, 30: 491-5.—Sérane, J. L'albuminurie orthostatique et son traitement. *Clinique*, Par., 1927, 22: 151. — L'albuminurie orthostatique et son traitement hydrominéral. *Rev. prat. pays chauds*, 1927, 7: 322-7.—Seydelhelm, R., & Goldberg, E. Untersuchungen über die Wasserausscheidung bei orthostatischer Albuminurie. *Zschr. klin. Med.*, 1927, 105: 539-51.—Sonne, C. (Contribution to the etiology of orthostatic albuminuria) *Hospitalist*, Kjöb., 1918, 11: 817-25. Also transl., *Zschr. klin. Med.*, 1920, 90: 1-6.—Staffieri, D. Sobre la albuminuria ortostática. *Rev. méd.*, Rosario, 1923, 13: 371-83. — Considerazioni sopra la patogenesi, diagnostica e terapeutica dell'albuminuria ortostatica. *Gior. Accad. med. Tor.*, 1927, 4, s., 33: 252-61.—Stein, L. J. Le rôle de la syphilis congénitale dans l'origine de l'albuminurie orthostatique. *Rev. fr. derm. vénér.*, 1934, 10: 85-92.—Stimpke, G. Ueber orthostische Albuminurie und ihre Beziehungen zur Syphilis. *Med. Klin.*, Berl., 1917, 13: 38.—Thorp, E. G., & Wakefield, E. G. Orthostatic albuminuria; a comparison with other types of albuminuria. *Ann. Int. M.*, Ann Arh., 1933, 6: 1565-78.—Török, S. [Experiments on orthostatic albuminuria] *Orv. hetil.*, 1932, 76: 996-8.—Uyeda, H. Beiträge zur Kenntnis der orthostischen Albuminurie. *Zschr. klin. Med.*, 1923, 97: 394-412. Also *Mitt. med. Univ. Tokyo*, 1924, 31: 247-320.—Valdés Llambea, J. Tuberculosis y albuminuria; la cuestión de la albuminuria ortótica. *Med. iberica*, 1928, 22: pt. 2, 229-31.—Weber, F. P. A note on the question of the causation of postural or orthostatic albuminuria. *Brit. J. Child. Dis.*, 1922, 19: 81-4. — Postural albuminuria with oedema of one leg. *Med. Press & Circ.*, Dubl., 1923, n.s., 115: 194.—Wichels, P., & Pannhorst, R. Einseitige Restalbuminurien. *Münch. med. Wschr.*, 1932, 79: 1679. — Ueber orthostatische Albuminurie. *Ibid.*, 1933, 80: 1316.—Wiese, O. Die Behandlung der orthostatischen Albuminurie mit Gymnastik (Kriechübungen) *Ibid.*, 1926, 73: 1275.

Tests for.

Albert, B. Beitrag zur Methodik der Eiweissquotientbestimmung im Harn und im Blutserum. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1919, 128: 280-93.—Allemand, A. La prova di Bosc per la ricerca dell'albumina nelle urine. *Profilassi*, Milano, 1932, 5: 90.—Amalfitano, G. I metodi del Castellani per la ricerca dell'albumina nell'urina. *Morgagni*, 1934, 76: 1451.—Atzori, B. A proposito della ricerca dell'albumina nelle urine colorate col bleu di metilene. *Atti. Soc. sc. med. nat. Cagliari*, 1929, 4, s., 31: 157-61.—Balloni, A. Metodi pratico per la ricerca qualitativa dell'albumina nelle urine. *Minerva med.*, Tor., 1935, 26: pt. 1, 259.—Barnes, H. D. A fallacy in the heat and acetic acid

- test for albumin in urine. J. M. Ass. S. Afr., 1928, 3: 522.—Behrman, R. A. Comparative results of two albumin tests. N. Engl. J. M., 1931, 204: 551.—Bose, C. A new test for albumin in urine. Ind. M. Gaz., Calcutta, 1929, 64: 17-9.—Carlson, C. E. [Heller's test for albumin in urine] Svenska läk.-tid., 1930, 27: 721-8.—Carpentier, G. La méthode albumino-diaphanométrique et les substances urinaires. J. méd. Par., 1927, 46: 591.—Clapp, W. B., & Cohen, B. Phenol test for urinary albumin. N. Engl. J. M., 1930, 293: 1237.—Claudius, M. [The colorimetric estimation of albumin as an exact analytical method and its applicability to the Autenrieth-Königsberger colorimetry] Hospitaltid., Kjöb., 1915, 5. R., 8: 1237-41.—Cronquist, C. Erwiderung auf die Bemerkungen K. A. H. Mörner's zu meinem Aufsatz: einige Beobachtungen bei Heller's Albuminprobe. Nord. med. Ark., Stockh., 1916, 3. F., 16: Afd. 2, No. 4, 1-13.—Czonczer, G. Ein Verfahren zur quantitativen Bestimmung des Eiweißgehaltes des Urins. Biochem. Zschr., 1933, 264: 348-51.—Dodd, N. M. New equipment for albumin test. Pub. Health Nurs., N.Y., 1934, 26: 142.—Eaton, W. G. A simple and rapid quantitative test for albumin in urine. Med. Insur., Austin, 1925-26, 41: 335-45.—Fanelli, Z. F. Il contenuto di albumina coagulabile delle urine che può attribuirsi alla presenza del sangue. Fol. med., Nap., 1927, 13: 814-29.—Fleury, P., & Delauney, P. La réaction de Millon et son application à la recherche de l'albumine dans l'urine. J. pharm. chim., Par., 1929, 8. s., 10: 529-36.—Ganassini, D. Un metodo di dosaggio dell'albumina nelle urine. Arch. Ist. biochim. ital., 1934, 6: 3-12.—Grey, F. T. The estimation of protein in urine and its relation to casts. Brit. M. J., 1930, 1: 280.—Hektoen, L., & Retinger, J. M. Summary of observations in tests for albuminuria. Tr. Chic. Path. Soc., 1919, 11: 57-9.—Hibma, A. M. [A new reaction for albumin] Tsch. dergeneesk., 1921, 48: 131.—Hirohata, R., Shimokawa, H., & Kamizawa, O. On a new protein test for urine. Taiwan igakkai zasshi, 1931, 30: 31.
- Ueber eine neue Eiweißprobe im menschlichen Harn. Biochem. Zschr., Berl., 1933, 264: 126-30.—Hoffmann, W. H. Castellani's test for albuminuria. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1934, 37: 99.—Inoue, K. A method of estimating the net volume of precipitated proteins in the albuminuria. J. Biochem., Tokyo, 1930, 12: 7-25.—Jørgensen, S., & Tørring, K. [On colorimetric estimation of albumen by Claudius' method] Hospitaltid., Kjöb., 1922, 65: 738-47.—Jolles, A. Zum Nachweis von Eiweiß im Harn. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1906.—Kingsbury, F. B., Clark, C. P. [et al.] The rapid determination of albumin in urine. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1925-26, 11: 981-9.—Kováts, F. [A simple, accurate, and cheap albumin test] Gyógyászat, Budap., 1917, 57: 128.
- [Quick quantitative albumin analysis] Ibid., 1918, 58: 326.—Lang, K. Die chemische Zusammensetzung der Urineisweißkörper bei Albuminurien. Arch. exp. Path., Berl., 1933, 171: 73-8.—Lindberger, E. Quelques considérations théoriques et pratiques sur l'épreuve de l'albumine de Heller. Acta med. scand., 1926, 16: Suppl., 682-8.—Lipowski, E. Eine neue Methode der quantitativen Eiweißbestimmung. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 1340.—Moody, A. M., & Stocking, L. Quantitative estimation of albumin in urine. Calif. & West. M., 1926, 25: 359.—Muller, P. La recherche des albuminoides urinaires. J. méd. Par., 1927, 46: 987.—Pietre, M. Sur la perméabilité rénale; application de la méthode à l'acétone à la séparation et à l'étude des matières protéiques dans l'albuminurie. Odontologie, Par., 1926, 64: 97-112.—Porsio, A. Un nuovo metodo di dosaggio quantitativo dell'albumina nelle urine. Cult. med. mod., Pal., 1926, 5: 579-83.—Samson, K. Zur Mikrobestimmung von Eiweiß mit Hilfe der Zentrifuge. Biochem. Zschr., 1929, 208: 262-73.—Schulten, H. Zur Bestimmung des Eiweißgehaltes des Urins nach Esbach. Klin. Wschr., Berl., 1929, 8: 446-8.—Shamraevsky, M. M. [Quantitative determination of albumine in the urine] Vrach. delo, 1925, 8: 71-5.—Shirelman, G. [Two new reactions for determination of albumin in urine: Bang's reaction and Spiegel's reaction] Klin. med., Moskva, 1929, 7: 772-4.—Signorelli, A. Metodo di Bose per la ricerca dell'albumina nelle urine. Diag. tecn. lab., Nap., 1931, 2: 369-76.—Spanier, F. Ein neues Verfahren zur quantitativen Eiweißbestimmung. Zschr. Urol., 1929, 23: 115-8.—Also Klin. med., Moskva, 1929, 7: 90-4.—Sueyoshi, Y. Eine neue approximative Eiweißbestimmungsmethode bei der Albuminurie. Mitt. med. Univ. Tokyo, 1915, 14: 441-60.—Tandowsky, R. M. Serologic studies of proteinurias; results of precipitin test following injection of antistreptococcal serum and of normal horse serum. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 263.
- Serologic studies of proteinurias; results of precipitin tests for specific human blood protein in 100 cases at the Salt Lake County General Hospital. Am. J. M. Sc., 1927, 173: 241-4.—Tareeff, E. M., & Blagireva, M. A. [Data on the determination of the albumin coefficient of urine by nephelometry] Soviet. klin., 1931, 16: 357.—Teuscher. Handliche Eiweißproben fürs Feld und für die Sprechstunde. Med. Klin., Berl., 1919, 15: 391.—Thiers, H. La valeur sémiologique de la réaction de Jolles pratiquée sur 2.5 cc de défécet trichloracétique de sérum. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 107: 163.—Uhlenbruck. Ueber die praktische Bewertung des prozentualen Eiweißgehaltes im Urin. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 1135-8.—Vallery, L. Sur un produit de transformation biologique, par hydrolyse de l'albumine urinaire; conséquences au point de vue de la recherche de cet élément et de son dosage. Bull. sc. pharm., Par., 1926, 33: 457-60.—Also Arch. méd. pharm. nav., Par., 1927, 117: 100-4.—Voit, K. Beitrag zur quantitativen Eiweißbestimmung im Harn. Zschr. ges. exp. Med., 1930, 72: 760.—Wahl, F. A. Eiweißnachweis im Harn mittels Sulfosalizylsäurepapier (Eiweißstestpapier) eine neue Methode für die Praxis. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 1090.—Wehner, W. H. E. Some vagaries of albumin tests. Abstr. Proc. Ass. Life Insur. M. Dir. Am., 1915 (23-25. meeting) 198-210.—Zotier, V. Recherches sur l'albumine et la pseudo-albumine urinaires. Bull. sc. pharm., Par., 1931, 38: 337; 413.

Treatment.

SÉRANE, J. J. Le traitement hydrominéral dans les albuminuries. 32 p. 12° Par., 1919.

Fiessinger, N. Le traitement d'une albuminurie imprévue. Rev. gén. clin. & théor., Par., 1924, 38: 89; 106.—Glässer, K. Welche diätetische Massnahmen sind bei Albuminurie zu empfehlen? Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 145.—Hanns, A. Action de quelques substances vaso-motrices sur l'albuminurie. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 104: 877. — Action des chocs colloïdaux sur l'albuminurie. Ibid., 1311.—Häusler, O. Eine neue Behandlung der Albuminurie. Med. Welt, Berl., 1930, 4: 1330.—Lambert, E. Observation d'albuminurie massive améliorée, puis disparue à la suite d'une ponction lombaire. J. méd. Bordeaux, 1925, 55: 603.—Lemaitre, L. Les bases biochimiques de la diététique dans l'albuminurie. Bull. Soc. méd. Par., 1929, 243-6.—Leone, R. E. Terapia delle albuminurie. Fol. med., Nap., 1923, 9: 249-78.—Lian, C. De l'atteinte rénale et du régime alimentaire dans les albuminuries des adolescents. Rev. méd. fr., 1924, 5: 289.—Mitra, M. Albuminurie essudative e paraganglione Vassale. Terapia, Milano, 1921, 11: No. 38, 12-5.—Nordman. Albuminurie massive, guérison par le salicylate de soude à haute doses. Loire méd., 1920, 34: 56.—Porge. Traitement à Saint-Nectaire d'albuminuries chroniques post-infectieuses. J. méd. Bordeaux, 1924, 54: 430. Also Presse therm. clim., Par., 1924, 65: 338.—Riesman, D. The causation and curability of certain long-standing albuminurias. J. Am. M. Ass., 1917, 69: 2009. Also repr.—Siguret, G. Physiologie pathologique de l'albuminurie et son traitement par la cure hydrominérale de Saint-Nectaire. Gaz. méd. France, 1929, 3: 28.—Teissier, J. Les albuminuries curables (considérations générales) J. méd. Lyon, 1926, 7: 521.

in children.

Bashford, H. H. Some notes on adolescent albuminuria; incidence, significance, and after-history. Lancet, Lond., 1926, 2: 1305-7.—Boddin, M. Daueralbuminurie im Kindesalter. Med. Welt, Berl., 1930, 4: 217-9.—Calvin, J. K., Isaacs, B. L., & Meyer, J. Albuminuria in children. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 1821-4.—Faerber, E. Ueber die Albuminurie der Neugeborenen. Klin. Wschr., Berl., 1926, 5: 181. — Neuere Anschauungen über die Albuminurie und Pyurie im Kindesalter. Zschr. Urol., 1927, 21: 7: 46. — Albuminurie im Kindesalter. Klin. Wschr., Berl., 1928, 7: 873-6. — Demetriades, T. Beitrag zur Frage der chronischen Albuminurie im Kindesalter. Jahrb. Kinderh., 1926, 3. F., 63: 119-26.—Faerber, E., & Suin de Boutemard, G. Zur Kenntnis der Albuminurie im Säuglingsalter; die Albuminurie der Neugeborenen. Ibid., 259-74.—Gregory, H. H. C. Albuminuria in a family of children. Brit. J. Child. Dis., 1923, 20: 29.—Hamelberg, J. M. Albuminurie bij schoolkinderen. Ned. tscr. geneesk., 1918, 1: 679-86.—Hess, J. H., & Calvin, J. K. Albuminuria in children. Med. Clin. N. Am., 1927, 11: 197-213.—Hoppe, F. Ueber Albuminurie bei schulentlassenen Jugendlichen. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 276.—Lauener, P. Ueber die gutartige Albuminurie bei Schulkindern. Schweiz. med. Wschr., 1922, 52: 1170-3.—Lee, R. L. Albuminuria in young men. Med. Clin. N. Am., 1920, 3: 1059-64.—Lindig, P. Geburtseinfluss und konstitutionelles Element in der Genese der Neugeborenen-Albuminurie. Zbl. Gynäk., 1922, 46: 694-6.—McDonald, S. F. Albuminuria in young people. Med. J. Australia, 1923, 1: 571-4.—Morhardt, P. E. L'albuminurie des nouveau-nés. Vie méd., Par., 1926, 7: 1111.—Neter, E. Albuminurie im Kindesalter. Aerzt. Mitt. Baden, 1927, 81: 260.—Newlinska, H. [Albuminuria in the newborn] Polska gaz. lek., 1930, 9: 617.—Norman, R. H. Albuminuria in boys of school age. Clin. J., Lond., 1926, 55: 330-4.—Rouèche, H. Diagnostic étiologique de l'albuminurie chez l'enfant. J. méd., Par., 1921, 41: 103. Also Méd. inf., Par., 1921, 27: 1-4.—Rowand, A., & Ramsay, A. M. Albuminuria in children. Practitioner, Lond., 1927, 119: 288-96.—Sérane, J. J. Les albuminuries chroniques de l'enfance et leur traitement hydrominéral. Presse therm. clim., Par., 1922, 63: 108; 141; 292.—Waldschmidt, M. Bäderkuren bei den Albuminurien der Kinder. Verh. Deut. Ges. Urol. (1928), Lpz., 1929, 515-7.

in pregnancy.

See also Kidney—in pregnancy; Pregnancy, Toxemia.

CRESTANI, G. V. Albuminuria e gravidanza. 26 p. 8° Padova, 1932.

DESJACQUES, G. *Etude des fonctions rénales chez la femme enceinte albuminurique. 55 p. 8° Par., 1920.

EILBAUM, M. *Contribution à l'étude de l'albuminurie chez la femme enceinte d'après les observations recueillies dans la Maternité de l'Hôpital Boucicaut, l'année 1927. 61 p. 8° Par., 1928.

METTON, J. *Six observations d'albuminurie avec hypertension au cours de la gestation [Lyon] 61 p. 8°. Trévoux, 1934.

PICHET, L. *Contribution à l'urologie de la grossesse; la chlorurie spontanée dans les albuminuries gravidiques. 94 p. 8°. Lyon, 1906.

VERNIER, P. *La part de la syphilis dans les albuminuries de la gestation diagnostic et traitement. 76 p. 8°. Par., 1927.

WENZEL, M. [A. A.] *Zur Schwangerschafts- und Geburtsalbuminurie des Rindes. 54 p. 8°. Lpz., 1931.

Balard, P. Albuminurie orthostatique et puerpéralité. Progr. méd., Par., 1931, 233.—Banister, J. B. Albuminuria of pregnancy and its late results. Brit. M.J., 1930, 2: 857-8.—Bourne, A. W. Albuminuria of pregnancy. Practitioner, Lond., 1922, 109: 197-213.—Burnier, R. De l'amaurose albuminurique chez les femmes enceintes. Progr. méd., Par., 1910, 3, s., 26: 472-6.—Calderini, G. Sulla sorte dei feti nati da gravide albuminuriche. Gior. batter. immun., 1926, 1: 85-92.—Cameron, S. J., & Thomson, H. The treatment of albuminuria of pregnancy. J. Obst. Gyn. Lond., 1932, 39: 343-5.—Christides, D., & Besse, P. Albuminurie gravidique entérogène, bacillurie. Rev. méd. Suisse rom., 1915, 35: 589-91.—Coggi, C. Ricerche sul comportamento delle proteine del plasma sanguigno nelle albuminurie gravidiche. Ann. ostet. gin., Milano, 1931, 53: 703-17.—Cook, F., & Lloyd, V. E. A case of albuminuria of pregnancy. Lancet, Lond., 1923, 2: 1133.—Crook, A. Albuminuria in pregnancy and labour; with report on 120 cases and short notes on 56 cases. J. Obst. Gyn., Lond., 1930, 37: 48-71, pl.—Daunay, R. Recherche des matières albuminoïdes dans les urines de la femme enceinte; causes d'erreurs. Médecine, Par., 1921-22, 2: 544-7.—Davis, E. P. The albuminuria of pregnancy. Canad. M. Ass. J., 1919, 9: 593-602.—Foley, J. E. Acute albuminuria setting in 48 hours before labour. Med. J. Australia, 1927, 2: 298.—Fromme, Ueber gesteigerte Reaktionsfähigkeit Schwangerer gegen artfremdes Eiweiss. Berl. klin. Wschr., 1911, 48: 544-6.—Fruhinscholz, A. A propos d'un cas d'albuminurie gravidique et du criterium de provocation. Bull. Soc. obst. gyn., Par., 1924, 13: 306-10. Also Gynécologie, Par., 1924, 23: 365.—Fuchs, D., & Fekete, A. Beiträge zur Kenntnis der Schwangerschaftsalbuminurie. Zbl. Gynäk., 1923, 47: 433-6.—Gessner, W. Zur Behandlung der Schwangerschaftsniere und Eklampsie. Ibid., 1918, 42: 933-40.—Gibberd, G. F. A consideration of the results of albuminuria occurring during pregnancy, with special reference to the relationship between pregnancy kidney and chronic nephritis. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1927-28, 21, sect. obst. & gyn., 39-51. — The relation between the recurrent albuminuria, chronic nephritis, and toxæmia of pregnancy. Brit. M.J., 1929, 1: 674-7. — Albuminuria complicating pregnancy. Lancet, Lond., 1931, 2: 520-5.—Gibson, H. K. The sequelæ and later aspect of the toxic albuminurias of pregnancy. Surg. Gyn. Obst., Chic., 1921, 32: 513-8. [Discussion] 568-72.—Ginlinger, A. Traitement de l'albuminurie gravidique. Bull. Soc. obst. gyn., Par., 1928, 17: 100-4.—Girard, J. Contribution à l'étude des albuminuries fonctionnelles; influence de la grossesse sur certaines albuminuries. Presse méd., 1926, 34: 1254.—Haffner, R. Un cas d'albuminurie de la grossesse avec dystocie par suite d'ascite du fœtus. Gyn. & obst., Par., 1921, 3: 219.—Iraeta, D., & Bustos Morón, R. Albuminuria gravidica; su frecuencia en la maternidad Pedro A. Pardo en los últimos 10,000 partos. Prensa med. argent., 1929-30, 16: 1273-9.—Jeannin. Albuminurie gravidique. Rev. gén. clin. Par., 1933, 47: 470.—Laurent & Jobard. Albuminurie grave au cours d'une grossesse et méningite cérébro-spinale à Diplococcus pharyngis sicus; guérison. Bull. Soc. obst. gyn., Par., 1922, 11: 231-3.—Libby, W. E. Albuminuria of pregnancy. Nat. M.J. China, 1919-20, 5: 44-9.—Mangiagalli, L. Albuminuria e piuria in gravidanza. Studium, Nap., 1910, 3: 300-6.—O'Sullivan, J. V. Albuminuria in pregnancy and its treatment. Lancet, Lond., 1932, 2: 1326-8.—Pacheco, R. Albuminurias e glicosurias gravidicas. Arch. brasil. med., 1917, 7: 591-606.—Paroli, G. La funzione della tiroide nell'albuminuria gravidica e nell'eclampsia. Riv. ital. ginec., 1928, 7: 82-106.—Perondi, G. A proposito della morte inaspettata nelle gravide albuminuriche. Riv. med., Milano, 1918, 26: 45: 57.—Peters, C. E. [The examination of urine in albuminuria of pregnancy] Ned. Mschr. geneesk., 1922, 11: 1-13.—Rhenster & Levet. Albuminurie précoce au cours de la grossesse ayant entraîné son interruption au 5^e mois. Bull. Soc. obst. gyn., Par., 1928, 17: 85.—Rivett, L. C. The prophylactic treatment of patients who have had albuminuria in a previous pregnancy. Brit. M.J., 1929, 2: 1050.—Rivière, M. Quelle part convient-il d'attribuer à la syphilis dans l'étiologie des albuminuries dites gravidiques. Gyn. & obst., Par., 1929, 19: 100-23.—Schickel, E. Albuminurie de la grossesse et les soi-disant infarctus du placenta. Bull. Soc. obst. gyn., Par., 1922, 11: 395.—Solomons, B. Albuminuria in pregnancy. Tr. Roy. Acad. M. Ireland (1918), 1920, 36: 150-4.—Statham, R. S. S. Albuminuria in pregnancy. Bristol med. chir. J., 1932, 49: 219.—Tanberg, A. [Albuminuria in pregnancy] Norsk mag. lægev., 1918, 79: 41-51.—Theobald, G. W. Two cases of eclampsia developing without albuminuria, and one fatal case of hydatidiform mole without albuminuria. J. Obst. Gyn., Lond., 1929, 36: 803-16, 2 pl. — The albuminuria of pregnancy; a mechanical hypothesis. Lancet, Lond., 1931, 2: 948-53. —

The relationship of the albuminuria of pregnancy to chronic nephritis. Ibid., 1933, 1: 626-30.—Vernier, P. Influence de la syphilis sur les albuminuries de la gestation. Rev. fr. derm. vénér., 1928, 4: 98.—Vignes, H. Albuminurie gravidique et éclampsie. Rev. crit. path., Par., 1931, 3: 295-302.—Voron, & Bannillon. Mort rapide au cours d'une albuminurie gravidique. Bull. Soc. obst. gyn., Par., 1925, 14: 390-2.—Wesselink, D. [Albuminuria in pregnancy] Ned. mschr. geneesk., 1929-30, 16: 611-33. — [Elimination of albumen through the kidney in pregnancy] Ned. tschr. geneesk., 1930, 74: pt 1, 691-4.—Windeyer, J. C. Blood pressure charts as an aid to diagnosis, prognosis, and treatment in albuminuria of pregnancy and eclampsia. Med. J. Australia, 1924, 2: 600-5.—Wyatt, J. M. The significance of albumen in the urine of pregnant women. Med. Press & Circ., Dubl., 1935, 190: 54.

ALBUMOSE.

See also Proteins, Digestion.

Abel, J. J., Pincoffs, M. C., & Roullier, C. A. On the presence of albumoses in the tissues and in the blood, with special reference to their occurrence in the gastro-intestinal mucosa. Am. J. Physiol., 1917, 44: 320-43.—Achard, C., & Feuillie, E. Sur la recherche des albumoses dans les produits organiques. C. rend. Soc. biol., Par., 1920, 83: 1514-7. — Sur la recherche des albumoses dans le plasma sanguin, le sérum, les sérosités et les exudats. Ibid., 1535-9. — Albumoses des cellules et des tissus. Ibid., 1584-7.—Bayne-Jones, S., & Wilson, D. W. Specific immunological reactions of Bence-Jones proteins. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1920-21, 18: 220-2. — Immunological reactions of Bence-Jones proteins. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1922, 33: 37; 119, pl.—Gelling, E. M. K., & Kolls, A. C. Pharmacological action of primary albumose in unanesthetized dogs. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1924-25, 23: 29-43.—Groat, W. A., & Brewer, R. K. Bence-Jones protein. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1915-16, 1: 895.—Hektoen, L. Specific precipitin for Bence-Jones protein. J. Am. M. Ass., 1921, 76: 929. — & Welker, W. H. Further observations on precipitin reaction of Bence-Jones protein. J. Infect. Dis., Chic., 1924, 34: 440-6.—Hewitt, L. F. Bence-Jones proteins. Biochem. J., Lond., 1929, 23: 1147-52.—Jacobson, V. C. A case of multiple myelomata with chronic nephritis showing Bence-Jones protein in urine and blood serum. J. Urol., Balt., 1917, 1: 167-78. Also repr.—Kaznelson, P. Ueber biologische und therapeutische Wirkung parenteraler Zufuhr von Deuteroalbumosen verschiedener Proteine. Zschr. klin. Med., 1916, 83: 275-84.—Kimmerle, A. Das Vorkommen des Bence-Jonesschen Eiweisskörpers. Ibid., 1922, 93: 66-88.—Langecker, H. Verdauungsversuche mit Albumosen, die durch Alkalienwirkung gewonnen sind. Zschr. physiol. Chem., 1921, 115: 130-8.—Lüdke, H. Ueber Albumosentherapie. Berl. klin. Wschr., 1920, 57: 344.—Lüscher, E. The nitrogen distribution in Bence-Jones' protein, with a note upon a new colorimetric method for tryptophan-estimation in protein. Biochem. J., Camb., 1922, 16: 556-63.—Mainzer, F. Untersuchungen an einem Bence-Jones-Protein. Biochem. Zschr., 1932, 246: 134; 149; 156.—Micheli, F. Ricerche biologiche sulla proteina di Bence-Jones. In Memoria (In C. Bozzolo: scritti med., Tor., 1922, 149-70.—Neuberg, C. Hornalbumose als teilweiser Ersatz von Fleisch-eiweiss beim Hunde. Biochem. Zschr., 1916, 78: 233-7.—Ohlsson, E., & Nordh, G. Der Tryptophangehalt in Bence-Jones-Eiweiss. Ibid., 1929, 215: 440-2.—Wilson, D. W. Spontaneous crystallization of a Bence-Jones protein. J. Biol. Chem., Balt., 1923, 56: 203-14.

ALBUMOSURIA.

See also Bone marrow, Tumors: Myeloma.

DIETSCHY, R. *Die Albumosurie im Fieber. 38 p. 8°. Basel, 1906.

KIRST, H. *Ein Fall von Bence-Jonesscher Albuminurie mit multiplen Myelomen [Halle-Wittenberg] 30 p. 8°. Bockenem, 1920.

Aberhalden, E. Ein Fall von Bence-Jonesscher Albuminurie. Zschr. physiol. Chem., 1919, 105: 130-2.—Bannick, E. G., & Greene, C. H. Renal insufficiency associated with Bence-Jones proteinuria; report of 13 cases with a note on the changes in the serum proteins. Arch. Int. Med., Chic., 1929, 44: 486-501.—Bence-Jones proteinuria. J. Am. M. Ass., 1917, 69: 824.—Bernabei, C. Contributo allo studio urologico del morbo di Kahler. Lavori Cong. med. int., Roma, 1907, 17: 165-7.—Bewley, G. Bence-Jones proteinuria. Irish J. M. Sc., 1927, 6, s., 321-5.—Brown, W. L. A case of myelopathic albumosuria. Brit. M.J., 1907, 2: 626.—Buschke, F. Urämie bei Bence-Jonesscher Albuminurie. Klin. Wschr., Berl., 1932, 11: 408-10.—Cipriani, C., & Robecchi, A. Ricerche sulla specificità biologica delle proteine di Bence-Jones e su eventuali applicazioni diagnostiche. Gior. batter. immun., 1931, 7: 709-10.—Currie, R. A. Case of Bence-Jones proteinuria, with a note on the urinary excretion of the mineral elements. Glasgow M.J., 1927, 107: 31-4.—D'Antona, L. Sulla natura e genesi delle lesioni renali nella proteinuria di Bence-Jones. Riforma med., 1934, 50: 363-5.—Ehrich, W. Die Nierenkrankung bei Bence-Jonesscher Proteinurie. Zschr. klin. Med., 1932, 121: 396.—Elliot, A. M. Myelomatosis, or Bence-Jones proteinuria. Brit. M.J., 1930, 1: 852-4.—Erben, F. Ueber den Nachweis von Albumosen im Harn. Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 1091.—Ettles, D.

Bence-Jones albumosuria; death from bulbar palsy. Rep. Guy's Hosp., 1927, 77: 104.—Goyena, J. R. Sobre un caso de mielomas múltiples con albumosuria (enfermedad de Kahler) An. Fac. med., Montev., 1933, 18: 131-66.—Heimann, H. L., Wilson, C. B., & Shaw, H. B. A case of Bence-Jones's albumosuria with lymphocytic leucoerythemia. Lancet, Lond., 1913, 2: 879.—Ibañez Puiggar, M., Balado, M., & Gavina Alvarado, E. Un caso de mieloma múltiple. Arch. argent. neur., 1929, 4: 148-58.—Idé. Albuminurie Bence-Jones. Bull. Acad. roy. méd. Belg., 1920, 4, s., 30: 914-24.—Jacobson, V. C. A case of multiple myelomatoma with chronic nephritis showing Bence-Jones protein in urine and blood serum. J. Urol., Balt., 1917, 1: 167-78. Also repr.—Jervell, O. [Bence-Jones protein in blood and urine] Norsk mag. lægev., 1932, 93: 622-31.—Knot, F. A. A case of Bence-Jones' proteosuria. Guy's Hosp. Gaz., 1917, 21: 153-5.—Krauss, E. Studien zur Bence-Jones'schen Albuminurie. Deut. Arch. klin. M., 1921, 137: 257-83.—Michell, F. Albumina di Bence-Jones e mielomi multipli. Gior. med. prat., 1921, 3: No. 1, 1-5. — Sul significato clinico e histologico della proteinuria di Bence-Jones. Haematologica, Nap., 1921, 2: 1-46.—Miller, C. W., & Sweet, J. E. Note on a possible source of error in testing for Bence-Jones protein. J. Biol. Chem., Balt., 1921, 48: 21.—Miller, S. R., & Baetjer, W. A. Bence-Jones proteinuria; some observations on its occurrence, with particular reference to nephritis and hypertension. J. Am. M. Ass., 1913, 70: 137-9. Also repr.—Müller, F. Ein Fall von Bence-Jones-Albuminurie. Verh. Berl. med. Ges. (1930) 1931, 61: pt 2, 252-4. Also Med. Klin., Berl., 1931, 27: 163.—Oriol, G. H. A preliminary note on the occurrence of a substance of a proteose nature in the urine in certain diseases. Rep. Guy's Hosp., 1929, 79: 376-8.—& Barber, H. W. A proteose in the urine, excreted in anaphylactic and allergic conditions. Lancet, Lond., 1930, 2: 231-7.—Osgood, E. E., Haskins, H. D., & Wilhelm, M. M. Tests for protein in urine, especially Bence-Jones. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1930-31, 16: 575-82.—Perlmann, A. Zur Frage der Bence-Jones'schen Proteinurie. Zschr. klin. Med., 1922, 94: 436-46.—Piéchaud, F., & Aubertin, E. L'albomosemie et l'albumosurie considérées dans leurs rapports avec le fonctionnement hépatique. Ann. méd., Par., 1924, 15: 387-402.—Pribram, H. Ueber einen Fall von multiplen Knochenmarkstumoren mit Ausscheidung des Bence-Jones'schen Eiweißkörpers. Med. Klin., Berl., 1925, 21: 368.—Puech. Albuminose des cardiaques et des brightiques cedémateux. Montpel. méd., 1924, 46: 262.—Reynolds, E. S. The importance of Bence-Jones albumosuria in diagnosis. Brit. M. J., 1926, 1: 475.—Richard, A. Quelques recherches sur la fréquence de l'albumosurie et de la peptonurie. J. pharm. chim., Par., 1921, 7, s., 23: 376-83.—Rosenbloom, J. A review of the history of Bence-Jones' protein and multiple myeloma, with complete bibliography. Med. & Surg., St. Louis, 1917, 1: 257-77.—Schnabel, T. G. The clinical significance of Bence-Jones protein. Proc. Path. Soc. Phila. (1916) 1917, 37: 13.—Schütz, H. Fall von multiplen Myelom mit Bence-Jones'scher Albuminurie und Metastase (bzw. homologer autochthone Neubildung) in der rechten Tonsille. Deut. Arch. klin. M., 1914, 113: 441-54.—Schumm, Q. Ueber das Verhalten des Harns und die Gewinnung des Bence-Jones'schen Eiweißkörpers in Kristallen. Münch. med. Wschr., 1914, 61: 901.—Shennan, T. Multiple myeloma, and its association with Bence-Jones' albumose in the urine. Edinb. M. J., 1913, n. s., 10: 321; 414, 2 pl.—Simon, C. E. The probable association of aminociduria with Bence-Jones proteinuria. J. Am. M. Ass., 1918, 70: 224.—Simons, A. Ein Fall von Bence-Jones-Albuminurie. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 621.—Spears, J. A case of plasmocytoma associated with Bence-Jones protein. Dublin J. M. Sc., 1921, 4, s., 193-200, 3 pl.—Taylor, A. E., Miller, C. W., & Sweet, J. E. Studies in Bence-Jones proteinuria. J. Biol. Chem., Balt., 1917, 29: 425-35. Also repr. Also Abstr. Proc. Path. Soc. Phila. (1916) 1917, 37: 17.—Uzan, M., & Chemla, M. J. Un cas d'albuminurie de Bence-Jones. Tunis. méd., 1929, 23: 102-4.—Venables, J. F. Bence-Jones albumosuria with spontaneous fractures of ribs. Rep. Guy's Hosp., 1927, 77: 106.—Wallgren, A. [On Bence-Jones' albumosuria] Hygiea, Stockh., 1921, 83: 1-15.—Walters, W. Bence-Jones proteinuria; a report of three cases with metabolic studies. J. Am. M. Ass., 1921, 76: 641-5.—Williams, O. T., & Evans, E. R. A case of multiple myeloma, with some observations on the nature of the Bence-Jones protein found in the urine. Lancet, Lond., 1910, 2: 1403-6.—Worster-Drought, C., & Allen, I. M. Carcinomatosis, pigmentation, cauda equina lesion and (?) Bence-Jones proteosuria. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1928-29, 22: sect. clin., 76-9.

ALBUQUERQUE, João Victor d'. *Duas palavras sobre a alimentação no estado de saúde e no tratamento de algumas doenças. 109 p. 12° Lisboa, 1873.

ALBUQUERQUE, N. Mex. New Mexico Medical Society, 1881, 1885—Journal. v. 3-4, 1907-9.

Continued as the following:

— New Mexico medical journal. v. 5-17, 1909-16.

Continued as next:

— Southwestern medicine. v. 1, 1917—

ALBUSOL.

Aman. Zur Proteinkörpertherapie mit Albusol, einem Eiweißkörper, der keine örtliche Reaktion und keine Anaphylaxie verursacht. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 743.—Eisenberger, F. Biologische Untersuchungen über das Proteinkörperpräparat Albusol. Fortsch. Med., 1922, 40: 336-9.—Sigl, A. Albusol, ein neues Präparat zur Proteinkörpertherapie. Münch. med. Wschr., 1922, 69: 743; 1090.

ALCAIDE Valls, Arthúr. *A reacção de conglobação de Müller no sôro sanguíneo e no liquor cephalo-rachidiano pela technica simplificada. 79 p. 8° S. Paulo, 1931.

ALCALA Santaella, R. Compendio de historia de la anatomia. 4 p. 1. 256 p. 18 illus. 12° Madr., J. Morata, 1929.

ALCAPTONURIA.

See Alkaptonuria.

ALCHABITIUS, ca. 950.

See Al Qabisi.

ALCHEMY.

See also Chemistry, History; Medicine, magic.

BRATER, E. *Alchimie in Würzburg in den Jahren 1746-1749 [Würzburg] p. 329-70. 8° Lpz., 1931.

Also Sudhoff's Arch., 1931, 24.

COUNCELL, R. W. Apologia alchymiae. 88 p. 8° Lond., 1925.

JOHNSON, O. S. A study of Chinese alchemy. 156 p. 8° Shanghai, 1928.

MERCER, J. E. Alchemy, its science and romance. 245 p. 8° N.Y., 1921.

REDGROVE, H. S. Alchemy: ancient and modern. 2, ed. 141 p. 8° Lond., 1922.

WAITE, A. E. The secret tradition in alchemy, its development and records. 415 p. 8° N.Y., 1926.

Afghani. An alchemist in the Pamirs. Discovery, Lond., 1924, 5: 249-51.—Browne, C. A. The poem of the philosopher Theophrastus upon the sacred art; a metrical translation with comments upon the history of alchemy. Scient. Month., N.Y., 1920, 11: 193-214.—Couch, J. F. The evolution of chemical terminology; some alchemical terms. Am. J. Pharm., 1923, 95: 227-32.—Cunha, F. Gold alloy or the street of the fakers. Calif. & West. M., 1934, 40: 247-9.—Darmstaedter, E. Liber claritatis totius alchimiae artis; Bologna Cod. lat. 164 (153). Arch. storia sc., 1925, 6: 319; 1927, 8: 214. Also Archeion, Roma, 1928, 9: 63; 191; 462.—Davis, T. L. The text of Alchemy and the Song-Verd. Monist, Chic., 1920, 30: 70-106.

— Neglected evidence in the history of phlogiston together with observations on the doctrine of forms and the history of alchemy. Ann. M. Hist., N.Y., 1924, 6: 280-7. — Boerhaave's attitude toward alchemy. Med. Life, N.Y., 1926, 30: 261-4, port. — & Lu-Ch'iang Wu. Chinese alchemy. Scient. Month., N.Y., 1930, 31: 225-35.—Foy, G. Henry IV. and the alchemists. Med. Press & Circ., Duhl., 1921, n. s., 111: 498.—Gehrcke, E. Die Umwandlung von Quecksilber in Gold. Umschau, 1925, 29: 61.—Hallopeau, L. A. Les théories des alchimistes et leur influence sur les premières doctrines chimiques. Rev. gén. sc. pur., Par., 1918, 29: 246-50.—Haskins, C. H. The Alchemy ascribed to Michael Scot. Isis, Bruges, 1928, 10: 350-9.—Hoch, J. H. Alchemical symbols. J. Am. Pharm. Ass., 1934, 23: 431-7.—Holmyard, E. J. Alchemy in Islam. Discovery, Lond., 1924, 5: 212-5. — Muhammad Ibn Umail: an early muslim alchemist. Nature, Lond., 1934, 133: 937.—Hopkins, A. J. Earliest alchemy. Scient. Month., N.Y., 1918, 6: 530-7. — The history of alchemy, with special reference to Egypt. Cairo Sc. J., 1922-23, 11: 159-69. — A modern theory of alchemy. Isis, Bruges, 1925-26, 7: 58-76.—Hubbard, R. S. Alchemy. Clifton M. Bull., 1925-26, 11: 96-112.—Lippmann, O. von. Ueber einige neuere Beiträge zur Geschichte der Alchemie. In: Essays Hist. Med. (Sudhoff, K.) Zür., 1924, 89-98.—Lu-Ch'iang Wu. An ancient Chinese treatise on alchemy entitled T'ou'an T'ung Ch'i. Isis, Bruges, 1932, 18: pt 2, No. 53, 210-59, 4 pl.—Lüdy, F. Ueber die alchemistischen Geheimsymbole des Mittelalters. Praxis, Bern, 1929, 18: H. 24, 1; H. 25, 1.—Maung Htin Aung. Alchemy and alchemists in Burma. Folklore, Lond., 1933, 44: 346-54.—Mener, R. Alchemie und Alchemisten. Deut. Revue, Berl., 1921, 46: 24-33.—Nierenstein, M., & Price, F. M. The identity of the manuscript entitled Mr. Norton's work, de lapide ph'orum with the Ordinal of Alchemy. Isis, Bruges, 1934, 21: 52-6, pl.—Paneth, F. Ancient and modern alchemy. Science, N.Y., 1928, 64: 409-17. — Ueber die Schrift Alberts des Grossen De Alchimia. Arch. Gesch. Math. Naturwiss., 1929-30, 12: 408-13.—Partington, J. R. The relationship between Chinese and Arabic alchemy. Nature, Lond., 1927,

120: 158.—Read, J. Alchemy and alchemists. Folklore, Lond., 1933, 44: 251-78.—Ruska, J. Leitsätze für den Katalog der arabischen Alchemisten. Archeion, Roma, 1929, 11: (Suppl.) p. xxix.
 Die Vision des Arisles. In: Natur. Heilwissensch. (Festgabe G. Sticker) Berl., 1930, 22-6. — Turba Philosophorum; ein Beitrag zur Geschichte der Alchemie. Quellen-Gesch. Naturwiss. & Med., 1931, 1: 1-368, facsim. — Die Alchemie des Avicenna. Isis, Bruges, 1934, 21: 14-51.
 Ueber die Quellen des Liber Claritatis. Archeion, Roma, 1934, 16: 145-67. — & Wiedemann, E. Alchemistische Decknamen. Sitzber. phys.-med. Soz. Erlangen (1924-25) 1926, 56-57: 17-36.—Stillman, J. M. Petrus Bonus and supposed chemical forgeries. Scient. Month., N.Y., 1923, 17: 318-25.—Sudhoff, K. Eine neue Darstellung der Entstehung und Ausbreitung der Alchemie. Naturwiss., Berl., 1919, 7: 990-3.—Thorndike, L. Seven salts of Hermes. Isis, Bruges, 1930, 14: 187.—Walden, P. What can the modern chemist learn from the old alchemy? Science, N.Y., 1927, 66: 407-17.—Wiersum, E. Alchemie te Middelburg in 1604. Arch. Zeeuwisch gen. weten., 1918, 119.

ALCOCER y Martinez, Mariano. Historia de la Universidad de Valladolid. Bio-bibliografías de médicos notables. xxi, 466, xxxi p. 8° [Valladolid] Cuesta, 1931.

ALCOCK, Alfred William, 1859-1933. Entomology for medical officers. 2. ed., rev. 380 p. port. illus. 8° Lond., Gurney & C., 1920.

See also Manson-Bahr, Philip Henry, & Alcock, A. The life and work of Sir Patrick Manson. 273 p. 8° Lond., 1927. For biography see Brit. M.J., 1933, 1: 592. Also Nature, Lond., 1933, 131: 573-5.

ALCOHOL [ethyl, and derivatives]

See also Alcoholic drinks; Alcoholism; Alcohols.

GUNN, R. A. Truth about alcohol. 73 p. 18° Chic., 1887.

STODDARD, C. F. Handbook of modern facts about alcohol. 104 p. 8° Westerville, O., 1914.

Bartle, W. E. G. Alcohol. U.S. Nav. M. Bull., 1924, 8: suppl., 3-12.—Drury, F. J. Symposium on alcohol. N. Engl. J. M., 1929, 200: 932.—Eccles, W. M. Alcohol in the light of modern research. Brit. J. Ineb., 1926-27, 24: 186-91.—Faucouneau. L'alcool de sarmets de vigne. P. verb. Soc. sc. phys. nat. Bordeaux, 1930, 81-98.—Mercier, G. Alcohol. Med. Press & Circ., Dublin, 1917, 104: 51.—Rabinowitch, I. M. Alcohol. Canad. M. Ass. J., 1933, 28: 587-98.—Ruska, J. Zur Geschichte des Alkohols. Verh. Ges. Deut. Naturforsch., Lpz., 1913, 85: 2. Teil, 350-2.

Absorption.

See Alcohol, Metabolism.

Chemistry.

See also Alcohols.

Alekseewa, K. I. Ueber die Oberflächenspannung eines Gemisches von Aethylalkohol und Wasser. Zschr. phys. Chem., 1928, 134: 467-74.—Barak, M., & Bartley, H. Die elektrische Leitfähigkeit von Lösungen einwertiger Salze in Aethylalkohol. Ibid., Abt. A., 1933, 165: 272-93.—Boomer, E. H., & Morris, H. E. The formation of ethane in the catalytic decomposition of ethyl alcohol. Canad. J. Res., 1930, 2: 384-7.—Chanoz, M., & Cluzet, G. Conductivité électrique de l'alcool éthylique pur et de ses dilutions aqueuses. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 1999-2001.—Chrzaszcz, T., Tiukow, D., & Zakomoray, M. Ueber die biochemische Umwandlung des Aethylalkohols in Citronensäure durch Schimmelpilze. Biochem. Zschr., 1932, 250: 254.—Cohen, W. D. The light oxidation of alcohol; the photo-catalytic influence of some series of ketones on the light oxidation of ethyl alcohol. Proc. K. Akad. wet. Amst., sect. sc., 1923, 26: 443-61.—Damien, A. Sur l'absorption de l'éthylène par l'acide sulfurique; production d'alcool éthylique, de sulfate diéthylique et d'hydrocarbures liquides. Bull. Soc. chim. France, 1923, 4. s., 33-34: 71-81.—Danner, P. S., & Hildebrand, J. H. The degree of ionization of ethyl alcohol. J. Am. Chem. Soc., 1922, 44: 2824; 2832.—Day, A. R. Catalytic oxidation of ethyl alcohol. J. Phys. Chem., Ithaca, 1931, 35: 3272-9.—Engelder, C. J. Studies in contact catalysis; decomposition of ethyl alcohol. Ibid., 1917, 21: 676-704.—Fedoroff, M. V. [Chemism of the transformation of ethyl alcohol in Mucor stolonifer cultures] Mikrobiologiya, Moskva, 1932, 1: 378-89.—Ferguson, J. B., Freed, M., & Morris, A. C. The system ethyl alcohol-n-heptane at 30° C. J. Phys. Chem., Ithaca, 1933, 37: 87-91.—Flanzy, M. Sur la formation d'aldéhyde formique dans l'oxydation de l'alcool éthylique. C. rend. Acad. sc., Par., 1934, 198: 1793-5.—Flessig. Ueber die Darstellung von Alkohol aus Kalziumkarbid. Cor.-Bl. schweiz. Aerzte, 1917, 47: 948-50.—Gaillard, L. Sur la viscosité de l'alcool éthylique. J. pharm. chim., Par., 1907, 6. s., 26: 481-7.—Glücksman, C. Ueber die Nomenklatur und den Stärkegrad des Weingeistes vom Standpunkte der wissen-

schaftlichen Pharmazie. Pharm. Praxis, Wien, 1912, 11: 649-57.—Hoff, R. W., & Macoun, J. M. The determination of methyl and ethyl alcohols in mixtures containing acetone and its homologues. Analyst, Lond., 1933, 58: 749-52.—Janke, A. Die Säuerung des Aethylalkohols durch Essigsäure-Bakterien. Zbl. Bakt. &c., 2. Abt., 1916, 45: 534-47.—Kaiser, E. Action de la levure sur le lactate de chaux; production d'alcool éthylique. C. rend. Acad. sc., Par., 1923, 176: 1662-5.—Klobusitzky, D. Estudos physico-químicos sobre proteínas em presença de álcool. Mem. Inst. Butantan, 1933-34, 8: 111-30.—Knowles, H. L. Dielectric constant of ethyl alcohol vapor and possible effect of conductivity. J. Phys. Chem., Ithaca, 1932, 36: 2554.—Lalande, A. Surface de trouble du système eau-alcool-éther à basse température. C. rend. Acad. sc., Par., 1932, 195: 133. Equilibres entre phases condensées dans le système eau-alcool-éther. J. chim. phys. &c., Par., 1934, 31: 553-610.—Le Breton, E., & Schaeffer, G. Utilisation totale de la chaleur de combustion de l'alcool éthylique par l'homothérme à la neutralité thermique. C. rend. Acad. sc., Par., 1933, 197: 1066-8.—Lindenberg, A. Détermination du coefficient de partage de l'alcool éthylique entre l'huile et l'eau. C. rend. Soc. biol., Par., 1933, 112: 301-3. — Le coefficient de partage de l'alcool éthylique entre quelques liquides spéciaux et l'eau. Ibid., 1934, 116: 1405-7.—Mayer, J. L. A source of error in employing fuchsin-sulphurous acid solution as a test for formaldehyde in ethyl alcohol. J. Am. Pharm. Ass., 1923, 12: 698-700.—Meldola, R. The first synthesis of ethyl alcohol. J. Soc. Chem. Indust., Lond., 1910, 29: 737-40.—Morgan, G. T., & Taylor, R. Ethyl alcohol, a product of high pressure syntheses. Proc. Roy. Soc. Lond., 1931, 131: ser. A, 533-40.—Müller, E., & Schwabe, K. Durch Platinmetalle katalysierte Oxydation wässriger Aethylalkohols mit molekularem Sauerstoff. Kolloid-Zschr., 1930, 52: 163-73.—Perthes, G. Zur Frage der Alkoholvergällung (im Auftrage des Ausschusses). Arch. klin. Chir., Berl., 1925, 138: 510-4. Die Frage der Vergällung des Alkohols vorläufig erledigt. Zbl. Chirurgie, 1925, 52: 2753.—Plücker, W. Die Darstellung reinen Aethylalkohols. Zschr. untern. Nahrungsmittl., 1909, 17: 454-8.—Rüdiger, M., & Mayr, E. Ueber das Verhalten alkoholischer Destillate im ultravioletten Licht. Zschr. untern. Lebensmitt., 1929, 57: 561-6.—Smoleński, K., & Kowalewski, S. Transformations pyrogénétiques de l'alcool éthylique. Bull. internat. Acad. polon. sc., 1934, ser. A, 304-28.—Taylor, H. S., & Gould, A. J. The interaction of ethyl alcohol and oxygen photosensitized by hydrogen peroxide; a contribution to the Haber-Willstätter mechanism of enzyme reactions. J. Phys. Chem., Ithaca, 1933, 37: 367-74.—Vold, R. D., & Washburn, E. R. A study of solutions of ethyl alcohol in cyclohexane, in water, and in cyclohexane and water. J. Am. Chem. Soc., 1932, 54: 4217-25.—Wels, P. Die Wirkung des Aethylalkohols auf die Elektrolytempfindlichkeit von Eiweißkörpern (ein Beitrag zur Theorie der Narkose). Arch. exp. Path., Lpz., 1926, 116: 67-99.—Young, E. G. The preparation of absolute ethyl alcohol. Proc. Nova Scot. Inst. Sc., 1929-30, 17: 248-55.

denatured.

RITTER, H. *Experimentelle Versuche bei Hunden über die Giftigkeit von Benzin oder Karbolsäure vergälltem Alkohol bei perkutaner Applikation. 36 p. 8° Giessen, 1933.

Badia, J. Envenenamiento por el alcohol desnaturizado. Rev. Soc. méd. argent., 1899, 7: 375-86.—Boucher. Sur la recherche de l'alcool dénaturé dans le baume Opodeldoc official. Bull. sc. pharm. Par., 1918, 25: 295.—Escudero, P. Intoxicaciones por el alcohol desnaturizado. An. Circ. méd. argent. B. Aires, 1901, 24: 528-44.—Felmoni, A. Alcool denaturato speciale per uso chirurgico. Boll. chim.-farm., Milano, 1921, 69: 402.—Gilmore, R. E. Denatured alcohol in Canada. J. Soc. Chem. Indust., Lond., 1923, 42: 802-8.—Kuznetsov, N. V. [Poisoning with denatured alcohol and varnish in 1914, according to data from the Municipal Obukhov Hospital for Men in Petrograd] Russk. vrach., 1915, 14: 153-7.—Lengfeld, F. Non-beverage alcohol. Calif. J. M., 1918, 16: 125.—Medri, R. Sull'uso dell'alcool denaturato in chirurgia. Osp. mag., Milano, 1917, 2. s., 5: 184-6.—Pander, H. Denaturierter Alkohol als Getränk und Todesursache. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 756-8.—Riemsdijk, M. van. [The purification of used alcohol] Ned. tscr. geneesk., 1923, 67: pt 2, 1511-4.—Scott, R. W., & Handzik, P. J. Poisoning by alcohol denatured with nitrobenzene. J. Am. M. Ass., 1920, 74: 1000.

Disinfection.

See Alcohol, Therapeutic use; Disinfection.

Effects.

See also Alcoholism.

ARLITT, A. H. The effect of alcohol on the intelligent behavior of the white rat and its progeny. 50 p. 8° Lanc., 1919.

BROWN, E. F. Alcohol: its effects on body and mind. With lessons on anatomy and physiology, experiments [etc.] school ed. 139 p. 16° Indianapolis, 1895.

BRUNZLOW. Wehrkraft und Alkohol. 3. Aufl. 19 p. 8° Berl., 1917.

DELGADO DURÃO, V. H. *Algumas palavras sobre o alcool. 75 p. 8° Lisb., 1881.

EMERSON, H., CHRISTIAN, H. A., & HUNT, R. Alcohol and man; the effects of alcohol on man in health and disease. 451 p. 8° N.Y., 1932.

GREAT BRITAIN. Central Control Board. Alcohol: its action on the human organism. 133 p. 12° Lond., 1918.

HANSEN, K. Untersuchungen über den Einfluss des Alkohols auf die Sinnestätigkeit bei bestimmten Alkoholkonzentrationen im Organismus. 114 p. 8° Heidelb., 1924.

HORSLEY, Sir V. A. H., & STURGE, M. D. Alcohol and the human body; an introduction to the study of the subject, and a contribution to national health, with a chapter by Arthur Newsholme. 5. ed. 339 p. 16° Lond., 1915.

MCDUGALL, W., & SMITH, M. The effects of alcohol and some other drugs during normal and fatigued conditions. 34 p. 8° Lond., 1920.

MILES, W. R. Effect of alcohol on psychophysiological functions. 144 p. 8° Wash., 1918.

REICH, H. W. *Ueber den Einfluss des Alkoholenusses auf Bakterizidie, Phagozytose und Resistenz der Erythrozyten beim Menschen. 50 p. 8° Münch., 1915.

Also Arch. Hyg., Münch., 1915, 84: 337-84.

REVIEW (A) of the effects of alcohol on man. 300 p. 8° Lond., 1931.

ROGERS, J. F. Instruction in the effects of alcohol and tobacco. 7 p. 8° Wash., 1934. Forms no. 38 Leaf. of U. S. Off. Educ.

SCHULTE, H. *Ueber den Gehalt normaler und arbeitender Muskeln an Substanzen mit histaminähnlicher Wirkung. Gleichzeitig ein Beitrag zur Frage der Wirkung von Aethylalkohol auf den Meerschweinchendarm. p. 519-25. 8° Berl., 1931.

Also Arbeitsphysiologie, Berl., 1929-30, 2:

STARLING, E. H. The action of alcohol on man. 291 p. 8° Lond. & N.Y., 1923.

ZAHN, M. H. A. *Ueber Spätwirkungen des Alkoholenusses auf den Grundumsatz. p. 304-13. 8° Berl., 1927.

Also Zschr. Hygiene, 1927, 107:

ZWAHLEN, L. *Contribution à l'étude de l'action de l'alcool sur l'excitabilité cérébrale et l'activité psychique. 66 p. 8° Par., 1933.

Abbott, A. C., & Bergey, D. H. The influence of alcoholic intoxication upon certain factors concerned in the phenomenon of haemolysis. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1902, 32: 260-2.—Abderhalden, E., & Wertheimer, E. Versuche über den Einfluss des Geschlechts auf die Alkoholwirkung. Biochem. Zschr., 1927, 186: 252-4.—Alexandrow, E. Ueber die analeptische Wirkung des Alkohols bei pathologischen Zuständen. Cor.-Bl. Schweiz. Aerzte, 1910, 40: 465-75.—Asarkh, M. E., & Glasoff, V. A. [Carbohydrate metabolism in alcoholic psychoses and in chronic alcoholics.] J. neuropath. psych., Moskva, 1930, 23: 82-93.—Athanasu, J. Sur le prétendu pouvoir dynamogène de l'alcool. C. rend. Acad. sc., Par., 1920, 170: 757-9.—Bahnsen, F., & Vedel-Petersen, K. Alcohol studies: I. Experiments on drivers of motor vehicles. J. Indust. Hyg., Bost., 1934, 16: 304-22.—Balodis, K. Weitere Versuche über Aufhebung örtlicher Anästhesie durch Gewöhnung an Alkohol. Arch. exp. path., Berl., 1933, 173: 589-94.—Bandel, R. Alkohol und Infektionskrankheiten, zugleich ein Nachklang zur Düsseldorf Gesellei und eine medizinisch- und bevölkerungsstatistische Anregung. Zschr. Med.-Beamte, 1927, 40: 770-5.—Benedict, F. G. Alcohol and human physiology. Indust. & Engin. Chem., Wash., 1925, 17: 423-6.—Bickel, A., & Elkeles, A. Ueber den Einfluss des Alkohols und einiger alkoholischer Getränke auf Saftabsonderung und den Angriffspunkt des Alkohols am Sekretionsmechanismus des Magens. Arch. Verdauungskr., 1926, 39: 349-59.—Bishop, L. F. The effect of alcohol on the heart and blood vessels. Med. Rec., N.Y., 1921, 100: 279.—Borlachen, L. L'action de l'alcool sur l'homme. Gaz. hebdom. sc. méd., Bordeaux, 1924, 45: 97-101.—Budelmann, G. Die Wirkung des Alkohols auf das Gefäßsystem. Arch. exp. Path., Lpz., 1930, 151: 65-75.—Bullock, J. G. B. Is alcohol a stimulant? West. M.

Times, Denver, 1917-18, 37: 316.—Burge, W. E., & Verda, D. J. The stimulating effect of alcohol and the depressing effect of anesthetics on sugar utilization directly determined. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1928, 34: 299-303.—Burridge, W. Observations on two actions of alcohol. Lancet, Lond., 1920, 2: 293.—Carpenter, T. M. Control tests of a Haldane chamber apparatus in the metabolic study of adult alcoholized poultry. J. Lab. Clin. Med., St. Louis, 1928-29, 14: 73-9.—Cattell, R. B. The effects of alcohol and caffeine on intelligent and associative performance. Brit. J. M. Psychol., 1930, 10: 20-33.—Chapman, A. C. Physiological effects of alcohol. Nature, Lond., 1920-21, 106: 408.—Chauchard, A., Chauchard, B., & Kajiwara, S. Action de l'alcool sur l'excitabilité des neurones moteurs de l'écorce cérébrale. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 105: 778-81.—Cole, W. H., & Allison, J. B. Chemical stimulation by alcohols in the barnacle, the frog and the planaris. J. Gen. Physiol., N.Y., 1930-31, 14: 71-85.—Courtois, A., & Neoussikine, B. Influence de l'alcool sur la choroïde des muscles antagonistes chez l'homme. C. rend. Soc. biol., Par., 1933, 113: 1342-4.—Daniel, J. F. Alcohol from a scientific point of view; the defenses of the body against alcohol. Scient. Month., N.Y., 1924, 18: 159-67.—Degan, C. Sur l'action nerveuse de l'alcool éthylique. Arch. internat. neur., Par., 1933, 23 s., pt. 2, 469.—De Laurenzi, V. Azione dell'alcool etilico sulla durata dell'apnea volontaria. Arch. farm. sper., Roma, 1926, 42: 42-7.—Di Macco, G. Modificazioni del tempo di reazione discriminativa e di accomodazione sotto l'influenza dell'alcool. Ann. clin. med., Pal., 1922, 12: 199-225. Also Arch. fisiol., Fir., 1922, 20: 245-70. — Osservazioni sulla percentuale di errori nella reazione discriminativa per l'azione dell'alcool in individui normali e cronicamente alcoolizzati. Ibid., 1923, 21: 131-5. — Modificazioni della pressione arteriosa e del respiro nelle trasfusioni per azione dell'alcool etilico. Riv. pat. sper., 1926, 1: 59-75. Also transl., Arch. ital. biol., 1926, 76: 67-75. — Azione dell'alcool etilico sulla capacità di diluizione e di concentrazione del rene nella diuresi provocata. Riv. pat. sper., 1932-33, 8: 459. — Bramato, E., & Soricelli, F. Azione dell'alcool etilico sulla produzione delle emolisin. Ibid., 1930-31, 6: 369-89. — Di Macco, G., & Formicola, P. Azione dell'alcool etilico sui processi dirogeneativi e sul consumo di ossigeno del tessuto muscolare. Ibid., 1928, 3: 44-51. — Di Macco, G., De Santis, A., & Santoni, A. Azione dell'alcool etilico sulla eliminazione dell'acqua attraverso i reni. Rass. terr. pat. clin., 1930, 2: 151-71. — Di Macco, G., & Sortino, G. Influenza di alcuni veleni del sistema nervoso autonomo sulle modificazioni della pressione arteriosa e del respiro dovute all'alcool etilico. Riv. pat. sper., 1926, 1: 470-3. — Di Prisco, L. Variazioni, elettrocardiografiche indotte dalla iperattività muscolare in organismi sottoposti a carico di alcool etilico. Cuore & circol., 1933, 17: 255-67. — Dorsey, J. M., & Travis, L. E. Effect of alcohol on the patellar tendon reflex time in dogs. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1930, 24: 48-51. — Duceschi, V. Azione dell'alcool etilico sull'organismo. Ann. igiene, 1920, 30: 91-108. Also transl., Arch. ital. biol., 1920, 70: 93-114. — Dunlap, K. Effects of alcohol on hand and eye coordination. Psychobiology, Balt., 1919-20, 2: 187-91. — Edkins, N. The influence of alcohol on absorption of glucose. J. Physiol., Lond., 1928-29, 65: 381-4. — — & Murray, M. M. The effect of alcohol on the absorption of glucose from the alimentary tract. Ibid., 1931, 71: 403-11. — Engelen, P. Wirkungen des Alkohols auf die Blutgefäßinnervation. Aerzt. Rdsch., Münch., 1921, 31: 73. — Indirekte Kreislaufwirkungen des Alkohols. Ibid., 93. — Die Beeinflussung des systolischen Blutdruckes durch Alkohol. Ibid., 119: 127. — Die Veränderung der Blutverteilung durch Alkohol. Allg. med. Zentr.-Ztg., 1921, 90: 81. — Prüfung der Alkoholwirkung durch Herztonbestimmung. Ibid., 128. — Prüfung der Alkoholwirkung durch Berechnung des Blutdruckquotienten. Zbl. inn. Med., 1921, 42: 658. — Prüfung der Alkoholwirkung durch die sphymomanometrische Formel. Allg. med. Zentr.-Ztg., 1922, 91: 31. — Analyse günstiger Alkoholwirkungen auf die sphymomanometrische Formel. Ibid., 109. — Nervenwirkungen des Alkohols. Prakt. Arzt, Lpz., 1926, n. F., 11: 78-82. — Alkohol-Wirkungen auf die Verdauungsorgane und Ausscheidungsvorgänge. Ibid., 147-9. — & Rangette. Psychologische Beiträge zur Alkoholfrage auf experimenteller Grundlage. Aerzt. Rdsch., Münch., 1921, 31: 33. — Enkling, J. Ueber die Wirkungen einmaliger und geteilter Alkoholgaben auf einfache psychische Leistungen. Psychol. Arb., Berl., 1925-26, 9: 274-92. — Famulari, S., & Colacresi, A. Studio nell'uomo dell'influenza della somministrazione di alcool etilico per via gastrica sulla riserva alcalina e sulla velocità di sedimentazione dei globuli rossi. Biochem. ter. sper., Milano, 1935, 22: 126-8. — Flaig, J. Was sagt der Sportsmann zur Frage des Alkoholenusses? Arzt & Sport, 1935, 1: 17. — Franzen, G. Untersuchungen über Alkohol. Arch. exp. Path., Lpz., 1928, 133: 111; 1929-30, 147: 288. — Führer, H. Die erregende Wirkung des Alkohols. Deut. med. Wschr., 1932, 58: 1041-3. — Gannt, W. H. Effect of alcohol on cortical and subcortical activity measured by the conditioned reflex method. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1935, 56: 61-83. — Gavril, J., & Sparchez, T. Action de l'alcool sur la glycémie. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 98: 65. — Gettler, A. O., & Freireich, A. W. The nature of alcohol tolerance. Am. J. Surg., 1935, 27: 328-33. — Goggi, M. Influenza dell'alcool etilico sulla diuresi provocata da iniezioni endovenose di cloruro di sodio. Arch. farm. sper., Roma, 1929-30, 47: 56; 70. — Gradinesco, A. L'action de l'alcool sur le centre respiratoire. J. physiol. path. gén., Par., 1934, 32: 363-71. — & Degan, C. L'action des alcools

- méthyllique et éthylique sur l'excitabilité du nerf. *Ibid.*, 1917, 11, 2: 121-61. Also transl., *Skand. Arch. Physiol.*, Lpz., 1918, 35: 327-47. —Haas, J., & Lange, J. Neue Versuche zur vergleichenden Messung der Alkoholwirkung. *Psychol. Arb.*, Berl., 1925-26, 9: 375-83. —Hahn, G. Ueber Merkfähigkeit und Alkohol. *Ibid.*, 343-58. —Haneborg, A. O. The effects of alcohol upon digestion in the stomach. *Acta med. scand.*, 1921, 55: Suppl. I, 1-123. —Hertwig, P. Der Alkohol in seiner Wirkung auf die Fortpflanzungszellen. *Jahrb. aertz. Fortbild.*, 1933, 26: Hft. 1, 50-9. —Holtscher, A. Neue Untersuchungen über die Wirkung kleiner Alkoholmengen auf die Nerven- und Muskel-tätigkeit. *Internat. Mschr. Erforsch. Alkoholismus* [etc.], Basel, 1916, 26: 121-7. —Hollingworth, H. L. The influence of alcohol. *J. Abnorm. Psychol.*, Bost., 1923-24, 18: 204; 311. —Hyatt, E. G. The action of alcohol on the heart and respiration. *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1919-20, 5: 56-8. —Irwin, M. Successive stimulation by alcohols. *Am. J. Physiol.*, 1922, 60: 272-6. —Känkepp, A. Basal metabolism in acute alcoholism. *Fol. neuropath. eston.*, 1927, 7: 110-2. —Kamm, O. The prediction of the physiological action of alcohols. *Science*, N.Y., 1921, n.s., 54: 55. —Kamm, G. R. Alcohol and its effects on the nervous system. *Minnesota Med.*, 1927, 10: 153-9. —Klobu-sitzky, D. Physikalisch-chemische Studien über Eiweiss-Alkoholgemische; über den Einfluss des Äthylalkohols auf die Hitzeregierung der Serumweißkörper. *Biochem. Zschr.*, 1934, 271: 385-94. —Kögerdal, E. Der Einfluss des Alkohols auf die Gefässe des Gehirns. *Fol. neuropath. eston.*, 1926, 5: 54-62. Also transl., *Arch. internat. neur.*, Par., 1927, 20, s. 1: 10. —Kolts, E. Das Verhalten des Blutzuckers nach Alkoholgaben. *Deut. Arch. klin. M.*, 1933, 175: 376-80. —Kudriavtzeff, A. A. [Effect of alcohol on the weight of normal and decerebrated pigeons] *Tr. Inst. eksp. vet. med.*, 1930, 7: 90-2. —Külz, W. L. Wirkung von Arbeit und Alkohol auf die Geschicklichkeit. *Psychol. Arb.*, Lpz., 1922, 7: 464-82. —Kurka, G. Die Wirkung verschiedener alkoholischer Getränke auf geistige Leistungen; eine experimentell-psychologische Untersuchung. *Zschr. angew. Psychol.*, 1928, 30: 430-532. —Labat, G. The action of alcohol on the living nerve: experimental and clinical considerations. *Curr. Res. Anesth. Elmir.*, 1933, 12: 190-6. —Labbé, M., Nepveux, F., & Chevki, M. Effet de l'alcool sur la glycémie et sur les échanges respiratoires chez les sujets sains et les diabétiques. *Arch. mal. app. digest.*, 1929, 19: 1053-8. —La Grutta, L. Influenza dell'alcool etilico sulla eliminazione dei corpi purinici. *Riv. pat. sper.*, 1927, 2: 185-96. —Laitinen, T. The influence of alcohol on immunity. *Proc. Internat. Cong. Alcohol.*, Lond., 1909, 327-34. —Lapicque, L., & Kajiwara, S. Changements dans les chronaxies périphériques sous l'influence de l'alcool. *C. rend. Soc. biol. Par.*, 1930, 105: 632-4. —Lokshina, E. S. [Effect of alcohol poisoning on the hemato-encephalic barrier] *Med. biol. J.*, Leningr., 1929, 5: 126-36. —Lombroso, U., & Sunzeri, G. Sulla eliminazione di CO₂ nei colombi tenuti alla neutralità termica durante la somministrazione di alcool. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1930, 5: 236-9. —Ludlum, S. D., & McDonald, E. Alcohol desire and the smooth muscle reaction. *Med. J.*, N.Y., 1927, 125: 297-9. —Lutinger, P. Experimental studies on alcohol; report on the influence of alcohol on complement and on resistance to infection. *Med. Critic*, N.Y., 1917, 20: 367-70. —McCrea, F. D., Marion, D. F. [et al.] The effect of alcohol upon spleen volume. *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1934-35, 20: 350-2. —McDowell, R. J. S. The action of alcohol on the circulation. *J. Pharm. Exp. Ther.*, Balt., 1925-26, 25: 289-95. —MacDowell, E. C. Experiments with alcohol and white rats. *Am. Naturalist*, 1922, 56: 289-311. —McNally, W. D., & Embree, H. C. Alcohol in the human body. *Arch. Pathol.*, Chic., 1928, 5: 607-15. —Mallory, W. J. The effect of alcohol on the gastro-intestinal tract. *Med. Rec.*, N.Y., 1921, 100: 275-7. —Manoiloff, E. O. Experimentelle Einwirkung des elektrischen Starkstromes (Wechselstrom von 1,000 bis 3,000 Volt Spannung) bei 50 Perioden auf normale und alkoholisierte Kaninchen. *Wien. klin. Wschr.*, 1935, 48: 495. —Mast, S. O., & Ibara, Y. Effect of ethyl alcohol on tadpoles. *Am. J. Physiol.*, 1922-23, 59: 294-7. —Mejebovsky, R. G. [The aqueous and saline metabolism in the primary stage of polydipsia] *Russk. klin.*, 1928, 10: 3-11. —Milanesi, E. Azione dell'alcool etilico sull'intestino di mammifero. *Arch. sc. biol.*, Nap., 1928, 11: 55-62. —Miles, W. R. Some psycho-physiological processes as affected by alcohol. *Proc. Nat. Acad. Sc. Balt.*, 1916, 2: 703-9. Also repr. —Action of dilute alcohol on human subjects. *Ibid.*, 1924, 10: 333-6. —Moeren, M. Zur Frage der motorischen Erregung unter Alkoholkwirkung. *Zschr. ges. Neur. & Psychiat.*, 1930, 130: 160-86. —Mogendovitch, M. P. [Effect of alcohol on the nervous system] *Vrach. Gaz.*, 1929, 33: 2497-501. —[Mechanism of effect of alcohol on nerve and muscle.] *Ibid.*, 1931, 35: 1580-2. —Mondio, G. Alcool e sistema nervoso. *Q. psichiat.*, Genova, 1930, 17: 3-19. —Montemartini, L. Contributo allo studio dell'azione dell'alcool sulle piante. *Boll. Soc. biol. sper.*, 1926, 1: 25. —Moracchini, R., & Allodi, A. L'azione dell'alcool sulla urica urico endogeno studiato parallelamente nel sangue e nelle urine. *Gior. Acad. med. Tor.*, 1929, 92: 231-41. —Moretti, P., & Bellinghieri, P. Alcool e glicemia nei soggetti non diabetici e nei diabetici. *Rass. ter. pat. clin.*, 1930, 2: 465-70. —Mosonyi, J., & Gömöri, P. Experimentelle Studien über die diuretische Wirkung des Alkohols. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1927, 124: 73-82. —Mott, F. W. The effects of alcohol upon the nervous system, as exhibited in hospital and asylum practice. *Proc. Internat. Cong. Alcohol.*, 1909, 325. —Nazarov, N. N. The use of alcohol in operations on the nervous system. *Bull. Battle Creek San.*, 1929, 21: 330-45. —Osterhout, W. J. V., & Hill, S. E. The production and inhibition of action currents by alcohol. *J. Gen. Physiol.*, N.Y., 1931, 14: 611-6. —Patania, G. Influenza dell'alcool sulla funzione del cuore. *Arch. fisiol.*, Fir., 1920, 18: 67-86. —Patry, E., & Ferrier, A. Action de l'alcool éthylique sur le développement de l'embryon de poulet. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1934, 116: 928. —Pearl, R. Alcohol; biological aspects. *Coll. Papers Inst. Biol. Johns Hopkins*, 1932, 5: 620-2. —Alcool e biologia umana. *Coll. Papers Dep. Biol. Johns Hopkins*, 1932, 6: 1-12. —Alcool e biologia umana. *Studium*, Nap., 1933, 23: 265-7. —Petrovitch, A., & Bokanowa, E. L'action de l'alcool sur le chimisme gastrique. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1929, 102: 633. —Porter, W. H. Alcohol a nerve stimulator. *N. York M. J.*, 1920, 111: 579. —Potts, C. S. A study of the effects of alcohol from a new angle. *Ibid.*, 573-9. —Purves-Stewart, Sir J. Alcohol and the nervous system. *Practitioner*, Lond., 1924, 113: 236-43. —Radnai, P. [Dielectrographic study of effects of alcohol] *Orv. hetil.*, 1934, 78: 424-6. —Reinheimer. Der alkoholisierte Mensch. *Alkoholfrage*, 1926, 22: 161-6. —Robertson, J. D., & Stewart, C. P. The effect of alcohol on the oxygen uptake of brain tissue. *Biochem. J.*, Lond., 1932, 26: 65-74. —Rosenfeld, G. Die Dauer der Alkoholkwirkung. *Med. Klin.*, Berl., 1927, 23: 466. —Santesson, C. G. Ueber die Wirkung von Alkohol und einigen anderen Giften auf die Herzhemmung beim Frosch. *Skand. Arch. Physiol.*, Berl., 1934, 69: 255; 272. —Sarno, D. Influenza dell'alcool sulla produzione degli anticorpi. *Riv. pat. nerv.*, 1930, 35: No. 1, 200-9. —Schottky, J. Die Veränderung der Alkoholkwirkung bei gleichzeitiger Aufnahme von Fett- oder Eiweissnahrung. *Psychol. Arb.*, Berl., 1925-28, 9: 383-434. —Schrader. Ärztliche Irrungen und Wirrungen in der Forschung über den Alkohol. *Zschr. Med.-Beamt.*, 1927, 40: 82-6. —Schweissheimer, W. Neuere Ergebnisse der physiologischen Alkoholforschung. *Alkoholfrage*, 1919, 15: 6-8. —Scott, S. Remarks on the comparative effects, immediate and remote, of introducing absolute alcohol into the labyrinth of birds and human subjects (cinematograph demonstration). *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1921-22, 15: sect. otol., 12-4. —Segre, S., & Angyal, A. Esiste nel sangue degli alcoolisti una diminuzione del potere battericida? *Gior. batter. immun.*, 1931, 6: 80-8. —Seliskar, A. The action of alcohol upon conduction in the auricle of the tortoise. *J. Physiol.*, Lond., 1926-27, 61: 294. —Simici, D., Voiculesco, E., & Vajda, G. Contributions expérimentales concernant l'action de l'alcool sur la sécrétion et l'évacuation de l'estomac. *Bull. Soc. méd. Bucur.*, 1925, 7: 139-46. —Schmidt, O. Ueber Alkoholnachweis. *Deut. Zschr. gericht. Med.*, 1930-31, 16: 373-5. —Smith, S. A. The effect of alcohol on man. *Newcastle M. J.*, 1932, 12: 49-80. —Southgate, H. W. The effect of alcohol, under varying conditions of diet, on man and animals, with some observations on the fate of alcohol in the body. *Biochem. J.*, Lond., 1925, 19: 737-45. —Starling, E. H. The physiological action of alcohol. *Fractitioner*, Lond., 1924, 113: 226-35. —Stern, L., Kassil, G., & Lok-china, E. Effet de l'alcool et du CO₂ sur le passage du bismuth du sang dans le liquide céphalo-rachidien. *C. rend.*, Soc. biol., Par., 1927, 97: 648-50. —Stern, L., & Lok-china, E. La résistance de la barrière hémato-encéphalique vis-à-vis des colloïdes et des cristalloïdes chez les nouveau-nés empoisonnés par l'alcool. *Ibid.*, 646. —L'influence de l'empoisonnement chronique par l'alcool sur le fonctionnement de la barrière hémato-encéphalique. *Ibid.*, 1929, 100: 307-9. —Influence de l'empoisonnement chronique par l'alcool sur la résistance de la barrière hémato-encéphalique, effet des changements de la température du corps et de la toxine diphtérique. *Ibid.*, 465-7. —Stoekard, C. R. Alcohol in its biological aspects. *Med. J.*, N.Y., 1923, 127: 195-7. —Takahashi, H. Ueber die Wirkung des Alkohols auf den Kreislauf des Menschen und der Tiere. *Tohoku J. Exp. M.*, 1926, 7: 169-96. —Tanabe, B. The effect of the administration of alcohol upon the result of the Wassermann test in yaws monkeys. *Philip. J. Sc.*, 1928-9, 37: 247-50. —Taylor, A. E. The physiological action of alcohol. *Univ. Penn. Lect.*, 1915, 1: 33-54. —Testoni, P. Sulle variazioni della concentrazione molecolare degli organi a distanza diverse dalla somministrazione di alcool etilico. *Arch. sc. biol.*, Nap., 1924, 6: 387-408. —Tigerstedt, C. Beitrag zur Kenntnis der Wirkung des Alkohols in schwacher Konzentration. *Arch. ges. Physiol.*, 1924, 205: 171-87. —Tuovinen, P. I. Die Wirkung des Alkohols in Lösungen von verschiedener Stärke auf mechanische Präzisionsarbeit, und der Alkoholgehalt des Blutes nach dem Genuss der Lösungen von verschiedener Stärke. *Skand. Arch. Physiol.*, Berl., 1927, 51: 287-304. —Varé, G., Varé, P. [et al.] Influence de l'alcool sur la chronaxie des centres psycho-moteurs. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1930, 103: 1255. —Vartia, E., Loveson, E., & Korhonen, A. [On the effect of alcohol in weak concentration] *Finska Läkare-säll. hand.*, 1924, 66: 246-65. —Vasiluu, T., & Stanesco, J. La réversibilité des éphénomènes alcooliques. *Ann. méd. lég.*, Par., 1933, 13: 472-8. —Vieira da Cunha, C. Alcool e secreção lactea. *Folha med.*, Rio, 1924, 5: 280. —Völz, W. Energetische Wirkungen des Äthyl- und des Methylalkohols im menschlichen und im tierischen Organismus. *Schr. Königsb. gelehrte Ges.*, 1925-26, 2: 123-35. —Whitaker, D. M. The effect of very dilute ethyl alcohol upon the rate of cell division; results of measurements on eggs of the marine worm *Urechis*. *Biol. Bull.*, Lancaster, Pa., 1934, 67: 163-71. —Young, R. T. The effect of alcohol on the nerve cells of rats. *J. Comp. Neurol.*, Phila., 1931, 52: 225-45.

— Estimation.

WIMMERS, H. L. *Zur Methodik der Brombestimmung des Alkohols bei toxikologischen Untersuchungen. 19 p. 8° Giess., 1919.

Amberger, K. Die Alkoholbestimmung mittels Destillation. Zschr. Unters. Lebensmitt., 1928, 55: 447-53.—Bordas & Roelens, E. Corrections alcoolométriques pour les températures au-dessous de zéro. Ann. falsific., 1930, 23: 263-83.—Chandra, N. A simple and rapid method for the estimation of alcohol in spirituous liquors. J. Soc. Chem. Indust., Lond., 1918, 37: 290.—Derome, W., & Pepin, F. Dosage de petites quantités d'alcool éthylique. Union méd. Canada, 1925, 54: 566-71.—Fiehe, J. Ueber den wirklichen Alkoholgehalt in Mischungen von Spiritus und Wasser. Zschr. Unters. Lebensmitt., 1926, 51: 233.—Friedemann, T. E., & Ritchie, E. B. A method for the determination of ethyl alcohol. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1933, 30: 451.—Gettler, A. O., & Tiber, A. The quantitative determination of ethyl alcohol in human tissues. Arch. Pathol., Chic., 1927, 3: 75-83.—Haines, C. J., & Marden, J. W. A method for the determination of alcohol. J. Indust. Chem., 1917, 9: 1126.—Hoepner, K. Bestimmung des Aethylalkohols bei Gegenwart flüchtiger Stoffe, insbesondere von Aldehyd und Aceton, und die gleichzeitige Bestimmung der letzteren. Zschr. Unters. Nahrungsmitt., 1917, 34: 453-66.—Lachman, A. A rapid volumetric method for determining alcohol. J. Indust. Chem., 1921, 13: 230.—Lévesque, A. Détermination du titre alcoolique d'une solution. Bull. sc. pharm., Par., 1921, 28: 549-54.—Macoun, J. M. The determination of ethyl alcohol in fuel oil. Analyst, Lond., 1933, 58: 664-6.—Mayer, R. M. Zur Methodik der Alkoholbestimmung. Deut. Zschr. gericht. Med., 1931-32, 18: 638-46.—Müller, W. Die colorimetrische Bestimmungsmethode der höheren Alkohole in Spirituosen. Mitt. Lebensmittelunters., 1923, 14: 105-14.—Nicoloux, M. Microdosage de l'alcool éthylique. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 107: 71-4.

— Microdosage de l'alcool dans des mélanges de vapeur d'alcool et d'air. Ibid., 527-9. — & Grabar, P. Possibilité de suivre la fermentation de petites quantités de glucose par le dosage de l'alcool produit. Ibid., 1934, 115: 1280-3.—Nicoloux, M., Le Breton, E., & Doncheff, A. Méthode de dosage de quantités d'alcool de l'ordre du dixième de milligramme. Ibid., 116: 79-81.—Rogers, C. H. A comparison of methods for the determination of ethyl alcohol in fermented liquors. J. Am. Pharm. Ass., 1919, 8: 547-50.—Schwarz, F. Der Nachweis des Aethylalkohols. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 923-9.—Semichon, L., & Flanzky, M. Le dosage chimique de l'alcool. Ann. falsific., 1930, 23: 347-9.—Täufel, E., & Düwald, H. Ueber die Ermittlung des Alkohols in Lebensmitteln nach dem Aussalzverfahren mit Kaliumcarbonat. Zschr. Unters. Lebensmitt., 1929, 58: 485-8.—Tinti, M. Sul pasto di prova all'alcool. Riv. crit. clin. med., 1922, 23: 289-301.—Toplis, W. G. An unusual method for testing the alcoholic strength of pharmaceuticals. J. Am. Pharm. Ass., 1919, 8: 803.—Verley, A. Sur le dosage des alcools. Bull. Soc. chim. France, 1928, 4, s., 43-44: 469-72.—Werkman, C. H., & Osburn, O. L. Determination of butyl and ethyl alcohols in fermentation mixtures. Proc. Soc. Exp. Biol. Utica, 1930-31, 28: 241. Also J. Biol., Balt., 1931, 21: 20.—Widmark, M. P. Eine Modifikation der Nicolouxschen Methode zur Bestimmung von Aethylalkohol. Skand. Arch. Physiol., Lpz., 1918, 35: 125-30.

— Estimation—in the body fluids and tissues.

See also Alcohol, Intoxication, acute: Diagnosis.

WALTER, H. *Alkohol-Bestimmungen im Gehirn chronisch Kranker und Kachektischer [Zürich] 48 p. 8° Olten, 1926.

Abernethy, R. J., Russell, E. R., & Thienes, C. H. The estimation of ethyl alcohol in brain. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1934, 19: 1014-18.—Andresen, P. H. [Determination of alcohol contents in the blood in forensic medicine] Ugeskr. læger, 1932, 94: 459-63.—Aoki, M. Modification of Widmark's micro-method for the determination of blood alcohol. J. Biochem., Tokyo, 1925, 5: 327-31.—Balthazard & Lambert, M. Recherches toxicologiques sur l'alcoolisme aigu chez l'homme (dosage de l'alcool dans les humeurs et les viscères d'individus morts en état d'ivresse) C. rend. Soc. biol., Par., 1920, 83: 173-7.—Blood test of motorists for alcohol. Lancet, Lond., 1935, 1: 227.—Bock, J. C. The interferometric determination of alcohol in blood. J. Biol. Chem., Balt., 1931, 95: 645-55.—Bonhour, A. Dosage de l'alcool en sang et urina por el método de Nicoloux; su aplicación médico-legal. Rev. crimin., B. Air., 1928, 15: 166.—Carpenter, T. M., & Babcock, E. B. The concentration of alcohol in the tissues of hens after inhalation. Am. J. Physiol., 1919-20, 49: 128.—Carter, G. Alcohol and the motorist; alcoholic concentration in urine as a test of intoxication. Brit. M. J., 1927, 2: 333-5.

— Drunkenness and its detection particularly in regard to blood and urine alcoholic concentration as a guide to intoxication. Brit. J. Inebri., 1927-28, 25: 56-66.—Courtois, A., & Pichard, H. Le liquide céphalo-rachidien dans l'alcoolisme subaigu (100 examens) Ann. méd.-psychol., Par., 1929, 87: pt 2, 153-6.—Falconer, B., & Gladnikoff, H. Ueber den Alkoholgehalt des Blutes verschiedener Gefässe beim Kaninchen nach Alkoholzufuhr. Skand. Arch. Physiol., Berl., 1934, 68:

245-51.—Fernández Davila, G. El diagnóstico de la embriaguez en el cadáver. Crón. méd., Lima, 1921, 38: 269-74.—Fraenckel, P. Der Alkoholgehalt im Blut und in den Organen. Deut. Zschr. gericht. Med., 1927-28, 11: 129-44.—Friedemann, T. E. The excretion of ethyl alcohol in saliva and a rapid method for its determination. J. Biol. Chem., Balt., 1934, 105: xxviii.—Galadini, A., & Bracaloni, L. Modificazione al micrometodo di Widmark per il dosaggio dell'alcool nel sangue. Arch. farm. sper., Roma, 1928, 45: 97-112.—Gettler, A. O., & Freireich, A. W. Determination of alcoholic intoxication during life by spinal fluid analysis. J. Biol. Chem., Balt., 1931, 92: 199-209.—Goldhahn, R. Feststellung von Trunkenheit bei Unfällen mittels Blutalkoholbestimmung. Deut. Zschr. Chir., 1933, 239: 241-61. — Erfahrungen mit der Blutalkoholbestimmung nach Widmark in der Unfallpraxis. Med. Welt, Berl., 1933, 7: 336-8.—Groschopf, K. Blutprobe auf Alkohol. Ibid., 1931, 5: 885.—Haggard, H. W., & Greenberg, L. A. The quantitative determination of ethyl alcohol in air, blood, and urine by means of iodine pentoxide. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1934, 52: 137-49.—Harger, R. N. A simple micromethod for the determination of alcohol in biologic material. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1934-35, 20: 746-51.—Heger-Gilbert, Duvoir [et al.] Discussion du rapport de M. Vielledent: dosage de l'alcool dans le sang et diagnostic de l'ivresse. Ann. méd. lég., Par., 1926, 6: 295-8.—Heise, H. A. The specificity of the test for alcohol in body fluids. Am. J. Clin. Path., 1934, 4: 182-8.—Hegler, C. Erfahrungen mit der Alkoholbestimmung im Blut nach Widmark. Deut. med. Wschr., 1935, 61: 288-91.—Hiramatsu, T. On a new method for determination of alcohol in blood. Sei-I-Kwai, 1929, 48: Hft 12, 3.—Hirsch, P. Untersuchungen über Alkohol; die Bestimmung des Aethylalkohols im Harn. Arch. exp. Path., Lpz., 1928, 128: 146-9.—Holzer, F. J. Zur Technik der Alkoholbestimmung im Blut. Deut. Zschr. gericht. Med., 1932-33, 20: 284-8.—Jungmichel, G. Die praktische Bedeutung der Widmarkschen Alkoholbestimmung im Blut für die Rechtspflege. Ibid., 1933, 21: 463-73. — Blutalkoholbestimmung und Unfall. Beitr. klin. Chir., 1935, 161: 71-8.—Kionka, H., & Hirsch, P. Untersuchungen über Alkohol; die Bestimmung des Aethylalkohols im Blute. Arch. exp. Path., Lpz., 1924, 103: 282-94.—Klawer, H. Bestimmung von Alkohol in Blut und Gehirn. Deut. Zschr. gericht. Med., 1931, 17: 89-91.—Knack, A. V. Beitrag zum Alkoholnachweis an der Leiche. Ibid., 1923-24, 3: 557.—Kohberg, L. Weitere Untersuchungen über Fehlerquellen bei der forensischen Alkoholbestimmung. Ibid., 1930, 15: 75-87.—Lenoble, E., & Daniel, F. Nouvelles recherches sur le dosage et le temps d'élimination de l'alcool du liquide céphalo-rachidien dans l'intoxication éthylique aiguë et subaiguë. Bull. Soc. méd. hôp., Par., 1917, 3, s., 41: 1094-7.

— L'alcool dans le liquide céphalo-rachidien; conservation, dans le liquide céphalo-rachidien d'un échantillon d'alcool ingéré ou artificiellement ajouté. Ibid., 1918, 3, s., 42: 790-3.

De quelques précautions à prendre pour la recherche de l'alcool dans le liquide céphalo-rachidien. Ibid., 1933, 19: 1014-18.—Lenoble, E., Le Gloahec, P. [et al.] L'alcool dans le liquide céphalo-rachidien. Ibid., 1920, 3, s., 44: 465-70.—Meier, C. A., & Wyler, O. Neuere Untersuchungen zur Widmarkschen Alkoholbestimmung. Arbeitsphysiologie, 1933-34, 7: 528-35.—Molstedt, O. Eine Mikromethode zur Bestimmung von Aethylalkohol in Organen. Biochem. Zschr., 1934-35, 275: 136-46.—Nicoloux, M. Sur le dosage de l'alcool éthylique (a) en solution aqueuse diluée (b) dans le sang et les tissus. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 103: 1158-60. — Recherches sur l'alcool éthylique. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1931, 13: 857-918. — Sur le dosage de petites quantités d'alcool éthylique; application au sang et aux tissus. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 107: 68-71.

— Le Breton, E., & Doncheff, A. Microdosage, dans le sang et les tissus, de quantités d'alcool éthylique comprises entre 0.1 mg et 0.5 mg. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1934, 16: 1314-32.

Nicolai, H. W. Die Mikroalkoholbestimmung in der Physiologie und in der gerichtlichen und sozialen Medizin. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 1824. — Der Alkoholgehalt im Blut und in den Organen; die Methodik der Alkoholbestimmung. Deut. Zschr. gericht. Med., 1927-28, 11: 134-44.—Plesso, G. I. [Methods of determining alcohol in the blood] Soviet. vrach. gaz., 1932, 49-52.—Silberstern, E. Bemerkungen zur Bewertung der Blutalkoholkonzentration vom polizei- und gerichtsarztlichen Standpunkte aus. Wien. klin. Wschr., 1934, 47: 1518.—Sjövall, E. Die Widmark'sche Blutprobe auf Alkohol. Med. Welt, Berl., 1931, 5: 909; 949.—Southgate, H. W. Note on the determination by distillation of volatile constituents in blood, with special reference to the estimation of alcohol. Biochem. J., Lond., 1924, 18: 101-4.—Vielledent. Dosage de l'alcool dans le sang et diagnostic de l'ivresse. Ann. méd. lég., Par., 1926, 6: 215-33. Also Arch. internat. neur., Par., 1926, 19, s., 2: 53-6. Also abstr., Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1926, 99: 853.—Wechsel, Z. Ueber Anwendung der Chromsäure-Reduktionsmethode für den Alkoholnachweis im Harn mit Angabe einer klinisch brauchbaren Methodik. Psychiat.-neur. Wschr., Halle, 1934, 36: 175-8.—Widmark, E. M. P. Eine Mikromethode zur Bestimmung von Aethylalkohol im Blut. Biochem. Zschr., 1922, 131: 473-84. — Blodalkoholbestämning vid diagnosen av alkoholpáverkan. Lunds läkarsäll. förh., 1929-30, 78-87. — Blutproben für gerichtsmedizinische Alkoholbestimmungen. Biochem. Zschr., 1930, 218: 465-7.—Wohlge-muth, J. Wie wird der Nachweis von Alkohol im Blut geführt? Zschr. aerzt. Fortbild., 1933, 30: 379-81.—Yamakami, K. Comparative studies of the methods of determining blood alcohol with reference to a modification of Nicoloux's method. Tohoku J. Exp. M., 1923, 4: 275-86.

Intoxication by.

See also Alcoholism.

DEL RIO, I. *Algunas consideraciones acerca del alcohol como veneno. 49 p. 8°. Puebla, 1898.

DELTEIL, P. *Etude expérimentale de la sensibilisation de l'organisme à l'intoxication alcoolique par inhalation de poussières de cyanamide calcique. 64 p. 8°. Par., 1929.

GODET, M. E. R. *De l'intoxication des bovins par l'alcool [Alfort] 40 p. 8°. Par., 1928.

PREUSSE, H. *Zur Frage der Alkoholentgiftung durch Thyroxin. 12 p. 2 l. 8°. Halle-Saale, 1933.

AMOROSI, O. Intossicazione alcoolica e narcosi. Rinasce. med. Nap., 1931, 8: 151-3.—Barach, A. L. The action of oxygen in counteracting alcoholic intoxication. Am. J. Physiol., 1934, 107: 610-5.—Becker, H. Zur Toxikologie des Alkohols. Klin. therap. Wschr., 1920, 27: 305-13.—Benon, R. Les ivresses alcooliques. J. méd. chir., Par., 1931, 102: 657-66.—Bouchet. Sur l'ivresse bovine. Bull. Acad. vét. France, 1928, 1: 85.—Brandino, G. Avvelenamento per via gastrica con soluzioni acquose di alcool e crioscopia degli organi. Arch. farm. sper., Roma, 1929-30, 47: 84; 97. —Avvelenamento per via gastrica con liquori (cognac) e crioscopia degli organi. Ibid., 101-6.—Cadbury, W. W. Idiosyncrasy to alcohol. J. Am. M. Ass., 1919, 73: 1935.—Claude, H. L'intoxication alcoolique. Infirm. fr., 1930, 8: 357-61.—Ducceschi, V. Sopra la genesi della intossicazione alcoolica. Arch. fisiol., Fir., 1917-18, 16: 117; 231. Also transl. Prensa med. argent., 1918-19, 5: 125.—Engelen. Das Alkohol-Gift. Prakt. Arzt, Osterwieck, 1925, n. F., 10: 438-41.

Protoplasmawirkungen des Alkohols. Ibid., 1926, n. F., 11: 77.—Florence. A propos de la toxicologie de l'alcool. Ann. méd. lég., Par., 1922, 2: 10-7 [Discussion] 18.—Futer, D. S., Weiland, W. J., & Tarnopolskaja, M. E. Zur Biochemie der Alkoholvergiftung mit kleinen Dosen. Acta med. scand., 1932-33, 79: 557-62.—Gold, H., & Travell, J. Strychnine in poisoning by alcohol. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1934, 52: 345-54.—Keeser, E., & Keeser, I. Untersuchungen über Alkoholvergiftung. Arch. exp. Path., Lpz., 1926-27, 119: 285-90.—King, C. Alcohol and drunkenness. Med. World, Phila., 1933, 51: 243-6.—Lallemand, S. Recherches sur la toxicité cellulaire de l'alcool éthylique. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1933, 15: 84-109.—Leschke, E. Fortschritte in der Erkennung und Behandlung der wichtigsten Vergiftungen; Alkoholvergiftung. Münch. med. Wschr., 1932, 79: 714; 751.—Linossier, G. Influence de la température sur la toxicité de l'alcool. C. rend. Soc. biol., Par., 1917, 80: 584-7.—Margotta, G. Ricerche cliniche sulle complicazioni oculari nell'intossicazione alcoolica. Ann. ottalm., Roma, 1931, 59: 43-73.—Mellanby, E. Alcohol and alcoholic intoxication. Brit. J. Inebri., 1919-20, 17: 157-78.—Nicloux, C., & Redtslob, E. Passage de l'alcool ingéré dans le corps vitré. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 107: 997-9.—Palmieri, V. M. Ricerche sperimentali nell'intossicazione alcoolica. Arch. antrop. crim., Tor., 1928, 48: 477-81.—Parisi, D. Comportamento del glutatone ridotto del sangue e dei tessuti nelle intossicazioni sperimentali da alcool. Fol. med., Nap., 1934, 20: 39-45.—Rosenstein, L., & Leites, R. [Group poisoning among workers in an alcohol factory] Profess. pat. gig., Moskva, 1928, 61-70.—Roshem, J. L'égorgé de l'ivresse. Paris méd., 1920, 36: (annex) 202-4.—Runge, W. Augenbewegungsstörungen beim Alkoholausbruch. Deut. med. Wschr., 1924, 50: 298-300.—Santos Fernández, J. Dificultad a veces del diagnóstico de la ambliopia tóxica etílica. Rev. cubana oftalm., 1920, 2: 401-3.—Turner, R. G. Blood alcohol and its relation to intoxication. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1932, 44: 305-24.—Vollmer, H. Tiergrösse und Alkoholempfindlichkeit. Arch. exp. Path., Berl., 1931, 160: 656-62.—Why drunken men always see double. Sc. American, 1909, 100: 350.—Widmark, E. M. P. Die Maximalgrenzen der Alkoholkonsumtion. Biochem. Zschr., Berl., 1933, 259: 285-93.—Wulfften Palthe, P. M. van [On alcohol poisoning] Neurotherapie, Amst., 1925, 7: 101-19, 2 pl. Also transl., Deut. Zschr. Nervenhe., 1926, 92: 79-100.

Intoxication, acute.

AIZPURDIA, A. J. Algunos datos de química toxicológica referentes al etilismo agudo. Med. ibera, 1923, 17: 64-6.—Balthazard & Lambert, M. Recherches toxicologiques sur l'alcoolisme aigu chez l'homme. Ann. hyg., Par., 1920, 4, s. 34: 207-21. Also Ann. méd. lég., Par., 1921, 1: 83-96.—Bernhard, C. G., & Goldberg, L. Nystagmus spontané par suite d'intoxication aiguë par l'alcool. Acta med. scand., 1934-35, 84: 36-44.—Bogen, E. Drunkenness; a quantitative study of acute alcoholic intoxication. J. Am. M. Ass., 1927, 89: 1508-11. Also Am. J. M. Sc., 1928, 176: 153-67.—Façon, E., & Paunesco-Podeano, A. Polioencephalite éthylique, syndrome de Parinaud, spasme facial unilatéral. Rev. oto-neur., Par., 1934, 12: 137-9.—García, M. El tratamiento de la intoxicación alcohólica por el clorhidrato de emetina. Rev. cir. Hosp. Juárez, 1934, 5: 363-5.—Ghizdavu, I. [Role of acute alcoholism in angiocholitis] Cluj med., 1934, 15: 579-80.—Ionescu, C. V. [Acute alcoholism in children] Rev. st. med., Bucur., 1932, 21: 560.—Johnson, F. S. Report of 200 examinations for acute alcoholism made at the United States Naval Hospital, New York. U.S. Nav. M. Bull., 1930, 28: 85-8.—Kaufmann, F. Ueber exkulpierende Geistes-

störung im Verlauf des gewöhnlichen Rausches. Med. Welt, Berl., 1935, 9: 531-4.—Kaufmann, H. Akute Alkoholintoxikation bei einem Kinde. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 1788.—MacNider, Wm. de B. The acute degenerative changes and the changes of recuperation occurring in the liver from the use of ethyl alcohol; a functional and pathological study. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1933, 49: 100-16.—Plicque, A. F. Les accidents aigus de l'alcoolisme, formes et traitement. J. méd. chir., Par., 1919, 90: 209-21.—Radó, S. The psychical effects of intoxication. Psychoanal. Rev., 1931, 18: 69-84.—Renault, J., Corby, J., & Harmelin. Trois cas d'intoxication alcoolique aiguë chez des petits enfants. Bull. Soc. pédiat. Par., 1925, 23: 584-90.—Saidel, I. B. [A case of acute alcohol poisoning in a four-year-old child] Odessk. med. J., 1928, 3: 572-4.—Schachter, M., & Sraer, O. A propos de deux cas d'intoxication mortelle par l'alcool chez le nourrisson. Paris méd., 1934, 91: 505-7.—Simonin, C. L'empoisonnement alcoolique aigu de l'adulte et de l'enfant; coefficient d'inhibition alcoolique mortelle. J. physiol. path. gén., Par., 1930, 28: 624-31.—Stafford, J. How sprees ruin nerves; researches of young Virginia scientist show details of nerve behavior under severe alcohol poisoning. Science N. Lett., Wash., 1934, 26: 170-2.—Tomescu, P., & Bucsan, I. I. [Research work on acute alcoholism (experimental and incidental)] România med., 1931, 9: 141-3.

Intoxication, acute: Diagnosis.

See also Alcohol, Estimation—in the body fluids, &c.; Alcoholism, Forensic aspects.

ADLER, A. Beiträge zur Psychiatrie und Neurologie; über einige seltene Symptome der sogenannten Nikotin- und Alkoholvergiftung. Psychiat.-neur. Wschr., Halle, 1924-25, 26: 184.—Bogen, E. The diagnosis of drunkenness; a quantitative study of acute alcoholic intoxication. Calif. & West. M., 1927, 26: 778-83.—The measurement of drunkenness. J. Med. Cincin., 1927-28, 8: 343-6.—Carter, G. Tests for drunkenness particularly in relation to motor accidents. J. State M., Lond., 1928, 36: 249-63.—Crossman, E. O. The differential diagnosis between acute alcoholic intoxication and alcoholic insanity. Vermont Med., 1918, 3: 143-7.—Crothers, T. D. Premontory inebriety; a study of some special symptoms. Med. Rec., N.Y., 84: 885-8.—Currie, A. S. On the signs of, and tests for, drunkenness. Edinb. M.J., 1928, n. s., 35: 589-96.—Fardon, H. J. Tests for drunkenness. Brit. M.J., 1932, 2: 1213.—Feiling, A. On tests for drunkenness. Brit. J. Inebri., 1925-26, 23: 186-91.—Filippini, A. La diagnosi di ubbriachezza e di alcoolismo. Med. lav., Milano, 1929, 20: 507-16.—Fog, J. Tests for drunken motor drivers. Clin. J., Lond., 1924, 53: 33.—Gerendasy, J. Tests for alcoholic intoxication. Med. Rec., N.Y., 1934, 139: 396; 140: 11.—Gettler, A. O. Chemical evidences of alcoholic intoxication and their medico-legal significance. N. Engl. J. M., 1929, 201: 724-8.—Hardy, H. N. Medico-legal tests for drunkenness. Med. Press & Circ., Dubl., 1912, n. s., 93: 587.—Hollingsworth, H. L. When is a man intoxicated? J. Appl. Psychol., Worcester, 1925-26, 9: 122-30.—Illyin, A. V. [Differential diagnosis in alcohol intoxication] J. neuropath. psych., Moskva, 1931, 24: 78-82.—Koller, J. Ueber die Durchführung der chemisch-analytischen Blutalkoholbestimmung nach Widmark und deren forensische Bedeutung (vorläufige Mitteilung) Deut. Zschr. gericht. Med., 1933, 21: 269-74.—Leroux, L., & Causse, R. Manifestations vestibulaires de l'intoxication alcoolique. Ann. mal. oreille &c., Par., 1929, 45: 810-12.—Liebesny, P., & Schreyer, H. Ueber den objektiven Nachweis des Alkoholausbruches. Wien. med. Wschr., 1928, 75: 832-5.—Naville, F. La preuve chimique de l'ivresse et la mesure chimique de son intensité. Rev. méd. Suisse rom., 1928, 48: 849-67.—Newman, H. W., & Mehrtens, H. G. Reliability of spinal fluid analysis in the diagnosis of drunkenness. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1933, 30: 725-7.—Palmieri, V. M. Contributi alla diagnosi biologica della ubbriachezza. Gior. batter. immun., 1927, 2: 697; 1928, 3: 478.—La diagnosi medico-legale di ubbriachezza. Ri-forma med., 1927, 43: 538-43.—Contributo alla diagnosi biologica della ubbriachezza. Riv. pat. sper., 1927, 2: 303; 1932-33, 9: 222.—Contributi alla diagnosi biologica di ubbriachezza. Haematologia, Pavia, 1928, 9: 213-24.—La diagnosi biologica dell'ubriachezza nei vari generi di morte violenta. Arch. antrop. crim., Tor., 1930, 50: (Suppl.) 1168-71.—Philippe. Diagnostic du coma alcoolique. J. méd. chir., Par., 1925, 96: 327-38.—Purves-Stewart, J. The diagnosis of acute drunkenness. Lancet, Lond., 1923, 1: 307.—Tests for drunkenness. Practitioner, Lond., 1928, 120: 175-88.—Remund, M. H. Der Alkoholausbruch in der forensischen Praxis; die Bedeutung des forensischen Alkoholausbruches. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 909-15.—Rojas, N. Diagnóstico químico del alcoholismo agudo. Rev. crimin., B. Air., 1922, 9: 555-60.—Sava, V. [Biochemical diagnosis of a case of acute alcoholic poisoning] România med., 1929, 7: 17-8.—Smith, F. J. Conditions simulating drunkenness. Tr. Internat. Cong. Med., 1913, Lond., 1914, sect. 9, forens. med., pt. 2, 13-8.—Smith, S., & Stewart, C. F. Diagnosis of drunkenness from the excretion of alcohol. Brit. M.J., 1932, 1: 87-90.—Southgate, H. W. Tests for drunkenness. Lancet, Lond., 1927, 1: 787.—Carter, G. Excretion of alcohol in the urine as a guide to alcoholic intoxication. Brit. M.J., 1926, 1: 463-9.—Strassmann, G. Fälschlich angenommene Trunkenheit oder Alkoholvergiftung. Münch. med. Wschr., 1924, 71: 747.—Suominen, Y. K., & Kuusisto, P. Ist der nach Alkoholgenuß in den Expirationsgasen auftretende Geruch derselbe wie der des Alkohols? Acta Soc. med. Duodecim, Helsin., 1927, 8: fasc. 1, No. 2, 1-17.—Tests for drunkenness;

report of British Medical Association Committee. Brit. M. J., 1927, 1: (suppl.) 53-8.—Teulé, P. L'élimination de l'alcool par les urines et le diagnostic de l'ivresse. Vie méd., Par., 1926, 7: 797.—Wedard, V. M. Indagini tecniche sull' accertamento per via chimica della presenza di alcool nell' organismo. Arch. antrop. crim., Tor., 1930, 50: (suppl.) 1568-70. Also Zacchia, Roma, 1930, 9: 81-3.

Intoxication, chronic.

See Alcoholism.

Manufacture.

See also Alcoholic drinks; Distillation; Fermentation.

DE VOL, E. T. A farmer's practical treatise on fermentation, distillation and general manufacture of alcohol [etc.] including a synopsis of the laws and regulations of the United States government for the manufacture of denatured alcohol by private individuals. 68 p. 12°. Omaha, Neb. [1921]

Breckler, A. M. The cheap production of alcohol. J. Indust. Chem., 1917, 9: 612-5.—Brill, H. C., & Thurlow, L. W. Alcohol from discard molasses in the Philippine Islands. Philip. J. Sc., 1917, 12: sec. A, 267-92.—Cavassa, N. E. Valor alcohólico de la chicha de jora. Crón. méd., Lima, 1917, 34: 157-60.—Hamilton A. Alcohols in industry. Med. Woman's J., Cincin., 1931, 38: 271-3.—Herodot., R. Die Verstaatlichung des Alkoholgewerbes. Internat. Mschr. Erforsch. Alkohol., Basel, 1918, 28: 851-90.—Kostka, G. Ueber die Verwendung des Aspergillus oryzae zur Alkoholherzeugung aus Reis. Mikrokosmos, Stuttgart., 1925-26, 19: 189.—Kraepelin, R. Alkoholgewerbe und Wissenschaft. Internat. Mschr. Erforsch. Alkohol., Basel, 1918, 28: 185-215.—Loisy, E. de Sur un procédé industriel de fabrication synthétique de l'alcool ou de l'éther à partir des gaz de distillation de la houille. C. rend. Acad. sc., Par., 1920, 170: 50-3.—Mezzadrol, G. Alcool di Corozo; utilizzazione, nella fabbricazione dell'alcool, dei cascami dell'industria dei bottoni di frutto. Boll. chim. farm., Milano, 1918, 57: 361.—Neubauer, M. St. John's bread as raw material for industrial alcohol. Indust. & Engin. Chem., Wash., 1933, 11: 140.—Trier, G. Die neuen Methoden der technischen Alkoholgewinnung. Internat. Mschr. Erforsch. Alkohol., Basel, 1917, 27: 261-72. — Die wirtschaftliche und sozial-hygienische Bedeutung der neuen Verfahren der Alkoholgewinnung. Ibid., 1918, 28: 1-24.—Vasconcelos, M. de. Distillação de líquidos alcoólicos. Med. contemp., Lisb., 1929, 47: 274.

Metabolism.

DEINHARDT, D. *Der Einfluss des Alkohols auf den Harn. 31 p. 8°. Jena, 1930.

MELLANBY, E. Alcohol: its absorption into and disappearance from the blood under different conditions. 48 p. 8°. [Lond.] 1919.

Gr. Brit., Nat. Health Insur., Med. Research Com., Spec. Rep. Ser. No. 31.

THURM, K. *Die Alkoholausscheidung im Urin. 23 p. 8°. Giess., 1916.

Balthazard & Larue. Destruction de l'alcool dans l'organisme du chien accoutumé à l'ingestion d'alcool. C. rend. Soc. biol., Par., 1921, 84: 343-6.—Biehler, W. Blutkonzentration und Ausscheidung des Alkohols im Hohegebirge. Arch. exp. Path., Lpz., 1925, 107: 20-42.—Bornstein, A., & Budelmann, G. Die Ausscheidung von Alkohol und Aether durch die Niere. Ibid., 1930, 150: 47-69.—Bornstein, A., & Loewy, A. Ueber den Alkoholumsatz beim Menschen im Höhenklima. Biochem. Zschr., 1931, 230: 51-67.—Carpenter, T. M. Ethyl alcohol in fowls after exposure to alcohol vapor. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1929-30, 37: 217-59.—Cassinis, U., & Bracaloni, L. Curva alcoolemica ed alcolurica alimentare nel riposo e negli esercizi fisici. Arch. fisiol., Fir., 1930-31, 29: 19-30.—Chapreau, M. La combustion de l'alcool éthylique chez le lapin au cours de quelques intoxications (intoxication par le nitrate d'urane et par le phosphore) C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 116: 889.—Edkins, N., & Murray, M. M. The effect of CO₂ on the absorption of alcohol and the influence of alcohol on the diffusion of CO₂ in the small intestine. J. Physiol., Lond., 1926-27, 62: 13-6.—Endoh, C. Ueber das Verhalten des Tribromäthylalkohols im Tierkörper. Biochem. Zschr., 1924, 152: 276-80.—Fleischmann, W., & Trevani, E. Ueber den oxydativen Abbau des Äthylalkohols durch das Blut. Ibid., 1931, 232: 123-7.—Gabbé, E. Ueber den Gehalt des Blutes an Alkohol nach intravenöser Injektion desselben beim Menschen. Deut. Arch. klin. M., 1917, 122: 81-100.—Gosselin, G. Diffusion de l'alcool éthylique dans l'organisme du poisson, placé dans un milieu de concentration variable. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 110: 709-11.—Elimination de l'alcool éthylique chez le poisson alcoolisé. Ibid., 1932, 112: 1102-4.—Haggard, H. W., & Greenberg, L. A. The excretion of alcohol in urine and expired air; and the distribution of alcohol between air and water, blood, and urine. J. Pharm. Exp. Ther.,

Balt., 1934, 52: 150-66. — Rate of oxidation of alcohol in the body. Ibid., 167-78.—Hansen, K. [Absorption and distribution of neutral narcotics (ethyl alcohol) in the organism of cold-blooded animals] Med. rev., Bergen, 1925, 42: 266-71.—Himwich, H. E., Nahum, L. H. [et al.] The effects of alcohol on metabolism. Sunti Congr. internaz. fisiol., Roma, 1932, p. 118-9.

The metabolism of alcohol. J. Am. M. Ass., 1933, 100: 651-4.—Jonata, R. Alcool etílico e metabolismo degli idrati di carbonio. Gior. clin. med., 1934, 15: 331-86.—Jungmichel, G. Konstitution und Umwelt bei der Alkoholverbrennung im menschlichen Körper. Zschr. ges. Anat., 2. Abt., 1932-33, 17: 589-603. — Die Resorption von Äthylalkohol unter besonderer Berücksichtigung bei Alkoholgewöhnung. Arch. exp. Path., Berl., 1933, 173: 388-97. — Zur Physiologie der Alkoholverbrennung nach Bier und nach Mahlzinsen. Deut. Zschr. gericht. Med., 1933, 22: 153-66.—Klonka, H., & Haufe, M. Untersuchungen über Alkohol; die Ausscheidung des Alkohols durch die Nieren. Arch. exp. Path., Lpz., 1928, 128: 150-64.—Le Breton, E. Influence du froid sur la vitesse de combustion de l'alcool éthylique chez l'homéotherme. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 116: 82-4. — La concentration de l'alcool éthylique dans le sang, permet-elle de conclure à sa vitesse d'oxydation dans l'organisme? Ibid., 117: 707-9. — Influence de la nature de l'aliment brûlé sur la vitesse d'oxydation de l'alcool dans l'organisme; cas des protéides. Ibid., 1935, 117: 709-12.—Linde, P. Der Uebergang des Äthylalkohols in den Pankreasspeichel beim Menschen. Arch. exp. Path., Berl., 1932, 167: 285.—Loewy, A., & Heide, R. von der Ueber die Aufnahme des Äthylalkohols durch die Atmung. Biochem. Zschr., 1918, 86: 125-75.—Lukas, A. Ueber Alkoholausscheidung im Magensaft nach rektaler Alkoholfuhr. Arch. Verdauungskr., 1930, 48: 332-45.—Nieloux, M. La combustion de l'alcool in vivo; sa mesure: appareillage, technique, possibilité de l'utiliser comme test des oxydations intraorganiques. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 107: 529-32. — Combustion de l'alcool chez le mammifère de petite taille: souris. Ibid., 108: 14-7. — Combustion de l'alcool chez le poecilotherme; action de la température. Ibid., 17-21. — Vitesse de réaction, quotient de température selon Van 't Hoff et combustion de l'alcool dans l'organisme du poecilotherme. Ibid., 21-4. — Recherches sur l'alcool éthylique; combustion de l'alcool chez un homéotherme (souris) placé au point de neutralité thermique. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1932, 14: 861. — La combustion de l'alcool chez l'homéotherme. C. rend. Acad. sc., Par., 1932, 194: 1390. — Recherches sur l'alcool éthylique; hypothèse sur la répartition de l'alcool dans les tissus de l'organisme; l'eau, facteur prépondérant. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1934, 16: 330-7. — Diffusion de l'alcool dans l'organisme et eau liée. C. rend. Acad. sc., Par., 1934, 198: 983-5. — Mesure d'une eau liée aux protéides imperméable à l'alcool; ses variations dans certaines conditions expérimentales. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 115: 1287-90. — & Gosselin, G. Répartition de l'alcool dans les tissus du poisson plongé dans un milieu alcoolisé. Ibid., 1933, 112: 1102-4. — Recherches sur l'alcool éthylique; diffusion de l'alcool éthylique; a. In vitro, dans les liquides organiques placés dans des sacs de collodion; b. In vivo, chez le poisson; rôle de l'eau des tissus. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1934, 16: 338-54.—Nyman, E., & Palmqvist, A. On the effect of muscular exercise on the metabolism of ethyl alcohol. Skand. Arch. Physiol., Berl., 1934, 68: 271-94.—Olow, J. Studien über die Umsetzungsgeschwindigkeit des Äthylalkohols beim Kaninchen. Biochem. Zschr., 1924, 148: 433-55.—Scharf-fenberg, J. Das Absorben des Alkohols durch den Urin; eine Uebersicht über Dr. Widmark's Untersuchungen. Internat. Mschr. Erforsch. Alkohol., Basel, 1917, 27: 145-54.—Stepp, W. Ueber das Auftreten von Azetaldehyd im Körper beim Abbau des Äthylalkohols. Arch. exp. Path., Lpz., 1920, 87: 148-52.—Vad, B. G., & Kulkarni, N. W. Observations on the excretion of alcohol in the cerebro-spinal fluid and urine after oral administration. Ind. M. Gaz., Calc., 1929, 64: 500, ch.—Vollmer, H. Untersuchungen über oxydative Giftung und Entgiftung in Abhängigkeit von der Gewöhnung. Arch. exp. Path., Berl., 1932, 166: 405-31.—Widmark, E. M. P. Ueber die Umsetzungsgeschwindigkeit des Äthylalkohols und über die Bedingungen für die Accumulation desselben im menschlichen Organismus. In Physiol. papers (A. Krogh) Copenhagen, 1926, 346-56. — Zur Frage nach dem Uebergang des Alkohols in den Harn durch Diffusion. Biochem. Zschr., 1930, 218: 445-52. — Verteilung und Umwandlung des Äthylalkohols im Organismus des Hundes. Ibid., 1933, 267: 128-34.

Nutritive value.

MONCHY, J. *Contribution à l'étude de la valeur alimentaire et thérapeutique de l'alcool. 40 p. 8°. Paris, 1933.

Amar, J. La question de l'alcool. C. rend. Acad. sc., Par., 1928, 187: 511.—Athanasiu, I. L'alcool aliment. Rev. gén. sc. pur., Par., 1920, 31: 714-8.—Hall, W. S. The relation of alcohol to animal nutrition. Am. Med., 1928, 23: 968-76.—Hemmeter, J. C. History of alcohol as a substance for human consumption. Med. Rec., N.Y., 1921, 100: 271-3.—Higgins, H. L. The rapidity with which alcohol and some sugars may serve as nutriment. Am. J. Physiol., 1916, 41: 258-65. Also repr.—Hill, C. G. The true status of alcohol as a food. Maryland Psychiat. Q., 1921-22, 11: 38-50.—Klesse, M. Beziehungen

zwischen Alkoholkonsum und Nahrungsspielraum. Alkoholfrage, 1925, 21: 254-61.—Maignon, F. Valeur énergétique de l'alcool, envisagé au point de vue de l'utilisation physiologique. Congr. internat. aliment., Brux., 1910, sect. 1, 169-72.—Pastorello, D. Le calorie dell'alcool bevanda. Difesa soc., Roma, 1932, 11: 60.—Randoin, L., & Portier, P. Les boissons fermentées et les idées nouvelles sur la nutrition. Bull. Soc. hyg. alim., Par., 1922, 10: 345-55.—Terroine, E. F., & Bonnet, R. Modes d'utilisation, par l'organisme, de l'énergie libérée par les oxydations et problème de la valeur alimentaire de l'alcool. C. rend. Acad. sc., Par., 1928, 187: 359-61.—Torup, S. Alkohol og ernæring. Tskr. norsk lægefor., 1917, 37: 1017-23.—Weeks, C. C. Alcohol and nutrition. Brit. J. Inebr., 1927-28, 25: 195-200.

— physiological.

PFEIFER, E. *Einfluss der Diurese auf den Alkoholgehalt des Blutes. 44 p. 8°. Jena, 1931.

SCHWEISHEIMER, W. *Der Alkoholgehalt des Blutes unter verschiedenen Bedingungen [München] 52 p. 8°. Lpz., 1913.

Aoki, M. The production of alcohol in the animal body. J. Biochem., Tokyo, 1925, 5: 71; 1926, 6: 307; 1927, 7: 333.—Flanzny, M. Sur la présence de l'alcool méthylique dans les organes foliacés des végétaux; relation entre cet alcool et le pigment chlorophyllien. C. rend. Acad. sc., Par., 1934, 198: 2118-20.—Fleming, R., & Stotz, E. The blood and spinal fluid alcohol in abstainers, chronic alcoholics and in the psychoses. J. Nerv. Ment. Dis., N.Y., 1934, 80: 227-9.—Gustafson, F. G. Aethylalkohol und Acetaldehyd in gewissen Arten von Kakteen. Biochem. Zschr., 1934, 272: 172-9.—Kühn, G. Untersuchungen über Alkohol; über den Alkoholgehalt des menschlichen Blutes im nüchternen Zustand, nach Kohlehydratzufuhr und nach Genuss geringer Alkoholmengen. Arch. exp. Path., Lpz., 1924, 103: 295-312.—Schiler, F. Alkohol im Blut. Zschr. aertzt. Fortbild., 1924, 31: 623.—Schmidt, M. Alcohol studies; concentration of alcohol in the blood. J. Indust. Hyg., Bost., 1934, 16: 355-65.—Widmark, E. M. P. Ueber die Einwirkung von Aminosäuren auf den Alkoholgehalt des Blutes. Biochem. Zschr., 1933, 265: 237-40.

— Therapeutic use.

See also Alcoholic drinks, Regulations.

BEARD, R. O. Action and uses of alcohol in the human body; for use in school and families. 66 p. 16°. Chic., 1882.

JACOBI, A. Medical science on the side of alcohol. 7 p. N.Y., 1917.
Repr. from New York Times Mag.

KAISER, R. *Deutsche und lateinische Texte des 14. und 15. Jahrhunderts über die Heilwirkungen des Weingeistes. 22 p. 8°. Lpz., 1925.

MEDeiros CORRÊA, V. J. DE *O alcool em alguns estados morbosos. 63 p. 8°. Lisboa, 1868.

NATIONAL TEMPERANCE LEAGUE, London Alcohol as a food, a drug, a poison. 16 p. 16°. Lond., 1919.

Bound in Papers on alcoholism (F. L. Hoffman.) 1904-22.

PECHUMAN, W. F. Alcohol, is it a medicine? 32 p. 8°. Detr., 1891.

ROBINSON, B. Alcohol upheld as an aid to medical practice. 1 p. fol. N.Y., 1917.
Cutting from New York Times.

TÜKE, D. H. On alcohol in asylums, chiefly as a beverage. p. 535-50. 8°. [n. p., n. d.]

Detached from unindicated source and bound in Papers on alcoholism (F. L. Hoffman)

WEEKS, C. C. Alcohol in medical practice, with a chapter on the evolution of medical opinion. 186 p. 12°. Lond., 1925.

Ahlfeld, F. Der Alkohol als Heilmittel in der allgemeinen ärztlichen und Hauspraxis. Prakt. Arzt, Lpz., 1916, 56: 1-8.—Armstrong-Jones, Sir R. Alcohol; its use and abuse. Brit. J. Inebr., 1919, 16: 90-108.—Bailey, S. A burden on the medical profession. J. Iowa M. Soc., 1926, 16: 309.—Bassler, A. Medicinal value of alcohol. Med. J., N.Y., 1933, 137: 9-11.—Bethae, O. W. The status of alcoholic beverages in medical literature. Tr. Am. Ther. Soc., 1930, 30: 65-9.—Brannan, J. W. Remarks of the diminished therapeutic use of alcoholic stimulants at Bellevue Hospital, beginning before prohibition. J. Nerv. Ment. Dis., Lancaster, Pa., 1921, 53: 303-5.—Brunelli, A. Utile impiego dell'alcool solidificato in guerra. Nuovo ercol., Tor., 1918, 23: 268.—Burge, W. E. Reason for the helpful effect of alcoholic beverages in diabetes, states of depression, and convalescence. Science, N.Y., 1918, 48: 327.—Cocking, T. T. The alcohol limits of the British pharmacopoeia, 1932. Quart. J.

Pharm., Lond., 1934, 7: 76-107.—Cornwall, E. E. Alcohol in medicine. Med. Times, N.Y., 1928, 56: 171.—Crothers, T. D. The alcoholic question in medicine. Med. Insur., Dallas, 1917-18, 27: 465.—Dale, H. H. Discussion on the value of alcohol as a therapeutic agent. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1919-20, 13: sect. ther. & pharm., 31-58.—Dearborn, G. Van N. Appetite versus therapeutics. Bost. M. & S. J., 1920, 182: 413-5.—Dixon, W. E. Alcohol; its use and abuse. Brit. M.J., 1924, 1: 341-3.—Elhart, W. P., & Orth, O. S. The effect of ultra-violet irradiation on the anesthetic power of methyl and ethyl alcohols. Curr. Res. Anesth., Elмира, 1935, 14: 15-19.—Engelen, P. Zur Pharmakologie des Alkohols. Aertzt. Rdsch., Münch., 1920, 30: 285. — Therapeutische Verwertung indirekter Kreislaufwirkungen des Alkohols. Allg. med. Zentr.-Ztg., 1921, 90: 97.—Fantus, B. The role of alcohol in the welfare of the human race. J. Am. M. Ass., 1917, 69: 10-12. Also repr.—Fischer, C. Alcohol and its uses in medicine. Illinois M. J., 1933, 64: 381-4.—Flaig, J. Der Alkohol in der englischen ärztlichen Praxis 1832-1932. Therap. Gegenwart, 1933, 74: 310. — Die Verwendung des Alkohols als Heilmittel. Ibid., 1934, 75: 215-8.—Gabriel, E. Alkohol als medizinisches Heilmittel. Wien. klin. Wschr., 1933, 46: 1393-6.—Groschopf. Vom Alkohol in der Heilkunde. Med. Kor.-Bl. Württ., 1932, 102: 3-6.—Hare, H. A. A lecture on alcohol and its use in medicine. Ther. Gaz., Detr., 1925, n. s., 41: 16-20.—Hays, M. A. Therapeutic uses of alcohol. N. York M.J., 1919, 110: 22.—Heil, K. Ueber die Verabreichung von alkoholischen Getränken während der Schwangerschaft, unter der Geburt und im Wochenbett. Allg. Deut. Hebam.-Ztg., 1924, 39: 439.—Hildebrandt, F. Der Alkohol als Therapeutikum. Fortsch. Ther., 1932, 8: 201-5.—Holtscher, A. Die Indikationen des Alkohols. Aertzt. Rdsch., Münch., 1920, 30: 321.—Horder, Sir T. Medical notes on alcohol. Practitioner, Lond., 1924, 113: 292-4.—Hunt, R. Pharmacology of alcohol. Indust. & Engin. Chem., Wash., 1925, 17: 427.—Kane, E. O'N. Medical science on the side of alcohol. J. Am. M. Ass., 1917, 69: 1289.—Kionka, H. Die therapeutische Verwendung des Alkohols in der inneren Medizin. Ther. Gegenwart, 1930, 71: 145-50.—Kraemer, H. Alcohol in the pharmacopoeia. J. Am. Pharm. Ass., 1920, 9: 55-60.—Lambert, S. W. The medicinal use of alcohol in the acute infectious diseases. Med. J., N.Y., 1928, 127: 197-9.—Leary, T. The therapeutic value of alcohol; with special consideration of the relations of alcohol to cholesterol, and thus to diabetes, to arteriosclerosis and to gallstones. N. Engl. J. M., 1931, 25: 231-42.—Le Breton, E. Vitesse de diffusion de l'alcool éthylique dans l'organisme selon la voie d'introduction; dose administrée et concentration réalisée au niveau des tissus. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 117: 704-7.—Lee, R. I. The use of alcohol in medical practice. J. Am. M. Ass., 1925, 85: 577-9.—Lemchen, B. The internal uses of alcohol. Institution Q., Springf., Ill., 1922, 13: Nos. 3 & 4, 37-9.—Lévy-Darras. Alcool et thérapeutique. Vie méd., Par., 1925, 6: 27.—Lloyd, J. U. Eclectic fads; No. 2, alcohol not an eclectic fad. Elect. M.J., Cincin., 1920, 80, 103-10. — Alcohol in pharmacy. Am. J. Pharm., 1922, 94: 519-27. Also Elect. M.J., Cincin., 1922, 82: 367-72.—Machicol, M. The therapeutic use of alcohol. Med. Woman's J., Cincin., 1933, 40: 63-5.—Macon, G. H. Has alcohol a place as a therapeutic agent? South. M. & S., Charlotte, 1925, 87: 421. — The therapeutic value of alcohol. Ibid., 1930, 92: 333-5.—Morris, R. T. Alcohol in surgery. Med. Rec., N.Y., 1921, 100: 284.—Oliveira, A. de. O alcool em certas preparações farmacêuticas. Bol. Acad. nac. med., Rio, 1932-33, 104: 223-8.—Pickford, L. M. The synergism between alcohols and other drugs. J. Physiol., Lond., 1927-28, 63: 19-27.—Porter, W. H. The place of alcohol in medicine. Am. Med., 1926, n. s., 21: 188-90.—Questionnaire on alcohol as a therapeutic agent. J. Am. M. Ass., 1921, 77: 1820.—Referendum (The) on the use of alcohol in the practice of medicine. Ibid., 2075; 2136; 1922, 78: 47; 126; 139; 194; 210; 219.—Regallo, Pereira J. Acção farmacodinâmica do alcool. Tribuna med., Rio, 1928, 32: 281; 290.—Robinson, B. The necessity for alcoholic liquors in the treatment of disease. South. Clinic, Richmond, 1917, 40: 201-6.—Rolleston, Sir H. Alcohol in medicine. Practitioner, Lond., 1924, 113: 209-15.—Rolleston, J. D. Alcohol in therapeutics. Brit. J. Inebr., 1929, 27: 1-14.—Sanna, G., & Sanna, V. Memorie scientifiche e note pratiche originali. Boll. chim. farm., Milano, 1932, 71: 557; 597; 637.—Scholomovitch, A. [Alcohol in medicine] Vrach. dielo, 1927, 10: 1639-43.—Schram, C. F. N. Liquor from the medical point of view; some observations which, in the light of current events, have a timely significance. Indust. Med., Chic., 1932, 1: 114-7.—Smith, S. Alcoholic remedies in acute and septic diseases. Med. Rec., N.Y., 1917, 92: 778.—Smith, S. C. Alcohol as revealed by modern scientific research (C₂H₅OH) Penn. M.J., 1917, 20: 773-8.—Solomon, L. L. Has alcohol any virtue as a medicinal agent? Cincin. J. M., 1921-22, 2: 77-84. Also Med. Progr., Louisv., 1928, 44: 203-9.—Steward, C. E. Has alcohol any virtue as a medicinal agent? Cincin. J. M., 1921, 2: 125-8.—Stockton, C. G. Effect of alcohol in the therapy of internal diseases. Med. Rec., N.Y., 1921, 100: 277-9.—Swallow, E. Alcohol a good servant but a bad master. Pharm. Era, N.Y., 1924, 60: 651.—Thewlis, M. W. Alcohol as a remedy; with special reference to the aged. Med. Rev. of Rev., N.Y., 1919, 25: 732-8.—Value (The) of alcohol. N. York M.J., 1919, 119: 950.—Vogt, R. [The therapeutic use of alcohol] Tskr. norsk lægefor., 1918, 38: 145-52.—Waldschmidt, J. Neues zur Beurteilung der Alkoholfraage. Ther. Gegenwart, 1919, 60: 425-30.—Wallace, G. B. Some considerations of the pharmacology and therapeutic value of alcohol. Med. Rec., N.Y.,

1922, 101: 47-50.—Weeks, C. C. Alcohol in the treatment of disease. Tr. Ulster M. Soc., 1923-26, 87-91. — The use of alcohol in hospital practice. Brit. J. Ineb., 1924-25, 22: 69-71. — Alcohol in medical and surgical practice. Ibid., 1925, 23: 1-10.—Wild, R. B. The pharmacology of alcohol. Lancet, Lond., 1918, 2: 623-5. Also Brit. J. Ineb., 1918-19, 16: 57-68.—Willcox, C. The use of alcohol in medicine. Virginia M. Month., 1926-27, 53: 382-7. Also Illinois M. J., 1927, 52: 276-9.—Williams, E. H. Alcohol and therapeutics. Med. Rec., N.Y., 1917, 92: 666-8. Also repr.

Therapeutic use, external.

See also Disinfection.

Christiansen, J. Om Alkohol desinfektion. Hospitalstid., Kjøb., 1918, 61: 33; 65.—Hansen, E. C. Ueber die tödende Wirkung des Aethylalkohols auf Bakterien und Hefen. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1907, 45: Orig., 466-80.—Hansen, K., & Blegen, E. [Investigation on the presence of microbes in some alcohol samples] Norsk. mag. laegev., 1934, 95: 1448.—Kamp, C. J. G. [Alcohol not always free of bacteria] Tsch. diergenges., 1933, 60: 1325-7.—Klein, P. Vorsicht bei der Anwendung von Spiritusverbänden. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 111.—Konrich, F. Ueber Keimgehalt und Entkeimung von Alkohol. Arb. Reichsgesund.-amt., 1934, 67: 271-6.—Knorr, M. Ueber den Keimgehalt des Alkohols. Münch. med. Wschr., 1932, 79: 793.—Krüger, S. Erfolgreiche Behandlung von Lymphangitis, Phlebitis und Erysipel. Med. Welt, Berl., 1930, 4: 367.—Lecerle, M. Alcool et champ opératoire. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1933, 59: 744-6. Also Presse méd., Par., 1934, 42: 1041.—Marmo, S. L'alcool in terapia esterna. Gazz. med. napol., 1923, 6: 34-7.—Rosewater, N. Abuse of alcohol for rubs and other bodily uses. N. York M. J., 1919, 109: 506-8.—Sabouraud, R. La pratique de l'alcool iodé en dermatologie. Médecine, Par., 1929, 10: 857-61.—Sobotta. Nachmal vergällter Alkohol und Desinfektion. Deut. med. Wschr., 1922, 48: 1707.—Weigl, J. Untersuchungen über bakterielle Wirkung des Aethylalkohols. Arch. Hyg., Münch., 1902, 44: 273-94.

Therapeutic use, parenteral.

See also Anesthesia.

CHAUSSIE, C. A. *Des injections intra-veineuses d'alcool camphré chez le cheval (Essais thérapeutiques) [Alfort] 52 p. 8°. Par., 1927.

MISMAQUE, R. *Contribution à l'étude clinique des injections intra-veineuses d'alcool à 33° en médecine vétérinaire [Alfort] 49 p. 8°. Paris, 1933.

Boccia, D. La alcoholterapia endovenosa en medicina interna. Prensa méd. argent., 1934-35, 21: 995-1001.—Charpy, P. L'anesthésie par l'alcool éthylique par voie endoveineuse. Clinique, Par., 1930, 25: 89-91.—Constantin, J. D. General anesthesia by the intravenous injection of ethyl alcohol. Lancet, Lond., 1929, 1: 1247; 1930, 1: 1393.—Cordero, M. A las impurezas del alcohol vinico, se atribuye, en gran parte, el insuceso de la anestesia etilica por inyección intravenosa. Gac. méd. mil., Méx., 1933-34, 1: suppl., 153-6.—Dairo, R. La anestesia general con alcohol etílico por vía endovenosa de García Marín. Rev. méd. lat.-am., B. Air., 1928-29, 14: 782-6.—Dell'Acqua, G. Ueber die Alkoholämie nach intravenöser Alkoholinjektion. Klin. Wschr., Berl., 1934, 13: 1789-91.—DuBose, F. G. Therapeutic paravertebral alcoholic block; observations of its effects following its use in angina, asthma and Raynaud's disease. South. Surgeon, Atlanta, 1932, 1: 57-63.—Fohl, T. Der Aethylalkohol als Narkoticum und Therapeuticum bei intravenöser Dargreichung. Arch. klin. Chir., 1931, 165: 641-711.—Gurfinkiel. Sur la rapidité de disparition de l'alcool dans le sang à la suite de l'injection intraveineuse. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 115: 1051-3.—Hanau, G. Alcoloterapia endovenosa. Gazz. osped., Milano, 1934, 55: 737-40.—Hofstätter, R. Ueber die Verwendung von Alkoholinjektionen in der Gynäkologie bei der Behandlung der Dysmenorrhoe, der Hämorrhoiden, der Hypoplasie. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1931, 89: 59-70.—Küss, G. L'anesthésie générale par injection intraveineuse d'alcool éthylique. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1930, 56: 687-98.—Lauze. Note sur l'emploi de l'alcool à 95° en injections intraveineuses. Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpel., 1921-22, 3: 217. Also Montpel. méd., 1922, 44: 186.—Mazzi, L. Sul passaggio nell'occhio dell'alcool iniettato endovena. Arch. ottalm., Mod., 1934, 41: 212-24.—Milbradt, W. Zur biologischen Wirkung des parenteral injizierten Aethylalkohols. Zschr. ges. exp. Med., 1931-32, 80: 782-802.—Molinari, G. Alcoloterapia endovenosa nel reumatismo cardiaco evolutivo e nelle intossicazioni da barbiturici. Riforma med., 1934, 50: 1732.—Nakagawa, K. Experimentelle Studien über die intravenöse Narkose mittels Alkohol (Mitteilung der Ergebnisse der Tierversuche) Tohoku J. Exp. M., 1921, 2: 81-126.—Nitzescu, I. I. L'alcool éthylique en injection intra-veineuse comme anesthésique général. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 104: 25-8.—Ocaranza, F., Ramirez, E., & Castro Villagrana, J. Dictamen de la comisión encargada de contestar la consulta que formuló la Universidad Nacional, para conocer el criterio de la Academia Nacional de Medicina, sobre la anestesia general por al alcohol etílico inyectado por vía endovenosa. Gac. méd. Méx., 1930, 61: 462-87.—Palma, R. Ricerche sperimentali sulla narcosi alcoolica per via endove-

nosa. Riforma med., 1930, 46: 515-8.—Spiethoff, B. Der parenteral einverleibte Alkohol in der Reiztherapie. Münch. med. Wschr., 1924, 71: 773. — Die parenterale Alkoholtherapie. Ibid., 1927, 74: 1128. — Parenteral alcohol therapy; indications and dosage. Urol. & Cut. Rev., St. Louis, 1927, 31: 354.—Ulrich, E. Un caso interesante de anestesia general por el alcohol etílico aplicado por vía venosa. Gac. méd. Méx., 1930, 61: 345-50, pl.

ALCOHOLIC drinks.

See also under names of beverages, as Absinthe; Alcohol, denatured; Beer; Brandy.

CLOUD, M. M., & BILLER, J. W. Facts about alcoholic drinks. 35 p. 8°. [Pasadena, Calif., 1934]

DENMARK. Statistiske Department. Alkoholstatistik 1931-32. 47 p. 8°. Kjøb., 1935.

Forms No. 3, v. 96, Statist. Meddel.

GREAT BRITAIN. Board of Trade. Alcoholic beverages, 1909. Memorandum and statistical tables showing the production and consumption of alcoholic beverages in the British Empire and in the principal foreign countries; and the revenue derived therefrom in recent years. 78 p. fol. Lond., 1911.

GREAT BRITAIN. Royal Commission on Whiskey and Other Potable Spirits. Index and digests of evidence. 67 p. fol. Lond., 1909.

MENDELSON, M. A. Die alkoholischen Getränke und der menschliche Organismus. 191 p. 8°. Berl., 1930.

PORTNOI, H. *De l'action élektive des boissons alcooliques sur l'organisme. 15 p. 8°. Genève, 1922.

Abel. Die Herstellung alkoholischer Getränke während der Kriegszeit. Oeff. Gesundhpf., 1916, 1: 533.—Abrenilla, A. An analytical study of basi. Rev. filip. med. & farm., 1926, 17: 210-3.—Agcaoull, F. Estudio bio-química de la zímaza alcohólica de los zumos azucarados filipinos conocidos vulgarmente con el nombre de tuba. Ibid., 1919, 10: 501-20.—Benedict, F. G. Scientific aspects of moderate drinking. Q. J. Ineb., Hartford, 1905, 27: 1-22.—Billström, J. Etudes psychologiques sur l'usage de l'alcool comme boisson. Svenska läk. säll. handl., 1927, 53: 23-38.—Brasher, C. W. J. Absinthe addiction and the cocktail habit. Brit. J. Ineb., 1931, 29: 4-12.—Cabrera, L. G. Breve resumen de las observaciones realizadas sobre la acción que el pulqué ejerce en los cuys. Mem. Soc. Ant. Alzate, 1921, 39: 387-94.—Cavassa, N. E. La chicha de maíz como bebida alcohólica en el Perú. Crón. méd., Lima, 1922, 39: 512-22. Also Crón. méd.-quir. Habana, 1923, 49: 252-8.—Cazeneuve, P. Sur la création de 2,000 nouveaux débits de boissons spiritueuses dans les communes de France. Bull. Acad. méd., Par., 1933, 3. s., 109: 734-8.—Fehlinger, H. Alkoholgetränke bei den Naturvölkern. Erdball, Berl., 1928, 2: 311-4, 2 pl.—Galardini, A. Vitamina B, alcool e bevande alcooliche. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1934, 9: 33-6.—Graf, O. Zur Frage der Wirkung verschiedener alkoholischer Getränke. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1930, 130: 187-218.—Jennings, W. L. The chemistry of hooch. Tr. Mass. Med.-Leg. Soc., 1926, 5: 39-48.—Khoury, J. Sur les boissons fermentées de l'Egypte. Congr. internat. aliment., Brux., 1910, 2: sect. 4, 199-201.—Kyä, K. Die biologische Wirkung der ausser dem Aethylalkohol im formosanischen Getränk Rökōshu enthaltenen Nebenbestandteile, bei denen es sich in der Hauptsache um Destillationsrückstände handelt. Fol. pharm. jap., 1931, 13: Brev., 18.—Lepri, G. Intorno ad una bevanda alcoolica di uso popolare in Pisa e dintorni. Cult. med. mod., Pal., 1923, 2: 327; 356.—Lythgoe, H. C. The hooch question as viewed from the liquor samples submitted to the Massachusetts Department of Public Health by the police departments of cities and towns. Common Health, Bost., 1922, 9: 285-91. — The hooch question. Tr. Mass. Med.-Leg. Soc., 1926, 5: 49-54.—Martius, F. Was ist Missbrauch geistiger Getränke? Alkoholismus, Dresd., 1903, 4: 130-46.—Nathan, D. Alcohol: its status quo ante, never! Med. Rec., N.Y., 1920, 98: 186.—Perrot, E. L'ayahuasca, le Yajé et le Huanto, boissons toxiques des Indiens du nord-ouest de l'Amazonie. Bull. sc. pharm., Par., 1923, 30: 107-10.—Rabinowitsch, H. The sale of alcoholic drinks. Med. Rec., N.Y., 1919, 95: 1014.—Reilly, J., & Hickinbottom, W. J. The concentration and purification of alcoholic fermentation liquors; the distillation in steam of certain alcohols. Sc. Proc. Roy. Dubl. Soc., 1921, n. s., 16: 233-47.—Rouhier, A. Le yajé, plante thérapeutique. Paris méd., 1924, 52: (annex), 341-6.—Sieur. Sur les débits de boissons alcooliques. Bull. Acad. méd., Par., 1932, 3. s., 107: 162-74.—Tschekan, L. Mikrobiologie der Busa, die Busa von Turkestan. Zbl. Bakt. &c., 2. Abt., 1929, 78: 74-93, pl.—Verbrauch (Der) von Branntwein und Bier im Deutschen Reich. Reichs-Gesundhbl., 1935, 10: 377-80.—Wüstenfeld, H., & Luckow, C. Zur Qualitätsbeurteilung von Edelbranntweinen, insbesondere von Rum, Arrak und Kirschwasser. Zschr. Unters. Lebensmitt., 1931, 61: 465-79.

Chemistry.

Ant-Wuorinen, O. Bestimmung des Alkoholgehaltes in Likören und Essenzen. Zschr. Unters. Lebensmitt., 1933, 66: 444-6.—Balavoine, P. Détermination du degré alcoolique des vins et cidres, au moyen de l'indice de réfraction. Mitt. Lebensmittelunters., 1927, 18: 7-10.—Beckmann, E. Zur Bestimmung des Fuselölgehaltes alkoholischer Flüssigkeiten. Zschr. Unters. Nahrungsmitt., 1905, 10: 143-52.—Bengen, F. Nochmals die Rückgewinnung des Amylalkohols aus Reaktionsgemischen. Ibid., 1921, 42: 254.—Bodendorf, K. Ein einfacher Nachweis des Isopropylalkohols in Spirituosen. Zschr. Unters. Lebensmitt., 1930, 59: 616.—Bruylants. Dosage des essences dans les liqueurs. Rev. internat. falsific., Par., 1907, 20: 37-40.—Budagian, F., & Iwanowa, N. Zur Bestimmung des Fuselöles in den Spirituosen. Zschr. Unters. Lebensmitt., 1932, 63: 200-11.—Fellenberg, T. von. Zur kolorimetrischen Bestimmung der höheren Alkohole in Spirituosen; Modifikation der Methode Komarowski-von Fellenberg. Mitt. Lebensmittelunters., 1929, 20: 16-29. — Metbylalkoholbestimmungen in Enzianbranntweinen. Ibid., 42-4. — & Schuppli, O. Eine gravimetrische Bestimmungsmethode der höheren Alkohole in Spirituosen. Ibid., 1918, 9: 141-50.—Flanzky, M. Présence de l'alcool méthylique dans les alcools de vin, de marc et de fruit. C. rend. Acad. sc., Par., 1934, 198: 2020-2.—Grossfeld, J., & Miermeister A. Vorkommen, Nachweis und Bestimmung von Laurinsäure in alkoholischen Getränken. Zschr. Unters. Lebensmitt., 1928, 56: 167-87.—Hepburn, J. S. Adulteration of medicinal alcoholic beverages. Hahnemann. Month., Phila., 1924, 59: 732-5.—Hoepner, K. Beitrag zur Ermittlung des Weingeistgehaltes bei Gegenwart flüchtiger Stoffe. Zschr. Unters. Nahrungsmitt., 1921, 41: 193-216.—Kraemer, H. Analyses of 100 present-day alcoholic beverages. J. Am. Pharm. Ass., 1923, 12: 506-12.—Lythgoe, H. C., Berry, B. O., & Hall, S. H. The copper content of distilled liquor on sale in Massachusetts. Bost. M. & S. J., 1926, 194: 934-8.—Masbaum, H. Sur l'analyse des alcools et eaux-de-vie. Congr. internat. aliment., Brux., 1910, 2: sect. 4, 65-83.—Möhler, H., & Volkart, H. Bonificater pour alcool. Mitt. Lebensmittelunters., 1934, 25: 50-4.—Neotzel, O. Die Bestimmung des Isopropylalkohols neben Äthylalkohol. Zschr. Unters. Lebensmitt., 1927, 53: 388-91.—Quantin. L'analyse des spiritueux. Congr. internat. aliment., Brux., 1910, 2: sect. 4, 217-20.—Vegezzi, G., & Haller, F. Dosage des aldéhydes et du furfur dans le trois-six et les eaux-de-vie. Mitt. Lebensmittelunters., 1934, 25: 39-47.

Laws and Regulations for.

See also Prohibition [3. ser.]

BUTLER, N. M. *The repeal of the Eighteenth amendment; an address delivered at Pasadena, Calif., March 17, 1931. 40 p. 8°. Wash., D. C., 1931.

CARTER, H. The control of the drink trade in Britain; a contribution to national efficiency during the great war, 1915-18; with a preface by Lord d'Abernon. 2. ed. 343 p. 8°. Lond. 1919.

CARVER, T. N. Government control of the liquor business in Great Britain and the United States. 192 p. 8°. N.Y., 1919.

Forms No. 13 of Prelim. econ. studies of the war.

CHERRINGTON, E. H. The Anti-Saloon League yearbook. An encyclopedia of facts and figures dealing with the liquor traffic and the temperance reform. 250 p. 12°. Westerville, Ohio., 1911.

CHICAGO, Ill. Commission on the Liquor Problem. Preliminary report. 65 p. 8°. Chic., 1916.

Bound in Papers on alcoholism (F. L. Hoffman) 1904-17.

DUTHIE, J. Our national drink bill and the unemployed. 2. ed. 24 p. 8°. Preston [Engl.], 1894.

Bound in Papers & statist. temperance problem (F. L. Hoffman) 1879-1912.

FISHER, I. Sale of intoxicating liquors. Statement before a Subcommittee on Excise and Liquor Legislation of the Committee on the District of Columbia, March 7, 1912. 20 p. 8°. Wash. 1912.

Bound in Papers on the regulation of the liquor traffic (F. L. Hoffman) 1848-1912.

Prohibition at its worst. 255 p. 8°. N.Y. 1926.

FULLER, S. J. The Gothenburg system; law and regulations governing the manufacture and sale of alcoholic beverages in Gothenburg, Sweden. 48 p. 8°. Wash., 1911.

Forms No. 49 of U.S. Dep. Com. and Labor. Bur. Manufac. Special Consular Reports. Bound in Papers on the regulation of the liquor traffic (F. L. Hoffman) 1848-1912.

GEORGIA, U. S. A. General Assembly. Act [Intoxicating liquors prohibited] and resolutions. Extraordinary sess., March 20-28, 1917. 28 p. 8°. Atlanta, 1917.

Bound in Papers on alcoholism (F. L. Hoffman) 1904-17.

GREAT BRITAIN. Foreign Office. Intoxicating liquors (Restrictions in foreign countries during the war) Correspondence relative to the measures taken in certain foreign countries for the restriction of the sale of intoxicating liquors since the outbreak of the war. 23 p. fol. Lond., 1915.

GREAT BRITAIN. Home Office. Licensing statistics, 1915-18. Statistics as to the operation and administration of the laws relating to the sale of intoxicating liquor in England and Wales, for the years 1915-18. 4 nos. fol. Lond., 1916-19.

GREAT BRITAIN. Royal Commission on Whiskey and Other Potable Spirits. Final report. 47 p. fol. Lond., 1909.

KROUT, J. A. The origins of prohibition. 339 p. 8°. N.Y., 1925.

Liquor traffic in Wisconsin. p. 149-266. 8°. [n.p., 1905?]

Detached from unindicated source and bound in Papers on the regulation of the liquor traffic (F. L. Hoffman) 1848-1912.

LOOMIS, W. R. Laws of the 65. Congress relating to liquor (LL) and (Zp), as listed in the monthly compendium, April 1919; also laws of previous congresses. 34 p. 8°. Wash., 1919.

Bound in Papers on regulation of liquor traffic (F. L. Hoffman) 1917-23.

MASSACHUSETTS, U. S. A. State Liquor Commissioner. Annual report [to the Secretary of the Commonwealth] 3., 1861-62. 113 p. 8°. Bost., 1862.

NEW YORK, U. S. A. Department of Excise. Report of Maynard N. Clement, State Commissioner of Excise, for the year ending September 30, 1908. 48 p. 8°. Alb., 1909.

Bound in Papers on the regulation of the liquor traffic (F. L. Hoffman) 1848-1912.

[PAPERS on the regulation of the liquor traffic, collected by Frederick L. Hoffman] 3 v. 8°. [v.p.] 1848-1923.

SMITH, F. E., & WILLIAM, E. E. The facts and arguments of Sir Thomas Whittaker, M.P., an examination. 90 p. 8°. Lond., 1908.

Bound in Papers on the regulation of the liquor traffic (F. L. Hoffman) 1848-1912.

THOMANN, G. Colonial liquor laws; part 2 of Liquor laws of the United States; their spirit and effect. 202 p. 8°. N.Y., 1887.

THOMPSON, G. *The Gothenburg method of regulating the liquor traffic, 1892-98 [Univ. Wis.] p. 387-418. 8°. [n.p., n.d.]

Detached from Tr. Wis. Acad. Sc., Arts, and Letters, 1900, v. 13; bound in Papers on alcoholism (F. L. Hoffman) 1900-17.

UNITED STATES. Congress. House of Representatives. Alcoholic liquor traffic. Hearings before the Committee on Alcoholic Liquor Traffic, 63. Congr., 2. sess., on H.R. 12315, May 5, 1914, pt 1. 16 p. 8°. Wash., 1914.

Bound in Papers on regulation of liquor traffic (F. L. Hoffman) 1912-17.

UNITED STATES. Congress. Senate. Regulation of liquor traffic, District of Columbia. Hearing before the Committee on the District of Columbia of the United States Senate on the bill S. 5473. 95 p. 8°. Wash., 1910.

Bound in Papers on the regulation of the liquor traffic (F. L. Hoffman) 1848-1912.

— International Congress on Alcoholism. Message from the President of the United States transmitting the report of the Secretary of State covering the reports of the United States delegates to the Thirteenth International Congress on Alcoholism at The Hague, in September, 1911. 15 p. 8°. Wash., 1913.

Bound in Papers on regulation of liquor traffic (F. L. Hoffman) 1912-17.

— Fourteenth International Congress on Alcoholism. 13 p. 8°. Wash., 1913.

Bound in Papers on regulation of liquor traffic (F. L. Hoffman) 1912-17.

UNITED STATES. Treasury Department. Office of Federal Prohibition Commissioner. Regulation 60, relative to the manufacture, sale, barter, transportation, importation, exportation, delivery, furnishing, purchase, possession, and use of intoxicating liquor; edition February 1, 1920. 110 p. 8°. Wash., 1920.

Bound in Papers on regulation of liquor traffic (F. L. Hoffman) 1917-23.

VECKI, V. G. Alcohol and prohibition in their relation to civilization and the art of living. 165 p. 8°. Phila. & Lond. [1923]

Armstrong-Jones, R. Drink and its control in relation to work and health in Great Britain. *Am. J. Insan.*, 1918, 74: 579-86.—Aus den Berichten des Eidgenössischen Gesundheitsamtes und der kantonalen Aufsichtsbehörden, Untersuchungsanstalten und Lebensmittelinspektoren über die Ausführung des Lebensmittelgesetzes und der Gesetze betreffend das Absinth- und Kunstweinverbot im Jahre 1933. *Mitt. Lebensmittelunters.*, 1934, 25: 280-312.—Austin, M. O. The effect of modern prohibition on life insurance selection. *Med. Insur.*, Austin, 1926, 42: 54; 82.—B., G. M. A new law covering the sale of distilled spirits and wines for medicinal purposes enacted in New Jersey. *Am. J. Pharm.*, 1920, 92: 279-81.—Barnes, H. The Carlisle experiment in liquor control. *Brit. M. J.*, 1919, 1: 487; 1920, 2: 185.—Bergman, J. Der Stand der Verbotsfrage in Schweden. *Internat. Mschr. Erforsch. Alkohol.*, Basel, 1917, 27: 97-110.—Buchanan, J. G. War legislation against alcoholic liquor and prostitution. *J. Am. Inst. Criminol.*, 1918-19, 9: 520-9.—Carrière, R. Norwegens Kampf gegen den Alkohol; Sturz der Regierung; Rezeptgesetz. *Münch. med. Wschr.*, 1924, 71: 1326.—Collier, W. The Carlisle experiment in liquor control. *Brit. M. J.*, 1919, 1: 530.—Crounse, W. L. Alcohol; its relation to science and industry. *Am. J. Pharm.*, 1920, 92: 473-87. Also *J. Am. Pharm. Ass.*, 1920, 9: 600-9.—D'Abernon, T. The effect of liquor control on alcoholism. *Brit. M. J.*, 1917, 1: 651. — Public health and the control of the liquor traffic. *J. State M.*, Lond., 1917, 25: 321-32.

The scientific basis of drink control. *N. York M. J.*, 1919, 110: 1053-7. Also repr. Also *Brit. J. Inebri.*, 1919-20, 17: 73-85.—Demole, V. La revision du régime des alcools en Suisse. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1922, 42: 652-3.—Ebermayer. Der Entwurf eines Schankstättengesetzes. *Deut. med. Wschr.*, 1927, 53: 1436-8.—Ehrnrooth, E. [Prohibition; frequency of alcoholism in Finland] *Fin. läkare-säll. hand.*, 1928, 70: 648-57.—Elmergreen, R. Prohibition and the medical profession. *J. Am. M. Ass.*, 1920, 75: 336.—Fantus, B. The physician and prohibition. *Ibid.*, 1920, 74: 1143. Also repr.—Flaig, J. Von der Verstaatlichung des Alkoholgewerbes in Carlisle. *Alkoholfrage*, 1919, 15: 12-4. — Bedeutsame neuere behördliche Massnahmen mit Bezug auf den Alkohol. *Ibid.*, 1922, 18: 20; 1925, 21: 20; 1926, 22: 16; 112. — Der Stand der alkoholgegnischen Gesetzgebung in den wichtigsten Ländern Europas und Amerikas. *Volkswohlfahrt*, Berl., 1930, 11: 554-7. — Das neue Gaststättengesetz. *Zschr. Med.-Beamt.*, 1930, 43: 567-75.—Gahn, H. Das schwedische System der Alkoholbeschränkung. *Alkoholfrage*, 1923, 19: 116-25.—Gaupp. Das Alkoholverbot der Vereinigten Staaten von Nordamerika. *Münch. med. Wschr.*, 1922, 69: 164-8.—Gesetz für den Verkauf von Spiritus und alkoholischen Getränken, von der estnischen Staatsversammlung angenommen am 10. Mai 1927. *Alkoholfrage*, 1929, 25: 338-43.—Hartmann, M. Die Forschungs- und Erziehungsabteilung des Bundesrates der christlichen Kirchen Amerikas über die Verbotsfrage. *Ibid.*, 1926, 22: 21-5.—Heiberg, K. A. [The effect of prohibition of alcohol in Kjöbenhavn] *Ugeskr. læger*, 1926, 88: 251.—Herold, R. Das Alkoholverbot in den Vereinigten Staaten. *Alkoholfrage*, 1920, 16: 25-42.—Hogg, F. S. D. Legislative measures for the control of alcohol and drug addicts. *Brit. J. Inebri.*, 1925-26, 23: 171-80.—Holst, A., Geirswald, M. [et al.] [The medicinal use of alcohol; regulations proposed by the Norwegian medical society, committee for prescribing spirituous liquors] *Tskr. norske lægefor.*, 1919, 39: 407; 452.—Howard, C. D. The status of alcohol and of prohibition liquor from the chemist's standpoint. *N. Engl. J. Med.*, 1929, 200: 933-6.—Industrial alcohol after repeal. *Indust. & Engin. Chem.*, Wash., 1933, 11: 309.—Jacobson, A. C. The other side of the alcohol: ad prohibition question. *Memphis M. Month.*, 1918, 39: 149.—Jastrow, J.

Alkohol und Volkswirtschaft, insbesondere kommunales Alkoholverbot. *Deut. med. Wschr.*, 1927, 53: 49-51.—Jensen, L. O. The Norwegian system for the control or management of the liquor traffic. *Proc. Internat. Congr. Alcoholism*, Lond., 1909, 232-7.—Lay comment on alcohol resolution. *J. Am. M. Ass.*, 1922, 79: 63.—Lentz. Alcoolisme et prohibition. *Bull. Acad. roy. méd. Belg.*, 1919, 4. s., 29: 422-34.—Luna-Orasa, S. Narcotics and prohibition. *Month. Bull. Philip. Health Serv.*, 1925, 5: 109-13.—Medicinal whisky ruling issued by federal drug officials. *N. Engl. J. M.*, 1934, 210: 861.—Meredith, H. L. Prohibition and pharmacy. *Am. Druggist*, 1925, 73: No. 4, 25-7.—Nuel. Avis à émettre sur l'arrêté royal interdisant la fabrication et la vente des boissons alcooliques. *Bull. Acad. roy. méd. Belg.*, 1919, 4. s., 29: 122-6.—Padilla, T. Elaboración de bebidas alcohólicas; proyecto de reglamentación aconsejado por la Sección Profilaxis del alcoholismo y toxicomanías. *An. Dep. nac. hig.*, B. Air., 1924, 30: No. 2, 127-33.—Perkins, J. B. The Volstead Act. *J. Maine M. Ass.*, 1920, 11: 77-85.—Physician's (The) share in prohibition. *Med. Rec.*, N.Y., 1934, 139: 7-13.—Pickett, D. Ursprung, Entwicklung und Einzelgeschichte des Alkoholverbots in den Vereinigten Staaten. *Alkoholfrage*, 1922, 18: 86-93.—Preisig, H. Législation antialcoolique. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1920, 40: 104-7.—Ramm, A. Le système de Gothenbourg et la vente des boissons à base de malt. *Congr. internat. œuvres inst. fém.*, 1900, Par., 1902, 2: 351-7.—Rano, A. Le régime de l'alcool en France. *Rev. sc. Par.*, 1931, 69: 207-13.—Rosewater, C. A. What is so-called scientific drink control? *J. Am. M. Ass.*, 1920, 74: 753.—Salomon, A. Die soziale Wirkung des amerikanischen Alkoholverbots. *Alkoholfrage*, 1925, 21: 27-32.—Scharffenberg, J. Der Kampf gegen den Alkohol-Schnuggel. *Ibid.*, 1923, 19: 131-5. — Die Schwierigkeiten bei der Durchführung eines Alkoholverbots. *Ibid.*, 1925, 21: 216-20.—Schmölders, G. Der internationale Kampf gegen die Prohibition. *Ibid.*, 76-80.—Sears, G. G. Hospital administration under the eighteenth amendment. *Bost. M. & S. J.*, 1923, 189: 397-9.—Sickels, R. G. Relating to alcohol; the general situation made clear with reference to regulations 60 and 61. *Bull. Pharm.*, Detr., 1924, 38: 272-4.—Simonet, J. Estudios sobre las bebidas alcohólicas. *Bol. As. méd. P. Rico*, 1929, 22: No. 169, 19-28.—Slotemaker de Bruine, J. R. Das neue holländische Antialkoholgesetz. *Alkoholfrage*, 1931, 28: 1.—Stadius, U. Fünf Jahre Alkoholverbot in Finnland. *Ibid.*, 1925, 21: 65; 126.—Stubbe, C. Das alte Lübeck gegen den Brantwein. *Ibid.*, 1927, 23: 2; 219.

— Toxicity.

See also Alcohol, Intoxication by.

Atkinson, H. V. The poison in illicit liquor. *J. Am. Pharm. Ass.*, 1928, 17: 28-35.—Chopra, R. N. Observations on the toxicity of mature and immature genuine spirits and imitation or factitious spirits. *Ind. J. M. Res.*, Calc., 1927, 14: 1005-18.

The deleteriousness of potable spirits on the Indian market. *Ind. M. Gaz.*, Calc., 1927, 62: 195-8.—Crothers, T. D. Autointoxication from beer and spirits. *Am. J. Clin. M.*, 1907, 14: 1097-101.—Doran, J. M., & Beyer, G. F. Character of moonshine liquor. *Am. J. Pharm.*, 1923, 95: 920-4. Also *Am. J. Pub. Health*, 1923, 13: 831-4.—Gerty, F. J. Clinical effects of so-called moonshine liquors. *Ibid.*, 1924, 14: 603-9. Also *Illinois M. J.*, 1924, 46: 141-6.—Guillain, G. L'alcoolisme mondain; la nocivité des cocktails. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1929, 3. s., 101: 538-43.—Harger, R. N. What is the poison in poison liquor? *J. Indiana M. Ass.*, 1930, 23: 137-40.—Hunt, R. An examination of the toxicity of 100 samples of illicit liquor. *N. Engl. J. M.*, 1928-29, 198: 230-4.—Lythgoe, H. C. The character of the illicit liquor upon the Massachusetts market. *Ibid.*, 1928-30.—MacNider, W. deB. A preliminary paper concerning the toxic effect of certain alcoholic beverages for the kidney of normal and naturally nephropathic dogs. *J. Pharm. Expt. Ther.*, Balt., 1925-26, 26: 97-104.—Rosewater, C. A. What is an intoxicating beverage? *Med. Rec.*, N.Y., 1920, 98: 976-9.—Sherwin, C. P. What constitutes an intoxicating beverage? *Ibid.*, 1919, 96: 818. Also *N. York M. J.*, 1919, 109: 925.—Vandevelde, A. J. L. Nocuité des alcools et des essences contenus dans les spiritueux. *Congr. internat. aliment.*, 1910, 1: sect. 2, 109-15.—Vernon, H. M. The influence of dilution on the toxic action of alcoholic liquids. *Brit. J. Inebri.*, 1920-21, 18: 39-76.

ALCOHOLISM.

See also Alcohol; Alcoholic drinks.

BAER, A. Die Trunksucht in ihrer Bedeutung für die Gesundheit und die Gesundheitspflege. 32 p. 8°. Berl., 1881.

BRITISH journal of inebriety. Lond., v. 1, 1903-

BUNGE, G. Die Alkoholfrage. 30 p. 8°. Basel [189-?]

Papers alcoh. quest. in Germany, Austria, &c. (F. L. Hoffman) [1887]-1910.

CLAVIJO, F. F. *Alcoholisme. 340 p. ch. roy. 8°. B. Air., 1915.

COLLA, E. Aertzliches zur Alkoholfrage im neuen Reiche. 18 p. 8°. Berlin-Dahlem [193-?]

COLMAN, J. Alcohol and hygiene; an elementary lesson book for schools. 231 p. 16°. N.Y., 1880.

CRICHTON-BROWNE, Sir J. What we owe to alcohol. 52 p. 8°. [Lond., 191-?]

Bound in Papers on alcoholism (F. L. Hoffman) 1900-17.

FLINT, G. E. The whole truth about alcohol. 294 p. 8°. N.Y., 1919.

INTERNATIONAL CONGRESS ON ALCOHOLISM. Proceedings of the 12. congress. 446 p. 8°. London [1909]

KIONKA, H. Vom Trinken und Rauchen; eine kritische Betrachtung vom Standpunkt des Mediziners. 98 p. 8°. Berl., 1931.

[PAPERS on alcoholism collected by Frederick L. Hoffman] 9 v. 8°. [n.p.] 1832-1922.

PEABODY, R. R. The common sense of drinking. 191 p. 12°. Bost., 1931.

ROSANOFF, M. A., & ROSANOFF, A. J. Evidence against alcohol. 557-66 p. 8°. [n.p., 1909]

Bound in Papers on alcoholism (F. L. Hoffman) 1871-1920.

WASSON, E. Religion and drink. 301 p. 8°. N.Y., 1914.

WILLIAMS, E. H. The question of alcohol. 127 p. 8°. N.Y., 1914.

ZAGARUS, M. *Der Alkoholismus und seine Schäden. Eine Bearbeitung des klinischen Materials der psychiatrischen und Nervenklins in Königsberg i. Pr., mit besonderer Berücksichtigung der Jahre 1925-27 [Königsberg] p. 761-78. 8°. Berl., 1928.

Also Arch. Psychiat., Berl., 1928, 85:

Becker, W. H. Alkoholbetrachtungen eines Psychiaters. Reichs-Med.-Anz., Lpz., 1918, 43: 401-5.—Boucher. Le péril alcoolique. Normandie méd., 1923, 34: 299-303.—Bouquet, H. La grenouille, l'anguille et l'ivrogne. Paris méd., 1918, 28: suppl., 69.—Bousfield, P. Alcoholism. Am. Med., 1925, n.s., 20: 587-93.—Brill, A. A. Alcohol and the individual. N. York M.J., 1919, 109: 928-30.—Bunge, G. The alcoholic question. Scalpel, Gainesville, Fla., 1933, 3: 12-32.—Burridge, W. Note on the alcohol problem. Arch. internat. pharm.-dyn., 1922-23, 17: 239-41.—Burritt, B. B. The habitual drunkard. Survey, N.Y., 1910-11, 25: 25-41.—Cabot, R. C. The end of an alcoholic vagrant. Bost. M. & S. J., 1927, 96: 1057-60.—Calaza, P. Do alcoolismo e suas consequências. Arch. brasil. med., 1921, 11: 881-92.—Campbell, H. The study of inebriety; a retrospect and a forecast. Q.J. Inebr., 1903, 25: 313-22. Also Brit. J. Inebr., 1903-4, 1: 5-14.—Carter, De L. Inebriety: its common sense consideration with a view of eliciting its cure, prevention, suppression, and final eradication. Med. Rec., N.Y., 1911, 79: 247-9.—Collins, Sir W. J. Drinks and drugs of addiction. Brit. J. Inebr., 1919, 16: 85-9.—Cortez, C. M. El alcoholismo. Siglo méd., Madr., 1924, 74: 358; 376.—Crothers, T. D. The medical study and care of inebriety. Columbus M.J., 1905, 29: 167; 268.—Inebriety in old age. Lancet-Clinic, Cincin., 1914, 112: 478.

New studies of the alcoholic problem. Med. Fortnightly, St. Louis, 1917, 49: 41. — Outlines of new work concerning the alcoholic problem. Med. Rec., N.Y., 1917, 92: 418. — The physician and the alcoholic question. Med. Rev. of Rev., N.Y., 1917, 23: 497-9.—D'Abernon. Some aspects of the drink problem. Brit. J. Inebr., 1916, 14: 45-60.—Deutsch. Die Trunksucht. Schwester, Berl., 1922, 5: 38; 72.—Dinguizli. Alcoolisme et iagminisme en Tunisie. Bull. Acad. méd., Par., 1933, 3, s., 110: 226-31.—Eccles, W. McCa. Some gaps on the scientific study of inebriety. Brit. J. Inebr., 1929, 27: 61-3.—Finckh. Weiteres zur Alkoholfrage. Allg. Zschr. Psychiat. &c., 1919, 75: 104-21.—Flaig, J. Fünfzig Jahre Deutscher Verein gegen den Alkoholismus (29. März 1883-1933). Fortsch. Gesundheitsw., 1933, 7: 97-102.—Freeman, G. H. The inebriate. Journal-lancet, Minnapp., 1915, 35: 113-8.—Gonser, I. Die deutsche Alkoholfrage. Zschr. psych. Hyg., 1934, 7: 98-112.—Gregory, M. S. The modern conception of inebriety. Med. Rec., N.Y., 1917, 91: 521-4. Also repr.: also N. York M. J., 1917, 105: 626-9.—Gros, H. L'alcoolisme sans l'alcool. Paris méd., 1920, 36: (annexe) 127-30.—Groschopf, K. Einiges zur Alkoholfrage. Med. Welt., Berl., 1932, 6: 66.—Hammond, G. M. Inebriety. Text-Book Leg. Med. (Peterson & Haines) Phila., 1903, 1: 526-43.—Heise, H. A. Is alcohol a surgical problem? A. J. Surg., 1934, n.s., 26: 352.—Herod, R. Alcoholism as an international problem. Brit. J. Inebr., 1925-26, 23: 107-26.—Herz, L. F. Two unusual cases of alcoholism. Guy's Hosp. Gaz., 1919, 33: 53.—Kantorovitch, N. V., & Ossovsky, I. A. (Classification of alcoholism) Soviet. vrach. gaz., 1933, 37: 1056-61.—Laquer, B. Die Trunksucht und die Haushaltung der deutschen Städte. Alkoholismus, Lpz., 1906, n. F., 3: 77-88.—Macdonald, A. Laboratory study of inebriates. J.

Inebriety, Bost., 1909, 31: 104-11.—Maclean, H. Alcohol and alcoholism in relation to problems of nutrition and health. Brit. J. Inebr., 1927-28, 25: 183-94.—Marchiafava, E. Alcoholism. Alienist & Neurol., St. Louis, 1915, 36: 247-52.—Médecins (Les) et la question de l'alcool; lettre adressée par la Société Vaudoise de Médecine au Conseil d'Etat. Praxis, Bern, 1924, 13: H. 26, 1-3.—Mercier, C. A lecture on some aspects of drunkenness. Clin. J., Lond., 1906-7, 29: 113-7. Also West. Canada M.J., Winnipeg, 1911, 5: 210-9.—Mulready, E. Remarks on inebriety. N. Engl. M. Month, 1910, 29: 451-3.—Neff, I. H. The problem of drunkenness. Bost. M. & S. J., 1912, 167: 911-5. Also Tr. Internat. Congr. Hyg. & Demog., Wash. (1912), 1913, 5: 510-7. — Inebriety from a medical standpoint. Bost. M. & S. J., 1917, 176: 204-6. Also Med. Progr., Louisv., 1918, 34: 241-4.—Neild, T. Continental study of inebriety. Brit. J. Inebr., 1908-9, 6: 88-90.—Penna, B. O alcoolismo. Bol. Acad. nac. med., Rio, 1921, 93: 244-7.—Physiology and the drink problem. Lancet, Lond., 1918, 1: 340.—Prisco, F. Alcoolismo. Brasil-med., 1929, 43: 801-5. Remondino, P. C. The need of broader views concerning the study of inebriety. Pacific M. J., San Fran., 1901, 44: 577; 641.—Rieger. Ueber die Trunksucht und die Suchten überhaupt. Festschr. Feier 50. Besteh. unterfränk. Heil-u. Pflege-Anst. Werneck, Jena, 1905, 1-67.—Riémann, F. La consommation de l'alcool devant la loi et devant l'hygiène. Infirm. fr., 1927-28, 5: 93-8.—Rohde, M. Die Alkoholfrage vom heutigen Standpunkt des Psychiaters. Kor.-Bl. allg. aerztl. Ver. Thür., 1933, 62: 185; 204.—Rosenfeld, G. Eine neue Volkseigenschaft. Med. Welt, Berl., 1928, 2: 981-3.—Ryle, R. J. Practical notes on the habitual inebriate. Med. Mag., Lond., 1914, 23: 4-10.—Saucier, J. Le problème de l'alcoolique. Union méd. Canada, 1934, 63: 787-93.—Scharffenberg, J. Die Stellung der Aerzte zur Alkoholfrage. Internat. Mschr. Erforsch. Alkohol., Basel, 1915, 25: 357; 397.—Scholomovitch, A. S. [Problems of alcoholism] Vrach. dielo, 1927, 10: 114-6.—Shepard, C. H. The drink problem. J. Inebriety, Bost., 1909, 31: 32-5.—Somerset, Lady H. Some aspects of inebriety. J. Ment. Sc., Lond., 1908, 54: 704-18.—Tavares, R. Alcoolismo em São Paulo. Gaz. clin., S. Paulo, 1930, 28: 293-9.—Triboulet, H., & Mignot, R. L'alcoolisme. Nouv. traité de méd. (Roger) Par., 1922, 6: 247-347.—Udin, Y. L. [Problem of alcoholism] Gig. epidem., Moskva, 1928, 7: 34-42.—Vivian, M. Alcoholism and drug addiction. Brit. J. Inebr., 1926-27, 24: 129-31.—Weisbach, W. Zur Alkoholfrage. Klin. Wschr., Berl., 1923, 2: 1944-7.—Williams, E. H. Inebriety as a medical problem. Post-Graduate, N.Y., 1914, 29: 603-8. — The problem of inebriety. N. York M.J., 1915, 101: 940-4. Also repr.—Young, F. F. Alcoholic inebriety. Tri-State M.J., Shreveport, 1930-31, 3: 547-9.—Zagarus, M. Der Alkoholismus und seine Schäden. Arch. Psychiat., Berl., 1928, 85: 761-78.

Blood in.

See also Alcohol, Estimation—in the body, &c.

TRUCHE, C. *Les modifications biologiques du sang, des urines et du liquide céphalorachidien dans l'alcoolisme aigu et chronique. 106 p. 8°. Paris, 1933.

TUOVINEN, P. I. *Ueber den Alkoholgehalt des Blutes unter verschiedenen Bedingungen [Helsingfors] 134 p. 8°. Berl. & Lpz., 1930.

Also Skand. Arch. Physiol., Berl., 1930, 60: 1-134

Burge, W. E. The effect of alcoholic intoxication on catalase. Am. J. Physiol., 1918, 45: 57-61.—Burger, M., & Schweisheimer, W. Der Einfluss der akuten Alkoholvergiftung auf das Verhalten des Cholesterins im Blute. Zschr. ges. exp. Med., 1916, 5: Orig., 136-49.—Chilla, A. Sul comportamento dei cosiddetti corpi di Kurloff nell'intossicazione acuta e cronica sperimentale da alcool. Fol. med., Nap., 1932, 18: 507-28, pl.—Claude, H., Masquin, P. [et al.] Recherches sur les polyptides du sang et du liquide céphalorachidien dans quelques psychoses alcooliques. Presse méd., 1932, 40: 1813-6.—Faure, W., & Loewe, S. Der Alkoholspiegel im Blute gewöhnter und ungewöhnter Kaninchen nach einem Probetrunk. Biochem. Zschr., 1923, 143: 47-61.—Feigl, J. Neue Untersuchungen zur Chemie des Blutes bei akuter Alkoholintoxikation und bei chronischem Alkoholismus mit besonderer Berücksichtigung der Fette und Lipide; chemische Untersuchungen zur Kenntnis der Entwicklung und des Aufbaues von Lipämien. Ibid., 1918, 92: 252-317.—Finlayson, A. D., & Karnosh, L. J. Chemical changes in the blood and spinal fluid in acute alcoholism; a preliminary report. Ohio M.J., 1924, 20: 94-8.—Fleming, R., & Stotz, E. Experimental studies in alcoholism; the alcohol content of the blood and cerebrospinal fluid following oral administration in chronic alcoholism and the psychoses. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1935, 33: 492-506.—Göjcher, B. F., Weiland, W., & Tarnopolskaja, M. E. Zur Frage der biochemischen Veränderungen bei chronischem Alkoholismus; der Kohlehydratumsatz, die Alkalireserve, die Elektrolyten des Blutes. Acta med. scand., 1932-33, 79: 563-75.—Graf, O. Ueber den Zusammenhang zwischen Alkoholblutkonzentration und psychischer Alkoholkwirkung. Arbeitsphysiologie, 1932-33, 6: 169-213. — & Flake, E. Zur Frage des Verlaufes der Alkoholblutkonzentration nach Alkoholgaben. Ibid., 141-68.—Guiffre, M. Sull'alcolemia dei bambini in condizioni normale e patologiche e in dipendenza dell'alimentazione. Fisiol. & med., Roma, 1932, 3: 709-26.—Iwai, J. Ueber Veränderungen des Blutes bei Kalk-

stickstoff-Vergiftung, sowie deren Beziehung zum Alkoholgenuss. *Fukuoka acta med.*, 1934, 27: 87.—Kionka, H. Untersuchungen über Alkohol; die Schwankungen im Alkoholgehalt des menschlichen Blutes. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1928, 128: 133-45.—Kirschberg, E. Der Einfluss des Alkohols auf die Blutviskosität. *Fol. neuropath. eston.*, 1926, 5: 68-72.—Lindström, E. [Blood picture in chronic alcoholism] *Fin. läkarsäll. hand.*, 1933, 75: 225-44.—Macco, G. di. La lipase tribulirica del siero nell'alcoolismo acuto e cronico. *Riv. pat. sper.*, 1930, 5: 306-17.—Miles, W. R. The comparative concentrations of alcohol in human blood and urine at intervals after ingestion. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1922-23, 20: 265-319.—Nitzescu, I. I. L'alcoolisme chronique expérimental et les graisses du sang. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1922, 110: 64.—Nuzum, F. R. Some chemical blood changes in chronic alcoholism and their similarity to those following ether narcosis. *Curr. Res. Ansteth., Elmira*, 1926, 5: 10-2.—Maner, G. D. Some chemical blood changes in chronic alcoholism. *J. Am. M. Ass.*, 1923, 81: 456-8.—Obregia, A., Dimulescu, A., & Badenschi, G. [Clinical experiments on hemocytological modifications in acute alcoholism] *Spitalul, Bucur.*, 1929, 49: 407-10.—Les modifications cytologiques sanguines dans l'alcoolisme aigu provoqué. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1929, 102: 671.—Les modifications cytologiques du sang chez les cobayes intoxiqués par l'alcool. *Ibid.*, 722.—Sur la réfractométrie du sérum sanguin dans l'alcoolisme aigu chez l'homme. *Ibid.*, 1930, 105: 919.—Russo, S. C. La curva dell'alcoolemia provocata nella gravidanza fisiologica. *Ann. ostet. gin., Milano*, 1932, 54: 1437-56.—Schloss, J. Die Beeinflussung der Blutleukozyten durch Alkoholgenuss; Studien zur Frage physiologischer Leukozytenschwankungen. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1923, 37: 281-99.—Serjanni, E. Alcoolemia provocata e lipemia. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1934, 9: 42-4.—Smorodinzewa, L. K., & Liwshitz, J. G. Ueber die Einwirkung der Sauerstofftherapie auf den Cholesteringehalt im Blute der Alkoholiker. *Arch. Psychiat., Berl.*, 1930, 91: 669-73.—Streltschuk, I. V. [Blood picture of alcoholics during the first months of abstinence] *Soviet. neuropath.*, 1932, 1: 392-5.—Zur Frage der Veränderungen des morphologischen Blutbildes bei Alkoholikern. *Zschr. ges. Neur. & Psychiat.*, 1932, 142: 774-9.—Suckow, H. Das Blutbild beim chronischen Alkoholismus und akuten Psychosen der Gewohnheitstrinker. *Mtschr. Psychiat., Berl.*, 1926-27, 62: 240-69.—Flockungsreaktion des Blutplasmas und Senkungsgeschwindigkeit der roten Blutkörperchen bei chronischen Alkoholikern und akuten Psychosen der Gewohnheitstrinker. *Ibid.*, 270-95.—Tallquist, F. W. Ueber Erythrocytose und chronischen Alkoholismus. *Ther. Gegenwart*, 1917, 19: 246-50.—Vassilev, M. O. [Physico-chemical changes in the blood due to acute and chronic alcoholism] *Ukrain. med. vist.*, 1930, 6: 104-18.—Williams, J. W. Effects of ethyl alcohol on red blood cells. *Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y.*, 1930-31, 28: 445-7.

Causes.

See also **Alcoholism, periodic.**

BROWN, JOE [pseud.] on alcoholism, its causes and cure. 105 p. 16°. N.Y., 1891.

JACOBI, J. *Ein Beitrag zur Erforschung der Ursachen und zur Bekämpfung der Trunksucht. 60 p. 8°. Bonn, 1927.

MARQUES ANTUNES, J. *Algumas palavras acerca do alcoolismo e sua influencia nas lesões traumáticas e operações cirúrgicas. 94 p. 8°. Lisboa, 1877.

PALMER, C. F. Inebriety, its source, prevention, and cure. 8. ed. 109 p. 12°. Phila. [n.d.]

PARTRIDGE, G. E. Studies in the psychology of intemperance. 275 p. 8°. N.Y., 1912.

SAVAGE, T. J. Mystery of alcoholism revealed. A discussion of the causes and prevention of inebriety; a study of the pathological conditions produced by it. 163 p. 16°. [Xenia, O., 1903]

SVENSON, O. *Zur Frage der erblichen Belastung bei chronischen Alkoholikern. 19 p. 8°. Königsb. i. Pr., 1927.

ZAMEK, H. *Untersuchungen über die Körperkonstitution bei Alkoholikern (im Sinne Kretschmers) [Königsberg i. Pr.] 17 p. 8°. Berl., 1927.

Also *Arch. Psychiat., Berl.*, 1927, 81:

Amaldi, P. Il vino causa principalissima dell'alcoolismo. *Riv. sper. freniat.*, 1921, 45: 86-124.—Baldie, A. Alcoholic craving. *Lancet, Lond.*, 1931, 2: 434-6.—Beeson, H. O. The relation of salt to inebriety. *J. Inebriety, Bost.*, 1909, 31: 23-9.—Benon, R. L'alcoolisme; perversité. *Rev. sc., Par.*, 1931, 69: 172-5.—Bleuler, E. Die Psychologie des Trinkers. *Internat. Mschr. Erforsch. Alkohol.*, Basel, 1910, 20: 393; *Branthwaite, R. W.* Inebriety: its causation and con-

trol. *Brit. J. Inebr.*, 1907-8, 5: 105-45, 4 pl. Also *Brit. M.J.*, 1907, 2: 1029-35. Also *J. Inebriety, Bost.*, 1907, 29: 251; 1908, 30: 1. Also *Med. Times & Hosp. Gaz., Lond.*, 1907, 35: 719; 740; 762; 781.—Brauer, T. Gegen den Alkoholmissbrauch. *Alkoholfrage*, 1927, 23: 204-6.—Bühler, B. Der Körperbau der Alkoholiker. *Arch. Psychiat., Berl.*, 1933, 101: 381-8.—Burley, B. T. The importance of determining the causes of inebriety. *Boston, M. & S. J.*, 1911, 165: 275-9.—Campbell, H. The alcoholic craving. *Med. Press & Circ., Lond.*, 1906, n.s., 81: 391.—Cavassa, N. La chicha como factor del alcoholismo en el Perú. *Reforma méd., Lima*, 1916, 2: 3-9.—Cazeneuve, P. Sur les vraies causes de la recrudescence de l'alcoolisme. *Bull. Acad. méd., Par.*, 1925, 3. s., 94: 1259-64.—Sur la recrudescence de l'alcoolisme et ses causes. *Ann. hyg., Par.*, 1926, n.s., 4: 205-12.—Clark, L. P. A psychologic study of some alcoholics. *Arch. Neur. Psychiat., Chic.*, 1919, 2: 231-6. Also *J. Nerv. Ment. Dis., N.Y.*, 1919, 50: 231-8.—Some psychological aspects of alcoholism. *Med. Rec., N.Y.*, 1919, 96: 820. Also *N. York M.J.*, 1919, 109: 930-3. Also *Psychoanal. Rev.*, 1919, 6: 268-95.—Coley, F. C. Some points in the etiology of inebriety. *Brit. J. Inebr.*, 1904-5, 2: 22-3.—Crooker, J. H. The psychology of drink. *Am. J. Sociol.*, 1912-13, 18: 21-32.—Crothers, T. D. Studies of the etiology of inebriety. *Kansas City M. Index-Lancet*, 1902, 23: 362-6.—Inebriety often a form of moral insanity. *Med. Rec., N.Y.*, 1906, 69: 383-5.—Premeditation in inebriety. *St. Louis M. Rev.*, 1907, 55: 157.—Heredit in the causation of inebriety. *Brit. M.J.*, 1909, 2: 659-61.—Some diseases which precede inebriety and alcoholism. *Med. Brief, St. Louis*, 1911, 39: 193-202.—Psychological studies of inebriety. *Q.J. Inebr.*, 1913, 34: 117-202.—A possible physical basis for inebriety. *Med. Rec., N.Y.*, 1917, 92: 468.—Spirit drinking a symptom of psychoneurosis. *Med. Times, N.Y.*, 1917, 45: 285.—Alcohol not always the primary cause of inebriety. *Nashville J. M. & S.*, 1917, 111: 161-8.—Cutten, G. B. Psychology of the inebriate. *Brit. J. Inebr.*, 1907-8; 5: 36-8.—Dabbs, G. H. R. A note on the inebriate in the making. *Ibid.*, 1908-4, 1: 287-9.—Finckh. Kritisches zu der Lehre von den Ursachen der Trunksucht. *Allg. Zschr. Psychiat. &c.*, 1918, 74: 285-93.—Gabriel, E. Persönliche und erworbene Vorbedingungen des erworbenen Alkoholismus. *Wien. med. Wschr.*, 1932, 82: 1376-84.—Beiträge zur Frage der erworbenen Vorbedingungen des Alkoholismus. *Allg. Zschr. Psychiat.*, 1933-34, 101: 411-85.—García Tellez, I. Los estragos que causa el alcoholismo. *Asistencia, Méx.*, 1934-35, 1: No. 2, 39-41.—Gutierrez, J. M. Psicología del alcoholismo. *Rev. As. méd. mex.*, 1929, 7: 14-22.—Haacke. Die Trunksucht als Krankheit und Laster. *Alkoholfrage*, 1904, 1: 239-54.—Haenel, H. Die Geelink'schen Untersuchungen über die Ursachen der Trunksucht. *Ibid.*, 1907, 4: 180-2.—Hasnen, K. Experimentelle Untersuchungen über Gewöhnung an Alkohol bei Menschen. *Biochem. Zschr.*, 1925, 160: 291-7.—Hart, B., Mapother, E. [et al.] Discussion on the etiology of alcoholism. *Proc. Roy. Soc. Med., Lond.*, 1927-28, 21: sect. psychiat., 35-54.—Hart, H. H. Personality factors in alcoholism. *Arch. Neur. Psychiat., Chic.*, 1930, 21: 116-34.—Karnosh, L. J. Personality studies and physical constitution in alcoholism. *Ohio M.J.*, 1929, 25: 201-3.—Kerr, N. The disease of inebriety. *J. Inebriety, Bost.*, 1909, 31: 1-10.—King, F. T. Inebriety as a disease. *N. Zealand M.J.*, 1903-4, 3: 310-34.—Kroon, H. M. [Heredit of alcoholism in a certain family] *Ned. tschr. geneesk.*, 1924, 68: 1855-62.—Mann, H. W. Inebriety as a physical disease. *Brit. M.J.*, 1905, 2: 1691.—Mason, L. D. The etiology of alcoholic inebriety, and its treatment from a medical point of view. *J. Inebriety, Bost.*, 1911, 33: 15-30. Also *Month. Cycl. & M. Bull., Phila.*, 1910, 3: 521-32.—Mayer-Gross, W. Die Anfänge des Alkoholismus. *Deut. med. Wschr.*, 1931, 57: 2005-7.—Meerloo, A. M. [Constitutional basis of alcohol addiction and other additions] *Psychiat. neur. bl. Amst.*, 1931, 35: 452-69.—Mehler. Schwachsinn, Sylvesterfeier und Alkohol. *Zschr. Behandl. Schwachsinn.*, 1926, 46: 183-7.—Meinert. Die Trinkfestigkeit vom ärztlichen Standpunkt aus. *Alkoholfrage*, 1907, 4: 1-26.—Miner, H. S. Cause, prevention, and cure of inebriety. *Bull. Iowa Inst., Des Moines*, 1909, 11: 152-9.—Obregia, A. [Hereditary alcoholism and congenital syphilis] *Romania med.*, 1930, 8: 245.—Park, S. Inebriety: disease or vice? the need for public education on the subject. *Brit. J. Inebr.*, 1923-24, 21: 155-60.—Preisig, H., & Amadian, K. Sind die Trinker Degenerierte? *Internat. Mschr. Erforsch. Alkohol.*, Basel, 1918, 28: 41; 72.—Riegel, A. Ueber Gewöhnung an Alkohol. *Psychol. Arb. Bp.*, 1923, 8: 48-71.—Roch, M. Le petit hérédo-alcoolisme. *Schweiz. med. Wschr.*, 1925, 55: 617-9.—Rossi, A. E. Alcoolismo crónico hereditario y psicopatías homócronas y homócronas en tres hermanos [with English and French summary] *Rev. argent. neur. psiquiat.*, 1928, 2: 134-6.—Scheffel, C. Some physiologic and toxicologic factors involved in the habit-forming action of alcohol. *Am. Med.*, 1918, 13: n.s., 467-71.—Shumkoff, G. [Hereditary alcoholic toxicosis in children] *Perm. med. J.*, 1929, 7: 90-8.—Smallwood, J. L. The etiology of chronic alcoholism: a résumé of the literature with two case reports. *Psychiat. Q., Alb.*, 1933, 7: 640-61.—Soukhanoff, S. Alcoholism a symptom of constitutional psycho-neurosis. *Dominion M. Month.*, 1909, 33: 214-21.—Stegmann, A. Die Ursachen der Trunksucht. *Alkoholfage*, 1908, 5: 1-8.—Stockert, F. G. Zur Frage der Disposition zum Alkoholismus chronicus. *Zschr. ges. Neur. & Psychiat.*, 1926, 106: 379-400.—Teixeira, N. L. Embraguez pathologica. *Rev. med. mil.*, Rio, 1935, 24: 33-6.—Thibierge, G. Sur le privilège des bouilleurs de cru. *Bull. Acad. méd., Par.*, 1922, 3. s., 87: 570-3.—Thomas, P. L'alcoolisme: causes;

effets; prophylaxie; traitement. Arch. méd.-chir. province, 1924, 14: 275-83.—Thompson, C. Factors underlying the liquor habit. South. M. & S., Charlotte, 1928, 90: 660-3.—Toyoshima, J. Kann die Alkoholgewöhnung auch eine Erhöhung der Toleranz gegen andere Narcotica der Fettreihe begleiten? Fol. pharm. jap., 1928, 7: 29.—V., P. A possible cause of intemperance. Lancet, Lond., 1905, 2: 1141.—Williams, T. A. The psychological basis of inebriety: its aetiological and social factors; remedies. J. Inebriety, Bost., 1909, 31: 65-82. Also N. York M.J., 1909, 89: 833-9.—Wilson, I. G. H. Inebriety as a flight from pain. Brit. J. Inebri., 1926-27, 47: 63-6.

Complications and sequelæ.

See also Delirium tremens; Insanity; Liver, Cirrhosis, alcoholic; Neuritis, alcoholic; Tuberculosis and alcohol; Venereal diseases and alcohol; and under names of organs.

BERNHARD, M. *Hemeralopie und Xerosis conjunctivæ bei Potatoren. 26 p. 8°. Tüb., 1902.

CAMARAGO BARROS, J. DE *Histopatologia do corpo caloso no alcoolismo crônico (Molestia de Marchiafava e Bignami) 49 p. 8°. São Paulo, 1932.

KETCHUM, F. G. The importance of alcoholism in the etiology of albuminuria and glycosuria; detailed report of 50 cases treated at the Oppenheimer Institute. [4] p. 12°. [N.Y., 1904]

Bound in Papers on alcoholism (F. L. Hoffman) 1940-22.

MASSMANN, W. O. K. H. W. *Zwei Fälle von alkoholischer Pseudo-Paralyse. 32 p. 8°. Marb., 1916.

SENECHAL, P. *Contribution à l'étude de la myocardite éthylique. 43 p. 8°. Par., 1923.

WESTERGAARD, H. Ueber den Einfluss des Genusses geistiger Getränke auf die Gesundheit. 11 p. 8°. [Wien, 190-?]

Bound in Papers on alcoholism (F. L. Hoffman) 1910-22.

YVANOFF, R. *Du rôle de l'alcoolisme dans l'étiologie et l'évolution des maladies internes (Relevé statistique d'après les malades hospitalisés à la clinique médicales de Genève) 16 p. 8°. Genève, 1928.

ZEINER-HENRIKSEN, K. [Physiologic investigation of effect of alcohol and certain other poisons upon the perception of light in the colors studied] 120 p. 8°. Oslo, 1927.

Forms Suppl. Norsk mag. lægev., 1927, 80.

ZLATEFF, I. *L'asystolie chez les alcooliques. 18 p. 8°. Genève, 1932.

Barker, L. F. Chronic alcoholism with cirrhosis hepatitis, polyneuritis, and personality disorder; with comments upon the psychopathic states in which alcohol is one of the etiological factors and upon methods for preventing the abuse of alcohol. Internat. Clin., Phila., 1929, 39, s. 1: 17-35. — Terminal bronchopneumonia in an obese atherosclerotic drunkard who, during life, showed signs of peripheral neuritis and of hallucinatory psychosis. Med. Clin. N. Am., 1930, 14: 257-9. — Bauer, R. & Wozasek, O. Alkohol und Leberfunktion. Wien. klin. Wschr., 1934, 47: 995-8. — Berterini, J. I. Bronchopneumonia forma pseudo-lobar del vértice derecho en un joven alcoholista. Prensa méd. argent., 1916-17, 3: suppl., 126-8. — Hépatosplenomegalia aguda infantil, de forma toxisepticémica hemorragipara de origen etílico. Ibid., 129-32. — Beyreis. Apoplexie eines 30-jährigen Mannes nach übermäßigem Alkoholgenuß. Deut. Zschr. gericht. Med., 1932, 19: 193-6. — Binzwanger. Leberfunktionsproben bei Alkoholkranken. Allg. Zschr. Psychiat. &c., 1933, 99: 220-3. — Bodkin, H. Alcohol and eye strain. S. Afric. M. Rec., 1926, 24: 208. — Bostroem, A. Ueber Leberfunktionsstörung bei Alkoholikern. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1921, 68: Orig., 48-60. — Brown, L., & Eagan, J. T. Alcohol and tuberculosis. Am. Rev. Tuberc., 1933, 27: 217-4. — Bucco, G. Alterazioni del fegato da bevande alcooliche. Gazz. internaz. med. & chir., 1934, 43: 9-19. — Clark, O. Neurofibromatose des Recklinghausen und cirrhose atrophica de Laennec devido a vicio de bebidas alcoolicas (cachaca). Brasil-med., 1921, 35: pt. 2, 297-300. — Claude, H., Dublineau, J. [et al.] Recherches sur les polytypes du sang et du liquide céphalo-rachidien dans quelques psychoses alcooliques. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 110: 1272. — Courjon, R. Syndrome paralytique et alcoolisme chronique; cas à évolution prolongée (8 et 21 ans). J. méd. Lyon, 1924, 5: 363. — Coutinho, E. Poliesteatosis visceral crônica alcoólica. (Síndrome de Miguel Couto)

Arch. urug. med. &c., 1935, 6: 357-67. — Crothers, T. D. Pathology of inebriety. J. Am. M. Ass., 1904, 42: 294-6. Also Quart. J. Inebri., 1904, 26: 109-16. — Some effects of inebriety on the teeth and jaws. Internat. Dent. J., Phila., 1905, 26: 633-9. — The empirical treatment of spirit and drug neuroses. N. York M.J., 1912, 96: 685. — Daniels, B. Ueber die Akkommodationsbreite bei Alkoholikern. Zschr. Augenh., 1927, 62: 288-300. — De Luca, L. La cardioepatopatia alcoolica. Fol. med., Nap., 1933, 19: 1215-21. — Dian, A. Alcoolismo e tubercolosi. Osp. magg., Milano, 1933, 21: 589-96. Also Studium, Nap., 1934, 24: 101. — Dino, A. Contributo alla conoscenza delle alterazioni istopatologiche concomitanti alle degenerazioni secondo Marchiafava e Bignami delle commessure encefaliche negli alcoolisti cronici. Riv. ital. neuropat. &c., 1920, 13: 69-82. — Dobrovitzky, P. I. [Fixation of alcohol to the cortex of the brain and to the subcortical ganglia in alcoholics] Med. biol. J., Leningr., 1929, 5: 117-25. — Dosztkov, T. [Deficiency of the cerebellum and increased irritability of the vestibular apparatus in acute alcohol poisoning] Rev. neur. & psychiat., Praha, 1931, 28: 81-95. — Drysdale, H. H. The ravages of alcohol upon the central nervous system. Ohio M.J., 1917, 13: 544-8. — Engstrand, G. Investigations of the fatty changes in the liver in chronic alcoholism. Hygiea, Stockholm, 1914, 76: 913-28. — Ernst, K. Klinische Beobachtungen an Alkoholikern. Klin. Wschr., Berl., 1933, 12: 1829. — Fambri, E. Patologia dell'alcoolismo. Difesa soc., Roma, 1932, 11: 62-79. — Ferrari, A. O alcoolismo e a tuberculose caseosa. Bol. Acad. nac. med., Rio, 1929, 101: 824-8. — Ferulano, G. Ritenzione acqua da alcoolismo cronico. Gazz. med. napol., 1920, 2: 118. — Gabria, E. Trinkerkrankheiten. Mitt. Volksges.-amt., Wien, 1933, Aertzl. Prax., 326-9. — Galant, J. S. Ueber pathologische Phänomene im Facialisgebiet bei Alkoholikern. Jahrb. Psychiat. Neur., Wien, 1905, 52: 31-6. — Gandhi, P. Alcohol in its relation to disease. Brit. M.J., 1922, 2: 127. — Garbini, G. Il corpo caloso nei cani cronicamente intossicati coll'alcool. Ann. Minier. Perugia, 1917, 9: 5-23. — Gasparini, A. Il sondaggio duodenale per la prova della funzionalità esterna del pancreas negli alcoolisti. Gazz. med. Roma, 1927, 53: 22. — Giacanielli, V. U. Contributo all'anatomia pathologica della pseudoparalisi alcoolica; la polinucleosi delle cellule del Purkinje. Pathologica, Genova, 1925, 17: 485-91. — Giraud, G., Puech & Chardonneau. Réaction puriforme aseptique des méninges avec état de mal epileptiforme chez un alcoolique. Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpel., 1926-27, 8: 115-8. — Goicher, B. F., Krasnowskaja, E. O., & Tschernyschewa, E. J. Somatische und biochemische Veränderungen bei chronischen Alkoholikern. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1931, 137: 745-74. — Guazzieri, G. L'apparato reticolo-endoteliale nell'avvelenamento da alcool. Fol. med., Nap., 1924, 10: 91-108. — Guttman, E. Klinische Bemerkungen zu der Arbeit von Karl Neuburger: über Hirnveränderungen nach Alkoholmissbrauch. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1931, 137: 591-3. — Hagelstam, J. [Occurrence of alcoholic diseases during prohibition in Finland] Fin. läkarsäll. hand., 1929, 71: 481-91. — Hanson, F. B., & Heys, F. Alcohol and eye defects in the albino rat (Mus norvegicus albinus) J. Hered., Wash., 1927, 18: 345-50. — Hanzlik, P. J. Continued drinking of alcohol in low concentrations: some experimental results. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1931, 43: 339-50. — Hare, H. A. Some of the clinical and pathological aspects of alcohol. Proc. Path. Soc. Phila., 1918, 38: 36-9. Also Ther. Gaz., Detr. 1918, 3, s. 34: 609-13. — Hion-Jon, V. The influence of alcohol on the endocrine glands. Fol. neuropath. eston., 1925, 3-4: 288-301, 3 pl. — Die Veränderungen des Plexus chorioideus bei Äthylalkoholvergiftung. Ibid., 116-43. — Veränderungen der sympathischen Nervenganglien beim akuten und chronischen Alkoholismus (experimentelle Untersuchungen) Ibid., 1926, 5: 36-53. — Hoff, H., & Pätzl, O. Ueber Anomalien der Zwischenhirntätigkeit in Trinkerfamilien. Psychiat.-neur. Wschr., Halle, 1931, 33: 373-5. — Holitscher, A. Die Schädigungen des Organismus durch kleine Alkoholgengen. Bl. Volksgesundhpfl., 1927, 27: 171-3. — Honda, I. Some histological changes produced in lung and bone-marrow by the injection of alcohol. Verh. Jap. path. Ges., 1919, 9: 66. — Insubato, L. Alcune osservazioni sull'etiopatogenesi delle degenerazioni epato-lenticolare: l'alcoolismo come causa di degenerazione epatonevrogica. Arch. gen. neur., Nocera, 1923-24, 4: 14-22. — Jones, A. Histo-pathologia del alcoolismo sobre los centros nerviosos. Prensa méd. argent., 1918-19, 5: 120. — Lesiones de las fibras nerviosas en el alcoholismo. Ibid., 249. — Keeser, E. Untersuchungen über chronische Alkoholvergiftung. Klin. Wschr., Berl., 1926, 5: 1898. — Keeser, I. Untersuchungen über chronische Alkoholvergiftung. Arch. exp. Path., Lpz., 1926, 113: 188-200. — Keith, H. M. Effect of diaetone alcohol on the liver of the rat. Arch. Pathol., Chic., 1932, 13: 707-12. — Kuré, K., Shinosaki, T. [et al.] Kleinhirn und Alkoholvergiftung. Zschr. ges. exp. Med., 1923, 38: 326-36. — Laignel-Lavastine. La dégénérescence du corps calleux dans l'alcoolisme chronique (lésion de Marchiafava). Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1920, 3, s. 44: 1432-5. — Lasareff, P. Action de l'alcool sur l'adaptation de l'œil au cours de la vision périphérique. C. rend. Acad. sc., Par., 1928, 187: 907. — Leahy, S. R. The pupillary reaction in chronic alcoholism and alcoholic psychoses. N. York M.J., 1918, 107: 743. — Letulle, M. Influence de l'alcoolisme chronique sur l'évolution des maladies aiguës et chroniques de l'homme. Congr. internat. aliment., 1910, 1: sect. 2, 192-206. — Löwenfeld, L. Alkohol und Neurosen. Sitzber. ärztl. Ver. München, 1907, 16: 39-54. — Lundsgaard, K. K. K. On night-blindness and other eye complications in chronic alcoholists. Acta ophth., Kjöb., 1924, 2: 112-24. Also Hospitalstid., Kjöb., 1924, 67: 417-

28.—Macco, G. di. Azione dell'alcool etilico nella avitaminosi. *Rass. internaz. clin. & ter.*, 1928, 9: 403-13.

Influenza di alcuni veleni del sistema nervoso autonomo sulle modificazioni della pressione arteriosa e del respiro indotte dall'alcool etilico. *Morgagni*, 1929, 71: 2081-106.—MacNider, W. DeB. Relationship between acute liver injury induced by alcohol, retention in plasma of phenoltetrachlorophthalein and elimination of phenolsulphophthalein. *Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y.*, 1932, 30: 78-80.—Mahlapuu, E. The permeability of meninges in acute and chronic alcoholism. *Fol. neuropath. eston.*, 1927, 7: 1-14.—Marchand, L. Les lésions du système nerveux, du foie, des reins et de la rate dans le delirium tremens des alcooliques. *Ann. anat. path.*, Par., 1932, 9: 1026-30.—Mikhailof, S. L'alcoolisme et les névroses. *Arch. internat. neur.*, Par., 1921, 14, s. 2: 16-21.—Moreira da Fonseca, I. O alcoolismo e o sistema nervoso vegetativo. *Bol. Acad. nac. med.*, Rio, 1932-33, 104: 229-31. Also *Dia méd.*, B. Air., 1932-33, 5: 995.—Mott, F. W. The nervous system in chronic alcoholism. *Brit. M.J.*, 1910, 2: 1403-8, pl.—Neubürger, K. Ueber Hirnveränderungen nach Alkoholmissbrauch (unter Berücksichtigung einiger Fälle von Wernicke'scher Krankheit mit anderer Aetiologie). *Zschr. ges. Neur. & Psychiat.*, 1931, 135: 159-209.

Zur anatomischen Diagnose alkoholgener Hirnerkrankungen. *Verh. deut. path. Ges.*, 1931, 26: 395-8.

Ergänzende Bemerkungen zu meiner Arbeit über Hirnveränderungen bei Alkoholmissbrauch. *Zschr. ges. Neur. & Psychiat.*, 1932, 139: 335.

O'Connor, Sir J. The relation of cirrhosis of mesentery and subperitoneal lipomatosis to alcohol and work. *Ann. Surg., Phila.*, 1923, 78: 751-4.—Odriozola, E. Arteriosclerosis y angina de pecho de origen alcohólico. *Crón. méd.*, Lima, 1918, 35: 71-6.—Ohkuma, T. Zur pathologischen Anatomie des chronischen Alkoholismus. *Zschr. ges. Neur. & Psychiat.*, 1930, 126: 94-128.—Orth, J. Ueber die durch geistige Getränke im menschlichen und tierischen Körper verursachten Veränderungen. *Alkoholfrage*, 1918, 14: 111; 183.—Ossenköpff, G. Atypische funikuläre Myelose mit Psychose bei chronischem Alkoholismus. *Deut. Zschr. Nervenhe.*, 1931, 117-9: 350-70.—Pellacani, G. Ricerche sulle variazioni quantitative dei lipidi cerebrali nell'avvelenamento cronico da alcool etilico e nella narcosi alcoolica. *Riv. sper. freniat.*, 1916-17, 42: 247-78.—Peter, K. Reflektorische Pupillenstarre und Alkoholismus chronicus gravis. *Deut. Zschr. Nervenhe.*, 1927, 100: 131-42. Also *Klin. Wschr.*, Berl., 1927, 6: 1682.—Puyuelo Salinas, E. Las funciones hepáticas del alcoholismo crónico. *Siglo méd.*, Madr., 1935, 95: 508; 561.—Raudkepp, F. Die Veränderungen in den subkortikalen Ganglien bei akuter und chronischer Vergiftung mit Äthylalkohol. *Fol. neuropath. eston.*, 1926, 5: 73-80. Also *Arch. internat. neur.*, Par., 1927, 20, s. 1: 12.—Révész, B. Paralyse, Lues und Alkohol. *Zschr. ges. Neur. & Psychiat.*, 1924, 92: 267-78.—Ribbert, H. Alkohol und Krankheit. *Deut. Revue*, Berl., 1916, 1: 43-53.—Roberson, R. S. Cerebral edema in chronic alcoholism (alcoholic wet brain). *South. M. & S., Charlotte*, 1932, 94: 584.—Sajours, C. E. de M. The effects of alcohol upon the endocrines. *Med. Rec., N.Y.*, 1921, 100: 280-4.—Sato, T. Experimentelle Studien über die morphologischen Veränderungen der peripheren Nerven bei Alkoholvergiftung. *Mitt. med. Akad. Kyoto*, 1931, 5: 98.—Schilder, P. Clinical note on the convergence reaction especially in alcoholics. *J. Nerv. Ment. Dis.*, N.Y., 1930, 71: 732-4.—Segre, R., & Martingengo, V. Sul fenomeno vasomotorio della mucosa nasale degli alcoolisti. *Boll. mal. orecchio &c.*, 1932, 50: 365-90.—Selke, R. Sechs Lebensläufe als sozialhygienischer Beitrag zur Frage: Alkoholismus und Tuberkulose. *Klin. Wschr.*, Berl., 1932, 11: 805-7.—Selvaggi, G. B. I ganglii cellulari del coniglio nell'avvelenamento sperimentale da alcool. *Gazz. internaz. med. & chir.*, 1925, 30: 139-41.—Smith, C. T. The liver and excessive alcoholism. *South. M. & S., Charlotte*, 1933, 95: 548.—Sonnenberger, G. Gesundheitsschädigungen durch Alkohol und Alkoholismus. *Med. Klin.*, Berl., 1916, 12: 541-4.—Spitzn, K. K. [Alcoholism in the etiology of neuroses] *Vruch. gaz.*, 1928, 32: 1575-8.—Stanquitz Cambilardiu, M. Degenerazione delle vie commissurali dell'encefalo nei cani alcoolizzati. *Arch. fisiol.*, Fir., 1925, 23: 318-28.—Stender, A., & Lüthy, F. Ueber Spätatrophie der Kleinhirnrinde bei chronischem Alkoholismus. *Deut. Zschr. Nervenhe.*, 1931, 117-9: 604-22.—Subotnik, S. I., & Lipmanovitch, A. S. [Alcoholism and arteriosclerosis] *J. neuropath. psych.*, Moskva., 1930, 23: 131-5.—Testa, U. Lesioni del corpo calloso nell'alcolismo subacuto sperimentale. *Riv. sper. freniat.*, 1928-9, 52: 559-74.—Tsiminakis, Y. Beitrag zur Pathologie der alkoholischen Erkrankungen des Zentral-Nervensystems. *Arb. Neurol. Inst. Wien*, 1931, 33: 24-62.—Vannucci, D. Sulla malattia di Marchiafava. *Sperimentale*, Fir., 1925, 79: 407-18.—Vergely, J. L'alcoolisme comme maladie sui generis et les névroses dans l'alcoolisme. *J. méd. Bordeaux*, 1926, 56: 609-11.—Villaret, M., Saint-Girons, F., & Capoulade, J. Un cas de méningite alcoolique subaiguë; constatation de l'alcool dans les liquides céphalorachidiens. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1919, 3, s. 43: 1112-6.—Vogelius, F. Dyspepsie beim chronischen Alkoholismus. *Arch. Verdauungskr.*, 1918, 24: 278; 346.—Renal disease in chronic alcoholism. *Acta med. scand.*, 1924, Suppl. No. 7, 309-18. [Renal affections in chronic alcoholism] *Hospitalstid.*, Kjöb., 1935, 78: 121-31.—Wascheto, N., & Dejkun, B. Zur Frage der Funktion und der Veränderung des Golgiapparates bei Alkoholvergiftung. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1932, 81: 184-94.—Waterman, A. H. Focal infection and inebriety. *J. Ophth. &c.*, N.Y., 1917, 23: 109-15.—Weekers, L. Le scotome central positif et transitoire dans l'intoxication alcoolique chronique. *Arch. opht.*, Par., 1934, 51: 497-510.

Complications, mental.

AUPoux, A. *L'insuffisance hépatique au cours des accidents nerveux de l'alcoolisme chronique. 122 p. 8°. Par., 1933.

BINSWANGER, H. Leberuntersuchungen bei Alkoholpsychosen; gleichzeitig ein Beitrag zur funktionellen Pathologie der Leber [Zürich] p. 619-69, 8°. Berl., 1933.

Also *Arch. Psychiat.*, Berl., 1933, 100:

CAPOULADE, J. *Contribution à l'étude des réactions méningées au cours de l'intoxication alcoolique. 47 p. 8°. Par., 1920.

FRITZEN, A. *Ein Fall von chronischem Alkoholismus mit verschiedenartigen akuten Psychosen—Delirium tremens, Alkoholhalluzinose, Alkoholparanoie—bei ein und demselben Patienten [Rostock] 26 p. 8°. Düren, 1926.

JABLOW, L. *Alcoolisme et épilepsie. 36 p. 8°. Par., 1929.

KOHLMANN, G. J. *Die akute Halluzinose der Trinker; Beitrag zur Kenntnis von den Intoxikationspsychosen. 24 p. 8°. Kiel, 1913.

LINNE, O. W. *Zur Lehre der Alkohol-Halluzinose 40 p. 8°. Kiel, 1917.

RADU, D. *Contribution à l'étude du syndrome de Korsakoff aigu. 120 p. 8°. Par., 1933.

SAINT-PAUL, H. DE. *Katamnesen der Alkoholiker der Anstalt Königsfelden 1914-23 [Erlangen] 33 p. 13 tab. 8°. Erlangen, 1928.

SHEEL, H. *Ein Fall von akuter Alkohol-Halluzinose [Kiel] 14 p. 8°. Neumünster, 1919.

SPECHT, J. *Beiträge zur Lehre von der akuten Halluzinose der Trinker. 22 p. 8°. Kiel, 1917.

TETZ, B. *Ueber Halluzinose der Trinker [Königsberg i. Pr.] 32 p. 8°. [Libau] 1930.

THOMAS, A. E. *Contribution à l'étude des limites de certains délirs alcooliques. 113 p. 8°. Par., 1933.

VIDACOVITCH, M. M. *Tonus neuro-végétatif et psychoses alcooliques. 131 p. 8°. Par., 1926.

ZEHNER, L. *Ueber die chronischen Psychosen nach Alkoholmissbrauch (Ein Referat über den gegenwärtigen Stand der Frage) 32 p. 8°. Bonn, 1930.

Adler, A. Beiträge zur Psychiatrie und Neurologie; über die feineren Denkstörungen beim Abklingen der Alkoholvergiftung und dem submanischen Geisteszustand. *Psychiat.-neur. Wschr.*, Halle, 1924-25, 26: 185.—Adriozola, C. Contribución al estudio del paranoide alcohólico. *Actas Conf. lat.-amer. neur. &c.*, 1929, 2: 687-97. Also *Rev. argent. neur. psiquiat.*, 1929, 3: 38-49.—Alexandrov, J., & Talpis, L. Ueber den Einfluss akuter und chronischer Äthylalkoholvergiftung auf die Labyrinthreflexe. *Mtschr. Ohrenh. &c.*, Wien, 1928, 62: 1196-207.—Armstrong-Jones, Sir R. The relation of alcohol to mental states particularly in connection with the war. *Brit. J. Inebri.*, 1917-18, 15: 127-49.—Arnett, J. H. Epileptiform convulsions in alcoholic intoxication. *Med. Clin. N. Am.*, 1928-29, 12: 1131-6.—Association Française de Médecine Générale. Les manifestations cliniques régionales de l'alcoolisme. *Rev. méd. est.*, 1933, 61: 718-22.—Bender, L. Myelopathia alcoholica associated with encephalopathia alcoholica. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1934, 31: 310-37. — & Schilder, P. Encephalopathia alcoholica (Polioencephalitis baemorrhagica superior of Wernicke) *Ibid.*, 1933, 29: 990-1053. Also *Wien. klin. Wschr.*, 1933, 46: 388-90. Also *Tr. Am. Neur. Ass.*, 1932, 58: 536-99.—Benon, R. Alcoolisme et automatisme ambulatoire. *Paris méd.*, 1922, 45: 260-2. — Alcoolisme; asthénie chronique et asthénie périodique. *Gaz. hôp. civ. & mil.*, Par., 1923, 96: 1697. — Alcoolisme-perversité et aliénation mentale. *Rev. gén. clin. & thérap.*, Par., 1930, 44: 516-20. — L'appoint alcoolique en pathologie mentale. *Clinique*, Par., 1931, 26: 123.—Borremans, P., & Bogaert, L. van. Myélite transverse par myélomalacie chez un alcoolique (interférence d'un traumatisme). *J. neur. psychiat.*, Brux., 1933, 33: 459-63.—Bourneville. Action de l'alcoolisme sur la production de l'idiotie et de l'épilepsie. *Recherches clin. et thérap. sur l'épilepsie*, &c., Par., 1900, 20: 106.—Brake, C. A. Some observations of post-Volstead alcoholic psychosis. *J. Okla. M. Ass.*,

1930, 23: 118-21.—Brill, A. A. Alcoholism and personality. *Med. Rec.*, N.Y., 1919, 96: 819.—Bromberg, W. Tactual perception in alcoholism: study of the influence of alcoholic and of other psychotic states on tactual after-effects. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1932, 28: 37-51.—Brower, D. R. Alcohol an important factor in the etiology of mental and nervous diseases. *J. Inebriety*, Bost., 1908, 30: 230-4.—Brown, F. W. Alcoholic mental disease before and after prohibition. *J. Am. Statist. Ass.*, 1932, n. s., 27: 175-8, ch.—Brunon, R. L'alcool et la personnalité biologique; la France moins forte. *Normandie méd.*, 1923, 34: 321.—Carrat & Boquigny. Etat confusionnel aigu transitoire avec hallucinations sensorielles et fugue, déclenché par une réaction sérieuse chez un hérédo-alcoolique. *Bull. mens. Soc. méd. mil. fr.*, Par., 1934, 28: 43-6.—Colin, H., & Cénac. Alcoolisme et hallucinations héliptiennes. *Bull. Soc. clin. méd. ment.*, Par., 1923, 11: 297-9.—Courdon, P., & Mars, L. Abolition de la spontanéité psychique par alcoolisme. *Ann. méd.-psychol.*, Par., 1934, 92: pt 2, 802-7.—Courtois, A., & Jacob, E. Réaction méningée subaiguë dans l'alcoolisme chronique. *Ibid.*, pt 1, 736-41.—Craig, Sir M. Alcohol in relation to mental disorder. *Brit. J. Inebriety*, 1925, 23: 59-65.—Grothers, T. D. Loss of consciousness and automatism in inebriety. *Cincin. Lancet-Clinic*, 1904, n. s., 53: 377-82. Also *Virginia M. Semi-Month.*, 1904-5, 9: 337-42.—Neuro-psychoses in inebriety. *Brit. J. Inebriety*, 1911-12, 9: 189-97.—Obsessions associated with inebriety. *Am. Med.*, 1916, 22: 113-6.—Dielmann, H. Ueber die akute Alkoholhalluzinose. *Allg. Zschr. Psychiat.*, & 1927, 86: 125-37.—East, N. Alcohol and mental defect. *Brit. M. J.*, 1932, 1: 113-5.—Emerson, J. E. A case of chronic alcoholism resulting in psychologic symptoms probably epileptoid in character. *Physician & Surg.*, Dett., 1911, 33: 305-11.—Ferrer, C. O. Estudio estadístico sobre la locura alcohólica en el Asilo-cómic regional mixto de alienados en Oliva, Córdoba. *Actas Conf. lat.-amer. neur. &c.*, 1929, 3: 902-21.—Garvin, W. C. Chronic paranoid dementia following acute alcoholic hallucinosis. *State Hosp. Bull.*, Utica, 1912-13, n. s., 5: 417-25.—Post prohibition alcoholic psychoses in New York State. *Am. J. Psychiat.*, 1929-30, 9: 739-54.—Gojcher, B. F., Tschernyschewa, E. I., & Krasnowskaja. Somatische und biochemische Veränderungen bei chronischen Alkoholikern; der Eiweissumsatz bei chronischen Alkoholikern. *Acta med. scand.*, 1934, 81: 1-13.—Gordon, A. Alcoholism in relation to epileptoid states and epilepsy. *Med. Rec.*, N.Y., 1917, 92: 100-2.—Hauptmann, A. Zur Pathogenese alkoholischer Geistes- und Nerven-Krankheiten (an der Hand von Untersuchungen über die Blut-Liquor-Schranke). *Deut. Zschr. Nerven.*, 1927, 100: 91-110.—Hercz, O. A hysteriás, neurastheniás és alkoholos elmeszarókról. *Gyógyászat*, Budap., 1907, 47: 645; 662; 675.—Herschmann, H. Alkohol und Geisteskrankheiten. *Wien. klin. Wschr.*, 1929, 42: 1638.—Imber, I. Klinischer Beitrag zum Studium der akuten alkoholischen Angstpsychose. *Zschr. ges. Neur. & Psychiat.*, 1932, 140: 557.—Jaeger. Sozial-psychiatrische Betrachtungen zur Alkoholfrage. *Allg. Zschr. Psychiat.*, &c., 1929, 91: 368-88.—Jelliffe, S. E. Alcoholism and the phantasy life in Tolstoi's drama *Redemption*. *N. York M. J.*, 1919, 109: 92-7.—Jislis, S. G. Ueber die schizoiden und syntonen Alkoholiker. *Zschr. ges. Neur. & Psychiat.*, 1927, 110: 750-66.—Kant, F. Die Pseudoencephalitis Vernicke der Alkoholiker (Polioencephalitis haemorrhagica superior acuta). *Arch. Psychiat.*, Berl., 1932-33, 98: 702-68.—Kant, O. Zur Psychobiologie der Trinker. *Zschr. ges. Neur. & Psychiat.*, 1926, 106: 401-10.—Katzman, L. M. Report from the Psychiatric Litvinov Colony, Bourashevo, near Tver, the results of an experiment in applying urotropin in some cases of alcoholic psychosis. *J. Nerv. Ment. Dis.*, N.Y., 1931, 73: 30; 183.—Klemperer, E. Die Behandlung des Säuerwahnns mit Insulin. *Umschau*, 1933, 37: 234-6.—Kölle, T. Ueber Alkoholwirkungen bei Epileptischen und Schwachsinnigen. *Zschr. Behandl. Schwachsinn.*, 1900, n. F., 16: 177-81.—Kölle, K. Ueber Eifersucht und Eifersuchtswahn bei Trinkern. *Mscr. Psychiat.*, Berl., 1932, 83: 224.—Kraepelin, E. La psicología del alcohol. *Semana méd.*, B. Air., 1916, 23: 117-26.—Laignel-Lavastine & Bourgeois, P. Hallucinations héliptiennes au cours d'une psychose alcoolique subaiguë. *Bull. Soc. clin. méd. ment.*, Par., 1927, 15: 102-7.—Lemchen, B. Three months' amnesia following moonshine-whiskey debauch. *Illinois M. J.*, 1925, 48: 246-9.—McLarty, G. A. Alcoholic psychoses. *Ontario J. Neuropsych.*, 1928, 38-43.—Marchand, L., & Courtois, A. La psychose aiguë de Korsakoff des alcooliques. *Rev. neur.*, Par., 1934, 41: pt 2, 425-53.—Marchiafava, E. The degeneration of the brain in chronic alcoholism. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1933, 26: s. neur. 1151-8.—Mignot, R. La prédisposition aux accidents mentaux de l'alcoolisme chronique. *Ann. méd.-psychol.*, Par., 1933, 91: 300-3.—Miller, E. Psycho-pathological aspects of alcoholism. *Brit. J. Inebriety*, 1930-31, 28: 109-11.—Morel, F. Les scotomes positifs et les hallucinations visuelles du délirium tremens. *Rev. oto-ocur.*, &c., Par., 1933, 11: 81-8.—Mott, Sir F. W. Alcohol in its relation to the problems of mental disorders. *Brit. M. J.*, 1922, 2: 199-203.—Mozhaisky, V. M., & Khodsa, M. Y. [Hemato-encephalitic barrier in chronic alcoholism] *Soviet. psikhonevr.*, 1933, 9: 98-108.—Nicoll, M. Analytical psychology in alcoholism. *Brit. J. Inebriety*, 1920-21, 18: 1-6.—O'Connell, D. J., McLeman, J., & Stern, R. O. Cranial nerve palsies as a manifestation of peripheral neuritis in alcoholic insanity. *J. Ment. Sci.*, Lond., 1934, 80: 103-10.—Ostmann. Beitrag zur Statistik der durch Alkohol hauptsächlich bedingten psychischen Erkrankungen. *Allg. Zschr. Psychiat.*, &c., 1927, 87: 243-77.—Pariset, P., & Aubry, E. Perversions et aberrations sexuelles, alcoolisme et responsabilité pénale. *Ann.*

méd. lég., Par., 1922, 2: 282-94.—Pennacchi, F. Sulla predisposizione alle psicosi alcoliche. *Ann. Osp. psich. Perugia*, 1933, 27: 341-4.—Pierce, B. Mental states in alcoholism. *Brit. J. Inebriety*, 1924-25, 22: 1-8. Also *Lancet*, Lond., 1924, 1: 841-3.—Pohlisch, K. Zur Pathogenese der akuten Halluzinose der Trinker. *Mscr. Psychiat.*, Berl., 1927, 63: 82-96.—Pollock, H. M. A statistical study of 1,739 patients with alcoholic psychoses. *State Hosp. Bull.*, Utica, 1914-15, n. s., 7: 204-68.—The use and effect of alcohol in relation to the alcoholic psychoses. *Ibid.*, 1915-16, n. s., 8: 264-79.—Potts, F. W. Recent statistics of alcoholic mental disease. *Ment. Hyg.*, Concord, 1929, 13: 591-614.—Potts, W. A. The relation of inebriety to feeble-mindedness. *Brit. J. Inebriety*, 1912-13, 10: 66-8.—Reiss, E. Klinisch-psychologische Untersuchungen an Alkoholberauschten. *Psychol. Arb.*, Berl., 1908, 5: 371-407.—Rosenfeld, M. Ueber Alkoholpsychosen. *Klin. Wschr.*, Berl., 1927, 6: 577-80.—Ross, D. L. Alcoholic chronic delusional insanity with presentation of cases. *State Hosp. Bull.*, Utica, 1911-12, n. s., 4: 88-111.—Rothschild, D., & Burke, E. R. Blood-cerebrospinal fluid barrier in alcoholic disorders and in schizophrenia complicated by alcoholism; distribution ratios of bromide, calcium, sugar and chlorides. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1933, 30: 141-53.—Round, J. The personality of the drinker. *Brit. J. Inebriety*, 1910-11, 8: 78-85.—Scheid, W. Zur Pathopsychologie des Korsakow-Syndroms. *Zschr. ges. Neur. & Psychiat.*, 1934, 151: 346-62.—Schilder, P. Vestibulo-Optik und Körperschema in der Alkoholhalluzinose. *Ibid.*, 1930, 128: 784-91.—Schwarz, O. Zur Lehre von der Halluzinose der Trinker. *Arch. Psychiat.*, Berl., 1925, 73: 720-39.—Searcy, J. T. The psychiatry of inebriates. *J. Inebriety*, Bost., 1913-14, 35: 174-7.—Shaw, T. C. The psychology of the inebriate. *Brit. J. Inebriety*, 1905-6, 3: 57-68.—Communications on Dr. W. A. Potts' paper on the relation of alcohol to feeble-mindedness. *Ibid.*, 1908-9, 6: 149-70.—Shearman, A. T. The mental development of the inebriate. *Ibid.*, 1903-4, 1: 257-67.—Siebert, H. Ueber den nicht ungünstigen Verlauf von amnestischen und polyneuritischen Alkoholpsychosen. *Mscr. Psychiat.*, Berl., 1932, 83: 217.—Sturrock, J. P. Inebriety and feeble-mindedness. *Brit. J. Inebriety*, 1912-13, 10: 69-73.—Tait, W. D. Psychopathology of alcoholism. *J. Abnorm. Psychol.*, Princeton, 1929-30, 24: 482-5.—Tausk, V. Zur Psychologie des alkoholischen Beschäftigungsdelirs. *Internat. Zschr. ärztl. Psychoanal.*, 1915, 3: 204-26.—Tokura, N. Experimentelle Studien über die sogenannte Gehirn- und Organpersistenz der Spirochaeta recurrentis Dutton unter dem Einfluss von Alkoholismus. *Acta Derm.*, Kyoto, 1933, 21: 1-27, pl.—Toulouse, E., Marchand, L., & Courtois, A. L'encéphalite psychotique aiguë des alcooliques (delirium tremens). *Ann. méd.-psychol.*, Par., 1933, 91: pt 1, 1-31.—Warner, F. J. The brain changes in chronic alcoholism and Korsakow's psychosis. *J. Nerv. Ment. Dis.*, N.Y., 1934, 80: 629-41.—Zerassky, K. W. [Alcoholism in psychiatric hospitals] *Mosk. med. J.*, 1928, 8: 73-82.

Criminal and moral aspects.

U.S. PHILIPPINE COMMISSION. Recent information concerning liquor traffic and moral conditions in the Philippines. 7 p. 8? Wash., 1901. Bound in Papers on the regulation of the liquor traffic (F. L. Hoffman) 1848-1912.

Arenaza, C., de. El alcoholismo y la delincuencia infantil. *Semana méd.*, B. Air., 1927, 34: pt 1, 1115-9.—Aschaffenburg. Strafrecht und verbrecherische Gewohnheitstrinker. *Internat. Mscr. Erforsch. Alkohol.*, Basel, 18: 241-4.—Barenstein, P. A. [Child mortality, alcoholism, and criminality in Northeast Brabant] *Ned. tsschr. geneesk.*, 1923, 67: pt 2, 268-75.—Beltran, J. R. Alcoholismo y delincuencia. *Actas Conf. lat.-amer. neur. &c.*, 1929, 2: 944-56.—Bermann, G. Las reacciones antisociales de los alcoholistas. *Rev. crimin.*, B. Air., 1921, 8: 156-82.—Brower, D. R. The relation of alcoholism to insanity, pauperism, and crime. *Dietet. & Hyg. Gaz.*, N.Y., 1902, 18: 449-51.—Greco, F. del. Abuso alcoolico e condotta morale. *Ullust. med. ital.*, 1922, 4: 73-6.—Grünwald, M. Alkohol und Verbrechen. *Mscr. Kriminalpsychol.*, 1927, 18: 682-6.—Hecht, H. Alkohol und Geschlechtsleben. *Alkoholfrage*, 1932, 28: 202-8.—Heim. Alkohol und Sittlichkeit. *Alkoholfrage*, 1925, 21: 282-93.—Holmes, T. The criminal inebriate female [Abstr.] *Brit. J. Inebriety*, 1903-4, 1: 69-72.—Howard, G. E. Alcohol and crime: a study in social causation. *Am. J. Sociol.*, 1918, 24: 61-80.—Krassusky, V. S. [Effect of alcohol on crime] *Odessk. med. J.*, 1929, 4: 144-6.—Legrain. Folie, crime et alcool. *Ann. méd.-psychol.*, Par., 1921, 11, s., 2: 385-97.—Linthicum, G. M. Inebriety and crime. *Proc. Nat. Confer. Char.*, 1915, 42: 407-11.—Lydston, G. F. Inebriety in its relations to crime. *J. Inebriety*, Bost., 1908, 30: 166-73.—McHardy, A. B. Alcoholism and crime. *Proc. Internat. Congr. Alcohol.*, Lond., 1909 (Congr. 13) 244-7.—Marshall, P. Drink, an effect, or a cause, of crime? *Am. Med.*, 1919, n. s., 14: 727-9.—Moll, A. Sexualverbrechen und Trunksucht. *Med. Welt*, Berl., 1929, 3: 21.—Moser, K. Zur Frage der sogenannten selbstverschuldeten Trunkenheit und ihrer Bedeutung für die Alkoholcriminalität und Trinkerfürsorge. *Arch. Psychiat.*, Berl., 1928-29, 86: 382-425.—Pines, C. C. The story of alcohol. *Am. J. Police Sci.*, 1931, 2: 500-8.—Quinton, R. F. Inebriety and criminality. *Brit. J. Inebriety*, 1911-12, 9: 198-202.—Rees, J. van. Turner-Rae [et al.] Sittliche Entartung durch den Alkohol. *Alkoholfrage*, 1919, 15: 79-82.—Sullivan, W. C. The relation of alcoholism to insanity and to crime. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1923-24, 17: sect.

psychiat., 37-46.—Tolosa Latour y Sanchis, M. Alcolismo y delincuencia infantil. Arch. med., Madr., 1926, 23: 53-9.—Tullio, B. di. Alcolismo minimo e criminalità. Scuola posit., 1924, 34: 30-40.—Weymann. Alcolomissbrauch und Kriminalität. Alkoholfage, 1931, 27: 73-83.

Diagnosis.

See also Alcohol, Intoxication, acute: Diagnosis.

Duyle, C. J. *Alcoholism and its clinical manifestations [Marquette University] 10 p. 4°. Milwaukee, 1924-25.

Typewritten.

Bianchi, G. La velocità di sedimentazione degli eritrociti negli alcoolisti cronici. Med. lav., Milano, 1933, 24: 468-73.—Bianchini, S. L'alcolismo nei suoi rapporti colla clinica. Ital. san., 1922, 14: No. 26, 3-6.—Bonazzi, O. L'alcool intra-dermo-reazione per la diagnosi dell'alcolismo. Gior. psichiat., &c., 1934, 62: 272-9.—Broggi, E. Curva alcoolemica sperimentale negli astemi e negli alcoolisti cronici; sulla possibilità di una diagnosi biologica di alcolismo cronica. Rass. stud. psichiat., 1933, 22: 355-88.—Crothers, T. D. Some early stages of the disease of inebriety. Med. Rec., N.Y., 1902, 62: 649-52.—The clinical study of inebriety. Internat. Clin., Phila., 1907, 17, s. 2: 246-56.—Larsen, J. [Regulations for examination of chronic alcoholism and its sequence] Hospitalstid., Kjøb., 1922, 65: 445-57.—Lemchen, B. Difference in the reactions of alcoholics. Illinois M.J., 1934, 66: 180.—Markovits, G. Leberfunktionsprüfungen mit Jodtetragnon bei Alkoholisten. Mschr. Psychiat., Berl., 1933, 86: 101-9.—Matossi, R. Zur Diagnose des chronischen Alkoholismus. Zschr. klin. Med., 1931-32, 119: 265-78.—Mignot, R. Les petits signes de l'alcoolisme chronique. Prat. méd. fr., 1928, 7: 87-100.—Paulson, D. Disguised intemperance. Q.J. Inebri., 1904, 26: 255-8.—Perniola, F. La geno-cuti-reazione negli alcoolisti cronici. Riv. pat. nerv., 1933, 42: 699-705.—Richardson, J. L., & Blankenhorn, M. A. New clinical aspects of alcoholism. Am. J. M. Sc., 1928, 176: 168-78.—Richmond, K. A method in psychological diagnosis, applicable to alcoholism. Brit. J. Inebri., 1921-22, 19: 60.—Roppoort, A. M. [Diagnosis of alcoholic diseases] Soviet. nevropat., 1932, 1: 385-91.—Schumkov, G. [Alcohol zones, determined by palpatoreflexological method] Vrach. gaz., 1928, 32: 563; 665.—Seifert. Frühsymptome des chronischen Alkoholismus. Zschr. Bahnärzte, 1924, 19: 169-76.—Srobar, V. [The physiognomy of alcoholics] Bratisl. lek. listy, 1922-23, 2: 405-17, 3 pl.—Wimmer, A. [Changes in the clinical picture of alcoholism] Ugeskr. læger, 1925, 87: 784-7.

Forensic aspects.

See also Alcohol, Estimation—in the body fluids &c.; Alcohol, Intoxication, acute: Diagnosis; Alcoholism, Jurisprudence [3. ser.]

Barnett, H. N. Legal responsibility of the drunkard. 64 p. 8°. Lond., 1908

Dockhorn, H. W. *Ueber die gerichtsärztliche Bedeutung und Beurteilung von Alkoholdelikten unter Berücksichtigung des Strafgesetzbuchentwurfes von 1927. 21 p. 8°. Bresl., 1930.

Knoblich, M. *Alkohol und Zurechnungsfähigkeit. 48 p. 8°. Bresl., 1928.

Lorenzen, K. E. F. *Zur forensischen Bedeutung des pathologischen Rausches. 19 p. 8°. Kiel, 1917.

Schönitz, H. E. *Zur forensischen Beurteilung des pathologischen Rausches. 49 p. 8°. Kiel, 1916.

Winslow, L. S. F. On uncontrollable drunkenness considered as a form of mental disorder, with the only possible means of legally dealing with such cases. 64 p. 12°. Lond., 1895.

Bound in Papers on alcoholism (F. L. Hoffman) 1881-1911.

Abraham, K. The psychological relations between sexuality and alcoholism. Internat. J. Psychoanal., Lond., 1926, 7: 2-10.—Atkinson, S. B. The forensic psychology of inebriety. Brit. J. Inebri., 1904-5, 2: 16-21. — Some medico-legal relations of intemperance. Ibid., 1905-6, 3: 4-15. Also Edinb. M.J., 1905, n.s., 17: 538-46. Also Med. Press & Circ., Lond., 1905, n.s., 79: 375.—Bafico, J. B. El alcohol ante el delito o el accidente. Sem. méd., B. Air., 1933, 40: pt. 2, 1233-7.—Bard, L. Capacidade civil dos alcoolicos. Med. contemp., Lisb., 1932, 50: 305-11.—Becker, W. H. Zurechnungsfähigkeit einer wegen früherer Straftaten aus §51 freigesprochenen Trinkerin. Vtljschr. gericht. Med., 1920, 3. F., 59: 238-41.—Bell, C. Drunkenness as a defence for homicide. Alienist & Neurol., St. Louis, 1911, 32: 314.—Bersch, E. Alkoholisismus, Arbeitstherapie und §182 RVO. Deut. med. Wschr., 1920, 55: 360.—Binswanger, O. Zur Entmündigung wegen Trunksucht und zur Trinkerfürsorge. Kor.-Bl. allg. ärztl. Ver.

Thür., 1913, 42: 308-18.—Blocher, E. Der Entwurf eines schweizerischen Strafgesetzbuches und die Alkoholfage. Internat. Mschr. Erforsch. Alkohol., Basel, 1918, 28: 217-25.—Brandino, G. La determinazione del punto di congelamento degli organi applicata alla diagnosi medico-legale della morte per ubbriachezza. Arch. sc. biol., Nap., 1925, 7: 210-35.—Bresler, J. Gerichtliches Gutachten betr. Trunksucht und krankhafte Rauschzustände. Psychiat.-neur. Wschr., Halle, 1915-16, 17: 216-20.—C., D. G. When is a man drunk? J. R. Army M. Corps, 1908, 10: 566.—Camerer, P. Die Bedeutung der Blutuntersuchung zur Feststellung von Alkoholeinwirkung in polizeilichen und gerichtlichen Fällen, insbesondere bei Kraftfahrzeugunfällen und die Eignung der Blutalkoholbestimmung nach Widmark. Zschr. Med.-Beamte, 1933, 46: 194-201.—Ciafardo, R. El problema medicolegal de la ebriedad en la justicia del crimen de La Plata. Rev. crimin., B. Air., 1935, 22: 74-83.—Cimbal. Die Entmündigung wegen Trunksucht. Prouss. Med.-Beamten-Ver. Off. Ber., Berl., 1907, 9-32.—Cramer, A. Ueber die forensische Bedeutung des normalen und pathologischen Rausches. Mschr. Psychiat., Berl., 1903, 13: 36-61.—Crothers, T. D. Some questions of the legal responsibility of inebriates. Am. Med., 1906, 11: 364-7. — Responsibility of criminal inebriates: medico-legal problems of inebriety. Med. Press & Circ., Lond., 1906, n.s., 81: 64-6.—Décsi, K. Beitrag zur forensischen Bedeutung der pathologischen Rauschzustände. Psychiat.-neur. Wschr., Halle, 1927, 29: 37.—Eaton, v. Best. When is a man an habitual drunkard? J. Ment. Sc., Lond., 1909, 55: 335-9.—Ebermayer. Alkoholisismus und Strafrecht. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1029-31.—Eiselsberg, A. Alkohol und Unfall. Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 6.—Eliasberg, W. Bemerkungen zur forensischen Begutachtung von Alkoholdelikten. Münch. med. Wschr., 1930, 77: 2221.—Fernández, H. Irresponsabilidad penal por intoxicación alcohólica (informe pericial) Rev. argent. neur. psiquiat., 1929, 3: 450-71.—Fialowski, B. [Inebriety from a medico-legal standpoint] Gyógyszat, Budap., 1906, 46: 501-4.—Flaig. Ein Beitrag zum Kapitel Alkohol und Verbrechen. Mschr. Kriminalpsychol., 1934, 25: 242-4.—Fleury, M. de. L'ivresse hypomaniaque et ses conséquences médico-légales. Encéphale, Par., 1924, 19: 135.—Garofalo, R. Su l'ubriachezza debba essere considerata come una circostanza che escluda, o renda minore, la responsabilità nei delitti. Ital. san., 1922, 14: No. 14, 6.—Göebel, F. Ueber Feststellung der Angetrunkenheit oder Betrunketheit bei Alkoholdelikten. Med. Welt, Berl., 1934, 8: 706.—Grassl. Die Trunksucht als Entmündigungsgrund. Friedrich's Bl. gerichtl. Med., Nürnberg, 1905, 56: 259-68.—Greco, F. del. Gli alcoolisti nella psichiatria legale. Note psichiat., Pesaro, 1927, 3. s., 15: 99-107.—Guedes, L. Questão medico-legal do alcoolismo. Arch. rio-grand. med., 1920, 1: 66-72.—Heilbronner, K. Ueber pathologische Rauschzustände [Repr. from Münch. med. Wschr.] Verhandl. Ver. Aerzte Halle, Münch., 1901, 134-59. — Die strafrechtliche Begutachtung der Trinker. Samml. Nervenkr., 1905, 5: 1-141. — Trunkenheitsdelikte und Strafrecht. Münch. med. Wschr., 1908, 55: 657-62.—Heimberger, J. Zweifelsfragen aus den Bestimmungen des Strafgesetzbuchs von 1919 über Trunkenheit und Trunksucht. Mschr. Kriminalpsychol., 1921-22, 12: 223-6.—Heise, H. A., & Halporn, B. Medico-legal aspects of drunkenness. Penna. M.J., 1932, 36: 190-5.—Hellwig, V. A. Trunksucht, Betrug und Aberglaube. Arch. Kriminalol., Lpz., 1908, 30: 84-8.—Herschmann, H. Totschlag im pathologischen Rausch. Ibid., 1917, 69: 115-26.—Hindmarsh, J., & Linde, P. Alkoholuntersuchungen bei Unfallverletzten. Acta chir. scand., 1934, 75: 198-220.—Hoppe, H. Die forensische Beurteilung und Behandlung der von Trunkenen und von Trinkern begangenen Delikte. Centralbl. Nervenpsychiat., Berl. & Lpz., 1906, 29: 49-66. Also Deut. med. Wschr., 1906, 32: 605. — Trunkenheit und Zurechnungsfähigkeit. Reichs-Med.-Anz., Lpz., 1908, 33: 243.—Hummel, E. Die Zurechnung von Straftaten, die im alkoholischen Dämmerzustand begangen sind. Vtljschr. gericht. Med., 1919, 3. F., 58: 104.—Kade, C. Die Zurechnung von Straftaten, die im alkoholischen Dämmerzustand begangen sind. Ibid., 1918, 3. F., 56: suppl.-H. 131-5.—Landsberg, F. Pathologischer Rausch und §51 St. G. B. Aerztl. Sachverst.-Ztg., 1900, 15: 385-7.—Lawrence, G. A. Some medico-legal aspects of inebriety. Post-Graduate, N.Y., 1908, 23: 1022-34. Also J. Inebriety, Bost., 1910, 32: 111-24.—Legrain. Le buveur délinquant en face de la loi. Ann. méd.-psychol., Par., 1910, 9. s., 11: 472-7.—Marcuss, O. Der Alkohol in der deutschen Strafrechtsprechung. Internat. Mschr. Erforsch. Alkohol., Basel, 1918, 28: 65-72.—Mason, L. D. The pauper inebriate from a medical and legal standpoint. J. Inebriety, Bost., 1908, 30: 245-50.—May, F. Die Zurechnungsfähigkeit der Trinker. Friedrich's Bl. gerichtl. Med., Nürnberg, 1906, 57: 81; 175; 262.—Milovanovic, M. Alkoholisismus der Getöteten als kriminogener Faktor. Mschr. Kriminalpsychol., 1935, 26: 31-4.—Mönkemöller. Der pathologische Rauschzustand und seine forensische Bedeutung. Arch. Kriminalol., Lpz., 1914, 59: 120; 193.—Mortara, L. La ubbriachezza ed il vizio parziale di mente nella pratica del diritto vigente in Italia. Q. psichiat., Genova, 1914, 1: 367-71.—Mueller, B. Zur Terminologie und forensischen Beurteilung alkoholischer Rauschzustände nebst Bemerkungen über das künftige Strafrecht. Deut. Zschr. gericht. Med., 1929, 14: 296-324.—Palmieri, V. M. El diagnóstico medico-legal de la ebriedad [With a summary in English. French and German] Rev. argent. neur. psiquiat., 1928, 2: 14-35.—Petrén, A. [So called pathological inebriety with remarks on punishment of alcoholics] Hygiea, Stockh., 1928, 90: 305; 354.—Pieraccini, G. L'ubriachezza

accidentale, l'ubriachezza abituale e la legge punitiva. Clin. mod., Fir., 1903, 9: 438-41.—Pilez, A. Fragliche Zurechnungsfähigkeit bei einem psychopathisch minderwertigen Alkoholik. Wien med. Wschr., 1920, 70: 1485-8.—Porritt, N. When is a man drunk? Brit. J. Ineb., 1912-13, 10: 138-40.—Preisig, H., & Amadian, K. Les alcooliques sont-ils des dégénérés? Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1918-19, 3: 147-76.—Purves-Stewart, Sir J. Drunkenness; its signs and medico-legal aspects. Brit. M. J., 1925, 1: 112-4.—Acute drunkenness; its medico-legal aspects, symptoms, and tests. Brit. J. Ineb., 1924-25, 22: 163-78.—Raecke, Zur Lehre vom pathologischen Rausche. Vtjschr. gericht. Med., 1917, 3. F., 53: 49-84.—Rogues de Fursão, J., & Demay. Auto-accusation délirante et impulsion homicide chez un alcoolique subaigu. Ann. méd. lég., Par., 1926, 6: 313-20.—Schäfer, F. Zur Zurechnungsfähigkeit und zur Trinkerbehandlung im künftigen deutschen Strafgesetzbuch. Mschr. Kriminalpsychol., 1913, 10: 414-23.—Scheffel, C. The physician and the law in intoxication cases. Am. Med., 1931, 37: 352-5.—Schenk, P. Der pathologische Rausch. Deut. Med.-Ztg., 1905, 26: 657-9.—Schott. Aus der Praxis der Entmündigung wegen Trunksucht. Allg. Zschr. Psychiat. &c., 1914, 71: 213-51.—Schröder, H. Zur Diagnose des pathologischen Rausches mit einem Beispiel einer Begutachtung. Psychiat.-neur. Wschr., Halle, 1934, 36: 211-4.—Schultze, E. Zur gerichtärztlichen Bedeutung des Alkoholexperiments. Med. Klin., Berl., 1921, 17: 581-4.—Trunksucht und Trunkenheit in den Entwürfen zu einem deutschen Strafgesetzbuch. Allg. Zschr. Psychiat. &c., 1922, 78: 382-4.—Seelert, H. Begutachtung von Alkoholrauschzuständen im Strafverfahren. Aerzt. Sachverst.-Ztg., 1923, 34: 277-83.—Die strafrechtliche Beurteilung der Alkoholrauschzustände. Ibid., 1930, 36: 129-35.—Zur Frage der Entwicklungsbedingungen des pathologischen Rausch. Mschr. Psychiat., Berl., 1933, 86: 191-6.—Shaw, T. C. The psychology of the inebriate. Med. Press & Circ., Lond., 1905, n.s. 80: 32.—Siebert, H. Die psychiatrische Stellung der pathologischen Rauschzustände. Neurol. Zbl., 1919, 38: 610-8.—Simonin, C. Recherches médico-légales sur l'intoxication alcoolique aiguë. Strass. méd., 1926, 84: pt 1, 175-203.—& Provent, P. Des limites juridiques du diagnostic biochimique de l'alcoolisme aigu. Ann. méd. lég., Par., 1926, 6: 304-13.—Smith, F. J. Drunk in the eyes of the law. Tr. Med.-Leg. Soc. 1918, 13: 56-70.—Tabben, H. Die Beziehungen zwischen Alkoholismus und Brandstiftungen. Deut. Zschr. gericht. Med., 1934, 23: 235-65.—Weeks, C. C. Alcoholic indulgence in relation to motor transport. Brit. J. Ineb., 1930-31, 26: 163-82.—Wehmer, R. Praktische Erfahrungen bei Entmündigung Trunksüchtiger. Aerzt. Sachverst.-Ztg., 1905, 11: 293-5.—Wilcox, W. Medico-legal aspects of alcohol and drug addiction. Brit. J. Ineb., 1934, 31: 131-44.

Hereditary aspects.

See also Alcoholism, Causes.

ANZLINGER, L. Kind und Alkohol; Vortrag gehalten anlässlich der Ersten badischen Konferenz für alkoholfreie Jugendpfleger, Am 10.-12. Februar 1921 zu Karlsruhe. 14 p. 16° Karlsruhe [1921]

BOSS, M. *Zur Frage der erbbiologischen Bedeutung des Alkohols [Zürich] 27 p. 8° Berl., 1929.

Also Mschr. Psychiat., Berl., 1929, 72: 264-92.

DURHAM, F. M., & WOODS, H. M. Alcohol and inheritance; an experimental study. 63 p. 8° Lond., 1932.

Gr. Brit. Privy Coun., Med. Res. Coun., spec. rep. No. 163.

FRETS, G. P. Alcohol and the other germ poisons. 179 p. 8° The Hague, 1931.

GYLLENSWÄRD, C. *[Contribution to the question on the effect of alcohol on heredity] [Uppsala] 162 p. 8° Stockh., 1923.

HOBSON, R. P. Alcohol and the human race. 205 p. 8° N.Y., 1919.

REID, G., & ARCHDALL, O'B. Alcoholism; a study in heredity. 293 p. 8° Lond., 1901.

SCHLICHTING, W. *Welchen Einfluss hat der Alkohol auf die Nachkommenschaft? [Berlin] 108 p. 8° Lpz., 1919.

AMEGHINO, A. La ereditad en los descendientes de alcoholistas. Rev. crimin., B. Air., 1920, 7: 102-9.—Anton, G. Verschlechterung der Erbllichkeit bei Trinkern. Alkoholfolge, 1914-15, 11: 243-5.—Antonini, G. Alcoolismo ed eugenetica. Q. psichiat., Genova, 1925, 12: 29. Also Gior. Soc. ital. igiene, 1925, 47: 79-82.—& Maroi, L. Alcoolismo ed eugenetica. Ibid., 1924, 46: 126-8.—Ballantyne, J. W. Alcohol as a beverage in its relation to infantile mortality. Brit. M. J., 1922, 2: 252-5.—Barbosa Viana. O alcool como factor dysgenico. Bol. Acad. nac. med., Rio, 1932-33, 104: 207-20.—Bertholet, E. De l'influence de l'alcoolisme chronique sur le testicule humain. Proc.

Internat. Congr. Alcohol., 1909 (Congr. xii) 294-8.—Eredità ed alcoolismo; ricerche sperimentali e osservazioni critiche. Manicomio, Noc., 1915, 30: 47-60, pl.—Bianchini, L. Sui rapporti fra tubercolosi del cranio in eredo-alcoolista e alterazione psichica (perizia psichiatrica) Manicomio, Noc., 1916, 31: 215-41, pl.—Biski, F. Ueber den Einfluss verschiedener Bedingungen, besonders der Alkoholvergiftung, auf die Regeneration des Kaulquappenschwanzes. Arch. Entwmech., 1926, 107: 219-40.—Weitere Untersuchungen über den Einfluss der Alkoholisierung der Eltern auf die Nachkommenschaft beim Frosch. Ibid., 108: 650-707.—Bühm, A. Was lehren uns die neueren Experimente über die Wirkung des elterlichen Alkoholismus auf die Nachkommenschaft? Alkoholfolge, 1922, 18: 12-9.—Alkohol und Nachkommenschaft. Zschr. induct. Abstamm., 1922, 28: 75-88.—Zum Problem Alkohol und Nachkommenschaft. Arch. Rassenbiol., 1930, 24: 12-82.—Ueber eine entgegengesetzt gerichtete Mutation und Modifikation, bewirkt durch einund dasselbe Agens (Alkohol) vorläufige Mitteilung. Biol. Zbl., 1930, 50: 102-13.—Alkoholismus schädigt das Erbgut. Eugenik, Berl., 1930-31, 1: 26-9.—Darf die Erbllichkeit der Alkoholschäden als bewiesen gelten? Zschr. Sexwiss., 1931-32, 18: 145-51.—Boss, M. Zur Frage der erbbiologischen Bedeutung des Alkohols. Mschr. Psychiat., Berl., 1929, 72: 264-92.—Bouget & Gaudon. Enlisme paternel et hydrocéphale congénitale. Lyon méd., 1921, 130: 785.—Bourneville. Action de l'alcoolisme sur la production de l'idiotie et de l'épilepsie. Rev. hyg. police san., Par., 1905, 27: 596.—Brook, R. C. Alcohol in relation to the race. Guy's Hosp. Gaz., 1923, 37: 502-9.—Brugger, C. Familienuntersuchungen bei chronischen Alkoholikern. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1934, 151: 103-29.—Familienuntersuchungen bei Alkoholdeliranten. Ibid., 740-88.—Brunon, R. Alcool et décapulation. Normandie méd., 1919-20, 31: suppl., 109-12.—Cahudhuri, A. C. The effect of the injection of alcohol into the male mouse upon the secondary sex ratio among the offspring. Brit. J. Exp. Biol., 1928, 5: 185.—Danforth, C. H. Alcohol and the sex ratio in mice. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1925-26, 23: 305-8.—Dzhagaroff, M. A. [Role of alcoholism in the etiology of epilepsy in children] J. neuropath. psych., Moskva, 1931, 24: 62-7.—Elhardt, W. E. Effect of ethyl alcohol on the growth of the chicks. Am. J. Physiol., 1930, 92: 450.—Feldman, W. M. Racial aspects of alcoholism. Brit. J. Ineb., 1923-24, 21: 1-15.—Ferroni, E. Alcoolismo e maternità. Riv. osped., 1915, 8: 611-3.—Also Atti Soc. ital. ostet. ginec., 1919, 19: 77-91.—Fesseler, R. Alkohol und Keimsschädigung. Bl. Volksgesundh., p.d., 1927, 27: 182-4.—Flores Caneda, A. Alcoolismo y procreación. Salubridad, Méx., 1930, 1: 1099-101.—Forel, A. L'hérédité alcoolique. Schweiz. med. Wschr., 1925, 55: 873.—Die Enthaltung vom Alkohol. Vererb. & Geschlechtsleb., Dresd., 1928-29, 2: 69.—Gabriel, E. Die Nachkommenschaft von Alkoholikern. Arch. Psychiat., Berl., 1934, 102: 506-37.—Gaupp, Rassen-schädigende Einflüsse des Alkoholismus. Med. Kor.-Bl. Württ., 1933, 103: 493-5.—Gentzen, M. Sterilisierungsgesetz und Trinkerfürsorge. Zschr. Gesundhverwalt., 1934, 5: 149-51.—Gerini, C. Relazione sopra l'influenza diretta ed ereditaria dell'alcoolismo sugli ammalati ricoverati ne reparto di osservazione psichiatrica dei RR. Spedali Riuniti di Livorno negli anni 1902-26. Rass. stud. psichiat., 1930, 19: 595-627.—Giraldo, J., & Moreno, A. R. Contribución al estudio del alcoholismo como factor etiológico de los monstros. Repert. med. & cir., Bogotá, 1923-24, 15: 172-82.—Gonser, I. Die Rassenhygiene und der Alkohol. Zschr. aerzt. Fortbild., 1934, 31: 196-9.—Grant, F. Die Erregbarkeit der Grosshirnrinde bei Nachkommen von Alkoholikern. Fol. neuropath. eston., 1931, 10: 1-26.—Gruber, M. von. Alkoholismus und Nachwuchs. Alkoholfolge, 1918, 14: 215-21.—Leitsätze über Alkoholismus und Nachwuchs. Münch. med. Wschr., 1918, 65: 367-9.—Leitsätze über Alkoholismus und Nachwuchs. Vererb. & Geschlechtsleb., Dresd., 1928-29, 2: 142-53.—Grünwald, M. Trunksucht und Nachkommenschaft. Quelle, Hamb., 1926, 16: 147-52.—Hanson, F. B., & Cooper, Z. K. The effects of 10 generations of alcoholic ancestry upon learning ability in the albino rat. J. Exp. Zool., Phila., 1930, 56: 369-92.—Hanson, F. B., & Handy, V. The effects of alcohol fumes on the albino rat; introduction and sterility data for the first treated generation. Am. Naturalist 1923, 57: 432-44.—Hanson, F. B., & Heys, F. Correlations of body weight, body length, and tail length in normal and alcoholic albino rats. Genetics, Balt., 1924, 9: 368-71.—The effects of alcohol on birth weight and litter size in the albino rat. Am. Naturalist, 1927, 61: 503-19.—Do albino rats having 10 generations of alcoholic ancestry inherit resistance to alcohol fumes? Ibid., 43-53.—Hanson, F. B., Sholes, F. N., & Heys, F. Alcohol and body weight in the albino rat. Ibid., 1928, 13: 121-5.—Hartford, C. F. Racial psychology in relation to alcoholism, especially with reference to the coloured races. Brit. J. Ineb., 1921-22, 19: 153-64.—Hartemann, J. Alcoolisme et fonction de reproduction. Progr. méd., Par., 1929, 44: 2086-98.—Hessenbach, A. Alkoholismus, Mutter und Kind; Vortrag für Frauen oder Elternversammlungen, besonders auf dem Lande. Bl. Säugl., 1917-18, 9: 132-40.—Klatt, G. Die Alkoholfolge in eugenischer Betrachtung. Fortsch. Gesundhfw., 1933, 7: 162-7.—Kolle, K. Die Nachkommenschaft von Trinkern mit Eifersuchtswahn (ein Beitrag zur Frage: Alkohol und Keimsschädigung) Mschr. Psychiat., Berl., 1932, 83: 127.—Kostich, A. Sur la dissociation de la glande séminale et de la glande interstitielle déterminée par l'alcoolisme expérimental: stérilité sans impuissance. C. rend. Soc. biol., Par., 1921, 84: 569-71.—L'azione dell'alcool sopra le cellule seminali. Med. nuova, Milano, 1932,

23; 3; 27. Also *Riv. biol.*, 1931, 13: 480-95.—**Laitinen, T.** A contribution to the study of the influence of alcohol on the degeneration of human offspring. *Proc. Internat. Congr. Alcohol.*, 1909 (Congr. xii) 263-70. — **Experimental studies regarding the influence of alcohol on offspring.** *Brit. J. Inebr.*, 1923-24, 21: 93-110.—**Lenz, F.** Alkohol und Entartung. *Alkoholfage*, 1929, 25: 317-21. — **Die Alkoholfage in ihrer Bedeutung für die Rassenhygiene.** *Ibid.*, 1933, 29: 172-9.—**Lomer, G.** Weibliche Trinker und ihre Nachkommenschaft. *Polit.-anthrop. Rev.*, Lpz., 1907, 6: 507-11.—**MacDowell, E. C.** The influence of parental alcoholism upon habit formation in albino rats. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1918-19, 16: 125. — **Alcohol and white rats; a study of fertility.** *Ibid.*, 1921-22, 19: 69-71. — **The effect of light doses of alcohol upon the estrus cycle, and on the number of corpora lutea and prenatal mortality.** *Ibid.*, 1923-24, 21: 480-5. — **Lord, E. M., & MacDowell, C. G.** The sex ratio of mice from alcoholized fathers. *Ibid.*, 517-9. — **Heavy alcoholization and prenatal mortality in mice.** *Ibid.*, 1925-26, 23: 652-4.—**MacDowell, E. C., & Vicari, E. M.** On the growth and fecundity of alcoholized rats. *Proc. Nat. Acad. Sc.*, Balt., 1917, 3: 577-9.—**Mellroy, A. L.** The influence of alcohol and alcoholism upon the ante-natal and infant life. *Brit. J. Inebr.*, 1923-24, 21: 39-42.—**Menetrier, P.** L'alcoolisme: cause de la dégénérescence de la race chez les rois mérovingiens. *Bull. Soc. fr. hist. méd.*, 1920, 14: 301-9. Also *Normandie méd.*, 1919-20, 31: suppl., 113.—**Nice, L. B.** Further observations on the effects of alcohol on white mice. *Am. Naturalist*, 1917, 51: 596-607.—**Ogata, S.** Preliminary report of studies on the influence of alcohol and nicotine upon the ovary. *J. Med. Res.*, Bost., 1919-20, 40: 123-7.—**Olow, J.** Ueber den Uebergang des Aethylalkohols von der Mutter zur Frucht. *Biochem. Zschr.*, 1922-23, 134: 407-14.—**Panse, F.** Alkohol und Nachkommenschaft. *Allg. Zschr. Psychiat. &c.*, 1929-30, 92: 72-90.—**Pearl, R.** The racial effect of alcohol. *Eugen. Rev.*, Lond., 1924-25, 16: 9-30.—**Pohlisch, K.** Die Nachkommenschaft Delirium tremens-Kranker (ein Beitrag zur Frage: Alkohol und Keimerschädigung). *Msehr. Psychiat.*, Berl., 1927, 64: 108-36.—**Redfied, C. L.** Alcoholism and heredity. *Med. Rev. of Rev.*, N.Y., 1920, 26: 305-9.—**Richter, C. P.** A study of the effect of moderate doses of alcohol on the growth and behavior of the rat. *J. Exp. Zool.*, Phila., 1926, 44: 397-418.—**Rost, E., & Wolf, G.** Zur Frage der Beeinflussung der Nachkommenschaft durch den Alkohol im Tierversuch. *Arch. Hyg.*, Münch., 1925, 95: 140-53.—**Scharlieb, M.** The relation of alcohol and alcoholism to maternity and child welfare. *Child. Lond.*, 1919, 10: 97-107.—**Schoedel, J.** Alkohol und Kind. *Zschr. Säugl.-Schutz*, 1922, 14: 1-8.—**Sorra, J.** Die makro- und mikroskopischen Veränderungen der Nebennieren, Schilddrüse, Thymus und Hypophyse bei Nachkommen von Alkoholikern. *Fol. neuropath. eston.*, 1931, 10: 37-61.—**Stockard, C. R.** Alcohol as a selective agent in the improvement of racial stock. *Brit. M.J.*, 1922, 2: 255-60. — **Alcohol a factor in eliminating racial degeneracy.** *Am. J.M. Sc.*, 1924, 167: 469-77.—**Sullivan, W. C.** The causes of inebriety in the female, and the effects of alcoholism on racial degeneration. *Brit. J. Inebr.*, 1903-4, 1: 61-4.—**Ueprus, V.** Experimentelle Untersuchungen über die Wirkung von Alkoholismus der Eltern auf Bau und Entwicklung der Hirnrinde und der Subcorticalganglien bei der Nachkommenschaft. *Fol. neuropath. eston.*, 1931, 10: 74-105.—**Vianna, B.** O alcool como factor dysgenico. *Folia med.*, Rio, 1933, 14: 149.—**Weeks, C. C.** The experimental modification of germ cells. *Brit. J. Inebr.*, 1921-22, 19: 62-9.—**Weller, C. V.** Degenerative changes in the germinal epithelium in acute alcoholism and their possible relationship to blastophthoria. *Tr. Ass. Am. Phys.*, 1927, 42: 277-86. — **Degenerative changes in the male germinal epithelium in acute alcoholism and their possible relationship to blastophthoria.** *Am. J. Path.*, 1930, 6: 1-17, 6 pl.—**Zanetti, F.** Inebriety in women and its influence on child life. *Brit. J. Inebr.*, 1903-4, 1: 47-57.

History.

BLAKEY, L. S. The sale of liquor in the South; the history of the development of a normal social restraint in southern commonwealths. 56 p. 4 maps. 4°. N.Y., 1912.

In: *Studies in history, economics and public law*, N.Y., 51: No. 127.

BOULGAKOWSKY, D. G. Catalogue de livres modernes, en langues russes, sur l'alcoolisme. 33 p. 8°. St. Petersburg, 1900.

Bound in *Papers on alcoholism* (F. L. Hoffman) 1900-17.

EDWARDS, R. H. The liquor problem; edited by Richard Henry Edwards. 30 p. 16°. Madison, Wis., 1908.

Bound in *Papers & statist. temperance problem* (F. L. Hoffman) 1879-1912.

FOREL, A. Die Trinksitten; ihre hygienische und sociale Bedeutung; ihre Beziehungen zur akademischen Jugend. 31 p. 8°. Basel [1890]

In: *Papers alcoh. quest. in Germany, Austria, &c.*, coll. by F. L. Hoffman [1887]-1910.

FOXBOROUGH STATE HOSPITAL. Board of Trustees. Drunkenness in Massachusetts, conditions and remedies. Special report. 70 p. 8°. Bost., 1910.

Bound in *Papers statist. temperance problem*, coll. by F. L. Hoffman, 1879-1912.

LAFAY, B. L'alcoolisme chez les anciens (son origine—son évolution sociale) 74 p. 8°. Par., 1931.

LAQUER, B. Trunksucht und Temperenz in den Vereinigten Staaten; Studien und Eindrücke. 71 p. 8°. Wiesbaden, 1905.

PFLEIDERER, A. Bilderatlas zur Alkoholfage. 2. Aufl. 164 p. 8°. Stuttg., 1922.

ROUBAKINE, A. Alcoholism and narcotic addiction. 5 l. 4°. [n.p., 1933]

Mimeographed.

Bode, W. Goethe zwischen den Propheten (und Ergo bibamus) *Alkoholfage*, 1922, 18: 161-71.—**Corelli, A.** L'alcoolismo agli albori della civiltà ariana. *Difesa soc.*, Roma, 1927-6: 277-81.—**Cawadias, A. P.** Alcoholism in modern Greece. *Brit. J. Inebr.*, 1926-27, 24: 125-8.—**Colegio médico-farmacéutico de Filipinas.** El alcoholismo y su influencia sobre la salud en Filipinas. *Rev. filip. med. & farm.*, 1920, 11: 55-85.—**Crothers, T. D.** Inebriety in ancient Egypt and Chaldea. *Cincin. Lancet-Clinic.*, 1903, n.s., 50: 354-8.

— **The study of inebriety in America.** *Brit. J. Inebr.*, 1903-4, 1: 281-6.

— **A review of the history and literature of inebriety; the first journal and its work up to the present time.** *J. Inebriety*, Bost., 1911, 33: 139-51.

— **The alcoholic problem as seen in ancient and modern times.** *Am. J. Clin. M.*, 1918, 25: 43-6. Also *Midland Drug.*, Columbus, 1918, 52: 64-7.—**Dworetzky, A.** Die Alkoholfage in Sowjetrussland. *Münch. med. Wschr.*, 1926, 73: 263.

— **Feldman, W. M.** Alcohol in ancient Jewish literature. *Brit. J. Inebr.*, 1926-27, 24: 121-4.—**Flaig, J.** Der Stand des Alkoholismus. *Alkoholfage*, 1927, 23: 207-12.—**Gerty, F. J.** Post-prohibition alcoholism. *Chic. M. Rec.*, 1922, 44: 441-54.—**Gourcuff, O.** de L'ivresse et l'ivrognerie dans Shakespeare. *Chron. méd.*, Par., 1921, 27: 1-9.—**Green, F. R.** The action of the house of delegates of the American Medical Association on the alcohol question. *J. Am. M. Ass.*, 1917, 69: 225. Also repr.—**Gros, H.** L'alcoolisme au théâtre latin. *Paris méd.*, 1919, 34: (annexe) 143-6.—**Halperin, E.** Alcoholism in the city and province of Ivanovo-Vojninskij. *Vrach. dielo*, 1928, 11: 54-7.—**Harford, C. F.** The drinking habits of uncivilized and semi-civilized races. *Brit. J. Inebr.*, 1904-5, 2: 92-103.

— **Also Med. Press & Circ., Lond., 1904, n.s., 78: 380.—**Hildebrand, P.** Zur Geschichte des chronischen Alkoholismus und seiner Folgen im griechischen Altertum. *Münch. med. Wschr.*, 1925, 72: 2174.**

— **Zur Geschichte des Alkoholismus.** *Ibid.*, 1926, 73: 2037.—**Host, H. F.** Die Alkoholfage in Norwegen. *Deut. med. Wschr.*, 1922, 48: 32.—**Ichok, G.** L'alcoolisme en France. *Difesa soc.*, Roma, 1926, 5: 3-6.—**Jacobson, A. C.** Alcohol and art. *Brit. J. Inebr.*, 1917-18, 15: 69-73.—**Jeanselme, E.** Le vin, la vigne et l'alcoolisme dans les gualas à l'époque de l'établissement des Barbares (ve-xe siècle). *Bull. Soc. fr. hist. méd.*, 1920, 14: 264-91.

— **L'alcoolisme à Byzance.** *Ibid.*, 1924, 18: 289-95.—**Kat, J.** Nader rapport der Commissie van onderzoek naar de wenschelykheid van en mogelykheid gedwongen verpleging van drankzuchtigen. *Ned. tschr. geneesk.*, 1907, 1: 1609-11.—**Kiaer.** Enquêtes über die Trinksitten. *Ber. internat. Congr. gegen Alkohol*, Lpz., 1902, 8: 117, 551.—**Labbe, M.** Rapport présenté au nom de la Commission de l'alcoolisme. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1926, 3. s., 95: 480-507.

— **L'état actuel de l'alcoolisme en France.** *Rev. hyg. police san.*, Par., 1927, 49: 1-32.—**Lamb, C.** Confessions of a drunkard. *Interstate M.J.*, St. Louis, 1917, 23: 817-23.—**Lancereaux, Le vin et l'ivrognerie à travers les âges.** *J. méd. int.*, Par., 1905, 9: 105.—**Park, W. H.** Alcoholism in China. *China M.J.*, 1918, 32: 241-3.—**Pérez del Castillo, J.** El alcoholismo en España. *Gac. méd. catal.*, Barcel., 1916, 48: 250-61.—**Pic, F.** Les droits sur l'alcool et le privilège des Bouilleurs de cru. *Rev. prat. hyg. mun.*, Nancy, 1917, 12: 207-19.—**Plaats, N. van der.** Opmerkingen over het rapport der Commissie van onderzoek naar de wenschelykheid en mogelykheid van gedwongen verpleging van drankzuchtigen. *Ned. tschr. geneesk.*, Amst., 1907, 1: 1697-702.—**Rijnberk, G. van.** [Use of alcohol in Holland] *Ibid.*, 1920, 2: 609-11.—**Rogers, Sir L.** Alcohol in the tropics. *Practitioner*, Lond., 1924, 113: 281-8.—**Rolleston, J. D.** Voltaire and alcoholism. *Brit. J. Inebr.*, 1925-26, 23: 184.

— **Alcoholism in classical antiquity.** *Ibid.*, 1926-27, 24: 101-20.—**Alcoholism; a review of recent literature.** *Bull. Hyg.*, Lond., 1930, 5: 351-7.

— **The jubilee of the Society and the centenary of the birth of its founder.** *Brit. J. Inebr.*, 1934-35, 32: 1-13, port.—**Saleeby, C. W.** America and the alcohol problem. *Ibid.*, 1919-20, 17: 43-5.—**Sch, W.** Alexander der Grosse und der Alkohol. *Alkoholfage*, 1922, 18: 27-9.—**Schmolders, G.** Der Alkoholismus bei Frauen und Jugendlichen in Finnland. *Zschr. Schulgesundh. &c.*, 1927, 40: 271-4.

— **Arzt und Alkohol in Finnland.** *Deut. med. Wschr.*, 1928, 54: 240.—**Schultze, E.** Der Alkohol in Frankreich. *Bl. Volksgesundh.-pfli.*, 1915, 15: 192-6.—**Sherwell, A.** Inebriety in Scotland. *Brit.*

J. Inebr., 1903-4, 1: 15-24.—Snuif, M. G. [Early history of the Society for reclamation of alcoholics] Ned. tschr. geneesk., 1934, 78: 1560-7.—Solbrig, O. Zum fünfzigjährigen Jubiläum des Deutschen Vereins gegen den Alkoholismus. Zschr. Gesundh.-Verwalt., 1933, 4: 321-5.—Steinvurtzel, S. V. [Alcoholism in Odessa]. Profil. med. Kharkov, 1929, 8: 33-42.—Stille, W. A. Das mässige Trinken der Deutschen in Amerika. Alkoholfage, 1904, 1: 384-9.—Stubbe, C. Heinrich Zschokke und der Alkohol. Ibid., 1923, 19: 183-6. — Der gelehrte Ranzau und der Alkohol. Ibid., 1926, 22: 125-8.—Tappolet, E. Ueber die Trinksitten im französischen Mittelalter. Internat. Mschr. Erforsch. Alkohol., Basel, 1907, 17: 307-11.—Voisin, E. O. B. Inebriety in Jersey. Brit. J. Inebr., 1903-4, 1: 168-85.—Williams, E. H. Aspects of inebriety in America. Ibid., 1915-16, 13: 9-12.

Legislation.

See also *Alcoholic drinks, Laws and Regulation; Alcoholism, Forensic aspects.*

BEHOIT, P. DE. *Alkoholiker-Fürsorge, mit besonderer Berücksichtigung des schweizerischen Zivilgesetzbuches und des Vorentwurfes zu einem schweizerischen Strafgesetzbuch [Zürich] 243 p. 8° Bern, 1914.

DESSAUER, A. *Trunkenheit und Trunksucht im Vorentwurf zu einem deutschen Strafgesetzbuch. 103 p. 8° Greifswald, 1913.

GRAF, H. *Die administrative Trinkerversorgung in Basel und ihre Erfolge (an Hand der Administrativakten 1901-17) [Basel] 48 p. 8° Borna-Leipzig, 1921.

GREAT BRITAIN. Home Office. Inebriates Acts Department. A collection of British, colonial, and foreign statutes relating to the penal and reformatory treatment of habitual inebriates; being a supplement to the Report of the Inspector under the Inebriates Acts for the year 1901. 172 p. fol. Lond., 1902.

Report of the inspector under the inebriates acts, 1879 to 1900, for the years 1909, 1911-13. 4 nos. fol. Lond., 1911-15.

UNITED STATES. Congress. House of Representatives. A bill to provide a hospital for the treatment of inebriates, and for other purposes. 62. Cong. 1. sess. H. R. 12107. June 26, 1911. 8 p. roy. 8° [Wash., 1911]

UNITED STATES. Congress. Senate. A bill for the establishment of an inebriate asylum in the District of Columbia. 55. Cong. 2. sess. S. 4139. Mar. 15, 1898. 3 p. roy. 8° [Wash., 1898]

A bill making drunkenness in the District of Columbia a misdemeanor, and to provide a hospital for inebriates, and for other purposes. 63. Cong. 1. sess. S. 1637. Apr. 28, 1913. 6 p. roy. 8° [Wash., 1913]

UNITED STATES. Treasury Department. Bureau of Prohibition. State cooperation; federal and state responsibility under the concurrent power. 64 p. 8° Washington, D.C., 1930.

Alkoholfage (Die) und die Alkoholgesetzgebung. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1473.—Amtliche (Der) Entwurf eines allgemeinen deutschen Strafgesetzbuches (1925) Alkoholfage, 1925, 21: 80-2.—Bauer, O. Gesetz über die Behandlung von Alkoholisten; gegeben im Schloss zu Stockholm am 30. Juni 1913. Ibid., 1916, 12: 123-9.—Bihler, Die wichtigsten rechtlichen und gesetzlichen Bestimmungen für die Trinkerfürsorge. Ibid., 1921, 17: 306-14.—Branthwaite, R. W. Legislation for inebriates. Proc. Internat. Congr. Alcohol., Lond., 1909, 248-55.—Inebriates Act, 1898. Brit. J. Inebr., 1927-28, 25: 5-16.—Brendel, C. Das Recht des Staates zur Bekämpfung der Trinksitten. Alkoholfage, 1909, 6: 203-8.—Burkard, O. Die Trunksuchtsbestimmung des österreichischen Arbeiter-Krankenversicherungs-gesetzes. Oesterr. San.-Wes., 1910, 22: 417-20.—Burritt, B. B. Legal treatment of drunkenness. Proc. Nat. Conf. Char., Fort Wayne, 1910, 37: 67-81.—Catalán, E. Un proyecto de ley argentina sobre reformatórios para alcoholistas. Rev. crimin., B. Air., 1923, 10: 22-39. — La represión del alcoholismo en la legislación argentina. Ibid., 1925, 12: 513-45.—Colla. Der Entwurf zu einem deutschen Strafgesetzbuch von 1919 und die Frage der Trinkerfürsorge. Alkoholfage, 1921, 17: 201-16.

Dankschrift über die Notwendigkeit der Schaffung eines Trinkerfürsorgegesetzes. Allg. Zschr. Psychiat., 1925, 82: 99-161.—Collins, J. The law and the inebriate, with remarks on the treatment of inebriety. Q. J. Inebr., Hartford,

1902, 24: 415-26.—Cooper, J. W. A. Proposed legislation for inebriates. Brit. J. Inebr., 1914, 12: 59-65.—Davidson, J. A. Alcoholism in relation to mental inefficiencies and necessary legislation. Ibid., 1919-20, 17: 10-2.—Donald, J. Q. Scottish legislation for the inebriate. Ibid., 1906-7, 4: 210-3.—Duffy, C. Inebriety: the necessity of legal adjudication and restraint of inebriates. Carolina M. J., Charlotte, 1902, 48: 359-63.—Egloffstein, L. von Der Entwurf zum Allgemeinen deutschen Strafgesetzbuch und die Bekämpfung des Trunks. Alkoholfage, 1925, 21: 87-91.—Endemann, F. Die Entmündigung wegen Trunksucht und das Zwangsverfahren wegen Trunkfälligkeit; bisherige Erfahrungen; gesetzgeberische Vorschläge. Jurist.-psychiat. Grenzfr., Halle, 1904, 1: H. 4: 1-55.—Flaig, J. Die neuen rassenhygienischen Gesetze in ihrer Bedeutung für die Bekämpfung des Alkoholismus. Arch. soz. Hyg. & Demogr., Berl., 1933-34, 8: 416-20. — Das neue Gesetz zur Sicherung und Besserung in seinen Beziehungen zur Alkoholfage. Zschr. Med.-Beamte, 1934, 47: 56-9.—Frank, Die Trinkergesetzgebung in der Schweiz. Ber. Internat. Congr. gegen d. Alkohol. 1901, Lpz., 1902, 8: 196-202.—Gaupp. Der neue Entwurf eines Allgemeinen deutschen Strafgesetzbuchs und die Alkoholvergehen. Alkoholfage, 1925, 21: 83-7.—Grein, J. Entwurf eines Trinkerfürsorgegesetzes. Mschr. Kriminalpsychol., 1923, 14: 38-48.—Grünewald, M. Strafe für den Missbrauch geistiger Getränke? Ibid., 1926, 17: 47-51.—Hansen, A. Das Selbstbestimmungsrecht der dänischen Gemeinden in der Alkoholfage. Alkoholfage, 1922, 18: 5-11.—Harnsberger, S. Our neglected drunkards; what Virginia should do for them. Virginia M. Semi-Month., 1911, 16: 378-80.—Heiberg, K. A. [A law concerning inebriety] Ugeskr. læger, 1927, 89: 657-9. — Heiberg, P. Die gesetzliche Regelung der Alkoholfage in Dänemark. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1823-5.—Heimberger, J. Die Bekämpfung des Alkoholismus im deutschen Strafgesetzwurf von 1927. Alkoholfage, 1927, 23: 252-8.—Herschmann, H. Die Alkoholfage im deutschen und österreichischen Strafgesetzwurf, Jahrb. Psychiat. Neur., Wien, 1921-22, 41: 147-70.—Hierta-Retzius, A. La lutte contre l'abus de l'alcool. Congr. internat. œuvres & inst. fém. 1900, Par., 1902, 2: 341-51.—Holtscher, A. Das Gemeindebestimmungsrecht. Alkoholfage, 1922, 18: 1-4.—Kappelmann, Das Trinkerfürsorge-Gesetz. Alkoholismus, Dresd., 1903, 4: 313-66. — Entwurf für ein Reichsgesetz betreffend die Fürsorge für Trunksüchtige. Ibid., 1905, 2: 192-219.—Kraut, R. Der Gedanke des Gemeindebestimmungsrechts in Deutschland einst und jetzt. Alkoholfage, 1922, 18: 65-70.—Küper, M. Schwerer Alkoholismus im Sinne des § 1, III des Gesetzes zur Verhütung erkrankten Nachwuchses als Ursache der Unfruchtbarmachung. Aertl. Rdsch., Münch., 1934, 44: 266.—Kürbitz, W. Die Behandlung der Trunkenen und Trunksüchtigen im Entwurf 1919 zu einem deutschen Strafgesetzbuch. Psychiat. neur. Wschr., Halle, 1923-24, 25: 199; 207.—Lafora, G. R. El problema del alcoholismo en el nuevo código penal español. Arch. med., Madr., 1929, 31: 73-8.—Legrain. Le traitement légal des alcooliques. Ann. hyg., Par., 1918, 4. s., 29: 321-47.—Ley, A. La loi belge de 1919 contre l'alcoolisme et ses résultats. Hyg. ment., Par., 1929, 24: 193-6.—Lorenz. Das Gemeindebestimmungsrecht als Kampfmittel gegen den Alkoholismus. Bl. Volksgesundhpf., 1924, 24: H. 2, 8-10.—Marthaler. Vorzüge und Nachteile der schweizerischen Alkoholgesetzgebung. Ber. Internat. Congr. gegen Alkohol. 1901, Lpz., 1902, 8: 307-11.—Mignot, R. L'assistance des alcooliques et le nouveau projet de loi sur les aliénés. Hyg. ment., Par., 1927, 22: 77-82.—Norton, E. The inebriate acts 1879-93, in their relation to inebriety. Med. Mag., Lond., 1902, 11: 334-41.—Reid, E. C. The chronic alcoholic as a state problem. Alienist & Neurol., St. Louis, 1917, 38: 416-22.—Reinhardt, G. Gesetz zur Bekämpfung der Trunksucht in Lettland. Alkoholfage, 1925, 21: 23-7.—Riss, F. Der Kampf gegen den Alkohol im künftigen Strafrecht. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 778.—Rudolf, F. M. Die Bewegung für das Gemeindebestimmungsrecht in der Schweiz. Internat. Mschr. Erforsch. Alkohol., 1919, 29: 3-21.—Rupperecht. Armengesetz und Trunksuchtsbekämpfung. Münch. med. Wschr., 1915, 62: 1463.—Salinger, F. Die Verwahrung chronischer Trinker nach geltendem und zukünftigem Recht. Deut. Zschr. gericht. Med., 1927, 10: 408-18.—Schaefer, F. Die Aufhebung der Gesetzgebung hinsichtlich der Trunksüchtigen, nebst einer Zusammenstellung bestehender und vorgeschlagener Gesetze des Auslandes und Inlandes. Jurist.-psychiat. Grenzfr., Halle, 1904, 1: H. 5-7, 1-106.—Shaw, T. C. Discussion on the treatment of the habitual drunkard (legislative and otherwise) Brit. M. J., 1903, 2: 814-8. — Legislative and other measures for the treatment of the inebriate. Ibid., 1908-9, 3: 71-6.—Slotemaker de Bruine, J. R. Die Bedeutung des Gemeinde- und Bezirksbestimmungsrechts für den Kampf gegen den Alkoholismus. Alkoholfage, 1923, 19: 169-73.—Snell, O. Eine Denkschrift über die Notwendigkeit der Schaffung eines deutschen Trinker-Fürsorgegesetzes. Ibid., 1925, 21: 271-7. — Die Verfügung des Regierungspräsidenten zur Lüneburg zur Bekämpfung des Alkoholismus. Ibid., 1926, 22: 14-6.—Sternberg, M. Zwei österreichische Gesetzentwürfe betr. Bestimmungen zur Hintanhaltung der Trunksucht und Errichtung öffentlicher Trinkerheilanstalten. Mschr. Kriminalpsychol., 1907, 4: 431-6.—Stockard, C. C. State provision for inebriates and drug habits. Atlanta Jour.-Rec. Med., 1907-8, 9: 205-9.—Turner, J. S. Alcoholic and drug addicts; the legal phases of their care. Texas J. M., 1924-25, 20: 487-9.—Vivante, R. Per una revisione della legislazione contro l'alcolismo. Ital. san., 1922, 14: No. 17, 9; No. 18, 14. — La difficoltà della lotta legislativa contro l'alcolismo e la propaganda antialcolica nelle scuole elementari d. Venezia. Ibid., 1924, 16: 3-5.—Waldschmidt, J.

Weshalb ist ein Trinkerfürsorgegesetz in Deutschland nötig und welche Bestimmungen muss es enthalten? Alkoholismus, Dresd., 1902, 3: 341-54. — Zur reichsgesetzlichen Regelung der Trinkerfürsorge. Ibid., 1904, n. F., 1: 12-27.

— periodic.

See also **Dipsomania** [3. ser.]

AENGENHEYSER, F. *Ueber Dipsomanie [Bonn] 44 p. 8°. Köln, 1931.

FRIDERICI, B. A. O. *Ueber Dipsomanie [Kiel] 26 p. 8°. Berl., 1916.

SCHUSTER, P. *Ueber das Krankheitsbild der Dipsomanie. 35 p. 8°. Bonn, 1930.

Bailey, P. Clinical varieties of periodic drinking. Med. Rec., N.Y., 1909, 76: 724-7. Also Stud. Psychiat., N.Y., 1912, 1: 65-73.—Benon, R. L'alcoolisme-dipsomanie. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1930, 103: 1685-7.—Bonhoeffer, K. Ueber Alkoholtoleranzveränderung im dipsomanen Anfall. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1930, 127: 483-9.—Boulin, R., & Justin-Besançon, L. Dipsomanie et potomanie. Prat. méd. fr., 1930, 11: 211-4.—Ceillier, A. Un cas de dipsomanie; essai d'explication pathogénique. J. psychol. norm. path., Par., 1925, 22: (annexe) p. XXXIX-XLIV.—Crothers, T. D. Some facts concerning the periodicity of inebriety. Nashville J. M. & S., 1915, 109: 481-8. — Periodic drinking, a form of convulsions. Ibid., 1916, 110: 49-55.—Divry, P. Histoire d'un psychopathe dipsomane. J. neur. psychiat., Brux., 1929, 29: 102-7.—Dobnigg & Economo, C. von. Die hereditäre Belastung der Dipsomanen. Allg. Zschr. Psychiat. &c., 1920, 76: 383-420.—Evans, T. H. Two dipsomaniacs: illustrating two dipsomaniac phases. N. York M.J., 1905, 81: 638-41. Also repr.—Fiamberti, A. M. La sindrome dipsomaniaca (studio clinico e critico) Arch. antrop. crim., Tor., 1923, 43: 197-230.—Huss, M. [Inebriety (dipsomania)] Hälsövännen, Stockh., 1915, 30: 297; 308; 332.—Laignel-Lavastine & Largeau, R. Fugueur dipsomane. Bull. Soc. clin. méd. ment., Par., 1925, 13: 30-3.—Laignel-Lavastine & Noguès, G. Dipsomanie avec épilepsie par l'héredo-alcoolisme; présentation de malade. Ann. méd.-psychol., Par., 1918, 10, s. 10: 102-10.—Legrain & Halberstadt. Note sur certaines catégories de buveurs intermittents. Ibid., 1903, 8, s. 18: 464-75.—Marchand, L., & Picard, J. Accès dromo-dipsomaniaques et psychose périodique. Bull. Soc. clin. méd. ment., Par., 1926, 14: 114-6.—Mignot, R. L'alcoolomanie. Bull. méd., Par., 1924, 38: 1188.—Mo, A. Dipsomania. Rev. As. méd. argent., 1924-25, 37: pt 1, 11-22.—Perelmann, A. De la dipsomanie. Encéphale, Par., 1914, 9: 518-43.—Schenk, P. Die Periodizität der Trunksucht. Alkoholismus, 1906, n. F., 3: 154-63. — Periodische Trinker. Deut. Med.-Ztg., 1909, 30: 417.—Shuman, J. W. Periodic alcoholism. Am. Med., 1928, 23: 647-50.

— Prevention.

See also **Temperance**.

ANNUAIRE antialcoolique international, 1925-26. 272 p. 8°. Lausanne, 1925.

BAER, A., & LAQUER, B. Die Trunksucht und ihre Abwehr; Beiträge zum gegenwärtigen Stande der Alkoholfrage. 2. Aufl. 242 p. roy. 8°. Berl., 1907.

BERLIN. Deutscher Verein gegen den Missbrauch geistiger Getränke. Jahresversammlung, 27, zu Kiel. 160 p. 8°. [Berl., 1910]

In: Papers alcoh. quest. in Germany, Austria &c. (F. L. Hoffman) [1887]-1910.

CHALFANT, H. M. Father Penn and John Barleycorn. 291 p. 8°. Harrisburg, Pa. [1920]

CODVELLE, G. *Les raisons scientifiques et sociales de la lutte contre l'alcoolisme dans les grandes villes Lille en particulier. 69 p. 8°. Lille, 1914.

FISCHGRAFE, J. A. W. *Ueber die Trinkerfürsorge in den letzten 30 Jahren [Berlin] 20 p. 8°. Bethel b. Bielefeld, 1931.

GAUSTER, M. Der Alkoholismus und seine Bekämpfung in Oesterreich. p. 61-79. 8°. [n. p., 1887]

Bound in Papers alcoh. quest. in Germany, Austria &c. (F. L. Hoffman) [1887]-1910.

HOBSON, R. P. The great destroyer; speech of Hon. Richmond P. Hobson, in the House of Representatives, February 2, 1911. 16 p. 8°. Wash., 1911.

Bound in Papers and statistics on the temperance problem (F. L. Hoffman) 1879-1912.

LABORDE, J. A. *Les défenses sociales contre l'alcoolisme. 70 p. 8°. Par., 1928.

MAUREVERT, G. L'alcool contre la France. 352 p. 8°. Par. [1915]

ST. LOUIS. Universal Exhibition, 1904. Notice on the part of secondary education in the struggle against alcoholism [in Belgium] 30 p. 8°. [St. Louis, 1904]

In Papers alcoh. quest. in Germany, Austria &c., (F. L. Hoffman) [1887]-1910.

SWIENTY, W. *Der Alkoholismus und seine Bekämpfung in der Sowjet-Union. 20 p. 8°. Berl., 1930.

TOLMAN, W. H. Alcoholism in industry; some European methods of prevention. 39 p. 12°. N.Y. [1912?]

Bound in Papers & statist. temperance problem (F. L. Hoffman) 1879-1912.

UNITED STATES. Congress. Senate. Seventeenth International Congress against Alcoholism. Message from the President of the United States, transmitting a report by the Secretary of State, together with a report of the delegates of the United States to the ... at Copenhagen, Denmark, August 19-24, 1923. 68th Cong. 2. sess. Doc. No. 204. 70 p. 8°. Wash., 1925.

Aoki, S. Cenni storici sul movimento antialcolico nel Giappone. Difesa soc., Roma, 1924, 3: 240-2.—Aschaffenburg, G. Die Behandlung der verbrecherischen Gewohnheitstrinker. Proc. Internat. Congr. Alcohol., Lond., 1909, 247.—Baer, A. Ueber die Trunksucht, ihre Folgen und ihre Bekämpfung. Deut. Klinik, Berl., 1902, 6: 2. Abt., 225-96.—Belisario, P. Luta contra o alcoolismo. Brasil-med., 1922, 36: pt 2, 212.—Beninde. Welchen Einfluss hat der während des Krieges innerhalb der bürgerlichen Bevölkerung verminderte Alkoholenuss auf die geistige und körperliche Gesundheit des Volkes gehabt? Alkoholfrage, 1920, 16: 1-19.—Benon, R. L'accroissement de l'alcoolisme; la propagande anti-alcoolique. Presse méd., 1924, 32: (annexe) 2203-5.—Bergonié & Vergely, J. La lutte antialcoolique. J. méd. Bordeaux, 1922, 52: 174-8.—Bericht der Deutschen Reichshauptstelle gegen den Alkoholismus über die Geschäftsjahre 1922-23 und 1922-24. Alkoholfrage, 1924, 20: 54-65.—Bickerich, W. Alkoholgegner und Branntweinmonopol. Ibid., 1929, 25: 330-5.—Bratz. Ein wichtiger Moment in der Entwicklung der Fürsorge für Trunksüchtige. Psychiat.-neur. Wschr., Halle, 1902-3, 4: 495.—Brentford, V. How the alcohol question concerns the duties of the home office. Brit. J. Inebr., 1932, 29: 107-33.—Buetz, G. Das Alkoholbudget in der Sozialfürsorge. Bl. Volksgesundhpf., 1916, 16: 192-7.—Buzzo, J. La lutte contre l'alcoolisme; état de la question: les moyens employés, les résultats obtenus, les nouvelles mesures préconisées. Rev. prat. hyg. mun., Par., 1921-22, 17: pt 2, 50-4.—Care (The) and control of inebriates. Brit. M.J., 1912, 1: 737-40.—Carr, S. La lutte contre l'alcoolisme par les fruits. Rev. hyg. police san., Par., 1931, 53: 580-8.—Carter, H. The World League against Alcohol. Brit. J. Inebr., 1919-20, 17: 46.—Cazeneuve, P. La recrudescence de l'alcoolisme et ses remèdes. Ann. hyg., Par., 1926, n.s., 4: 325-33. — Sur la création de deux mille nouveaux débits de boissons spiritueuses dans les communes de France; la lutte contre l'alcoolisme. Ibid., 1933, n.s., 11: 512-21.—Chambrelent. La protection du nourrisson contre le péril alcoolique. J. méd. Bordeaux, 1920, 50: 287-93.—Cooper, J. W. A. The care and control of inebriate men. Brit. J. Inebr., 1914, 11: 182-7.—Cordero, M. Contribución a la lucha antialcohólica. Crón. méd. mex., 1932, 31: 568-72.—Crothers, T. D. Inebriety should be taught in medical colleges. Albany M. Ann., 1907, 28: 286-9.—Dabbs, G. H. R. A note on the protection of the inebriate: a human cry. Brit. J. Inebr., 1904-5, 2: 159-61.—Dana, C. L. The problem of the well-to-do inebriate. N. York M.J., 1903, 78: 230; 276.—Danzer, O. Friedrich Wilhelm Lippichs Dipsobiostatik (ein historischer Beitrag zur Antialkoholhewegung) Wien. klin. Wschr., 1922, 35: 547.—De Armand, J. A. What shall we do with the habitual drunkard? Med. Era, St. Louis, 1905-6, 15: 429-32.—De Jarnette, J. S. Inebriates and what to do with them. Virginia M. Semi-Month., 1909, 14: 37-9.—Delbrück. Die gegenwärtigen Probleme für den Irrenarzt im Kampfe gegen den Alkoholismus. Psychiat.-neur. Wschr., Halle, 1929, 31: 27-31.—Donohoe, G. The problem of the inebriate. Bull. Iowa Inst., Des Moines, 1911, 13: 71-7.—Dresel, E. G. Die Trunksucht und ihre Bekämpfung. Oeff. Gesundhpf., 1916, 1: 451-60.—Eccles, W. McA. Alcohol from a total abstinence point of view. Practitioner, Lond., 1924, 113: 317-20.—Engelen. Soziale Prophylaxis des Alkoholismus. Allg. med. Zentr.-Ztg., 1921, 90: 169.—Ermel. Der Zweck eines Vereins, der satzungsgemäss jeglichen Alkoholenuss bekämpft, ist nicht gemeinnützig. Zschr. Gesundheitsverw., 1935, 6: 34.—Fisk, E. L. The relationship of alcohol to modern health ideals. Med. Off., Lond., 1921, 26: 177-9.—Flaig, J. Vom 16. Internationalen Kongress gegen den Alkoholismus in Lausanne. Alkoholfrage, 1921, 17: 315-43. — Der erste gemeinsame deutsche Alkoholgegnergtag in Breslau. Ibid., 344-52.—Foerster, R. Der Anteil der deutschen Irrenärzte an der Antialkoholhewegung in Deutschland. Psychiat.-neur. Wschr., Halle, 1903, 5: 17-23.—Fransen, F.

- Drankzucht en hare verpleging. Geneesk. tsehr. België. Amst., 1911, 2: 39-44.—Gätz, B. Noch einmal zur Verwahrung chronischer Trinker. Deut. Zschr. gericht. Med., 1927-28, 11: 320-8.—Gohde, G. Kampf gegen den Alkohol. Zschr. Schulgesundh. &c., 1921, 34: 40.—Gonser, I. Konferenz der Internationalen Vereinigung gegen den Missbrauch geistiger Getränke am 23. August 1921, abends 8 Uhr, im Schulhause von Ouchy-Lausanne. Alkoholfrage, 1922, 18: 24-6. — Internationale Aufgaben im Kampfe gegen die neuen Alkoholgefahren. Ibid., 203. — Neue Formen des Alkoholismus und Mittel seiner Bekämpfung—im Hinblick auf die psychisch-eugenische Entwicklung des Deutschen Volkes. In Ber. Deut. Tag. psych. Hyg., Berl., 1932, 73-75.—Gould, Sir A. P. The present position of the alcohol problem. Brit. J. Inehr., 1919-20, 17: 33-7.—Grohmann, A. Eine interessante Nachricht aus der Schweiz. Psychiat.-neur. Wschr., Halle, 1902, 4: 77-80.—Guérin. La lutte contre l'alcoolisme du tандis: des moyens actuels de défense et les progrès à réaliser. Bull. Acad. méd., Par., 1927, 3. s., 97: 847-9.—Gutknecht, R. Treihende Kräfte unserer Bewegung in alter und neuer Zeit. Internat. Mschr. Erforsch. Alkohol., Basel, 1918, 28: 121-30.—Hare, F. The management of the male inebriate. Brit. J. Inehr., 1914, 11: 192-7.—Heene, H. H. Die Organisation der Trinkerfürsorge. Vereinsbl. pfälz. Aerzte, 1928, 40: 73, 98.—Hercord, R. El año antialcohólico (1915) Sem. méd., B. Air., 1916, 23: 300-5. — The alcohol problem and the League of Nations. Brit. J. Inehr., 1926-27, 24: 132-5. Also transl., Alkoholfrage, 1928, 24: 221-5. — Alcoholism as an international problem. J. State M., Lond., 1930, 38: 210-6.—Hogg, F. S. D. The after history and care of inebriates. Brit. J. Inehr., 1915, 12: 195-203.—Jochok, G. La lutte contre l'alcoolisme et l'infirmité visiteuse. Infirm. fr., 1927, 5: 250-7.—Jimenez, R. La enseñanza antialcohólica en Costa Rica. Bol. Ofic. san. panam., Wash., 1925, 4: 389.—Johnson, W. E. Die Tätigkeit der amerikanischen Alkoholinteressenten gegen die Antialkoholbewegung. Alkoholfrage, 1919, 15: 95-7.—Kafemann. Der Arzt, die Bekämpfung des Alkoholismus und die Alkoholgefahren. Med. Welt, Berl., 1929, 3: 272.—Kefenstein, G. W. Wie entsteht die Trunksucht und wie heilt und verhütet man sie? Hyg. Volkshl., Berl., 1902, 3: 205; 217.—Kelynaek, T. N. The control of the inebriate. Brit. J. Inehr., 1905-6, 3: 92-6.—Knust. Ueber familiäre Fürsorgeplätze für Trinker. Psychiat.-neur. Wschr., Halle, 1906-7, 8: 438.—Krauss, H. Aizt und Alkohol. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 1091-4.—Labbé, M. L'organisation de la lutte antialcoolique en France. Hyg. ment., Par., 1929, 24: 197-210.—Lamb, D. S. The reclamation of used alcohol. J. Am. M. Ass., 1918, 70: 49.—Laquer, B. Alkoholforschungsinstitute und andere Kampfmittel gegen den Alkoholismus. Deut. med. Wschr., 1921, 47: 605.—Legrain, M. Patronage des buveurs. Hyg. ment., Par., 1929, 24: 210-9.—Leculle, M. Une face de la lutte internationale contre l'alcoolisme. Presse méd., 1920, 28: (annexe) 1157-9.—Leuf, A. H. P. A simple, easy method of preventing periodic sprees. Therap. Med., N. Y., 1910, 4: 270.—Lewin, L. Die Bestrafung der alkoholischen Trunkenheit. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 1458-60.—Lopez, E. La campaña antialcohólica en el Brasil. Actas Conf. lat.-amer. neur. &c., 1929, 2: 938.—Malvoz, E. Comité national contre l'alcoolisme. Liège méd., 1934, 27: 788-810.—Mitchell, H. W. The relative value of prevention and treatment of alcoholism. Proc. Nat. Conf. Soc. Work., Chic., 1917, 44: 438-43. — Modena, G. La lotta contro l'alcoolismo in Italia. Difesa soc., Roma, 1923, 2: 101-3.—Molinéry, R. La lutte contre l'alcool au temps de Charles-Quint. Paris méd., 1920, 36: (annexe) 317.—Montana, E. Lucha antialcohólica; el alcoholismo en Colombia y medios de combatirlo. Repert. med. & cir., Bogotá, 1921-22, 13: 465; 541; 614.—Müller. Zur Bekämpfung der Rauschgifte. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1100.—Müller, H. Die Landwirtschaft und der Kampf gegen den Alkohol. Alkoholfrage, 1926, 22: 229-35.—Mumm, R. Der Kampf wider den Alkoholismus. Soziale Prax., Berl., 1922, 31: 505-7.—Neff, I. H. Inebriety and how to control it. Bost. M. & S. J., 1917, 176: 337-41.—Neumann, F. Die Fürsorge für Alkoholkranke. Oesterr. San.-Wes., 1917, 29: 351-9.—Neununddreissigste Jahresversammlung des Deutschen Vereins gegen den Alkoholismus zu Münster i. W. Alkoholfra, 1929, 25: 1-19.—Newsholme, Sir A. The place of the alcohol question in social hygiene. Brit. J. Inehr., 1928-29, 26: 58-73.—Nippe. Dringlich notwendige Bestimmungen zur Bekämpfung des Alkoholismus. Mschr. Kriminalpsychol., 1932, 23: 558.—Penna, B. A luta contra o alcoolismo. Gaz. clin., S. Paulo, 1930, 28: 29-35.—Perrin, M. Plan d'une conférence antialcoolique. Ann. hyg., Par., 1916, 4. s., 26: 273-94.—Physiological drink control. Lancet, Lond., 1919, 2: 697.—Pieper. Die öffentliche und private Trinkerfürsorge. Deut. Vtjschr. öff. Gesundhpflg., Brschw., 1911, 43: 290-315.—Raacke. Zur Bekämpfung der Rauschgifte. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 601-3.—Reformable and irreformable inebriates. J. Inebriety, Bost., 1907, 29: 24-35.—Réglement concernant le travail de la station pour la lutte contre l'alcoolisme à Belgrade. Bull. mens. Min. san. puh., Belgr., 1924, 3: 73.—Riddell, W. R. Some old-time hootleggers. J. Am. Inst. Criminol., 1929-30, 20: 102-6.—Riémann, F. Concours demandé à l'Académie de Médecine dans les mesuros antialcooliques de défense de la santé publique. Bull. Acad. méd., Par., 1924, 3. s., 91: 820-4.—Rocha-Schmidt, Da. Alkoholinot und Wohlfahrtspflege. Bl. Volksgesundhpfl., 1927, 27: 173.—Rodríguez, F. Represión del alcoholismo (informe presentado a la encuesta de la comisión parlamentaria). An. Dep. nac. hig., B. Air., 1924, 39: No. 2, 84-114.—Röber, W. Philipp der Grossmütige im Kampfe gegen den Alkoholismus. Alkoholfra, 1926, 22: 66-71.—Roger, H. Essai de prophylaxie sociale; comment combattre l'alcoolisme? Arch. internat. neur., Par., 1927, 20. s., 2: 15; 46. — Prophylaxie socialodol'alcoolisme. Monde méd., Par., 1927, 37: 46-59.—Roubinovitch, J. Control'alcoolisme par le tempérance. Bull. méd., Par., 1923, 37: 1147-51.—Runge. Ueber die ärztliche Seite der Trinkerfürsorge. Friedrich's Bl. gericht. Med., Nürnberg, 1913, 64: 303-16.—Saleeby, C. W. Sunlight and alcohol. Brit. J. Inehr., 1925, 23: 53-8.—Schaefer, F. Behörden gegen die Trunksucht Untergeheuer. Allg. Zschr. Psychiat. &c., 1918, 74: 294-309.—Schmidt, P. Praktische Massnahmen zur Bekämpfung des Alkoholismus. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1027-9.—Schweisheimer, W. Ein Vorschlag zur praktischen Bekämpfung des Alkoholismus. Münch. med. Wschr., 1919, 66: 878.—Selden, E. The reclamation of used alcohol. J. Michigan M. Soc., 1917, 16: 499-501. Also Mod. Hosp., St. Louis, 1918, 10: 60-2.—Seyferth, P. Der Völkerhund und die Bekämpfung der Alkoholinot in Afrika. Alkoholfra, 1927, 23: 194-7.—Sicard de Plazolles. L'option locale dans la lutte contre l'alcoolisme. Rev. hyg., Par., 1920, 42: 284-8.—Siegal, B. [Alcoholism in transportation agencies; the flight against it] Profil. med., Kharkov, 1927, 6: 121-34.—Sluiter, E. [Consultation Bureau for alcoholism] Ned. tsehr. geneesk., 1934, 78: 3497-9.—Smith, H. The care and aftercare of inebriates. Quart. J. Inehr., Hartford, 1903, 25: 335-40.—Solbrig. Zum 50jährigen Bestehen des Deutschen Vereins gegen den Alkoholismus. Zschr. Med.-heamte, 1933, 46: 90-2. Also Zschr. psych. Hyg., 1933, 6: 34-8.—Sovietoff, S. E. [Applying artistic literature in antialcoholic propaganda] Profil. med., Kharkov, 1927, 6: No. 3, 107-11. — [Organizing anti-alcoholism propaganda] Ibid., No. 7, 144-8.—Specht. Wie werden die besonderen Schwierigkeiten persönlicher, sachlicher und finanzieller Art, welche der Trinkerfürsorge in der Kriegszeit entgegenstehen, überwunden? Alkoholfra, 1914-15, n. F., 11: 120-30.—Strauss, von, & Torney. Die höheren Stände und der Kampf gegen Alkoholismus. Ibid., 1919, 15: 171-80.—Strecker, R. Die Genfer Konferenz. Ibid., 1925, 21: 249-54.—Stubbe, C. Die Schleswig-Holsteinische Landeskirche und der Alkohol. Ibid., 185-98. — Spener und der Alkohol (zum 250 jährigen Jubiläum der Pia Desideria) Ibid., 1926, 22: 71-3.—Taylor, J. S. The alcohol question in Sweden. U. S. Nav. M. Bull., 1922, 16: 649-53.—Többen. Die sozialmedizinische und kriminalpolitische Bedeutung der Bekämpfung des Alkoholismus im rheinisch-westfälischen Industriegebiet. Alkoholfra, 1929, 25: 322-7.—Tuzcek. Die Bedeutung der Alkoholfra für den gesundheitlichen Wiederaufbau des deutschen Volkes. Ibid., 1922, 18: 176-91.—Vernon, H. M. The scientific control of alcoholism. Brit. J. Inehr., 1928-9, 26: 47-57.—Vidal, A., & Robertson, C. Education publique antialcoolique; la lutte par l'école et la propagande dans l'Amérique latine. Méd. scol., Par., 1922, 11: 226.—Vieira da Cunha, C. Como podemos lutar contra o alcoolismo no Brasil. Folha med., Rio, 1923, 4: 226-30. — O problema do alcoolismo. Ibid., 1924, 5: 124; 137.—Waldschmidt. Zusammenstellung der Vorschriften zur Bekämpfung der Trunkenheit aus den Unfallverhütungsvorschriften der deutschen Berufsgenossenschaften. Alkoholismus, 1903, 4: 109-13.—Wesener. Die Bekämpfung der Trunksucht in ihrer menschenfreundlichen und sozialen Bedeutung. Schweiz. Bl. Gesundhpfl., Zür., 1902, n. F., 17: 85; 97.—Weymann, K. Wert und Wirksamkeit der Polizeistunde. Alkoholfra, 1921, 17: 281-90. — Die Aufgaben der Polizei im Kampf gegen den Alkoholismus. Ibid., 1929, 25: 217-30.—Wijkmark, E. Die Trinkerfürsorge in Schweden. Ibid., 1927, 23: 24-6.—Wiley, H. W. The alcohol and drug habit and its prophylaxis. Proc. Pan Am. Scient. Cong., 1915-16, Wash., 1917, 9: pt 1, 146-50.—Williamson, T. A. How inebriety might be prevented by early education. Pedagog. Seminary, Worcester, 1909, 16: 195-204.—Woods, R. A. The prevention of inebriety; community action. Tr. Internat. Congr. Hyg. & Demog. (1912) Wash., 1913, 4: 517-24.

Social aspects.

ALKOHOLEN och samhället; betänkande angående de samhälsskadliga inflytanden bruket af rusdrycker medför jämte förslag till systematiska åtgärder för deras bekämpande i verige. På uppdrag af Svenska Läkaresällskapet. 2. uppl. 390 p. 8°. Stockh., 1912

BURNS, J. Labour and drink, a lecture by the Right Honourable John Burns, M. P., delivered in Manchester, October 31st, 1904; revised and brought up to date. 48 p. 8°. Lond., 1914.

Forms fifth of Lees & Raper Memorial lectures.

JANZ, H. W. *Psychobiologische Untersuchungen an Ehefrauen chronischer Alkoholiker. 82 p. 8°. Königsberg-Pr., 1932.

MITCHELL, K. The drink question; its social and medical aspects. 2. ed. 254 p. 12°. Lond., 1891.

MONIN, E. L'alcoolisme, étude médico-sociale. 274 p. 8°. Par., 1917.

POHLISCH, K. Soziale und persönliche Bedingungen des chronischen Alkoholismus. 52 p. 8° Lpz., 1933.

Forms vol. 3. of Samml. psychiat. u. neurol. Einzeldarstell., hrsg. A. Bostroem & J. Lange.

PRUVOST, M. *L'alcoolisme mondain; considérations historiques, cliniques et sociales. 56 p. 8° Par., 1934.

SCHABEL, K. *Soziologische und klinische Tatsachen zum Problem des Alkoholismus. 16 p. 8° Berl.-Dahlem [1928] [Tübingen]

Also Alkoholfrage, 1929, 25: 305-16.

SWEDEN. K. Socialstyrelsen. [Investigation into the socially injurious effects of alcohol] 139 p. 8° Stockh., 1921.

WILLIAMSON, A. M. The drink question in its relation to public health. 32 p. 8° Glasg., [1920]

Achard, C. Le danger social de l'alcoolisme. In Clin. méd. hóp. Beaulieu, Par., 1925, 2. s., 185-98.—Allevi, G. L'alcool nella produzione degli infortuni agricoli. Med. lav., Milano, 1929, 20: 436; 466.—Armas, J. C. de. El problema social del alcoholismo. Gac. méd. Caracas, 1926, 33: 53-7.—Astor. Alcohol as it affects the community. J. State M., Lond., 1922, 30: 118-22.—Bard, L. La capacidad civil de los alcoholistas. Med. ital., 1931, 12: 346-56.—Beninde, Bonhoeffer, & Partsch. Welchen Einfluss hat der während des Krieges innerhalb der bürgerlichen Bevölkerung verminderte Alkoholenuss auf die geistige und körperliche Gesundheit des Volkes gehabt? Vtljchr. gericht. Med., 1920, 59: 3. F., 1-53.—Blair, T. S. The ebb and flow in the tide of harmful indulgence. Ther. Gaz., Det., 1921, n. s., 37: 86-91.—Booth, B. Alcohol in relation to the home. Proc. Internat. Congr. Alcohol., Lond., 1909, 125-9.—Carter, H. Alcohol and social reconstruction. Brit. J. Inebr., 1918-19, 16: 29-42.—Daum, F., Rieman, & Harvey, A. F. Verheerungen des Alkoholismus (vom wirtschaftlichen Gesichtspunkt aus) Alkoholfrage, 1919, 15: 97-100.—Didrichson, B. [Alcoholism and public health] Vrach. gaz., 1931, 35: 606-11.—Dunning, A. W. The inebriate, a medical and social problem. St. Paul M.J., 1904, 6: 769-71.—Elster, A. Wie behüten wir die Familie vor dem Einfluss des Alkoholismus? Zschr. Sexualwiss., 1923-24, 10: 23.—Emerson, H. Alcohol: a public health problem. Am. J. Pub. Health, 1917, 7: 555-9.—Evans, A. Alcohol and alcoholism in relation to venereal disease. Brit. J. Inebr., 1920-21, 18: 23-38.—Fisk, E. L. The relationship of alcohol to modern health ideas. South. M.J., Birm., 1920, 13: 880-5. — Some current fallacies with regard to alcohol. Proc. Nat. Conf. Soc. Work, Chic., 1924, 51: 48-54.—Fontenelle, O. O alcoolismo; flagello individual e social. Folha med., Rio, 1934, 15: 361-4.—Frankewitz. Verkehrsentwicklung, Verkehrsunfälle und Alkoholismus. Alkoholfrage, 1929, 25: 140-5.—Gabriel, E. Der Einfluss der Wirtschaftskrise auf den Alkoholismus. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 815-8.—Gonser, J. Was bedeutet die Alkoholfrage für das deutsche Volk in Gegenwart und Zukunft? Zschr. Krüppelfürs., 1924, 17: 54-62. — Gefährdung der Familie durch Alkoholismus. Alkoholfrage, 1932, 28: 209-15.—Gould, A. P. The aims and work of the Society for the Study of Inebriety. Brit. J. Inebr., 1919-20, 17: 69-72.—Hartford, C. F. Racial psychology in its relation to alcoholism, with special reference to the coloured races. Med. Press & Circ., Dubl., 1922, n. s., 113: 68-70.—Harnsberger, S. Sociologic aspect of drunkenness; duty of the States. Virginia M. Semi-Month., Richmond, 1912-13, 17: 529-34.—Hyslop, T. B. The vitality of a nation [Abstr.] Med. Press & Circ., Dubl., 1906, n. s., 81: 39.—Jaguaripe, D., & Regnault, F. Pigrity et alcoolisme; essai de pathologie sociale. Bull. méd., Par., 1920, 34: 895.—Jelliffe, S. E. Alcohol in its social compensatory aspects. Med. Rec., N.Y., 1919, 96: 821. Also N. York M.J., 1919, 109: 934-6.—Keister, B. C. Alcohol as a public health problem. South. M.J., Nashville, 1913, 6: 610-3. Also repr.—Leu, C. Alkoholismus und Armenpflege unter besonderer Berücksichtigung der schweizerischen Verhältnisse. Alkoholfrage, 1924, 20: 1-13.—Liebtrau. Verkehrsunfälle und Alkohol [Vorbeugung und Bestrafung] Ibid., 1930, 26: 226-34.—Lüggeow, H. Der Alkohol in der Haushaltsrechnung. Ibid., 1926, 22: 9-14.—Lüders, C. R. Alkohol und Volksgesundheit. Zschr. Desinfekt. &c., 1924, 16: 141-3.—Maier, H. Die gesellschaftliche Bedeutung des Alkoholismus. Alkoholfrage, 1928, 24: 375-82.—Mason, L. D. The relation of the pauper inebriate to the municipality and the State from an economic point of view. Q. J. Inebr., Hartford, 1904, 26: 325-44. Also repr.—Mayo, W. J. The medical profession must study the alcohol problem. Proc. Mayo Clin., 1934, 9: 28-32.—Mellanby, E. Discussion on alcohol as a beverage and its relation to certain social problems; the action of alcohol on the human economy. Brit. M.J., 1922, 2: 195-9.—Miles, W. G. Present status of alcoholism. South. M. & S., Charlotte, 1935, 97: 177-80.—Mondain, P., Monneuve, M., & Leclercq, C. Alcoolisme et querelle de famille. Echo méd., nord, Lille, 1934, 3. s., 2: 306-13.—Nelson, E. Aspectos sociales del alcoholismo: ¿es la proscricción del alcohol un atentado a la libertad individual? Actas Conf. lat. amer. neur. &c., 1929, 2: 940-3.—Newman, Sir G. Alcohol and the public health.

Med. Off., Lond., 1930, 43: 83-7.—Newsholme, Sir A. The social aspects of the alcohol problem. Practitioner, Lond., 1924, 113: 216-25.—Norris, C. Alcohol; its public health aspects, its abuses and uses. Bull. N. Y. Acad. M., 1928, 2. s., 4: 690-715.—Partsch. Welchen Einfluss hat der während des Krieges innerhalb der bürgerlichen Bevölkerung verminderte Alkoholenuss auf die geistige und körperliche Gesundheit des Volkes gehabt? Alkoholfrage, 1920, 16: 156-200.—Plank, R. Belastung der öffentlichen Finanzen durch die Trunksucht. Ibid., 1925, 21: 262-71.—Scharlieb, M. The eighth Norman Kerr memorial lecture; the relation of alcohol and alcoholism to maternity and child welfare. Brit. J. Inebr., 1919-20, 17: 91-140.—Semizzi, R. La donna; la famiglia e l'alcoolismo. Med. sociale, Nap., 1934, 24: No. 1, 6-8.—Solbrig. Der Alkoholismus als Problem der Sozialhygiene. Zschr. Med.-beamte, 1932, 45: 369.—Stamp, Sir J. Alcohol as an economic factor. Brit. J. Inebr., 1920-30, 27: 129-66.—Strecker, R. Das Narkotikum Alkohol im sozialen Organismus. Alkoholfrage, 1926, 22: 1-8.—Vernon, H. M. Alcoholism in various social classes. Brit. J. Inebr., 1923-24, 21: 133-45. Also Lancet, Lond., 1924, 1: 109.—Woods, A. The influence of taxation on the alcoholism shown by various social and occupational classes. Brit. J. Inebr., 1928-29, 26: 136-42.—Walker, A. The definition of intemperance from the medico-sociological standpoint. Ibid., 1933, 11: 9-15.—Whittaker, T. P. The economic effects of the production and consumption of alcohol. Proc. Internat. Congr. Alcohol., Lond., 1909, 158-60. — Alcohol in relation to recreation and refreshment and the public-house. Brit. J. Inebr., 1919-20, 17: 86-90.—Woods, A. Family life and alcoholism. Proc. Nat. Conf. Soc. Work, Chic., 1917, 44: 491-4.

Statistics.

BLANKENBURG, E. *Ueber den Wiederanstieg des Alkoholismus in den Nachkriegsjahren 1918-24 an der Psychiatrischen und Nerven-klinik zu Kiel. 24 p. 8° Kiel, 1925.

BONNET, C. M. L. *L'alcoolisation dans différentes professions de la région parisienne. 121 p. 8° Par., 1914.

MALEIKA, B. *Zur Frage des Alkoholismus auf Grund des klinischen Materials der Psychiatrischen Universitätsklinik Königsberg mit besonderer Berücksichtigung der Jahre 1921-25 [Königsberg] p. 694-704, 8° Berl., 1926.

Also Arch. Psychiat., Berl., 1926, 78:

MASSACHUSETTS. Commission to Investigate Drunkenness in Massachusetts. Report, January 1914. 42 p. 8° Bost., 1914.

Bound in Papers on alcoholism (F. L. Hoffman) 1904-17.

MISSBRAUCH (Der) geistiger Getränke im Grossherzogtum Baden. Untersuchungen über das Vorkommen von Trunksucht veranstaltet vom Badischen Landesverein gegen Missbrauch geistiger Getränke. 51 p. 8° Karlsruhe, 1896.

OTTO, F. *Statistische und klinische Mitteilungen über die Fälle von chronischem Alkoholismus in den Jahren 1901-4. 39 p. 8° Kiel, 1915.

[STATISTICAL investigation, under the direction of a private committee, regarding sobriety and consumption of alcoholic beverages in Kristiania in 1900; issued by the secretary, A. Th. Kier] 52 p. 8° Kristiania, 1909.

Bound in Papers on alcoholism (F. L. Hoffman) 1904-22.

VÖGELI, O. *Statistische Vergleiche über männliche und weibliche Trinker. 13 p. 8° Basel, 1906.

Also Internat. Mschr. Erforsch. Alkohol., Basel, 1906, 16: 161-9.

Achard, C. Sur la recrudescence de l'alcoolisme. Bull. Acad. méd., Par., 1925, 3. s., 93: 807-11.—Ajtay, G. [Endemic alcohol intoxications in Sándorfalva] Orv. hetil., 1933, 77: 834.—Alkoholmissbrauch in Schweden. Schweiz. med. Wschr., 1934, 64: 256.—Bombach, C. Beitrag zur Alkoholstatistik und Alkoholge-setzgebung in Deutschland. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1924, 94: 264-66.—Collis, E. L. The use of alcohol by industrial workers. Brit. J. Inebr., 1921-22, 20: 1-13.—Diminution (The) of drunkenness. Brit. M.J., 1917, 1: 654.—Enders, F. [Increase in alcoholism] Orv. hetil., 1933, 77: 701-5. — The spread of alcoholism in Europe. Med. World, Phila., 1934, 52: 432-5.—Gurewitsch, Z. A. Vergleichende internationale Statistik des Alkoholismus. Arch. soz. Hyg. & Demogr., Berl., 1930, 5: 301-16.—Harmaja, L. Die wichtigsten Aufgaben der Alkoholstatistik, einige Gesichtspunkte anlässlich der vorgeschlagenen internationalen Untersuchung. Allg. statis.

- Arch., 1929, 19: 490-4.—**Hartwig, J.** Der Streit um den Alkohol und die Statistik. Arch. soz. Hyg. & Demogr., Berl., 1931, 6: 409-18.—**Herzig, E.** Zur Frage der Zunahme des Alkoholismus. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1925, 98: 587-601.—**Holitscher, A.** Der Alkohol- und Milchverbrauch in den Kranken- und Irrenhäusern des deutschen Sprachgebietes. Proc. Internat. Congr. Alcohol., Lond., 1909, 285-9.—**Hollenderski, M.** Zur Alkoholstatistik in den Jahren 1917-21. Arch. Psychiat., Berl., 1922, 65: 587-96.—**Horlacher, M.** Alkoholstatistik und Alkoholriminalität mit besonderer Berücksichtigung Bayerns. Allg. statist. Arch., 1916-17, 10: 140-207.—**Kanowitz, S.** Alkoholstatistik und Alkoholgesetzgebung in Deutschland. Arch. Psychiat., Berl., 1924, 71: 183-227.—**Lentz, F.** Etude statistique sur la consommation alcoolique en Belgique depuis 1831; considérations psychologiques sur l'alcoolisme et sur les différents remèdes destinés à le combattre. Mém. couron. Acad. méd. Belg., 1920, 21: No. 6, 3-65.—**Leone, F.** Cennistatistici sull'alcolismo nella provincia di Ancona nel triennio 1922-24. Note psychiat., Pesaro, 1925, 3, s., 13: 297-306.—**Littauer, H. A.** Grundlagen und Aufgaben einer deutschen Alkoholstatistik. Alkoholfrage, 1928, 21: 304; 370.—**Magnan & Filassier, A.** Alcoolisme et dégénérescence, statistique du Service central d'admission des aliénés de la ville de Paris et du département de la Seine de 1867 à 1872. Rev. hyg., Par., 1913, 35: 266-81.—**Marcuse, J.** Schankwesen und Bedürfnisfrage mit besonderer Berücksichtigung badischer Verhältnisse. Alkoholismus, Dresd., 1903, 4: 240-6.—**Meyer, E.** Die Zunahme von Trunksucht und Trunkenheit. Deut. med. Wschr., 1923, 49: 60.—**Newsholme, Sir A.** International aspects of alcoholism; with special reference to prohibition in America. Brit. M. J., 1921, 2: 660.—**Nybølle, H. C.** (Numbers and considerations from the Danish investigation on the influence of alcohol on mortality) Ugeskr. læger, 1934, 96: 1383-9.—**Out, L.** Forty-five years' observation among beer, wine and whiskey drinkers. Med. World, Phila., 1924, 42: 52-5.—**Reed, R.** Facts vs. fanaticism; a review of 200 nervous and mental cases tending to show the negligible importance of alcohol as an essential factor in their causation. Lancet-Clinic, Cincin., 1914, 112: 421-7.—**Rolleston, J. D.** Alcoholism in mediaeval England. Brit. J. Inebri., 1933, 31: 33-49.—**Sceletch, C. E.** Alcoholism as observed at the Sceletch Hospital of the House of Correction with autopsy findings. Illinois M. J., 1917, 31: 387-9.—**Simon, L.** Ein Beitrag zur Alkoholstatistik. Vereinsbl. pfälz. Aerzte, 1928, 40: 23-7.—**Statistik über das Trinkübel in Amerika.** Alkoholfrage, 1906, 3: 248-51.—**Vogler, P.** Beitrag zur Alkoholstatistik in Tirol 1904-26. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1927, 111: 661-82.—[Why drunkenness increases] Hälsovännan, Stockh., 1909, 24: 22-4.—**Wilson, G. B.** A statistical review of the variations during the last 20 years in the consumption of intoxicating drinks in the United Kingdom, and in convictions for offences connected with intoxication, with a discussion of the causes to which these variations may be ascribed [Howard medal essay] J. R. Statist. Soc., 1911-12, pt 2, 183-247.—**Zuccari, G.** L'alcolismo nelle Provincie di Romagna nel quindicennio 1911-25. Gior. psychiat. &c., 1927, 55: 77-106.
- **Treatment.**
- CHATON, P.** De l'action thérapeutique du sulfate de strychnine chez les alcooliques et en particulier dans les accidents aigus de l'alcoolisme cérébral. 98 p. 8° Par., 1930.
- COOPER, J. W. A.** Pathological inebriety; its causation and treatment. 151 p. 8° Lond., 1913.
- DEWEY, E. H.** Chronic alcoholism. Its radical cure without money, without price. 75 p. 16° Meadville, Pa., 1899.
- EVIDENCE and proof from reliable sources as to the best method of dealing with the problem of drunkenness & drug addictions.** The Leslie E. Keeley Co., Dwight, Ill. 31 p. 24° [Chic., 1900]
- FOWLER, C. H.** How to make the drunkard an asset and producer. 11 p. 12° N.Y. [1905]
- Bound in Papers on alcoholism (F. L. Hoffman) 1904-22.
- GRAF, O.** Möglichkeiten und Grenzen der Heilbehandlung von Alkoholikern. 44 p. 8° Berl., 1929.
- Is drunkenness curable? By Dr. William A. Hammond, Dr. T. D. Crothers, Dr. Elon N. Carpenter, and Dr. Cyrus Edson.** p. 346-74. 8° N.Y., 1891.
- Cutting from North Am. Rev., N.Y., 1891.
- LANGE, J.** Heilbehandlung von Alkoholikern; das klinische Bild des Alkoholismus, die Alkoholsyphosen und die Behandlungsmassnahmen im Krankenhaus. 44 p. 8° Berl., 1929.
- LOEBER, A. W.** *Alcoholism as a medical problem in an emergency hospital service [Marquette Univ.] 14 p. 4° Wauwatosa, Wis., 1931.
- Typewritten.
- MARNAY, A.** *La suggestion hypnotique dans la cure des buveurs d'habitude. 88 p. 8° Par., 1904.
- NABILSI, N.** *De l'emploi de la strychnine dans le traitement des délires alcooliques aigus. 17 p. 8° Genève, 1932.
- NICOLLE, R.** *Les cures de désintoxication alcoolique. 45 p. 8° Par., 1928.
- PAPADAKI, A.** *Du traitement des alcooliques à Genève; état actuel et projet de réforme. 35 p. 8° Genève, 1902.
- [RESOLVE accompanying petition of Webster Smith and others. House, No. 387. Petition of physicians of Massachusetts who are in sympathy with good institutions, as a remonstrance against the resolve, with reference to the use of the so-called Keeley cure at the Massachusetts Hospital for Dipsomaniacs and Inebriates. March 13, 1895] 2 sheets. 12° [Boston, 1895]
- SBARBORO, A.** Wine as a remedy for the evil of intemperance. 17 p. 12° Hanford, Calif., 1906.
- SOMERSET, Lady H.** Can drunkenness be cured? Some account of Dr. Oppenheimer's system. 11 p. 12° [n.p., 1904]
- Repr. from Review of Reviews, Feb. 1904. Bound in Papers on alcoholism (F. L. Hoffman) 1904-22.
- TECHNIC for physician in Alnar treatment for alcoholic addiction.** 10 l. roy. 8° N.Y., [1932]
- Mimeographed.
- Ashworth, W. C.** Treatment of drug and alcohol habituation. South. M. & S., Charlotte, 1931, 93: 665-7.—**Asten, W.** Notes on the drug treatment of inebriety. Midland M. J., 1911, 10: 130-3.—**Aubinière.** De l'ivresse d'après les boissons ingérées et de son traitement. J. santé, Par., 1906, 23: 73-6.—**Barker, H. V.** Report on the Normyl treatment of inebriety. Med. Times, Lond., 1910, 38: 53-5.—**Barnes, F. M., & Hein, E. E.** Lumbar puncture in alcoholism. J. Missouri M. Ass., 1917, 14: 469-74.—**Bickel, B.** What is a new cure for alcoholism? Internat. Clin., Phila., 1929, 39, s., 2: 291.—**Bodart, A.** Les cures de désintoxication au chlorhydrate d'émétine principalement dans l'alcoolisme chronique. Brux. méd., 1932-33, 13: 906-12.—**Bolton, J. S.** Drug treatment for inebriety. Brit. M. J., 1905, 1: 1268.—**What can the family doctor do for the inebriate?** Ibid., 1907, 2: 951.—**Bousfield, P.** The treatment of alcoholism. Lancet, Lond., 1925, 2: 1150.—**The pathology and treatment of alcoholism.** J. Inebri., 1925-26, 23: 127-36.—**Bramwell, J. M.** Suggestion and its role in the treatment of inebriety. Ibid., 1909-10, 7: 133-40.—**Bratz, E.** Fürsorge für Alkoholranke. Zschr. ärztl. Fortbild., 1924, 21: 565-8.—**Behandlung des Alkoholismus.** Fortsch. Ther., 1932, 8: 686-94.—**Brazhas, V. N.** [Psychotherapy in alcoholism] Kuban. nauch. med. J., 1930, 12-13: 121-5.—**Brown, W.** The role of psychotherapy in the prevention and treatment of alcoholism and other drug addictions. Brit. J. Inebri., 1929-30, 27: 199-205.—**Butler, G. F.** The care and treatment of inebriates. J. Am. M. Ass., 1907, 48: 680-4.—**Chronic alcoholism: being experiences and conclusions of a general practitioner after nearly 14 years of addiction, with recovery.** Med. J. Australia, 1934, 2: 840-3.—**Cimbal, W.** Trinkerfürsorge als Teil der Verwahrlostenfürsorge. Allg. Zschr. Psychiat. &c., 1926, 84: 52-86.—**Cleland, McK.** Fair play for the inebriate. J. Am. Inst. Criminol., 1910, 1: 573-7.—**Cooper, J. W. A.** The treatment of alcohol inebriety by psycho-therapy. Brit. J. Inebri., 1910-11, 8: 135-42.—**The combined treatment of alcohol inebriety.** Practitioner, Lond., 1913, 90: 492-5.—**Couturat, J.** Les cures de désintoxication du chlorhydrate d'émétine, principalement dans l'alcoolisme chronique. Presse méd., 1933, 41: 2119.—**Cowles, E. S.** A new pathology and treatment of chronic alcoholism. Med. J., N.Y., 1931, 133: 417; 472.—**Crothers, T. D.** General principles of treatment. Q. J. Inebri., Hartford, 1903, 25: 14-7.—**Public care and treatment of inebriety.** Tr. M. Soc. Virg. 1902, Richmond, 1903, 136-46. Also Lancet-Clinic, Cincin., 1905, n.s., 54: 284-8 [Discussion] 298-300.—**Some facts to be considered in the treatment of inebriety.** Interstate M. J., St. Louis, 1904, 11: 531-9.—**Home and office treatment of inebriety.** Virginia M. Semi-Monthl., 1906-7, 11: 397-402. Also Buffalo M. J., 1912, 78: 253-64. Also Internat. Clin., Phila., 1914, 21, s., 4: 76-86.—**Medical care of inebriates.** J. Am. M. Ass., 1907, 48: 597.—**Inebriety; its treatment and curability.** Med. Rec., N.Y., 1911, 70: 152-5. Also J. Inebriety, Bost., 1912,

34: 93-102. — The cure of inebriates. Pacific M.J., San Fran., 1911, 54: 273-7. — Treatment of inebriates. Old Dominion J. M. & S., Richmond, 1912, 14: 224-30. — Are inebriates curable? Am. Pract., N.Y., 1914, 48: 564-8. — Hypnotics in the treatment of inebriety. Am. J. Clin. M., 1916, 23: 218-21. — General treatment of spirit and drug addictions. Internat. Clin., Phila., 1917, 27, s. 2: 151-62. — Nursing a drinking man. Nashville J. M. & S., 1917, 111: 65-70. — Cutler, A. S. Nursing in alcoholism and drug addiction. Nurse, Jamestown, N.Y., 1917, 7: 212. — Dent, J. Y. Apomorphine in the treatment of anxiety states, with especial reference to alcoholism. Brit. J. Inebri., 1934-35, 32: 65-88. — Dewey, R. Insanity following the Keely treatment for inebriety. Internat. M. Mag., Phila., 1892, 1: 1142-52. — Diethelm, O. The treatment of chronic alcoholism. South. M.J., Birm., 1934, 27: 347-51. — Dittmer, A. Ueber Alkoholentziehungskuren. Med. Welt, Berl., 1933, 7: 316. — Doane, J. C. Alcoholism; some complications and their treatment. Penn. M.J., 1917-18, 21: 96-9. — Drucker, S. Probleme der Trinkerfürsorge. Erg. soz. Hyg., 1930, 2: 392-423. — Elliot, S. B. Restraint and moral measures in the treatment of inebriety. Q. J. Inebri., Hartford, 1903, 25: 24-9. — Erlenmeyer, A. Zur Suggestivbehandlung der Trinker. Alkoholismus, Dresd., 1901, 3: 58-60. — Escamel, E. El primer alcoholico inveterado curado por la autoterapia integral modificada. Crón. méd., Lima, 1928, 45: 279-81. Also Rev. med., Rosario, 1929, 4: 43-6. Also Siglo méd., Madr., 1929, 83: 217-9. — Faybuschevich, V. [Hypnototherapy of alcoholism] Vrach. gaz., 1928, 32: 587-92. — Fels, R. Die Alkoholfolge ein biochemisches Problem? Internat. Mschr. Erforsch. Alkohol. &c., Basel, 1916, 26: 53-5. — Fenn, S. B. The so-called gold-cure of inebriety. Brit. M.J., 1904, 1: 1008. — Finckh, J. Die Trinkerbehandlung: Wege und Ziel. Aerztl. Rdsch., Münch., 1928, 33: 332-5. — Fischer, E. Ueber die Verwendung von Anemonen bei Alkoholismus. Ibid., 1929, 39: 68. — Flandin, C., & Bernard, J. Note sur la posologie de la strychnine chez les alcooliques. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1933, 3, s. 49: 1547-9. — Frank, L. Aerztliche Seite der Trinkerbehandlung. Alkoholismus, Dresd., 1903, 4: 230-9. — Gerwin, Ueber Trinkerbehandlung. Aerztl. Prax., Berl., 1903, 16: 136-8. — Goldsmith, H. Spinal drainage in alcoholic deliria and other acute alcoholic psychoses. Am. J. Psychiat., 1930-31, 10: 255-65. — Gordon, M. L. The drug treatment of inebriety. Brit. J. Inebri., 1906-7, 4: 129-69. — Haddon, J. Diet as a factor in the prevention and cure of inebriety. Ibid., 1909, 6: 249-52. — Hare, F. The medical treatment of inebriety. Ibid., 1905-6, 3: 196-201. — Treatment of alcoholism. Practitioner, Lond., 1924, 113: 295-316. — Haupt, J. Psychologische Untersuchungen bei der hypnotisch-suggestiven Behandlung Alkoholkranker. Med. Klin., Berl., 1922, 18: 1311. — Die hypnotisch-suggestive Behandlung Alkoholkranker. Alkoholfolge, 1923, 19: 7-17. — Die Verwendbarkeit der hypnotisch-suggestiven Behandlung bei Alkoholismus. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1924, 92: 279-82. — Heene, H. H. Die Organisation der Trinkerfürsorge. Vereinsbl. pfälz. Aerzte, 1928, 40: 73. — Henderson, D. K. Chronic alcoholism and its treatment. Edinb. M.J., 1933, n.s., 40: 1-12. — Hesse, P. Die Alkoholikerfürsorge und ihre Bezugsquellen. Zschr. Krankenpf., 1921, 43: 224-9. — Hunter, F. T., & Mudd, S. G. Carbon dioxide treatment in acute alcoholic intoxication. Bost. M. & S. J., 1924, 190: 971-4. — Jaguaribe, D., & Regnault, F. Comment guérir la passion alcoolique? Bull. méd., Par., 1920, 34: 266-8. — Kat, J. Over de gedwongen verpleging van dronkzuchtigen. Ned. tschr. geneesk., 1907, 1: 801-27. — Kennedy, J. F. Inebriety and its management. Bull. Iowa Inst., 1902, 4: 184-95. — Khaletsky, A. M. [Problem in treatment of alcoholics] Odessk. med. J., 1929, 4: 83-6. — Kielholz, A. Trunksucht und Psychoanalyse. Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1925, 16: 27-35. — Koehlin, E. Zur Therapie des chronischen Alkoholismus. Cor.-Bl. Schweiz. Aerzte, Basel, 1919, 49: 277-81. — L. La cura de desintoxicación del alcoholismo con el clorhidrato de emetina. Día méd., B. Air., 1933-34, 6: 191. — Legrain. [Cure du buveur d'habitude] Rev. méd. Normandie, Rouen, 1906, 92-8. — Leimbach. Trinkerrettung. Internat. Mschr. Erforsch. Alkohol. &c., Basel, 1914, 24: 162-6. — Lenné. Ueber Trinkeruren. Deut. Med. Ztg., Berl., 1902, 23: 633. Also Veröff. Hufeland, Ges. Berl. Baueol. Ges., 1902, 23: 215-8. — Lhopitalier. Le traitement actuel de l'alcoolisme; conférence faite à la Société médicale d'Indre-et-Loire. Arch. méd.-chir. province, 1925, 15: 156-9. Also Hôpital, Par., 1925, 13: 438. — Loope, A. M. Chronic alcoholism; classification of cases and the value of medical treatment. Cleveland M.J., 1918, 17: 89-98. — McBride, C. A. The treatment of inebriety by atropine. Brit. M.J., 1904, 1: 1006-8. — McCaskey, D. A treatment for inebriety with the quartz ultraviolet light. N. York M.J., 1918, 107: 545-7. — McClellan, H. H. Treatment of alcoholism. Med. World, Phila., 1935, 53: 178-81. — McIver, J. Treatment of inebriates. N. York M.J., 1916, 104: 646-9. — Manchester. The treatment of inebriety by the general practitioner. West. Canada M.J., 1908, 2: 577-87. — Mantero, S. Tentativi di cura nell'alcolismo. Riv. sper. freniat., 1926, 50: 613-16. — Mason, L. D. The psychic treatment of inebriety and its relation to so-called cures. J. Am. M. Ass., 1907, 48: 684-7. — Meinert. Die Heilung Alkoholkranker im Königreich Sachsen. Alkoholfolge, 1906-7, 3: 18-44. — Meyer, E. Trinkertypen, ihre Beurteilung und ihre Behandlung. Med. Welt, Berl., 1932, 6: 1837-9. — Mignot, R. Une consultation médicale pour alcooliques à Paris. Rev. scient., Par., 1924, 62: 104-9. — Miller, H. C. Psychotherapy and the inebriate. Brit. J. Inebri., 1912-13, 10: 175-87. — Psychotherapy and the determination of conduct in the restoration of the inebriate. Ibid., 1914, 11: 188-91. — Mitikus, W. [Experimental treatment of

alcoholism with autohemotherapy] Polska gaz. lek., 1928, 7: 576-8. — Miyake. [The treatment of disorderly drunkards] Chingai Iji Shimpō, Tokio, 1907, 28: 1297-306. — Müller, L. Erfolgreiche psychotherapeutische Behandlung von Potus und Masturbation bei Dämpfung mit Lubrokal. Zbl. Psychother., 1933, 6: 1-7. — Neff, I. H. Treatment of inebriety. Bost. M. & S. J., 1910, 162: 809-13. Also J. Inebriety, Bost., 1910, 32: 133-44. — The modern treatment of inebriety. Bost. M. & S. J., 1914, 171: 224-8. Also Am. J. Inebri., 1914-15, 71: 549-57. — Neumann. Grundsätzliches zur Alkoholfolge. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1059. — Pagniez, P., & Chaton, P. Le traitement des délirs alcooliques par la strychnine à hautes doses. Presse méd., 1931, 39: 297. — Palmer, J. F. Observations of the rationale of certain so-called drink cures. Med. Mag., Lond., 1904, 13: 95-103. — Park, S. The treatment of inebriety and drug habits. Lancet, Lond., 1924, 2: 491. — Paulson, D. Scientific dietetics in the treatment of inebriates. Mod. Med., Battle Creek, Mich., 1906, 15: 65-9. — Paultre, H. Le réflexe conditionnel et le traitement de l'alcoolisme. Ann. méd. natl., 1932, 9: 21; 41. — Peabody, R. R. Psychotherapeutic treatment of inebriates. Brit. J. Inebri., 1930, 28: 55-60. — Psychotherapeutic procedure in the treatment of chronic alcoholism. Ment. Hyg., Alb., 1930, 14: 109-28. — Psychotherapy for alcoholics. N. Engl. J. M., 1930, 202: 1199-202. — Petren, A. [Legislation on the treatment of alcoholism] Svenska läk. tid., 1923, 19: 545-69. — Pettet, G. E. The practical study and treatment of inebriety. J. Inebri., Bost., 1910, 32: 67-77. — Quackenbos, J. D. The psychology of the drink habit and its psychological treatment. Q. J. Inebri., Bost., 1913, 34: 181-91. — The psychical treatment of alcoholic inebriety. J. Inebri., Bost., 1913-14, 35: 161-73. — Rees, J. R. Psychological factors in the prevention and treatment of alcohol and drug addiction. Brit. J. Inebri., 1933, 30: 91-103. — Keynell, W. R. Treatment of alcoholism. Med. Press & Circ., Dubl., 1933, 135: 508-10. — Rickman, J. Alcoholism and psycho-analysis. Brit. J. Inebri., 1925, 23: 66-74. — Rodebaugh, H. A. The value of surgery in certain cases of inebriety. Q. J. Inebri., Hartford, 1903, 25: 115-21. — Rosenbrugh, A. M. An economical treatment of inebriates. Brit. M.J., 1914, 1: 704. — Rosenfeld, G. Heilungsaussichten für Alkoholkranker. Alkoholfolge, 1927, 23: 191-4. — Trunksuchtsmittel. Prakt. Arzt, Lpz., 1927, n.F., 12: 97-9. — Rosenvasser, C. A. The drink habit and its treatment. J. M. Soc. N. Jersey, 1908-9, 5: 441-9. — Nondetention an all-important factor in the treatment of the drink habit. Med. Rec., N.Y., 1910, 77: 919-21. — The drink habit, with special reference to office treatment. Ibid., 1911, 80: 65-73. — The alcohol inebriate; what can we do for him under existing conditions in New Jersey? J. M. Soc. N. Jersey, 1912-13, 9: 385-8. — Roxo, H. Tratamento do alcoolismo. Brasil-med., 1932, 46: 217-20. — Sauer-mann. Zur Prognose und Therapie der Trunksucht. Psychiat. neur. Wschr., Halle, 1903, 5: 23-31. — Scheffel, C. The treatment of alcoholism and drug addiction. J. Maine M. Ass., 1916-17, 7: 256-60. — Shaw, T. C. The radical cure: certification of inebriates. Tr. Med.-leg. Soc., Lond., 1907-8, 5: 127-39. Also Lancet, Lond., 1908, 1: 620-3. — General principles of the treatment of habitual drunkards. J. Inebri., Bost., 1908, 30: 207-13. — Shepard, C. H. The Turkish bath in inebriety. Charlotte M.J., 1904, 24: 154-61. — Simpson, A. P. Atropine in inebriety. Brit. M.J., 1905, 1: 132. — Slutchevsky, I. F., & Friken, A. A. [Apomorphin treatment of chronic alcoholism] Soviet vrach. gaz., 1933, 37: 557-61. — Smorodintzeva, L. K. Die Einwirkung der Sauerstofftherapie auf die Alkalireserve des Blutes von Alkoholikern. Arch. Psychiat., Berl., 1929-30, 89: 28-33. — & Liwshitz, J. G. Ueber Veränderungen des Trockenrückstands des Blutes und des Hämoglobins bei der Behandlung von Alkoholikern mit Sauerstoff. Ibid., 1927, 82: 395-402. — Sokoloff, A. A. [Role of father complex in psychotherapy of alcoholics] J. neuropath. psych., Moskva, 1929, 22: 12-21. — Staehelin, J. E. Ueber Entstehung und Behandlung der Süchte. Schweiz. med. Wschr., 1932, 62: 893. — Stein, F. Bemerkungen zur Diagnose und Therapie des chronischen Alkoholismus. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1918, 43: Orig. 159-72. — Stein, P. Die psychologische Behandlung der Trinker. J. Psychol. Neur., Lpz., 1912, 19: 47-58. — Stewart, J. Inebriety and the so-called cures. Bristol M.-Chir. J., 1905, 23: 144-7. — Streltchuk, I. V. [Results of treatment of alcoholism] Soviet. neuropat., 1933, 2: 46-56. — Tarutin, A. A. [Therapy of alcoholism] Vrach. gaz., 1927, 31: 524-6. — Theobald, J. W. H. Alcoholic intemperance, and reform by counter-attraction. Brit. J. Inebri., 1913, 11: 23-6. — Thiken, J. Zur Bekämpfung des Trunksuchtsmittelschwindels. Alkoholfolge, 1923, 24: 248-52. — Tilliss. Die Wahl der Behandlungsmethode nichtgeisteskranker Trinker. Psychiat.-neur. Wschr., Halle, 1933, 35: 130-2. — Towns, C. B. The alcoholic problem considered in its institutional, medical, and sociological aspects, in three parts; 1. Care of alcoholics in the modern hospital; 2. successful medical treatment in alcoholism; 3. the sociological aspect of the treatment of alcoholism. Mod. Hosp., St. Louis, 1916, 7: No. 6; 1917, 8: No. 1. No. 2. Also repr.—Tratamiento (El) de los delirios alcohólicos por estricnina a dosis altas. Día méd., B. Air., 1930-31, 3: 995-9. — Treatment of public intoxication and inebriety. Med. Exam. & Pract., N.Y., 1909, 19: 113-20. — Tuwim, R. J. Ueber den Einfluss des Atropins auf den Erregungszustand des Alkoholikers. Münch. med. Wschr., 1930, 77: 1396. — Tzerassky, K. V. [First experiments in compulsory treatment of socially dangerous alcoholics] Mosk. med. J., 1929, 9: 14-24. — Vaccari, A. L'apomorfina contro l'ubriachezza. Ann. med. nav., Roma, 1903, 9: 743. — Vermiasz, V. I. [Cases of alcoholism successfully treated with injection of atropine and strychnine]

Vrach. gaz., 1928, 32: 1579-81.—Vervaeck. La privation d'alcool prédispose-t-elle aux autres toxicomanies? Inform. aliénist., Par., 1924, 19: 174-7.—Vivian, M. The management of the inebriate. Brit. J. Inebri., 1929, 26: 223-5.—Voss, G. Die Auswahl der Trinker für die verschiedenen Behandlungsmethoden. Alkoholfrage, 1912-13, n.F., 9: 123-34.—Walker, J. J. Treatment of alcoholism. Med. World, Phila., 1931, 49: 119.—Waugh, W. F. The treatment of alcohol habits. Dietet. & Hyg. Gaz., N.Y., 1906, 22: 203-5.—Weber, L. W. Die Behandlung der Trunksucht. Deut. med. Wschr., 1909, 35: 281-4.—Westcott, M. Sea voyages in the treatment of inebriety. Q. J. Inebri., Hartford, 1903, 25: 323-5.—Williams, I. D. The emergency treatment of the alcoholic. J. Nerv. Ment. Dis., Alb., 1931, 74: 161-72.—Williams, T. A. Five types of drunkards and their treatment. J. Inebri., Bost., 1910, 32: 125-32. The role and methods of psychotherapy in psychasthenia preceding inebriety; the functions of the specialist and the sanitarium. Ibid., 1911, 33: 160-7. Also Med. Rec., N.Y., 1911, 80: 919-21. Also Med. Press & Circ., Dubl., 1912, n.s., 93: 223.—The care of inebriates at home. J. Inebri., Bost., 1912, 34: 68-74. Also Lancet-Clinic, Cincin., 1912, 107: 520-2.—Young, F. F., & Young, R. C. The chronic alcoholic; a plea for a more careful examination of these cases; case reports. Tri-State M.J., Shreveport, 1934, 6: 1347-9.—Zaitz, L. [Treatment of chronic alcoholism with subcutaneous injections of strychnine] Vrach. gaz., 1927, 31: 1365.—Zakharoff, N. D. [Use of psychotherapy for alcoholics] Mosk. med. J., 1929, 9: 62-8.

Treatment, institutional.

COLLINS, W. J. The treatment of inebriates. Municipal reformers and the Farnfield reformatory. p. 764-73. 8°. [Lond., 1913]

Detached from The Nineteenth Century, Lond., Oct. 1913, bound in Papers on alcoholism (F. L. Hoffman) 1904-17.

CROLL, C. *Asiles et maisons de relèvement pour buveurs. 44 p. 8°. Par., 1904.

GREAT BRITAIN. Secretary of State for the Home Department, Inspector of Retreats. A collection of British, colonial, and foreign statutes relating to the penal and reformatory treatment of habitual inebriates. Being a supplement to the report of the inspector under the inebriate acts for the year, 1901. 172 p. fol. Lond., 1902.

HEERWAGEN, W. R. *Die Trinkerfürsorge in Tilsit Stadt und Land mit besonderer Berücksichtigung der Jahre 1928-29. [Königsberg i. Pr.] p. 172-92. 8°. Berl., 1930.

Also Allg. Zschr. Psychiat. &c., 1931, 95:

KÜNZLER, H. W. *Resultate der Trinkerheilstätte Ellikon an der Thur [Zürich] p. 439-60. 8°. Berl., 1930.

Also Allg. Zschr. Psychiat. &c., 1929-30, 92:

NEW YORK (State). New York State Inebriate Asylum, at Binghamton. Annual report of the board of managers and superintendent to the legislature. Alb., N.Y., v. 2, 1863.

RITTBERGER, P. H. *Die Trinkerfürsorge in Tilsit. 34 p. 8°. Königsb., 1928.

WASHINGTONIAN HOME, BOSTON. Annual reports of the executive committee and superintendent to the corporation. Bost., v. 1-54, 1859-1912.

Incomplete.

Alt, K. Ueber Wert und Einrichtung besonderer Heilstätten für Alkoholiker. Alkoholismus, 1903, 4: 25-57.—Andresen, K. A. [The Orje Sanatorium for alcoholists] Tskr. norske legefor., 1913, 33: 1061-74.—[Annual report for 1908 of the sanatorium Eols-häll] Hälsovännan, Stockh., 1909, 24: 185-90.—Applegate, C. F. Inebriety, and the care and treatment of inebriates in the Mt. Pleasant State Hospital, Mt. Pleasant, Iowa. Bull. Iowa Inst., 1903, 5: 155-71.—Asten, W. The institutional treatment of the alcoholic inebriate and the drug habit. Brit. J. Inebri., 1924-25, 22: 47-68.—Barham, P. C. Some difficulties of the institutional treatment of alcohol and other drug addicts. Ibid., 1930, 28: 1-5.—Bleuler. Trinkerheilstätte und Irrenanstalt. Ber. Internat. Congr. gegen d. Alkohol., Lpz., & Wien, 1902, 8: 482-7.—Bosshardt. Ueber Gründung und Betrieb von Trinkerheilstätten. Ibid., 215-22.—Branthwaite. The report of the inspector under the Inebriates Acts concerning the inmates. Brit. M.J., 1907, 1: 26.—Bratz & Ebermayer. Die rechtlichen Grundlagen für die Anstaltsbehandlung der Süchtigen, besonders der Trinker. Aerztl. Sachverst.-Ztg., 1929, 35: 175-89.—British institutions for the care of the inebriate. Hospital, Lond., 1903, 34: 457; 1903-4, 35: 37; 71; 137; 159; 248; 263; 1904, 36: 13; 32.—Brouchansky, P. [Experiment in treatment of alcoholics in psychiatric hospitals] Mosk. med. J., 1927, 7:

No. 7, 15-25.—Carrell, J. B. Why Pennsylvania should build, equip and maintain a hospital for the restraint, care and treatment of inebriates, and what the hospital should be. Penn. M.J., 1907-8, 11: 628-35.—Carver, A. E. A. The institutional treatment of the alcoholic. Brit. J. Inebri., 1926-27, 24: 43-57.—Coleman, R. H., & Rosebrugh, A. M. Hospitals for inebriates. Canad. J. M. & S., 1911, 30: 1-4.—Collins, Sir W. J. On the institutional treatment of inebriety. Brit. J. Inebri., 1903-4, 1: 97-115. Also Brit. M.J., Lond., 1903, 2: 1204-8.—Crothers, T. D. Home and asylum treatment of inebriety. Tr. Tri-State M. Ass., Richmond, 1900, 2: 289-301.—Clinical treatment of inebriety. Q. J. Inebri., Hartford, 1902, 24: 129-47.

Farmfield reformatory for inebriate women, Horley, England. Ibid., 1906, 28: 38-42. Can inebriates be cured by physical means in hospitals? Med. Rec., N.Y., 1911, 80: 773-5.—Hospitals for inebriates. N. York M.J., 1911, 94: 232-4.

Hospital treatment of inebriates. Albany M. Ann., 1914, 35: 639-44. Should inebriates have hospital treatment? Nashville J. M. & S., 1914, 108: 529-34.—Inebriate hospitals, an historical note. Med. Rec., N.Y., 1915, 88: 873-5. Also repr.—Davidson, J. A. Clinics for inebriates. Lancet, Lond., 1920, 2: 1283.

Special clinics for inebriates. Brit. J. Inebri., 1920-21, 18: 81-4.—De Craene, E. Dispensaires antialcooliques. Bull. Ass. belge méd. Soc., 1914, 2: 34-8.—Delbrück, A. Zur Asylierung der Trinker. Allg. Zschr. Psychiat. &c., 1926, 84: 101-22.

Zur Geschichte der ersten Trinkerheilstätten. Ibid., 1933, 99: 228-31.—Deutsch, H. Die Organisation der Trinkerfürsorge-stelle und die Arbeit in dieser. Oesterr. San.-Wes., 1914, 3: suppl., 24-34.—Diller, T. A plea for the creation of a State Hospital for inebriates and drug habits. Penna. M.J., 1906-7, 10: 354-63.

Some difficulties in organizing an inebriate asylum. J. Inebri., Bost., 1912, 34: 33-8.—Edel, M. Bericht der Kommission über die Thesen des Herrn Schäfer, Lengerich (öffentliche Trinkerfürsorge) Zhl. Nervenh. & Psychiat., Berl. & Lpz., 1902, n. F., 13: 322-31.—Falkenberg. Anstaltsbehandlung von Alkoholisten und Irrenfürsorgegesetz. Psychiat. neur. Wschr., Halle, 1926, 28: 63-5.—Ford, J. The first farm colony for drunkards. Survey, N.Y., 1910-11, 25: 46-55.—Gentzen. Ueber Trinkerfürsorgestellen. Zschr. Med.-beamte, 1913, 26: 377-84.—Graf, O. Die Auswahl von Trinkern für Heilstättenbehandlungen; ein Beitrag zur Frage der Sparmassnahmen in der Gesundheitsfürsorge. Zschr. Gesundheitsverw., 1931, 2: 569-76.—Gray, H. B. The experience of the Washingtonian home. N. Eng. J. M., 1929, 200: 936.—Heilbronner, K. Gedwungen verplegen van dronkachtigen. Ned. tsschr. geneesk., 1906, 2: 4-26.—Heilstätte (Die) Waldfrieden. Alkoholismus, Lpz., 1905, 2: 172-91.—Heron, D. The results of the reformatory treatment of inebriates. Rep. Brit. Ass. Adv. Sc., 1913, 551.—Hirschfeld, R. Ueber Trinkerfürsorgestellen. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1912, 8: Orig., 659-66.—Hoffman, E. Ueber die Erfolgsaussichten von Trinkerheilstättenkuren. Alkoholfrage, 1932, 28: 221-6.—Knuist, W. Ueber Wohlfahrtsstellen für Alkoholiker. Med. Klin., Berl., 1906, 2: 946.

Ueber Trinkerfürsorge; Jahresbericht der Fürsorgestelle für Alkoholiker zu Bromberg. Hyg. Rdsch., 1909, 19: 757-72.—Larsen, E. G. La réglementation neutralisatrice dans l'alcoolisme chronique et dans ses états secondaires. C. rend. Soc. biol. Par., 1922, 87: 753.—Legrain. La rétention forcée des buveurs d'habitude. Presse méd., 1918, 26: (annexe) 515-7.—Lehmann. Das Trinkerheim bei der Heilanstalt Dösen. Psychiat.-neur. Wschr., Halle, 1906-7, 8: 459.—Lessey, S. S. The management of the male inebriate from the institutional point of view. Brit. J. Inebri., 1914, 11: 169-81.—Liebe, G. Der Alkohol als Heilstätten-Streitfrage. Med. Reform, Berl., 1906, 14: 592-4.—Lorenz. Die Behandlung der Trunksucht in den Trinker-Heilstätten. Alkoholfrage, 1923, 19: 71-7.—Margulies, M. Die ärztlichen Aufgaben des Abstinenzsanatoriums. Allg. Zschr. Psychiat. &c., 1929-30, 92: 69-72.—Neff, I. H. The State care of the inebriate. J. Am. M. Ass., 1910, 55: 395-400. Also N. Eng. M. Month., Bost., 1910, 29: 441-61.

The practical treatment of inebriety in a State institution. Bost. M. & S. J., 1915, 173: 268-73. Also Proc. Nat. Conf. Char., Chic., 1915, 42: 396-407.—Nonne, M. Stellung und Aufgaben des Arztes in der Behandlung des Alkoholismus: über Trinkerheilstätten. Handh. sozial. Med. Jena, 1904, 4: 221-72.—Notaristefani, R. Riforme giudiziarie; libertà condizionale; sanatori per gli alcoolici; riparazioni per le condanne ingiuste. Arch. psychiat. etc., Torino, 1903, 24: 229-44.—Park, S. The institutional treatment of inebriety. Brit. J. Inebri., 1925, 23: 75-9.—Peterson, F. Provision for drunkards and inebriates in New York. N. York M.J., 1910, 91: 989.—Petrén, A. [Activities of the State asylum for alcoholism] Svenska läk.-säll. förh., 1915, 255-76.—Pěvnickij, A. A. [Amulatorium for treating drunkards and its relation to the strife against alcoholism] Cas. lékař. česk., 1904, 43: 325.—Praetorius, H. L. Sonderbehandlung von Alkoholkranken in Heil- und Pflanzsanstalten. Psychiat.-neur. Wschr., Halle, 1930, 32: 213-8.—Pütter, E. Die Trinkerfürsorgestellen, ihre Organisation und Finanzierung. Veröff. Med. verwalt., 1929, 28: 713-48.—Rodiet, A. La prophylaxie est-elle applicable aux alcooliques internés dans les asiles parisiens? Paris méd., 1934, 93: 238.—Rohde. Zwangsweise Unterbringung von Trinkern in Heil- und Bewahr-Anstalten. Mschr. Kriminalpsychol., 1910-11, 7: 525-37.

Wann muss eine Trinkeranstalt und besonders eine Irrenanstalt einen gegen seinen Willen festgehaltenen Trinker entlassen? Ibid., 1911, 8: 1-12.—Romeyn, J. A. Staatszorg voor personen niet verminderde toerekenbaarheid en dronkachtigen. Geneesk. courant, Amst., 1906, 60:

209-12.—Rosebrugh, A. M., & Coleman, R. H. Hospitals for inebriates; a cottage hospital for Toronto. *Canad. Practit.*, 1911, 36: 351-4.—Rosenwasser, C. A. A plea for the establishment of hospitals for the rational treatment of inebriates. *Med. Rec.*, N.Y., 1909, 65: 795-8.—Salinger, F. Behandlung der Trunksucht in den Irrenanstalten, ihre Erfolge und ihre Kosten. *Alkoholfolge*, 1928, 21: 285-94.—Schellman. Ueber Trinkerfürsorgestellen. *Zschr. ges. Neur. & Psychiat.*, 1912, 9: Orig., 564-70.—Schmitz, H. Erfahrungen bei der Sanatoriumbehandlung der Alkoholiker. *Psychiat.-neur. Wschr.*, Halle, 1925, 27: 35.—Schweighofer, J. Die Stellung der Irrenanstalt zur Trinkerfürsorge. *Oesterr. San.-Wes.*, 1914, 3: suppl., 34-42.—Sielt. Die Entwicklung der Trinkerfürsorge in Verbindung mit der städtischen Irrenanstalt zu Frankfurt a. M. *Psychiat.-neur. Wschr.*, Halle, 1907-8, 9: 25-30.—Stooss, C. Die Trinkerheilanstalten im Dienste der Criminalpolitik. *Ber. Internat. Congr. gegen Alkohol.*, Lpz., 1902, 8: 192-6.—Die Trinkerheilanstalt. *Mschr. Kriminal psychol.*, 1931, 22: 8-10.—Thode, K. Was geschieht mit den aus Krankenhäusern und Strafanstalten entlassenen Trunkgefährdeten? *Alkoholfolge*, 1911-12, n. F., 8: 6-31.—Thumm, M. Die Sonderbehandlung der Trinker in den Heil- und Pflegeanstalten. *Zschr. psych. Hyg.*, 1929, 2: 148-57.—Tienken, C. G. Die gesetzlichen Bestimmungen über Privatheilanstalten in Deutschland und ihre Konsequenzen für die Alkoholkranken. *Ber. Internat. Congr. gegen Alkohol.*, Lpz., 1902, 8: 487-9.—Towns, C. B. Care of alcoholics in the modern hospital. *West. M. Rev.*, Omaha, 1917, 22: 249-54.—Trommershausen. Bericht über den heutigen Stand der Volkshausbewegung. *Alkoholfolge*, 1921, n. F., 16: 37-47.—Waldschmidt. Die Heilstätte Waldfrieden im Jahre 1905. *Alkoholismus*, 1906, n. F., 3: 164-76.—Die Heilstätte Waldfrieden. *Berl. klin. Wschr.*, 1906, 43: 1357.—Wholey, C. C. The kind of inebriate who needs State care and the kind who needs the private sanatorium. *N. York M.J.*, 1910, 92: 917.—Willhite, O. C. The care and treatment of the inebriate at the Cherokee State Hospital. *Bull. Iowa Inst.*, 1903, 5: 45-8. Also *Sanitarian*, N.Y., 1903, 51: 206-9.—Wlassak, R. Erfahrungen der Trinkerheilbehandlung im Steinhof (Wien) und psychische Hygiene. *Zschr. psych. Hyg.*, 1928, 1: 177-86.—Woods, R. A. Massachusetts State Hospital for Inebriates and Dipomanics. *Penn. M.J.*, 1908-9, 12: 144-8.—Wyrsh, J. Ein Jahrfünft Alkoholikerbehandlung in der Heil- und Pflegeanstalt. *Psychiat.-neur. Wschr.*, Halle, 1931, 33: 535-9.—Yaroshewski, S. S. [Organization and construction of hospitals for alcoholic patients] *Obshchestvo Russk. Vrach. v pam. Pirogova*. Trudi, S. Peterb., 1905, 6: 102. [Discussion] 110-8.

— and efficiency.

Fisk, E. L. Alcohol; its relation to human efficiency and longevity. 216 p. 8°. N.Y. & Lond., 1917.

GREAT BRITAIN. National Health Insurance Joint Committee. Medical Research Committee. The influence of alcohol on manual work and neuromuscular co-ordination. 65 p. 8°. [Oxford, 1919]

MAUS, L. M. Alcohol and officials. Does the moderate use of alcohol lower health and efficiency and should it be prohibited among officers and officials of the military, naval, and civil services? 16 p. 8°. Wash., 1912.

62. Congr., 3. sess. Senate. Doc. 958. Bound in Papers on regulation of liquor traffic (F. L. Hoffman) 1912-17.

MILES, W. R. Alcohol and human efficiency: experiments with moderate quantities and dilute solutions of ethyl alcohol on human subjects. 298 p. roy. 8°. Wash., 1924.

Carnegie Inst. Wash. Pub. No. 333.

Alcohol and human efficiency. *J. Am. M. Ass.*, 1924, 83: 1687.—Atzler, E., & Meyer, F. Scherarbeit des Alkoholge- wöhnten unter dem Einfluss des Alkohols. *Arbeitsphysiologie*, 1931, 4: 410-32.—Banschikoff, V. M. [Effect of small doses of alcohol on the manual efficiency] *Mosk. med. J.*, 1929, 9: 28-43.—Brown, F. J. Alcohol and the efficiency of the post office service. *Proc. Internat. Congr. Alcohol.*, 1909, 155.—Collis, E. L. Discussion on alcohol as a beverage and its relation to certain social problems; alcohol and industrial efficiency. *Brit. M.J.*, 1922, 2: 244-5.—Faulkner, A. Alcohol and the efficiency of the railway. *Proc. Internat. Congr. Alcohol.*, 1909, 149-52.—Frank, W. Ueber die Beeinflussung der geistigen und körperlichen Leistungsfähigkeit durch regelmäßige Alkoholgaben. *Psychol. Arb.*, Lpz., 1923, 8: 22-47.—Gatsuk, L., & Hoff, H. Rauschgift- gewöhnung und Lagebeherrschung. *Klin. Wschr.*, Berl., 1930, 9: 1917-9.—Herzheimer, H. Zur Wirkung des Alkohols auf die sportliche Leistung. *Münch. med. Wschr.*, 1922, 69: 143-5.—Kent, A. F. S. Fatigue and alcohol. *Brit. J. Ineb.*, 1917-18, 15: 49-68.—King-Hall, G. Alcohol and the efficiency of the national service in regard to the Royal Navy. *Proc. Internat. Congr. Alcohol.*, 1909, 143-6.—Mallwitz. Alkoholgenuss und Sportfähigkeit. *Alkoholfolge*, 1921, 17: 273-80.—Meyer, F. Energieumsatz und Wirkungsgrad des Alkoholge- wöhnten unter dem Einfluss von Alkohol. *Arbeitsphysiologie*, 1931, 4: 433-

42.—Oliver, Sir T. Alcohol in relation to industrial hygiene and efficiency. *J. State Med.*, Lond., 1922, 30: 231-48. Also *Brit. J. Ineb.*, 1922-23, 20: 14-26.—Rivers, H. R., & Webber, H. N. The action of alcohol on muscular and mental efficiency. *Proc. Internat. Congr. Alcohol.*, 1909, 298-305.—Stephens, G. A. Industry and inebriety. *Brit. J. Ineb.*, 1934-35, 32: 89-92.—Sullivan, W. C. Industrial alcoholism. *Ibid.*, 1918-19, 16: 1-12.—Tötterman, U. Alkohol und Präzisionsarbeit. *Skand. Arch. Physiol.*, Berl., 1920, 40: 107-17.—Vernon, H. M. Alcohol and industrial efficiency. *Brit. J. Ineb.*, 1920-21, 18: 109-23.—The influence of alcohol on various muscular acts. *Ibid.*, 1923, 20: 107-17.

— and insurance.

See also Alcoholism, Mortality.

BISCHOFF, D. Die Versicherung von Abstin- enten. p. 453-460. 8°. [n.p.] 1906.

V. Internat. Kong. Versich.-Wiss., Berl., 10-15. Sept. 1906. Bound in Papers on alcoholism (F. L. Hoffman)

BURCKHARDT, R. Die Beziehungen der Alko- holfolge zur deutschen Arbeitsversicherung nach geschichtlicher Entwicklung und grundsätz- licher Bedeutung. 90 p. 8°. Berl., 1911.

SVEDELIUS, F. Zur Lebensversicherung von Abstin- enten in Schweden. p. 549-555. 8°. [n.p.] 1906.

V. Internat. Kong. Versich.-Wiss., Berl., 10-15. Sept. 1906. Bound in Papers on alcoholism (F. L. Hoffman)

VALENTINER, H. Die Versicherung von Ab- stin- enten in Dänemark. p. 449-452. 8°. [n.p.] 1906.

V. Internat. Kong. Versich.-Wiss., Berl., 10-15. Sept. 1906. Bound in Papers on alcoholism (F. L. Hoffman)

Hansen. Arbeiterversicherung, Arbeiterschutz und Alko- hol. *Proc. Internat. Congr. Alcohol.*, 1909, 161-80.—Kat, J. De drankucht en het ontwerp-ziekteverzekeringswet. *Ned. tschr. geneesk.*, 1905, 2. r., 41: 947-50.—Kögler, K. Alkoholismus und Arbeiterversicherung. *Proc. Internat. Congr. Alcohol.*, 1909, 181-7.—Kohn. Die Träger der Arbeiterversicherung und die Alkoholbekämpfung. *Alkoholfolge*, 1921, n. F., 16: 48-56.—McMahon, T. F. The use of alcohol and the life insurance risk. *Abstr. Proc. Ass. Life Insur. M. Dir. Am.*, 1912, 466-73.—National prohibition and life insurance. *Med. Insur.*, Dallas, 1918-19, 28: 433.—Powell, Sir R. D. Alcohol in its relation to life assurance. *Practitioner*, Lond., 1924, 113: 264-9.

— and longevity.

ALCOHOLISM and its relation to mortality and disease. p. 206-212. 8°. [n.p., n.d.]

Detached from Safety, Oct. 1914; bound in Papers on alco- holism (F. L. Hoffman) 1871-1920.

ANDRAE, A. Die Sterblichkeit der Abstin- ten. p. 461-478. 8°. [n.p.] 1906.

Bound in Papers on alcoholism (F. L. Hoffman)

BANDEL, R. Alkoholismus und Sterblichkeit in England. 46 p. 8°. Nürnberg, 1933.

CONOD, H. B. *Die Trunksucht als Todesur- sache in Basel 1909-1926 [Basel] 51 p. 8°. Zür., 1929.

DUNCAN, E. Some observations on the com- parative death rates of abstainers and non- abstainers in life assurance companies. p. 1-11. 8°. [n.p., n.d.]

Detached from Am. Underwrit. Mag. and Insur. Rev., 1909, 32: bound in Papers on alcoholism (F. L. Hoffman) 1871-1920.

KERR, N. Does inebriety conduce to longev- ity? 8 p. 8°. Lond., 1889.

Bound in Papers on alcoholism (F. L. Hoffman)

MOORE, R. M., & WHITTAKER, T. P. Alco- holic beverages. The comparative mortality of abstainers and non-abstainers. Two papers. 64; 32 p. 8°. [Lond., 1904]

Repr. from *J. Inst. Actuaries*, Lond., 1904, 38: 213 et seq.

MORTALITY of those connected with the liquor trade and mortality with reference to the use of alcohol. p. 139-44. 8°. [n.p., n.d.]

Detached from The Pelican, Newark, N. J., 1915, 13: bound in Papers on alcoholism (F. L. Hoffman) 1900-17.

PEARL, R. Alcohol and mortality. 74 p. 8°. [Plymouth, Eng., 1923]

— Alcohol and longevity. 273 p. 8°. N.Y., 1926.

PFISTER, C. R. *Die Trunksucht als Todesursache in Basel 1891-1906 [Basel] 34 p. 8° Berl., 1908.

PHILIPS, E. B. Relative death-rates of self-declared abstainers and moderate drinkers from the actuaries view-point. p. 165-198. 8° [n.p., n.d.]

In: Am. Underwrit. Mag. and Insur. Rev., 1915, 43: No. 6; bound in Papers on alcoholism (F. L. Hoffman) 1904-22.

WHITTAKER, T. P. Alcoholic beverages and longevity. 32 p. 8° [Lond., 1904]

Repr. from Contemporary Rev., Lond., March 1904.

Bandel, R. Sterblichkeit und spezifische Männersterblichkeit in der Schweiz 1867 bis 1925 und ihre Beziehungen zum Alkoholverbrauch. Alkoholfrage, 1928, 24: 295; 349. — Steigende Alkoholsterblichkeit in deutschen Grossstädten, aus der amtlichen Sterbestatistik erschlossen. Ibid., 1929, 25: 238.

Alkoholismus und Erfrigungstod. Zschr. Med. beamte, 1929, 42: 105-7. — Die spezifische Männersterblichkeit als Massstab der Alkoholsterblichkeit, dargestellt an der Sterblichkeitsstatistik Preussens von den Anfängen der Statistik bis zur Gegenwart. Erg. soz. Hyg., 1930, 2: 424-92. — Ueber den bevorzugten Rückgang der spezifischen Männersterblichkeit während der alkoholknapen Zeit bei den Unverheirateten und bei der nichtjüdischen Bevölkerung. Zschr. Hygiene, 1930, 111: 256-77.

Rückgang der Männersterblichkeit unter dem Einfluss des Rückganges der Alkoholverzehrung. Münch. med. Wschr., 1932, 79: 1888. — Alkoholismus und Sterblichkeit in Spanien. Alkoholfrage, 1933, 29: 115-7. — Bigelow, G. H. Are alcohol deaths due to alcohol? N. Engl. J. M., 1928-29, 198: 227. Effect (The) of alcohol on longevity. Virginia Health Bull., 1934, 26: 35-8. — End (The) of prohibition and the death rate from alcoholism. Statist. Bull. Metrop. Life Insur., 1933, 14: 2. — Fisk, E. L. The relationship of alcohol to health and longevity. Med. Insur., Dallas, 1921-22, 31: 1-7. — Freudenberg, K. Die Methode der spezifischen Männersterblichkeit nach Bandel. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 906-9. — Greenwood, A. Note on the morbidity and mortality of alcohol users. Brit. J. Ineb., 1923-24, 21: 146-8. — Hutton, E. H. Ratio between deaths from traumatic fracture of cranial bones and from alcohol. J. Am. M. Ass., 1921, 77: 2109-11. — Herod, R. Zur Sterblichkeit in den Alkoholgewerben. Internat. Mschr. Erforsch. Alkohol. &c., 1917, 27: 121-4. — Hindheide, M. Alcohol restriction and mortality. Brit. M. J., 1922, 2: 248-52. — Hoffman, F. L. Mortality from alcoholism; death rate from this cause has increased 300 percent since first year of prohibition; highest in 1913. Med. Insur., Reno, 1930, 46: 177; 189. — Kieck, A. Alkohol als Todesursache. Oesterr. San.-Wes., 1917, 29: 347-50. — Koller, A. Der Alkoholismus als Todesursache in der Schweiz. Internat. Mschr. Erforsch. Alkohol. &c., 1916, 26: 170-4. — Koning, S. J. Lebensweise und Sterblichkeit; Tatsächliches aus Amerika. Alkoholfrage, 1926, 22: 118-20. — Lickint, F. Tabak und Alkoholismus bei 100 über 90 Jahre alten Männern. Med. Welt, Berl., 1929, 3: 261-3. — Lounsbury, R. L. Mortality experience—total abstainers. Abstr. Proc. Ass. Life Insur. M. Dir. Am., 1915, 338-46. — McNally, W. D. A comparison of mortalities from alcohol; a report from the coroner's office of Cook County, Ill. J. Am. M. Ass., 1924, 83, 1680. — Neidt, T. Alcohol and mortality; a criticism. Brit. J. Ineb., 1924-25, 22: 122-6. — Odermatt, J. Die schweizerische Statistik der Sterbefälle mit Alkoholismus. Alkoholfrage, 1924, 20: 41-8. — Pearl, R. Alcohol e longevity. Coll. Papers Inst. Biol. Johns Hopkins, 1928, 1: 1-26. — Alcohol and life duration. Internat. Clin. Phila., 1928, 38, s. 3: 28-52. — Rogers, H. Die Wirkung des Alkohols auf die Lebensdauer. Alkoholfrage, 1924, 20: 151-7. — Solbrig, Alkoholismus und Sterblichkeit. Deut. med. Wschr., 1932, 58: 1016-8. — Stevenson, T. H. C. The mortality of alcoholism. Practitioner, Lond., 1924, 113: 270-80. — Stoddard, C. F. Present loss in life and health due to alcohol. Nation's Health, Chic., 1925, 7: 179-82.

— in children and adolescents.

CHILDREN (The) and the drink. 135 p. 8° Lond., 1901.

Bound in Papers & statist. on the temperance problem (F. L. Hoffman) 1879-1912.

FISHER, I. The attitude of the college man towards alcohol. 12 p. 8° [n.p.] 1915.

Repr. from The Eli Spring Book, May 1915; bound in Papers on alcoholism (F. L. Hoffman) 1904-17.

FRICK, A. Der Einfluss der geistigen Getränke auf die Kinder. 23 p. 8° [Basel? 189-?]

In: Papers alcoh. quest. in Germany, Austria, etc. (F. L. Hoffman) [1887]-1910.

Arlt, I. Alkohol und Jugendnot. Zschr. Kinderschutz &c., 1927, 19: 69. — Burgerstein, L. Alkohol und Schule. Oesterr. San.-Wes., 1917, 29: 331-46. — Dassel, von. Jugendbewegung und Alkohol. Alkoholfrage, 1927, 23: 185-91. — Demoor. Rapport de la Commission à laquelle a été renvoyée la demande faite par le Comité de propagande antialcoolique au

sujet de l'usage de boissons alcoolisées par les enfants. Bull. Acad. roy. méd. Belg., 1919, 4, s. 29: 1163. — De Nicolo, F. Alcoolismo nell' infanzia (inchiesta nelle scuole elementari di Bari) Clin. pediat., Mod., 1930, 12: 758-806. — Döczi, I. Der Alkohol und seine Wirkung auf das Kind. Proc. Internat. Congr. Alcohol., 1909, 115-24. — Erlacher, K. Ueber Alkoholwirkung bei Schulkindern. Psychol. Arb., Berl., 1925-26, 9: 293-342. — Flade, E. Jugend und Alkoholgenuss. Bl. Volksgesundhpf., 1922, 22: 41-4. — Folly, E. L'alcoolisme des jeunes gens. Bull. Soc. clin. méd. ment., Par., 1930, 18: 127-30. — Gaupp. Student und Alkohol. Alkoholfrage, 1921, n. F., 16: 17-36. — Gonser, I. Alkoholgegnerische Unterweisung in den Schulen der verschiedenen Länder. Proc. Internat. Congr. Alcohol., 1909, 43-66. — Die höheren Schüler und der Alkohol. Alkoholfrage, 1924, 20: 17-24. — Granjux. L'enseignement antialcoolique dans les écoles. Rev. hyg., Par., 1918, 40: 152-7. — Herod, R. La protection légale de l'enfant dans la lutte contre l'alcoolisme. Proc. Internat. Congr. Alcohol., 1909, 130-8. — Humbert, F. Alcohol and the child. World's Health, Par., 1928, 9: 276-317. — Kemmer. Der Kampf gegen den Alkohol und die höhere Schule. Alkoholfrage, 1923, 19: 1-7. — Lopes, E. O alcoolismo infantil em nosso meio. Brasil-med., Rio, 1919, 33: 236. — Mackerath, F. G. The drinking child. Brit. M. J., 1909, 2: 352. Also Lancet, Lond., 1909, 2: 414. — Merbitz. Alkoholbekämpfung in der höheren Schule. Alkoholfrage, 1925, 21: 199-203. — Moncorvo. Alcoolismo infantil. Arch. lat.-am. pediat., 1927, 3, s. 21: 915-41. Also Rev. brasil. med. pharm., 1928, 4: 27-40. — Neubert. Alkohol und Kind. Bl. Volksgesundhpf., 1925, 25: 99-102. — Obarrio, J. M. Polineuritis con delirio onírico (psicosis de Korsakoff) y cirrosis hepática de origen alcohólico en un niño de 5 años. Sem. méd., B. Air., 1922, 23: pt 2, 951-6. — Consideraciones sobre el alcoholismo en la infancia. Arch. lat.-am. pediat., 1925, 3, s. 19: 1278-89. Also Sem. méd., B. Air., 1925, 32: pt 2, 1096-100. — Efectos del alcoholismo en la infancia. Sem. méd., B. Air., 1926, 33: pt 2, 988-93. — Petersen, J. Schule und Alkoholfrage. Proc. Internat. Congr. Alcohol., 1909, 91-100. — Reichel, H. Die Alkoholfrage in der Schule. Wien. klin. Wschr., 1923, 36: 72-4. — Rodewald, B. Die Alkoholfage im Schulunterricht. Arch. soz. Hyg. & Demogr., Berl., 1926-27, n. F., 2: 30-7. — Rudler. Enquête sur l'alcoolisme dans la population scolaire indigène de l'Algérie. Bull. Soc. path. exot., 1916, 9: 773-7. — Ruhrah, J. Infantile alcoholism. Am. J. Dis. Child., 1932, 44: 1077. Also ibid., 1933, 46: 609. — Segers, A. Alcoolismo adquirido en la infancia. Rev. Soc. argent. nipiol., 1925, 1: 137-40. Also Sem. méd., B. Air., 1925, 32: pt 2, 1238. — Simon, M. Der Alkoholismus einer deutschen Hochschultstadt; ein Beitrag zur Frage des Alkoholismus. Alkoholfrage, 1926, 22: 105-12. — Springenschmid, K. Die österreichische Schule im Dienste der alkoholfreien Jugendzucht. Zschr. Kinderschutz &c., 1929, 21: 9-12. — Tucek. Alkohol und Schule. Alkoholfrage, 1925, 21: 91-7. — Vidoni, G. Un' inchiesta sull' alcoolismo tra i fanciulli delle scuole elementari della Prov. di Genova. Difesa soc., Roma, 1930, 9: 429; 513; 1931, 10: 61; 172; 273; 330. — Zambler, A. L' azione della scuola primaria nella lotta contro l'alcoolismo. Igine scuola, 1911, 2: 409-426.

— in soldiers and sailors.

BURCH, S. *Untersuchungen über den Einfluss des Alkoholismus auf die militärgerichtlichen Bestrafungen in der Schweizer Armee während der Grenzbesetzung von 1914 bis 1917 [Zürich] 21 p. 8° Bern, 1920.

FÜRST, C. *Ueber die Abnahme des Alkoholismus an der Psychiatrischen und Nerven-klinik zu Königsberg i. Pr. während des Krieges [Königsberg] 20 p. 8° Berl., 1919.

Also Arch. Psychiat., Berl., 1919, 60: 861-76.

GRIMAL, R. *L'alcoolisme du jeune soldat; l'acte délictueux et son expertise médico-légale. [Lyon] 87 p. 8° Trévoux, 1912.

JUSTEN, W. H. B. M. *Ueber den Rückgang der Alkoholistenaufnahmen bei der Civilbevölkerung seit Ausbruch des Krieges an der Provinzial Heil- und Pflege-Anstalt zu Andernach [Bonn] 23 p. 8° Neuss a. Rh. [1918]

LINDENBERG, F. *Was lehrt die Statistik über die Zunahme des Alkoholismus in der Nachkriegszeit? 23 p. 8° Bonn, 1925.

ROBERT, P. *Ueber die Abnahme des Alkoholismus während des Krieges an der Königl. Psychiatrischen und Nerven-klinik zu Kiel. 14 p. 8° Kiel, 1917.

SEAMAN, L. L. The restoration of the army canteen; a moral and sanitary necessity. 16 p. 8° [n.p.] 1912.

Repr. from N. Am. Rev. and Editorial Rev.; bound in Papers on alcoholism (F. L. Hoffman) 1906-17.

SEISS, G. *Die Alkoholwirtschaft im Kriege und ihre Folgen [Jena] 48 p. 8° Berl., 1919.

STIER, E. Die akute Trunkenheit und ihre strafrechtliche Begutachtung mit besonderer Berücksichtigung der militärischen Verhältnisse. 153 p. 8° Jena, 1907.

Armstrong-Jones, R. The relation of alcohol to mental states, particularly in regard to the war. Practitioner, Lond., 1918, 100: 201-23.—Barraza Araya, A. El alcoholismo en la zona norte en relación con el servicio de carabineros. Congr. med. & cir. nav. mil. Chile, 1929, 472-4.—Bonhoeffer, K. Ueber die Abnahme des Alkoholismus während des Krieges. Mschr. Psychiat., Berl., 1917, 41: Orig., 382-4.—Casarini, A. L'alcool nelle truppe coloniali. Gior. med. mil., 1929, 77: 167-9.—Collins, W. J. War measures against inebriety. Brit. J. Inebr., 1916, 14: 41-5.—Cooper, J. W. A. Alcohol and drug habits in invalided and demobilized neurosthenic officers and men. Ibid., 1919, 16: 109.—Eccles, W. McCa. The seventh Norman Kerr memorial lecture: war and alcohol. Ibid., 1917-18, 15: 89-105.—Fawkes, L. G. Alcohol and the efficiency of the Army. Proc. Internat. Congr. Alcohol., Lond., 1909, 147.—Fenga, E. Alcolismo cronico; considerazioni medico-legali e diagnostiche sopra due casi con manifestazioni iniziali. Gior. med. mil., 1934, 82: 578-82.—Gauthier, M. M. J. Les psychopathies éthyliques en milieu militaire et leurs conséquences médico-légales. Arch. méd. pharm. mil., Par., 1935, 102: 1-45.—Junk, E. Die Trunkenheit im Militärstrafverfahren. Arch. Krim.-Anthrop. & Kriminalist., Lpz., 1904, 16: 270-4.—Kittel. Die Begutachtung von Trunkenheitszuständen im Reichsheere. Veröff. Heeres-Sanit. wess., 1930, H. 84, 223-48.—Kober, G. M. Disease, drunkenness, etc., and the post canteen. Am. Med., 1904, 7: 131-3.—Kremper, R. Ueber die Abnahme der Alkoholpsychosen im Weltkrieg. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1919, 46: 173-89.—Kuhn, P. Die Anmeldung alkoholkranker Kriegsteilnehmer zur bürgerlichen Fürsorge. Med. Klin., Berl., 1917, 13: 732.—Nelken, J. [Acute alcoholism in the Polish army] Lek. wojsk. mies., Warsz., 1932, 19: 21.—Nippe. Heeresdienst, Trunksucht und Selbstmord. Aerztl. Sachverst.-Ztg., 1928, 34: 91-5.—Oehmig, O. Weiteres über die Abnahme des Alkoholismus während des Krieges. Mschr. Psychiat., Berl., 1918, 43: Orig., 354-9.—Oppler, W. Die Bewegung der alkoholischen Erkrankungen in Breslau nach dem Kriege. Allg. Zschr. Psychiat. &c., 1924, 81: 97-117.—Peretti. Ueber den Rückgang der Alkoholisten aufnahmen in den Anstalten seit dem Kriegsbeginn. Berl. klin. Wschr., 1918, 55: 211-3.—Simon. Trunksucht und Heeresdienst. Aerztl. Sachverst.-Ztg., 1928, 34: 33-7.—Vogel, M. Die Abnahme des Alkoholismus im Kriege. Oeff. Gesundheitspfl., 1921, 6: 73-101.—Wasilewski, A. [Les remarques personnelles sur la lutte contre l'alcoolisme au régiment] Lek. wojsk. mies., Warsz., 1932, 20: 457-60.—Weichbrodt, R. Ueber die Abnahme des Alkoholismus während des Krieges. Mschr. Psychiat., Berl., 1917, 42: Orig., 258-60.—Woodhead, Sir G. S. Alcohol and alcoholism in relation to the problem of demobilization. Brit. J. Inebr., 1919-20, 17: 38-42.

— in women.

BAECKER, H. *Ueber Alkoholismus und alkoholische Geistesstörungen beim weiblichen Geschlecht [Kiel] 47 p. 8° Elberfeld, 1914.

CHAUSSE, P. E. *De l'alcoolisme chez la femme. Etude clinique. 22 p. 8° Genève, 1925.

IRELAND. Chief Secretary's Office. Women and children in public houses (Ireland) 6 p. fol. Dubl., 1909.

Bound with Great Britain. Roy. Comm. on Whiskey. Final report. Lond., 1909.

MOISSY, G. *L'alcoolisme chez la femme en Basse-Normandie. 46 p. 8° Par., 1921.

Anderson, V. V., & Leonard, C. M. Drunkenness as seen among women in court. Ment. Hyg., Concord, 1919, 3: 266-74.—Beach, L. A. Inebriety and use of drugs among women. Woman's M.J., Toledo, 1906, 16: 106-8.—Boyle A. B. A note on the psychology of the inebriate woman. Brit. J. Inebr., 1926-27, 24: 152-5.—Chesser, E. S. Inebriety among women. Ibid., 1908-9, 6: 186-9.—D'Abernethy. Public health and alcoholism among women. J. State Med., Lond., 1915, 26: 161-9.—Fiorentini, A. Ricerche sperimentali sul passaggio delle sostanze alcooliche nel latte di donna. Probl. aliment., Roma, 1932-33, 2: 40-54.—Ichok, G. La recrudescence de l'alcoolisme féminin. Progr. méd., Par., 1926, 41: 1007.—Lawrence, G. A. Alcoholism in women, in some of its medico-legal aspects. Post-Graduate, N.Y., 1911, 26: 53-63. Also repr.—Paraf, J. & Klotz, H. P. Fréquence actuelle plus grande des manifestations alcooliques chez la femme que chez l'homme. Bull. Soc. méd. hôp., Par., 1933, 3. s., 49: 1373-5.—Reid, J. The treatment of female inebriates and drug addicts. Brit. J. Inebr., 1926-27, 24: 58-62.—Shaw, T. C. The psychology of the inebriate mother. Ibid., 1903-4, 1: 58-60.—Somerset, Lady H. The female inebriate. Ibid., 1914, 12: 1-8.—Waugh, B. The restoration of the female inebriate. Ibid., 1904, 1: 73-5.

ALCOHOLS.

See also under name of alcohols as Butyl alcohol; Propyl alcohol, &c.

Nuss, R. *Die Veränderlichkeit schwacher Alkohollösungen. 20 p. 8° Giess., 1918.

Adams, C. A., & Nicholls, J. R. The analysis of mixtures containing acetone, ethyl alcohol, and isopropyl alcohol. Analyst, Lond., 1929, 54: 2-9.—Aiyar, S. S., & Krishan, P. S. A modification of Thorpe and Holmes's method for the determination of the total proportions of methyl, ethyl, iso-propyl and propyl alcohols. Analyst, Lond., 1935, 60: 237-40.—Baudisch, O. Ueber eine neue Reaktion auf Acetol. Biochem. Zschr., 1918, 89: 279. — & Deuel, H. J. Studies on acetol; a new test for carbohydrates. J. Am. Chem. Soc., 1922, 44: 1585-7.—Béhal, A. Sur l'isolement et la caractérisation des alcools à l'état d'alophanates. C. rend. Acad. sc., Par., 1919, 168: 945-7.—Berczeller, L., & Hetényi, S. Untersuchungen über Adsorptionsverbindungen und Adsorption; über die Beeinflussung der Adsorption einiger Substanzen durch Alkohole. Biochem. Zschr., 1917, 84: 137-48.—Bills, C. E., & Steel, G. E. Ceryl alcohol from the grass, Agrostis. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1933, 31: 134.—Bleyer, B., Diemair, W., & Frank, E. Bestimmung höherer Alkohole (Fuselöl-Bestimmung) Zschr. Unters. Lebensmitt., 1933, 66: 389-95.—Böeseken, J., & Lange-dijk, S. L. The light oxydation of alcohols as contribution to the knowledge of the photo-chemical phenomena. Proc. K. Akad. Wet. Amst., sect. sc., 1927, 30: pt 1, 189-96.—Bourquelet, E. Remarques sur les pouvoirs rotatoires des alcool-d-glucosides et des alcool-d-galactosides A et B. C. rend. Acad. sc., Par., 1916, 163: 374-7. Also J. pharm. chim., Par., 1916, 7. s., 14: 225-32.—Bright, W. L., & Briscoe, H. T. The acidity of organic acids in methyl and ethyl alcohols. J. Phys. Chem., Ithaca, 1933, 37: 787-96.—Brown, A. B., & Reid, E. E. The catalytic dehydration of alcohols. J. Phys. Chem., Ithaca, 1924, 28: 1077-81.—Cady, H. P., & Jones, E. A. The fusion curves for the systems ammonia-propyl alcohols and ammonia-butyl alcohols. Ibid., 1933, 37: 303-20.—Cayrol, P., & Genevois, L. Action de la cystéine sur la fermentation alcoolique en présence de facteur Z ou d'acide acétique halogène. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 111: 180.—Clerc, A., Paris, R., & Sterne, J. Contribution à l'étude expérimentale de l'alcool octylique (octanol) primaire. Arch. mal. coeur, 1933, 26: 717-23, 4 ch.—Clerc, A., Sterne, J., & Paris, R. Nouvelles recherches expérimentales sur l'action de l'alcool octylique (octanol) primaire. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 116: 600-2.—Delaby, R., & Dubois, P. Sur la formation de l'alcool allylique; préparation de formes de la glycérine. C. rend. Acad. sc., Par., 1928, 187: 767-9.—Färber, E., & Nord, F. F. Die phytochemische Reduktion des Acetols zu optisch aktivem Propylenglykol. Biochem. Zschr., 1920, 112: 313-23.—Fleury, P., & Lange, J. Sur l'oxydation des acides alcools et des sucres par l'acide périodique. C. rend. Acad. sc., Par., 1932, 195: 1395-7. — Etude de l'action de l'acide périodique sur les composés polyhydroxylés; action de l'acide périodique sur les acides alcools. J. pharm. chim., Par., 1933, 8. s., 17: 313-26.—Foster, A. G. The sorption of propyl and butyl alcohols by silica gel. Proc. Roy. Soc., Lond., 1935, 150: S. A. 77-83.—Gascard, A. Sur l'alcool myricique de Brodie. C. rend. Acad. sc., Par., 1920, 170: 886-8.—Glichitch, L. S. Dosage des alcools facilement déshydratables dans les huiles essentielles. Bull. Soc. chim. France, 1923, 4. s., 33-34: 1284-96.—Glynn, H. E., & Linnell, W. H. The preparation of certain aliphatic amino-alcohols. Q. J. Pharm., Lond., 1932, 5: 496-503.—Hall, B. W. Ethylic and amylic alcohol differentiated. Tr. M. Ass. Georgia, 1910, 142-8.—Huston, R. C., & Friedemann, T. E. Action of aromatic alcohols on aromatic compounds in the presence of aluminum chloride. J. Am. Chem. Soc., 1918, 40: 785-93.—Levene, P. A., & Mikeska, L. A. Substitution by halogen of the hydroxyl in secondary alcohols. J. Biol. Chem., Balt., 1926, 70: 355-64.—Liang, C. K. Sur les propriétés alcooliques des alcools secondaires a-a' diacétyléniques. Bull. Soc. chim. France, 1933, 4. s., 53-54: 41-7.—McKenzie, A., & Tudhope, T. M. A. Experiments on the Walden inversion; substitution by halogen of the hydroxyl group in the secondary octyl alcohols. J. Biol. Chem., Balt., 1924, 62: 551-6.—Mailhe, A. Action des alcools sur les anilides. Bull. Soc. chim. France, 1923, 4. s., 33-34: 81-3.—Neuberg, C., Jacobson, K. P., & Wagner, J. Bildung und Spaltung von Glukosiden als Methode zur chemischen und biochemischen Trennung racemischer Alkohole in ihre optisch aktiven Formen. Fermentforsch., 1928-29, 10: 491-531.—Neuberg, C., & Komarewsky, W. Ueber die Umwandlung des Methyl-benzoyl-carbinols durch gärende Hefe. Biochem. Zschr., 1927, 182: 255-90.—Olsson, H. Die Abhängigkeit der alkalischen Hydrolysegeschwindigkeit von der Konstitution des Alkohols; die Temperaturabhängigkeit der Hydrolysegeschwindigkeit. Zschr. phys. Chem., 1925, 118: 107-13.—Parks, G. S., & Nelson, W. K. The heats of vaporization of iso-propyl alcohol and ethyl alcohol. J. Phys. Chem., Ithaca, 1928, 32: 61-6.—Parks, G. S., & Schwenck, J. R. Some physical-chemical properties of mixtures of ethyl and N-propyl alcohols. Ibid., 1924, 28: 720-9.—Piper, S. H., Chibnall, A. C., & Williams, E. F. Melting-points and long crystal spacings of the higher primary alcohols and n-fatty acids. Biochem. J., Lond., 1934, 28: 2175-88.—Porter, W. H. The alcohols; their practical utility. Med. J., N.Y., 1928, 127: 206-9; 418.—Reid, E. E. Studies in identification; the identification of alcohols. J. Am. Chem. Soc., 1917, 39: 1249-55.—Sabatay, S. Sur un procédé rapide de dosage

des alcools primaires et secondaires dans les huiles essentielles. C. rend. Acad. sc., Par., 1934, 199: 1419-21.—Semichon, L., & Flanzny, M. Application de l'oxydation chromique à quelques alcools. Ibid., 1932, 195: 254.—Smith, L., & Olsson, H. Die Abhängigkeit der alkalischen Hydrolysegeschwindigkeit der Ester von der Konstitution des Alkohols. Zschr. phys. Chem., 1922, 102: 26; 1925, 118: 99.—Tchao Yin Lai. Méthode commode de préparation des alcools primaires α -acétyléniques. Bull. Soc. chim. France, 1933, 4. s., 53-54: 682-92.—Thomas, L., & Marum, E. Leitfähigkeitsmessungen an hochverdünnten alkoholischen Lösungen. Zschr. phys. Chem. Abt. A, 1929, 143: 191-215.—Thoms, H., & Ambrus, B. Untersuchungen in der Gruppe der Riechstoffe; über neue hochmolekuläre asymmetrische tertiäre Alkohole und über die Richtung der Wasserabspaltung aus ihnen. Arch. Pharm., Berl., 1925, 263: 264-73.—Volmar. La photolyse des alcools. C. rend. Acad. sc., Par., 1926, 182: 1607-9.—Weber, H. Zur Unterscheidung von Isoamyl-, Isobutyl- und n-Butylalkohol untereinander sowie von den niederen Alkoholen und von Amyl- und Butylacetat mittels Ammoniumkobaltorhodanat. Arb. Reichsgesundamt., 1930, 62: 379.—Whitmore, F. C., & Church, J. M. The dehydration of 2,2-dimethylhexanol-1 and related tertiary alcohols. J. Am. Chem. Soc., 1933, 55: 1119-24.—Whitmore, F. C., & Krueger, P. A. The dehydration and rearrangement of certain pinacol alcohols and related compounds. Ibid., 1928-35.—Whitmore, F. C., & Simpson, C. T. Some aspects of the Tschugaeff reaction for dehydrating alcohols. Ibid., 3809-12.—Williams, R. J., & Truesdail, R. W. The ionization of alcohols. Ibid., 1923, 45: 1348-53.—Windaus, A., Klänhardt, F., & Weinhold, R. Ueber ein Verfahren zur Spaltung einiger racemischer Alkohole in ihre optisch aktiven Komponenten. Zschr. physiol. Chem., 1923, 126: 308-12.

Effects.

See also Alcohol [ethyl] Effects.

Bock, H. *Zur Pharmakologie ungesättigter Alkohole. 13 p. 8°. Bresl., 1930.

KÖBELE, F. E. *Ueber die lokalanästhesierende Wirkung niederer Alkohole. 8 p. 8°. Giess., 1922.

LEUBE, F. *Narkoseversuche mit höheren Alkoholen und Stickstoffderivaten. 14 p. 8°. Tüb., 1931.

Bills, C. E. A pharmacological comparison of six alcohols, singly and in admixture, on Paramcium. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1923, 22: 49-57.—Bonnet, M. R., & Lelu, P. Action comparée de divers alcools sur l'excitabilité nerveuse et musculaire. Arch. internat. pharmacodyn., 1933, 46: 13-31.—Cole, W. H., & Allison, J. B. The stimulating efficiency of the normal primary alcohols. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1929-30, 27: 688-90.—Derome, W. Les alcools au point de vue toxicologique. Union méd. Canada, 1927, 56: 501-11.—Ehardt, W. P. The effect of methyl, propyl and butyl alcohol on the growth of white leghorn chickens. Am. J. Physiol., 1932, 100: 74-7.—French, H. R. Methyl alcohol and ethyl alcohol; their sources, manufacture and uses. Am. J. Pharm., 1920, 92: 630-40.—Irwin, M. Sensory stimulation by unsaturated alcohols, polyhydric alcohols and chlorhydrins. Am. J. Physiol., 1922, 60: 270-3.—Kernot, J. C., & Hills, H. W. Der Hemmungseffekt primärer Alkohole auf die Lipase aus Karpfenleber. Zschr. physiol. Chem., 1933, 222: 11-5.—Knoefel, P. K., & Alles, G. A. Configuration and anesthetic activity of aromatic alcohols. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1933, 30: 1076.—Krantz, J. C., & Hartung, W. H. Aminoalcohols: a study of the action of phenylpropanolamine upon the blood sugar of rabbits. J. Am. Pharm. Ass., 1931, 20: 429-33.—Laporta, M. Azione di alcuni alcoolii monovalenti sui muscoli striati. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1929, 4: 1143-6.—Lendle, L. Untersuchungen über die Narkosegeschwindigkeit homologer und isomerer einwertiger Alkohole. Arch. exp. Path., Lpz., 1928, 129: 85-92.—Loewy, A., & Heide, R. von der. Ueber die Giftwirkung von Methyl- und Äthylalkohol bei ihrer Einatmung. Berl. klin. Wschr., 1918, 55: 67-9.—Macht, D. I. On the comparative toxicity of some alcohols with especial reference to isomers. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1919-20, 17: 214. — A toxicological study of some alcohols, with especial reference to isomers. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1920-21, 16: 1-10. — Purgative effect of some aliphatic alcohols. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1933, 30: 1272. — & Leach, H. P. Pharmacological studies on 23 isomeric octyl alcohols. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1930, 39: 71-97.—Macht, D. I., & Ting, G. C. The effect of some polyhydric alcohols on the behavior of rats in the circular maze. Am. J. Physiol., 1922, 60: 496-9.—Marinesco, G. Recherches expérimentales sur l'action toxique de l'alcool méthylique et de l'alcool éthylique. Bull. Acad. méd., Par., 1929, 3. s., 102: 111-9.—Munch, J. C., & Schwartz, E. W. Narcotic and toxic potency of aliphatic alcohols upon rabbits. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1924-25, 10: 985-96.—Noè, M. Tossicità lontana comparata degli alcool metilico ed etilico. Biochem. terap. sper., 1929 16: 355-66.—Quigley, J. P., & Hirschfelder, A. D. A comparison of the action of some secondary and tertiary aromatic alcohols, with special reference to local anesthesia. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1924-25, 24: 405-22.—Rost, E., & Braun, A. Zur Pharmakologie der niederen Glieder der einwertigen aliphatischen Alkohole. Arb. Reichsgesundamt., 1926, 57: 580-97.—Saviano, M. L'azione degli alcoolii: metilico, etilico, propilico, butilico ed isoami-

lico sull'excitabilità neuro-muscolare. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1929, 4: 1043-7.—Schroeder, H., & Macht, D. I. Ueber die lokalanästhetische Wirkung von 23 isomeren Oktylalkoholen. Arch. exp. Path., Lpz., 1930, 158: 53-64.—Sollazzo, G. Ueber die Wirkung des Phenolalkohols auf serologische Reaktionen. Zschr. Immunforsch., 1930, 66: 424-42.—Stiles, W., & Stirk, M. L. L. Studies on toxic action: the toxicity of normal aliphatic alcohols towards potato tuber. Protoplasma, Lpz., 1931, 13: 1-20. — The parallelism between surface activity and toxicity of normal monohydric alcohols. Ibid., 363-73. — The relative toxicities of isomeric alcohols of the aliphatic series. Ibid., 1932, 16: 79-101.—Teorell, T. Einwirkung von Alkoholen auf die Hitzezerinnung acetatgepufferter Eiweißlösungen. Biochem. Zschr., 1930, 229: 1-15.—Weese, H. Vergleichende Untersuchungen über die Wirksamkeit und Giftigkeit der Dämpfe niederer aliphatischer Alkohole. Arch. exp. Path., Lpz., 1928, 135: 118-30.—Windaus, A. Ueber das verschiedene physiologische Verhalten einiger stereoisomerer Alkohole der Cholesterinreihe. Nachr. Ges. Wiss. Gött., 1916, 301-4.

ALCOTT, Ralph Waldo, 1850-1928.

Root, J. E. Obituary. Proc. Connect. M. Soc., 1929, 137: 219.

ALCOTT, William Andrus, 1798-1859. The physiology of marriage; by an old physician. vi, 259 p. 12°. Bost., J. P. Jewett & Co., 1856. For biography see Bull. Soc. M. Hist. Chic., 1928, 4: 123-30. (H. Thoms)

ALDEHYDES.

See also names of aldehydes as Acetaldehyde; Formaldehyde &c.

HOFFMANN, W. *Beitrag zur Kenntnis der elektrochemischen Reduktion von Kondensationsprodukten aromatischer Aldehyde und Ketone mit Aminen. 32 p. 8°. Giess., 1914.

Bäckström, H. L. J. Der Kettenmechanismus bei der Autoxydation von Aldehyden. Zschr. phys. Chem., Abt. B, 1934, 25: 99-121.—Barnard, R. D. A new aldehyde reagent. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1928-29, 14: 62-4.—Betti, M., & Pratesi, P. Scoppamento delle aldeidi racemiche nei loro antipodi ottici. Mem. Accad. sc. Bolog., 1928-29, s. 8, 6: 113-8.—Binder-Kottra, G. Ueber die Dismutation des Acetaldehyds durch Bacterium ascendens. Biochem. Zschr., 1926, 174: 448-51.—Boehm, T. Ueber die Kondensation der aromatischen Aldehyde mit Malonsäure nach Knoevenagel und über die β -Aryl- β -amino- α , α -dicarbonsäuren von Rodionow. Arch. Pharm., Berl., 1929, 267: 702-14.—Clift, F. P., & Cook, R. P. A method of determination of some biologically important aldehydes and ketones, with special reference to pyruvic acid and methylglyoxal. Biochem. J., Lond., 1932, 26: 1788-99.—Conrad-Billroth, H. Die Ultraviolettabsorption der Aldehyde. Zschr. Phys. Chem., Abt. B, 1933, 23: 315-8.—Dadlez, J. Sur la toxicité de l'aldéhyde benzoïque et de l'aldéhyde salicylique chez l'homme. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 1038.—Dakin, H. D. The condensation of aromatic aldehydes with glycine and acetyl glycine. J. Biol. Chem., Balt., 1929, 82: 439-46. — Aromatic aldehyde derivatives of proteins, peptides, and amino acids. Ibid., 84: 675-82.—Dent, K. W. Studies on toxic action; the toxicity of aliphatic aldehydes towards potato tuber. Protoplasma, Lpz., 1932, 16: 357.—Dupille, J., & Lachaux, M. Recherches sur le dosage des aldéhydes volatiles dans le sang. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1934, 16: 194-210.—Euler, H. von, & Myrbäck, K. Zur Kenntnis der enzymatischen Umwandlungen der Aldehyde. Zschr. physiol. Chem., 1927, 165: 28-44.—Feulgen, R., & Voit, K. Ueber einen weitverbreiteten festen Aldehyd; seine Entstehung aus einer Vorstufe, sein mikrochemischer und mikroskopisch-chemischer Nachweis und die Wege zu seiner präparativen Darstellung. Arch. ges. Physiol., 1924, 206: 389-410.—Grabowsky, O., & Herold, W. Optische Untersuchungen am System Aldehyd; Alkohol in indifferenten Lösungsmitteln. Zschr. phys. Chem., Abt. B, 1935, 28: 290-302.—Gulland, J. M., & Mead, T. H. Correlation of the spermicidal efficiencies of aromatic aldehydes with their chemical reactivities, and electrometric alkaline titrations of gelatin in presence of aromatic aldehydes. Biochem. J., Lond., 1935, 29: 397-406.—Hauser, C. R., & Gillaspie, A. G. Researches on chloramines; the decomposition of certain aromatic ald-chloramines to form nitriles; a method for the preparation of nitriles from aldehydes. J. Am. Chem. Soc., 1930, 52: 4517-9.—Hynd, A. Hydroxypyruvic aldehyde; its preparation and physiological behavior. Biochem. J., Lond., 1931, 25: 11-19.—Isard, E. Contribution à l'étude de l'aldéhyde-réaction d'Ehrlich. C. rend. Soc. biol., Par., 1923, 88: 16-18. — Recherche des aldéhydes dans le chloroforme et dans l'alcool. J. pharm. chim., Par., 1924, 7. s., 30: 43-8.—Josephson, K., & Euler, H. von. Zur Kenntnis der enzymatischen Umwandlungen der Aldehyde; über die Beschleunigung der Cannizaroschen Umwandlung durch Hefe. Zschr. physiol. Chem., 1924, 135: 49-60.—Kamsler, A. Ueber die klinische Verwendung der Nuklealreaktion nach Feulgen. Schweiz. med. Wschr., 1925, 55: 751.—Katz, J. R. Ueber die merkwürdige Eigenschaft der Aldehyde, das Altbakwerden des Brotes zu hemmen. Zschr. physiol. Chem., 1915-16, 96: 314-22.—Kögel, G. Ueber die photochemotherapeutische Bedeutung der Aldehyde und Enamine. Strahlentherapie, 1932, 43: 390-4.—Leffmann, H. Studies of tests for acetone and aldehydes. Am. J.

Pharm., 1924, 96: 507-9.—Lehr, F. Zur Frage des Vorkommens freier Aldehydgruppen in Fermentlösungen. Biochem. Zschr., 1928, 198: 204.—Levene, P. A., & Taylor, F. A. Reduction of aldehydes to corresponding alcohols. J. Biol. Chem., Balt., 1918, 35: 281-3. Also repr.—Lieben, F., & Ehrlich, G. Ueber das Verhalten von Aldol im Tierkörper und in frischen Organbreien. Biochem. Zschr., 1928, 198: 317-27.—Lieben, F., & Popper, H. Ueber die Farbreaktionen einiger heterozyklischer Verbindungen mit Aldehyden. Ibid., 1926, 173: 455-66.—Lison, L. Sur la spécificité du réactif de Schiff (fuchsine décolorée par SO_2) envers les aldehydes. Bull. histol. appl. &c., Par., 1932, 9: 177-95.—Myrback, K., & Jacobi, W. Zur Kenntnis der enzymatischen Umwandlungen der Aldehyde. Zschr. physiol. Chem., 1926, 161: 245-53.—Nakai, R. Gemischte Dismutation der Aldehyde. Biochem. Zschr., 1924, 152: 258-75.—Neuberg, C. Ueber eine allgemeine Beziehung der Aldehyde zu der alkoholischen Gärung und den Atmungsvorgängen. Sitzber. Preuss. Akad. Wiss., 1918, 588-602. — & Gorr, G. Ueber die gekreuzte Dismutation zwischen Aldehyd und Keton. Biochem. Zschr., 1925, 166: 444-9.—Neuberg, C., & Kerb, E. Phytochemische Reduktionen; die Ueberführung von Acetaldo in optisch aktives β -Butylenglykol durch Hefe, nebst Anhang: Darstellung, Reaktionen und kristallisierte Abkömmlinge des Aldols. Ibid., 1918, 92: 96-110.—Neuberg, C., & Welde, E. Phytochemische Reduktionen; Umwandlungen aromatischer und fettaromatischer Aldehyde in Alkohole. Ibid., 1914, 62: 477-81.—Nord, F. F. Gemischte Dismutation der Aldehyde. Ibid., 1920, 106: 275-80. — Zur Kenntnis der gemischten Cannizzaroschen Reaktion. Beitr. Physiol., Berl., 1924, 2: 301-14.—Pittarelli, E. Analisi differenziale dell' acetone, dell' aldeide etilica e dell' aldeide formica nei liquidi organici. Arch. farm. spec., Roma, 1920, 29: 70; 81.—Rojahn, C. A. Ueber Aldehyde heterocyclischer Systeme. Apoth.-Ztg., Berl., 1924, 39: 975. — & Kühling, H. E. Beitrag zur Kenntnis der Rosenmundschen Aldehydsynthese im heterocyclischen System; über 1-Methyl-pyrazol-3, 4- und 5-Aldehyde. Arch. Pharm., Berl., 1926, 264: 337-47.—Rojahn, C. A., & Schulten, J. Beitrag zur Kenntnis der Rosenmundschen Aldehyd-Synthese bei stickstoff- und schwefelhaltigen Substanzen. Ibid., 348-55.—Rosenmund, K. W. Ueber eine neue Methode zur Darstellung von Aldehyden. Arb. Pharm. Inst. Univ. Berl., 1921, 12: 170-7. — & Zetzsche, F. Ueber eine neue Methode zur Darstellung von Aldehyden; die Synthese des Gallusaldehyds. Ibid., 177-84.—Sabety, S., & Palfay, L. Extension de la réaction de Cannizzaro aux aldehydes aliphatiques et arylaliphatiques. C. rend. Acad. sc., Par., 1934, 198: 1513-5.—Saccardi, P. Sopra alcune reazioni cromatiche delle aldeidi con i fenoli. Boll. Soc. eastach., 1924, 22: 157-61, ch.—Sánchez, J. A. Acerca de un nuevo reactivo de las aldehidas etilica, propilica y alilica, de una reacción de la piperacina. Sem. méd., B. Air., 1926, 33: pt. 1, 640-2.—Skraebel, A., Stockmair, W., & Schreiner, H. Zur Hydrolysegeschwindigkeit der trimeren Aldehyde. Zschr. phys. Chem., Abt. A, 1934, 169: 177-85.—Stapp, W. Ueber die Bedeutung des Dimethylhydroresorcin für die Unterscheidung flüchtiger Aldehyde in Körperflüssigkeiten; zugleich ein Beitrag zur Identifizierung des Formaldehyds im Harn nach Zufuhr von Urotropin. Biochem. Zschr., Berl., 1922, 130: 578-81.—Virtanen, A. T., & Hausen, J. von. Ueber die Vergärung von Glycerinaldehyd. Zschr. physiol. Chem., 1932, 204: 235-46.

ALDEN, Charles Henry, 1836-1906.
Obituary. Alumni Reg. Univ. Pa., 1905-6, 10: 550.

ALDENHOVEN, Heribert Franz Edmund, 1901-
*Ueber den unmerklichen Gewichtsverlust unter verschiedenen Bedingungen. 24 p. 8° Bonn, 1930.

ALDER, A.
See Adler, Erich, Alder, A. [et al.] Blut und Lymphe. 665 p. roy. 8° Berl., 1928.

ALDER, Albert, 1888- *Etappen-Spital-Erfahrungen aus Dimotika. Bulgarisch-Türkischer Krieg [Zürich] 61 p. 8° Lpz., F. C. W. Vogel, 1915.

ALDER, Alfred E. *Ueber Purinkörper- und Aminosäurenausscheidung im normalen und pathologischen Harn. 95 p. 8° Zür., Leemann & Co., 1915.

ALDER, Carl. *Beitrag zur röntgenologischen Untersuchung der Spongiosa des Unterkiefers [Basel] 15 p. 8 pl. 8° Zür., 1929.
Also Schweiz. Mschr. Zahnh., 1929, 39: 539-53.

ALDER, Kurt [et al.] 1902- Die Methoden der Dien-synthese. p. 2149-3291. roy. 8° Berlin, 1933.

In: Abt. 1, Teil 2/2 of Handb. biol. Arbeitsmeth. (E. Abderhalden)

ALDICK, Wilhelm, 1905- *Ueber früh-syphilitische Gelenkerkrankungen. 30 p. 8° Bonn, H. Trapp, 1931.

ALDRICH, Charles Roberts. The primitive mind and modern civilization. xvii, 249 p. 8° Lond., K. Paul &c., 1931.

ALDRICH, Flora L. S. My child and I, in sickness and health from pre-natal life until 16. 429 p. 8° Phila., P. W. Ziegler & Co., 1903.

ALDRICH, John Merton, 1866- Tachinidae. 170 p. illus. 8° Lond. British Museum, 1934.

Forms Fasc. 1, pt 7, Br. Mus. Nat. Hist. Diptera of Patagonia and South Chile.

ALDRICH-BLAKE, Louisa Brandreth, 1865-1925.

RIDDELL, Lord. Dame Louisa Aldrich-Blake. 91 p. 4 pl. 4 port. 8° Lond., Hodder &c., 1926.
Jeakes, Agnes B., Herringham Sir W. [et al.] [Biography] Mag. Lond. Sch. Med. Women, 1925-26, 21: 1-47, port.—Obituary. Brit. M.J., 1926, 1: 69-71. Also Lancet, Lond., 1926, 1: 101.

ALDRIDGE, Henry R. The case for town planning; a practical manual for the use of councillors, officers, and others engaged in the preparation of town planning schemes. viii, 679 p. 8° Lond., National Housing Ass. [1916]

ALDROVANDI, Ulisse, 1522-1605.

Baldacci, A. Prime ricerche intorno all'opera compiuta da Ulisse Aldrovandi per il protomedicato e l'antidotario. Mem. Accad. sc. Bologna, 1912-13, 6. s., 209-17.

ALDUY, Robert, 1907- *Asthme et tuberculose [Paris] 67 p. 2 pl. 8° Lyon, 1933.

ALECHIN, Vasilij V., 1882- , **DRUDE, Oskar [et al.]** Pflanzengeographische Oekologie. xiii, 484 p. 3 ch. illus. roy. 8° Berl., Urban &c., 1932.

Forms Abt. 11, Teil 6, 2. Hälfte, of Handb. biol. Arbeitsmeth. (E. Abderhalden)

ALECSIU, Mihail C., 1900- *Polypes fibreux de l'utérus et gestation. 58 p. 8° Par., 1925.

ALEGRE, Joaquim José. *Hepatotomia e laparotomia nos kystos hydatidos do figado. 83 p. 8° Lisboa, Eduardo Roza, 1887.

ALEIS, Karl, 1903- *Die örtliche Verteilung der Typhusfälle bei der Pforzheimer Typhusepidemie. 16 p. 8° Münch., J. B. Grassl, 1929.

ALEKSIEWICZ, J. Iwonicz. Zakład zdrojowokapielowy i klimayeczny. Rozgłośnie zdrojowisko szczawy słono, jodo, bromowej w mało, Polsee na Podkarpaciu [Institute of health-baths and climatotherapy. Iodo-bromo salts mineral waters] 39 p. pl. 16° [Poland] 1926.

ALEMAN, José M., 18 -1921.
Obituary. Rev. cubana obst. gin., 1921, 3: 200.

ALENCAR Barros, L. A. de *Da importancia da alimentação como factor auxiliar na cura das doenças. 125 p. 8° São Paulo, 1932.

ALEPEE, Robert, 1898- *Essais de traitement vaccinothérapique de la rhinite atrophique ozèneuse (anatoxine diphtérique) 55 p. 8° Par., 1927.

ALEPPO boil.

See Leishmaniasis, cutaneous.

ALESSANDRI, Cyrille Jean, 1901- *Considérations médico-légales et sociales sur le néomalthusianisme et l'avortement criminel. 82 p. 8° Par., 1926.

ALESSANDRI, Jean Baptiste, 1890- *L'épididymectomie; traitement de la tuberculose génitale. 40 p. 8° Par., 1924.

ALESSANDRI, Paolo Emilio. Urologia, chimica e microscopica con criteri di apprezzamento diagnostico ad uso dei medici, dei chimici e dei farmacisti. xii, 473 p. pl. 16° Milano, U. Hoepli, 1917.

ALESSANDRI, Roberto, 1867— *Le ferite in guerra ed i servizi sanitari dell' esercito e della marina; con 78 incisioni fuori testo.* 3 p. l. 143 p. pl. 8°. Milano, Frat. Treves, 1917.

For biography see *Gaz. hôp.*, Par., 1933, 106: 530-3 (Auvray)

ALESSANDRI Rodrigues, Mario. **La clorcemia en algunos estados patológicos. Su aplicación clínica y terapéutica* [Univ. de Chile] 204 p. 8°. Santiago, Balcells & Co., 1930.

ALESSANDRINI, A., PAMPANA, E., & SABATUCCI, M. Gli esami di laboratorio; tecnica e diagnostica. xxxii, 635 p. illus. pl. 16°. Roma, L. Pozzi, 1932.

ALESSANDRINI, Giulio Cesare, 1866— *Insetti trasmettitori di malattie.* 92 p. 8°. Bolog., N. Zanichelli [1927]

For biography see *Rev. méd.*, Rosario, 1926, 1: 130. port.

ALESSANDRO, Francesco d'. *L' infezione bruceana (febbre di Malta)* vi, 169 p. 2 maps. 8°. Siena, S. Bernardino, 1920.

ALETRU, Jean, 1901— **Etude d'un problème d'hygiène sociale; la destruction des ordures ménagères par incinération; les procédés Français.* 116 p. 5 pl. Par., 1929.

ALETTER, Gottlieb Friedrich, 1886— **Ueber die Bedeutung der Wirbelsäule für die traumatische Entstehung der Magengeschwüre.* 11 p. 8°. Giess., O. Kindt Wwe, 1921.

ALEUDRIN.

See Propyl alcohol and derivatives.

ALEUKEMIA.

See Anemia, aplastic; Lymphadenosis, aleukemic.

ALEUKIA, hemorrhagic.

See Anemia, aplastic.

ALEURISMA.

Baudet, E. A. R. T. *Sur une souche d'Aleurisma lugdunense isolée de la peau d'un dromadaire.* *Ann. parasit.*, Par., 1930, 8: 628-37.—**Grigoraki, L., Fayet, & Magrou, J.** *Sur un nouveau dermatophyte du genre Aleurisma.* *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1926, 95: 649; 1927, 97: 492.

ALEURON.

See also Wheat.

Dangeard, P. *Sur la formation des grains d'aleurone dans l'albumen du Ricin.* *C. rend. Acad. sc.*, Par., 1921, 173: 857-9.—**Hooker, M. O., & Fischer, M. H.** *Ueber die Quellung und Lösung von Aleuron.* *Kolloid-Zschr.*, 1920, 26: 49-58.—**Ribadeau-Dumas, L., & André.** *De l'emploi de l'aleurone des graines oléagineuses dans l'alimentation de l'homme.* *Bull. Acad. méd.*, Par., 1929, 3. s., 101: 620-3.

ALEUROPHORA.

Magalhães, O. de. *Le genre Aleurophora.* *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1926, 95: 1000-3.

ALEWISOS, Demosthenes, 1892— **Die Bedeutung der Röntgendiagnostik für die Erkennung der Erkrankungen des Duodenum.* 31 p. 8°. Halle, C. Nietschemann, 1914.

ALEXANDER VI, 1431-1503.

Portigliotti, G. *Le sincopi di papa Alessandro VI.* *Q. Psichiat.*, Genova, 1917, 4: 251-6.—**Rodocanachi, E.** *Comment est mort le pape Alexandre VI?* *Chron. méd.*, Par., 1926, 33: 105.—**Straub, W.** *Der Tod Alexanders VI. und das Borgia-Geheimnis.* *Schweiz. med. Wschr.*, 1935, 65: 389-92.

ALEXANDER the Great, 365-323.

BERTOLOTI, M. *La critica medica nella storia Alessandro Magno.* 413 p. 8°. Tor., [1932]

Bertoletti, M. *Il biotipo di Alessandro Magno.* *Minerva med.*, Tor., 1933, 24: pt 2, 1-12.—**Boven, W.** [Biography] *Imago*, Wien, 1922, 8: 418-39.—**Feis, O.** *Die Geburt Alexanders des Grossen (die Wandlung einer Geburtsgeschichte)* *Arch. Gesch. Med.*, 1918-19, 11: 260-77.—**Greenhill, G.** *Alexander the*

Great and his celestial journey. *Nature*, Lond., 1918, 101: 292.—**Litré, E.** *La mort d'Alexandre le Grand.* *Æsculape*, Par., 1927, 17: n.s., 222-8.

ALEXANDER Aphrodisiensis, ca 200 A.D. *Problemata.* 88 l. fol. Venezia, Antonius de Strata, November 24, 1488. — *The same.* 82 l. fol. Venezia, Albertinus Vercellensis, May 26, 1501.

ALEXANDER Benedictus. See **Benedetti, Alessandro.**

ALEXANDER Gallus. See **Alexandre de Villedieu.**

ALEXANDER Grammaticus. See **Alexandre de Villedieu.**

ALEXANDER, Alfred, 1888— **Zur Symptomatologie und Pathologie der Kleinhirneysten.* 15 p. 8°. Kiel, Schmidt & Klaunig, 1914.

ALEXANDER, Arthur, 1873—
See **Bruhns, C., & Alexander, A.** *Grundriss der mykologischen Diagnostik.* 206 p. 8°. Berl., 1932.

— **Arzt, L.** [et al.] *Dermatomykosen, allgemeine Mykologie und Biologie; Trichophytie, Trichophytide, Mikrosporie, Favus, Pityriasis versicolor, Erythrasma, Sporotrichose, Blastomykose.* xiii, 956 p. roy. 8°. Berl., J. Springer, 1928.

Forms Bd. 11, of *Handb. Haut- & Geschlechtskr.* (Alexander) Berl., 1928.

ALEXANDER, Béla, 1857-1916. *Die ostealen Veränderungen bei kongenitaler Syphilis im intra- und extrauterinen Leben; Berücksichtigung der Wirbelverknöcherungen.* 92 p. 18 pl. fol. Lpz., J. A. Barth, 1915.

For biography see *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1919-20, 27: 77-80 (V. Révész & E. Rablóczyk)

ALEXANDER, Berthold, 1889— **Zur Klinik und Therapie der langdauernden Placentarperiode; Placenta adhaesiva.* 21 p. 8°. Berl., M. Silberberg, 1919.

ALEXANDER, Edgar [jr.] 1900— **Kritische Studien über die Mikrognahtiebehandlung.* 8 p. 8°. Lpz., E. Lehmann, 1924.

ALEXANDER, Emory Graham, 1880-1930.
Gibbon, J. H. [Biography] *Tr. Am. Surg. Ass.*, 1932, 50: 535.

ALEXANDER, Franz. *The psychoanalysis of the total personality; the application of Freud's theory of the ego to the neuroses; authorized English transl. by Bernard Glueck and Bertram D. Lewin.* xx, 176 p. 8°. Wash., Nerv. & Ment. Dis. Pub. Co., 1930.

— *The medical value of psychoanalysis.* 247 p. 8°. N.Y., W. W. Norton & Co., 1932.

ALEXANDER, Frederick Matthias, 1869— *Man's supreme inheritance; conscious guidance and control in relation to human evolution in civilization.* xvii, 354 p. pl. 8°. N.Y., E. P. Dutton & Co. [1918]

ALEXANDER, George Forbes, 1860— *Principles of ophthalmoscopy and skiascopy.* viii, 72 p. 8°. Lond., J. & A. Churchill, 1923.

ALEXANDER, Gustav, 1873-1932. *Diseases of the ear in childhood; transl. by Arthur J. Bedell.* 2. ed. xv, 430 p. 9 pl. 4°. Phila., J. B. Lippincott Co. [1917]

Also editor of *Handbuch der Neurologie des Ohres.* Berl., 1923-26. For *Festschrift* see *Mscr. Ohrenh. &c.*, Wien, 1924, 58: H. 1. For biography see *Arch. Ohr. &c. Heilk.*, 1932, 131: 157-9 (E. Urbantschitsch) Also *Mscr. Ohrenh. &c.*, Wien, 1932, 66: 385, port. (H. Neumann) Also *ibid.*, 513-24 (H. Brunner) Also *Vest. soviet. otorinol.*, 1932, 25: 383-6 (A. Geshelin) Also *Wien. med. Wschr.*, 1932, 82: 542 (R. Leidler) Also *Zschr. Hals &c. Heilk.*, 1931-32, 30: 573 (E. Urbantschitsch) Also *Zschr. Laryng. &c.*, 1931-32, 22: 512-5 (W. Stupka)

— **& FISCHER, J.** *Präparationstechnik des Gehörorgans, mit Berücksichtigung des Nachbargebietes.* viii, 184 p. sm. 4°. Berl., Urban &c., 1925.

— JAHNEL, F. [et al.] Syphilis des Nervensystem. xi, 783 p. roy. 8°. Berl., J. Springer, 1929.

Forms Bd. 17, pt 1 of Handb. Haut- & Geschlechtskr. (Alexander) 1929.

ALEXANDER, Hanns. Frühdiagnose der Lungentuberkulose unter gleichzeitiger Berücksichtigung der Drüsen- und Lungensymptome. 3. Aufl. 39 p. illus. pl. 8°. Lpz., C. Kabatzsch, 1925.

— Was muss der praktische Arzt von der chirurgischen Behandlung der Lungentuberkulose wissen? 59 p. 8°. Münch., J. F. Lehmann, 1929.

— Der künstliche Pneumothorax. 42 p. 8°. Berl., J. Springer, 1931.

— Die tuberkulöse Kaverne, ihre Entstehung, Erkennung, Bedeutung und Behandlung. 47 p. 8°. Lpz., J. A. Barth, 1933.

Forms H. 51, Tuberk. Biblioth.

— & BAER, Gustav. Praktisches Lehrbuch der Tuberkulose. xvi, 371 p. 238 illus. roy. 8°. Lpz., J. A. Barth, 1931.

— & BEEKMANN, Arthur. Röntgenatlas der Lungentuberkulose des Erwachsenen. 2 pts. 195 p.; 193 p. 8°. Lpz., J. A. Barth, 1927-28.

Forms H. 29 & 32, Tuberk. Biblioth.

ALEXANDER, Harold George, 1888— Narcotics in India and South Asia. 64 p. 8°. Lond., Williams & Co., 1930.

ALEXANDER, Harry Louis, 1887— Bronchial asthma; its diagnosis and treatment. vii, 171 p. 8 pl. 8°. Phila., Lea & Co., 1928.

— Also Engl. ed. vi, 171 p. 8°. Lond., Ballière & Co., 1929.

ALEXANDER, Herbert, 1902— *Beitrag zur Differentialdiagnose chronischer Gelenkerkrankungen unter besonderer Berücksichtigung des Ausfalles der Blutkörperchensenkungsreaktion [Leipzig] 40 p. 8°. [Zeulenroda i. Thür., A. Oberreuter, 1930]

ALEXANDER, Jerome, 1876— Colloid chemistry, an introduction, with some practical applications. v, 90 p. 16°. N.Y., D. Van Nostrand Co., 1919. — Also 2. ed. viii, 208 p. 8°. 1924

ALEXANDER, John, 1840-1921.

Obituary. Glasgow M.J., 1921, 96: 240.

ALEXANDER, John, 1891— The surgery of pulmonary tuberculosis. xii, 356 p. 16 port. 8°. Phila., Lea & Co., 1925.

ALEXANDER, John Marshall, 1867-1924.

Obituary. J. Am. M. Ass., 1924, 82: 1799.

ALEXANDER, Karl, 1887— *Ueber angeborene Zwerchfellhernien. 19 p. 8°. Erlangen, E. T. Jacob, 1916.

ALEXANDER, Leo, 1899— *Die Prognose der essentiellen Hypertonie bei Frauen. 20 p. 8°. Berl., E. Ebering, 1927.

ALEXANDER, Morris Ephraim, 1892-1926.

Obituary. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 569.

ALEXANDER, Salomon, 18?-1928.

Lennhoff, R. Nekrolog. Zschr. aerzt. Fortbild., 1929, 26: 66.—Schwalbe, J. Nekrolog. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 2182.

ALEXANDER, Welcome Taylor, 1848-1922.

Obituary. J. Am. M. Ass., 1922, 78: 1738.

ALEXANDER, William, 1844-1919.

Obituary. Brit. M.J., 1919, 1: 362. Also Lancet, Lond., 1919, 1: 530. Also Med. Press & Circ., Dubl., 1919, n.s., 107: 226.

ALEXANDER, William Picken. Intelligence, concrete and abstract. A study in differential traits. 177 p. 5 ch. 8°. Cambr. (Eng.) 1935.

Forms No. 19, Mongr. suppl., Brit. J. Psychol.

ALEXANDER, Willy, 1873-1933.

Goldscheider, A. Nekrolog. Zschr. ges. phys. Ther., 1933, 44: p. i-iii.

ALEXANDER-KATZ, Edith, 1884— *Die Röntgentiefentherapie bei tuberkulöser Pleuritis. 28 p. pl. 8°. Erlangen, Junge & Sohn, 1915.

ALEXANDRATOS, Gérassimos, 1907—

*Les embolies artérielles consécutives aux injections de sels solubles de bismuth. 51 p. pl. 8°. Par., 1931.

ALEXANDRE, Paul. La beauté de la chevelure. 2 p.l. 188 p. 16°. Par., Javallier, 1924.

ALEXANDRE de Villedieu, ca 1240. Doctrinale [puerorum; with comment of Ludovicus de Guaschis] 84 l. 8°. Venezia, Manfredus de Bonellis, Jan. 28, 1494.

ALEXANDRESCU, George, 1896-1932.

See Voronoff, Serge, & Alexandrescu, George. Testicular grafting from ape to man. 125 p. 8°. Lond., 1933. For biography see in Fasc. script., Par., 1932, 3: 818-22 (L. Dartigues)

ALEXANDRIA, Egypt. Service d'hygiène publique. Rapport. 1917-18.

ALEXANDRIA, Va. Alexandria Hospital. Annual report. 1918-23.

ALEXANDRINUS, Julius, 1506-90.

Ruhrh., J. [Biographies] Am. J. Dis. Child., 1932, 44: 846.

ALEXANDROFF, Zafir. *Quatre cas de syphilis secondaire avec réaction de Wassermann négative. 15 p. 8°. Genève, 1924.

ALEXANDROWSKY, Anna. *Stenose des Ductus arteriosus Botalli mit allgemeiner angeborener Wassersucht [Bern] 16 p. 8°. Berl., S. Karger, 1916.

ALEXEIEVSKY, Lydie. *Le traitement de l'arthrite blennorrhagique avec hydarthrose ou pyarthrose par l'injection sous-cutanée du liquide articulaire. 79 p. 8°. Par., 1922.

ALEXIA.

See also Agnosia; Amnesia; Aphasia; Apraxia; Reading; Word-blindness [3. ser.]

SEVERIN, F. *Ein Fall von isolierter Alexie. 35 p. 8°. Würzb., 1926.

Alger, E. M. Three cases of word-blindness. Tr. Am. Ophth. Soc., 1921, 19: 322-34.—Bachmann, F. Ueber kongenitale Wortblindheit (angeborene Leseschwäche) Abh. Neur. Psychiat. & Co., 1927, H. 40, 1-72.—Baruk, H., Bertrand, I., & Hartmann, E. Un cas d'alexie traumatique. Rev. neurol., Par., 1928, 35: pt 1, 287-92.—Benary, W. Psychologische Analysen hirnpathologischer Fälle auf Grund von Untersuchungen Hirnverletzter; Studien zur Untersuchung der Intelligenz bei einem Fall von Seelenblindheit. Psychol. Forsch., Berl., 1922, 2: 209-97.—Beringer, K., & Stein, J. Analyse eines Falles von reiner Alexie. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1929-30, 123: 472-8.—Billström, J. Ein Fall von sogenannter Wortblindheit. Mschr. Psychiat., Berl., 1917, 42: Orig., 174-82.—Bloom, A. Zwei Stammbäume von Wortblinden. Arch. Rassenbiol., 1927-28, 20: 72.—Bouman, L. [Pure word-blindness] Psychiat. neur. bl., Amst., 1928, 32: 328-39, 2 pl.—Breton, M., & Looten, J. Aphasie sensorielle; cécité verbale et agaphie; absence de cécité psychique d'aphasie optique et d'hémianopsie. Echo méd. nord, Lille, 1905, 9: 111-4.—Burr, C. W. A case of tactile amnesia and mind blindness. J. Nerv. Ment. Dis., N.Y., 1897, 24: 260-2. Also repr.—Chambers, E. R. Congenital word-blindness. Bristol Med.-Chir. J., 1934, 51: 41-6.—Courmont, P. Aphasie hystérique avec agaphie, cécité et surdité verbales; distinction du mutisme de l'aphasie hystériques. Bull. Soc. méd. hôp. Lyon, 1905, 4: 207-16.—Critchley, M. Some defects of reading and writing in children; their association with word-blindness and mirror-writing. J. State M., Lond., 1927, 35: 217-23.—Crouzon & Valence. Un cas d'alexie pure. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1923, 3. ser., 47: 1145-9.—Currier, F. P., & Dewar, M. Word blindness; difficulty in reading in school children. J. Michigan M. Soc., 1927, 26: 300-5.—Engler, B. Ueber Analphabetia partialis. Mschr. Psychiat., Berl., 1917, 42: Orig., 119: 183.—Ehrenwald, H. Ueber das Lesen mit Umgehung des optischen Wahrnehmungsapparates (Befunde bei einem Fall von reiner Wortblindheit) Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1929-30, 123: 204-23.—Foix, C., & Hillemand, P. Rôle vraisemblable du splénium dans la pathologie de l'alexie pure par lésion de la cérébrale postérieure. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1925, 3. s., 49: 393-5.—Ford, C. A. Case of congenital word-blindness showing its social implications. Psy-

chol. Clin., Phila., 1928, 17: 73-84. — Methods and results of teaching a case of congenital word-blindness. *Ibid.*, 226-33. — Frank, H. Leseschwäche bei einem 10jährigen Knaben und ihre Behebung. *Zschr. Kinderforsch.*, 1932, 40: 517-25. — Friedländer, M. Kongenitale Wortblindheit (angeborene Leseschwäche). *M Schr. Ohrenh. &c.*, Wien, 1923, 62: 796-807. — Goldscheider, A. Ueber centrale Sprach-, Schreib- und Lesestörungen. *Berl. klin. Wschr.*, 1892, 29: 64; 100; 122; 144; 163. — González, J. de J. Alexia y anartria transitorias de origen psíquico y alucinaciones voluntarias y conscientes. *Gac. méd. Mex.*, 1923, 55: 474-82. — Gordon, A. A case of pure alexia. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1920, 4: 103. — Pure aphasia à propos of a case of pure alexia. *Med. Rec.*, N.Y., 1920, 98: 1039. — Hanse, A. Spiegelschrift, Linkshändigkeit und Alexie. *Arch. Psychiat.*, Berl., 1931, 93: 34-45. — Heitmüller, G. H. Cases of developmental alexia or congenital word blindness. *Wash. M. Ann.*, 1917-18, 17: 124-9. — Higier, H. [Alexia subcorticalis; contribution to the study on central disturbances in reading, writing, and vision; alexia, agraphia, dyslexia and mental blindness] *Gaz. lek.*, Warsz., 1891, 2, s. 16: 1073; 1133; 1164; 1191; 1247; 1312; 1334; 1361; 1394. — Holden, W. A. A case of mind blindness unique in that the entire mesial surface of both occipital lobes and both optic radiations were preserved. *Am. J. M. Sc.*, 1905, n. s. 129: 782-7. — Ulling, E. Ueber kongenitale Wortblindheit (angeborene Schreib- und Leseschwäche). *M Schr. Psychiat.*, Berl., 1929, 71: 297-355. — Jeandelize, P. Une forme d'aphasie visuelle. *Rev. méd. est.*, 1920, 43: 325-7. — Kopczynski, S. [Contribution à l'étude de la localisation anatomique de l'alexie] *Tr. Lab. neurobiol. Soc. sc.*, Varsovie, 1919, 2: 279-95. — Kramer, F. Beitrag zur Lehre von der Alexie und der amnestischen Aphasie. *M Schr. Psychiat.*, Berl., 1928, 63: 346-60. — Ley, A. Evolution favorable d'un cas d'alexie congénitale avec persistance de l'agraphie. *J. neur. Psychiat.*, Brux., 1929, 29: 552-4. — Loy, J. L'alexie et l'agraphie d'évolution; étude de six cas. *Encéphale*, Par., 1931, 25: 429-37. — Lunz, M. A. Zwei Fälle von corticaler und Seelenblindheit. *Deut. med. Wschr.*, 1897, 23: 610-3. — MacGillivray, A. M. Congenital word-blindness. *Brit. M. J.*, 1927, 2: 1178. — Massary, J. de L'alexie. *Encéphale*, Par., 1932, 27: 53; 134. — Mayer, K. Ueber kongenitale Wortblindheit. *M Schr. Psychiat.*, Berl., 1923, 70: 161-77. — Mayer, L. L. Congenital reading disability—strephosymbolia; report of five cases of partial word blindness. *J. Am. M. Ass.*, 1933, 100: 1152-5. Also repr.—Michaux, J., Lamache, & Picard. Alexie pure à début brusque suivie d'ictus passager avec hémorragie méningée. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1924, 3, s. 48: 1703-6. — Minogue, B. M. Congenital word blindness, a case study. *Psychiat. Q.*, Alb., 1927, 1: 226-30. — Misch, W. Beitrag zur Lehre von der Alexie. *Deut. Zschr. Nerven.*, 1923, 107: 160-4. — Beitrag zur Lehre von der Alexie und amnestischen Aphasie; über die besondere Wertigkeit der Eigennamen bei lektischer und amnestischer Reproduktion. *J. Psychol. Neur.*, Lpz., 1928, 37: 223-32. — Frankl, K. Beitrag zur Alexielehre. *M Schr. Psychiat.*, Berl., 1929, 71: 1-47. — Niessl von Mayendorf, E. Seelenblindheit und Alexie, zwei subcorticalen Störungen des centralen Sehens. *Verh. Kongr. inn. Med.*, Wiesb., 1904, 21: 510-7. — Ueber Seelenblindheit. *Deut. Zschr. Nerven.*, 1928, 102: 117-22. — Die Seelenblindheit und ihre cerebralen Mechanik. *Zschr. ges. Neur. & Psychiat.*, 1932, 133: 758-68. — Noll, H. Ueber scheinbare transkortikale Leseschwäche. *Zschr. Behandl. Anomal.*, 1932, 52: 129; 145. — Pitzl, O. Zur Kasuistik der Wortblindheit-Notenblindheit. *M Schr. Psychiat.*, Berl., 1927, 65: 1-12. — Poussepp, L. Contribution aux recherches sur la localisation de l'aphasie visuelle. *Presse méd.*, 1923, 31: 564. — Ranschburg, P. & Schill, E. Ueber Alexie und Agnosie. *Zschr. ges. Neur. & Psychiat.*, 1932, 139: 192-240. — Renne, H. [Congenital word-blindness in school-children] *Hospitaltid.*, Kjøb., 1931, 74: 1080-3. — Schiller. Die kongenitale Wortblindheit und ihr Vorkommen in den Stuttgarter Schulen. *Zschr. Schulgesundh. &c.*, 1930, 43: 449-56. — Schuster, M. Schulfälle einer reinen Alexie. *Berl. klin. Wschr.*, 1918, 55: 579. — Schuster, P. & Taterka, H. Zur Klinik der Seelenblindheit. *Deut. Zschr. Nerven.*, 1928, 102: 112-7. — Stier. Isolierte Agraphie und Alexie bei einem linksseitig gelähmten Linkshänder. *Berl. klin. Wschr.*, 1917, 54: 272. — Stuurman, F. J. Congénitale alexie. *Psychiat. neur. bl.*, Amst., 1918, 22: 205-15. — Tamm, A. [Word blindness and concomitant disturbances in children] *Svenska läk. säll. handl.*, 1927, 53: 143-55. — Tkatcheff, R. A. [Congenital alexia] *Soviet. neuropat.*, 1933, 2: 83-91. — Urbantschitsch, E. Motorische Aphasie und Alexie nur für Stenographie nach Totalaufmeisslung der Mittelohrräume. Vorübergehendes leichtes partielles Hirnöd. *M Schr. Ohrenh. &c.*, Berl., 1920, 54: 162. — Urechia, C. I. Aphasie motrice, alexie et agraphie produites par une méningite séreuse localisée. *Arch. internat. neur.*, Par., 1922, 15, s. 1: 49-52. — Velter. Deux cas de cécité verbale avec hémianopsie en quadrant supérieur. *Rev. oto-neur.*, Par., 1926, 4: 452-8. — Wallin, J. E. W. Congenital word-blindness. *Lancet*, Lond., 1921, 1: 890-2. — Wawrik, M. Eine experimentell-psychologische Untersuchung über zwei Fälle von Leseschwäche. *Zschr. Kinderforsch.*, 1931, 38: 462-515. — Weber, F. P. Congenital word and letter-blindness; congenital alexia, with agraphia, without aphasia. *Proc. Roy. Soc. Med. Lond.*, 1916-17, 10: sect. stud. dis. child., 122-4. Also *Brit. J. Child. Dis.*, 1917, 14: 183-5. Also repr.—Weimert. Angeborene Leseschwäche (angeborene Wortblindheit) *Zschr. Behandl. Schwachsinn.*, 1921, 41: 79; 93; 109. — Wolpert, I. Ueber das Wesen der literalen Alexie; Beitrag zur Aphasielehre. *M Schr. Psychiat.*, Berl., 1930, 75: 207-66. — Zauli, G., & Manfrini, P. Un caso di alessia. *Note psichiat.*, Pesaro, 1929, 3, s. 17: 123-35.

ALEXIN.

See Complement; Leukin.

ALEXIS, Roger Eugène, 1892— *Contribution à l'étude de l'avortement épizootique chez les bovidés [Alfort] 75 p. 8° Lyon, 1926.

ALEXIU, Alexios, 1904— *Die Röntgen-therapie der Iridocyklitis tuberculosa [Leipzig] 16 p. 8° Oschatz, C. Morgner, 1928.

ALEXIUS Pedemontanus, 16. century.

Ferguson, J. The secrets of Alexis, a sixteenth century collection of medical and technical receipts. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1930-31, 24: sect. hist. med., 1-22.

ALFALFA.

See also Fodder; Leguminosae.

Armsby, H. P., & Fries, J. A. Net energy values of alfalfa hay and of starch. *J. Agric. Res.*, Wash., 1918, 15: 269-86. — Bischoff, F., Sansum, W. D. [et al.] A comparative study of rabbits maintained on barley or alfalfa. *J. Nutr.*, Springf., Ill., 1932, 5: 403-11. — Bongers. Schwere Futtervergiftungen durch grüne Luzerne. *Zschr. Veterinärk.*, 1928, 40: 376-81. — Forbes, E. B., Braman, W. W. [et al.] The metabolizable energy and net energy values of corn meal when fed exclusively and in combination with alfalfa hay. *J. Agric. Res.*, Wash., 1931, 43: 1015-26. — Friedman, M. H., & Friedman, G. S. A gonad-stimulating extract from alfalfa meal. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1934, 31: 812. — Haag, J. R. The physiological effect of rations restricted principally or solely to the alfalfa plant; cystine as a limiting factor in the nutritive value of alfalfa proteins. *J. Nutr.*, Springf., Ill., 1931, 4: 363-70. — Hauge, S. M. Evidence of enzymatic destruction of the vitamin A value of alfalfa during the curing process. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1933, 108: 331-6. Also repr. — Aitkenhead, W. The effect of artificial drying upon the vitamin A content of alfalfa. *Ibid.*, 1931, 93: 657-65. — Jacobson, C. A. Alfalfa saponin; alfalfa investigation. *J. Am. Chem. Soc.*, 1919, 41: 640-8. — Leavenworth, C. S., Wakeman, A. J., & Osborne, T. B. Some basic substances from the juice of the alfalfa plant. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1923, 58: 209-14. — O'Gara, P. J. The white-spot disease of alfalfa. *Science*, N.Y., 1918, n.s., 48: 299-301. — Osborne, T. B., Wakeman, A. J., & Leavenworth, C. S. The proteins of the alfalfa plant. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1921, 49: 63-91. — The water-soluble constituents of the alfalfa plant. *Ibid.*, 1922, 53: 411-29. — Russell, W. C. The effect of the curing process upon the vitamin A and D content of alfalfa. *Ibid.*, 1929-30, 85: 289-97. — Smith, R. C. *Caenurgia erecta* (Cram) (Noctuidae) as an alfalfa pest in Kansas. *J. Econ. Entom.*, Geneva, N.Y., 1924, 17: 312-20. — Sotola, J. The nutritive value of alfalfa leaves and stems. *J. Agric. Res.*, Wash., 1933, 47: 919-45. — Southworth, W. Twinning in alfalfa. *J. Hered.*, Wash., 1919, 10: 182. — Turk, K. L., Morrison, F. B., & Maynard, L. A. The nutritive value of the proteins of alfalfa hay and clover hay when fed alone and in combination with the proteins of corn. *J. Agric. Res.*, Wash., 1934, 48: 555-70. — Vickery, H. B., & Leavenworth, C. S. Some nitrogenous constituents of the juice of the alfalfa plant. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1924, 60: 647; 61: 117; 1925, 63: 579. — Wakeland, C. New developments in alfalfa weevil activity and control. *J. Econ. Entom.*, Geneva, N.Y., 1924, 17: 330-7.

ALFARIC, Achille F., 1885— *J. L. Alibert, fondateur de la dermatologie en France; sa vie; son œuvre, 1768-1837. 198 p. 8° Par., 1917. — The same. 2 p.l. 198 p. illus. 4° Par., J. B. Baillière & fils, 1917.

ALFIERI, Alessandro, 1871-1925.

Neurologio. *Ann. ottalm.*, Bari, 1925, 53: 1221.

ALFIERI, Vittorio, 1749-1803.

Diez, S. Le malattia e la morte di Vittorio Alfieri. *Pol. clinico*, 1925, 32: sez. prat., 330. — Vedrani, A. La nevrosi giovanile di Vittorio Alfieri. *Illust. med. ital.*, 1921, 3: 150-4.

ALFONSECA, José Dolores de Jesus, 1878-

*Les voies d'émission du bacille de la lèpre. 64 p. 8° Par., 1915.

ALFONSI, Nicolas J., 1905-

*Contribution à l'étude de la pyelonéphrite gravidique et de son traitement en particulier par le sérum anticolibacillaire de Vincent. 106 p. 8° Par., 1932.

ALFONSO, Eduardo. La salud de los niños por la higiene natural; 3. ed. 216 p. pl. 12° Madrid, Pueyo [1932]

ALFORD, Henry James, 1836-1928.

Obituary. *Brit. M. J.*, 1928, 1: 882.

ALFORT, France. Ecole Nationale Vétérinaire, 1766— Recueil de médecine vétérinaire exotique. v. 1, 1928—

ALFS, Hermann Wilhelm, 1890—^{*Ueber} circuläre Resektion der Speiseröhre im Halsabschnitt und ihren plastischen Ersatz. 30 p. 2 l. 8°. Bonn, Carthaus, 1918.

ALFVEN, Johannes. Das Problem der Ermüdung. Eine psychologische Studie. 78 p. 8°. Stuttgart, F. Enke, 1927.

Forms H. 6, Abh. Psychother.

ALGAE.

See also Thallophytae; also in 2. & 3. ser. under Algin; Conjugatae; Corals; Diatoms; Fucus; Haematococcus; Laminaria; Seaweeds; Vaucheria; Volvox; Water, Bacteriology.

HOFFMANN, C. ^{*Die Atmung der Meeresalgen und ihre Beziehung zum Salzgehalt} [Habilitationsschrift, Kiel] p. 214-68. 8°. Lpz., 1929.

ZOBEL, H. L. The indicator method of measuring oxidation-reduction potentials in algae. 38 p. 8°. Chic., 1933.

Aleeff, B. Ueber die Autolyse der Algen. Biochem. Zschr., 1935, 276: 55.—Bejerinck, W. On the distribution, the periodical occurrence and fructification of fresh-water Algae in the moor-pools of Drente, Holland. Verh. Akad. wet., Amst., 1926-28, 25: 2. sec., No. 2, 1-211, 11 pl., map.—Bell, H. P., & MacFarlane, C. The marine algae of the maritime provinces of Canada; list of species with their distribution and prevalence. Canad. J. Res., 1933, 9: 265-79.—Bünning, E. Zellphysiologische Studien an Meeresalgen. Protoplasma, Lpz., 1934, 22: 444-56.—Chadefaud, M. Les colorations vitales chez les Algues. C. rend. Acad. sc., Par., 1933, 197: 90-2.—Chemin, E. Recherches expérimentales sur l'enroulement des vrilles chez quelques algues marines. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 97: 1387.—Child, C. M. Observation on axial susceptibility gradients in Algae. Biol. Bull., Bost., 1916, 31: 419-40.—Cholnoky, B. von. Ueber die Aupsoporenbildung der Anomoeoneis sculpta E. Cl. Arch. Protistenk., 1928, 63: 23-57, 4 pl. — Untersuchungen über den Plasmolyse-Ort der Algenzellen. Protoplasma, Lpz., 1930, 11: 278; 1931, 12: 321, 3 pl.—Dangeard, P. A. Observations sur une algue cultivée à l'obscurité depuis huit ans. C. rend. Acad. sc., Par., 1921, 172: 254-61. — & Dangeard, P. Recherches sur le vacuole des algues inférieures. Ibid., 1924, 178: 1038-42.—Dognon, A. Sur la pression osmotique de quelques algues marines. C. rend. Soc. biol., Par., 1921, 84: 947.—Embrey, G. Some experiences in the use of copper sulphate in the destruction of algae. Analyst, Lond., 1917, 42: 264-71, pl.—Fontaine, M. De l'influence comparée de la pression sur la respiration et la photosynthèse des algues. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 102: 912-4.—Fromageot, C. Influence de la concentration en sels de l'eau de mer sur l'assimilation des algues vertes. C. rend. Acad. sc., Par., 1923, 177: 779.—Gardner, N. L. Two new fossil algae from the miocene. Proc. Acad. Nat. Sc., Phila., 1924, 75: 361-3.—Geitler, L. Ueber die am besten bekannten, ältesten Organismen. Naturwiss., Berl., 1926, 14: 231-8.—Georgevitch, P. Etude de la génération sexuelle d'une algue brune. C. rend. Acad. sc., Par., 1918, 167: 595-7.—Gertz, O. Ueber die Oxydation der Algen. Biochem. Zschr., 1926, 169: 435-48.—Gobinda Raju, V. Algal growths in tank waters and the effect on them of the removal of the dissolved bicarbonates of the water by the addition of sulphuric acid. Ind. J. M. Res., Calc., 1923-24, 11: 1057-63.—Haas, P., & Hill, T. G. The occurrence of sugar alcohols in marine algae; dulcitol. Biochem. J., Lond., 1931, 25: 1470. — A note on the nitrogen metabolism of seaweeds; glutamic acid peptide. Ibid., 1472-5.—Haas, P., & Russell-Wells, B. On the significance of the ash content of certain marine algae. Ibid., 1923, 17: 696-706.—Hartman, O. Experimentelle Untersuchungen über den Einfluss höherer Temperatur auf Morphologie und Cytologie der Algen. Arch. Entw.-mech., 1918, 44: 589-642.—Hood, C. L. The zoöchlorellae of Frontonia leucas. Biol. Bull., Lancaster, Pa., 1927, 52: 79-88.—Howe, M. A. Hawaiian algae collected by Dr. Paul C. Galtsoff. J. Wash. Acad. Sc., 1934, 24: 32-53.—Kapeller-Adler, R., & Csató, T. Ueber das Auftreten von methylierten Stickstoffverbindungen im Seetang. Biochem. Zschr., 1930, 224: 378-83.—Krogh, A., Lange, E., & Smith, W. On the organic matter given off by algae. Biochem. J., Lond., 1930, 24: 1666-71.—Kufferath, H. Sur l'emploi de l'antiformine en algologie. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 94: 408-10.—Kyllin, H. Beiträge zur Biochemie der Meeresalgen. Zschr. physiol. Chem., 1917-18, 101: 236-47. — Ueber die karotinoiden Farbstoffe der Algen. Ibid., 1927, 166: 39-77. — Ueber das Vorkommen von Jodiden, Bromiden und Jodiodoxydationen bei den Meeresalgen. Ibid., 1929-30, 186: 50-84.—Lapicque, L. Variation saisonnière dans la composition chimique des algues marines. C. rend. Acad. sc., Par., 1919, 169: 1426-8. — Influence des acides et des bases sur une algue d'eau douce. C. rend. Soc. biol., Par., 1921, 84: 493-6. — Turgescence d'une algue marine en fonction de la concentration du milieu. Ibid., 855-9. — Sur la pression osmotique des algues marines. Ibid., 85: 207-10. — L'hypertonie minérale dans les algues marines. Ibid.,

1922, 86: 726-9. — & Lapicque, M. Sur la teneur des algues marines en matières minérales. Ibid., 1920, 83: 1610-3.—Lefèvre, M. Les algues microscopiques d'eau douce. Nature, Par., 1924, 52: pt. 2, 145-7.—Legendre, R. Influence de la salinité de l'eau de mer sur l'assimilation chlorophyllienne des algues. C. rend. Soc. biol., Par., 1921, 85: 222-4.—Lelièvre, J., & Ménager, Y. Dosage simultané de l'iode minéral et organique dans les algues. C. rend. Acad. sc., Par., 1924, 178: 1315.—Lewis, I. F., Zirkle, C., & Patrick, R. Algae of Charlottesville and vicinity. J. Elisha Mitchell Sc. Soc., 1933, 48: 207-22, pl.—Li Koue Tehang. L'origine des inclusions grasses chez quelques algues. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 91: 263-5.—Mangeot, G. Les travaux récents sur la localisation de l'iode et du brome dans les cellules des Algues marines. Bull. histol. appl. &c., Lyon, 1927, 4: 52-71.—Moore, G. T. Algae from lakes in the northeastern part of North Dakota. Ann. Mo. Bot. Gard., 1923, 10: 393-422, pl. — & Karzer, J. L. A subterranean algal flora. Ibid., 1919, 6: 281-307.—Naumann, E. Ueber das Nachweisen gewisser Gallertstrukturen bei Algen mit gewöhnlichen Farbstoffen. Zschr. wiss. Mikr., 1918, 35: 243. — Ueber die Dauerpräparation von kontrastgefärbter Algenagallert. Ibid., 1922, 39: 151.—Pacaud, A. Algues monocellulaires et répartition de Moira brachiata Jur. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 115: 1588.—Pantaneli, E. Influenza delle condizioni di vita sullo sviluppo di alcune alghe marine. Arch. sc. biol., Nap., 1923, 4: 21-87.—Pascher, E. Die braune Algenreihe aus der Verwandtschaft der Dinoflagellaten (Dinophyceen). Arch. Protistenk., 1927, 58: 1-54. — Von einer neuen Dinococcale (Cystodinium phaseolus) mit zwei verschiedenen Schwärmertypen. Ibid., 1928, 63: 241-54.—Pierpaoli, I. Prima contribuzione allo studio delle alghe nel Golfo di Taranto. Riv. biol., 1923, 5: 693-709.—Prät, S. Ueber Vitalfärbung der Meeresalgen. Protoplasma, Lpz., 1931, 13: 397-401.—Pringsheim, E. G. Algenkultur. In Abderhalden (E.) Handb. d. biol. Arbeitsmeth., Berl. u. Wien, 1924, Abt., 9, Teil 2, 377-406. — Algenreinkulturen; eine Liste der Stämme, welche auf Wunsch abgegeben werden. Arch. Protistenk., 1928, 63: 255; 1930, 69: 659.—Pütter, A. Der Umfang der Kohlensäurereduktion durch die Planktonalgen. Arch. ges. Physiol., 1921, 205: 293-312.—Puy-maly, A. de. Une algue des eaux thermales vivante au centre de Bordeaux. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 95: 577.—Ranson, G. Les Algues excrètent dans les océans de la matière organique pigmentée soluble; conséquences. C. rend. Acad. sc., Par., 1933, 196: 1927-30.—Sauvageau, C. Réflexions sur les analyses chimiques d'algues marines. Rev. gén. sc. pur., Par., 1918, 29: 541-51.—Setchell, W. A. The temperature interval in the geographical distribution of marine algae. Science, N.Y., 1920, 52: 187-90.—Skinner, C. E., & Gardner, C. G. The utilization of nitrogenous organic compounds and sodium salts of organic acids by certain soil algae in darkness and in the light. J. Bact., Balt., 1930, 19: 161-79.—Steinecke, F. Die Phylogenie der Algae-phyten; Versuch einer morphologischen Begründung des natürlichen Systems der Algen. Schr. Königsb. gelehrte Ges., 1931, 8: 127-298, 48 ch.—Suneson, S. Ueber Nitratspeicherung bei höheren Meeresalgen. Zschr. physiol. Chem., 1932, 204: 81-8. — Weitere Angaben über die Nitratspeicherung bei den höheren Meeresalgen. Ibid., 1933, 214: 105-8.—Taylor, W. R. Notes on algae from the tropical Atlantic Ocean. Papers Michigan Acad. Sc., 1932, 17: 395-407, pl. — The fresh-water algae of Newfoundland. Ibid., 1933, 19: 217-78, 13 pl.—Waksman, S. A., Carey, C. L., & Allen, M. C. Bacteria decomposing algalic acid. J. Bact., Balt., 1934, 28: 213-20.—Weij, H. G. van der. Ueber das Vorkommen von Wuchsstoff bei Meeresalgen. Pubb. Staz. zool., Nap., 1933, 13: 172-9.—Yonke, C. M. Origin and nature of the association between invertebrates and unicellular algae. Nature, Lond., 1934, 134: 12-15.

Acontae.

See also subheadings Conjugatae, and Diatomae of Algae.

Crow, W. B. Variation and hybridization in Isokontae and Akontae in relation to classification. J. Genetics, Lond., 1924-25, 14: 115-28.—Hofmeister, W. Ueber die Fortpflanzung der Desmidiiden und Diatomeen. Ber. Sächs. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1857, 9: 18-38.

Chlorophyceae.

Beckwith, T. D. Antigenic structure of certain chlorellas and allied forms. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1933, 30: 788.—Brand, F., & Stockmayer, S. Analyse der aerophilen Grünalgenanflüge, insbesondere der proto-pleurococcoiden Formen. Arch. Protistenk., 1925, 52: 265-355, pl.—Child, C. M. Experimental alteration of the axial gradient in the alga, Griffithsia bornetiana. Biol. Bull., Woods Hole, 1917, 32: 213-33.—Grossmann, E. Zellvermehrung und Koloniebildung bei einigen Scenedesmeaceen. Internat. Rev. Hydrobiol., Lpz., 1920-21, 9: 417-50.—Korshikov, A. A. Phyllocardium complanatum, a new Polyblepharidaceae. Arch. Protistenk., 1927, 58: 441-9, 2 pl. — Notes on some new or little known Protococcales. Ibid., 1928, 62: 416-26, pl. — Notizen über einige neue apochlorotische Algen. Ibid., 74: 249-58.—Moewus, F. Untersuchungen über die Sexualität und Entwicklung von Chlorophyceen. Ibid., 1933, 80: 469-526.—Petrová, J. Eine neue festsitzende Protococcalengattung (Tetraciella nov. gen.) Ibid., 1930, 71: 550-66, pl.

Chlorophyceae: Siphonales.

See also 3. ser. *Vaucheria*.

Dangeard, P. A. La structure des Vauchéries dans ses rapports avec la terminologie nouvelle des éléments cellulaires. *Cellule*, Louvain, 1925, 35: pt 1, 237-50, pl.—Vasconcelos, A. B. The algae of the genus *Chara* and mosquito larvæ. *Am. J. Pub. Health*, 1923, 13: 543-6.

Chlorophyceae: Volvocales.

See also *Haematococcus* [3. ser.] *Volvox* [3. ser.]

Gabriel, C. Recherches sur la biologie d'une algue volvocacée. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1924, 91: 307.—Halberstaedter, L., & Luntz, A. Weitere Untersuchungen über die Wirkung von Radiumstrahlen auf *Eudorina elegans*. *Arch. Protistenk.*, 1930, 71: 295-306.—Lwoff, M., & Lwoff, A. Le pouvoir de synthèse de *Chlamydomonas algaeformis* et d'*Haematococcus pluvialis* en culture pure, à l'obscurité. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1929, 102: 569-71. — Détermination expérimentale de la synthèse massive de pigment carotinoïde par le flagelle *Haematococcus pluvialis* Flot. *Ibid.*, 1930, 105: 454-6.—Pascher, A. Porphoridien, eine eigenartige, epiphytische Grünalge aus der Verwandtschaft der Tetrasporalen. *Arch. Protistenk.*, 1929, 68: 427-50, pl. Beiträge zur Kenntnis der einheimischen Algenflora, zur Kenntnis der einzelligen Volvocales. *Ibid.*, 1932, 76: 1-82.

Conjugatae.

See also *Algae*, *Acontae*.

Gistl, R. Wasserstoffkonzentration und Desmidiaceen im Kirschegebiet. *Arch. Mikrobiol.*, 1931, 2: 23-39.—Kopetzky-Rechtperg, O. Die Zersetzungskörperchen der Desmidiaceen. *Arch. Protistenk.*, 1931, 75: 270-83, pl.—Scherffel, A. Einiges zur Kenntnis der Copulation einiger Conjugaten. *Ibid.*, 1928, 62: 167-76, pl.

Cyanophyceae.

Beck-Mannagetta, G. Neue Grünalgen aus Kärnten. *Arch. Protistenk.*, 1926, 55: 173-83. — Neue Grün- und Blaualgen aus Kärnten und den Sudeten. *Ibid.*, 1929, 66: 1-10.—Colin, H., & Payen, J. Le sucres de *Rivularia bullata*. *C. rend. Acad. sc., Par.*, 1934, 198: 384-6.—Crow, W. B. Contributions to the morphology of colonial Cyanophyceae. *Arch. Protistenk.*, 1928, 61: 379-418.—Ercegović, A. Sur quelques nouveaux types des Cyanophycées lithophytes de la côte adriatique. *Ibid.*, 1929, 66: 164-74.—Geitler, L. Zur Cytologie der Blaualgen; eine Kritik der Arbeit O. Baumgärtel's: Das Problem der Cyanophyceenzelle. *Ibid.*, 1922, 45: 413-8. — Chroococcaceae, Chamaesiphonaceae. *Ibid.*, 1924, 50: 89-112. — Ueber neue oder wenig bekannte interessante Cyanophyceen aus der Gruppe der Chamaesiphonaceae. *Ibid.*, 1925, 51: 321-60, 2 pl. — Neue oder wenig bekannte Cyanophyceen. *Ibid.*, 1927-28, 60: 440-8.—Guilliermond, A. A propos de la structure des Cyanophycées. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1925, 93: 1504-8.—Maertens, H. Das Wachstum von Blaualgen in mineralischen Nährlösungen. *Beitr. Biol. Pflanz.*, 1914, 12: 439-96, pl.—Poljansky, G., & Petruschewsky, G. Zur Frage über die Struktur der Cyanophyceenzelle. *Arch. Protistenk.*, 1929, 67: 11-45, pl.—Prät, S. Beitrag zur Kenntnis der Organisation der Cyanophyceen. *Ibid.*, 1925, 52: 142-65, pl.

Diatomeae.

See also *Algae*, *Acontae*.

Allen, W. E. Some tide-water collections of marine diatoms taken at half-hour intervals near San Diego, California. *Univ. Calif. Pub.*, 1923, 20: No. 9, 413-6. — Statistical studies of marine diatoms of the San Diego region collected by U. S. S. Pioneer in midwinter 1923. *Ibid.*, 22: No. 12, 445-8. — Surface catches of marine diatoms and dinoflagellates made by U. S. S. Pioneer, between San Diego and Seattle in 1923. *Ibid.*, 1924, 26: No. 12, 243-8, pl.—Bachrach, E. Quelques observations sur la biologie des diatomées. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1927, 97: 689-91. — Le problème de la fixation de la silice par les Diatomées, position de la question. *Sunti Congr. internaz. fisiol.*, Roma, 1932, p. 18-20. — La biologie des diatomées et les problèmes qu'elle pose. In *Livre jubil.*, (G. H. Roger) *Par.*, 1932, p. 15-20. — & Dhéré, C. Sur la fluorescence d'une diatomée marine et sur le spectre de fluorescence de ses pigments chlorophylliens. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1931, 108: 385-7.—Bachrach, E., & Lefèvre, M. Disparition de la carapace siliceuse chez les diatomées. *Ibid.*, 1928, 98: 1510. — & Roche, J. Sur la chlorophylle des diatomées normales ou nues. *Ibid.*, 1932, 109: 889.—Cholnoky, B. von. Beiträge zur Kenntnis der Karyologie der Diatomeen. *Arch. Protistenk.*, 1933, 80: 321-48.—Geitler, L. Somatische Teilung, Reduktionsteilung, Copulation und Parthenogenese bei *Coconeis placentula*. *Ibid.*, 1927, 59: 506-49, 3 pl. — Neue cytologische Arbeiten über Diatomeen. *Ibid.*, 1928, 64: 495-506. — Der Formwechsel der pennaten Diatomeen (Kieselalgen) *Ibid.*, 1932, 78: 1-226.—Karsten, G. Zur Entwicklungsgeschichte der Diatomeen. *Internat. Rev. Hydrobiol.*, 1925, 13: 326-33.—Lefèvre, M. Les diatomées: algues microscopiques. *Nature*, *Par.*, 1926, 54: 33-7.—Mills, F. W. Some diatoms from

Warri, South Nigeria. *J. R. Microsc. Soc.*, 1932, 52: 383.—Peach, E. A., & Drummond, J. C. On the culture of the marine diatom *Nitzschia closterium* (F.) minutissima, in artificial seawater. *Biochem. J.*, Lond., 1924, 18: 464-8.—Schmidt, P. Ist die scharfe Trennung zwischen zentrischen und pennaten Diatomeen haltbar? (Reduktion in die Mikrosporangien von *Biddulphia sinensis*) *Internat. Rev. Hydrobiol.*, 1927, 17: 274-88. — Weiteres über die Fortpflanzung der Diatomee *Biddulphia sinensis*; die Kernphasen. *Ibid.*, 18: 400-14.—Schreiber, E. Ueber Reinkulturversuche und experimentelle Auxosporenbildung bei *Melosira nummuloides*. *Arch. Protistenk.*, 1931, 73: 331-45, pl.

Fucaceae.

Colla, S. La perdita e l'assunzione di acqua da parte di *Fucus virsoides*. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1934, 9: 881-3.—Delf, E. M. Experiments with the stipes of *Fucus* and *Laminaria*. *J. Exp. Biol.*, Lond., 1932, 9: 303-13.—Lapique, L., & Emerique, L. Variations dans la composition chimique des fucus. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1921, 85: 172-5.—Mangenot, G. Faits concernant la biologie de *Fucus vesiculosus* L. *Ibid.*, 1927, 96: 528-30.

Heterocontae.

Geitler, L. Neue Gattungen und Arten von Dinophyceen, Heterokonten und Chrysophyceen. *Arch. Protistenk.*, 1928, 63: 67-83, pl.—Pascher, A. Zur Kenntnis der heterokonten Algen. *Ibid.*, 1930, 69: 401-51, pl.

Laminariaceae.

Colin, H., & Ricard, P. Sur quelques propriétés de la laminarine des Laminaires. *C. rend. Acad. sc., Par.*, 1929, 188: 1449-51. — Préparation et propriétés de la laminarine (Laminarolose) de *Laminaria flexicaulis*. *Bull. Soc. chim. biol., Par.*, 1930, 12: 88-96. — L'algine des Laminaires. *Ibid.*, 1932-400.—Lunde, G., & Closs, K. Ueber die Bindungsart des Jods bei *Laminaria digitata*. *Biochem. Zschr.*, 1930, 219: 198-217.

Rhodophyceae.

Butler, M. R. Some properties of the polysaccharide complex extracted from a marine alga, *Chondrus crispus*. *Biochem. J.*, Lond., 1934, 28: 759-69.—Hassid, W. Z. The isolation of a sodium sulfuric acid ester of galactan from *Iridaea laminarioides* (rhodophyceae) *J. Am. Chem. Soc.*, 1933, 55: 4163-7.—Pascher, A., & Petrová, J. Ueber Porenapparate und Bewegung bei einer neuen Bangiale (*Chroothoe mobilis*) *Arch. Protistenk.*, 1931, 74: 490-522, 2 pl.—Roche, J. Notes sur les pigments des algues rouges et bleues (phycoérythrine et phycocyanine) *Arch. phys. biol., Par.*, 1932-33, 10: 91-101.—Sauvageau, M. C. Sur le parasitisme d'une algue rouge. *C. rend. Acad. sc., Par.*, 1919, 169: 1383-6. — Sur des algues marines florifères indigènes pouvant fournir de la gélose. *Ibid.*, 1920, 171: 566-9.—Schussnig, B. Ueber die Entwicklung und die Funktion der Blasenellen bei den Florideen. *Arch. Protistenk.*, 1927, 55: 201-19, 2 pl.—Setchell, W. A. Parasitism among the red algae. *Proc., Am. Phil. Soc.*, 1918, 57: 155-72.

Rhodophyceae: Corallaceae.

Byrne, K. Coral cut. *Med. J. Australia*, 1924, 2: 649.—Conrad, W. Sur les Coccolithophoracées d'eau douce. *Arch. Protistenk.*, 1928, 63: 58-66.—Crossland, C. Coral Islands. *Discovery*, Lond., 1924, 5: No. 52, 3; No. 53, 44.—Lemoine, P. Sur la répartition de algues calcaires (Corallinales) en profondeur, en Méditerranée. *C. rend. Acad. sc., Par.*, 1924, 179: 201-3.—Matthai, G. Histology of the soft parts of *Astraeid* corals. *Q. J. Microsc. Sc.*, Lond., 1922-23, 67: 101-22, 4 pl. — Madrésporaire de Nouvelle-Calédonie. *Bull. biol., Par.*, 1923, 57: 70-88, 2 pl.—Sewell, R. B. S. A study of recent changes of sea-level based largely on a study of coral-growths in Indian and Pacific Seas. *Internat. Rev. Hydrobiol.*, 1928, 20: 89-102.—Thiel, M. E. Die Darwinische Senkungstheorie der Korallenriffe und die Lehre von der Isostasie. *Zool. Anz.*, 1929, Suppl.-Bd 4: 85-90.

Therapeutic use of.

CHAUVEAU, H. *Les algues marines en thérapeutique. 122 p. 8°. *Par.*, 1928.
HIRSZ, J. *Valeur thérapeutique des algues marines. 55 p. 8°. *Par.*, 1934.
CONDAMIN, R. Du danger et des méfaits des tiges de laminaires. *Lyon méd.*, 1928, 141: 573-7.—Coupin, H. Les algues marines utiles. *Nature*, *Par.*, 1924, 52: pt 2, 49-54.—Edible seaweed. *Lancet*, Lond., 1917, 1: 246.—FONZES-DIACON, L. La valeur fertilisante des algues de l'étang de Thau. *Bull. Acad. sc. Montpel.*, 1918-19, 24-6.—Hendey, N. I. Diatomite, its analysis and use in pharmacy. *Q. J. Pharm.*, Lond., 1930, 3: 390-407.—Lesne, E., & Clément, R. Activité antirachitique spontanée de certaines algues. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1929, 101: 1021.—Piorkowski, L. Die Ausnützung der Algen und Flechten als Hilfs- und Ersatzmittel für pharmazeutische Zwecke. *Ber. Deut. pharm. Ges.*, 1916, 26: 192-8.—Read, B. E., & How, G. K. The iodine, arsenic, iron, calcium, and sulphur content of Chinese medicinal algae. *Chin. J. Physiol.*, 1927, 1: 99-108.—

Semon. Zur Anwendung der Laminariastifte, besonders der sterilen gebogenen, nach Dr. med. Mitscherling. Fortsch. Med., 1926, 44: 1081.

ALGER, R. A. The Spanish-American War. 2 p.l. vii, 3 l. 466 p. port. map. 8°. N.Y., Harper & Bros., 1901.

ALGER, Algeria. Bureau Municipal d'Hygiène. Compte-rendu des travaux. 1912.

— L'œuvre municipale; le service de l'hygiène de 1929–35. 1935.

ALGERIA, Africa. Inspecteur Général des Services d'Hygiène. Bulletin sanitaire. v. 17, 1922.

ALGERIA, Africa. Institut Pasteur d'Algérie, 1910—Archives. v. 1, 1923—

ALGERIA, Africa. Service Central de Statistique. Annuaire statistique. v. 1, 1926—

— Recensements de la population. v. 15, 1931.

— Statistique générale. 1888–1911; 1915–25.

Continued as Annuaire statistique.

— Tableau général des communes . . . 1921; 1926.

ALGERIA, Africa.

RAYNAUD, L., SOULIÉ, H., & PICARD, P. Hygiène et pathologie Nord-Africaine; assistance médicale. 2 vols, 550; 613 p. 8° Par., 1932.

Gros, H. Statistique et fonctionnement de l'infirmerie indigène de Rébeval pendant l'année 1904. Bull. méd. Algérie, 1905, 16: 597; 1906, 17: 151.—**Jayle, F.** Alger; la faculté de médecine l'Hôpital de Mustapha. Presse méd., 1934, 42: 97–101.—**Lasnet.** Assistance médicale de la population indigène en Algérie. Rev. hyg. méd. prév., 1934, 56: 521–47.—**Poujol, J.** Trois mois de fonctionnement de l'infirmerie indigène d'Ain-Bessem. Bull. méd. Algérie, 1904, 15: 496–511.—**Susini.** Infirmerie indigène de Berrouaghia; étude d'ensemble sur son fonctionnement pendant l'année 1904. Ibid., 1905, 16: 169–81.

ALGERMISSEN, Albrecht, 1892—*Ueber Verdoppelung der Nierenbecken und Ureteren und Beobachtung dieser Anomalien am Lebenden [Jena] 30 p. 8° [Grossenhain i. Sa., H. Piasnick] 1928.

ALGERMISSEN, Rudolf, 1899—*Ein Fall von ektopischem Chorionepitheliom. 20 p. 4 pl. 8° Gött., 1927.

ALGESIMETRY.

See also Aesthesiometry [3. ser.]; Pain; Skin, Sensations.

Belloni, C. Ricerche algessimetriche sulla cute dell'uomo e confronti fra i due sessi. Arch. antrop. crim., Tor., 1920, 40: 238–65.—**Eichler, W.** Ueber die Reaktionszeiten bei Schmerzreizen. Zschr. Psychol. & Physiol. Sinnesorg., 2. Abt., 1929–30, 60: 325–33.—**Gluzek, L.** [Algessimetry in internal medicine] Orv. hetil., 1933, 77: 1177–80. — [Sensitometry and algessimetry in surgery] Ibid., 1934, 78: 31.—**Ottolenghi, S.** La misura del dolore coll' algessimetro del Cheron e cogli elettroalgessimetri; (osservazioni sperimentali di semeiologia medico-forense) Atti Congr. internaz. psicol., 1906, 5: 640–52. Also Studi med. leg. var. . . onore G. Züno, Messina, 1907, 187–211.—**Schriever, H.** Ueber Algessimetrie. Klin. Wschr., Berl., 1926, 5: 2333. Also Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1600. Also Verh. Phys. med. Ges. Würzb., 1926, n.F., 51: 101–10. — Untersuchungen über die Unterschiedsschwellen des Schmerzsinns. Zschr. Biol., 1927, 86: 587–618.

ALGIERS, Algeria.

See Alger, Algeria.

ALGOLAGNIA.

See Masochism; Psychopathology; Sadism; Sexual instinct, Perversion.

ALHAIZA, J. Adolphe 1839—Vérité sociologique gouvernementale et religieuse; succinct résumé du sociétarisme de Fourier comparé au socialisme de Marx et de la doctrine dualiste. 79 p. 8° Par., H. Daragon, 1919.

ALI, A. *Ankylostomiasis und Schistosomiasis in Aegypten. 32 p. 8° Berl., R. Gahl, 1925.

ALIAGA Santos, Carlos. *Contribución al estudio de la glomerulonefritis isquémica difusa [Chile] 96 p. 8° Santiago, 1931.

ALI Ahmed. *La néphrite scarlatineuse. [Genève] 32 p. 8° Le Caire, 1933.

ALIAS, Arnold. *Statistischer Beitrag über die Befunde von Infektions- und Invasionskrankheiten bei Schlachtthieren im Gesamtgebiete des Deutschen Reiches während der Jahre 1904–12 [München] 35 p. 8° Grünberg i. H., H. Robert, 1921.

ALI ben el-Abbas [Haly Abbas] —994 A. D. Liber regius. 187 l. fol. Venezia, Bernardinus Riccius, Sept. 25, 1492.

ALI ben Rodhvan [Haly Rodoam] —ca 1068 A. D. Commentum in veterem librorum tegni Galeni translationem. 150 l. fol. Pavia, Aloysius Comensis & socii, 1501.

ALIBERT, André, 1901—*La tuberculose pulmonaire de l'adolescent. 180 p. 11 pl. 8° Par., 1932.

ALIBERT, Germaine, 1903—*Recherches sur l'état général des malades atteints de décollement de la rétine. 75 p. 8° Par., 1931.

ALIBERT, Jacques, 1890—*Les lésions de la tête humérale dans les luxations récidivantes de l'épaule; étude radiographique; les rapports de l'affection avec le rachitisme tardif. 179 p. 11 pl. 8° Par., 1920.

ALIBERT, Jean Louis Marc, 1768–1837.

Alfaric, A. J. L. Alibert, fondateur de la dermatologie en France; sa vie, son œuvre, 1768–1837. 198 p. 4° Par., 1917.—**Beeson, B. B.** [Biography] Arch. Derm. Syph., Chic., 1932, 26: 1086–93.—**Haldin-Davis, H.** [Biography] Brit. M.J., 1925, 1: 372.—**Molinéry, R.** Alibert, hydrologue. Bull. Soc. fr. hist. méd., 1924, 18: 32–9.—**Montgomery, D. W.** [Biography] Arch. Derm. Syph., Chic., 1929, 19: 89; 1929, 20: 506.—**Thibierge, G.** Un grand dermatologiste français. Presse méd., 1923, 31: annexe, 1881–4.

ALIEFF, Mikail. *Verhalten der roten Blutkörperchen und des Hämoglobingehaltes bei früh und spät abgenabelten Kindern. 23 p. 8° Gött., 1930.

ALIENIST and neurologist. St. Louis, v. 1–41, 1880–1920.

Ceased publication.

ALIKHAN Mirza. *Paludisme et cardiopathie; étude clinique. 38 p. 8° Genève, 1920.

ALIMENTARY tract.

See Digestive organs; Gastrointestinal tract.

ALIMENTATION.

See Nutrition.

ALISON, Sir Archibald, 1792–1867. The principles of population, and their connection with human happiness. 2 v. xix, 572 p.; viii, 544 p. 8° Edinb., W. Blackwood & Sons, 1840.

ALISSAT, Edith, 1903—*Vergleichende Messungen des Blutdruckes nach Riva-Rocci und mit dem Oscillometer von Pachon. p. 436–43. 8° Berl., E. Ebering, 1932.

ALI Sureya Fok el Adeh. *Contribution à l'étude des glomérules du rein chez l'homme et chez quelques mammifères [Lausanne] 38 p. 8° Damas, 1929.

ALIVAL.

See also Iodine [and compounds]

K. Alival ein hochprozentiges Jodpräparat von vielseitiger Verwendbarkeit. Med. Klin., Berl., 1916, 12: 393.—**Ueberhuber.** Alival zur chronischen Jodkur. Deut. med. Wschr., 1919, 45: 412.—**Wiesneck, H.** Die neurotrope Wirkung des Alivals und seine Anwendungsarten. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 1157.

ALIVISATOS, Constantin Nicolas, 1905—

*Le traitement opératoire des ankyloses non-tuberculeuses de la hanche chez l'adulte (Etude expérimentale et de thérapeutique chirurgicale) 202 p. 8°. Par., 1933.

ALIZADEH, Hussein, 1889— *Ein Beitrag zur Entstehung von Hypertensionen. 83 p. 8°. Berl., R. Pfau, 1933.

ALKALINE earths and metals.

See also under headings as Barium; Calcium; Magnesium; Potassium; Strontium &c.

Anslow, W. K., & King, H. Neutral salt addition compounds of alkaline earth glutamates and aspartates. *Biochem. J.*, Lond., 1927, 21: 1168-78.—Gooch, F. A., & Blake, G. R. The perchlorate method for the determination of the alkali metals. *Am. J. Sc.*, 1917, 44: 381-6. Also repr.—Harris, F. S., & Pittman, D. W. Soil factors affecting the toxicity of alkali. *J. Agric. Res.*, Wash., 1918, 15: 287-319.—Jansen, W. H., Heyes, J., & Richter, C. Die Anwendung der Spektralanalyse zur quantitativen Bestimmung von Alkalien und Erdalkalien; die Mikroanalyse von Kalium und Calcium. *Zschr. phys. Chem.*, Abt. A, 1934, 171: 268-80.—Jullien, A., & Morin, G. Influence des ions alcalins et alcalino-terreux sur l'automatisme du cœur de l'huître; action spécifique du potassium. *J. physiol. path. gén.*, Par., 1931, 29: 446-61.—Kolthoff, I. M., & Sandell, E. B. Studies in coprecipitation; the coprecipitation of alkali ions with calcium oxalate and the adsorbent properties of the latter. *J. Phys. Chem.*, Ithaca, 1933, 37: 443-58.—Mitolo, M. Azione centrale dei metalli alcalini e alcalino-terrosi (cationi) ed influenza degli anioni su di essa. *Arch. fisiol.*, Fir., 1929, 27: 581-605.—Mullik, K., & Standenath, F. Ueber das Wesen und die biologische Wirkung komplexer Erdalkalisalze. *Klin. Wschr.*, 1932, 11: 990. — Ueber das Wesen und die biologische Wirkung komplexer Erdalkalisalze. *Arch. exp. Path.*, Berl., 1932-33, 169: 604-17.—Wiechmann, E. Ueber die Bedeutung der Erdalkalien. *Münch. med. Wschr.*, 1926, 73: 328-31.—Zondek, S. G. Zur Physiologie des Natriums, Kaliums und dessen Radioaktivität. *Berl. klin. Wschr.*, 1921, 58: 1045.—Zwaardemaker, H. L'action physiologique du potassium et du calcium. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1926, 95: 28-37.

ALKALI reserve.

See Blood, Alkali reserve.

ALKALIS.

See also Acid-base equilibrium; Ammonia; Waters, mineral; also under names of alkali metals, and alkaline earth metals.

SALZMANN, GERHARD M. *The action of aqueous alkali on starches and their amyloses. 17 p. 8°. N.Y., 1932.

Bougault, J. Action de l'iode sur les alcalis; emploi du réactif (iode-alcali) en analyse chimique. *J. pharm. chim.*, Par., 1917, 7. s., 16: 33-45.—Groot, J. Die polarimetrische Bestimmung der Säuren und basischen Gruppen verschiedenartiger Verbindungen; die Bestimmung basischer Gruppen. *Biochem. Zschr.*, 1923, 137: 517-30.—Kaho, H. Ueber den Einfluss von Alkalisalzen auf die Deplasmolyse der Pflanzenzellen. *Acta Univ.*, Tartu, 1934, 26: A, no. 4, 1-61.—Kolthoff, I. M., & Vleeschhouwer, J. J. Eine Vervollständigung der Reihe Pufferlösungen im alkalischen Gebiet. *Biochem. Zschr.*, 189: 191-3.—Noll, H. Beitrag zur Bestimmung der Alkalität in Wässern und Nährböden. *Zschr. Hygiene*, 1922, 96: 172-90.—Oldfeldt, C. O. Alkalibestimmung durch Elektrodialyse. *Biochem. Zschr.*, 1932, 251: 235.—Powell, C. F., & Brata, L. Mobility of alkali ions in gases. *Proc. Roy. Soc.*, Lond., 1932, 138: s. A, 117.—Schewket, O. Eine neue Methode in der Alkalimetrie. *Biochem. Zschr.*, 1930, 221: 325-7.—Taylor, T. C., & Salzmann, G. M. The action of aqueous alkali on starches, amyloses and modified starches. *J. Am. Chem. Soc.*, 1933, 55: 264-75.—Tillmans, J., & Neu, E. Titration der Alkalien im Wasser. *Zschr. Unters. Lebensmitt.*, 1931, 62: 593-6.

Poisoning by.

See also Lye, Poisoning; also under names of alkali metals.

Balázs, G. [Cases of alkaline poisoning in adults] *Orv. hetil.*, 1923, 72: 292-6. — [Chemical reaction of urine in alkali poisoning] *Ibid.*, 1931, 75: 1067.—Black, D. M. Caustic alkali poisoning and its treatment. *China M.J.*, 1931, 45: 649-52.—Busenius. [Aushusten einer 25 cm langen Membran] *Verh. Laryngol. Ges. Berl.* (1897) 1898, 8: 57.—Eckerd, E. [Post-mortem changes in the digestive tract, due to alkaline poisoning] *Orv. hetil.*, 1923, 72: 296-8.—Faludi, G. [Problem of alkaline poisoning in children] *Ibid.*, 1929-92.—Fazekas, J. Doppelter Mordversuch mit Aetzlaug. *Deut. Zschr. gericht. Med.*, 1934, 23: 194.—Herman, J. [Röntgen diagnosis in alkaline poisoning] *Orv. hetil.*, 1928, 72: 300.—Incze, J. Ueber

aussergewöhnlich schwere Verätzungen der Eingeweide und der Haut infolge von Laugenvergiftung. *Deut. Zschr. gericht. Med.*, 1934-35, 24: 72-4.—Istváncics, J. [Treatment of the larynx in children in cases of alkali poisoning] *Orv. hetil.*, 1928, 72: 1294.—Jankovich, L. Beiträge zur Histo-Pathologie der Laugenvergiftungen. *Deut. Zschr. gericht. Med.*, 1930-31, 16: 352-72. — & Incze, J. Hirnhistologische Veränderungen bei akuter Laugenvergiftung. *Ibid.*, 1931-35, 24: 188-93.—Matulevicius, A. [Poisoning with caustic soda in children] *Medicina*, Kaunas, 1931, 12: 273-6.—Mikula, M., & Rosival, A. [Alkaline poisoning in children] *Bratisl. lek. listy*, 1932, 12: 321.—Palcó, B. [Treatment of alkaline poisoning of adults] *Orv. hetil.*, 1928, 72: 388-90. Also transl., *Msehr. Ohrenh. &c.*, Wien, 1929, 63: 409-14.—Pauliny-Toth, I. [Lye poisoning] *Bratisl. lek. listy*, 1926, 5: 268-70.—Paunz, J. [Treatment of poisoning by alkalies in children] *Gyógyászat*, Budapest, 1929, 68: 7.—Pólya, J. [A case with multiple operations in the course of severe lye poisoning] *Orv. het. szemle*, Budapest, 1904, 36: 505.—Treier, J. [Treatment of alkali poisoning] *Budapesti orv. ujs.*, 1923, 26: 63-5.—Würfler. Ueber Vergiftung mit Laugen. *Jahrb. ärzt. Fortbild.*, 1931, 22: H. 9, 55-69.

Therapeutic use.

See also Acidosis, Treatment; Ketone bodies.

Arkussky, U. I. [Effect of some alkalies on the acidity and motor function of the stomach] *Vest. rentg.*, 1929, 7: 111-7.—Capo, R. Influenza degli alcalini sulle alterazioni istologiche di alcuni organi durante l'inzianzione. *Rass. ter. pat. clin.*, 1930, 2: 336-46.—Czapski, L. Experimentelles über Alkalithérapie. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1914, 77: 226-40.—Davidson, A. The rôle of alkalies in treatment. *Calif. & West. M.*, 1924, 22: 150-2.—Dunn, A. D. The use of alkalies and salts in certain clinical conditions of apparently obscure origin. *N. York M.J.*, 1915, 102: — Also repr. Also *St. Paul M.J.*, 1915, 17: 116-23.—Eledi, M. Sull'impiego degli alcalini nella cura di alcune gastropatie. *Boll. Soc. eustach.*, 1928, 26: 157-9.—Hemingway, A. The sensitizing action of alkalies. *J. Physiol.*, Lond., 1926-27, 62: 81-7.—Kaufheil, L. Zur Technik der Alkalithérapie. *Wien. med. Wschr.*, 1934, 84: 277.—Levine, M., & Buchanan, J. H. Some factors influencing the germicidal efficiency of alkalies. *Am. J. Pub. Health*, 1928, 18: 1361-8.—McCulloch, E. C. Germicidal efficiency of household lye. *North Am. Vet.*, 1933, 14: 13. — Also *Vet. Pract.*, Evanston, 1933, 14: 10.—Mahler, P., & Winter, K. A. Beeinflussung der Alkalireserve durch Alkalien und sekretionshemmende Pharmaka. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1934-35, 26: 311-20.—Sippe, C. The dangers of indiscriminate alkali therapy. *Med. J. Australia*, 1935, 1: 488-90.—Stary, Z., & Mahler, P. Experimenteller Beitrag zur Alkalithérapie. *Med. Klin.*, Berl., 1933, 29: 1509-13.

ALKALOIDS.

See also under names of alkaloids, as Atropine; Caffeine; Coniine &c.

BARDET, G. *Iodobismuthates alcaloïdiques (Travail du laboratoire de L. Fournier, Hôpital Cochin) 50 p. 8°. Par., 1923.

SCHMIDT, J., & GRAFE, V. Alkaloide. 636 p. roy. 8°. Berl., 1920.

Forms Abt. I, Teil 9, of *Handb. d. biol. Arbeitsmeth.* (Abderhalden, E.)

SCHWYZER, J. Die Fabrikation der Alkaloide. 123 p. 8°. Berl., 1927.

Ackermann, D. Tierische Alkaloide, ihre Entstehung und ihre Bedeutung. *Verh. Phys.-med. Ges. Würzb.*, 1925, n.F., 50: 230-6.—Andant, A. Sur la fluorescence des alcaloïdes. *Bull. sc. pharm.*, Par., 1930, 37: 28; 89; 169.—Anselmino, O. Der Alkaloidgehalt der Bilsenkrautblätter, der Tollkirschenblätter und ihrer Extrakte. *Arch. Pharm. Inst. Univ. Berl.*, 1914, 11: 34-8.—Aye, D. Ein flüchtiges Alkaloid in der Lorchel, *Helvella esculenta*; vorläufige Mitteilung. *Arch. Pharm.*, Berl., 1933, 271: 537-9.—Bell, F. K. Studies on the infra-red absorption spectra of the alkaloids; tropan derivatives. *J. Pharm. Exp. Ther.*, Balt., 1926, 29: 533-49.—Benedicenti, A., & Rebello, S. Sur le transport des alcaloïdes non salifiés en champ électrique. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1920, 83: 1650.—Bertho, A., & Liang, W. S. Notiz über ein Alkaloid aus *Ceanothus americanus*. *Arch. Pharm.*, Berl., 1933, 271: 273-6, pl.—Chaze, J. Un nouvel exemple d'exsudation et de volatilisation des alcaloïdes chez les végétaux. *C. rend. Acad. sc.*, Par., 1933, 197: 1148-50.—Chen, K. K., & Chen, A. L. The alkaloids of Han-fang-chi. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1935, 109: 681-5.—Ciamician, G., & Ravenna, C. Sul significato biologico degli alcaloïdi nelle piante. *Biochim. ter. sper.*, 1920, 7: 161-3.—Clowes, G. H. A., & Walters, A. L. Alkaloid diffusion in physical and biological systems. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1920, 41: No. 3, p. xlv.—Couch, J. F. New alkaloids discovered 1920-29, inclusive. *Am. J. Pharm.*, 1931, 103: 242-51.—Dhars, V. Influence de la stabilisation sur le genot et le tabac pris comme types de plantes à alcaloïdes volatils. *Bull. sc. pharm.*, Par., 1922, 29: 154-6.—Gadamer, J. Wie entstehen Alkaloide? In *Festschr. Alexander Tschirch*, Lpz., 1926, 36-41.—Gage, A. T. The principal plants yielding alkaloids. *Ann. Appl. Biol.*, Lond., 1927, 14: 529-32.—Goris. Rôle phylactique de certains alcaloïdes vis-à-vis d'autres alcaloïdes d'un même végétal. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1929, 3. s., 102: 236-8.—Guil-

- laume, A. Sur la teneur en alcaloïdes des graines de quelques légumineuses (genre *Lupinus* et *Lathyrus*) emploi du silicostate de potassium. *Bull. sc. pharm.*, Par., 1923, 30: 604-9. — Des pertes en alcaloïdes au cours de la dessiccation des plantes dans des conditions variées. *C. rend. Acad. sc.*, Par., 1929, 189: 706-8. — L'étude biologique des alcaloïdes. *Rev. scient.*, Par., 1930, 68: 513-21. — A propos d'une communication du Professeur Dietzel, de Munich, sur la formation et la signification biologique des alcaloïdes. *Bull. Soc. chim. biol.*, Par., 1931, 13: 1243-7. — Handovsky, H., & du Bois-Raymond, E. Die Reaktion von Alkaloiden mit jodhaltiger Gelatine. *Kolloid-Zschr.*, 1923, 33: 347. — Kamiński, B. Tensions électriques des solutions d'alcaloïdes, agents physiologiques. *Bull. internat. Acad. polon. sc.*, 1934, s. A, 391-3. — Kiczka, M. Der jetzige Stand der Alkaloidchemie. *Pharm. Praxis*, Wien, 1911, 10: 193. — Klein, G., & Linser, H. Zur Bildung der Betaine und der Alkaloide in der Pflanze; die Bildung von Stachydrin und Trigonellin. *Zschr. physiol. Chem.*, 1932, 209: 75-96. — Lenk, E. Die künstliche Herstellung der Alkaloide. *Natur*, Lpz., 1924-25, 16: 358-61. — Leulier, A. Notes sur les synthèses biochimique et chimique des alcaloïdes. *Arch. méd. & pharm. mil.*, Par., 1930, 92: 111-41. — Lloyd, J. W. Natural alkaloid structures [summary]. *Elect. M. J.*, Cincinnati, 1928, 88: 509. — Löwe, S. Ueber Konstitution und Wirkung organischer Basen und deren Verknüpfbarkeit durch den Alkaloidbegriff. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1919, 9: 424; 10: 223. — Mannich, C. Die Synthese der Alkaloide in und ausserhalb der Pflanze. *Apoth.-Ztg.*, Berl., 1928, 43: 349. — Manske, R. H. F. The alkaloids of fumaraceous plants. *Canad. J. Res.*, 1933, 8: 142; 404. — Padoa, M., & Spada, A. Studi sulla funzione degli alcaloidi nelle piante. *Gior. biol. appl.*, Bologna, 1931, 1: 9-29. — Polonovski, M. Mode de formation et rôle des alcaloïdes dans la plante. *Bull. Soc. chim. France*, 1924, 4, s., 35-36: 1365-403. — Sur les généraloïdes. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1926, 94: 145-7. — Les aminoxydes d'alcaloïdes; les généraloïdes; étude chimique, biologique et pharmacodynamique. *J. pharm. chim.*, Par., 1930, 8, s., 11: 429-44. — Nitzberg, C. Genoa alkaloids. *Meded. Rijks-Inst. pharm. ther. ond.*, 1930, 424-34. — Polonovski, M., & Polonovski, M. Sur les aminoxydes des alcaloïdes. *Bull. Soc. chim. France*, 1926, 4, s., 1147-67. — La nomenclature des alcaloïdes et des leurs dérivés. *Bull. Soc. chim. biol.*, Par., 1929, 11: 521-30. — Ranolt, M. L., & Ludeña, F. P. Sobre un alcaloïdes del *Cereus coryne* (Salm). *Rev. Soc. argent. biol.*, 1934, 10: 437-40. — Robinson, R. The alkaloids. *Annual Rev. Biochem.*, 1933, 2: 419-52; 1935, 4: 497-519. — Rubner, Ueber die alkaloidhaltigen Genussmittel. *Med. Klin.*, Berl., 1931, 27: 914; 950. — Sabalitschka, T. Die Rolle der Alkaloide im Leben der Pflanze. *Apoth.-Ztg.*, Berl., 1924, 39: 1160. — & Zaher, M. W. Wirkung des argeigenen Alkaloids auf die keimenden Samen alkaloidbildender Pflanzen. In *Festschr. Alexander Tschirch*, Lpz., 1926, 185-98, 4 pl. — Schulemann, W. Die Ziele alkaloidchemischer Forschung und ihre Bedeutung für das praktische Leben. *Arch. Pharm.*, Berl., 1927, 265: 332-6. — Späth, E. Récentes synthèses d'alcaloïdes. *Bull. Soc. chim. France*, 1933, 4, s., 53-54: 1358-87. — Steiner, P. Etude spectrographique des alcaloïdes végétaux; l'absorption des rayons ultra-violet par les alcaloïdes des classes de l'isoquinoline et de la morphine. *Bull. Soc. chim. biol.*, Par., 1924, 6: 230-87. — Trevan, J. W. The medical aspects of the alkaloids. *Ann. Appl. Biol.*, Lond., 1927, 14: 537-43. — Weisse, G. von, & Lévy, M. Détermination de la constante de dissociation de quelques alcaloïdes. *J. chim. phys.*, Par., 1916, 14: 261-84. — Welch, A. D., & Henderson, V. E. A comparative study of hydrastine, bicuculline, and adlumine. *J. Pharm. Exp. Ther.*, Balt., 1934, 51: 482-91. — Wolfes, O. Fortschritte der Alkaloidforschung. *Fortsch. Ther.*, 1934, 10: 41-7.

Determination.

DIAS DA SILVEIRA, J. *Estudos práticos para a identificação dos alcalóides pelo método microquímico com o reativo de Dragendorff. 80 p. 8°. S. Paulo, 1933.

LEWIN, P. C. *Etude comparative des méthodes chimiques de dosage des alcaloïdes dans les drogues. 63 p. 8°. Strasbourg, 1934.

STEPHENSON, C. H. Some microchemical tests for alkaloids, including chemical tests of the alkaloids used by C. E. Parker. 110 p. 8°. Phila. & Lond., 1921.

YLLNER, C. A. *Bidrag till kännedom om rening och karakterisering af alkaloider ur likdelar i forensiska fall. 52 p. 8°. Stockh., 1924.

Aizzi-Mancini, M. La mercurimetria come metodo di titolazione quantitativa degli alcaloidi in biologia. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1929, 4: 222. — Beal, G. D., & Hamilton, T. S. The shaking-out method for the quantitative estimation of alkaloids; effect of clarification and salting out. *J. Am. Pharm. Ass.*, 1920, 9: 9-30. — Bliss, A. R. A method for estimating quinine and strychnine when occurring in common solution. *Ibid.*, 1919, 8: 804-7. — Cole, H. I. Potassium ferrocyanide as a reagent in the microscopic qualitative chemical analysis of the common alka-

loids. *Philippiae J. Sc.*, 1923, 23: 97-101, 2 pl. — Durocher, P. L'extraction des alcaloïdes. *Nature*, Par., 1926, 54: 37-40. — Dutoit, P., & Lévy, M. Dosage des alcaloïdes par volumétrie physico-chimique. *J. chim. phys.*, Par., 1916, 14: 253-60. — Eberhard, A. Der Indikator Methylrot und die Alkaloidbestimmungen. *Apoth.-Ztg.*, 1920, 35: 318. — Espinos, G. Microchimie des iodobismuthates alcaloïdiques. *Ann. méd. lég.*, Par., 1927, 7: 214-21. — Evers, N. The titration of certain alkaloids. *J. Am. Pharm. Ass.*, 1921, 10: 676-80. — Ewe, G. E. On the estimation of alkaloids in admixture with vegetable drugs. *Ibid.*, 1929, 18: 241-3. — Haziness of final chloroformic extractions in alkaloidal assaying. *Ibid.*, 1930, 19: 23-8. — Fischer, H. Spektrographische Pharmakologie und Toxikologie; die Anwendung der Ultraviolettspektrographie für den qualitativen und quantitativen Alkaloidnachweis. *Arch. exp. Path.*, Berl., 1933, 170: 623-34. — Florence, G. De l'emploi de l'acide trichloroacétique pour la recherche des alcaloïdes dans les viscères. *Ann. méd. lég.*, Par., 1924, 4: 79-81. — Fulton, C. C. The precipitating agents for alkaloids. *Am. J. Pharm.*, 1932, 104: 244-71. — García Cabrera, F. Procedimiento para dosificar alcaloïdes en líquidos azucarados. *Salubridad, Méx.*, 1930, 1: 595. — Grafe, V. Nachweis von Alkaloiden. In *Abderhalden (E.) Handb. biol. Arbeitsmeth.*, Berl. & Wien, 1922, Abt. I, Teil 9, 1-48. — Graziani, G. Intorno al metodo della mercurimetria per la titolazione degli alcaloidi in biologia; ricerche sulla curva di eliminazione della etilstricina. *Biochem. ter. sper.*, Milano, 1929, 16: 160-6. — Hardy, P. Relations entre la réaction de Vitali et la constitution des alcaloïdes qui la fournissent. *J. pharm. chim.*, Par., 1922, 7, s., 26: 172-87. — Heiduschka, A., & Meisner, N. J. Beiträge zur Mikrochemie der Alkaloide. *Arch. Pharm.*, Berl., 1923, 261: 102-17. — Herzig, P. Die Methoden der quantitativen Bestimmung der Alkaloide. *Ibid.*, 1921, 259: 249-308. — Holt, M. L., & Kahlenberg, L. Potentiometric titration of alkaloids with bimetallic electrodes. *J. Am. Pharm. Ass.*, 1931, 20: 11-15. — Itallie, L. van, & Steenhauer, A. J. Vanillin and Piperonal als Reagenzien auf Alkaloid. *Arch. Pharm.*, Berl., 1927, 265: 696-8. — Joann, N. J. Etude critique de la méthode, proposée par M. G. Florence, pour la recherche des alcaloïdes dans les viscères. *Bull. Soc. chim. biol.*, Par., 1930, 12: 1001-13. — Jones, A. E. The use of Mitchell's ferrous tartrate reagent in studying the precipitation of alkaloids by tannin. *Analyst*, Lond., 1928, 53: 429-32. — Jonesco-Matiu, A., & Varcovici, H. Le dosage des principes alcaloïdiques dans les formes pharmaceutiques par le méthode mercurimétrique. *Bull. sc. pharm.*, Par., 1928, 35: 417-21. — Keenan, G. L. The optical identification of alkaloids. *J. Am. Pharm. Ass.*, 1927, 16: 837-40. — Kolthoff, I. M. Die Dissoziationskonstante, das Löslichkeitsprodukt und die Titrierbarkeit von Alkaloiden. *Biochem. Zschr.*, 1925, 162: 289-333. — [Electrometric titration of alkaloids and the reaction of alkaloid salts] *Pharm. Wbl.*, Amst., 1923, 62: 1287-93. — Krantz, J. C. The use of the potentiometer in the quantitative analysis of alkaloidal solutions. *J. Am. Pharm. Ass.*, 1925, 14: 294-9. — Kratzmann, E. Der mikrochemische Nachweis der Alkaloide. *Mikrokosmos*, Stuttgart, 1922-23, 16: 121-5. — Kunz-Krause, H., & Richter, R. Die Verwendbarkeit des Cupri-Ammoniumsulfats zur acidimetrischen Bestimmung der Alkaloide nach E. Falières. *Arch. Pharm.*, Berl., 1917, 255: 507-13. — Laet, M. de. L'identification des alcaloïdes par la spectrographie. *Ann. méd. lég.*, Par., 1921, 1: 148-58. — Also transl., *Rev. crim.*, B. Air., 1921, 8: 462-9. — Lander, G. D. The micro-detection of alkaloids. *Analyst*, Lond., 1930, 55: 474-6. — Liotta, D. Su una modificazione del processo di estrazione degli alcaloidi. *Arch. farm. sper.*, Roma, 1921, 32: 27-30. — Munch, J. C., Crossley, F. C., & Hartung, W. H. Alkaloid reagents. *J. Am. Pharm. Ass.*, 1931, 20: 1037. — 1932, 21: 341. — Murray, A. G. The polariscopes as an aid in the identification of alkaloids. *Ibid.*, 1921, 10: 736-42. — Niethammer, A. Beiträge zum mikro- und histochemischen Alkaloidnachweis. *Biochem. Zschr.*, 1929, 213: 138-41. — Oelkers, H. A., Raetz, W., & Rintelen, K. Ueber quantitative Alkaloidbestimmungen, insbesondere des Atropins, im Tierkörper. *Arch. Pharm.*, Berl., 1932, 270: 520-30. — Pecker, H. Sur l'emploi de la diazotation du radical benzoyle, dans la recherche des alcaloïdes, en toxicologie. *J. pharm. chim.*, Par., 1923, 7, s., 25: 13-15. — Raymond-Hamet. Le réactif de Wasieky et son utilisation pour l'identification des alcaloïdes. *Bull. sc. pharm.*, Par., 1926, 33: 447: 518. — Reimers, F. Ueber die Titration der Alkaloidsalze und über den Indikator Poirrierblau. *Arch. Pharm.*, Berl., 1935, 273: 140-55. — Reuter de Rosemont, L. Contribution à l'étude de nouvelles méthodes d'extraction et de dosage des alcaloïdes. *Bull. sc. pharm.*, Par., 1919, 26: 23-8. — Richard, A. A propos de l'identification de l'ouabaïne et de la strophantine, et sur un nouveau caractère différentiel de ces deux glucosides. *J. pharm. chim.*, Par., 1921, 7, s., 24: 161-6. — Rojahn, C. A., & Seifert, R. Neue Methoden zur kolorimetrischen Alkaloidbestimmung. *Arch. Pharm.*, Berl., 1930, 268: 499-520. — Rosenthaler, L. Reinecke Salz als mikrochemisches Alkaloid-Reagens. *Ibid.*, 1927, 265: 319-23. — Also transl., *Am. J. Pharm.*, 1929, 101: 724. — Microchemical behavior of the official alkaloids. *Ibid.*, 821-9. — Rossi, L., & Lobo, R. El método Fabre para extracción de alcaloïdes o de diversos compuestos orgánicos contenidos en los órganos. *Bol. Inst. med. exp. cáncer*, B. Air., 1926, 2: 699-704. — Schellhase. Ueber die Wirkung von Alkaloiden auf Insekten (Hippobosciden) ein Beitrag zur Physiologie der Insekten, zur Kenntnis der Alkaloide und zu ihrem Nachweise. *Berl. tierärzt. Wschr.*, 1921, 37: 325-9. — Schlemmer, F., & Koch, H. Alkaloidbestimmungen durch Verdünnungstitration. *Arch. Pharm.*, Berl., 1934, 272: 394-405. — Schoofs. Observations sur la recherche de

certaines alcaloïdes par l'acide trichloracétique. *Bull. Acad. méd. Belg.*, 1927, 5, 8, 7: 832-5.—Schulek, E. [Estimation of alkaloids] *Orsz. Közgyűsz. Int. közleményei*, Budap., 1930, 3: no. 30, 1-12. — & Szeghő, F. Beiträge zur Bestimmung des Alkaloidgehaltes von Alkaloidsalzen: Schnellverfahren zur Bestimmung von Alkaloiden in ärztlichen Zubereitungen. *Ibid.*, 1931, 4: No. 17, 497-506.—Toplis, W. G. An unusual alkaloid precipitant. *J. Am. Pharm. Ass.*, 1922, 11: 343-50.—Travell, J. The potassium mercuric iodide reagent for alkaloids. *Ibid.*, 1934, 23: 689-98.—Wagener, L. R., & McGill, W. J. The electrometric titration of alkaloids: application of the quinhydrone electrode to alkaloid titrations. *Ibid.*, 1925, 14: 288-94.—Walker, B. S., & Walker, E. W. Estimation of small traces of alkaloids. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1934, 31: 874.—Walton, S. G., & O'Brien, R. G. The use of bromine as a reagent in the determination of alkaloids. *Analyst*, Cambr., Eng., 1931, 56: 714-35.—Warren, L. E., Watkins, H. R., & Keenan, G. L. Improvement in processes for the identification and determination of alkaloids. *J. Am. Pharm. Ass.*, 1931, 20: 128-35.—Wattiez, N. Contribution à l'étude des silicotungstates de quinine, cinchonine, pilocarpine et éphédrine; leur application au dosage de ces alcaloïdes. *Soc. roy. sc. méd. nat. Brux.*, vol. jubilé, 1922, 427-37. — De l'iodométrie appliquée au dosage de quelques alcaloïdes. *Bull. Acad. méd. Belg.*, 1926, 5, 8, 6: 748-60.

Pharmacology.

BECKER, J. H. R. *Die Wirkung von Alkaloiden auf Feldheuschrecken (Acrididen) p. 335-48. 8° [Giesl.] 1921.

Also in *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1923-4, 100:

HUBER, J. K. *Ueber die Ausscheidung subkutan einverleibter Alkaloide durch die Magenschleimhaut und die Speicheldrüsen. [München] 25 p. 8° Lpz., 1922.

Also in *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1922, 94: 3-6.

LOPEZ-LOMBA, J. *Les poissons réactifs biologiques très sensibles des alcaloïdes. 65 p. 8° Par., 1922.

Amantea, G. Sull'azione di vari alcaloidi applicati direttamente sui centri corticali del giro sigmoideo del cane. *Arch. farm. sper.*, Roma, 1920, 30: 3-11.—Annau, E., & Hergloz, J. Ueber Resorptionserleichterung und Potenzierung der Alkaloide und Salze durch Saponine. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1927-28, 127: 93-100.—Annau, E., & Sárkány, I. [Synergic effects of some of the alkaloids with narcotics] *Magy. orv. arch.*, Budap., 1928, 29: 420-3. Also transl. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1928, 138: 240-4.—Antoni, G. Intorno all'azione curaria che assumono gli alcaloidi, quando in essi venga introdotto un radicale alcoolico. *Boll. chim. farm.*, Milano, 1923, 62: 705.—Aoyagi, M. Ueber Fixation und Verteilung von Alkaloid im Organismus. *Gun'dan-zassi*, 1932, No. 224, 3.—Bayle, E., & Fabre, R. Etude de l'élimination urinaire des alcaloïdes dérivés de l'isoquinoline et en particulier de l'hydrastine. *C. rend. Acad. sc.*, Par., 1925, 180: 605-7.—Beutner, R. [Further reports on the combination of alkaloids and serum elements] *Ned. tscr. geneesk.*, 1923, 67: pt. 2, 405. Also transl. *Arch. nér. physiol.*, 1925, 10: 403.

The electromotive action of drugs as a cause of their toxicity; the extension of Nernst's theory of excitation and the experimental demonstration of the sensitiveness of a certain phase boundary potential towards potent alkaloids. *J. Pharm. Exp. Ther.*, Balt., 1927-28, 31: 305-18.—Boyer, P., & Cardot, H. Action de quelques alcaloïdes sur le cœur et les sinus contractiles des mollusques. *J. physiol. path. gén.*, Par., 1926, 24: 701-14.—Bruère. Nouveau alcaloïde à toxicité atténuée; les gencaloïdes. *Soc. méd. mil. fr.*, 1926, 20: 263-5.—Cajolle, F. L'élimination biliaire des alcaloïdes; son importance en toxicologie. *Bull. sc. pharm.*, Par., 1930, 37: 298-300.—Clementi, A., & Pistorio, E. Variazioni per aggiunta di bile o di sali biliari della tossicità delle soluzioni di alcaloidi acidificati. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1928, 3: 36. — Sulle condizioni in cui si manifesta l'attività antibatterica e antitossica della bile; variazione della tossicità delle soluzioni di alcaloidi per acidificazione in presenza di bile. *Arch. sc. biol.*, Nap., 1929, 11: 320-40.—Clowes, G. H. A., & Walters, A. L. Intestinal extractions of absorbed alkaloids. *J. Am. Med. Ass.*, 1920, 75: 655-9. Also *Lilly Sc. Bull.*, Indianapolis, 1920-21, n.s., 2: 1-12.—Dietzel, R., & Kühl, G. W. Ueber die Zersetzungsfähigkeit von Alkaloiden in wässriger Lösung, insbesondere bei der Sterilisation. *Arch. Pharm.*, Berl., 1934, 272: 369-79.—Dietzel, R., Schlemmer, F., & Fischer, R. Weitere Untersuchungen über die Zersetzungsfähigkeit pharmazeutisch wichtiger Alkaloide in wässriger Lösung, insbesondere bei der Sterilisation: Solanaceenalkaloide, Yohimbin, Hydrastin, Hydrastinin. *Ibid.*, 1929, 267: 468-84.—Dragone-Testi, G. Azione di alcuni alcaloidi sullo sviluppo di organismi verdi. *Sunti Congr. internaz. fisiol.*, Roma, 1932, p. 72.—Eder, R. Sur l'essai de pureté des alcaloïdes officinaux. *Bull. Féd. internat. pharm.*, Amst., 1930, 11: 243-54, port.—Edmunds, C. W., & Lloyd, P. C. The importance of the adrenal glands in the action of certain alkaloids. *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1923-24, 9: 45-53.—Ewe, G. E. Influence of the alkaloid purification procedure in assay of alkaloid drugs. *J. Am. Pharm. Ass.*, 1932, 21: 108-11.—Fantus, B. Tungstates of alkaloids: an experimental pharmacologic study. *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1917-18, 3: 179-91.—Frey,

E. Der Einfluss von Alkaloiden auf die Wärmeflockung von Eiweisslösungen und seine Beziehung zur Alkaloidwirkung überhaupt. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1922, 95: 36-44.—Gadamer, J. Ueber das Mercuriacetat als Oxydationsmittel in der Alkaloidchemie. *Ber. Deut. pharm. Ges.*, 1919, 29: 156-67.—Heinekamp, W. J. R. The action of morphine, codeine, and apomorphine as shown by perfusion of the medulla of the terrapin (*Pseudomys troostii*). *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1922-23, 8: 165-9.—Henry, T. A. The bio-chemistry of alkaloids. *Ann. Appl. Biol.*, Lond., 1927, 14: 532-7. — The pharmacopoeial alkaloids. *Pharm. J.*, Lond., 1933, 30: 84-6.—Hermann, H., Caujolle, F., & Jourdan, F. Recherches sur l'élimination biliaire de l'atropine, de la génatropine, de la strychnine et de la génostrychnine. *Bull. Soc. chim. biol.*, Par., 1930, 12: 313-6.—Hesse, E., & Greth, H. Experimentelle und zahnärztliche Untersuchungen über Erythrophleumalkaloide. *Med. Klin.*, Berl., 1928, 24: 58.—Heubner, W. Ueber elektive Alkaloidwirkungen an Modellen. *Nachr. Ges. Wiss. Gött.*, math.-phys. Kl., Berl., 1925, H. 1, 70-7.—Jifina, K. Ueber die Wirkung der Salamanderalkaloide auf den Organismus des Pferdes. *Ber. tierärztl. Wsch.*, 1932, 48: 37-9.—Köhler, W. Eine Schutzfärbung giftiger Alkaloide, insbesondere des Kokains zur Verhinderung des Missbrauchs und von Verwechslungen. *Zbl. Chirurgie*, 1922, 49: 1717.—Kondo, H. Ueber ein Alkaloid der chinesischen Droge Kuh-Seng. *Arch. Pharm.*, Berl., 1928, 266: 1.—Kubota, S., & Nakashima, S. Pharmacological study of the alkaloid leonurine isolated from *Leonurus sibiricus*. *L. Fol. pharm. Jap.*, 1930-31, 11: Brev., 11.—Kühl, G. Ueber die pharmakologische Auswertung von Atropin- und Skopolaminlösungen und deren Haltbarkeit. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1925, 109: 295-9.—Kutscher, F., & Ackermann, D. Vergleichend-physiologische Untersuchungen von Extrakten verschiedener Tierklassen auf tierische Alkaloide, eine Zusammenfassung. *Zschr. Biol.*, 1926, 84: 181-92.—Lavielle, P. Sur la destruction des alcaloïdes dans le sol. *Bull. sc. pharm.*, Par., 1923, 30: 321-5.—Lopez-Lomba, J. Poissons réactifs des alcaloïdes. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1922, 87: 1168; 1268.—Luduena, F. P. Action pharmacodynamique d'un extrait du *Trichocereus candicans* (Br. et Rose). *Ibid.*, 1933, 114: 809-11.—MacKeith, M. H. The pharmacological action of certain synthetic alkaloid bodies. *Q. J. Pharm.*, Lond., 1929, 2: 169-73.—Max & Polonovski, M. Sur une série de dérivés alcaloïdiques à toxicité atténuée. *C. rend. Acad. sc.*, Par., 1925, 181: 887.—Mayeda, S. Die Wirkungsstärke der Alkaloide und ihr Hydrolysegrad in gepufferten Lösungen als Funktion der Wasserstoffionenkonzentration des Mediums. *Biochem. Zschr.*, 1928, 197: 410-7.—Micail, D., & Vancea, P. Recherches sur l'action de l'atropine et de la pilocarpine en injections intracarotidiennes. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1926, 94: 151-3.—Mingazzini, U. L'azione della stricnina, della nicotina, della lobelina applicate direttamente sull'intumescentia posterior. *Fisiol. & med.*, Roma, 1930, 1: 573-82.—Moore, A. R. The action of strychnine and nicotine on the neuro-muscular mechanism of asterias. *J. Gen. Physiol.*, N.Y., 1920, 2: 201-4. Also repr.—Mura, C., & Pettit, E. Delle alterazioni che subiscono alcuni sali alcaloidali in soluzioni acquose sterilizzate dopo alcuni mesi dalla preparazione ed importanza pratica del fatto. *Clin. med. ital.*, 1925, 56: 298-304.—Oberlin, M. Ueber die Verwendung von wasserfreiem Aluminiumchlorid zur Verseifung von Alkoxy-Gruppen in der Alkaloidchemie. *Arch. Pharm.*, Berl., 1927, 265: 256-73.—Osada, S. Versuche zur Umwandlung von Alkaloiden der Aporphinreihe in Alkaloide der Chelidoninreihe. *Ibid.*, 1924, 262: 501-17.—Palme, H. Ueber Alkaloidadsorption in Drogen und ihre Rolle in der pharmazeutischen Praxis. *Ibid.*, 1918, 256: 223; 241. — & Winberg, G. Ueber Adsorptionserleichterungen bei der Alkaloidextraktion aus Drogen. *Ibid.*, 1916, 254: 537-46.—Rising, L. W., & Lynn, E. V. A toxicological investigation of morphine and cocaine. *J. Am. Pharm. Ass.*, 1932, 21: 334-7.—Robertson, T. B. On the influence of electrolytes upon the toxicity of alkaloids (preliminary communication). *Univ. Calif. Pub.*, 1905, 2: No. 17, 159-62.—Rojas, N. Tenencia de alcaloides. *Dia méd.*, B. Air., 1931-32, 4: 249.—Roncati, C. Alterazioni istologiche del sistema nervoso centrale nelle intossicazioni sperimentali per cocaina e morfina. *Note psichiat.*, Pesaro, 1924, 3, s., 12: 357-76, 4 pl.—Rosenthaler, L., & Weber, H. B. Variationsstatistik als Hilfswissenschaft der Pharmakognosie. *Ber. Deut. pharm. Ges.*, 1921, 31: 396; 408.—Sage, C. E. The use of alkaloids in medicine. *Pharm. J.*, Lond., 1934, 133: 177.—Schakir, A. Die Beeinflussung der Diazoreaktion von Alkaloiden durch Lipide und Harn. *Zschr. Immunforsch.*, 1930, 65: 120-4.—Schubert, J. Studien über Tetanustoxin, Ricin und einige Alkaloide und über ihre Entgiftung. *Ibid.*, 1928, 57: 261-84.—Scoville, W. L. The permanence of alkaloid fluid extracts and tinctures. *J. Am. Pharm. Ass.*, 1919, 8: 799-803.—Storm van Leeuwen, W. Sur l'existence, dans le corps des animaux, de substances fixant les alcaloïdes. *Arch. nér. physiol.*, 1917-18, 2: 650-8.—Suzuki, T. Ueber die Wirkung des Alkaloides aus den Knöllchen der *Pinellia ternata* Breit. *Tohoku J. Exp. M.*, 1931, 17: 529-44.—Taku, A. Ueber den Einfluss der innersekretorischen Substanzen der Parasympathicusgifte, der Alkaloide und der verschiedenen Salze auf die hypoglykämische Wirkung der Gallensäure. *J. Biochem.*, Tokyo, 1928, 9: 299-319.—Tamba, G. Beiträge zur Kenntnis über die periphere Wirkung des Coniins, Sparteins und Gelseminins. *Acta scholae med. Univ. Kyoto*, 1921-22, 4: 85-104.—Traube, J. Die Theorie der Oberflächenaktivität und die p_H-Theorie in ihrer Anwendung auf die Alkaloidwirkungen; Erwiderung an die Herren L. Michaelis und K. G. Dornby. *Zschr. Immunforsch.*, 1922, 35: Orig., 539-44.—Velluz, L. Influence de la con-

centration moléculaire totale sur la toxicité de quelques solutions alcaloïdiques. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 105: 684.—Wolfenstein, R. Ueber den Zusammenhang der chemischen Konstitution und physiologischen Wirkung von Alkaloiden. Zschr. ges. exp. Med., 1919, 8: 64-7.

ALKALOSIS.

See also Acetonemia; Acid-Base equilibrium; Acidosis; Blood, Acid-base equilibrium; Blood, Alkali reserve.

GABRIELLI, A. *Recherches sur l'action de chlorures de calcium et de magnésium associés en milieu soufre dans le traitement de quelques états neuro-psychiatriques à prédominance alcalosique. 80 p. 8° Par., 1934.

Andrews, E., & Bump, W. S. Fatal postoperative alkalosis. Surg. Clin. N. Am., 1928, 8: 621-4.—Barkman, H. C. Alkalosis and its treatment by sulphuric acid. Med. Critic, N.Y., 1925, 25C: 486-94.—Berger, E. H., & Binger, M. W. The status of the kidneys in alkalosis. J. Am. M. Ass., 1935, 104: 1333-7.—Bigwood, E. J. Les éléments du diagnostic d'un état d'alcalose et les modalités par lesquelles ce déséquilibre acide-base se produit. J. méd. fr., Par., 1930, 19: 239-46.—Bothe, F. A. Alkalosis. Ann. Surg., Phila., 1926, 84: 465-72.—Buongiorno, V. Le alcalosi e le sindromi alcalosiche. Pol. med., Nap., 1932, 18: 1523-60.—Carr, J. G. Alkalosis. Med. Clin. N. Am., 1932, 16: 439.—Chace, A. F. Alkalosis. Ibid., 1925, 9: 343-56.—Chalmers, R. Alkalosis: treatment by ammonium chloride per rectum and concentrated sodium chloride intravenously. Lancet, Lond., 1926, 2: 1267.—Denning, H. Peters, K., & Schneikert, O. Die Beeinflussung körperlicher Arbeit durch Azidose und Alkalose. Arch. exp. Path., Berl., 1932, 165: 161-8.—Diez, J., & García Frugoni, A. El cuadro clínico de las acidosis y alcalosis post-operativas. Prensa méd. argent., 1929-30, 16: 469-87.—Dill, D. B., Edwards, H. T., & Talbot, J. H. Alkalosis and the capacity for work. Proc. Am. Soc. Biol. Chemists, 1932, 8: p. lviii.—Di Maceo, G. Sui fattori capaci di modificare la reattività funzionale nell'esercizio fisico; alcalosi e ritmo cardiaco e respiratorio. Riv. pat. sper., 1933-34, 11: 241-9.—Duzár, J., & Fritz, G. Hyperventilations-Alkalose und Adrenalinwirkung. Klin. Wschr., Berl., 1924, 3: 2338-41.—Ellis, A. W. M. Disturbance of the acid-base equilibrium of the blood to the alkaline side; alkalæmia. Q. J. Med., Lond., 1923-24, 17: 405-23.—Freudenberg, E., & György, P. Tetanie und Alkalosis. Klin. Wschr., Berl., 1923, 2: 1539.—Frissell, L. F., & Davis, J. S. Alkalosis occurring in anemia (probably pernicious) report and comment on a case. Arch. Int. M., Chic., 1929, 43: 504-15.—Funk, E. H. Periodic alkalæmia with alkalosis. Progr. Med., Phila., 1923, 3: 322.—Gouffon, R. L'augmentation de l'élimination des acides organiques urinaires dans l'alcalose. Presse méd., 1925, 33: 1316-8.—Alcalose et diathèse alcaline. Ibid., 1928, 36: 1109.—Goldblatt, M. W. The effect of alkalosis on the excretion of chloride and on carbohydrate metabolism. Biochem. J., Lond., 1927, 21: 991-1004.—Greenwald, I. Alkalosis, sodium poisoning, and tetany. J. Biol. Chem., Balt., 1924-25, 59: 1-5.—Guillaumin, C. O. Les techniques de laboratoire pour le diagnostic de l'alcalose. J. méd. fr., 1930, 19: 256-60.—H., A. F. Nervous symptoms due to alkalæmia and renal insufficiency, following obstruction in the region of the pylorus, and the alkaline treatment of duodenal ulcer. Rep. Guy's Hosp., 1925, 75: 147.—Harrison, T. R., & Perlzweig, W. A. Alkalosis, not due to administration of alkali, associated with uremia; report of case. J. Am. M. Ass., 1925, 84: 671-3.—Hendrix, B. M., & McAmis, A. J. Alkalosis produced by injections of hydrazine sulfate in dogs. J. Biol. Chem., Balt., 1924, 61: 45-55.—Hess, J. H. Acidosis and alkalosis in infancy and childhood. Internat. Clin., Phila., 1926, 36, s., 3: 118-36.—Hurtado Galtés, F. Consideraciones sobre alcalosis en la infancia. Crón. méd. quir. Habana, 1928, 54: 363-71.—Joos, G., & Mecke, W. Mineralbilanz bei einer Natriumbicarbonatalkalose. Arch. exp. Path., Berl., 1933-4, 174: 687-94.—Kast, L., Myers, V. C., & Schmitz, H. W. Clinical conditions of alkalosis. J. Am. M. Ass., 1924, 82: 1858-61.—Kodera, K., & Sugimoto, H. Der Kohlehydrat- und Gasstoffwechsel im Muskel bei Hyperventilationsalkalosis. Tohoku J. Exp. M., 1934, 24: 37-50.—Koehler, A. E. Acid-base equilibrium; clinical studies in alkalosis. Arch. Int. M., Chic., 1923, 31: 590-605.—Kydd, D. M., & Peters, J. P. The alleged alkalosis in pregnancy. J. Biol. Chem., Balt., 1932, 98: 261.—Larson, E. E., & Pulford, D. S. Alkalosis, its importance in certain preoperative and postoperative lesions of the upper gastrointestinal tract. Calif. & West. M., 1928, 29: 373-3.—Leithausen, D. J. The clinical significance of acidosis and alkalosis. J. Michigan M. Soc., 1925, 24: 291-3.—Lytkine, V. G., Sokolovsky, V. P., & Tarantseff, V. K. [Experimental alkalosis and its influence on the tonus of the parasympathetic nervous system] Klin. med., Moskva, 1928, 6: 511-18.—MacAdam, W., & Gordon, J. Periodic alkalæmia with alkalosis in the adult. Lancet, Lond., 1922, 2: 560-3.—Martino, G., & De Finis, M. L. Alcalosi ed eccitabilità dei centri sensitivo-motori corticali. Arch. fisiol., Fir., 1933-34, 32: 361-78.—Monasterio, G. L'equilibrio acidobase del sangue e la sindrome alcalotica. Rass. terr. pat. clin., 1934, 6: 641-73.—Myers, V. C., Muntwyler, E., & Bill, A. H. The alleged alkalosis in pregnancy: a reply to the paper of Kydd and Peters. J. Biol. Chem., Balt., 1932, 98: 267.—Orihuela, R. M. Alkalosis. Rev. med. & cir. Habana, 1926, 31: 345-52.—Pasch-

kis, K., & Buttu, G. Untersuchungen über die Hyperketonämie bei Hyperventilation und anderen alkalotischen Zuständen. Zschr. klin. Med., 1933, 123: 764-72.—Porges, O., & Lipschütz, H. Ueber Azetonurie und Alkalose. Arch. exp. Path., Lpz., 1923, 97: 379-85.—Ronconi, E. The effect of exercise on breathing in experimental alkalosis produced by ingested sodium bicarbonate. J. Biol. Chem., Balt., 1926, 67: p. xxv-xxvii.—Sannie, C. Sur l'alcalose du cancer et sa signification. Bull. Ass. fr. cancer, 1929, 18: 223-33.—Schiff, E., & Choremis, K. Experimentell erzeugte Alkalose und Insulinwirkung. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1732.—Shrader, J. C. Alkalosis. J. Iowa M. Soc., 1929, 19: 179-81.—Suzuki, K. An experimental study on alkalosis. Japan M. World, 1926, 6: 108-14. Also Jap. J. M. Sc., 1927-28, 1: 67-80.—Tezner, O. Tetanie und Alkalose. Mschr. Kinderh., 1924, 28: 97-136.—Tucker, W. J. Alkalosis. Wisconsin M.J., 1930, 29: 249-54.—Turpin, R. Classification des états d'hyperalcalose sanguine. Médecine, Par., 1926-27, 8: 750.—Les alcaloses pathologiques. Progrès méd., Par., 1933, vol. 398-406.—Valledor, T., & Casas Lajonchere, F. Alkalosis por terapia alcalina mal instituida. Vida nueva, Habana, 1928, 22: 379-86.—Venables, J. F. Seven cases of alkalosis following alkaline treatment of duodenal ulcer. Rep. Guy's Hosp., 1925, 75: 152-7.—Way, C. T. W., & Muntwyler, E. Alkalosis, a clinical problem. Ann. Int. M., Lancaster, Pa., 1934-35, 8: 818-24.—Woodward, C. Pathological alkalinity. Elect. M.J., Cincin., 1926, 86: 164-6.—Youmans, J. B., & Greene, I. W. Clinical alkalosis in gastric disease. J. Michigan M. Soc., 1924, 23: 160-3.

ALKAN, Leopold, 1877— Anatomische Organkrankheiten aus seelischer Ursache. 142 p. 8° Stuttg., Hippokrates Verl., 1930.

ALKAPTONE [and alkaptonuria]

See also Acid, homogentisic [3. ser.] Ochro-sinosis.

LOMNITZ, G. *Die Affinität der Homogentisinsäure zu Zellen und Geweben. 16 p. 8° Frankf., 1926.

MOSER, K. W. W. *Ueber einen neuen Fall von Alkaptonurie [Giessen] 17 p. 8° Zella-Mehlis, Thür., 1929.

SALOMON, K. *Ueber eine neue, empfindliche Reaktion auf Homogentisinsäure. 16 p. 8° Frankf., 1926.

Anderson, G. H. Alkaptonuria. Northwest Med., Seattle, 1922, 21: 397-9.—Baar, H. Alkaptonurie. Wien. med. Wschr., 1925, 75: 876.—Baer, & Freud, P. Ueber den Einfluss von Proteinkörper-Injektionen auf den Stoffwechsel des Alkaptonurikers. Klin. Wschr., Berl., 1925, 4: 2388.—Beitrag zur Kenntnis der Alkaptonurie. Wien. med. Wschr., 1925, 75: 1661.—Bagnall, E. S. Alkaptonuria. N. Engl. J. M., 1929, 201: 422.—Ballowitz, K. Alkaptonurie beim Säugling. Jahrb. Kinderh., 1931-32, 3. F., 84: 182.—Bauer, J. Osteosis alkaptonurica. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 839.—Kienbock, R. Zur Kenntnis der Knochen- und Gelenksveränderungen bei Alkaptonurie; Osteoarthritis alcaptonurica (ochronotica) Fortsch. Röntgenstrahl., 1929, 40: 32-42.—Bäcker, J. B. A case of alkaptonuria in an infant. Am. J. Dis. Child., 1922, 23: 259.—Bose, J. P., & Ghosh, S. Homogentisuria (alkaptonuria) with glycosuria; with notes on a detailed clinical and chemical investigation of a case. Ind. M. Gaz., Calc., 1929, 64: 61-6.—Braid, F., & Hickmans, E. M. Metabolic study of an alkaptonuric infant. Arch. Dis. Childh., Lond., 1923, 4: 389-98.—Cazamian. Sur une modification rare des urines: l'alkaptonurie. Arch. méd. & pharm. nav., Par., 1917, 104: 81, 241; 340; 426.—Christian, H. A. Pernicious anemia, alkaptonuria, hemolytic jaundice, orthostatic albuminuria and pernicious anemia. Northwest Med., Seattle, 1922, 21: 301-8.—Guthbert, C. F. Heredity in alkaptonuria. Lancet, Lond., 1923, 1: 593.—De-benedetti, E. Alcaptonuria familiare. Policlinico, 1920, 27: sez. prat., 1370-83.—Erdstein, E. Zur klinischen Symptomatologie der Alkaptonurie. Münch. med. Wschr., 1918, 65: 369-72.—Ehrlich. Ein Fall von ochronotischer Alkaptonurie mit erheblichen Skelettveränderungen. Röntgenpraxis, Lpz., 1932, 4: 865-70.—Fromherz, K. Ueber das Wesen der Stoffwechselstörung bei der Alkaptonurie. Verh. Deut. Kongr. inn. Med., 1914, 31: 788-90.—Ghirardi, E. L'alcaptonuria. Morgagni, 1933, 75: 1239-47.—Gibson, R. B., & Howard, C. P. A case of alkaptonuria with a study of its metabolism. Arch. Int. M., Chic., 1921, 28: 632-7. Also Tr. Ass. Am. Phys., 1921, 36: 258-65.—Goia, I., & Benetato, G. [Alkaptonuria in relation to a case] Cluj. med., 1933, 14: 273-7.—Hach, J. Neuere Untersuchungen über Alkaptonurie. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1930, 42: 165-9.—Hahn, G., & Stenner, W. Synthese der Homogentisinsäure. Zschr. physiol. Chem., 1929, 181: 88-100.—Harrison, G. A. The clinical chemistry of alkaptonuria and of melanoguria. St. Barth. Hosp. Rep., 1933, 66: 187-201.—Hogben, L., Worrall, R. L., & Zieve, I. The genetic basis of alkaptonuria. Proc. Roy. Soc. Edinb., 1932, 52: 264-95, 6 pl.—Howard, C. F., & Gibson, R. H. A case of alkaptonuria with a study of its metabolism. Med. Rec., N.Y., 1921, 100: 125.—Hürthle, R. Alkaptonurie, Kohlehydratentziehung und Acidose. Zschr. klin. Med., 1930, 114: 144-60.—Zur

Frage des Verhaltens der Homogentisinsäure im Serum des Normalen und des Alkaptonurikers. *Ibid.*, 1931-32, 119: 14-88. — Weitere Untersuchungen über relative Alkaptonurie: zur Frage ihrer Ursache. *Ibid.*, 19-28. — Katsch, G. Alkapton und Aceton. *Deut. Arch. klin. M.*, 1918, 127: 210; 1920, 134: 59. — Eine Alkaptonurikerfamilie. *Münch. med. Wschr.*, 1918, 65: 1337. — Ist ein Fermentdefekt Ursache der alkaptonurischen Stoffwechselstörung? *Klin. Wschr.*, Berl., 1926, 5: 1994. Also *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1926, 38: 464. — Genuine und relative Alkaptonurie. *Zschr. klin. Med.*, 1931-32, 119: 1-9. — & Németh, G. Ueber Alkaptonchromogene. *Biochem. Zschr.*, 1921, 120: 212-7. — Katsch, G., & Hürthle, R. Ueber chemisches und biologisches Verhalten synthetischer Homogentisinsäure. *Zschr. klin. Med.*, 1931-32, 119: 10-3. — Katsch, G., & Mader, A. Alkapton im Liquor eines Säuglings. *Klin. Wschr.*, Berl., 1928, 7: 895. — Katsch, G., & Metz, E. Der Nachweis der Homogentisinsäure im Serum des Alkaptonurikers. *Deut. Arch. klin. M.*, 1927, 157: 143-57. — Katsch, G., & Stern, G. Zur Theorie der alkaptonurischen Stoffwechselstörung. *Ibid.*, 1926, 151: 329-49. — King, E. F. A case of alkaptonuria. *Tr. Am. Urol. Ass.*, 1915, 9: 459-69. Also repr. — Kleinschmidt, W. Ueber einen Fall von endogener Ochronose bei Alkaptonurie. *Frankf. Zschr. Path.*, 1922, 28: 73-95. — Kohlmann, Alkaptonurie mit Ochronose im Röntgenbilde. *Verh. Deut. Röntg.-Ges.*, 1929, 20: 88. [Discussion] 91. — Koopman, J. [Researches in alkaptonuria] *Genesk. bl.*, 1925, 24: 289-324. — Lahille, A. Sur un cas d'alcaptonurie observé aux armées. *Bull. Soc. méd. Par.*, 1918, 3. s., 418-21. — Lanyar, F., & Lieb, H. Zur Frage des Einflusses des Bluteserums von Stoffwechselgesunden und Alkaptonurikern auf die Homogentisinsäure. *Zschr. physiol. Chem.*, 1929, 182: 218-26. — Alkaptonurie und Kohlehydratentziehung. *Ibid.*, 1929-30, 186: 119-23. — Lereboullet. Un symptôme urinaire rare: l'alcaptonurie. *Progr. méd.*, Par., 1920, 3. s., 35: 452. — Lewis, J. H. Alcaptonuria in a rabbit. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1926, 70: 659-61. — Lieb, H., & Lanyar, F. Alkaptonurie bei minimaler Eiweisszufuhr. *Zschr. physiol. Chem.*, 1929-30, 186: 111-88. — Lockwood, B. C. Alkaptonuria; report of case, with discussion of urinary reducing substances. *J. Am. M. Ass.*, 1924, 83: 2691. — Metz, E. Ueber die jodometrische Bestimmung der Homogentisinsäure im Harn. *Zschr. physiol. Chem.*, 1930, 193: 46-8. — Möner, C. T. Beiträge zur Chemie der Homogentisinsäure. *Ibid.*, 1921, 117: 67: 85. Also transl., Uppsala läkaref. förh., 1922, 27: 77-80. — Petrocchi, J. A. Alcaptonuria. *Sem. méd.*, B. Air., 1917, 24: 565-7. — Pieter, H. Une famille d'alcaptonuriques. *Presse méd.*, 1925, 33: 1310. — Rahmlow. Ein Fall von Alkaptonurie mit Ochronose. *Mischr. Unfallh.*, 1930, 37: 403-10. — Reinwein, H. Untersuchungen über die Alkaptonurie. *Deut. Arch. klin. M.*, 1931, 170: 327-34. — Rey, van. Demonstration eines Falles von Alkaptonurie mit Ochronose. *Deut. med. Wschr.*, 1921, 47: 202. — Scheltema, M. W. Einige nieuwe reacties op alkapton. *Ned. tsehr. geneesk.*, 1915, 2: 2659-63. — Schochet, S. S. Alkaptonuria. *Arch. Int. M.*, Chic., 1918, 22: 82-5. Also repr. — Sinha, H. K. A case of Alkaptonuria. *Ind. M. Gaz.*, Calc., 1930, 65: 153. — Toenniesen, E. Ueber die Vererbung der Alkaptonurie des Menschen. *Zschr. induct. Abstamm.*, 1922, 29: 26-30. — Ulhoa Cintra, A. P. de. Sobre um caso de alcaptonuria. *Rev. med.-cir. Brasil*, 1933, 41: 213-20, 3 pl. — Vohtz, L. [Alkaptonuria; a case in a 4-year-old boy] *Hospitalstid.*, Kjöb., 1924, 67: 121; 129. — Widmark, E. M. P. [Symptoms and etiology of alkaptonuria] *Hygile, Stockh.*, 1920, 82: 399-412. — Young, J. S. A case of alkaptonuria. *Glasgow M.J.*, 1924, 101: 214.

ALKATAN.

Hepburn, J. S., & Stroh, R. H. A contribution to the chemistry of alkan. *Am. J. Pharm.*, 1924, 96: 804-9.

ALKER, Alfred, 1893— *Ueber die Lupine als menschliches Nahrungsmittel [Breslau] 12 p. 8°. Berl., L. Schumacher, 1919.

ALKIPHON, 3. century. B. C. 'Επιστολαί. See *Collect. epist. Graec. Venez.*, 1499, 313b-333a.

ALKMEON of Croton, ca. 500 B. C.

Codellas, P. S. [Biography] *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1932, 25: 1041-6. — Wellman, M. [Biography] *Archeion, Roma*, 1929, 11: 156-69.

ALKOHOLEN och samhället; betänkande angående de samhällsskadliga inflytanden bruket af rusdrycker medför jämte förslag till systematiska åtgärder för deras bekämpande i Sverige [Alcohol and the community; reflection on the custom of intoxicating drinks harming the community, &c.] 2. uppl. 390 p. 1 l. 8°. Stockh., O. Marcus, 1912.

ALKOHOLFRAGE. Berlin-Dahlem, v. 1, 1904—

ALKYL derivatives.

See also Alcohol; Alcohols, and under names of alcohols.

Bleyer, L. Ueber einige Wirkungen der Alkyl-Resorcincarbonsäure und ihre Abhängigkeit von der Konstitution der Alkyl-Seitenkette. *Biochem. Zschr.*, 1927, 181: 350-65. — Delépine, M., & Demars, R. Action des amines secondaires sur les chlorures d'acides alcoylsulfuriques. *Bull. sc. pharm.*, Par., 1923, 30: 577-9. — Hein, F., & Schramm, H. Neue Untersuchungen über Alkaliakyle. *Zschr. phys. Chem.*, Abt. A, 1930, 151: 234-56. — Janke, A. Ueber den dissimilatorischen Abbau niederer Alkylamine durch Bakterien. *Zbl. Bakt. &c.*, 2. Abt., 1928, 74: 25. — Kapeller-Adler, R., & Krael, J. Ueber das Schicksal der mit der Nahrung aufgenommenen Alkylamine und über deren angebliche Entmethylierung im Organismus sowie über das Vorkommen von Monomethylamin im normalen Harn. *Biochem. Zschr.*, 1931, 235: 394-406. — Nanji, H. R. A modified micro-method of determining methoxyl and ethoxyl groups. *Analyst, Lond.*, 1934, 59: 96-8. — Ritz, H. Zur Wirkungsweise verschiedener Alkylarsinsäuren. *Deut. med. Wschr.*, 1927, 53: 2082. — Weber, F. C., & Wilson, J. B. A method for the separation and quantitative determination of the lower alkylamines in the presence of ammonia. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1918, 35: 385-410. Also repr. — Woodward, H. E., & Alsberg, C. L. The detection of volatile alkylamines in the presence of ammonia and of volatile tertiary alkylamines in the presence of volatile primary and secondary alkylamines. *Ibid.*, 1921, 46: 1-7.

ALLAHVERDI-BEKIAN, Achot, 1900—

*Traitement chirurgical et plastique de la paralysie faciale périphérique. 58 p. 8°. Par., 1932.

ALLAIN, Arsène, 1891— *Un cas de section partielle de la moelle cervicale [Paris] 37 p. 8°. Angers, 1921.

ALLAIN, Edouard, 1904— *Le mal de Flaubert. 50 p. 8°. Par., 1928.

ALLAIN, Joseph Emile Augustin, 1894—

*L'extraction des projectiles intrapulmonaires par la méthode Petit De la Villeon; historique et description. 54 p. 8°. Par., 1922.

ALLAINES, F. d'.

See Veau, Victor, & Allaines, F. d' *Pratique courante et chirurgie d'urgence*. 8. éd. 300 p. 8°. Par., 1928.

— & ARMINGEAT, Jean. L'invagination intestinale aiguë du nourrisson. x, 122 p. 12°. Par., Gauthier-Villars & cie, 1931.

ALLAIRE, Jacques, 1893— *Contribution à l'étude des hémorragies de la rétine. 102 p. 8°. Par., 1925.

ALLAIX, Henri. De l'inversion sexuelle à la formation et à la détermination des sexes. vii, 85 p. 8°. Par., J. Peyronnet & cie, 1903.

ALLAMAGNY, Pancrace, 1879— *Les séquences de l'onirisme alcoolique; essai nosographique. 135 p. 8°. Par., 1914.

ALLAN, Francis J., 1858-1932. Aids to sanitary science, for the use of candidates for public health qualifications. vi, 236 p. 16°. Lond., Baillière &c. [1890]

For biography see *Proc. Roy. Soc. Edinb.*, 1931-32, 52: 482.

ALLAN, George Allison, 1876— Defects in cardiac rhythm in relation to cardiac failure. 2. ed. 28 p. 8°. Glasgow, A. Stenhouse [n.d.]

ALLAN, James Cyril Dalmahoy.

See Dalmahoy-Allan, James Cyril.

ALLAN, James Watson, 1846-1925.

Obituary. *Brit. M.J.*, 1925, 1: 389. Also *Glasgow M.J.*, 1925, 103: 169-72, port.

ALLAN, Noel James, 1886-1918.

Obituary. *Lancet, Lond.*, 1918, 2: 895.

ALLAN, Peter. Report of tuberculosis survey of the Union of South Africa. 2 p. 1. 38 p. 6 diagrs. fol. Cape Town, Capetown Times, 1924.

ALLANIC, Alexandre. *Dupuytren et la neurasthénie post-traumatique. 42 p. 8°. Par., 1920.

ALLANTOIN [and compounds]

See also Purin bodies; Urine, Allantoin in [3. ser.]

SCHNORR, E. *Untersuchungen über die Allantoinausscheidung des normalen, experimentell beeinflussten und stoffwechselkranken Menschen [Kiel] p. 278-87. 8°. Berl., 1931. Also *Zschr. ges. exp. Med.*, 1931, 80.

Allen, F. W., & Cerecedo, I. R. A new method for the determination of allantoin in dog's urine. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, Utica, 1930-31, 28: 486.—**Champagne, M., & Mourot, G.** Le dosage de l'allantoïne dans l'urine animale. *C. rend. Acad. sc., Par.*, 1930, 190: 82-4.—**Christman, A. A.** A method for the determination of allantoin in rabbit urine. *J. Biol. Chem., Balt.*, 1926, 70: 173-91.—**Lewis, H. B.** Biochemical studies on allantoin; the influence of amino-acids on the excretion of allantoin by the rabbit. *Ibid.*, 1923, 57: 379-95.—**Chrometzka, F., & Schnoor, E.** Untersuchungen über die Allantoinausscheidung des normalen, pharmakologisch beeinflussten und stoffwechselkranken Menschen. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1931-32, 80: 278-87.—**Di Capua, C.** L'azione dell'ipobromito sulla allantoína, l'acido urico e la creatinina. *Biochim. ter. sper.*, 1932, 19: 193-200.—**Establier y Costa, A.** Nouvelle méthode de dosage de l'allantoïne dans l'urine de l'homme. *Bull. Soc. chim. biol., Par.*, 1929, 11: 965-74.—**Fosse, R.** Sur un nouveau principe azoté des végétaux, l'acide allantoïque. *Ibid.*, 1928, 10: 301-7.—**Brunei, A.** Sur le ferment producteur d'acide allantoïque par hydratation de l'allantoïne; sa présence dans le règne animal. *C. rend. Acad. sc., Par.*, 1929, 188: 1007.—**Graeve, P. de.** Analyse quantitative biochimique de l'allantoïne en présence de l'urée. *Ibid.*, 1918-21.—**Application à l'urine du dosage biochimique de l'allantoïne.** *Ibid.*, 1932-4.—**Sur l'allantoïnase et l'origine de l'acide allantoïque chez les végétaux.** *Ibid.*, 189: 716.—**Présence dans le nombreux végétaux alimentaires de l'allantoïne, accompagnée ou non d'acide allantoïnase et d'uricase.** *Ibid.*, 1930, 191: 1153-5.—**Fosse, R., Thomas, P. E., & Graeve, P. de.** Allantoïne douée du pouvoir rotatoire. *Ibid.*, 1934, 198: 269-93.—**Allantoïne lévogyre.** *Ibid.*, 1374-6.—**Kayser, C., & Establier, C. A.** Polyurie, allantoïnurie et centres végétatifs. *Ann. physiol., Par.*, 1928, 4: 642-4.—**Langfeldt, E., & Holmsen, J.** Estimation of allantoin in presence of uric acid, creatinine and amino-acids. *Biochem. J., Lond.*, 1925, 19: 715.—**Larson, H. W.** A colorimetric method for the determination of allantoin. *J. Biol. Chem., Balt.*, 1932, 94: 727-38.—**Larson, P. S., & Chaikoff, I. L.** Effect of insulin on excretion of allantoin by the normal dog. *Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y.*, 1934, 31: 820.—**Moccora, F.** Dosage de l'allantoïne dans l'urine de l'homme. *Bull. Soc. chim. biol., Par.*, 1929, 11: 975-9.—**Moore, F. J., & Thomas, R. M.** Allantoxanic acid as an oxidation product of uric acid; third paper on hydrogen peroxide as a reagent in the purin group. *J. Am. Chem. Soc.*, 1918, 40: 1120-32.—**More, J.** Sur une réaction de l'allantoïne applicable à son dosage. *J. pharm. chim., Par.*, 1923, 7, s. 27: 209-44.—**Morse, W.** A procedure for the detection of allantoin in body fluids. *Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y.*, 1925-26, 23: 632.—**Nagashima, K.** Ueber die pharmakologische Beeinflussung der Harnsäure- und Allantoinausscheidung. *Acta scholae med. Univ. Kyoto*, 1921-22, 4: 257-66.—**Read, L. S., & Chaikoff, I. L.** Determination of allantoin in urine. *Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y.*, 1934, 31: 818-20.—**Ro, K.** Ueber die quantitative Bestimmung des Allantoin auf kolorimetrischem Wege. *J. Biochem., Tokyo*, 1931-32, 14: 391-403.—**Ueber die Allantoïnase.** *Ibid.*, 405-11.—**Ueber den Allantoingehalt des Harns von Neugeborenen und Schwangeren, und des Amnionwassers.** *Ibid.*, 413-17.—**Stransky, E.** Untersuchungen über Physiologie und Pharmakologie des Purinhaushaltes; über die Allantoinausscheidung von Kaninchen unter verschiedenen Verhältnissen und unter dem Einfluss von Giften; nach Versuchsprotokollen von M. Yanagawa. *Biochem. Zschr.*, 1922, 133: 434-45.—**Thomas, P. E., & Graeve, P. de.** Allantoïne dextrogyre; sa présence chez les animaux. *C. rend. Acad. sc., Par.*, 1934, 198: 2205-7.—**Watt, H. E.** A note on the melting point of allantoin. *Pharm. J., Lond.*, 1917, 4, s. 45: 283.

ALLANTOIS.

See also *Fetus, Membranes.*

Ottow, M. *Ein Fall von persistierender Allantois kombiniert mit anderen Missbildungen [Jena] 30 p. 8°. Berl., 1927.

Jolly, J., & Férester, M. Sur la formation de l'allantoïne dans l'œuf du rat. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1934, 116: 704-7.—**Katzenstein, W. F.** Studien über die Allantois und ihre Kultur in vitro. *Arch. exp. Zellforsch.*, 1925, 1: 173-92, pl.—**Moppett, W.** The reaction of the allantoic membrane of the chick to X-ray radiation. *Brit. J. Radiol.*, 1932, 5: 556-69.—**Further observations on the allantoic membrane of the embryo chick and its X-ray reactions.** *Med. J. Australia*, 1934, 2: 640-9.—**Paimans.** De behandeling van bydrallantois bij het rund. *Tschr. diergeneesk.*, 1918, 45: 421-6.—**Paimans, W. J., & Kirch, J. A. J. M.** [The allantois in the horse and in the ruminants] *Ibid.*, 1920, 47: 287-91, pl.—**Rossi, F.** Ricerche sullo sviluppo e sull' involuzione dell' allantoide negli uccelli. *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1933, 100: 735-52.—**Williams, W. L., & Gibbons, W. J.** The equine vascular allantois; with an outline of the histology of the vessels. *Cornell Vet.*, Ithaca, 1929, 19: 3-16, 8 pl.

ALLARD, Louis Pierre, 1904- *L'arthrodèse dans la sacro-coxalgie. Indications. Techniques. Résultats. 79 p. 8°. Par., L. Arnette, 1934.

ALLARD, Marcel, 1894- *Contribution à l'étude du syndrome choréique pendant la gestation. 76 p. 8°. Par., 1921.

ALLARD, René. *Contribution à l'étude des fractures des deux os de l'avant-bras au quart inférieur chez l'enfant. 26 p. 8°. Par., 1921.

ALLARD, Roger, 1885- Conseils à la femme nue. 132 p. 8°. Par., E. Hazan & cie. 1930.

ALLATORVOSI lapok [Veterinary leaves] Budapest, v. 29, 1906- — Also 2 supplements: Hússzemle, v. 1-11, 1906-16. — Közlemények az összehasonlító élet- és kórtan köréből. v. 6, 1906-

ALLBUTT, Sir Thomas Clifford, 1836-1925. Diseases of the arteries, including angina pectoris. 2 v. xi, 534 p.; 559 p. 8°. Lond., Macmillan & Co., 1915.

— Greek medicine in Rome. The Fitzpatrick lectures on the history of medicine delivered at the Royal College of Physicians of London in 1909-1910. xiv, 633 p. 8°. Lond., Macmillan & Co., 1921.

— Notes on the composition of scientific papers. 3. ed. xiii, 192 p. 12°. Lond., Macmillan & Co., 1923.

— Arteriosclerosis; a summary view. viii, 108 p. 16°. Lond., Macmillan & Co., 1925.

For biography see Rolleston, H. D. The Right Honourable Thomas Clifford Allbutt. 314 p. 8°. Lond., 1929. See also *Brit. M.J.*, 1919, 1: 522; 677; 714; 742; 1920, 2: 21; 1925, 1: 428; 1929, 1: 967. Also *ibid.*, 1925, 1: 485 (Sir C. S. Sherrington) Also *Clin. Med. Chic.*, 1925, 31: 819, port. Also *Internat. Clin. Phila.*, 1926, 36, s. 3: 288-302 (Sir H. Rolleston) Also *J. Ment. Sc., Lond.*, 1925, 71: 353-7 (F. W. Mott) Also *Lancet, Lond.*, 1919, 1: 814; 910; 1925, 1: 461. Also *Med. J., N.Y.*, 1925, 131: 376. Also *Políclinico*, 1925, 32: sez. prat., 475. Also *Presse méd.*, 1925, 33: 429. Also *Proc. Roy. Soc. Med., Lond.*, 1927, s. B., 101: p. xx-xxii, port. (J. R. B.) Also *Rev. méd. Barcel.*, 1925, 2, s. 3: 496. Also *Science, N.Y.*, 1925, 61: 330 (F. H. Garrison) See also *Benedict, W. L.* Clifford Allbutt and medical ophthalmoscopy. *Minnesota Med.*, 1926, 9: 222-7.

ALLEE, Warder Clyde. Animal life and social growth. xii, 159 p. 8°. Balt., William & Wilkins Co., 1932.

ALLEGHENY, Pa. Allegheny General Hospital, 1884- — Annual report of the officers to the contributors. 1-14., 1885-99; 20., 1905; 22.-24., 1907-9; 36.-47., 1921-32.

ALLEGHANY County Workhouse and Inebriate Asylum. See Blawnox, Pa., in 4. ser.

ALLELOCATALYSIS.

See also *Bacteria.*

Robertson, T. B. The influence of washing upon the multiplication of isolated infusoria and upon allelocatalytic effect in cultures initially containing two infusoria. *Austral. J. Exp. Biol.*, 1924, 1: 151-73, pl. — Allelocatalytic effect in cultures of Colpidium in hay-infusion and in synthetic media. *Biochem. J., Lond.*, 1924, 18: 1240-7.

ALLELOMORPHISM.

See also *Drosophila; Heredity; Mendelism.*

Agol, I. J. Step-allelomorphism in *Drosophila melanogaster*. *Genetics, Balt.*, 1931, 16: 254-66.—**Dubinín, N. P.** Step-allelomorphism in *Drosophila melanogaster*; the allelomorphs *achaete¹⁰-scute¹⁰*, *achaete¹¹-scute¹¹*, and *achaete¹²-scute¹²*. *J. Genetics, Lond.*, 1932, 25: 163-81. — & **Friesen, H.** Die Unmöglichkeit einer Erklärung des Falls der Treppenallelomorphie vom Standpunkte der Goldschmidt'schen physiologischen Theorie der Vererbung. *Biol. Zbl.*, 1932, 52: 147-62.—**Labbé, A.** L'allélogénèse chez les métazoaires et les protozoaires. *C. rend. Acad. sc., Par.*, 1924, 178: 132.—**Punnett, R. C.** On the series of allelomorphs connected with the production of black pigment in rabbits. *J. Genetics, Lond.*, 1930-31, 23: 265-74.—**Sturtevant, A. H., & Schultz, J.** The inadequacy of the sub-gene hypothesis of the nature of the seute allelomorphs of *Drosophila*. *Proc. Nat. Acad. Sc., Wash.*, 1931, 17: 265-70.—**Terao, H.** On reversible transformability of allelomorphs. *Am. Naturalist*, 1917, 51: 690-8.—**Timoféeff-Ressovsky, N. W.** Verschiedenheit der normalen Allele der White-Serie aus zwei geographisch getrennten Populationen von *Drosophila melanogaster*. *Biol. Zbl.*, 1932, 52: 468.—**Whiting, P. W., & King, H. D.** Ruby-eyed dilute gray, a third allelomorph in the albino series of the rat. *J. Exp. Zool., Phila.*, 1918, 26: 55-64.

- ALLEMANN, Albert, 1860—** Die Osteopathie. p. 92. [Münch., 1906]
Repr. from Münch. med. Wschr., 1906, 53.
- Experiences of an American physician at the capture of Washington by the British in 1814. 4 p. 8°. Brookl., N.Y., 1906.
Repr. from Med. Lib. Hist. J., 1906.
- Immigration and the future American race. 11 p. 8°. N.Y., 1909.
Repr. from Pop. Sc. Monthl., 1909, 75: 586.
- John Shaw Billings. 3 p. port. 8°. Münch., 1913.
Repr. from Münch. med. Wschr., 1913, 60:
- Marion Sims. 2 p. 4°. Münch., 1913.
Repr. from Münch. med. Wschr., 1913, 60: 138.
- The decreasing birth rate of the German Empire. 2 p. 8°. Phila., 1914.
Repr. from Science, Phila., 1914, 40:
- The jetons of the Paris Academy of Medicine in the numismatic collection in the Army Medical Museum at Washington. 4 p. 4°. N.Y., 1917.
Repr. from Ann. M. Hist., N.Y., 1917, 1: 155.
- The Medical Interpreter. Wash., Nos. 1-6, 8, 10, 1920-[28]
- The library of the Surgeon General's Office at Washington. 5 p. 8°. Amst., 1921.
Repr. from Janus, Leyden, 1921.
- Uromancy. 4 p. 8°. St. Louis, Mo., 1925.
Repr. from Urol. & Cut. Rev., St. Louis, 1925.
- Dem Gedenken an Fielding H. Garrison. p. 201-3. port. 8°. Lpz., 1935.
Repr. from Mitt. Gesch. Med., 1935, 34:
- ALLEMANN, Richard.** *Die Magnet-Operationen der Zürcher Augenklinik in den Jahren 1902-19 [Zürich] 23 p. 8°. Solothurn, 1920.
- ALLEN, A. H. Burlton.** Pleasure and instinct; a study in the psychology of human action. ix, 336 p. 8°. Lond., Kegan Paul, 1930.
- ALLEN, Alfred Henry, 1846-1904.** Commercial organic analysis. 5. ed. v. 1-4; 8; 10. 8°. Phila., P. Blakiston's son & Co., 1923-33.
- ALLEN, Alfred Reginald, 1876-1918.**
Mills, C. K. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1919, 1: 115-23, port.—Obituary. J. Am. M. Ass., 1918, 71: 1505. Also Med. Rec., N.Y., 1918, 94: 814.—Stengel, A. Obituary. J. Nerv. Ment. Dis., N.Y., 1919, 50: 98-102, port.
- ALLEN, Belle Jane, 1862—** A crusade of compassion for the healing of the nations; a study of medical missions for women and children. 240 p. pl. port. 8°. West Medford, Mass. [1919]
- ALLEN, Bradford, 1857-1921.**
Obituary. Bost. M. & S. J., 1921, 184: 562.
- ALLEN, Carl Addison, 1848-1919.**
Obituary. Bost. M. & S. J., 1919, 181: 442.
- ALLEN, Carroll Woolsey, 1874—** Local and regional anesthesia. 2. ed. 2 p.l. 674 p. illus. 8°. Phila., W. B. Saunders Co., 1918.
- ALLEN, Charles.** Curious observations on the teeth; the first known work on dentistry in the English language. vii, 26 p. pl. 8°. Lond., J. Bale & Co. [1924]
- ALLEN, Charles Forrest, MURPHY, Elizabeth Rawlings, & ROSER, Clara M.** Health tests and exercises. p.l. 60 p. 8°. St. Louis, Webster Pub. Co. [1931]
- ALLEN, Charles Sanford, 1824-1919.**
Obituary. J. Am. M. Ass., 1919, 73: 1301.
- ALLEN, Dudley Peter, 1852-1915.**
Master surgeons of America. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1925, 40: 718, port.
- ALLEN, Edgar, 1892—** Sex and internal secretions; a survey of recent research. xxii, 955 p. illus. diagrs. 8°. Balt., Williams & Wilkins Co., 1932.
- ALLEN, Edgar Vannice, 1900—**
See Brown, George Elgie, & Allen, Edgar V. Thromboangiitis obliterans. 219 p. 8°. Phila., 1928.
- ALLEN, Edward Everett, 1868-1923.**
Obituary. J. Am. M. Ass., 1923, 81: 766.
- ALLEN, Edward Frank, 1885—**
See Fosdick, Raymond Blaine, & Allen, E. F. Keeping our fighters fit. 207 p. 8°. N.Y., 1918.
- ALLEN, Frederick James, 1864—** Opportunities for the employment of handicapped men in the shoe industry. 112 p. pl. ch. 8°. N. Y. [1919]
- ALLEN, Frederick Madison, 1879—** Treatment of kidney diseases and high blood pressure. 4 p.l. 206 p. 2 l. 8°. Morristown, N.J., Psychiatric Inst. [1925]
— Diabetes and its treatment. 2 p.l. 98 p. 16°. N.Y., Funk & Co., 1928.
Also editor of Metabolic Research. Morristown, N.J., 1922-26.
- **STILLMAN, Edgar, & FITZ, Reginald.** Total dietary regulation in the treatment of diabetes. vi, 646 p. 62 diagr. 8°. N.Y., 1919.
Monogr. Rockefeller Inst. Med. Research, No. 11.
- ALLEN, Frederick Martin Brice.** Handbook of diseases of infants and children; for students and practitioners. vii, 595 p. 8°. Lond., Baillière & Co. 1930.
- ALLEN, George Delwin.** *Quantitative studies on the rate of respiratory metabolism in Planaria. The rate of oxygen consumption during starvation, feeding, growth, and regeneration in relation to the method of susceptibility to potassium cyanide as a measure of rate of metabolism [Minnesota] p. 420-73. 8°. [Bost.] 1919.
Also Am. J. Physiol. 1919, 49: No. 3.
- ALLEN, Grace.** The families whence high intelligence springs. 39 p. 8°. Cold Spring Harbor, N.Y., 1926.
Forms Bull. 25, Eugen. Rec. Off.
- ALLEN, Grant, 1848-99.** The colour-sense: its origin and development; an essay in comparative psychology. 2. ed. xii, 282 p. 8°. Lond., Trübner & Co., 1892.
- ALLEN, Sir Harry Brookes, 1854-1926.**
Obituary. Lancet, Lond., 1926, 1: 835.
- ALLEN, Henry C., 1836-1909.** Keynotes and characteristics with comparisons of some of the leading remedies of materia medica. ix, 318 p. 8°. Phila., Boericke, 1899.
- ALLEN, Henry Willard, 1877—** Diseases of the rectum; a guide to the study and practice of ambulant proctology. 148 p. 22 pl. 8°. Phila. [1926]
- ALLEN, Ida Cogswell (Bailey) (Mrs. William Brewster Chapman) 1885—** Your foods and you; or, the role of diet. xii, 2 l. 209 p. 8°. Garden city N.Y., Doubleday & Co., 1926.
- ALLEN, Ivan Earnest, 1877—** Atlanta from the ashes. 144 p. 8°. Atlanta, Ga., Ruralist Press, 1928.
- ALLEN, James Henry, 1884-1925.** Diseases and therapeutics of the skin. xv, 353 p. 8°. Phila., Boericke, 1902.
For biography see J. Am. M. Ass., 1925, 85: 627.
- ALLEN, John, 18. century.** [Synopsis universae medicinae practicae] Kurzer Begriff der ganzen medizinischen Praxis; transl. from Latin original. 879 p. 14 p. 8°. Budissin, D. Richter, 1726.

ALLEN, John Robins, 1869–1920, & WALKER, J. H. Heating and ventilation. x, 305 p. illus. 8°. N.Y., McGraw-Hill & Co., 1918. — Also 2. ed. xii, 332 p. 8°. 1922.

ALLEN, Marcus D. L., 1851– Siamene home treatment; a guide for those who seek health. 284 p. 4°. Oakland, Siamene & Co., 1904.

ALLEN, Mason, 1872–1933.

Obituary. Minnesota Med., 1933, 18: 639.

ALLEN, Monfort B., & MCGREGOR, Amelia C. Girlhood to motherhood or love, marriage, and maternity. ix, 270 p. 16 pl. 8°. Phila., Nat. Pub. Co., 1907.

ALLEN, Paul William, 1883– Industrial fermentations. 424 p. 8°. N.Y., Chem. Catalog Co., 1926.

— The story of microbes. 454, 5 p. illus. port. 8°. Knoxville, Bookmill Co., 1932.

ALLEN, Peter, 1787–1864.

Dittrick, H. The saddle bags of Dr. Peter Allen. Bull. Acad. Med. Cleveland, 1930, 14: 7–22.

ALLEN, Raymond B. The value of studies in health and sanitation in war planning. 141. 4°. 1933.

[Typewritten]

ALLEN, Richard William, 1876– Practical vaccine treatment for the general practitioner. xii, 308 p. 16°. Lond., H. K. Lewis & Co., 1919.

ALLEN, Samuel Ellsworth, 1864–1925.

Obituary. Cincinnati J. Med., 1924–25, 5: 606; 1925–26, 6: 35.

ALLEN, Thomas.

See Bernard, Bernard & Allen, Thomas. Sexual anatomy and physiology. 2. ed. 229 p. 12°. Chic., 1926.

ALLEN, Thomas Grant, 1864–1923.

Obituary. J. Am. M. Ass., 1923, 80: 1471.

ALLEN, Timothy Field, 1837–1902. The medical herbarium. A collection of dried samples of medicinal plants. 20 pl. fol. N.Y. [H. M. Smith & Co., 1870]

ALLEN, William Fitch, 1875– *Studies on the spinal cord and medulla of Cyclostomes with special reference to the formation and expansion of the roof plate and the flattening of the spinal cord [Minnesota] p. 11–77. 8°. [Balt., Waverly Press, 1916]

Also J. Comp. Neurol., Phila., 1916, 26: No. 1.

ALLENDE Navarro, F. de. *Observations et recherches sur le diagnostic de la spirochétiose des bronches ou bronchite de Castellani [Lausanne] 28 p. 8°. Brux., 1921.

ALLENSPACH, Victor, *Beitrag zur Kenntnis der schweizerischen Ziegenzucht, speziell der Toggenburgerziege und zugleich eine Untersuchung über die Schädelbau der hornlosen Ziegenrassen [Zürich] 71 p. tab. 8°. Braunfels a.d. Lahn, H. Mehl, 1923.

ALLENTOWN, Pa. Allentown Hospital Association. Annual report. 5–6, 1900–01; 10–11, 1905–6.

ALLENTOWN, Pa. Health Department. Annual report. 1894–95; 1900–9; 1911–14.

— Bulletin (monthly) v. 5–10, 1919–24; vi. 13, 1927

Incomplete.

ALLERGENS and allergins.

See also names of exciting agents as Castor bean; Hematoporphyrin; Primula; Quinine; Rhus; Silk; Tuberculin; also subheadings of Allergy.

SCHAUENBERG, C. E. *Du rôle des hétéro-greffes dans l'anaphylaxie. 92 p. 8°. Par., 1923.

ZINK, J. *Epidernale Reizproben am Haut-gesunden und -kranken mit zahnärztlichen Medikamenten [Erlangen] 27 p. 8°. Kallmünz, 1929.

Abrami. L'anaphylaxie spontanée en médecine. Vie méd., Par., 1924, 5: 1915.—Achar, C., & Flaudin, C. Sur le poison du choc anaphylactique. Congr. fr. méd., Par., 1912, 13: 44–9.—Adelsberger, L. Anaphylaxie und Atopie; zur Kenntnis des Stauballergens. Zschr. Hygiene, 1929, 110: 278–84.—Anaphylaxieversuche mit Atopenen. Ibid., 1930, 111: 577–99.—Ulrich, W. Zur Kenntnis des Pferdeschuppenallergens. Ibid., 600–17.—Alexander, H. L., Becke, W. G., & Holmes, J. A. Reactions of sensitized guinea pigs to inhaled antigens. J. Immunol., Balt., 1926, 11: 175–89.—Arloing, F., Langeron, L., & Spassitch, B. Anaphylaxie digestive expérimentale du cobaye à des substances non protéiques (sucres, corps gras et médicaments) C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 91: 943–6.—Besche, A. de. Kasuistische Beiträge zum Studium der von Allergenen geübten Wirkungen. Acta med. scand., 1931–32, 77: 110–3.—Besredka, A. Anaphylatoxine et anaphylaxie. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1920, 31: 334–42.—Bittker, I. I. An observation on a very common cause of allergy. J. Michigan M. Soc., 1933, 32: 399.—Brown, G. T. Cottonseed and kapok sensitization. J. Am. M. Ass., 1929, 93: 370–4.—Cameron, A. E. Bot anaphylaxis. J. Am. Vet. M. Ass., 1922–23, 62: 332–42.—Chiari, O. M. Ueber Anaphylaxie im Verlauf von chirurgischen Erkrankungen. Zbl. allg. Path. &c., 1923, 33: [Sonderband] 327–32.—Cooke, R. A., & Spain, W. C. Studies in hypersensitivity; a comparative study of antibodies occurring in anaphylaxis, serum disease and the naturally sensitive man. J. Immunol., Balt., 1929, 17: 295–328.—Courmont, P. Anaphylaxie cutanée au suc d'asperges. Lyon méd., 1930, 145: 184–6.—Danysz, J. [Spontaneous anaphylaxis and the human organism] Polska gaz. lek., 1924, 3: 321–5.—Dienes, L. Comparative study of the anaphylactic and tuberculin types of hypersensitivity; the influence exerted by the nature of the antigen on the development of the different types of hypersensitivity. J. Immunol., Balt., 1931, 20: 333–45.—Dragstedt, C. A., & Gebauer-Fuehlberg, E. Demonstration of an anaphylactic poison. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1932, 29: 891.—Feinberg, S. M. Household objects as causes of hypersensitivity. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1927–28, 13: 220–30.—Fränkel, E. Ueber Allergene in der Luft. Gesundh.-Ing., 1930, 53: 755–60.—Frei, W. Ein Versuch, zwischen überlebender Haut von Tuberkulin, Trichophyton oder Quecksilberüberempfindlichen und den zugehörigen Antigenen ausserhalb des Körpers spezifische Reaktionen nachzuweisen. Klin. Wschr., Berl., 1928, 7: 457.—Freytes Pineda, E. Nota preliminar sobre la vacuna anafiláctica anti-alcohólica. Gac. méd. Caracas, 1922, 29: 2–5.—Friedberger, E., & Konitzer, P. Die Filtrationsfähigkeit des Anaphylatoxins durch keimdichte Filter (Berkefeldkerzen und Membranfilter de Haen) Zschr. Immunforsch., 1921, 31: 293–300.—Friedberger, E., & Seidenberg, S. Einfluss der Dauer der Antigenzufuhr bei einmaliger Präparierung auf die Anaphylaxie des Meerschweinchens. Ibid., 1927, 52: 214–20.—Gartner, S. Die Antigenreaktion und anaphylaktischer Schock. Zschr. Hygiene, 1930, 111: 672–8.—Gasiowski, N., & Mikulaszek, E. Restantigen und anaphylaktischer Schock mit besonderer Berücksichtigung der Kapselbakteriengruppe. Zschr. Immunforsch., 1931, 70: 19–27.—Gedroyc, M. de. Le choc anaphylactique des mammifères sensibilisés par le tissu nerveux embryonnaire. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 100: 1247–9.—Grün, G. [Allergy from liver preparations] Orv. hetil., 1933, 77: 736–8.—Hanzlik, P. J. Effects of various colloids and other agents which produce anaphylactoid phenomena on surviving intestine and uterus. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1919–20, 14: 463–78.—Karsner, H. T. Effects of various colloids and other agents which produce anaphylactoid phenomena on bronchi of perfused lungs. Ibid., 449–61. Also repr. Observations on anaphylactoid phenomena from different agents, including histamin. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1921–22, 19: 302.—Observations on anaphylactoid phenomena from various agents injected intravenously. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1924–25, 23: 173–235.—Effects from the intraperitoneal injection of various agents causing anaphylactoid phenomena. Ibid., 23: 243–60.—Fetterman, J. Anaphylactoid phenomena from thromboplastic agents. Ibid., 1919–20, 14: 229–42. Also repr. Skin hypersensitivity to extracts of tobacco leaf, tobacco pollen, tobacco seed and to other allergens in 200 normal smokers. J. Allergy, St. Louis, 1934, 6: 56–61.—Jadassohn, W., & Zaruski, M. Idiosynkrasie gegen Kamillen. Schweiz. med. Wschr., 1927, 57: 868.—Jimenez-Diaz, C., & Cuenca, B. S. Asthma produced by susceptibility to unusual allergens: linseed, insects, tobacco, and chicory. J. Allergy, St. Louis, 1934–35, 6: 397–403.—Kagan, N. W. Zur Frage über die Entstehung von heterogenen Antikörpern bei der Serumkrankheit. Zschr. Immunforsch., 1931, 72: 20–30.—Klewitz, F., & Wigand, R. Ueber die Natur der Allergene. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 1432.—Klukhine, E. Du rôle de la peau dans la production des anticorps de l'anaphylaxie et de l'antianaphylaxie. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1927, 41: 1108–13.—Kremer, W. Uebertragung und Hemmungssubstanzen im Blute bei Allergikern. Zschr. Immunforsch., 1933, 78: 382–92.—Kurtz, A. C., & Sox, H. C. The haptene-protein complex in canine anaphylaxis. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1934, 31: 742–4.—Lamson, R. W., & Inman, V. Environmental allergens, with special reference to their importance and specificity. Calif. & West. M. 1932, 36: 24–8.—Lapidari, M. Ueber die Unter-

schiede zwischen aus schnell und langsam geronnenem Blut gewonnenem artfremdem Serum bei der Anaphylaxie. *Zschr. Immunforsch.*, 1930, 66: 496-505.—**Lehner, E., & Rajka, E.** Künstliche Sensibilisierung und Desensibilisierung der menschlichen Haut unter Vermittlung von Schleppersubstanzen. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1930, 71: 123-36.—**Levine, P., & Coca, A. F.** Studies in hypersensitiveness: a quantitative study of the interaction of atopic reagin and atopen. *J. Immunol., Balt.*, 1926, 11: 411-33.—**Loeb, L. F.** Untersuchungen über die chemische Natur der Allergene. *Biochem. Zschr.*, 1928, 23: 226-36.—**Ueber die Sensibilisierung mit Allergenen und über die Natur der Allergene.** *Klin. Wschr.*, Berl., 1928, 7: 803.—**Untersuchungen über die chemische Natur der Allergene.** *Biochem. Zschr.*, 1930, 220: 432-44.—**Longcope, W. T., O'Brien, D. P., & Perlzweig, W. A.** The antigenic properties of extracts of horse dander; active sensitization of guinea pigs to horse dander extract. *J. Immunol., Balt.*, 1925, 10: 599-612.—**Mackenzie, G. M.** Relation of antibody and antigen to serum disease susceptibility. *J. Exp. Med., Balt.*, 1921, 33: 601-20.—**Manger, J.** Ein Fall von Anaphylaxie gegen Katzenblut und seine Heilung. *Münch. med. Wschr.*, 1929, 76: 1674.—**Markin, L. E.** Boxwood sensitiveness. *J. Allergy, St. Louis*, 1929-30, 1: 346-9.—**Más y Magro, F.** La anafilaxia paraténica y la hipótesis de los paraténicos. *Siglo med.*, Madr., 1927, 79: 26-30.—**Michon, L.** Réactions du type maladie sérique dues au sang extravasé à la suite d'une opération, d'un traumatisme ou d'une lésion pathologique. *Lyon chir.*, 1933, 30: 294-8.—**Moore, M. B.** Allergen solution. U. S. Patent Off., 1934, No. 1977803.—**Nelli, A. R.** Autoanafilassi in corso di autosieroterapia da vescicante. *Rinasc. med.*, Nap., 1930, 7: 523.—**Novy, F. G., & Kruij, P. H. de.** Anaphylatoxin and anaphylaxis. *J. Am. M. Ass.*, 1917, 68: 1524-8. Also repr. Also transl. *Bol. As. méd. P. Rico*, 1918, 14: 175-86.—**Otto, R.** Zur Kenntnis des anaphylaktischen Reaktionskörpers. *Zbl. Bakt. &c.*, 1. Abt., 1924, 93: Orig., 220-2.—**Adelsberger, L.** Experimentelle Untersuchungen über die Beziehungen des anaphylaktischen Reaktionskörpers zum sogenannten atopischen Reagin bei der Serumüberempfindlichkeit. *Zschr. Hygiene*, 1931-32, 113: 16-38.—**Otto, R., & Iwanoff, K.** Anaphylaktischer Reaktionskörper und Präzipitin. *Zschr. Immunforsch.*, 1927-28, 54: 496-506.—**Otto, R., & Shirakawa, T.** Zur Kenntnis des anaphylaktischen Reaktionskörpers. *Zschr. Hygiene*, 1924, 103: 426-34.—**Przesmycki, F., & Zeki.** Production du choc anaphylactique à l'aide de substances non albuminoïdes. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1930, 103: 413-15.—**Ratner, B., Jackson, H. C., & Gruhl, H. L.** The anaphylactogenic character of horse dander and its crossed relationship to horse serum. *Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y.*, 1925-26, 23: 16.—**Rothman, S.** Ueberempfindlichkeit gegen Hartgeld. *Derm. Wschr.*, Lpz., 1930, 90: 98.—**Salén, E. B.** Spezifisches Allergen aus Menstruationsblut; ein Beitrag zur Frage der endogenen Ursachen der allergischen Symptomenkomplexe. *Acta med. scand.*, 1934, suppl. 59, 494-540, 2 pl.—**Schmidt, P. W.** Die Eignung der Intracutanprobe zum Nachweis vasculärer Ueberempfindlichkeit der Haut (Kritik der Technik und klinischen Verwertbarkeit; Versuche zur Aufklärung der Natur der Allergene durch chemische Zerlegung und fermentative Spaltung). *Arch. Derm. Syph.*, Berl., 1930, 161: 152-206.—**Sereni, E.** Ricerche sulla anafilassi; dell'influenza del salsello sulla produzione dell'anticorpo anafilattico. *Arch. fisiol., Fir.*, 1924, 22: 207-10.—**Shirakawa, T.** Ueber den anaphylaktischen Reaktionskörper, bei wechselndem Eiweißgehalt des Kaninchen-Antiserums. *Taiwan igakkai zasshi*, 1930, No. 300, 9.—**Spain, W. C., & Newell, J. M.** On the reagin content of blister fluid. *J. Allergy, St. Louis*, 1934, 5: 331-7.—**Storm van Leeuwen, W.** Allergic diseases in relation to climate. *Internat. Clin. Phila.*, 1927, 37. s. 2: 1-24, 3 pl.—**Zur Frage der Identität von Tierhaarallergenen (Pferde-, Katzen- und Hundehaarallergenen)** *Zschr. Immunforsch.*, 1930, 68: 427-33.—**Kremer, W.** Uebertragungs- und Hemmungssubstanzen im Blute von Allergikern. *Ibid.*, 1927, 50: 462-88.—**Storm van Leeuwen, W., & Niekirk, J. van.** Ueber Sensibilisierung gegen Produkte des eigenen Körpers. *Ibid.*, 1932, 76: 479-84.—**Takuwa, M.** Ueber die im Anschluss an die Punktion der Transsudate und Exsudate auftretende hämolytische Krise. *Mitt. med. Akad. Kyoto*, 1929, 3: H. 4, 15.—**Tomsik, J.** Anaphylactic shock produced by a soluble specific substance largely carbohydrate in nature. *Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y.*, 1926-27, 24: 812.—**Kurotchkin, T. J.** On the role of carbohydrate haptens in bacterial anaphylaxis. *J. Exp. Med., Balt.*, 1928, 47: 379-88.—**Touton.** Idiosynkrasie gegen Pflanzen und Pflanzenprodukte. *Umschau*, 1926, 30: 375-8.—**Die Beziehungen der phanergamischen Pflanzen zur Haut.** *Derm. Wschr.*, Lpz., 1927, 84: 136-44.—**Doppelwirkung derselben Reizpflanzen auf Haut und Schleimhäute (Urticaria-Heufieber)** *Klin. Wschr.*, Berl., 1933, 12: 1093.—**Tuft, L., & Ramsdell, S. G.** Antibody studies in serum sickness; study of sera secured by serial bleeding from persons treated with immune serum. *J. Immunol., Balt.*, 1929, 17: 539-43.—**Tzanck, A.** Réactogènes et poisons (intolérances individuelles et intolérances collectives). *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1932, 3. s., 48: 230-4.—**Urbach, E., & Steiner, M.** Gerstenstaub-idiosynkrasie; ein Beitrag zur physikalischen Allergie der Haut. *Arch. Derm. Syph.*, Berl., 1927, 153: 772-92.—**Gibt es eine mechanische Idiosynkrasie?** *Wien. klin. Wschr.*, 1927, 40: 188.—**Waldrott, G. L.** Allergic shock, from substances other than pollen and serum. *Ann. Int. M., Ann Arbor*, 1934, 7: 1308-18.—**Weyer, E. R.** Idiosyncrasy: Are you sensitive to—shellfish, printer's ink, furs, feathers, flowers, tobacco smoke, horn rimmed glasses, perfumes, telephone ear-pieces? *Hygeia, Chic.*, 1934, 12: 508-12.—**Weyland, H., & Ripke, O.** Contributions to the chem-

istry of allergens. In: *Med. in its Chem. Aspects*, Leverkusen, 1934, 2: 234-42.—**Wodehouse, R. P., & Olmsted, J. M. D.** Preparation of vegetable proteins for anaphylactic tests. *Bost. M. & S. J.*, 1917, 176: 467. Also repr.

— food.

See also Allergy, food; and names of sensitizing foodstuffs.

Alles, G. A., Piness, G., & Miller, H. The preparation and stability of food allergen extracts. *J. Allergy, St. Louis*, 1933, 5: 5-12.—**Arloing, F., Langeron, L., & Spassitch, B.** Reproduction expérimentale de l'anaphylaxie digestive à l'aide de diverses protéines animales; ses particularités. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1924, 90: 1245-7.—**Anaphylaxie digestive expérimentale du cobaye par des produits de digestion de légumineuses et par des mélanges de diverses peptones animales.** *Ibid.*, 1433.—**Bachem, C.** Ueber die Wirkungsweise enteral resorbierter Eiweissabbauprodukte der Nahrung, speziell ihre Wirkung als Allergene. *Fortsch. Ther.*, 1927, 3: 229.—**Biberstein, H.** Zur Kenntnis der allergischen Dermatosen (Ueberempfindlichkeit gegen Erbsen-, und Ziegenantigen). *Arch. Derm. Syph.*, Berl., 1929, 157: 555-68.—**Brown, O. H.** Studies in the treatment of food sensitization with digestants and citric acid. *S. West. Med.*, Phoenix, 1930, 14: 274-7.—**Carl, J.** Anaphylaktische Erscheinungen durch Pferdefleischgenuss. *Deut. med. Wschr.*, 1923, 49: 952.—**Chauffard.** Intoxications par les moules et anaphylaxie; anaphylaxie alimentaire. *Rev. gén. clin. & théor.*, Par., 1921, 35: 564-8.—**Coke, F.** Sensitization to wheat. *Practitioner, Lond.*, 1932, 129: 408.—**Del Vivo, G.** Sensibilizzazione da proteine alimentari e dermatosi. *Gior. ital. dermat. sif.*, 1926, 67: 941-1021, ch.—**Du Bois, R. O., Schloss, O. M., & Anderson, A. F.** The development of cutaneous hypersensitiveness following the intestinal absorption of antigenic protein. *Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y.*, 1925-26, 23: 176-80.—**Duke, W. W., & Stofor, D. D.** A severe case of allergy due to fish glue. *Med. Clin. N. Am.*, 1923, 24, 7: 1253-5.—**Ellis, R. V.** A rational grouping of the food allergens. *J. Allergy, St. Louis*, 1931, 2: 246-57.—**Flandin, C.** Les phénomènes d'intolérance au pain complet. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1924, 3. s., 48: 1376-8.—**Génévrier, J.** Un cas d'anaphylaxie alimentaire vis-à-vis des haricots flageolés. *Bull. Soc. pédiat. Par.*, 1920, 18: 158.—**Laverne, V. de, & Florentin, P.** Recherches expérimentales sur l'anaphylaxie au vin blanc. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1925, 93: 775.—**Laverne, V. de, & Spillmann, L.** L'anaphylaxie au vin blanc. *Presse méd.*, 1925, 33: 1345.—**Lemaire, H.** Sur un cas d'anaphylaxie aux farineux. *Bull. Soc. pédiat. Par.*, 1924, 22: 374.—**Lesné, & Lévy, M.** Accidents anaphylactiques (maladie de Quincke) survenus à la suite d'ingestion de viande crue de cheval; orchite sérique. *Ibid.*, 342-6.—**Lesné & Main.** Forme grave d'anaphylaxie alimentaire aux lentilles. *Ibid.*, 1923, 21: 233-6.—**Pagniez, P., & Coste, F.** Urticaire géante par ingestion de pain. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1924, 3. s., 48: 1368-71.—**Pasteur-Vallery-Radot & Barriou, A. R.** Sensibilisation au pain. *Ibid.*, 1364-7.—**Ratner, B., & Gruhl, H. L.** Anaphylactogenic properties of malted sugars and corn syrup. *Am. J. Dis. Child.*, 1935, 49: 307-17.—**Sanford, A. H.** Hypersensitivity to food proteins. *Med. Clin. N. Am.*, 1921, 5: 535-48.—**Schmidt, P., & Schürmann, W.** Zur Frage der Störkelesteranaphylaxie. *Zschr. Hygiene*, 1918, 86: 195-212.—**Tracy, J. L.** Sensitization to fowl protein misinterpreted as of mental and nervous origin. *Med. Rec., N.Y.*, 1921, 100: 855-7.—**Urbach, E., & Wilhelm, R.** Seltene, bisher unbeachtete nutritive Allergene (Kochsalz, organische Säuren, Zucker). *Klin. Wschr.*, Berl., 1932, 11: 1012-4.—**Vaughan, W. T.** Food allergens. *J. Allergy, St. Louis*, 1929-30, 1: 385-402. Also *J. Immunol., Balt.*, 1931, 20: 313.

— lipid.

Boattini, G. Ueber die sogenannte Anaphylaxie gegenüber Lipoiden. *Zschr. Immunforsch.*, 1929, 64: 320-38.—**De Gasperi, F.** Anafilassi sperimentale attiva e passiva con olii grezzi o vergini. *Pathologica, Genova*, 1923 15: 49-69.—**Saggi di anafilassi per via digerente con albume d' uovo e olio d' oliva grezzo nella cavia normale e stiroidata.** *Riv. biol.*, 1925, 7: 486-508.—**Fortunato, A.** Sull' anafilassi da grassi. *Gazz. internaz. med. & chir.*, 1920, 23: 181-6.—**Frei, W., & Henning, L.** Versuche, beim Meerschweinchen mit Autolipoid-Serumgemischen eine positive WaR, sowie anaphylaktische Lipoid-Antikörper zu erzeugen. *Klin. Wschr.*, Berl., 1927, 6: 1906.—**Klopstock, A.** Untersuchungen über Anaphylaxie gegenüber Lipoiden. *Zschr. Immunforsch.*, 1926, 48: 97-181.—**Lebedjewa, M. N., & Levinson, L. B.** Ueber die Anaphylaxie gegenüber Lipoiden. *Zbl. Bakt. &c.*, 1. Abt., 1930, 117: 519-35.—**[Question of existence of lipid anaphylaxis]** *J. mikrobiol.*, Moskva, 1932, 9: 467-80.—**Mercier, R.** Lipoides et états anaphylactiques; nouvelles méthode d'antianaphylaxie. *Presse méd.*, 1930, 38: 1091-3.—**Otto, R., & Hoffmann, H.** Ueber die Wirkung von Serumlipoiden im Anaphylaxieversuch beim Meerschweinchen. *Zschr. Immunforsch.*, 1931, 71: 233-41.—**Polettini, B.** Tentativi di anafilassi con lipoidi (ricerche sperimentali). *Boll. Ist. sieroter. Milano*, 1926, 5: 163-71.—**Anafilassi e lipoidi (Ricerche sperimentali)** *Ibid.*, 1927, 6: 93-102.—**Santoni, A.** Ricerche sperimentali sulla anafilassi da lipoidi. *Riv. pat. sper.*, 1934, 13: 407-19.—**Silvestri, T.** Anafilassi da grassi. *Pathologica, Genova*, 1916-17, 9: 230-2.—**White, B.** Some experiments in anaphylaxis with lipoids of the tubercle bacillus. *J. Med. Res., Bost.*, 1914, 30: 393-408. Also repr.

pollen.

See also Allergy, pollen; Asthma; Hay fever; Pollen.

Alles, G. A., & Lamson, R. W. The preparation and purification of pollen extracts. *J. Immunol.*, Balt., 1927, 14: 181-7.—Black, J. H. The pollen allergen. *J. Allergy*, St. Louis, 1931, 3: 1-6.—Bowman, K. L. On the protein unit standardization of pollen extracts proposed by Cooke and Stull. *Ibid.*, 1934, 5: 341-4.—Caulfield, A. H. W., Cohen, C., & Eadie, G. S. The antigenic properties of pollen fractions. *J. Immunol.*, Balt., 1926, 12: 153-75.—Chobot, R. Studies in specific hypersensitiveness; the relationship of the atropens in the pollen of *Bernuda grass* (*Cynodon dactylon*) and timothy grass (*Phleum pratense*) *Ibid.*, 1929, 16: 281.—Coca, A. F. On the plan of standardization of pollen extracts proposed by Cooke and Stull. *J. Allergy*, St. Louis, 1933, 4: 354-62.—Cromwell, H. W., & Moore, M. B. Studies on pollen and pollen extracts; skin reaction to pollen extracts in rabbits. *J. Immunol.*, Balt., 1931, 20: 161-7.—Feinberg, S. M., & Steinberg, M. J. Studies in pollen potency. *J. Allergy*, St. Louis, 1933, 5: 19-28.—Grove, E. F., & Coca, A. F. The nature of the pollen atopen. *Proc. Soc. Exp. Biol. N.Y.*, 1923-24, 21: 48.—Harrison, W. T. Effect of alum-precipitated ragweed pollen extract on guinea pigs. *Pub. Health Rep.*, Wash., 1934, 49: 462-4.—Kammann, O. Weitere Studien über das Pollentoxin. *Biochem. Zschr.*, 1912, 46: 151-69. Also repr.—Loeb, L. F. Ueber die Natur der Allergene; Pollen von *Dactylis glomerata* (Knäuelgras). *Klin. Wschr.*, Berl., 1928, 7: 1078.—Zur Frage der Spezifität der Pollenallergene. *Ibid.*, 1930, 9: 1539.—Melli, G. Sulla natura delle sostanze sensibilizzanti dei pollini. *Riforma med.*, 1927, 43: 511-7.—Milford, E. L. Studies in allergy; the specific activity of pollen oil. *J. Allergy*, St. Louis, 1929-30, 1: 331-3.—Molinari-Tosatti, P. Sulla natura delle sostanze cutireattive dei pollini. *Boll. Acad. med. Roma*, 1934, 60: 318-23.—Moore, M. B., Cromwell, H. W., & Moore, E. E. Studies on pollen and pollen extracts; the allergically active constituent in pollen oil. *J. Allergy*, St. Louis, 1930-31, 2: 6-10.

Skin reactions to pollen fractions. *Ibid.*, 85-91.—Moore, M. B., & Moore, E. E. The adsorption of allergically active constituents from pollen extracts. *Ibid.*, 168-72.—Moore, M. B., & Unger, L. Enzyme digestion of pollen allergens. *Ibid.*, 1934, 5: 338-40.—Murphy, J. A. Pollen suspensions; a preliminary report. *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1929-30, 15: 158-61.—Piness, G., & Miller, H. Specificity of pollen allergens. *J. Allergy*, St. Louis, 1929-30, 1: 483-8.—Salgues, R. Etudes sur les maladies allergiques; pollinose et agents sensibilisateurs. *Bull. sc. pharm.*, Par., 1933, 40: 89-98.—Stier, R. F. E., & Hollister, G. L. A comparative study of pollen antigens as determined by the skin reaction. *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1926-27, 12: 1139-44.—Stull, A., Cooke, R. A., & Chobot, R. The allergically active substance in pollen; a chemical and histologic study of *Phleum pratense* (timothy) pollen. *J. Allergy*, St. Louis, 1932, 3: 341-51.—Stull, A., Cooke, R. A., & Tennant, J. The allergen content of pollen extracts; its determination and its deterioration. *Ibid.*, 1933, 4: 455-67.—Thomsen, O., & Baagøe, K. Experimentelle Untersuchungen über die antigene Wirkung verschiedener Pollenarten. *Acta med. scand.*, 1928, Suppl., H. 26, 21-30. [Discussion] 39-43.—Unger, L., Moore, M. B. [et al.] Studies on pollen and pollen extracts; the chemical nature of pollen allergens. *J. Allergy*, St. Louis, 1934, 5: 115-23.—Walzer, M., & Grove, E. F. A study of the anaphylactogenic properties of aqueous extracts of pollens and LePage's glue. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1923-24, 21: 47.

protein.

See also subheadings of Allergy as Allergy, food, &c.

Anderson, J. F., & Rosenau, M. J. The effect of heat on the anaphylactic properties of proteins. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1908-9, 6: 90.—Arloing, F., & Langéron, L. Essais d'anaphylaxie, chez le cobaye, à des substances albuminoïdes (muscles et viscères) provenant de la même espèce animale. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1924, 91: 1413-5.—Variations du pouvoir anaphylactisant de certaines substances protéiques, suivant les stades de leur digestion artificielle. *Ibid.*, 1925, 93: 1305-7.—Armangue, M. Anaphylaxie avec des albumines sériques obtenues par la méthode de Dalmau. *Ibid.*, 1920, 83: 1288.—Bally, L. H. Anaphylaxis; physiological studies of peptone reactions in the rabbit. *J. Immunol.*, Balt., 1929, 17: 207-21.—Behner, D. M. A determination of amounts of antitoxic globulin solution effective in sensitizing a guinea pig; the amount of cross sensitization between antitoxic globulin or serum obtained from the horse, the goat and the calf. *Ibid.*, 1930, 19: 307-19.—Cohen, B. C. Anaphylaxis after injecting a specific protein. *Med. J. Australia*, 1921, 1: 26.—Eiselsberg, K. P. Zur Bedeutung der artspezifischen Peptone nach Luthien-Urbach für Diagnose und Therapie bei allergischen Erkrankungen. *Wien. klin. Wschr.*, 1932, 45: 332-4.—Golovanoff. Contribution à l'étude de l'anaphylaxie vis-à-vis de protéine chauffée. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1927, 96: 171.—Holden, H. F. Anaphylactic experiments with globin. *Austral. J. Exp. Biol.*, 1928, 5: 285-8.—Hooker, S. B. Human hypersensitiveness to different proteins of horse serum. *J. Immunol.*, Balt., 1923, 8: 469-76.—Hubbard, R. S., Osgood, H., & Garbutt, H. R. The protein content of extracts of various allergens; methods for determining small amounts of protein. *J. Allergy*, St. Louis, 1934-35, 6: 231-9.—Kato, Y. Serum proteins and supersensitiveness.

Sei-I-Kwai, 1923, 42: No. 2, 5.—Landsteiner, K. Experiments on anaphylaxis with azoproteins. *Proc. K. Akad. Wet. Amst.*, sect. sc., 1923, 25: 34.—Studies on anaphylaxis with the products of peptic digestion of proteins. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1925-26, 23: 540; 1927-28, 25: 666.—Levine, P. Experiments on anaphylaxis to azoproteins. *J. Exp. Med.*, Balt., 1930, 52: 347-59.—Mascherpa, P. Le metallo-proteine radioattive non danno fenomeni anafilattici. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1932, 7: 86-90.—Pennati, V., & Tolomei, A. Sul potere anafilattogeno delle proteine asomogene. *Riforma med.*, 1927, 43: 151.—Pasteur-Vallery-Radot, L., Blamoutier, P., & Claude, F. Sensibilisation de l'organisme humain aux injections de peptone. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1927, 97: 1669-71.—Pasteur-Vallery-Radot, Maurice, G. [et al.] Sensibilisation du lapin par les extraits protéiniques. *Ibid.*, 1931, 107: 625.—Poletini, B. Sulla anafilassi da peptone. *Boll. Ist. sieroter.*, Milano, 1928, 7: 299-304.—Reitstätt, J. Sensibilisierung von Ferrihydroxydsolen durch elektrolytische Eiweißfraktionen aus normalen und Immunseris. *Zschr. Immunforsch.*, 1920, 30: Orig., 507-16.—Robichaud, P. A. Contribution à l'étude de l'anaphylaxie; une nouvelle protéine. *Union méd. Canada*, 1924, 53: 485.—Stern, E. Serumglobulin und Serumalbumin als Anaphylaktogene. *Arch. Hyg.*, Münch., 1922, 91: 165-76.—Tillet, W. S., Avery, O. T., & Goebel, W. F. Chemo-immunological studies on conjugated carbohydrate-proteins; active and passive anaphylaxis with synthetic sugar-proteins. *J. Exp. Med.*, Balt., 1929, 50: 551-67.—Waele, H. De, & Van de Velde, J. Les nucléines ne sont pas anaphylactisantes. *In Congr. internaz. fisiol.*, Roma, 1932, p. 66-7.—Walker, I. C., Wetmore, A. S., & Adkinson, J. Sensitization tests with digestive products of protein. *Arch. Int. M.*, Chic., 1923, 32: 323-34.—Whitfield, A. The question of sensitiveness to non-bacterial toxins and proteins. *Brit. J. Derm.*, 1922, 34: 331-8.—Zunz, E. Recherches sur l'anaphylaxie par l'injection intraveineuse de glycylglycine de triglycylglycine et de tétracycylglycine chez le lapin. *J. physiol. path. gén.*, Par., 1917, 17: 449-69.—Nouvelles recherches sur l'anaphylaxie par les protéoses, et les autres produits de désintégration de protéines. *Bull. Acad. med. Belg.*, 1923, 5. s., 426-50.

serum.

See also subheadings of Allergy.

Achard, C., & Touraine, A. Accidents anaphylactiques dans l'auto-sérothérapie ascitique. *Congr. fr. méd.*, Par., 1912, 13: 49-59.—Azzi, A. Osservazioni su alcune proprietà del siero anafilattico. *Arch. sc. med.*, Tor., 1923, 46: 191-6.—Bergman, A. Comportamiento de los cobayos sensibilizados con algunos exudados pleurales humanos, frente a inyecciones de suero humano. *Rev. As. méd. argent.*, 1921, 34: sect. Soc. biol., 448-52.—Busquet, H. A propos de la toxicité du sérum des bovidés. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1929, 102: 579-81. Also *Progr. méd.*, Par., 1929, 44: 2098-103.—Cesari, E. Sur la toxicité du sérum de boeuf. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1929, 102: 277.—Davidsohn, I. Heterophile antibodies in serum sickness. *J. Immunol.*, Balt., 1929, 16: 259-73; 1930, 18: 31-49.—Desplanques, Simonnet, & Verge. Recherches sur l'anaphylaxie; anaphylaxie au sérum sur la nature chimique de la substance anaphylactisante. *Ann. Inst. Pasteur*, Par., 1931, 47: 332-8.—Faraker, E. Anaphylaxis to antivenom serum. *Brit. M. J.*, 1924, 1: 626.—Fleisher, M. S., & Jones, L. Serum sickness in rabbits; influence of various sera upon the occurrence of serum sickness. *J. Immunol.*, Balt., 1933, 24: 369-82.—The relation of serum protein fractions to serum sickness in rabbits. *Ibid.*, 1934, 26: 455-67.—Furth, J. On anaphylaxis with heated serum. *Ibid.*, 1926, 11: 215-9.—Goldschlager, A. I. Serum sickness; dangers of serum therapy following toxin-antitoxin immunization; a two-fold reaction. *Med. J.*, N.Y., 1932, 135: 265.—Graham, C. L. Anaphylaxis due to antistreptococcal serum. *Brit. M. J.*, 1921, 2: 240.—Hooker, S. B. Human hypersensitiveness induced by very small amounts of horse serum. *J. Immunol.*, Balt., 1924, 9: 7-16.—Lumière, A., & Couturier, H. Conditions sur la toxicité du sérum gélosé. *Arch. internat. pharm. dyn.*, 1925-26, 31: 335-8.—Toxicité du sérum mis en contact avec l'amidon. *C. rend. Acad. sc.*, Par., 1926, 182: 89-91.—Mackenzie, G. M. Human sensitization after large amounts of horse serum. *J. Immunol.*, Balt., 1924, 9: 333-7.—Mitchell, J. McK. Production of sensitivity to horse serum by diphtheria toxin-antitoxin; a review. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1930, 27: 16-21.—Nathan, E., & Grundmann, H. Experimentell erzeugte Ueberempfindlichkeit der menschlichen Haut gegenüber artgenem Serum. *Klin. Wschr.*, Berl., 1931, 10: 2169-71.—Nathan, E., & Kalfs, P. Serumkrankheit beim Menschen nach experimenteller Sensibilisierung mit Meerschweinchen Serum (zugleich ein Beitrag zur Kenntnis der Idiosynkrasie). *Arch. Derm. Syph.*, Berl., 1932-33, 167: 129-35.—Péhu, D., & Durand, P. Accidents immédiats graves du type anaphylactique, observés au cours des réinjections de sérum antimitingococcique. *Lyon méd.*, 1919, 128: 303.—Petragnani, G. L'antitetico aggiunto ai sieri può influire sulla gravità dell' eplosione anafilattica. *Boll. Ist. sieroter.*, Milano, 1929, 8: 145-64. Also French transl., *Boll. Sez. Ital. Soc. internaz. microbiol.*, 1929, 1: 43-5.—Ramsdell, S. G., & Davidsohn, I. The toxicity of human serum for the guinea pig; serum in various clinical conditions. *J. Immunol.*, Balt., 1930, 18: 473-82.—Ratner, B., & Gruel, H. L. Anaphylactic crossed relationship between horse dander and horse serum. *Arch. Pathol.*, Chic., 1929, 8: 635-44.—Redfern, W. W. A study of the primary toxicity of heterophile immune rabbit serum for guinea pigs, and its apparent relation to the phenomenon of anaphy-

laxis. *Am. J. Hyg.*, 1926, 6: 276-310.—Richet, C. Anaphylaxis; its role and its treatment; a study of poisons that made the victim more sensitive to a second degree. *Sc. Am. Month.*, 1921, 4: 221-4.—Seward, B. P. A case of serum sickness following diphtheria toxin-antitoxin. *Virginia M. Month.*, 1927-28, 54: 381.—Siman, V. L. Anaphylactic reaction following antistreptococcal serum. *Journal-lancet*, Minneap., 1926, 46: 90.—Stewart, C. A. Serum sensitization resulting from diphtheria toxin-antitoxin administration. *J. Am. M. Ass.*, 1927, 88: 1220-2.—Suarez, E., & Schaefer, W. De la toxicité anaphylactique des sérums. *C. rend. Soc. biol. Par.*, 1928, 98: 91.—Tuft, L. Serum sensitiveness after toxin-antitoxin; a clinical and laboratory study. *J. Allergy*, St. Louis, 1932, 3: 235-46.—Vassel, G. A propos de quelques accidents consécutifs à des injections de sérum équin. *J. méd. Par.*, 1925, 44: 465.—Zubizarreta, A. Suero bovino y enfermedad sérica. *Sem. méd.*, B. Air., 1918, 25: 434.—Zunz, E. Recherches sur l'anaphylaxie; contribution à l'étude des effets de l'injection intraveineuse de sérum traité par l'agar ou la parabène chez les cobayes neufs. *J. physiol. path. gén.*, Par., 1917, 17: 470-83.

ALLERGY and anaphylaxis.

See also Anaphylaxis [3. ser.] Idiosyncrasy [3. ser.] also special subheadings under names of diseases as Tuberculosis, Allergy in.

ALPHEN, A. J. S. VAN. *Anaphylaxie [Bern] 48 p. 8°. Jena, 1911.

Also *Zbl. Bakt. &c.*, 1. Abt., 1910-11, 57.

EISELT, R. [Problem of Anaphylaxis] 75 p. 8°. Prague, 1926.

Suppl. to *Cas. lék. česk.*, 65: No. 8.

FRENCH, S. W. Hypersensitiveness. 18 p. fol. [n.p., n.d.] Typewritten.

JOURNAL (The) of allergy. St. Louis, v. 1—, 1919—

LUSTIG, A., CESARIS-DEMEL, A., COMBA, C. [et al.] Anafilassi. 303 p. 8°. Milano, 1923.

MÉNDEZ, J. Sobre anafilaxia. 14 p. 8°. B. Air., 1909.

Also *Argentina méd.*, B. Air., 1909.

ROLLESTON, Sir HUMPHRY. Idiosyncrasies. 119 p. 16°. Lond., 1927.

VASCONCELLOS, F. Anaphylaxia. 20 p. 8°. Rio, 1907.

Anafilassi e idiosincrasia. *Gazz. osped.*, Milano, 1922, 43: 905-12.—Anderson, S. A. Allergy. *J. M. Ass. Georgia*, 1935, 21: 92-5.—Bjorn-Hansen, H. [Idiosyncrasies] *Norsk. mag. lægevid.*, 1933, 94: 1252-78.—Black, J. H. Hypersensitiveness. *Texas J. M.*, 1928-29, 24: 555-9. — Some pressing problems in allergy. *J. Am. M. Ass.*, 1932, 99: 1-3.—Bordet, P. Contribution à l'étude de l'allergie. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1931, 107: 622.—Brown, O. H. The allergy symposium: introduction. *S. West J. M. & S.*, Reno, 1934, 18: 109.—Brusa, P. Ricerche sulla anafilassi. *Bull. sc. med. Bologna*, 1924, 10. s., 2: 393-8.—Buie, N. D. Allergy. *Texas J. M.*, 1921-22, 17: 23-6.—Burr, M. E. Allergy. *Arch. Pediat.*, N.Y., 1934, 51: 192-9.—Chamberlain, J. J. Anaphylaxis. *Guy's Hosp. Gaz.*, 1929, 43: 171; 224; 251.—Clerici, A. L'anafilassi. *Terapia*, Milano, 1917, 7: No. 25, 1-8. — Varie sull'anafilassi (a proposito di un recente corso di conferenza) *Ibid.*, 1922, 12: No. 44, 1-9.—Coca, A. F. Hypersensitiveness; anaphylaxis and allergy. *J. Immunol.*, Balt., 1920, 5: 363-72. — Hypersensitiveness. In: *Pract. Med.* (Tice), N.Y., 1920, 1: 107-98.—Cohen, A. E. Allergy. *Kentucky M.J.*, 1933, 31: 206-12.—Da Costa Cruz, J. Au sujet de l'anaphylaxie. *C. rend. Soc. biol.*, Lille, 1924, 90: 297.—Dale, H. H. The biological significance of anaphylaxis. *Proc. Roy. Soc. Lond.*, 1917-19, s.B., 90: 556; 1919-20, s.B., 91: 126-46. — Anaphylaxis. *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1920, 31: 310-9. — Also *St. Barth. Hosp. J.*, 1920-21, 28: 163-6.—Davidson, M. T. Allergy; a brief resume. *J. M. Ass. Alabama*, 1934, 3: 342-8.—Doerr, R. Die Idiosynkrasien. *Naturwiss.*, Berl., 1924, 12: 1018-31.—Farrington-Co., X. ¿Que es alergia? *Ars medica*, Barcel., 1934, 10: 105-9.—French, S. W. Hypersensitiveness. *Clin. M. & S.*, Chic., 1928, 35: 571-9.—Friedberger, E. Die Anaphylaxie. In *Spez. Path. & Therap. inn. Krankh.*, Berl., 1919, 2: Teil 1, 359-1014.—Gernez, C. Qu'est-ce que l'allergie? *Echo méd. nord.*, Lille, 1935, 3. s., 3: 476-99.—Grau San Martín, R. Anafilaxia. *Rev. med. & cir. Habana*, 1922, 27: 93-106.—Haldane, J. B. S. Idiosyncrasies in men, animals, and plants; a report of the address given by Professor Haldane at the evening meeting in London on November 13. *Pharm. J. Lond.*, 1934, 133: 565.—Herderschée, D. Allergy. *Ned. tschr. geneesk.*, 1934, 78: 4667-76.—Heymans, M. Contribution à l'étude de l'anaphylaxie. *Arch. internat. méd. exp.*, Liège, 1925, 1: 819-24.—Irons, E. E. Anaphylaxis. In *Am. Encycl. & Dict. Ophth.* (Wood), Chic., 1913, 1: 339-41.—Jobling, J. W. Allergy. *Ibid.*, p. 240-3.—Karczag, L. Beiträge zur Allergiefrage. *Wien. klin. Wschr.*, 1922, 35: 724-6.—Kjelgaard, A. Anafilassi. *Ugeskr. læger*, 1918, 80: 657.—Kolle, W., & Hartoch.

Ueberempfindlichkeit (Anaphylaxie) *Erg. ges. Med.*, 1920, 1: 92-108.—Kolmer, J. A. The general principles of allergy. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1930, 52: 214-24. — Also *Arch. Otolaryng.*, Chic., 1930, 12: 801-12. — The principles of allergy. *Clin. M. & S.*, Chic., 1934, 41: 357-9.—Kopaczewski, W. L'anaphylaxie. *Ann. méd.*, Par., 1920, 7: 361-82. — Quiproquo anaphylactiques. *Paris méd.*, 1922, 45: 524-30. — Roffo, A. H., & Roffo, H. L'anesthésie et l'anaphylaxie. *C. rend. Acad. sc. Par.*, 1920, 170: 1409-11.—Küstner, H. Studien über die Ueberempfindlichkeit. *Zbl. Bakt. &c.*, 1. Abt., 1921, 92: 428.—Laumonier, J. De l'anaphylaxie. *Gaz. hôp. civ. & mil.*, Par., 1921, 94: 25-7.—Lewis, P. A., & Loomis, D. Allergic irritability. *J. Exp. Med.*, Balt., 1925, 41: 327; 1928, 47: 437.—McDowall, R. J. S. The problem of allergy. *Practitioner*, Lond., 1935, 134: 581-90.—Makarova-Tarasevitch, U. N. [Allergia] *Klin. med.*, Moskva, 1930, 8: 426-9.—Meister, W. B. Some remarks about human hypersensitiveness. *Mil. Surgeon*, Wash., 1932, 71: 213-24.—Moorhead, T. G. A note on anaphylaxis. *Med. Press & Circ.*, Dubl., 1922, n.s., 114: 387.—Mullin, W. V. Allergy. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1932, 53: 384-9. — Also *Ann. Otol. Rhinol.*, St. Louis, 1932, 41: 387-92.—Myers, H. D. Allergy. *Nebraska M.J.*, 1927, 12: 227-9.—Pasteur-Valley-Radot. Ce qu'on doit entendre en médecine par anaphylaxie. *Presse méd.*, 1930, 38: 905.—Pern, S. Some views on the problem of anaphylaxis. *Med. J.*, N.Y., 1926, 123: 150-4.—Peters, J., & Hoffman, M. J. Further observations on allergy. *Illinois M.J.*, 1934, 65: 221-3.—Přibram, E. Ueber Anaphylaxie. *Wien. med. Wschr.*, 1922, 72: 209-14.—Richet, C. Anaphylaxie et finalité. *Scientia*, Bologna, 1921, 29: 2. s., 275-80.—Robinson, E. M. Allergy. *Med. J.*, N.Y., 1926, 124: 129-34.—Rössle, Ueber Anaphylaxie. *Zschr. Immunforsch.*, 1917, 26: Orig. 589-601.—Routh, F. M. The question of allergy. *South. M. & S.*, Charlotte, 1933, 35: 473-6.—Salazar, M. Anafilaxia o hipersensibilidad. *Siglo méd.*, Madr., 1927, 79: 101; 131. — La anafilaxia. *Ibid.*, 1930, 85: 131; 162.—Samson, I. W. Beiträge zur Kenntnis der Ueberempfindlichkeit. *Med. Klin.*, Berl., 1925, 21: 1760; 1926, 22: 1483.—San Martín, R. G. Anafilaxia. *Crón. méd.-quir.*, Habana, 1922, 48: 591-600.—Schick, B., & Peshkin, M. M. Round table discussion on allergy. *J. Pediat.*, St. Louis, 1934, 5: 698-725.—Shoemaker, J. A. Anaphylaxis. *Med. Rev. of Ent.*, N.Y., 1924, 30: 505-21.—Solli, A. Anafilassi. *Pediat. Prat.*, Milano, 1932, 9: 23-6.—Storm van Leeuwen. Allergie. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1930, 157: 55-75.—Toman, R. V. [The anaphylaxis problem] *Tschr. diergenesek.*, 1926, 53: 159-65.—Transbøl, K. [Brief review of allergy] *Ugeskr. læger*, 1934, 96: 1237-1300.—Weber, F. P. Note on idiosyncrasies and abnormalities in human beings. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1927-28, 21: sect. med., 53-9. — Also repr.—Widal, F., Abrami, P., & Lermoyez, J. Anaphylaxie et idiosyncrasie. *Presse méd.*, 1922, 30: 189-93.—Williams, C. B. Some practical thoughts about allergy. *Eye Ear N. Thr. Month.*, Chic., 1934, 13: 407-8.—Zinsser, H. Hypersensitiveness. *Bost. M. & S. J.*, 1927, 196: 387-94.

— articular.

See also Arthritis; Hydrarthrosis; Joint, Diseases; Rheumatic fever; Rheumatism; Streptococcus; and names of joints as Hip, Diseases.

DELGOVE, R. *Etude clinique et pathogénique des arthropathies sériques. 77 p. 8°. Par., 1922.

Besanon, F. Fièvre et arthropathies d'origine protéinique. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1923, 3. s., 89: 205-10. — Les manifestations articulaires de la maladie du sérum. *Rev. gén. clin. théor.*, Par., 1927, 41: 561-3.—Boots, R. H., & Swift, H. F. The arthritis of serum sickness. *J. Am. M. Ass.*, 1923, 80: 12-15.—Chini, V. Ricerche sperimentali sulle reazioni articolari allergiche e sulla possibilità di un artrotopismo elettivo degli allergeni. *Boll. Ist. sieroter.*, Milano, 1933, 12: 657-78, 2 pl.—Herry. Rhumatisme articulaire aigu et anaphylaxie. *Congr. fr. méd.*, 1913, 13: 62-4.—Leri, A. L'anaphylaxie dans la pathogénie des maladies diathésiques de l'arthritisme en particulier. *Ibid.*, 121-31.—Morquio, L. Recidiva de reumatismo articular agudo, con cardiopatia grave, consecutiva a una inyección preventiva de suero antitetánico. *Arch. lat.-am. pediat.*, 1927, 3. s., 21: 325-31.—Swift, H. F., & Boots, R. H. The question of sensitization of joints with nonhemolytic streptococci. *J. Exp. Med.*, Balt., 1923, 38: 573-98.—Turnbull, J. A. The relation of anaphylactic disturbances to arthritis. *J. Am. M. Ass.*, 1924, 82: 1757-9.—Vannotti, A. Die lokale Wirkung der Milchsäure auf die Gelenke anaphylaktischer Kaninchen. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1933, 45. Kongr., 160-3.

— Autonomic nervous system.

See also Sympathicotonia; Vagotonia; Vasomotor nerves.

Arloing, F., & Langeron, L. Phases vagotoniques et sympathicotoniques du choc anaphylactique expérimental chez le cobaye et chez le lapin. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1923, 88: 777.—Arnoldi, W., & Leschke, E. Die sessilen Rezeptoren bei der Anaphylaxie und die Rolle des autonomen Nervensystems beim anaphylaktischen Symptomenkomplex. *Dent. med. Wschr.*, 1920, 46: 1013; 1334.—Brack, W. Ueber das Wesen und die Bedeutung der alimentären Hämoklasie; die Verschiedenartigkeit des Reaktionsablaufes und ihre Beurteilung; sympathikotonische und parasympathikotonische Reaktionen. *Zschr. ges. exp. Med.*, Berl., 1928, 61: 150-75. — Normalüberemp-

findliche Reaktionen und Reaktionen bei Normalen. *Ibid.*, 176-201.—Garrelon, L., & Santenaise, D. Choc peptonique et tonus parasympathique. *Presse méd.*, 1926, 34: 243-6.
 & Thuilliant, R. Action du choc peptonique sur le système nerveux sympathique. *C. rend. Acad. sc., Par.*, 1922, 175: 59-61.—Gorecki, Z. [Sympathetic nervous system and the anaphylactic shock in clinic] *Polska gaz. lek.*, 1926, 5: 439-43.—Gaussardo, G. Influenza del sistema nervoso vegetativo sull'anafilassi sperimentale. *Pathologica*, Genova, 1933, 25: 642-9.—Guth, E. Vegetative Allergie. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1923, 35. Kongr., 205-7.—Jung, L. Choc anaphylactique chez le chien, après isolement de l'encéphale, par section du bulbe et des vagues. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1928, 98: 980.—Lapage, C. P. Allergy, metabolism, and the autonomic nervous system. *Brit. M. J.*, 1934, 2: 985-7.—Leone, F. Ricerche sul comportamento dell'apparato neurofibrillare nello shock anafilattico. *Rass. stud. psichiat.*, 1932, 21: 503-15.—Marquardt, F. Ueber empfindlichkeitserkrankungen der Haut und ihre Beziehungen zum vegetativen Nervensystem. *Derm. Wschr., Lpz.*, 1935, 100: 409-17.—Medovikov, P. S. [On the relation of allergy to the vegetative nervous system] *Vrach. gaz.*, 1925, 29: 115-7.—Molhan, T. Fonction vitale de régulation biologique et ses différents appareils, psychique et somatique; les dyscrasies nerveuses et déséquilibres fonctionnels viscéraux associés; leur thérapeutique par hyperallergisation transcutanée. *Brux. méd.*, 1929-30, 10: 481.—Nakazawa, F. The response of the vaso-motor centre in the anaphylactic shock and the local anaphylactic reaction of the peripheral blood vessels and the autonomic and motor nerves. *Tohoku J. Exp. M.*, 1924-25, 5: 528-45.—Pasteur-Vallery-Radot, Haguenauf, L., & Dollfus, M. A. Les tests pharmacodynamiques du tonus vago-sympathique et les états anaphylactiques. *Presse méd.*, 1923, 31: 1057-9.—Pottenger, F. M. Relationship of the syndrome of anaphylaxis to the vegetative nervous system. *N. York M. J.*, 1917, 106: 293-7. Also repr.—Reiss, H. Ueber Veränderungen der Hautallergie unter Einwirkung von Drüsenextrakten und vegetativen Giften. *Arch. Derm. Syph., Berl.*, 1930, 161: 462-6.—Stoland, O. O., Sherwood, N. P., & Woodbury, R. A. Anaphylaxis; chronaxia of the cardiac vagus nerve in dogs sensitized to horse serum and in anaphylactic shock. *J. Immunol., Balt.*, 1931, 21: 393-402.—Tinell, J., & Santenaise, D. Vago-sympathique et choc anaphylactique. *J. méd. fr.*, 1922, 11: 106-10.—Tonietti, F. Anaphylaxiestudien bei Mensch und Tier; Serumkrankheit und Serumaphylaxie in ihren Beziehungen zum vegetativen Nervensystem. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1925, 45: 1-29.—Velardi, F. Le capsule surrenali ed il plesso solare nell'anafilassi. *Fol. med., Nap.*, 1926, 12: 452-63.—Waele, de. Sur l'intervention prépondérante du nerf vague dans les symptômes circulatoires et respiratoires du choc anaphylactique. *Bull. Acad. méd. Belg.*, 1919, 4. s., 29: 435-86, 3 pl. [Rapp. 401-6]

— bacterial.

See also Allergens protein; Infection, focal; Infectious diseases [3 ser.] Immunity; Toxins; Vaccine therapy; also names of bacteria, fungi, and communicable diseases as Diphtheria; Gonorrhea; Mycosis; Pneumococcus; Scarlet fever; Streptococcus; Trichophyton; Tuberculosis, &c.

MORTIER, M. *Contribution à l'étude de l'allergie vaccinale. 72 p. pl. 8° Par., 1932.

Barber, H. W. Chronic urticaria and angio-neurotic oedema due to bacterial sensitization. *Brit. J. Derm.*, 1923, 35: 209-18. Also *Clin. J., Lond.*, 1923, 52: 546-52. Also *Rep. Guy's Hosp., Lond.*, 1923, 73: 1-11.—Bazy, L. Du rôle de l'intolérance et de l'hypersensibilité aux germes microbiens dans la pratique chirurgicale. *Bull. Acad. méd., Par.*, 1925, 3. s., 93: 234-6.—Bloomfield, A. L. Bacterial hypersusceptibility. *Progr. Med., Phila.*, 1924, 1: 117-9.—Böhmg, R. Mikroskopische Befunde beim bakteriellen Schock im Tierversuch. *Beitr. path. Anat.*, 1934, 93: 303-12.—Callari, I. Favismo ed anafilassi. *Med. prat., Nap.*, 1926, 11: 172-4.—Chantriot, P. Maladie du sérum; choc vaccinal et biotopisme. *Presse méd.*, 1931, 39: 1692-5.—Cohen, C. Le choc colloïdocalcique dans l'infection. *Ann. Soc. sc. méd. nat. Brux.*, 1924, 79: 156-63.—Collis, W. R. F. Bacterial allergy and its relation to tuberculosis and rheumatic fever. *Practitioner, Lond.*, 1935, 134: 617-26.—Cooke, J. V. Anaphylactic sensitization of guinea-pigs to streptococcal filtrate and to uninoculated broth. *J. Infect. Dis., Chic.*, 1929, 45: 435-9.—Coons, J. J. Protein sensitization and its relationship to focal infection. *Ohio M. J.*, 1923, 19: 21-5.—Dorst, S. E., & Morris, R. S. Bacterial hypersensitivity of the intestinal tract; its treatment with autogenous vaccine and sodium ricinoleate. *Am. J. M. Sc.*, 1930, 180: 650-6, pl.—Dujardin, B., & Duprez, C. L'allergie dans la tuberculose et la syphilis. *Ann. méd., Par.*, 1923, 14: 161-7.—Ebert, M. H. Versuche zur spezifischen Sensibilisierung gegen Trichophyton und Tuberkulin ohne vorausgegangene Infektion. *Derm. Zschr., Berl.*, 1929, 56: 81-94.—Engel, C., & Vigliani, M. R. Die Gonorrhoe als Testkrankheit bakteriell-allergischer Vorgänge. *Wien. klin. Wschr.*, 1935, 48: 48-51.—Friedberger, E., & Gajzágó, D. Die Eiweissanaphylaxie bei tuberkulösen Meerschweinchen im Vergleich mit nicht-tuberkulösen Kontrollen. *Zschr. Immunforsch.*, 1930, 67: 75-8.—Gajinski, A. Sur la sensibilisation des cobayes tuberculeux par des substances protéiques. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1934, 116: 942-4.—Gins, H. A. Die vaccinale Allergie der Meer-

schweinchen und ihre praktische Verwertung. *Zschr. Hygiene*, 1926, 106: 213-20.—Goldenberg, L., & Panisset, L. Contribution à l'étude expérimentale de l'anaphylaxie vaccinale: inocuité des injections répétées de vaccins microbiens. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1925, 92: 57-9.—Gougerot, A. Anaphylaxie dans les infections: tuberculose, lèpre, mycoses, infections à cocci. *Congr. fr. méd., Par.*, 1913, 13: 90-4.—Blum, P. Crises nitroïdes consécutives à des injections de vaccins antistreptococciques (anaphylaxie aux vaccins). *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, Par., 1932, 39: 1342-5.—Hall, W. E., & Murdock, T. P. Foreign protein sensitization with meningeal involvement due to the use of vaccine. *N. Eng. J. M.*, 1934, 210: 1067-9.—Hanger, F. M. Allergic reactions in rabbits to bacterial antigens. *Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y.*, 1927-28, 25: 230-2.—Howell, K. M., & Corrigan, M. Skin reactions with bacterial filtrates of anhemolytic streptococcus, hemolytic streptococcus and B. typhosus. *J. Infect. Dis., Chic.*, 1928, 42: 149-60.—Kesten, H. D., & Mott, E. Hypersensitiveness to soluble specific substances from yeast-like fungi; anaphylaxis. *J. Exp. Med., Balt.*, 1931, 53: 803-14.—Kurotchkin, T. K., & Lim, C. E. Anaphylaxis with water soluble specific substance from yeast-like fungi. *Proc. Soc. Exp. Biol., Uta.*, 1930-31, 28: 223-5.—Lehner, E., & Rajka, E. Sensibilisierungsversuche mit Trichophytonextrakt, Tuberkulin und Luetin; passive Uebertragung der Reagine bei Trichophytiasis profunda, Lupus vulgaris und Syphilis. *Arch. Derm. Syph., Berl.*, 1930, 161: 69-81.—Martenstein, H. Weitere experimentelle Untersuchungen über die Allergie des Meerschweinchen nach der Impfung mit Achiorin Quinckeum. *Ibid.*, 1923, 142: 279-304.—Martin, L., & Hill, J. H. Development of skin sensitization in guinea-pigs in response to intradermal injections of bacteria. *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1930, 46: 246-53.—Medlar, E. M. Effect of typhoid lipovaccine in increasing susceptibility to other diseases: animal experimental evidence. *J. Am. M. Ass.*, 1918, 71: 2146-8. Also repr.—Miller, C. P. Some observations on the specificity of allergic reactions to certain of the Gram-negative diplococci. *Tr. Ass. Am. Phys.*, 1933, 48: 382-4.—Pasteur-Vallery-Radot, L., Giroud, P., & Hugo, A. Une infection expérimentale n'empêche pas le choc anaphylactique chez le lapin. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1929, 101: 804-6.—Peters, A. Zur Frage der Anaphylaxiegefahr nach Coliseruminjektion. *Zhl. Chirurgie*, 1931, 58: 1428-34.—Poletini, B. Anafilassi da esotossine batteriche; ricerche sperimentali. *Boll. Ist. sieroter. Milano*, 1925, 4: 197-201.—Anafilassi da nucleoproteidi batterici; ricerche sperimentali. *Sperimentale, Fir.*, 1925, 79: 289-307.—Pottenger, F. M. Similarities and differences in bacterial and nonbacterial allergy. *J. Allergy, St. Louis*, 1929-30, 1: 235-44.—Rich, A. R. Experimental pathological studies on the nature and role of bacterial allergy. *Acta paediat., Upps.*, 1933, 16: 1-17 [Discussion] 105-34. Also *Lancet, Lond.*, 1933, 2: 521-5.—Słodowski, P., & Brenn, H. Ueber homologe und heterologe Sensibilisierung des Organismus gegen Bakterienprodukte und über die eventuelle Bedeutung dieser Erscheinungen für die Pathologie. *Zhl. Bakt. &c.*, 1. Aht., 1926, 99: 159-63.—Sherwood, N. P., & Stoland, O. O. Bacterial anaphylaxis. *J. Immunol., Balt.*, 1923, 8: 141-50.—Anaphylaxis: further studies on bacterial anaphylaxis. *Ibid.*, 1925, 10: 643-50.—Sulzberger, M. B., & Kerr, P. S. Trichophyton hypersensitiveness of urticarial type, with circulating antibodies and passive transference. *J. Allergy, St. Louis*, 1930-31, 2: 11-6.—Trabattoni, C. Sulla allergia vaccinale nelle cavie. *Boll. Ist. sieroter. Milano*, 1933, 12: 271-86.—Vaughan, W. T. The specificity of bacterial allergy. *Am. J. Clin. Path.*, 1932, 2: 179-86.—Wahl, S. A. Anaphylactic phenomena after toxin-antitoxin. *J. Am. M. Ass.*, 1927, 88: 1289.—Zinsser, H. Studies on the tuberculin reaction and on specific hypersensitiveness in bacterial infection. *Tr. Ass. Am. Phys.*, 1921, 36: 206-43.—Bacterial allergy and tissue reactions. *Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y.*, 1924-25, 22: 35-9.—On the significance of bacterial allergy in infectious diseases. *Bull. N. Y. Acad. M.*, 1928, 2. s., 4: 351-83.—& Mueller, J. H. On the nature of bacterial allergies. *J. Exp. Med., Balt.*, 1925, 41: 159-77.—Zinsser, H., & Parker, J. T. Further studies on bacterial hypersusceptibility. *Ibid.*, 1923, 37: 275-302, pl.—Studies on bacterial anaphylaxis and infection. *Ibid.*, 1917, 26: 411-35, 2 pl. Also repr.—Zinsser, H., & Tamiya, T. An experimental analysis of bacterial allergy. *Ibid.*, 1926, 44: 753-76, 2 pl.—Zinsser, H., Ward, H. K., & Jennings, F. B. The significance of bacterial allergy as a sign of resistance. *J. Immunol., Balt.*, 1925, 10: 719-23.—Zirone, A. Fenomeno paradossale e anafilassi nelle malattie infettive. *Boll. Ist. sieroter. Milano*, 1920, 391-32.

— Biochemistry.

See also Allergy, Mechanism.

KOHLFÄRBER, F. *Ueber die Widal'sche hämoklasische Krise und ihre Abhängigkeit von der Magenacidität [Leipzig] 14 p. 8° Osterwieck-Harz, 1923.

Aberhalden, E., & Wertheimer, E. Studien über den Verlauf des Gesamt- und des Zellgaswechsels im anaphylaktischen Schock. *Arch. ges. Physiol., Berl.*, 1922, 195: 487-98.

Weitere Studien über das Wesen des anaphylaktischen Schockes; Untersuchungen über den Gesamt- und den Gewebsgaswechsel im anaphylaktischen Schock bei Tauben. *Ibid.*, 196: 429-39.—Untersuchungen über das Brechungsvermögen des Serums vor und nach der Erstinjektion von blut-fremdem Eiweiss und nach dessen Reinjektion. *Ibid.*, 197:

85-8.—Achard, C., & Feuillie, E. Variations du taux des albuminoses, du sucre libre et de l'acide carbonique combiné dans le sang artériel au cours du choc sérique et du choc peptonique. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1922, 86: 760-3. — Diminution du taux des saviors du plasma sanguin au cours des chocs sérique et peptonique. *Ibid.*, 1923, 89: 498-500.—Azzi, A. Sul contenuto di sodio, potassio, calcio e magnesio del sangue di cavia sotto il colpo anafilattico. *Arch. sc. med., Tor.*, 1922, 45: 356-65.—Barber, H. W., & Oriol, G. H. A clinical and biochemical study of allergy. *Lancet, Lond.*, 1928, 2: 1009; 1064.—Beckman, H. Allergy considered as a special type of alkalosis. *J. Allergy, St. Louis*, 1929-30, 1: 496-500. — Allergy and the acid-base balance. *J. Am. M. Ass.*, 1930, 95: 1532-6.—Benő, P. [Blood cholesterol in allergic diseases] *Orv. hetil.*, 1933, 77: 444-6.—Besche, A. de. [Serum investigations in anaphylaxis and allergic] *Norsk mag. lægev.*, 1931, 92: 17-27.—Bigwood, E. J., Cogniaux, P., & Collard, R. L'équilibre des ions sanguins dans le choc sérique et peptonique chez le chien. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1924, 91: 118-21.—Billard, G. Idiosyncrasie et déséquilibre lipidique humoro-cellulaire. *J. méd. fr.*, 1922, 11: 95-7.—Black, J. H. Blood sugar in allergic persons. *Texas J. M.*, 1933, 29: 257-60.—Blum, L., Delaville, M., & van Caulaert. Modifications de la composition du plasma sanguin au cours de la maladie du sérum et de l'asthme anaphylactique. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1924, 91: 1287.—Böttner, A. Anaphylaxiestudien mit hypotonischen und hypertonen Lösungen. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1922, 34. Kongr., 420-3.—Bostrom, G. Der Organstoffwechsel bei Anaphylaxieversuchen in vitro. *Acta path. microbiol. scand.*, 1933, Suppl. 2, 154. — Die anaphylaktische Stoffwechselreaktion des isolierten Gewebes. *Klin. Wschr.*, Berl., 1934, 13: 399-403.—Brown, H., & Ramsdell, S. G. Blood calcium distribution in anaphylaxis in the guinea pig. *J. Exp. Med., Balt.*, 1929, 49: 705-9.—Büngeler, W. Der Organstoffwechsel bei Gewebstaktivierung und Anaphylaxie. *Verh. Deut. path. Ges.*, 1930, 25: 125-7. — Die Gewebstaktivierung bei der Anaphylaxie. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1931, 75: 223-62. — Die Sauerstoffaufnahme des Gesamtkörpers bei der Anaphylaxie. *Ibid.*, 287-96.—Burns, D. A note on the influence of guanidin on the anaphylactic state. *J. Physiol., Lond.*, 1918, 52: p. xxxiv.—Califano, L. Sull' andamento del ricambio respiratorio dei tessuti di animali nell' anafilassi. *Riv. pat. sper.*, 1928, 3: 81-6.—Cappelli, L. Anafilassi e raggi; riserva alcalina. *Radiol. med.*, Milano, 1930, 17: 1361-9.—Catteruccia, C. Contributo sperimentale allo studio della calcemia nella sieroanafilassi. *Policlinico*, 1931, 38: sez. med., 576-82.—Chalier, J., & Thiers, H. Modifications de la réserve alcaline au cours des accidents sériques. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1927, 96: 283.—Cluzet, Kofman, & Milhaud, M. Des modifications de la concentration du sang en ions hydrogène au cours du choc anaphylactique expérimental. *Ibid.*, 1924, 91: 669.—Condorelli, L. Variazioni dell' equilibrio elettrolitico del sangue nello shock anafilattico. *Gior. batter. immun.*, 1927, 2: 583-94.—Corda, D. Le alterazioni dell' equilibrio minerale ematico nella sieroanafilassi. *Riv. clin. pediat.*, Fir., 1933, 31: 1409-42.—Dautrebande, L., & Spehl, P. Une cause probable de l'acidose au cours du choc anaphylactique. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1924, 91: 889-93.—Davis, B. F., & Petersen, W. F. A comparative study of lymph and serum ferments during protein shock reactions. *J. Exp. Med.*, N.Y., 1917, 26: 699-706. Also repr.—Dienes, L. Hypoglycemia in protracted anaphylactic and tuberculin shock. *Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y.*, 1929-30, 27: 1013.—Di Maccio, G., & Fazio, L. La coagulabilità del sangue nella anafilassi e nella introduzione parenterale di sieroproteina eterogenea. *Riv. pat. sper.*, 1926, 1: 39-58.—Dinerstein, Z., & Genes, S. Der Stickstoffgehalt des Blutes bei sensibilisierten Tieren. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1928, 62: 249-58.—Djuricic, I. L'anaphylaxie et la teneur du sang en ammoniacque. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1932, 110: 496.—Eggstein, A. A. The alkali reserve of the blood plasma during protein shock. *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1920-21, 6: 431-6.—Fleisher, M. S., Mayer, L. L., & Wilhelm, C. M. The influence of anaphylactic shock on fluid in the peritoneal cavity; influence upon the organic and inorganic constituents. *J. Immunol., Balt.*, 1926, 12: 19-30.—Friedberger, E., & Putter, E. Bestehen Beziehungen zwischen der Anaphylatoxinbildung in vitro und der Aenderung der Oberflächenspannung? *Zschr. Immunforsch.*, 1923, 36: Orig., 215-32.—Friedmann, U., & Frankel, E. Ueber Veränderungen der Wasser- und Kochsalzausscheidung während der Serumkrankheit. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1921, 33. Kongr., 490.—Garofeanu, M., & Dérévi, M. Sur l'évolution de la cholestérinémie au cours du choc peptonique. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1924, 90: 153.—Garofeanu, M., & Lazar, N. Les variations de l'urée sanguine au cours du choc peptonique chez le chien. *Ibid.*, 1926, 95: 427.—Gebauer-Fuehleng, E., & Dragstedt, C. A. Studies in anaphylaxis; the nature of a physiologically active substance appearing during anaphylactic shock. *Am. J. Physiol.*, 1932, 102: 520-6. Also in *Congr. internat. fisiol.*, Roma, 1932, 95-6.—German, W. M. Anaphylatoxin and anaphylaxis; studies on the chemistry of the blood. *J. Infect. Dis., Chic.*, 1922, 30: 107-17.—Goldberg, J. M., & Nekludow, W. N. Veränderungen des Cholesteringehaltes im Serum bei Anaphylaxie. *Biochem. Zschr.*, 1929, 208: 285-7.—Griebel, C. R. Ueber Blutzuckerbelastung bei sensibilisierten Kaninchen. *Arch. Ohr. & c. Heilk.*, 1935, 139: 150-2.—Hirsch, E. F., & Williams, J. L. Hydrogen-ion studies; changes in the reaction of the blood during anaphylactic shock. *J. Infect. Dis., Chic.*, 1922, 30: 259-62.—Isaac, S. Ueber Eiweisszerfall und Anaphylaxie. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1928, 61: 442-8.—Kébinow, L. L'antitrypsine du sang et l'anaphylaxie. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1924, 90: 1370-2.—Kinugawa, K. Der Einfluss des anaphylakti-

schen Schocks und des Histamin- sowie Peptonschocks auf die Chlorverteilung im Blute. *Mitt. Med. Akad. Kyoto*, 1933, 8: 446-52.—Kopaczewski, W., & Bern, M. Les modifications ultramicroscopiques du sérum dans l'anaphylaxie et dans les phénomènes analogues. *J. physiol. path. gén.*, Par., 1921, 19: 542-5, 2 pl.—Kuschnarjew, M. A. Kalium und Kalzium bei Anaphylaxie. *Zschr. Immunforsch.*, 1930, 67: 9-14. Also *J. eksp. biol.*, Moskva, 1930, 14: 31-4. — [Role of calcium and potassium in anaphylaxis in nerve blocking] *Ibid.*, 37-40.—La Barre, J. A propos des modifications de la teneur du sang en calcium et en sodium lors du choc anaphylactique aigu chez le cobaye. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1924, 91: 1293. — Ueber die Ursachen der bei Meerschweinchen im akuten anaphylaktischen Schock auftretenden Hyperglykämie. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1926, 113: 368-82. — Sur les modifications du p_H du plasma lors du choc histaminique et ses rapports avec l'abaissement de la tension superficielle. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1926, 95: 237. — Sur les modifications de l'alcalinité sanguine au cours du choc histaminique. *Ibid.*, 238-40. — Variation de la teneur en sucre protéidique du plasma lors des chocs peptonique et histaminique du cobaye. *Ibid.*, 1927, 97: 725.—& Hartog, F. Sur les causes de l'hyperglycémie observée au cours du choc anaphylactique chez le chien. *Ibid.*, 1930, 105: 470.—Launoy, L., & Falque, A. Pouvoir antitryptique normal du sang et choc anaphylactique. *Ibid.*, 1922, 86: 102.—Liebner, E. [Hydrogen ion concentration of urine in physical allergy] *Gyógyászat*, 1933, 73: 2-6.—Luca, A., & Foa, A. Ricerche sui rapporti tra equilibrio proteico e sistema neurovegetativo nell'anafilassi sperimentale. *Fisiol. e med.*, Roma, 1934, 5: 529-34.—Lumière, A. Tension superficielle et choc anaphylactique. *C. rend. Acad. sc., Par.*, 1921, 172: 1071. — & Meyer, P. Caractéristiques colloïdales de la précipitation anaphylactique. *Bull. Soc. chim. biol., Par.*, 1934, 16: 1266-83. — Caractéristiques colloïdales de la réaction de flocculation anaphylactiques. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1934, 115: 1698-700. — Kolloid der anaphylaktischen Reaktion in vitro. *Klin. Wschr.*, Berl., 1934, 13: 1758.—McCullough, M. Quantitative changes in arterial blood sugar during canine anaphylactic shock. *Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y.*, 1924-25, 22: 257. — & O'Neill, F. I. Quantitative changes in blood sugar and in blood lactic acid in canine anaphylaxis. *J. Infect. Dis., Chic.*, 1925, 37: 225-8.—Major, R. H. Studies of the blood chemistry in allergy. *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1923, 34: 104-8, pl.—Matavulj, P., & Bogdanovic, S. [The effect of acids and alkalies on glycemia in anaphylactic shock] *Cas. lék. česk.*, 1928, 67: 766-8.—Matavulj, P., & Mihajlović, B. [Hyperglycemia and anaphylactic shock] *Ibid.*, 764. — [Glycemia and hydrogen-ion concentration in anaphylactic and peptonic shock] *Ibid.*, 765.—Matsuoka, R. Ueber den Einfluss des anaphylatoxoiden Schocks auf den Uebertritt des Urans in den Liquor cerebrospinalis. *Mitt. Med. Akad. Kyoto*, 1934, 10: 187-94.—Mendeleeff, P. Spécificité des phénomènes anaphylactiques et concentration en ions H des sérums. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1922, 87: 393.—Meyer, K. Zur pharmakologischen Analyse der anaphylaktischen Reaktion. *Zschr. Immunforsch.*, 1929, 62: 270-82.—Mills, C. A. Explanation of the blood clotting change observed in peptone shock in the dog. *Am. J. Physiol.*, 1926, 76: 642-50.—Moldovan, J., & Slavoaca, T. Relèvement du titre de la réaction anaphylactique par le sérum de cobaye. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1927, 96: 735.—Morioka, J. Ueber den Unterschied zwischen dem anaphylaktischen Schock und dem Pepton- sowie Histaminschock bezüglich der Eiweissfraktionen des Bluteserums bei Schockkaninchen. *Mitt. Med. Akad. Kyoto*, 1933, 7: 703-17.—Nathan, E., & Grundmann, H. Chemische Analyse der Hautüberempfindlichkeit nach experimenteller Sensibilisierung mit Salvarsan. *Derm. Zschr.*, Berl., 1930, 59: 367-74.—Niekerk, J. van. Blutzuckerkurven und Blutzuckerkurven nach peroraler Belastung mit Glucose bei Allergikern. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1933, 90: 617-24.—Okamoto, K. Ueber die Serum-anaphylaxie und den Histamin- und Peptonschock von seiten des Blutzuckers, besonders des gebundenen Zuckers. *Mitt. med. Akad. Kyoto*, 1932, 6: 1459-61.—Parisot, J., Simonin, P., & Verain, M. Anaphylaxie alimentaire et déséquilibre acido-basique. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1926, 3. s., 1: 647-50.—Pellathy, I., & Haintz, O. [Anaphylaxis in relation to acid-base equilibrium] *Orv. hetil.*, 1929, 73: 1071-2. Also transl. *Wien. klin. Wschr.*, 1929, 42: 1408-10.—Petersen, W. F., & Hughes, T. P. Inorganic alterations of the lymph in canine anaphylactic shock. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1925, 63: 179-96.—Puech, A. Les hyperpolypeptidémies de choc. *Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpel.*, 1925-26, 7: 190-5.—Pulay, E. Ueberempfindlichkeit und Elektrolytwirkung. *Med. Klin.*, Berl., 1926, 22: 1376.—Rackemann, F. M., Longcope, W. T., & Peters, J. P. The excretion of chlorides and water and the renal function in serum disease. *Arch. Int. M., Chic.*, 1916, 18: 496-504. Also repr.—Ramsdell, S. G., & Kast, C. C. Ultramicroscopic findings in the serum of the anaphylactic guinea pig. *J. Immunol., Balt.*, 1928, 15: 343-9.—Richt, C., Bachrach, E., & Cardot, H. Les alternances entre l'accoutumance et l'anaphylaxie (étude sur le ferment lactique). *C. rend. Acad. sc., Par.*, 1921, 172: 1554-7.—Rondoni, P. Experimentelle Untersuchungen über Beziehungen der Harnsäure zur Allergie. *Verh. Deut. path. Ges.*, 1930, 25: 119-25.—Schittenhelm, A., & Eisler, B. Ueber den Einfluss der Sensibilisierung mit artfremdem Eiweiss und des anaphylaktischen Schocks auf die Gestaltung des Blutbildes. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1933, 86: 360-7.—Schittenhelm, A., & Erhardt, W. Anaphylaxiestudien bei Mensch und Tier; Untersuchungen über den Eiweissstoffwechsel bei der Anaphylaxie des Kanin-

- chens und des Hundes. *Ibid.*, 1927, 56: 511-7. — & **Warnat, K.** Untersuchungen über den Mineralstoffwechsel bei der Anaphylaxie. *Klin. Wschr.*, Berl., 1927, 6: 2000. — Ueber den Kalium- und Calciumgehalt von Blut und Organen des Kaninchens und des Hundes und seine Veränderungen beim sensibilisierten und anaphylaktischen Tier. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1927-28, 58: 662-82. — **Sinai, G. Y.** [Sugar and glycolysis of the blood in anaphylaxis and anaphylactoid reaction] *Med. biol. J., Leningr.*, 1929, 5: 178-87. — **Spiro, P.** Ueber typische Veränderungen der alimentären Blutzuckerkurve bei allergischen Zuständen. *Arch. Verdauungskr.*, 1933, 53: 32-5. — **Stern, L., Kassil, G. N., & Lokschina, E. S.** Effet de l'anaphylaxie sur le fonctionnement de la barrière hémato-encéphalique. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1928, 99: 451. — **Stern, W., & Reiss, M.** Ueber das Verhalten der Blutlipide bei der Anaphylaxie des Hundes. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1922, 29: 388-400. — **Van de Carr, F. R., Lyons, W. R., & Williams, O. B.** Studies in anaphylaxis; physico-chemical relationships. *J. Immunol., Balt.*, 1928, 15: 355-63. — **Vaughan, W. T.** So-called urinary proteose in individuals allergic to ragweed. *J. Allergy, St. Louis*, 1933, 4: 385-8. — **Waele, H. de.** Sur les modifications de la composition du sang au cours du choc anaphylactique; variations du taux de la fibrine, des globulines, de l'albumine. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1921, 85: 234. — La concentration sanguine et le pH du sang dans le choc peptonique chez le chien. *Ibid.*, 1924, 90: 955. — **Wichels, P.** Ueber die Beeinflussung der Bluteiweisskörper durch parenterale Einverleibung antigener und nichtantigener Substanzen (zugleich ein Beitrag zur Beurteilung normergischer und allergischer Reaktionen) *Zschr. ges. exp. Med.*, 1926, 53: 287-316. — **Zeckwer, I. T., & Nadler, J. E.** The nature of the hyperglycemia associated with anaphylactic shock in the dog. *J. Exp. Med., Balt.*, 1929, 49: 481-95. — **Zolog, M.** Action de l'absence de vitamine C sur l'anaphylaxie. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1924, 91: 215-7. — **Zunz, E.** Considérations physicochimiques sur l'anaphylaxie. *Ann. Soc. sc. méd. nat. Brux.*, 1922, 76: 105-26. — De la tension superficielle du plasma de choc spontanément incoagulable. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1925, 93: 463-5; 1926, 94: 776-8. — & **La Barre, J.** Sur les modifications physico-chimiques du sang du choc anaphylactique. *Ibid.*, 1922, 86: 286-8. — Sur les modifications du pH du plasma lors du choc anaphylactique et ses rapports avec l'abaissement de la tension superficielle. *Ibid.*, 1923, 88: 990. — Sur les modifications de la réaction et de la tension superficielle du plasma dans l'anaphylaxie passive. *Ibid.*, 1924, 90: 658-60. — Sur la teneur du sang en chlorures au cours du choc anaphylactique. *Ibid.*, 91: 802-4. — A propos des variations du sucre libre, du sucre protéidique et de l'acide lactique lors du choc anaphylactique chez le cobaye. *Ibid.*, 121-5. — Sur les modifications de l'alcalinité sanguine au cours du choc anaphylactique. *Ibid.*, 126-9. — Observations complémentaires sur les modifications de la tension superficielle du plasma dans l'anaphylaxie. *Ibid.*, 1925, 92: 223. — Une méthode de dosage de la fibrine dans le plasma de choc spontanément incoagulable. *Ibid.*, 93: 867. — De la teneur en fibrinogène du plasma au cours du choc anaphylactique aigu du chien. *Ibid.*, 1042. — A propos des variations dans la teneur du plasma et du sang en cholestérine au cours du choc anaphylactique aigu du cobaye. *Ibid.*, 1044-6.
- **Blood and spinal fluid in.**
- Buhs, A.** *Ueber das Blutbild beim Serumexanthem [Berlin] 22 p. 8°. Bochem-Langendree, 1932.
- Hirschfeld, L.** Ueber Anaphylaxie und Anaphylatoxin und ihre Beziehungen zu den Gerinnungsvorgängen [Habilitationsschrift] p. 15-43, 8°. Zürich, 1914.
- Zieschang, K.** *Widals hämoklastische Krise mit besonderer Berücksichtigung des Bluteiweissbildes. 7 p. 8°. [Lpz.], 1923.
- Aksianzeff, M.** Ueber die Atmung und Glykolyse der roten Blutkörperchen bei allergischen und anaphylaktischen Tieren. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1933, 90: 643-50. — **Azzi, A.** Osservazioni su alcune proprietà del sangue di cavia anafilattica. *Gior. Accad. med. Tor.*, 1923, 4 s., 29: 195-7. — **Bickel, G., & Frommel, E.** La répartition des globules blancs dans le choc anaphylactique expérimental. *J. physiol. path. gén., Par.*, 1924, 22: 625-38. — **Blum, L., Delaville, M., & van Cauelaert.** Modifications du sang au cours du choc anaphylactique. *C. rend. Acad. sc., Par.*, 1924, 179: 1294. — Modifications du sang dans le choc peptonique du chien. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1924, 91: 1289. — Modifications du sang dans le choc séro-anaphylactique du lapin. *Ibid.*, 1290. — **Brucke, K.** Ueber Blutuntersuchungen bei Toxikodermien; ein Beitrag zur Frage der allergischen Phänomene. *Zschr. klin. Med.*, 1926, 104: 510-23. — **Bulger, H. A.** The coagulation of the blood and anaphylactic shock. *J. Infect. Dis., Chic.*, 1918, 22: 522-32. — **Campbell, A. C. P., Drennan, A. M., & Rettie, T.** The relationship of the eosinophilic leucocyte to allergy and anaphylaxis. *J. Path. Bact., Camb.*, 1935, 40: 537-48. — **Combesco, D.** Recherches sur la géification du sérum par l'aldéhyde formique chez des animaux en état d'anaphylaxie. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1922, 87: 416. — **Dean, H. R., & Webb, R. A.** The blood changes in anaphylactic shock in the dog. *J. Path. Bact., Edinb.*, 1924, 27: 65-78. — **De Eds, F.** Thrombocyte and erythrocyte changes during anaphylactic shock in pigeons. *J. Pharm. Exp. Ther., Balt.*, 1926, 28: 451-4. — & **Mitchell, V.** Thrombocyte and erythrocyte changes produced by agents causing anaphylactoid reactions. *Ibid.*, 433-49. — **De Eds, F., & Somerfield, H. A.** Increased number and clumping of thrombocytes (platelets) in pigeons produced by agents causing anaphylactoid reactions. *Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y.*, 1922-23, 20: 498. — **Descamps, A.** La participation des globules rouges aux phénomènes plasmatiques du choc peptonique. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1924, 91: 894. — **Drinker, C. K., & Went, S.** Blood volume in the guinea pig during anaphylactic shock. *Am. J. Physiol.*, 1929, 88: 479. — **Gawrilow, R.** Die Morphologie des weissen Blutbildes bei enteraler Sensibilisation und Anaphylaxie. *Virchows Arch.*, 1927, 265: 583-95. — **Gedda, L., & Angeleri, C.** Osservazioni comparate sulla curva leucocitaria nella crisi emoclasica. *Gior. Accad. med. Tor.*, 1932, 95: pt 2, 17-20. — **Griebel, C. R., & Dimitroff.** Ueber den eosinophilen Status bei allergischen Zuständen. *Zschr. Laryng. &c.*, 1934, 25: 327-31. — **Grunke, W., & Haring, W.** Das Verhalten der Blutmenge beim experimentellen Shock. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1931, 79: 763-9. — **Hahn, & Bramann, C. von.** Allergie und Leukocytensturz. *Klin. Wschr.*, Berl., 1925, 4: 353-7. — **Hanzlik, P. J.** Blood and tissue changes in anaphylactoid reactions. *Calif. & West. M.*, 1925, 23: 161. — **Hirschfeld, L., & Klinger, R.** Ueber das Auftreten der Gerinnungsreaktion im anaphylaktischen Shock und bei der Anaphylatoxinvergiftung. *Zschr. Immunforsch.*, 1915-16, 24: Orig., 235-57. — **Klecki, C., & Pelczar, C.** Plaquettes et choc anaphylactique. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1925, 92: 1206-11. — **Also J. physiol. path. gén., Par., 1926, 24: 285-99, 2 ch. — **Klinkert, D.** Eosinophilic Anaphylaxie und Nervensystem. *Berl. klin. Wschr.*, 1918, 55: 48-51. — **Kmietowicz, F., & Koskowski, W.** Influence de la lymphe sur la formule leucocytaire et indice réfractométrique du sang au cours du choc hémoclasique et peptonique. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1924, 90: 898-900. — **Krueger, A. P., & Schultz, E. W.** The blood platelets in canine anaphylaxis. *Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y.*, 1925-26, 23: 153-5. — **Kylin, E.** Ueber das Verhalten der eosinophilen Blutzellen bei Serumexanthem. *Nord. med. Ark., Stockh.*, 1918, afd. 2, 51: 35-42. — **Laverigne, V. de, & Abel, E.** Des modifications du liquide céphalo-rachidien au cours des réactions sériques. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1926, 3 s., 1: 488-91. — **Loewenthal, H.** Ueber die Beziehungen der Blutgerinnung zum anaphylaktischen Shock. *Zschr. Immunforsch.*, 1927-28, 54: 138-43. — **Long, P. H., & Stewart, F. W.** A supravital study of leucocytes in allergic states; a comparison of delayed and immediate intrapleural anaphylactic reactions. *Am. J. Path.*, 1926, 2: 91-7. — **Mauriac, P., & Moureau, M.** Recherches expérimentales sur la fragilité leucocytaire dans le choc anaphylactique. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1920, 83: 544. — **Also Gaz. hebd. sc. méd. Bordeaux, 1920, 41: 189. — **Also J. méd. Bordeaux, 1920, 50: 217. — **Mas y Magro, F.** El síndrome hemático de la anafilaxia. *Arch. card. & hemat., Madr.*, 1920, 1: 417-53. — **Also transl., Virchow's Arch., 1923, 243: 421-61. — **Moldovan, J., Zolog, M., & Tirica, R.** La coagulabilité du sang dans le choc anaphylactique. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1923, 88: 937-9. — **Moschini, S.** La velocità di sedimentazione delle emazie nella sieroanafilassi nei bambini. *Boll. Ist. sieroter., Milano*, 1932, 12: 85-96. — **Nikolaëff, N. M., & Goldberg, L. L.** Ueber das Bild des peripheren Blutes bei Anaphylaxie. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1930, 73: 470-4. — **Ohguri, M.** The blood sugar content and the blood pressure during anaphylactic shock of dogs, non-anaesthetized, non-fasted. *Tohoku J. Exp. M.*, 1935, 25: 437-44. — **Sata, H., & Wada, M.** Epinephrine discharge, blood sugar and blood pressure in anaphylactic shock of dogs, non-anaesthetized, non-fasted. *Ibid.*, 504-19. — **Pasteur-Vallery-Radot, L.** L'éosinophilie sanguine dans les états anaphylactiques. *Presse méd.*, 1926, 34: 1601-4. — **Pincherle, M.** Il comportamento del ricambio emoglobulinico nella malattia da siero. *Acta paediat., Upps.*, 1933, 16: 501-6. — **Poletti, B.** Sul comportamento delle piastrine nei vasi di animali normali e di animali in stato di choc anafilattico. *Patologica, Genova*, 1918, 10: 209-15. — **Richet, C., Brodin, P., & Saint-Girons, F.** Des phénomènes hémiques dans l'anaphylaxie et l'antianaphylaxie (crise hémato-anaphylactique) *C. rend. Acad. sc., Par.*, 1919, 168: 369-76. — **Rosenbloom, J.** Some remarks on the question of the leucocytes in anaphylaxis of serum sickness. *J. Lab. Clin. M., St. Louis*, 1919-20, 5: 671. — **Santoni, A.** Eritropenia e aumento di acqua del plasma in seguito a inoculazione endovenosa di siero eterologo. *Riv. pat. sper.*, 1934-35, 12: 343-6. — **Schiff, E., & Mátyás, E.** Systematische Untersuchungen über das Verhalten der Blutplättchenzahl und der Blutgerinnung bei der Serumkrankheit. *Mösch. Kinderh.*, 1918-19, 15: Orig., 247-53. — **Schulhof, K.** Increased suspension stability of the erythrocytes, its frequency in allergic individuals and their relatives. *J. Am. M. Ass.*, 1933, 100: 318-21. — **Schultz, E. W.** Platelet deficiency a factor in diminished coagulability of the blood in anaphylaxis. *Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y.*, 1924-25, 22: 343. — & **Newnan, G.** The blood fibrin in canine anaphylaxis. *Ibid.*, 1925-26, 23: 151-3. — **Senin, U.** Il comportamento del ricambio emoglobulinico nelle manifestazioni allergiche dell'infanzia. *Clin. pediat., Mod.*, 1935, 17: 185-217. — **Simonds, J. P.** Relation between blood volume and blood pressure in anaphylactic and peptone shock. *Am. J. Physiol.*, 1925, 72: 1-7. — **Simonin, P., & Tabellion, L.** La monocytose dans l'anaphylaxie expérimentale du lapin; la monocytose de choc. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1931, 107: 1155. — **Smetana, H.** Blood of animals in hematuria porphyrin shock. *Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y.*, 1926-27, 24: 821. — **Spangler, R. H.** The blood in sensitization diseases. *Med. Rev. of Rev., N.Y.*, 1926, 32: 9-15. — **Storm van Leeuwen, W., & Neiker, J. van.** Ueber die Blutesosinophilie bei Allergi-********

kern. Zschr. ges. exp. Med., 1928, 63: 393-409.—Strobl, A. Das Verhalten der eosinophilen Zellen nach Seruminjektion bei serumüberempfindlichen und exsudativen Kindern. Mschr. Kinderh., 1930, 46: 49-61.—Tilden, E. B. Complement titer of the blood in allergic conditions. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1934-35, 32: 1135.—Uffe, A. Blood sedimentation rate in allergic disease; a study of 150 nonselected allergic patients. J. Allergy, St. Louis, 1933, 4: 379-84.—Vaughan, W. T. Food allergens; the leucopenic index, preliminary report. Ibid., 1934, 5: 601-5.

Further studies on the leucopenic index in food allergy. Ibid., 6: 78-85.—Waele, H. de. Sur les modifications de la composition du sang au cours du choc anaphylactique; la sécrétion d'antithrombine est rapide et courte. C. rend. Soc. biol., Par., 1921, 85: 234.—Webb, R. A. The mechanism of anaphylactic leucopenia in dogs. J. Path. Bact., Edinb., 1924, 27: 79-94.—Westcott, F. H., & Spain, W. C. Sedimentation of red blood cells in allergic diseases; report of a study in 75 cases. J. Allergy, St. Louis, 1933, 4: 370-8.—Westergren, A. Some hematological observations in anaphylactic conditions. Acta med. scand., 1928, Suppl. H. 26, 31-5. [Discussion] 39-43.—Wittkower, E. Die Veränderungen des Blutes bei der Anaphylaxie. Klin. Wschr., Berl., 1923, 2: 450. Also Zschr. ges. exp. Med., 1923, 34: 108-18.—Zunz, E. Le volume des globules rouges dans les états de choc. C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 93: 863.

cardiovascular.

PÉRUSSET, E. *Recherches expérimentales sur la perméabilisation des vaisseaux sanguins dans la crise de séro-anaphylaxie [Lausanne] 19 p. 8°. Morges, 1921.

Criep, L. H. Electrocardiographic studies of the effect of anaphylaxis on the cardiac mechanism. Arch. Int. M., Chic., 1931, 48: 1098-109.—Day, H. F., Sisson, W. R., & Vogt, E. C. Acute pulmonary edema of anaphylactic shock; a case report with Roentgen findings. Am. J. Roentg., 1929, 22: 349-51.—Drinker, C. K., & Bronfenbrenner, J. The pulmonary circulation in anaphylactic shock. J. Immunol., Balt., 1924, 9: 387-406.—Drinker, C. K., & Went, I. [Pulmonary circulation during anaphylactic shock in guinea pigs] Magy. orv. arch., Budap., 1929, 30: 252-61.—Fawcett, J., & Ryle, J. A. Cases of delayed and immediate anaphylactic shock; with a note on the circulatory phenomena. Lancet, Lond., 1923, 1: 325.—Finley, K. H. Changes in caliber of pial vessels in guinea pigs during anaphylactic shock. J. Immunol., Balt., 1934, 27: 169-71.—Forssman, J. Studies of the carotid symptoms in guinea-pigs after injections of certain sera and suspensions. Acta path. microbiol. scand., 1926, 3: 749-72.—Friedberger, E., & Introzzi, P. Versuche über Anaphylaxie, insbesondere über passive Anaphylaxie am isolierten Gefäßpräparat. Zschr. Immunforsch., 1928, 55: 252-36.—Friedberger, E., & Seidenberg, S. Versuche mit Serum an isolierten Gefäßpräparaten normaler anaphylaktischer und tuberkulöser Tiere. Ibid., 1927, 51: 276-348.—Genes, S., & Dinerstein, Z. Die Gefäßreaktion isolierter Organe bei anaphylaktischen Tieren; Beitrag zur Frage des Mechanismus des anaphylaktischen Shocks. Zschr. ges. exp. Med., 1927, 58: 629-33. Also Vrach. dielo, 1927, 10: 1396-8.—Gouveia, v. H. de. Les mouvements de circumduction dans le choc anaphylactique du cobaye; leur reproduction par injection intracardiacque d'air. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 106: 565.—Hantschmann, L., & Steiner, F. Capillarmikroskopische Studien bei allergischen Krankheiten. Zschr. klin. Med., 1934, 127: 315-8.—Hare, R. An experimental investigation into the vascular reactions of the susceptible skin to protein. Heart, Lond., 1926, 13: 227-38.—Homuth, O. Zur Kenntnis der Serumwirkung auf die innervierte Blutstrombahn nach Versuchen im lebenden Kaninchen. Zschr. ges. exp. Med., 1930, 73: 251-84.—Kahn, I. S. Allergic high blood pressure. Med. Rec., S. Anton, 1924, 18: 23.—Koenigsfeld, H., & Oppenheimer, E. Elektrokardiographische Untersuchungen beim anaphylaktischen Shock des Meerschweinchens. Klin. Wschr., Berl., 1922, 1: 849. Also Zschr. ges. exp. Med., 1922, 28: 106-21.—Lewis, T., & Grant, R. T. Vascular reactions of the skin to injury; notes on the anaphylactic skin reaction. Heart, Lond., 1926, 13: 219-25.—Liss, I. E. Pulmonic and cardiac changes following inoculation with foreign protein. Am. J. Roentg., 1923, n. s., 10: 435-7.—Manwaring, W. H., Boyd, W. H., & French, W. O. Reactions of the capillary endothelium in peptone shock. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1922-23, 20: 52.—Manwaring, W. H., Chilcote, R. C., & Hoesepian, V. M. The endothelial factor in anaphylaxis. Ibid., 273. — Capillary permeability in anaphylaxis. J. Am. M. Ass., 1923, 80: 303.—Manwaring, W. H., Hoesepian, V. M., & Tomson, W. L. Quantitative study of anaphylactic capillary permeability. Ibid., 1924, 82: 542.—Manwaring, W. H., O'Neill, F. I., & McCullough, M. Role of the intestinal blood vessels in canine anaphylaxis. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1924-25, 22: 398.—Messerle, N. Zur Prüfung der Temperaturempfindung und thermischen Gefäßreaktion der Haut. Deut. Zschr. Nervenhe., 1927, 97: 149-51.—O'Keefe, E. S. The influence of the capillary circulation upon certain allergic conditions. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1926-27, 12: 1149-51.—Pasteur-Valley-Radot, Hugo, A., & Claude, F. Modalités de chute de la pression artérielle du lapin au cours du choc séro-anaphylactique. Ann. méd., Par., 1930, 27: 260-7, 2 pl.—Pasteur-Valley-Radot, Maurice, G., & Hugo, A. Inscription graphique de la chute de pression artérielle au cours du choc anaphylactique du cobaye. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 107: 1093. — La ligature des carotides peut-elle empêcher l'apparition du choc

anaphylactique chez le lapin? Ibid., Par., 1932, 109: 1334.—Procházka, I. [Anaphylaxis and circulation of the lymph] Cas. léc. česk., 1930, 69: 1740-3.—Puccinelli, E. Importanza di alcuni territori vascolari nella depressione arteriosa dello shock anafilattico del coniglio. Arch. internat. pharm.-dyn., 1933, 46: 44-62.—Ricaldoni, A., & Pla, J. C. La tension veineuse au cours du choc peptonique. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1926, 3. s., 50: 1072-7.—Rylant, P. L'anaphylaxie cardiaque. C. rend. Soc. biol., Par., 1923, 88: 1208-11.—Schmidt, P., & Barth, E. Ueber die Bedeutung des Lungenödems beim anaphylaktischen Shock des Meerschweinchens. Arch. Hyg., Münch., 1924, 94: 209-13.—Sherwood, N. P. Anaphylaxis; allergic responses of the embryonic chick heart. J. Immunol., Balt., 1928, 15: 65-72.—Simonds, J. P. A study of low blood pressures associated with peptone shock and experimental fat embolism. J. Am. M. Ass., 1917, 69: 883. Also repr.—Wachstein, M. Untersuchungen über den Einfluss von Serum auf das Herzstreifenpräparat normaler und anaphylaktischer Tiere. Zschr. ges. exp. Med., 1931, 78: 134-41.—Weissfeiler, J. Zur Frage nach der Bedeutung von Versuchen an isolierten Gefäßpräparaten für die Erforschung anaphylaktischer Phänomene. Zschr. Immunforsch., 1933, 79: 452-65.

cellular.

See Allergy, local.

cerebral and neural.

See also Allergy, Psychic aspects; Enuresis; Epilepsy; Headache; Migraine; Paralysis; Sero-therapy, Complications; Shock.

CARNIOL, S. S. *Les paralysies post-sérothérapiques. 67 p. 8°. 1926.

PESSIN, D. *Les paralysies post-sérothérapiques. 50 p. 8°. Par., 1933.

SCHWARZMANN, A. *Die Auslösung des anaphylaktischen Schocks durch intrazerebrale Antigeninjektionen. Ein Beitrag zur Kenntnis der Resorptionsverhältnisse im Zentralnervensystem [Basel] p. 379-94. 8°. Jena, 1931.

Also Zschr. Immunforsch., 1930-31, 69:

Achard, C. Paralysies sérothérapiques. Rev. gén. clin. & thérap., Par., 1932, 46: 577.—Baudouin, A., & Hervy, J. Un cas de paralysie post-sérothérapique à forme quadriplégique. Rev. neurol., Par., 1931, 38: pt 2, 822-4.—Bogaert, L. Van. Essai d'interprétation des manifestations nerveuses observées au cours de la vaccination, de la maladie sérique et des maladies éruptives. Ibid., 1932, 39: pt 2, 1.—Bolt, R. F. Trismus occurring during an attack of serum sickness in a patient convalescent from a septic finger. J. R. Army M. Corps, 1917, 28: 594-6.—Bourrat, L. Quelques formes cliniques de névrites post-sérothérapiques. Lyon méd., 1929, 143: 787-91.—Cantaloube, P. Comment de la floculation peut naître le choc anaphylactique par l'intermédiaire des spasmes vasculaires cérébraux. Rev. oto-neur., &c., 1928, 6: 753-64.—Crouzon, O., & Christophe, J. Les paralysies post-sérothérapiques. Monde méd., Par., 1931, 41: 765-75.—Datner, B. Ueber nervöse Erscheinungen alimentärer Ueberempfindlichkeit. Nervenarzt, Berl., 1931, 4: 573-82.—Davidoff, L. M., & Kopeloff, N. Local cerebral anaphylaxis in the dog. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1931, 29: 71; 1934, 31: 980-2.—Dechaume, J., & Croizat, P. Lésions nerveuses dans l'anaphylaxie chronique expérimentale. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 101: 1145.—De Nigris, G. L'allergia genetica sperimentale negli alienati e suo valore clinico. Riv. sper. freniat., 1929-30, 53: 421-53.—Doyle, J. B. Neurologic complications of serum sickness. Am. J. M. Sc., 1933, 185: 484-92.—Dubiscouët, R. Contribution à l'étude des paralysies post-sérothérapiques. Clinique, Par., 1933, 28: 278-80.—Duke, W. W. Ménière's syndrome caused by allergy. J. Am. M. Ass., 1923, 81: 2179-81.—Faguet, C. Polynevrite consécutive à une injection préventive de sérum antitétanique; incapacité permanente partielle de travail; rapport médico-légal. Gaz. hebdom. se. méd. Bordeaux, 1926, 47: 212-6.—Filotico, R. Le polinevrit post-sérothérapique. Morgagni, 1929, 71: 718-25.—Friedberger, E., & Schröder, P. Histologische Veränderungen im Gehirn von Meerschweinchen bei primärer Antiserumanaphylaxie. Berl. klin. Wschr., 1921, 58: 1418.—Gordon, A. Motor paralysis of individual trunks following administration of prophylactic serum. Med. J., N.Y., 1928, 127: 530. Also J. Am. M. Ass., 1932, 98: 1625-7.—Hanon, J. L., & López, J. A. Parálisis séricas. Rev. As. méd. argent., 1932, 45: 1648-52.—Jung, L. Choc peptonique et encéphale. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 97: 761.—Kling, C. A. Ueber die elektrische Erregbarkeit der motorischen Nerven während des anaphylaktischen Zustandes. Zschr. Immunforsch., 1912-13, 13: Orig., 43-62.—Kramer, P. H. [Paralysis of the shoulder following serum treatment] Ned. tsschr. geneesk., 1933, 77: pt 1: 900-3.—Labbe, M., Boulon, R. [et al.] Un cas de névrite radiale post-sérothérapique. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1930, 3. s., 46: 1840-2.—Lavergne, V. de. Les paralysies sériques. Progr. méd., Par., 1926, 41: 1597-602.—Léri, A., & Escalier, A. Un cas d'amyotrophie post-sérothérapique. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1926, 3. s., 50: 1468-74.—Lesné, P. Pseudo-tétanos sérique. Bull. Soc. pédiat. Par., 1920, 18: 93.—Lhermitte & Hagueneau. Paralysies post-sérothérapiques et maladie

du sérum. *Rev. neurol., Par.*, 1931, 38: pt 1, 347-50.—Lumière, A., & Couturier, H. Sur le rôle des centres nerveux dans les chocs anaphylactiques. *Arch. internat. pharm.-dyn.*, 1926, 31: 265-77.—Lumière, A., & Enselme, J. Suppression des chocs anaphylactiques par anesthésie des terminaisons nerveuses endovasculaires. *C. rend. Acad. se., Par.*, 1926, 183: 577.—Marbais, S. Excitabilité électrique des nerfs dans l'anaphylaxie et dans l'immunité. *Schweiz. med. Wschr.*, 1933, 63: 732.—Martinez, Vargas, A. Abscesos cerebrales y perirrenal de origen orotérico. *Arch. españ. pediat.*, 1927, 11: 193-200, 3 pl.—May, E. Un cas de crises de sommeil d'origine anaphylactique. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1923, 3. s., 47: 704.—Mazel, P., & Dechaume, J. Les paralysies amyotrophiques douloureuses post-sérothérapiques (étude clinique et médico-légale). *J. méd.*, Lyon, 1926, 7: 551-62.—Neu, L. Anafylaxia nerviosa. *Sem. méd.*, B. Air., 1930, 37: pt 2, 907-9.—Péhu, Bertoye, & Dechaume, J. Lésions de l'encéphale dans un cas de séro-anaphylaxie, observé chez un enfant de 8 ans. *Lyon méd.*, 1929, 144: 762-6.—Petrie, A. A. W. Clinical notes on the haemoclastic crisis in early mental cases at the Maudsley Hospital. *J. Ment. Se., Lond.*, 1925, 71: 482-6.—Pomme, B. Les paralysies post-sérothérapiques. *Arch. méd. & pharm. mil.*, Par., 1930, 93: 395-417.—Poursines, Y., & Recordier, M. Accidents nerveux post-sérothérapiques. *Marseille-méd.*, 1934, 71: 167-89.—Robertson, I. McD. Vasomotor reactions in mental disorders, with special reference to the haemoclastic crisis. *J. Ment. Se., Lond.*, 1925, 71: 386-410.—Rowe, A., & Richet, C. Manifestations nerveuses chroniques de l'anaphylaxie alimentaire. *J. méd. fr.*, 1930, 19: 170-7.—Sainton, P. Les paralysies post-sérothérapiques. *Médecine, Par.*, 1925-26, 7: 364-70.—Schilling, E. Serratuslähmung nach Serumkrankheit. *Med. Klin., Berl.*, 1933, 29: 907.—Shannon, W. R. Neuropathic manifestations in infants and children as a result of anaphylactic reaction to foods contained in their dietary. *Am. J. Dis. Child.*, 1922, 24: 89-94.—Sicard, J. A., & Cantaloube. Paralyse radiale post-sérothérapique. *Bull. Soc. méd. hôp.*, Par., 1923, 3. s., 47: 1046-9.—Spiegel, E. A., & Kubo, K. Anaphylaxie und Nervensystem. *Klin. Wschr.*, Berl., 1923, 2: 1841. Also *Zschr. ges. exp. Med.*, 1923, 38: 458-77.—Stief, A., & Tokay, L. Durch experimentelle Serum-anaphylaxie verursachte Veränderungen des Nervensystems. *Zschr. ges. Neur. & Psychiat.*, 1934, 150: 715-28.—Tzanck, A., & Abadi. Un cas de psychose sérique; des manifestations psychiques de l'intolérance. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1934, 3. s., 50: 1147-50.—Schiff, P. Aphasie post-sérothérapique. *Ibid.*, 1935, 3. s., 51: 536-8.—Vernet, M. A propos de la sensibilisation anaphylactique et de l'altération du système sensitif organique. *Vie méd.*, Par., 1928, 9: 295-300.—Vogel, P. Ueber Polyneuritis nach Seruminjektion. *Nervenarzt, Berl.*, 1935, 8: 11-7.—Weinberg, E. Histologische Veränderungen im Gehirn während des anaphylaktischen Schocks. *Zschr. ges. Neur. & Psychiat.*, 1923, 87: 451-60. Also *Fol. neuropath. eston.*, 1923, 1: 221-30.—Wilson, G., & Hadden, S. B. Neuritis and multiple neuritis following serum therapy. *J. Am. M. Ass.*, 1932, 98: 123-5. Also repr.—Wulff, F. [Affections of the nervous system due to serum injections] *Hospitalstid., Kjøb.*, 1933, 76: 1237-48.

Classification and definition.

Adelsberger, L. Ueber verschiedenartige Formen der Idiosynkrasie. *Med. Klin., Berl.*, 1924, 20: 1573-5.—Arling, F., & Langeron, L. Anaphylaxie homologue. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1922, 3. s., 87: 605.—Anaphylaxis hétérologue. *Ibid.*, 605.—Armand-Delille, P. A propos de la définition de l'anaphylaxie en clinique. *Congr. fr. méd.*, Par., 1913, 13: 29.—Bettolo, A. A proposito della differenziazione tra fenomeno anafilattico e processo colloido-elastico. *Pensiero med.*, 1925, 14: 65-7.—Breinl, F. Allergie, Anaphylaxie und Idiosynkrasie. *Med. Klin., Berl.*, 1930, 26: 1108-11.—Busson, B., & Ogata, N. Gibt es Beziehungen zwischen den menschlichen Idiosynkrasien und der tierexperimentellen Anaphylaxie? *Wien. klin. Wschr.*, 1924, 37: 820-3.—Coca, A. F. Zur Frage der Identität der anaphylaktischen und der atopischen Ueberempfindlichkeit. *Med. Klin., Berl.*, 1925, 21: 57-60.—Relation of atopic hypersensitiveness (hay-fever, asthma) to anaphylaxis; a review of recent literature. *Arch. Pathol., Chic.*, 1926, 1: 96-118.—The grounds for an etiologic classification of the phenomena of specific sensitiveness. *J. Allergy, St. Louis*, 1929-30, 1: 74-7.—The classification of allergic diseases with reference to diagnosis and treatment. *J. Lab. Clin. M., St. Louis*, 1932-33, 18: 219-24.—Cooke, R. A. On the classification of the phenomena of hypersensitiveness. *J. Immunol., Balt.*, 1923, 8: 163-82.—Doerr, R. Unterempfindlichkeit und Ueberempfindlichkeit. *Arch. Derm. Syph., Berl.*, 1926, 150: 509-28.—Dujardin, B. La notion des hétéro-allergies. *Rev. belge sc. méd.*, 1934, 6: 415-8.—FERNBACH, H. Allergie und Parallerergie. *Mehr. Kinderh.*, 1930, 48: 35-42.—Gerlach, W. Ueber allergische Phänomene; allergische Krankheiten und ihre Einordnung in den Begriff der Pathergie (Rössle) *Ther. Gegenwart*, 1934, 75: 385-9.—Hallion, L. Sur l'allergie et sa définition. *Rev. prat. biol.*, Par., 1933, 26: 353-61.—Hoffmann, E. Zur Benennung der allergischen Erkrankungen als Allergosen. *Strahlentherapie*, 1930, 35: 208.—Jadassohn, W. Beiträge zum Idiosynkrasieproblem. *Klin. Wschr.*, Berl., 1926, 5: 1957-62.—Joltrain, E. De l'anaphylaxie à l'idiosyncrasie. *Brux.-méd.*, 1930-31, 11: 1189-98.—Kolmer, J. A. A critical review of the mechanism and terminology of allergy. *J. Lab. Clin. M., St. Louis*, 1927-28, 13: 905-12.—Krichevsky, I. L. Heterogeneous anaphylaxis. *J. Infect. Dis., Chic.*, 1923, 32: 196-203.—Langeron, L. Compréhension et délimitation de l'anaphylaxie clinique. *J. méd. fr.*, 1930, 19: 154-9.—Moles-

worth, E. H. The relationship between allergy and anaphylaxis. *Med. J. Australia*, 1932, 2: 447-52.—Moro. Allergie und Parallerergie. *Klin. Wschr.*, Berl., 1926, 5: 2282. Also *Mehr. Kinderh.*, 1926, 34: 193-7.—Idiosyncrasia e anafilassi. *Osp. magg.*, Milano, 1925, 3. s., 13: 149-54.—Otto, R. Allergie, Anaphylaxie und Idiosynkrasie. *Med. Welt, Berl.*, 1932, 6: 1-3.—Panisset, L., & Verge, J. Idiosyncrasie et anaphylaxie. *C. rend. Acad. se., Par.*, 1922, 174: 1731-3.—Péhu, M., & Woringer, P. Etude clinique des allergies non infectieuses: leur individualité, leur classification. *Rev. fr. pédiat.*, 1934, 10: 1-19.—Rössle, R. Allergie und Pathergie. *Klin. Wschr.*, Berl., 1933, 12: 574-81.—Roy, A. T. Active anaphylaxis. *Ind. M. Rec.*, Cale., 1924, 44: 78; 100.—Rudolph, J. A., & Cohen, M. B. The types of human hypersensitiveness; their relationship to the liability to serum reactions. *J. Am. M. Ass.*, 1934, 102: 900-2.—Stoesser, A. V. Allergy, anaphylaxis, and hypersensitiveness. *Minnesota Med.*, 1931, 14: 650-3.—Sulzberger, M. B. A suggestion for the classification of certain allergic dermatoses. *J. Michigan M. Soc.*, 1935, 34: 78-84.—Szász, E. Allergie oder Anergie? *Zschr. Tuberk.*, 1921, 35: 321-6.—Tzanck, A. De l'intolérance à l'anaphylaxie. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1930, 3. s., 46: 228-35.—Urbach, E. Allergische, parallerergische und nichtallergische Pathergie. *Med. Klin., Berl.*, 1934, 30: 80-5.—Weisman, J. C. Prevalent misconceptions of allergy. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1934, 31: 130-3.

cutaneous.

See also Allergy, Diagnosis; Allergy, physical; also names of exciting agents, insects, parasites, and skin diseases as Angioneurotic edema; Cimex; Dermatitis venenata; Dermographism; Eczema; Erythema multiforme; Prurigo; Silk; Syphilis; Urticaria, &c.

CHARPY, J. *La substance d'oriel dans les maladies allergiques (dermatoses particulier) 145 p. 8° Lyon, 1934.

FINKELSTEIN, F. *Ueber die spezifische Behandlung allergischer Hauterkrankungen. 20 p. 8° [Berl.] 1931.

HEINS, E. *Allergische Hauterkrankungen, in Beziehung zur Einwirkung organischer Chemikalien. 39 p. 8° Berl., 1931.

KITTNER, F. C. *Ueber kutane Serumallergie. 37 p. 8° Kiel, 1915.

Low, R. C. Anaphylaxis and sensitisation, with special reference to the skin and its diseases. 384 p. 8° Edinb., 1924.

PITAR, L. *Contribution à l'étude du purpura au cours de la maladie sérique. 32 p. 8° Par., 1924.

Amoss, H. L., Hansen-Pruss, O. C., & Bliss, E. A. Erysipeloid reactions as an allergic response. *Tr. Ass. Am. Phys.*, 1928, 43: 259-65.—Anaphylaxis; report of a case with the single symptom of urticarial wheals appearing indiscriminately on the body. *Med. Progr. Louisv.*, 1921, 37: 707-9.—Asada, H. Ueber die experimentell hergestellten anaphylaktischen Gesehwüre an den Häuten und Schleimhäuten der Kaninchen. *Verh. Jap. path. Ges.*, 1917, 7: 114-6.—Becker, F. E., & Black, W. C. Investigations of the mechanism of the passive transfer of skin sensitization. *J. Allergy, St. Louis*, 1931, 2: 405-13.—Bettolo, A. Dermatosis e anafilassi. *Pensiero med.*, 1926, 15: 217.—Bloch, B. Allergie, Anaphylaxie und Idiosynkrasie in der Dermatologie. *Klin. Wschr.*, Berl., 1928, 7: 1065; 1113. Also transl. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1929, 19: 175-97.—Bouché, G., & Hustin, A. Le choc vaso-tonique: essai de pathogénie et de traitement des phlegmons allergiques (6^e Mémoire) *Bull. Acad. méd. Belg.*, 1921, 5. s., 1: 147-54.—Brabant, V. G. Eczéma, poisons microbiens, anaphylaxie. *Bull. Soc. méd. hôp.*, Par., 1923, 3. s., 47: 1299-302.—Brenning. Ein Fall von Dermatitis durch Spargelsaft. *Derm. Wschr.*, Lpz., 1920, 71: 851.—Bristol, L. D. A comparative study of serum sickness and certain acute exanthemata. *J. Maine M. Ass.*, 1919-20, 10: 291-8.—Buschke, & Ollendorff, H. Erfahrungen betrefis Ueberempfindlichkeit bei Dermatosen. *Arch. Derm. Syph., Berl.*, 1926, 151: 88.—Calhoun, T. J. Sensitization eczema or dermatoses. *Dallas M. J.*, 1925, 11: 63-5.—Carrieux & Pagès. Purpura rhumatoïde dans la maladie du sérum. *Bull. Soc. méd. biol. Montpel.*, 1923-24, 5: 117-20.—Ciambellotti, E. Dermatosis eritemato-vesiculosa di probabile origine anafilattica. *Att. Acad. fisior. Siena*, 1927, 10. s., 2: 109-14.—Dell'iperpersia cutanea (contributo clinico-sperimentale) *Arch. ital. derm.*, 1926-27, 2: 486-505.—Intorno a un caso di dermatosi allergica. *Atti. Accad. fisior. Siena*, 1930, 10. s., 5: 80. Also *Gior. ital. derm. sif.*, 1930, 71: 1248; 1917-44.—Cococa, A. F. The skin as a shock tissue. *Bull. N.Y. Acad. M.*, 1929, 2. s., 5: 223-31.—Cooke, R. A., & Spain, W. C. The effect of sensitizing sera on normal human skin. *Tr. Ass. Am. Phys.*, 1927, 42: 330-2.—Cormia, F. E. Urinary proteose; allergic dermatoses and the eczema-asthma-hay-fever complex. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1933, 27: 745-50.—Costanzi, F. Le manifestazioni porpudellariche malattia da siero. *Diagnosi, Pisa*, 1931, 11: 1-23.—

- Culver, G. D. Allergy and anaphylaxis of the skin. *Calif. J. M.* 1923, 21: 374-6.—Doerr, R. Ueber Allergie und allergische Hauterkrankungen. *Klin. Wschr.*, Berl., 1925, 4: 2132. Also *Arch. Derm. Syph.*, Berl., 1926, 151: 7-60.—Dowling, G. B. Allergy in relation to diseases of the skin. *Practitioner*, Lond., 1935, 134: 627-36.—Drake, J. A. The asthma-czema-prurigo-complex. *Brit. J. Derm.*, 1928, 40: 407-14.—Dujardin, B., & Decamps, N. Action combinée de l'anaphylaxie et des actions peptiques en dermatologie. *Ann. dermat.*, Par., 1925, 6. s., 6: 725-33.—Fleischner, E. C., Meyer, K. F., & Shaw, E. B. A resume of some experimental studies on cutaneous hypersensitivity. *Am. J. Dis. Child.*, 1919, 18: 577-90. Also repr.—Foerster, O. H. Cutaneous manifestations of allergy. *Wisconsin M. J.*, 1927, 26: 237-42.—Frank, L. J. Allergy in relation to dermatology. *J. Iowa M. Soc.*, 1933, 23: 554-8.—Frei, W. Die Ueberempfindlichkeitserkrankungen der Haut. *Verh. Berl. med. Ges.*, 1929, 59: 2. Teil, 299-303. Also *Med. Klin.*, Berl., 1929, 25: 133.—Gans, Z. Zur Histobiologie allergischer Hauterkrankungen. *Arch. Derm. Syph.*, Berl., 1926, 151: 89-92.—Gougerot, H. Dermatoses auto-anaphylactiques; contribution à l'étude des auto-anaphylaxies. *J. méd. fr.*, 1930, 19: 160-4. — & Boule. Sensibilisations auto-toxiques. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1933, 40: 1648-51.—Hajós, B. Vasculäre Ueberempfindlichkeitserkrankungen der Haut (Urticaria, Quinckesches Ödem). *Klin. Wschr.*, Berl., 1930, 9: 1618-21.—Hanns, A., & Weiss, A. Existe-t-il un purpura anaphylactique? *Rev. méd.*, Par., 1923, 40: 104-20.—Hazen, H. H. Allergie dermatoses. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1928, 18: 121-30.—Henry, J. P. Skin lesions encountered among allergic individuals. *South. M. J.*, Birm., 1931, 24: 514-624.—Herb, F. The biology of skin reactions, with special reference to tuberculosis and syphilis. *Med. J. N. Y.*, 1927, 126: 135; 217.—Highman, W. J. Allergy in skin diseases. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1929, 20: 151-7.—Jessner, A. Allergische Dermatosen und deren Behandlung. *Ther. Gegenwart*, 1929, 70: 103-7.—Joh, Y. Ueber die lokale anaphylaktische Hautreaktion. *Okayama igakkai zasshi*, 1932, 44: 225-7.—Kahn, R. L. Studies on sensitization; fixation of diptheria antitoxin in skin of rabbits sensitized to horse serum. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1933, 30: 611-3.—Kitahara, T. Statistische Beobachtungen über das Serumexanthem von japanischen Kindern in Mandschurei. *J. Orient. Med.*, 1928, 9: 12.—Klauder, J. V. Clinical aspects of allergy in dermatology. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1929, 19: 198-225.—Kline, B. S., Cohen, M. B., & Rudolph, J. A. Histologic changes in allergic and non-allergic wheals. *J. Allergy*, St. Louis, 1932, 3: 531.—Klinkert, D. Ueber die Bedeutung des Hautjuckens als Anfangssymptom des allergischen Shocks. *Deut. med. Wschr.*, 1923, 49: 787.—Kotliarenko, B. N. (Problem of the genesis of allergic reactions). *J. mikrobiol.*, Moskva, 1928, 5: 152-6.—Lamson, R. W., & Pope, M. A. Skin reactions in the normal and hypersensitive guinea pig. *J. Immunol.*, Balt., 1927, 14: 365-84.—Lehner, I. [Role of allergy in the origin and treatment of skin diseases]. *Gyógyászat*, Budap., 1930, 70: 768-71. — [Allergic reactions of skin]. *Budapesti orv. ujs.*, 1932, 30: 1227-34. — & Rajka, E. Uebertragung der Ueberempfindlichkeit der menschlichen Haut auf das Kaninchenohr. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1926-27, 53: 855-66. — Die Veränderungen der entzündlichen Hautreaktion nach wiederholter Injektion allergenartiger Substanzen in dieselbe Hautstelle; über die künstliche Sensibilisierung der Haut. *Krankheitsforschung*, 1927, 5: 57-77. — Allergieerscheinungen der Haut. *Samml. Derm.*, Halle, 1927, H. 10, 1-228. — Théorie de l'allergie da la peau. *Ann. dermat.*, Par., 1930, 7. s., 1: 261-9. — Ueber die passive Uebertragung der Reagine und Dereagine in Hautallergiefällen. *Krankheitsforschung*, 1930, 8: 85-112. — & Török, A. Die hämoklastische Krise bei Ueberempfindlichkeitserkrankungen der Haut. *Arch. Derm. Syph.*, Berl., 1927, 153: 375-86.—Levi, O. Osservazioni e ricerche su alcuni casi di dermatosi allergiche. *Dermosifilograf.*, Tor., 1932, 7: 291-336.—Mackenna, R. M. B. Allergy and dermatology. *Liverpool Med.-Chir. J.*, 1934, 42: pt 1, 99-116.—McConnell, F. S. Observations on the formation of wheals; response of normal and allergic individuals. *J. Allergy*, St. Louis, 1933, 4: 177-81.—Marin, A. Aperçu des conceptions actuelles sur la sensibilization en dermatologie. *Union méd. Canada*, 1925, 54: 498-506.—Maxwell, L. A. I. Protein hypersensitivity and urticaria. *Med. J. Australia*, 1924, 2: suppl., 522-5.—Moety Arranz, D. V. Allergia y dermatosis. *Siglo méd.*, Madr., 1933, 92: 394-6.—Molesworth, E. H. Allergy as applied to dermatology. *Urol. & Cut. Rev.*, St. Louis, 1930, 34: 647-54.—Morro, E., & Keller, W. Zur Analyse der Hautallergie nach kombinierter Impfung mit Tuberkulin und Kuhpockenlymphe. *Deut. med. Wschr.*, 1926, 52: 433-5.—Mouriquand, G., & Juvén. Accidents sérothérapiques à rechutes; la deuxième éruption. *Lyon méd.*, 1920, 129: 179-81. — A l'occasion du procès verbal à propos de la deuxième éruption sérique. *Ibid.*, 1938.—Nicolau, S. [Role of allergy in the pathology of the skin; pathogenic considerations and therapeutic methods]. *Roumânia med.*, 1934, 12: 17-20.—Nobel, E., & Rosen, E. Ueber unspezifische Hautreaktionen; nach Simultanimpfung mit Kuhpockenlympe und Eiweissubstanzen. *Wien. med. Wschr.*, 1926, 76: 1060.—Nobl, G. Zur Kenntnis der Ueberempfindlichkeitsektzeme. *Wien. klin. Wschr.*, 1931, 44: 1630.—Ormsby, O. S. Allergy and anaphylaxis in dermatology. *South. M. J.*, Birm., 1925, 18: 881-8.—Uwen, L. J. Allergic manifestations of the skin. *Nebraska M. J.*, 1934, 19: 101-3.—Oyarzabal, E. de. Inmunidad e hipersensibilidad de la piel. *Siglo méd.*, Madr., 1916, 63: 340-2.—Pasteur-Valley-Radot, L., & Giroud, P. Anaphylaxie passive cutanée chez l'homme. *Ann. méd.*, Par., 1927, 22: 260-7.—Pasteur-Valley-Radot & Rouqués, L. Les phénomènes de choc dans l'urticaire. *Ann. dermat.*, Par., 1929, 6. s., 10: 1041-84.—Piness, G., & Miller, H. Cutaneous manifestations of protein allergy. *Arch. Derm. & Syph.*, Chic., 1926, n. s., 14: 145-57.—Pollitzer, S. Allergy in skin diseases. *Bull. N. Y. Acad. Med.*, 1929, 2. s., 5: 232-52.—Progulski, S., & Redlich, F. Syndrome anaphylactique simultané à l'exanthème morbillieux après une brûlure du deuxième degré. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1926, 94: 359.—Protein sensitization in diseases of the skin. *Bull. Med. Chir. Fac. Md.*, 1916-17, 9: 129-32.—Redfern, W. W. The microscopic changes of heterophile skin reaction; the pathology of heterophile skin reactions. *Arch. Pathol.*, Chic., 1928, 6: 585-94.—Reiss, H. [Artificially produced changes in cutaneous allergy]. *Polska gaz. lek.*, 1930, 9: 489.—Reuterwall, O. Hautveränderungen bei langanhaltender lokaler Anaphylaxie. *Acta path. microbiol. scand.*, 1932, Suppl. 2, 130.—Riehl, G. Zur Frage der allergischen Hauterkrankungen; praktische Auswertung der Allergieforschung. *Arch. Derm. Syph.*, Berl., 1929, 157: 57-64.—Rohrbach, R. Der heutige Allergiebegriff und allergische Hautkrankheiten. *Derm. Zschr.*, Berl., 1927-28, 51: 424-36.—Roskam, J. Urticaire, peptone et anaphylaxie. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1921, 84: 270-3.—Rowe, A. H., & Rogers, H. Allergie dermatitis. *Calif. & West. M.*, 1925, 23: 1559.—Sabouraud, R. Du rôle de l'idiosyncrasie dans les infections cutanées chroniques. *Presse méd.*, Par., 1928, 36: 1075-8. Also transl., *Med. Press & Circ.*, Dubl., 1929, n. s., 128: 209-11.—Sachs, O. Beitrag zur Frage der Ueberempfindlichkeit der Haut. *Wien. med. Wschr.*, 1926, 76: 933.—Sack, W. T. On the psychic and nervous component of the so-called allergic skin-diseases and their treatment. *Brit. J. Derm.*, 1928, 40: 441-5.—Samberger, F. [Idiosyncrasy of the skin]. *Cesk. dermat.*, 1927, 8: No. 5, 113-27. Also transl. *Derm. Wschr.*, Lpz., 1927, 84: 765; 797.—Sellei, J. [New viewpoint on treatment of allergic diseases of the skin]. *Budapesti orv. ujs.*, 1931, 29: 505-8.—Selter, H. Die Hautempfindlichkeit im Säuglings- und Kleinkindesalter; ein Beitrag zur Entstehung der Allergie. *Zschr. Immunforsch.*, 1930-31, 69: 517-34.—Sézary, A. Les traitements par le choc en dermatologie. *Presse méd.*, 1934, 42: 1201. — & Faquet, J. La spécificité tissulaire; des réactions allergiques du derme et de l'épiderme. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1934, 41: 382-5.—Santori, G. Dermatie eczematiforme da Cynara scolymus (carciofo) contributo allo studio dell'allergia cutanea. *Policlinico*, 1932, 39: sez. med., 592-608.—Scholtz, M. Anaphylactische dermatoses as a clinical problem. *Med. J. N. Y.*, 1928, 127: 670-4.—Scholtz, W. Ueber allergische Hautkrankheiten. *Deut. med. Wschr.*, 1933, 59: 519-23. Also *Erg. ges. Med.*, 1933, 18: 261-99. Also *Gazz. osped.*, Milano, 1933, 51: 1185-90.—Sézary, A., & Mauric, G. Les réactions cutanées expérimentales et la pathogénie des états d'intolérance. *Presse méd.*, 1932, 40: 997-9.—Sokolov, A. S. [Epidemic anaphylaxis]. *Vrach. dielo*, 1927, 10: 27.—Stein, A. E. Erworbene Ueberempfindlichkeit der Haut; Nachträgliche Bemerkungen zu der gleichnamigen Arbeit von F. Sauerland. *Berl. klin. Wschr.*, 1912, 49: 1663.—Storm van Leeuwen, W., & Tissot van Patot, P. N. Ueber den Mechanismus der allergischen Hautreaktionen. *Zschr. Immunforsch.*, 1929, 62: 410-5.—Stroud, C. M. Allergie dermatitis. *J. Allergy*, St. Louis, 1930-31, 2: 118-24.—Sulzberger, M. B. Allergy in infectious diseases of the skin. *Med. J. N. Y.*, 1930, 131: 264-6.—Tommasi, L. Sulle dermatosi allergiche: l'esperienza della clinica dermatologica di Siena. *Dermosifilograf.*, Tor., 1931, 6: 56-67. Also *Gazz. osped.*, Milano, 1931, 52: 460-5.—Turnbull, J. A. Anaphylaxis in connection with asthma, hay fever, and various skin diseases. *Dent. Cosmos*, Phila., 1918, 60: 1112-5.—Urbach, E. Zur Pathogenese der cutanen Idiosyncrasien. *Arch. Derm. Syph.*, Berl., 1924, 148: 146-57. — Zur passiven Uebertragung der Ueberempfindlichkeit und zur Desensibilisierung allergischer Hauterkrankungen. *Ibid.*, 1928, 154: 550-4. — Therapie allergischer Erkrankungen von Standpunkte des Dermatologen. *Wien. med. Wschr.*, 1931, 81: 1235-44. — Pathogenese und Therapie allergischer Haut- und Schleimhauterkrankungen. *Mitt. Volksgez.-amt.*, Wien, 1933, Aertl. Prax. 271-5. Also *Wien. klin. Wschr.*, 1933, 46: 142-7. — Wohnungsalergene als Ursache chronischer Dermatosen und Mykosen. *Münch. med. Wschr.*, 1933, 80: 212-4.—Villacián, J. M. Descamación de la piel en grandes trozos como manifestación de choque anafilático. *Med. ibera*, 1929, 24: pt 2, 382.—Walter, F., & Reiss, H. [Value of clinical and experimental research work on allergic conditions of the skin]. *Polska gaz. lek.*, 1932, 12: 525-9.—White, R. P. Dermatosi traumatica and skin sensitisation. *Med. Press & Circ.*, Dubl., 1925, n. s., 119: 477-81. Also *Urol. & Cut. Rev.*, St. Louis, 1926, 30: 1-5.—Williams, C. M. Cutaneous manifestations of allergy. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1934, 29: 333-41.—Wilson, D. J. Some skin manifestations of allergy. *Urol. & Cut. Rev.*, St. Louis, 1934, 38: 325-9.—Wirth, D. Die von Tieren und tierischen Produkten auf den Menschen übertragbaren schädlichen Stoffe, die Veränderungen auf der Haut erzeugen. In: *Schädigungen d. Haut* (Ullmann, K.) Lpz., 1926, vol. 2, p. 378-412, 4 pl.—Wurmfeld, R. Allergische Erkrankungen der Haut. *Med. Klin.*, Berl., 1930, 26: 1284-6.—Zurhelle, E. Dermatitis, Ekzem und andere Allergosen (Ueberblick über das Jahr 1932). *Derm. Zschr.*, Berl., 1933, 66: 54-78.

Death from.

- Baagge, K. H. [Case of allergic death due to intracutaneous injection of 10 cc of the white of a hen's egg]. *Ugeskr. læger*, 1928, 90: 550.—Boughton, T. H. Anaphylactic death in asthmatics

- J. Am. M. Ass., 1919, 73: 1912-13. Also repr.—Bullowa, J. G. M., & Jacobi, M. Fatal human anaphylactic shock; report of a case, with autopsy observations and review of the literature. Arch. Int. M., Chic., 1930, 46: 306-15.—Deroude, J. Sudden death after a primo-injection of antitetanic serum. Med. Press & Circ. Lond., 1926, n.s., 1926, 122: 127.—Doerr, R., & Seidenberg, S. Ungewöhnlich hohe Grade des anaphylaktischen Zustandes; akut letaler Schock nach subkutaner Injektion kleiner Dosen Pferdeserum. Zschr. Immunforsch., 1930, 69: 169-79.—Freedman, H. J. Acute anaphylactic shock following intracutaneous test for sensitivity to horse serum; report of a fatal case. N. Engl. J. M., 1935, 212: 10.—Gurd, F. B., & Emrys-Roberts, E. Fatal anaphylaxis following the prophylactic administration of antitetanic serum. Lancet, Lond., 1920, 1: 763.—Lamson, R. W. Sudden death associated with the injection of foreign substances. J. Am. M. Ass., 1924, 82: 1091-8. — So-called fatal anaphylaxis in man; with special reference to the diagnosis and treatment of clinical allergies. Ibid., 1929, 93: 1775-8.—McCallum, A. D. Fatal anaphylaxis following prophylactic injection of diphtheria antitoxin subcutaneously. Brit. M. J., 1919, 2: 596.—Mendeloff, M. I. A case of fatal anaphylaxis following the intravenous injection of anti-meningococcal serum. J. Am. M. Ass., 1924, 82: 1862.—Neale, A. V. Acute anaphylactic shock; report of a fatal case. Brit. J. Child. Dis., 1930, 27: 113-6.—Péhu & Bertore, P. Un cas de mort par séro-anaphylaxie. Lyon méd., 1921, 130: 958.—Pelz, M. D., & Jackson, D. E. An investigation of certain phenomena of allergy, with special reference to the respiratory and circulatory systems in relation to the cause of death. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1917-18, 3: 337-95.—Scholz, G. Ueber einen Fall von anaphylaktischem Schock, gleichzeitig ein Beitrag zur Frage des diphtherischen Herzodes. Med. Klin., Berl., 1922, 18: 1555.—Sheppe, W. M. Fatal anaphylaxis in man. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1930-31, 16: 372-9.—Sumner, F. W. Sudden death from anaphylactic shock. Brit. M. J., 1923, 1: 465.—Vaccarezza, R. F., & Peroncin, J. Enfermedad sérica mortal. Sem. méd., B. Air., 1931, 38: pt 2, 1933-5.—Vallino, M. T., & de Filippi, F. Schock anafilático mortal por inyección de suero antidiptérico. Arch. argent. pediat., 1931, 2: 508-11.—Vedel & Puech. Maladie du sérum; mort subite. Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpel., 1924-25, 6: 123-6.—Waldbott, G. L. The prevention of anaphylactic shock with a study of nine fatal cases. J. Am. M. Ass., 1932, 88: 446-9. — Allergic death; protracted shock. Arch. Int. M., Chic., 1934, 54: 597-605.
- Desensitization.
- See also Allergy, Treatment; Asthma; Eczema; Protein therapy; Urticaria; Vaccine therapy; also names of allergic diseases.
- AWERBUCH, J. *Ueber Antianaphylaxie. 37 p. 8° Münch., 1913.
- BESREDKA, A. Anaphylaxie et antianaphylaxie; bases expérimentales. 146 p. 8° Par., 1917.
- The same. Anaphylaxis and anti-anaphylaxis, and their experimental foundations. 143 p. 8° Lond. [1919]
- Le choc anaphylactique et le principe de la désensibilisation. 275 p. 8° Par., 1930.
- SONDERMAYER, G. *Ueber die Möglichkeit einer Antisensibilisierung. 31 p. 8° Münch., 1928.
- Abami, P. L'anti-anaphylaxie. Rev. méd. Suisse rom., 1922, 42: 625-36.—Akin, C. V. Anaphylaxis and anti-anaphylaxis. J. S. Carolina M. Ass., 1920, 16: 32-50.—Altuna, M. E. Sensibilización y desensibilización. Rev. méd.-cubana, 1927, 38: 502.—Arêa Leão, A. E. de Anaphylaxia, aplicações clinicas; methodos de desensibilização. Rev. med. cir. Brasil, 1931, 39: 352-63.—Arioglio, F., & Langeron, L. Antianaphylaxie par désensibilisation vraie et par sketophylaxie; essai de différenciation expérimentale. Lyon méd., 1923, 132: 253-5. — & Spassitch, B. Désensibilisation dans l'anaphylaxie digestive expérimentale du cobaye; son mécanisme; sketophylaxie ou désanaphylaxie vraie. C. rend. Soc. biol. Par., 1924, 91: 70-2.—Baetjer, W. A., Miller, S. R., & Rowe, G. D. The prevention of constitutional reactions in the course of desensitization therapy. Tr. Ass. Am. Phys., 1924, 39: 342-7.—Banszky, L. von. Allergische Krankheiten, allergenfreie Kammern und desensibilisierende Behandlung. Fortsch. Ther., 1928, 4: 377-9.—Barrio de Medina, J., & Velasco Rodríguez, J. Aportación al estudio de la sensibilización y desensibilización en dermatología. Siglo méd., Madr., 1929, 84: 119-25.—Batley, J. C. S. Serum reaction following desensitization. Arch. Pediat., N. Y., 1931, 48: 338.—Botta, B. Sull' azione antianafilattica dei lipoidi estratti dal siero. Gior. batter. immun., 1932, 9: 465.—Caspari, J. Das antianaphylaktische Stadium. Med. Klin., Berl., 1923, 19: 338-40.—Cattermole, G. H. Desensitization to tuberculo-protein. Colo. Med., 1928, 25: 25-8.—Chiray. Sur le traitement des affections anaphylactiques par les injections intradermiques de peptone. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1927, 3 s., 51: 525-7.—Clarke, J. A., & Gallagher, M. G. Neutralization of atopic reagins in vivo. J. Immunol., Balt., 1926, 12: 461-5.—Coca, A. F. Studies in specific hypersensitiveness; the preparation of fluid extracts and solutions for use in the diagnosis and treatment of the allergies with notes on the collection of pollens. Ibid., 1922, 7: 163-78. — & Kosakai, M. On antisensitization. Ibid., 1920, 5: 310-6.—Coca, A. F., & Levine, P. On the nature of the alleviating effect of the specific treatment of atopic conditions. Ibid., 11: 449-64.—Coca, A. F., & Milford, E. L. Additional notes on the preparation of the fluid extracts and solutions for use in the diagnosis and treatment of atopic conditions. Ibid., 1928, 15: 1.—Combesco, D., & Brauner, R. Action désensibilisante des solutions saturées de bicarbonate de soude dans l'anaphylaxie passive locale chez le lapin. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 421-3.—Combesco, D., & Stamatesco, S. Sur l'action désensibilisante des solutions saturées de bicarbonate de soude dans l'anaphylaxie chez les cobayes, à la suite de l'injection intracarotidienne centripète de sérum hémolytique lapin anti-mouton. Ibid., 1372-4. — Sur la désensibilisation des cobayes neufs contre le choc anaphylactique carotidien par l'injection de sérum de cobaye ayant ingéré du bicarbonate de soude. Ibid., 1374-6.—Cooke, R. A. Studies in specific hypersensitiveness; on the phenomenon of hyposensitization (the clinically lessened sensitiveness of allergy). J. Immunol., Balt., 1922, 7: 219-42.—De Gasperi, F. Vaccinazione antianafilattica. Clin. vet., Milano, 1922, 45: 463-74.—Domingo, P., & Duran-Reinal, F. Influence de la voie d'injection de la dose déchaînante dans le choc anaphylactique. C. rend. Soc. biol., Par., 1920, 83: 1283.—Duthoit, A. Etude comparative des résultats que donne l'anti-anaphylaxie pratiquée par les voies intradermique et sous-cutanée. Ibid., 1931, 108: 1264-6.—Engel, A., Haegström, C. E., & Salén, E. B. Unspezifische desensibilisierende Behandlung bei allergischen Zuständen. Acta med. scand., 1934, suppl. 59, 444-62.—Ferreyyrolles. A propos de la désensibilisation spécifique curative. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1922, 95: 711-13.—Feuillé, E. Essai d'interprétation de l'action désensibilisante générale de quelques médications multivalentes non spécifiques. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1922, 3 s., 46: 1169-81.—Friedberger, E. Ueber Verhütung der Ueberempfindlichkeitserscheinungen bei parenteraler Zufuhr artfremden Eiweisses (Beschreibung einer besonderen Spritze für parenterale Eiweissinjektionen). Münch. med. Wschr., 1918, 65: 1333-40.—Gerson, M. Unspezifische Desensibilisierung durch Diät bei allergischen Hautkrankheiten. Derm. Wschr., Lpz., 1935, 100: 441; 478.—Godlewski, H. L'antianaphylaxie. Rev. méd., Par., 1921, 38: 573-82.—Grimberg, A. Vaccinothérapie et anaphylaxie. J. méd. Par., 1922, 41: 272.—Grütz. Idiocykrisis und Desensibilisierung. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 154.—Haguenau, J. L'anti-anaphylaxie en clinique. Bull. méd., Par., 1922, 36: 773-6.—Hajós, K. Die kutane Desensibilisierungstherapie. Ther. Gegenwart, 1926, 67: 525.—Herz, L. [Causes of allergy in diseases of the skin and methods of desensitization] Gyógyász., Budap., 1926, 66: 630-2.—Isaacs, M. L. Nonspecific desensitization. Arch. Pathol., Chic., 1928, 5: 1028-39.—Jahiel, R. De l'anaphylaxie alimentaire et de la désensibilisation per os par le procédé de Besredka. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 103: 59. Also Presse méd., 1930, 38: 866.—Johnston, H. A. Auto-desensitization of allergic conditions. Calif. & West. M., 1934, 41: 307-9.—Kahn, R. L. Studies on tissue reactions in immunity; desensitization of rabbits sensitized to complex proteins. J. Immunol., Balt., 1933, 25: 317-30. — Desensitization of rabbits sensitized to organisms and accompanying phenomena. Ibid., 347-60, pl. — Studies on sensitization; specific desensitization of rabbits sensitized to protein mixtures. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1933, 30: 613.—Karrenberg, C. L. Zur Frage der Versager und der Teilerfolge nach prophylaktisch-desensibilisierender Behandlung der Pollenallergie. Med. Welt., Berl., 1935, 9: 718.—Kellaway, C. H., & Cowell, S. J. Non-specific desensitization. Brit. J. Exp. Path., 1922-23, 3: 268-82. — Spontaneous desensitization. Ibid., 1923-24, 4: 255-60.—Kopaczewski, W. L'anti-anaphylaxie. Ann. méd., Par., 1920, 8: 291-302. — Tension superficielle et antianaphylaxie. C. rend. Acad. sc., Par., 1921, 172: 936-9.—Laumonier, J. L'antianaphylaxie. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1921, 94: 89. — Le pot-au-feu anaphylactique. Ibid., 809.—Leitner, J. Zur Behandlung der Pollenallergie mit Helisen. Med. Welt., Berl., 1935, 9: 720-2.—Lévy-Solal, Tzanck, A., & Dalsace, J. Recherches sur la désensibilisation anaphylactique (expérimentation d'un nouveau corps proposé). C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 95: 672.—Littérer, J. H. Desensitization after previous injections of serum (antitoxins, etc.). J. Tenn. M. Ass., 1922-23, 15: 485-9.—Longcope, W. T. Anti-anaphylaxis and desensitization. Physiol. Rev., Balt., 1923, 3: 240-74.—Lumière, A. Choc antianaphylactique et colloïdologie. Presse méd., 1921, 29: 960. — & Couturier, H. Sur la désensibilisation des animaux anaphylactisés au moyen de plusieurs antigènes. C. rend. Acad. sc., Par., 1921, 173: 806.—McCormac, H. Sensitization and desensitization in skin disease. Brit. M. J., 1925, 2: 731-4.—Maillet, M. Note à propos de quelques essais de désensibilisation dans certains cas de vomissements, de diarrhée prandiale et d'eczéma. Bull. Soc. pédiat., Par., 1922, 20: 82-5.—Manwaring, W. H., Shumaker, P. W. [et al.] Relation of anaphylaxis to immunity; passive desensitization in dogs. J. Immunol., Balt., 1927, 13: 59-62.—Mason, F. S. Desensitization of some anaphylactic manifestations with peptone. Med. Times, N. Y., 1921, 49: 244.—Maurer, S. Symptoms of hypersensitiveness and desensitization by specific antigens and parathormone. J. Iowa M. Soc., 1929, 19: 522-9.—Michelazzi, L., & De Cori, R. Deanaflasi e modificazione del complemento. Boll. Ist. sieroter., Milano,

- 1932, 11: 805-15.—Moldovan, I., & Slavova, T. Sur la nature du principe désensibilisant après injection de l'encore de Chine. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 94: 1305.—Moldovan, J., & Turcu, T. Sur le lieu de production de la substance désensibilisante après les injections d'encore de chine au mouton. Ibid., 1928, 98: 1087.—Moldovan, J., & Zolog, M. Réduction de l'hypersensibilité et modification du choc anaphylactique chez le cobaye. Ibid., 1928, 89: 1239-41. — Action désensibilisante du sérum des lapins après l'injection intrapéritonéale des colorants vitaux. Ibid., 1928, 98: 1085.—Nicolas, J., Gaté, J., & Dumollard, P. Déclenchement du choc anaphylactique par le vaccin anti-infectieux polyvalent de Delbet chez l'homme et chez l'animal sensibilisés par des injections sériques. Ibid., 1930, 103: 796-8.—Oikawa, M. Ueber die spezifische Antianaphylaxie. Mitt. med. Akad. Kyoto, 1929, 3: 5.—Oriel, G. H. Discussion on specific and non-specific desensitization in allergic diseases. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1932, 25: 1449.—Pagiez, P. L'anti-anaphylaxie, ses applications cliniques et thérapeutiques. J. méd., fr., 1922, 11: 98-105. — & Pasteur-Valléry-Radot, P. Nouvelles observations d'antianaphylaxie digestive. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1919, 3, s., 43: 549-54. — L'anti-anaphylaxie digestive. Ann. méd., Par., 1920, 8: 303-17.—Pasteur-Valléry-Radot. A propos de la méthode de désensibilisation par des cutiréactions répétées. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1923, 3, s., 47: 460-2. Also transl. Rev. med. & chir. Habana, 1925, 30: 25-9.—Pasteur-Valléry-Radot, Mauric, G., & Hugo, A. Chez le lapin, un premier choc peut ne pas préserver d'un second choc. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 107: 687.—Une protéine injectée à un lapin préparé avec le sérum d'un homme sensibilisé à la protéine correspondante ne déclenche pas de choc anaphylactique. Ibid., 685-7. — Une injection déchainante chez un lapin sensibilisé n'est pas désensibilisante. Ibid., 1934, 116: 417-9. — Etude de la protection contre le choc anaphylactique réalisée par voie intraveineuse chez le lapin sensibilisé au sérum; quantité minima de sérum nécessaire pour déclencher un choc anaphylactique chez le lapin sensibilisé et pour le protéger vis-à-vis d'un second choc. Ibid., 605. — Etude de la protection contre le choc anaphylactique, réalisée par voie sous-cutanée et par voie intradermique, chez le lapin sensibilisé au sérum. Ibid., 606-9. — Désensibilisation ou accoutumance. Presse méd., 1934, 42: 593. — Désensibilisation ou protection temporaire chez le lapin sensibilisé. Ibid., 1089-92.—Pasteur-Valléry-Radot, & Rouques, L. Les méthodes de désensibilisation en clinique. J. méd., fr., 1930, 19: 184-92.—Pehu, L. L'antianaphylaxie. Presse méd., 1921, 29: 784.—Petragnani, G. Anafilassi e deanafilassi per la via nasale. Policlinico, 1922, 29: sez. med., 446-66.—Pevzner, M. I., Levin, G. L. [et al.] [Problem of desensibilizing therapy in allergic states] Terap. arkh., Moskva, 1934, 12: 72-9.—Pruvost, P. Thérapeutique désensibilisatrice; application de la vaccination anti-anaphylactique. J. méd. chir., Par., 1921, 92: 37-47.—Renaud, M. Modifications humorales et désensibilisation. Rev. crit. path., Par., 1930, 1: 203-5.—Richet, C., Brodin, P., & Saint-Girons, F. Une nouvelle méthode d'anti-anaphylaxie (méthode métatrophique). Rev. méd., Par., 1920, 37: 7-15.—Richer, W. Reaktionen und therapeutische Beeinflussung allergischer Erkrankungen durch das spezifische Agens. Med. Welt, Berl., 1930, 4: 922-5.—Rowe, A. H. Desensitization to foods. J. Allergy, St. Louis, 1931, 3: 69-75.—Saudek, I. [Experiments with desensibilization of rabbit skin against inflammation] Cesk. derm., 1928, 9: 237-47.—Sézary, A. Le problème de la sensibilisation et les méthodes de désensibilisation en dermatologie. Rev. crit. path., Par., 1930, 1: 49-58.—Singer, I. The treatment of serum sickness by intra-cutaneous injections of serum. Ars medici, Wien, 1933, 11: 341.—Storm van Leeuwen, W. Ueber den Mechanismus der Desensibilisierung der allergischen Haut. Zschr. Immunforsch., 1930, 69: 1-17.—Talaieff, V. T. [Desensibilizing therapy in allergic states] Terap. arkh., Moskva, 1934, 12: 67-71.—Thomsen, O. Studien über die Anaphylaxie (Antianaphylaxie) Zschr. Immunforsch., 1917, 26: Orig., 213-57.—Trenti, E. Anafilassi ed antianafilassi. Policlinico, 1923, 30: sez. med., 300-16.—Tzanck, A. Des thérapeutiques dites désensibilisatrices. Rev. méd., Par., 1931, 48: 749-64.—Urbach, E. Die Bedeutung der Haut als Immunitätsorgan; zugleich ein Beitrag zur spezifischen Desensibilisierung allergischer Hautkrankheiten auf perkutanem Wege. Zschr. Immunforsch., 1928, 55: 471-500. — Orale Desensibilisierung alimentär-idiosynkrasischer Dermatosen mittels artspezifischer Peptone. Klin. Wschr., Berl., 1930, 9: 2046-9. — Desensibilisierung pollenallergischer Individuen auf oralem Wege mittels artspezifischer Pollenpeptone. Ibid., 1931, 10: 534-7. — Desensibilisierung angeborener schwerster nutritiver Idiosynkrasien mittels artspezifischer Propeptone. Wien. med. Wschr., 1933, 83: 761.—Ustvedt, Y. Welche Bedeutung hat Besredkas vorläufige Injektion einer geringen Serummenge bei der zweiten Serumbehandlung? Acta med. scand., 1931-32, 77: 326-33.—Valdovinos, Antianafilaxia. Med. ibera, 1921, 15: 317-20.—Vauhan, W. T. Sensitization diseases; an evaluation of the results of specific treatment. South. M. & S., Charlotte, 1926, 88: 437-42. — Some causes for failure in the specific treatment of allergy. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1927-28, 13: 955-83.—Waele, H. de. Antianaphylaxie passive. C. rend. Soc. biol., Par., 1921, 84: 268. — Antianaphylaxie et immunité anti-infectieuse. Ibid., 269.—Waldrott, G. L., & Ascher, M. S. Rapid hyposensitization. J. Allergy, St. Louis, 1934, 6: 93-104.—Ward, J. F. Protein desensitization from the point of view of the general practitioner. Canada Lancet, 1921, 55: 112-7.—Weill, E. Traitement de l'intolérance du nourrisson pour le lait humain par l'injection sous-cutanée d'une petite dose de lait. Lyon méd., 1919, 128: 312.—Widal, F., Abrami, P. [et al.] L'antianaphylaxie (étude générale; pathogénie) Gaz. hôp. civ., & mil., Par., 1921, 94: 1304-6. Also Presse méd., Par., 1921, 29: 781-4.—Woringer, P. Recherches sur la désensibilisation spécifique dans l'allergie ovalbuminique du nourrisson. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1933, 40: Strasb. meet., 509-12.—Zubizarreta, A. Consideraciones sobre un caso de antianafilaxia digestiva. Sem. méd., B. Air., 1920, 27: pt 2, 513-6.
- ### Diagnosis.
- See also Allergy, Blood in; and other sub-headings.
- PHILIA-ZIEM. *Un cas de pseudo-anaphylaxie. 16 p. 8°. Lausanne, 1925.
- SMILJANITCH, D. *Anaphylaxie comme méthode de recherche de l'absorption vésicale. 27 p. 8°. Par., 1926.
- VERDIER, P. *Du diagnostic de l'anaphylaxie au lait de vache chez le nourrisson. 79 p. 8°. Par., 1923.
- Adelsberger, L. Der Wert des Testens. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 927-30.—Alvarez, W. C. Food sensitivity and conditions that may be confused with it. Med. Clin. N. Am., 1928-29, 12: 1589-602.—Bárány, E. Doppelregistrierung: Ein Weg zur Erhöhung der Sicherheit des Schultz-Dale-Tests am überlebenden Meerschweinchenuterus. Zschr. Immunforsch., 1934-35, 84: 439-44.—Brown, G. T. The diagnosis of bacterial allergy. South. M. J., Birm., 1934, 27: 856-61.—Claiborn, L. N. The ophthalmic test for sensitivity to horse serum. J. Am. M. Ass., 1932, 98: 1718-20.—Cordier, G. Considérations sur le choc anaphylactique; essais d'application aux diagnostics. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 97: 487-9.—Crip, L. H. Treatment of hay fever and asthma; the role of allergen tests in the diagnosis of allergy. Pittsb. M. Bull., 1935, 24: 377-85.—Dale, J., & Thornburg, H. D. Diets for the identification of food allergies. J. Am. M. Ass., 1929, 93: 505-12.—Duke, W. W. Specific tests in the diagnosis of allergy. Arch. Int. M., Chic., 1923, 32: 298-312.—Dushan, S. S., & Cohen, A. I. The puncture test for testing hypersensitivity. Arch. Pediat., N.Y., 1933, 50: 867-72.—Eyermaun, C. H. The diagnosis of allergy. J. Missouri M. Ass., 1929, 26: 481-5.—Feinberg, S. M. The nonspecific diagnosis of allergic disease; further observations. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1927-28, 13: 977-83.—Flamm, G. Diagnostic methods in allergy. Med. Times, N.Y., 1933, 61: 243.—Fränkel, E. Neue Methoden der Diagnostik und Therapie bei den sogenannten allergischen Erkrankungen. Zschr. ärzt. Fortbild., 1930, 27: 114-8. — & Levy, E. Allergie und moderne Methoden zur Diagnostik und Therapie allergischer Krankheiten. Med. Klin., Berl., 1929, 25: 294-9. Also Verh. Berl. med. Ges., 1929, 59: 2 Teil, 320-33.—Gage, L. G. Some sources of error in the diagnosis of protein sensitization. South. M. & S., Charlotte, 1924, 86: 504-8.—Hatch, H. S. The diagnosis of allergic diseases. J. Indiana M. Ass., 1930, 23: 63-5.—Ivanovaya, E. [Hemoclastic crises in children and their value for clinical diagnosis] Pediatra, Moskva, 1925, 9: 27-32.—Leri, A. L'anaphylaxie et la reproduction expérimentale des maladies diathésiques. Congr. internat. path. comp., Par., 1914, 2: 348-54.—MacQuiddy, E. L. Allergen sensitization test. Nebraska M. J., 1927, 12: 30.—Melli, G. Ricerche su di una reazione di allergia. Minerva med., Tor., 1929, 9: pt 2, 677-85.—Miller, S. R., & Baetjer, W. A. The clinical value of protein sensitization tests. South. M. J., Birm., 1922, 15: 865-70.—Misch, W. Diagnostik und Therapie der allergischen Erkrankungen (Asthma, Ekzem, Urtikaria, Quinckesches Oedem, Migräne) (Darstellung der amerikanischen Methodik). Deut. med. Wschr., 1926, 52: 781-4.—Miyasaki, M. Ueber die Eiklarreaktion. Fukuoka acta med., 1934, 27: 6.—Munier, H. Spezifische Diagnose und Therapie der Ueberempfindlichkeitskrankheiten. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 1152-4.—Pasteur-Valléry-Radot, Mauric, G. [et al.] Peut-on diagnostiquer en état d'anaphylaxie chez l'homme par la transmission des anticorps anaphylactiques de l'homme à l'animal (anaphylaxie passive)? Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1932, 3, s., 48: 409-23. — Anaphylaxie passive locale; application au diagnostic des états anaphylactiques. Presse méd., 1932, 40: 521-3.—Ricaldoni, A., & Pla, J. C. L'épreuve de McClure et Aldrich au cours du choc peptonique: action empêchante exercée par certaines diurétiques. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1926, 3, s., 50: 1077-82.—Rowe, A. H. Food allergy in the differential diagnosis of abdominal symptoms. Am. J. M. Sc., 1932, 183: 529-37.—Salén, E. B. Spezielle ätiologische Diagnose bei allergischen Zuständen. Acta derm.-vener., Stockh., 1932-33, 13: 524-7.—Sales, G., & Verdier, P. Diagnostic de l'anaphylaxie du nourrisson au lait de vache. Nourrisson, 1924, 12: 242-65.—Setbon, E. La prueba dell'emoclasia digestiva. Med. prat., Nap., 1926, 11: 258.—Steinberg, B. Recognition of the allergic state by tissue examination; the respiratory tract and the nasal sinuses. Am. J. Clin. Path., 1934, 4: 169-81.—Steiner, K. Ueber den Mechanismus der Lappenprobe nach Jadassohn-Block; die Bedeutung der Vasomotorenreaktion für ihren Ausfall. Arch. Derm. Syph., Berl., 1933, 169: 411-6.—Stenzel, K. G. Zur Erfassung unspezifisch-allergischer Zustandsänderungen. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 1259-61.—Storm van Leeuwen, W. Diagnosis and treatment of allergic diseases. Neurotherapie, Amst., 1922, No. 6, 57-66.

- Bien, Z., & Varekamp, H. Zur Diagnose der Ueberempfindlichkeitskrankheiten. Münch. med. Wschr., 1922, 69: 1690. Also Münch. med. Wschr., 1923, 70: 604. [Diagnosis of hypersensitivity (allergic) diseases] Ned. tsschr. geneesk. 1922, 66: pt 2, 2276-9. ———. Neuere Erfahrungen über Diagnose und Therapie von Ueberempfindlichkeitskrankheiten (allergische Krankheiten) Zschr. Immunforsch., 1923, 37: Orig., 77-105.—Strickler, A. Food anaphylaxis and methods of making tests. Penn. M.J., 1917-18, 21: 737-43. Also repr.—Taub, S. J. The diagnosis and treatment of allergic diseases. Med. Clin. N. Am., 1930-31, 14: 1303-10.—Tzanck, A. Les critères biologiques des intolérances (une orientation actuelle de la médecine expérimentale) Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1932, 3, s., 48: 113-5.—Urbach, E. Methoden zur Feststellung und Behandlung nutritivallergischer Dermatosen. Derm. Zschr., Berl., 1934, 70: 214-24.—Vaughan, W. T. The diagnostic program in food allergy. Am. J. M. Sc., 1931, 182: 459-67. ———. The passive transfer method of allergic diagnosis. Am. J. Clin. Path., 1934, 4: 446-9.—Walker, I. C. Sensitization tests with digestive products of proteins. Tr. Ass. Am. Phys., 1922, 37: 108-16.—Walzer, M. An indirect method of testing for conditions of atopic hypersensitivity. J. Allergy, St. Louis, 1929-30, 1: 231-4. ——— & Kramer, S. D. Studies in specific hypersensitivity; an indirect method of testing for conditions of atopic hypersensitivity (a preliminary report) J. Immunol., Balt., 1925, 10: 835-8.—Wodehouse, R. P., & Olmsted, J. M. D. Preparation of animal food proteins for anaphylactic tests. Bost. M. & S. J., 1917, 177: 85. Also repr.—Woringer, P. Recherches sur la réaction de fixation du complément dans la holoallergie ovalbuminique. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 111: 726-8.—Wynn, J. A. Sensitivity to epidermal and pollen proteins; diagnosis and treatment. J. Indiana M. Ass., 1923, 16: 1-6.
- Diagnosis: Skin tests.
- PAULA GONZALVES, J. DE. *A cuti-reacção no diagnostico etiologica dos estados allergicos. 90 p. 8° [S. Paulo] 1931.
- Alexander, H. L. An evaluation of the skin test in allergy. Ann. Int. M., Ann Arb., 1931, 5: 52-6. ———. The allergic skin reaction. Arch. Derm. Syph., Chic., 1931, 24: 543-5. ——— & McConnell, F. S. The variability of skin reactions in allergy. J. Allergy, St. Louis, 1930-31, 2: 23-33.—Assulin. Ueber den praktischen Wert der Hautproben bei Allergodermien. Arch. Derm. Syph., Berl., 1933, 169: 451-8.—Ayres, S. The application of anaphylactic skin tests to general medicine. Bost. M. & S. J., 1918, 178: 697-703.—Baldwin, L. B. Skin tests in normal individuals with mixtures of atopen and reagin. J. Allergy, St. Louis, 1929-30, 1: 438-41.—Belgrade, J. T. Intradermal and cutaneous methods of testing in food allergy; a comparative study. Arch. Derm. Syph., Chic., 1933, 27: 206-23.—Berger, W., & Hansen, K. Klinische Studien über allergische Krankheiten; ein graphisches Verfahren zur Wiedergabe allergischer Hautprüfungen. Deut. Arch. klin. M., 1931, 170: 499-515.—Biberstein, H., & Oschinsky, F. Versuche über die Empfindlichkeit der menschlichen Haut gegen Tiersera. Arch. Derm. Syph., Berl., 1923, 142: 353-79.—Bradford, W. L. The intradermal saline test in serum sickness. Am. J. Dis. Child., 1927, 34: 950-4.—Brown, A. Studies in specific hypersensitivity; the diagnostic cutaneous reaction in allergy comparison of the intradermal method (Cooke) and the scratch method (Schloss) J. Immunol., Balt., 1922, 7: 97-111.—Coca, A. F. Specific diagnosis and treatment of allergic diseases of the skin. J. Am. M. Ass., 1934, 103: 1275-7.—Cooke, R. A. Cutaneous reactions in human hypersensitivity. Proc. N.Y. Path. Soc., 1921, 21: 8-17. ———. Studies in specific hypersensitivity; on constitutional reactions; the dangers of the diagnostic cutaneous test and therapeutic injection of allergens. J. Immunol., Balt., 1922, 7: 119-46.—Davis, W. M. F. Skin tests for food sensitization. Chic. M. Rec., 1919, 41: 427-9.—Dienes, L. Hemorrhagic reactions in tuberculous lesions and skin tests during protracted anaphylactic shock. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1929-30, 27: 690-2.—Eriksson, Z. Ueber Hautreaktionen bei allergischen Krankheiten. Acta paediat., Upps., 1931-32, 12: 255-65.—Evers, A. Intrakutanprüfungen bei Allergikern. Deut. med. Wschr., 1932, 58: 1954-7.—Feinberg, S. M. The uses and limitations of skin tests in allergy. J. Am. M. Ass., 1930, 95: 1665-70.—Fineman, A. H. Studies in hypersensitivity; a comparative study of the intradermal scratch and conjunctival tests in determining the degree of pollen sensitivity. J. Immunol., Balt., 1926, 11: 465-76.—Fontaine, B. W. The preparation of food allergens in tablet form for the intracutaneous test. J. Am. M. Ass., 1922, 78: 279.—Freeman, J. The significance of idiopathic skin reactions. Lancet, Lond., 1930, 1: 1141; 1197.—Freund, L., & Novak, F. Neuere Befunde zur Messung von Hautrötungen und -bräunungen. Wien. klin. Wschr., 1925, 38: 760.—Gans. Ueber unspezifische Reaktionen der menschlichen Haut. Arch. Derm. Syph., Berl., 1922, 138: 417.—Gay, L. N. The significance of local reaction in the skin following deep and superficial injections of pollen extracts. J. Allergy, St. Louis, 1929-30, 1: 403-13.—Haguenau, J. La cuti-réaction dans les affections anaphylactiques; moyen de diagnostic et de traitement. Bull. méd., Par., 1922, 36: 776-80.—Hajós, K., & Korányi, A. Die unspezifische cutane Ueberempfindlichkeit bei Tuberkulose und bei den sogenannten allergischen Erkrankungen. Zschr. exp. med., 1926, 53: 389-94.—Hajós, B., & Mohrmann, B. H. U. Spargelidiosynkrasie; gleichzeitig ein Beitrag zur cutanen Allergieforschung. Klin. Wschr., Berl., 1929, 8: 1021-7.—Haxthausen, H. Untersuchungen über Cutanreaktionen bei Hautkrankheiten. Arch. Derm. Syph., Berl., 1926, 151: 85-8. [Importance of allergic skin reactions in dermatovenereology] Bibl. laeger, Kjöb., 1932, 124: 43-57.—Hutcheson, J. M. The advantages and limitations of skin tests for protein sensitization in bronchial asthma, hay fever and allied conditions. Virginia M. Month., 1921-22, 48: 629-33.—Jacquelin, A., & Richet, C. Reproduction expérimentale des symptômes d'anaphylaxie alimentaire chez l'homme au moyen de la cuti-réaction. C. rend. Soc. biol., Par., 1921, 84: 18.—Kahn, I. S. Methods of diagnosis in allergy, especially skin tests and their limitations. Texas J. M., 1934, 30: 286-90.—Kahn, R. L. Studies on tissue reactions in immunity; a quantitative measure of skin sensitivity. J. Immunol., Balt., 1933, 25: 295-305.—Kellett, C. E. Anaphylactic responses of the guinea-pig's skin. J. Path. Bact., Edinb., 1930, 33: 981-9.—Kloppstock, E. Abgrenzung des Begriffs; Hautprüfungsmethoden. Med. Welt, Berl., 1927, 1: 377-9.—Lamson, R. W. Skin reactions to pollen and to histamine. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1928-29, 26: 611.—Laverne, V. de. Estudio sobre la intradermorreacción de suero de caballo. Cron. méd. mex., 1931, 30: 199-206.—Le Noir, P., Richet, C., & Renard. Reproduction expérimentale par la cuti-ou l'intradermo-réaction, des phénomènes généraux anaphylactiques. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1921, 3, s., 45: 1283-6.—Milian, & Garnier. Intradermo-réaction et recherche de l'anaphylaxie passive au 914 chez une femme antérieurement atteinte d'érythrodermie vésiculo-odémateuse arsenicale. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1931, 38: 829-35.—Müller, A. Untersuchungen über spezifische (v. Pirquet) und unspezifische Hautreaktionen nach von Groer-Hecht. Klin. Wschr., Berl., 1922, 1: 1043-6. ———. Allergenproben bei Hauterkrankungen mit besonderer Berücksichtigung der Früh- und Spätperiode des Status exsudativus. Arch. Derm. Syph., Berl., 1929-30, 159: 491-505.—Pasteur-Vallery-Radot. Diagnostic des affections anaphylactiques par les cuti-réactions; méthodes de traitement des affections anaphylactiques, en particulier par la peptonothérapie. Rev. méd. fr., 1927, 8: 39-44. ——— & Blamoutier, P. La cuti-réaction dans l'asthme, le coryza spasmodique, le rhume des foies, la migraine, l'urticaire et l'eczéma. Presse méd., 1925, 33: 385-8.—Pasteur-Vallery-Radot, Maurice, G. [et al.] Un nouveau test d'anaphylaxie chez l'homme: le sérum d'un homme sensibilisé, injecté à un lapin préparé avec la protéine sensibilisante, peut déclencher un choc. C. rend. Soc. biol. Par., 1931, 107: 627.—Pereira, J. R., & Vaz, E. Cuti-reacção para o diagnostico da asma, da urticaria e outros estados allergicos. Tribuna med., Rio, 1931, 35: 37-43.—Piness, G., & Miller, H. Skin tests in 4,589 cases of allergic disease, with a criticism concerning elimination diets. J. Allergy, St. Louis, 1932, 4: 18-23.—Pomeroy, B. S. Allergy and allergic skin reactions in the dog. Cornell Vet., Ithaca, 1934, 24: 335-56.—Rackemann, F. M. Skin tests with foreign proteins in various conditions. Am. J. M. Sc., 1922, 163: 87-100. ——— & Simon, F. A. Technic of intracutaneous tests and results of routine tests in normal persons. J. Allergy, St. Louis, 1934-35, 6: 184-8.—Ramsdell, S. G. The use of trypan blue to demonstrate the immediate skin reaction in rabbits and guinea pigs. J. Immunol., Balt., 1928, 15: 305-11. ———. The skin reaction in the sensitized guinea pig. Ibid., 1929, 16: 509-13. ———. The reaction of the human skin to normal and immune guinea pig serum. Ibid., 1930, 19: 217-25.—Reichel, H. Ueber den Wert der Intracutanreaktion beim Allergiker zur Ermittlung von Allergenen. Klin. Wschr., Berl., 1933, 12: 823-5.—Rinkel, H. J. Skin testing in allergy. J. Missouri M. Ass., 1934, 31: 352-5.—Salés, G., & Verdier, P. Sur le diagnostic de l'anaphylaxie du nourrisson au lait de vache; intraderme et cuti-réaction; valeur de la transmission de l'anaphylaxie passive et cobaye. Bull. Soc. pédiat. Par., 1923, 21: 152-62.—Sartorelli, U. La cutireazione nelle affezioni anafilattiche. Gazz. osped., Milano, 1923, 44: 52-4.—Schwarz, E. Importanza della reattività cutanea e del fattore umorale nel determinismo delle reazioni cutanee nei neonati e nei lattanti. Pediatria (Riv.) Nap., 1930, 35: 753-66.—Scomazzoni, T. Sensibilizzazione e cutirazioni. Gior. ital. derm. sif., 1926, 67: 511-47.—Seki, T. Beiträge zum Anaphylaxieproblem (Intrakutanreaktion; Narkose) Zschr. Immunforsch., 1924, 40: Orig., 1-13.—Sézary, A., & Maurice, G. Les réactions cutanées biologiques dans les états d'intolérance. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1932, 3, s., 48: 105-12. ———. La pratique des tests cutanés dans les états d'intolérance. Presse méd., 1932, 40: 465.—Shannon, W. R. The cutaneous reaction in allergic diseases of infancy and childhood. Arch. Pediat., N.Y., 1924, 41: 834-9.—Simarro, J. Aplicaciones clínicas de la alergia (concepto, reacciones cutáneas, valor semiológico) Rev. méd. Barcel., 1933, 20: 53; 155.—Smyth, F. S., & Bain, K. A study of the allergic skin-test substance. J. Allergy, St. Louis, 1930-31, 2: 177-80.—The direct skin test in allergy. Ibid., 316-27.—Stier, R. F. E., & Hollister, G. Food sensitization as determined by skin testing; a preliminary report. Texas J. M., 1930-31, 26: 294-8.—Storm van Leeuwen, W. Ueber die Bedeutung von Hautreaktionen für Diagnose und Therapie allergischer Krankheiten. Klin. Wschr., Berl., 1926, 5: 1525-7. ———, Bien, Z., & Varekamp, H. Ueber die Hautreaktion mit Extrakten menschlicher Kopfhautschuppen bei allergischen Krankheiten. Ibid., 1923-5.—Storm van Leeuwen, W., & Neiker, J. van. Ueber die Empfindlichkeit der Haut von Normalen und Allergikern gegen Nicht-Allergene. Zschr. Immunforsch., 1929, 62: 405-10.—Tegner, O. Sofortreaktion und Spätreaktion als allergische Hautproben, ihre theoretische und praktische Bedeutung. Jahrb. Kinderh., 1934, 3, F., 92: 69; 220. ———. Die beiden Typen der allergischen Hautreaktion. Klin. Wschr., Berl.,

1935, 14: 539-41.—Tobias, G. Die Intracutanreaktion mit artfremdem Eiweiss und ihre Bedeutung für die Diagnose, Prognose und Therapie mit besonderer Berücksichtigung der Augenheilkunde. Zschr. ges. exp. Med., 1922, 29: 251-63.—Tonietti, F. Anaphylaxiestudien bei Mensch und Tier; die Hautreaktionen beim Menschen. Ibid., 1925, 45: 30-50.—Tzanck, A., & Pautrat, J. Contribution à l'étude des tests cutanés des états d'intolérance. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1934, 41: 298-304.—Ullmo, A., & Dérot, M. Les réactions cutanées aux antigènes. In Traité dermat. (Schulmann) 1933, vol. 1., 292-310.—Woringer, P. L'épreuve de Prausnitz et Küstner dans l'allergie au blanc d'œuf du nourrisson. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 108: 8-10. — Le phénomène de Prausnitz et Küstner est-il dû à une sensibilisation? Ibid., 1932, 109: 204-6.

Diathesis.

KÄMMERER, H. Allergische Diathese und allergische Erkrankungen (Idiosynkrasien, Asthma, Heufieber, Nesselsucht, u. a.) 210 p. 8°. Münch., 1926.

Bermejillo, M. Consideraciones sobre la diátesis proteinémica. Siglo méd., Madr., 1921, 68: 1013-5.—Coca, A. F., Diebert, O., & Menger, E. F. Studies in specific hypersensitiveness; on the relative susceptibility of the American Indian race and the white race to the allergies and to serum disease. J. Immunol., Balt., 1922, 7: 201-18.—Dujardin, B. Les capacités de réaction suivant le sexe; le terrain allergique féminin. Arch. internat. méd. exp., Liège, 1927-28, 3: 361-6. — & Decamps, N. L'allergie, une constituante du terrain; étude pathogénique et thérapeutique. Ibid., 1925, 1: 539-75, 3 pl.—Feuillie, E. Les signes d'amoindrissement du terrain chez les hypersensibles; l'hypophylaxie et la thérapeutique autophylactique. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1930, 3, s., 46: 1012-33.—Galuppi, A. La diatesi di precipitazione. Riv. osped., 1930, 20: 331-47.—Groot, J. de. [Contribution to the study of allergic states] Geneesk. gids, 1934, 12: 741; 765; 789.—Günther, H. Konstitutionstypen der Idiosynkrasie (zugleich ein Beitrag zur Frage der experimentellen Uebertragung der Arzneimittel-Idiosynkrasie) Deut. Arch. klin. M. 1926, 152: 21-60.—Haag, F. E. Untersuchungen über allergische Krankheiten; die Bedingungen zur Auslösung der allergischen Krankheiten. Klin. Wschr., Berl., 1935, 14: 264-7.—Hanhart, E. Ueber die konstitutionelle Disposition zu Idiosynkrasien und ihre Vererbung. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 163.—Hoesslin, H. von. Ueber Beziehungen zwischen Allergie und Konstitution. Med. Welt, Berl., 1935, 9: 291-4.—Hossmann, E. Cantharidenreaktion und mensueller Zyklus, ein Beitrag zur Prüfung der unspezifischen Allergie. Arch. Gynäk., 1929-30, 13: 38-50.—Kämmerer, H. Ueber allergische Konstitution und primäre spezifische Allergie (Idiosynkrasien, Urticaria, Quinckesches Oedem, etc.) Münch. med. Wschr., 1924, 71: 459-62.—Kime, E. N., & Ayers, K. D. The allergic diathesis. Am. J. Phys. Ther., 1928-29, 5: 60-7. Also Eye Ear N. Thr. Month., Chic., 1928, 7: 211-8.—Meerloo, A. M. Variable Idiosynkrasie; über Aenderungen der individuellen Empfindlichkeit und Toleranz. Klin. Wschr., Berl., 1934, 13: 1252-4.—Nelson, T. Constitution and allergic manifestations; age-sex incidence of allergic conditions. J. Allergy, St. Louis, 1934, 5: 124-30.—Oriol, G. H. The allergic state. West. Lond. M.J., 1933, 38: 146-64.—Petow, H. Die konstitutionelle Bedingtheit der Allergie. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 1867-70. Also Verh. Berl. med. Ges., 1934, 1935, 65: 249-59.—Piazza, V. C. Sullo stato anafilattico. Ann. clin. med., Palermo, 1916, 7: 125-43, 5 pl.—Pirquet, C. Allergie des Lebensalters. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 65-7.—Spiro, P. Zum klinischen Nachweis der allergischen Diathese. Zschr. Zellforsch., 1932, 16: 711-23.—Spivacke, C. A. Constitutional allergic reactions. Med. J., N.Y., 1930, 131: 447.—Uffenheimer, A. Anfallbereitschaft und Eosinophilie; ein Beitrag zu den Kapiteln Allergische Erkrankungen und konstitutionelle Krankheiten. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 639; 697.

drug.

See also names of drugs as Aspirin; Bromides; Iodides; Quinine; also 3. ser. Drug exanthemata; Idiosyncrasies; Skin, Inflammation: Causes.

BURG, H. VON DER. *Welche anorganischen Stoffe können bei kutaner Einwirkung eine allergische Hautentzündung hervorrufen? 18 p. 8°. Berl., 1933.

DELMARE, A. *Allergie et anaphylaxie dans la tuberculose expérimentale. De la sensibilité des cobayes tuberculeux aux substances chimiques anesthésiques [Alfort] 61 p. 8°. Par., 1934.

HOSSMANN, E. *Cantharidenreaktion und menstrueller Zyklus. Ein Beitrag zur Prüfung der unspezifischen Allergie [Breslau] p. 38-50. 8°. Berl., 1929.

Also in Arch. Gynäk., 1929-30, 139:

KOPACZEWSKI, L. *L'anaphylaxie et la toxicité par contact. 22 p. 8°. Par., 1920.

LANG, R. *La sensibilité aux médicaments. 47 p. 8°. Par., 1929.

SEND, J. *Durch Muttermilch übertragene Arznei-Exantheme beim Säugling (Brustkind-Toxidermien) 36 p. 8°. Bonn, 1919.

Abramowitz, E. W. Drug eruption; especially fixed, pemphigoid and other unusual lesions of the skin and visible mucous membranes from ingestion and parenteral administration of the antipyrins, arsenicals, bismuthates, phenolphthaleins, and other new and revived medicinal agents. Med. Times, N.Y., 1924, 52: 105; 131; 143.—Achar, C. Erythrodermie médicamenteuse. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1928, 42: 401-5.—Adkinson, J., & Walker, I. C. A patient sensitized to an art gum eraser. J. Am. M. Ass., 1933, 101: 2117.—Bellolo, A. Le idiosincrasie da medicamenti. Pensiero med., 1928, 15: 37.—Biberstein, H. Passive Uebertragung der Ueberempfindlichkeit gegen chemisch bekannte Stoffe. Arch. Derm. Syph., Berl., 1926, 151: 92.—Bothe, W. Luminale und Pyramidonexanthem bei demselben Menschen. Klin. Wschr., Berl., 1924, 3: 1678.—Burckhard, G. Anaphylaktischer Schock nach Darreichung von Caseosan und Physormon. Zbl. Gynäk., 1923, 47: 1845-50.—Burger, F. Toxisches Exanthem nach Antoxurin. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 101.—Burgess, J. F. Some recent researches on iodine and bromide eruptions. Canad. M. Ass. J., 1925, 15: 178.—

Usher, B. On hypersensitiveness to quinine. Ibid., 1930, 23: 45-8.—Calmette. Un cas d'érythème médicamenteux. Montpel. méd., 1900, 10: 148-51.—Campbell, C. B. Dermatitis medicamentosa; drug eruptions. Virginia M. Month., 1928-29, 55: 46-9.—Close, S. Idiosyncrasy and drug diseases. Homœop. Rec., Phila., 1921, 36: 325; 369.—Codina Castelli, J. Intoxicaciones y susceptibilidades medicamentosas. Rev. med. cir. práct., Madr., 1911, 93: 89-103.—Cooke, R. A. Allergy in drug idiosyncrasy. J. Am. M. Ass., 1919, 73: 759-60. Also repr.—Eckart, O. Ueber die Reaktionsweise der Haut auf endermale Mineralsalzinjektionen. Med. Klin., Berl., 1932, 28: 1676-9.—Eichholtz, F. Neue therapeutische Unverträglichkeiten. Med. Welt, Berl., 1934, 8: 9-11.—Eilers, J. J. Common drug eruptions. N. York State J. M., 1923, 23: 415-8.—Fidanza, E. P., & Barralt, R. La toxidermia eritematosa de origen medicamentoso por ingestión o inyección (son capaces de fijar el complemento). Sem. méd., B. Air., 1926, 33: pt 1, 854-6.—Frel, W. Ueber willkürliche Sensibilisierung gegen chemisch definierte Substanzen; Untersuchungen mit Neosalvarsan am Menschen. Klin. Wschr., Berl., 1928, 7: 539-42. — Untersuchungen mit Neosalvarsan am Tier. Ibid., 1926-31.—Getson, P. Food and drug idiosyncrasy. Interst. M.J., St. Louis, 1916, 23: 529-37.—Gutmann, M. J. Kochsalzüberempfindlichkeit als Ursache allergischer Störungen. Fortsch. Ther., 1933, 9: 427-30.—Haldin-Davis, H. Some interesting drug eruptions. Brit. M.J., 1932, 1: 422-4.—Hale-White, Sir W. Idiosyncrasy to drugs. Med. Press & Circ., Lond., 1920, n.s., 110: 83-7.—Hanzlik, P. J., & Karsner, H. T. Anaphylactoid phenomena from the intravenous administration of various colloids, arsenicals, and other agents. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1920, 14: 379-423. Also repr.—

A comparison of the prophylactic effects of atropine and epinephrine in anaphylactic shock and anaphylactoid phenomena from various colloids and arsenamine. Ibid., 425-47. Also repr.—Hebb, A. Localized dermatitis following the use of quinine and urea as a local anesthetic. Tr. Am. Proctol. Soc., 1910, 145-8.—Hecht, A. F. Ueber parafokale pharmakodynamische Allergie; Untersuchungen nach der Methode von Groer und Hecht. Wien. klin. Wschr., 1921, 34: 580.—Herholz, G. Anaphylaktischer Schock nach intravenösen Yatren-Kasleinjektion. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 949.—Joltrain, E. Sensibilité aux médicaments. Brux.-méd., 1929-30, 10: 1328-38. Also Rev. méd., Par., 1931, 48: 267-86.—Kirk, H. The idiosyncrasies to drug tolerance of animals as compared with man. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1922-23, 16: Sect. Ther. & Pharm., 43-7.—Klausner, E. Ueber seltene Formen echter Arzneiüberempfindlichkeit. Derm. Wschr., Lpz., 1916, 63: 803-9.—Klopstock, A. [Chemospecific anaphylactic reactions and their value in the problems of idiosyncrasy] J. mikrobiol., Moskva, 1928, 5: 177-85. — & Selter, G. E. Ueber die Reaktionsfähigkeit chemisch definierter Substanzen bei der Anaphylaxie. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 1662.—Kopaczewski, W. Le choc par contact. C. rend. Soc. biol., Par., 1920, 83: 916.—Landsteiner, K., & Jacobs, J. Experiments on sensitization of guinea pigs with simple chemical compounds. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1934, 31: 790. — Studies on the sensitization of animals with simple chemical compounds. J. Exp. Med., N.Y., 1935, 61: 643-56, pl.—Landsteiner, K., & Van Der Scheer, J. Anaphylactic shock by azodyes. Ibid., 1933, 57: 633-6. — & Levine, P. Anaphylactic reactions produced by azodyes in animals sensitized with azoproteins. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1929-30, 27: 811.—Lane, C. G. Drug eruptions. Bost. M. & S. J., 1924, 190: 880-3.—Lang, M., & Der, O. Gelungene passive Uebertragungsversuche bei Arzneiidiosynkrasien. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 59.—Lehner, E. Anaphylaktischer Schock, hervorgerufen durch intrakutane Aolaninjektion bei einem mit Urtikaria behafteten Individuum. Wien. med. Wschr., 1923, 73: 1566; 1924, 74: 845.—Lenartowicz, J., & Nowicki, W. [Case of hypersensitivity to quinine and aurosan with fatal outcome] Cesk. dermat., 1931, 12: 196-207.—Martin, C. F. Report of a case of idiosyncrasy to quinine and urea hydro-

chloride. Interst. M.J., St. Louis, 1918, 25: 378.—Mautner, H. Die Wirkung der Schockgifte in ihrer Beziehung zur Klinik. Mschr. Kinderh., 1918-19, 15: Orig., 283-7.—Mayer, R. L. Die Hauttherempfindlichkeit gegen Körper von Chinonstruktur; Urol- und Pellidiortherempfindlichkeit, anderer Mechanismus in gewissen Fällen nebst Bemerkungen über die Natur des reizenden Stoffes in den gefährlichen Pelzen. Arch. Derm. Syph., Berl., 1929, 158: 266-74. — Die Urolidiosisyndrome des Meerschweinchens. Ibid., 1931, 163: 223-44.—Meléndez Baltar, J. ¿Choque anafilático por los alcaloides? Med. hera, 1931, 15: 599.—Metalnikov, S. Anaphylaxie et chimiotaxie. C. rend. Soc. biol., Par., 1921, 84: 932-4.—Meyer, K. Versuche über die anaphylaktogene Wirkung kristalloider Substanzen; über Urolanaphylaxie. Biochem. Zschr., 1925, 166: 202-6.—Mgebroff, M., & Oretchkin, E. [Exanthema recurrens after use of quinine and Bichinol] Vrach. dielo, 1927, 10: 905-7.—Milian, G. Les éruptions médicamenteuses. Brux.-méd., 1925-26, 6: 1569-74. Also Paris-méd., 1926, 59: 77-81. Also Rev. fr. derm. vénér., 1926, 2: 211-21. — Biotropisme et accidents médicamenteux. Sem. hôp. Paris, 1927, 3: 217-28.—Müller, A. Sensibilisierungsversuche mit Urol. Derm. Zschr., Berl., 1931, 61: 241-7.—Naegeli, O. Ueber fixe Arzneiexantheme. Klin. Wschr. Berl., 1927, 6: 25; 73.—Nobl, G. Zur Kenntnis der fixen pemphigoiden Arzneieruptionen. Wien. med. Wschr., 1923, 73: 627-31.—Otto, R. Beiträge zur Anaphylaxie- und Gifttherempfindlichkeitsfrage. Zschr. Hygiene, 1922, 95: 378-408.—Pereira, J. R., & Moraes, A. Propriedade anafilactizante dos crystalloides. Ann. Fac. med. S. Paulo, 1930, 5: 149-52, 4 pl.—Pérez Miro, A. Intolerancia por medicamentos, por alimentos y por olores. Rev. med. y cir. Habana, 1924, 29: 89-94.—Pöhlmann, A. Beitrag zur Frage der Arzneitherempfindlichkeit. Münch. med. Wschr., 1914, 61: 543.—Fraunstein, O. C. W. Idiosyncrasy. Lancet, Lond., 1934, 2: 1176.—Raeder, J. C. Quinain und iodiumtolerance treated with injection of adrenalin] Ugeskr. læger, 1923, 85: 941.—Rajka, E., & Fogány, K. Ueber das Verhalten der allergischen und nichtallergischen Haut auf entzündliche chemisch-physikalische Einwirkungen. Arch. Derm. Syph., Berl., 1927, 153: 615-23.—Rudolf, R. D. The untoward effects of drugs. In Mod. Treatment (Hare) Phila. & N.Y., 1910, 1: 109-32.—Samson, I. W., & Götz, H. Körpererweis und Arzneimittelallergie. Zschr. ges. exp. Med., 1926, 52: 121-39.—Sayre, B. E. Anaphylactic shock following use of an organic coagulant. J. Am. M. Ass., 1925, 84: 36.—Schamberger, J. F. Drug eruptions. Progr. Med., Phila., 1923, 3: 273-5.—Schwab, Anaphylaktische Erscheinungen bei Aolan, hochachtet bei einem Rinde. Münch. tierärztl. Wschr., 1922, 73: 793.—Scimone, V. L'idiosyncrasy ai medicamenti. Riv. clin. med., Fir., 1927, 28: 519-30.—Storm van Leeuwen, W. On sensitiveness to drugs in animals and man. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1924-25, 24: 13-9.—Strauss. Dermatitis medicamentosa with molluscum contagiosum. Arch. Derm. Syph., Chic., 1923, n.s., 8: 444.—Stimpke, G. Ueber willkürliche Sensibilisierung gegen chemisch definierte Substanzen und Unger, L. Drug idiosyncrasy. J. Allergy, St. Louis, 1931, 3: 76-80.—Vaz, A. Un cas d'anaphylaxie médicamenteuse. Arch. méd. enf., Par., 1924, 27: 674.—Weichardt, W. Zur Frage der Ueberempfindlichkeit bei unspezifischer Therapie. Berl. klin. Wschr., 1921, 58: 872.—White, Sir W. H. Idiosyncrasy to drugs. West Lond. M.J., 1920, 25: 59-76.—Wile, U. J. Further contributions to the experimental aspects of iodid and bromid exanthems. Arch. Derm. Syph., Chic., 1923, n.s., 8: 407-10.—Wise, F. Drug eruptions. N. Engl. J. M., 1928, 199: 855.—Zanda, G. B. Anafilassi e azione dei farmaci. Biol. med., Milano, 1935, 11: 115.

Endocrine glands in.

Appelmanns, R. Le rôle de la glande thyroïde dans le phénomène de l'anaphylaxie. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 87: 1242-4.—Arloing, F., Langeron, L., & Mounier, P. Modifications produites dans la sensibilisation anaphylactique du cobaye par l'administration d'extraits endocriniens désalbuminés. Ibid., 1926, 94: 853-5.—Arloing, F., Langeron, L., & Mounier-Kuhn, L. Recherches expérimentales sur l'action d'extraits endocriniens dans la sensibilisation et les phénomènes de choc. Lyon méd., 1926, 138: 453-6.—Bate, R. A. Vitamin, endocrin and allergen relativity. Kentucky M.J., 1935, 33: 120-9.—Carli, R. Sui rapporti fra tiroide e anafilassi. Gior. hoi. med. sper., 1923-24, 1: 462-6.—Cohen, M. B., & Rudolph, J. A. [et al.] The output of epinephrin from the adrenal glands during anaphylactic shock. Am. J. Physiol., 1933, 106: 414.—Fleisher, M. S., & Wilhelm, C. M. The influence of thyroideotomy on anaphylactic shock. Zschr. Immunforsch., 1927, 51: 115-25. — The influence of thyroideotomy upon changes of the surface tension of the plasma in anaphylactic shock. Ibid., 126-38.—Garrelon, L., & Santenou, D. Appareil thyroïdien, pneumogastrique et choc peptonique. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 90: 1150-2. — A propos de l'influence du vague et de l'appareil thyroïdien sur la sensibilisation au choc peptonique. Ibid., 1925, 93: 598. Ibid., 1926. — Appareil thyroïdien et choc peptonique: mécanisme de l'action du vague sur la sensibilité de l'organisme au choc. Presse méd., 1926, 34: 594-7.—Garretson, W. V. P. Allergy: a neuroendocrine interpretation. Med. Rec., N.Y., 1935, 141: 269-73.—Ghiron, V. L'influenza della paratiroidectomia sullo shock anafilattico. Cult. med. mod., Pal., 1924, 3: 193-6.—Graziani, A. Anafilassi da distiroidismo ed epilessia hiopatica (revisione critica) Rass. stud. psichiat., 1924, 13: 304-65.—Hajós, K. Anaphylaxis and internal secretions. Endo-

crinology, Los Ang., 1926, 10: 560-6. Also Gyógyászat, Budap., 1929, 68: 221-4. Also Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 421-7.—Harrower, H. R. Anaphylaxis and the endocrines. N. York M.J., 1922, 115: 348.—Houssay, B. A., & Cisneros, A. D. Le choc anaphylactique et peptonique chez les chiens thyroïdés. C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 93: 886.—Houssay, B. A., & Molinelli, E. A. Anaphylaxie et décharge d'adrénaline. Ibid., 1938. Also transl. Rev. Soc. argent. biol., 1925, 1: 661-6. Also transl. Am. J. Physiol., 1926, 77: 181-3.—Houssay, B. A., & Sordelli, A. Thyroïde et anaphylaxie. C. rend. Soc. biol., Par., 1923, 88: 354-6.—Kanowoka, Z., & Kanowoka, S. Anaphylactic shock and epinephrine content of the suprarenals. Tohoku J. Exp. M., 1935, 25: 249-57.—Képinow, L. Surénal et anaphylaxie. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 87: 327-9. — Anaphylaxie chez les animaux thyroïdés nourris avec de la thyroïde. Ibid., 409-11. — Glande thyroïde et anaphylaxie; influence de la glande thyroïde sur le choc anaphylactique lors de son administration par ou peu de temps avant l'injection déchaînante. Ibid., 1923, 88: 846-8. — Glande thyroïde et anaphylaxie. Ibid., 1922, 86: 204-6; 906-8. — Glande thyroïde et anaphylaxie; réponse à R. Appelmanns. Ibid., 1923, 88: 165.—Kitchavatz, M. Une méthode de recherche de l'allergie par injections intraglandulaires (I. G. R.). Bull. Soc. fr. derm. syph., 1931, 38: 1166-72.—Lavergne, V. de. Accidents sériques et corps thyroïde. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1926, 3, s., 50: 1182-5. Also Rev. fr. endocrin., 1926, 4: 253-60.—Lehner, I. [Endocrine glands and allergic dermatoses] Magy. orv. nagyhet. jegyzőkönyv, Budap., 1931, 190.—Léopold-Lévi, Magy. orv. collidoclasie, corps thyroïde. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 86: 1083.—Levinson, S. A., & Mathews, S. A. Parathyroid hypercalcaemia and anaphylactic shock. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1926-27, 24: 350.—Lütichau, A. Tiroïde ed anafilassi. Bull. sc. med. Bolog., 1923, 10, s., 1: 342-5.—Nechkovitch, M. Le rôle de la glande thyroïde dans les phénomènes de l'anaphylaxie. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 91: 809.—Parhon, C. I., & Ballip, L. Sur l'anaphylaxie chez les animaux éthyminés et thyroïdoprives. Ibid., 1923, 88: 544.—Pistocchi, G. L'influenza della milza, del rene, della tiroide nella produzione della crisi anafilattica. Pathologica, Genova, 1920, 12: 239. Also Arch. sc. med., Tor., 1921, 44: 91-123. — Anafilassi e tiroide. Pathologica, Genova, 1922, 14: 717.—Popea, A., & Constantinescu, I. Sur le rôle de la glande thyroïde dans l'anaphylaxie. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 90: 720.—Pulvermacher, L. Von der allergischen Konstitution der Haut und ihren Beziehungen zu endokrinen Drüsen. Arch. Derm. Syph., Berl., 1926, 151: 110-42.—Savini, E. Quelques remarques au sujet des notes présentées par L. Képinow et A. Lanzenberg sur le rôle de la glande thyroïde dans l'anaphylaxie. C. rend. Soc. biol., Par., 1923, 88: 235-7.—Smith, M. I., & Ravitz, S. Epinephrine content of the suprarenal glands in anaphylaxis. J. Exp. M., Balt., 1920, 32: 595-60, pl.—Spadafina, L. Ricerche sull'anafilassi; sulla influenza della glandola tiroide nel fenomeno anafilattico. Boll. Ist. sieroter. Milano, 1929, 8: 619-33.—Tourade, A., & Hermann, H. L'adrénaline-sécrétion au cours du choc anaphylactique. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 96: 931.—Uzan, M. Glandes à sécrétion interne et anaphylaxie. Méd. prat., Par., 1924, 31: 174-8.—Venturi, T. Dermatosis acuta assudativa recidivante, a tipo allergico, in soggetto con disfunzione ovarica. Gior. ital. derm. sif., 1933, 74: suppl., 184-7, pl.—Yun, I. On the interrelationship between anaphylaxis and hormones; especially researches on anaphylaxis and testicular hormones. Acta med. Keijo, 1928, 11: 225-60. Also Tr. Jap. Patb. Soc., 1928, 18: 274-7.

erythrocytic.

Fischer, G. *Die Anaphylaxie gegen Erythrocytensuspensionen [Basel] p. 659-80. 8°. Berl., 1924.

Voswinkel, H. *Untersuchungen über den Einfluss der Gruppenspezifität auf die anaphylaxie gegen menschliche Erythrocyten. 46 p. 8°. Bonn, 1930.

Bailey, C. H. Effects of titrations of inequality of sensitization of corpuscles. J. Exp. M., N.Y., 1912, 15: 470-6.—Cecchini, A., & Meda, G. Gibt es bei Meerschweinchen eine passive Anaphylaxie gegenüber Blutkörperchen? Zschr. Immunforsch., 1924, 39: Orig., 434-44.—Fischer, G. Die Anaphylaxie gegen Erythrocytensuspensionen. Zschr. Hygiene, 1924, 103: 659-80.—Friede, K. A., & Ebert, M. K. Ueber den Schockmechanismus bei der Erythrocytenanaphylaxie. Zschr. Immunforsch., 1930, 65: 61-80.—Friedli, H. Analyse der Erythrocytenanaphylaxie mit Hilfe der Daleschen Versuchsanordnung. Zschr. Hygiene, 1925, 104: 233-40. — & Homma, H. Versuche über Erythrocytenanaphylaxie. Ibid., 67-80.—György, P., & Witebsky, E. Anaphylaxie durch Bildung von Serum-Isoantikörpern nach wiederholter Transfusion gruppengleichen väterlichen Blutes. Münch. med. Wschr., 1929, 76: 195-7.—Hyde, R. R. Heterologous corpuscular anaphylaxis. J. Immunol., Balt., 1926, 12: 309-20.—Kritschewski, I. L. Ueber die Existenz der zellulären Anaphylaxie; über das Vorhandensein einer Anaphylaxie gegen Erythrocyten im allgemeinen und einer heterogenen Anaphylaxie im besonderen. Zschr. Immunforsch., 1930, 68: 56-71. — & Friede, K. A. Ueber die zelluläre Natur des anaphylaktischen Schocks bei der Anaphylaxie mit Erythrocyten. Ibid., 1927-28, 54: 303-12.—Lewis, J. H. Zur Frage der Blutkörperchenanaphylaxie. Zschr. Hygiene, 1927-28, 108: 336-45,—

Manwaring, W. H., Marino, H. D., & Boone, T. H. Erythrocyte anaphylaxis in dogs. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1926-27, 24: 651.—Moldovan, I., & Isaacu, L. L'anaphylaxie globale est-elle provoquée par l'hémoglobine? *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1926, 94: 295-7; 1303-5.—Moldovan, J., & Zolog, M. L'anaphylaxie par hématies est une réaction humorale. *Ibid.*, 1924, 91: 217. — Sur l'anaphylaxie globale passive. *Ibid.*, 1926, 34: 299. — & Tirica, R. Anaphylaxie par des cellules (hématies) *Ibid.*, Par., 1923, 89: 341-3.—Zolog, M. La durée de l'anaphylaxie globale. *Ibid.*, 1924, 90: 146.

— food.

See also Allergy, protein; Colitis, mucous; Food poisoning; Purpura; and names of allergic diseases as Angioneurotic edema; Asthma; Eczema, &c.

ADELSBERGER, L., & MUNTER, H. Alimentary Allergie. 61 p. 8°. Halle a. S., 1934.

Forms H. 5, 12: Samml. Verdauungskr.

BÉNASSY, M. P. *Considérations générales sur les hypersensibilités d'origine digestive chez l'adulte. 178 p. 8°. Par., 1930.

LAROCHE, G., & RICHER, C. Alimentary anaphylaxis (gastro-intestinal food allergy) 139 p. 16°. Berkeley, Calif., 1930.

Rowe, A. H. Food allergy; its manifestations, diagnosis and treatment, with a general discussion of bronchial asthma. 442 p. 8°. Phila., 1932.

SCHAIBLE, W. *Eiweißhaltige Nahrungsmittel als auslösende Ursache allergischer Haut- und Schleimhauterscheinungen. 40 p. 8°. Berl., 1932.

Abderhalden, E., & Wertheimer, E. Weitere Studien über das Wesen des anaphylaktischen Schockes; zugleich ein Beitrag zum Studium des Wesens der alimentären Dystrophie. *Arch. ges. Physiol.*, 1922, 196: 440-3.—Altöf, M. Anaphylaxie par voie digestive; rapports entre le degré de dilution de l'antigène et le délai nécessaire à la constitution de l'état anaphylactique. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1932, 109: 164.—Alessandrini, P. L'allergia alimentare. *Riv. osped.*, 1934, 24: 687-702.—Altschuller, G. Contribution à l'étude de l'hémoclasie digestive. *Strasb. méd.*, 1926, 84: pt 1, 272-9.—Anderson, A. F., Schloss, O. M., & Myers, C. The intestinal absorption of antigenic protein by normal infants. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1925-26, 23: 180-2.—Andresen, A. F. R. Gastro-intestinal manifestations of food allergy. *Med. J.*, N.Y., 1925, 122: 271-5. Also *J. M. Soc. N. Jersey*, 1934, 31: 402-8.—Arloing, F., & Langeron, L. Anaphylaxie digestive expérimentale; sensibilisation et déchaînement du choc anaphylactique par la voie digestive chez le cobaye. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1923, 89: 1293-5. — & Spassitch, B. Etude expérimentale de l'anaphylaxie et de l'antianaphylaxie digestives. *J. méd. Lyon*, 1926, 7: 113-28.—Balyeat, R. M. Food allergy; with special reference to eczema, urticaria, abdominal pain, and migraine. *J. Okla. M. Ass.*, 1929, 22: 42-51.—Baumhauer, J. H. Allergy in children with particular reference to food idiosyncrasy; report of cases. *J. M. Ass. Alabama*, 1932, 2: 195-202.—Bith, H. Anaphylaxie alimentaire. *Bull. gén. théor.*, Par., 1920-21, 171: 625-36.—Brack, W. Ueber das Wesen und die Bedeutung der alimentären Hämoklasie. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1926, 51: 525-53.—Brown, O. H. Theory, etiology, symptoms, and treatment of food sensitization. *S. West. Med.*, Phoenix, 1928, 12: 388-94. — Food allergy (a résumé of the literature; personal observations). *S. West. J. M. & S.*, Reno, 1934, 18: 109-15.—Caldwell, J. A. The manifestations of food allergy. *Dallas M. J.*, 1933, 19: 51-3.—Carreras, G. Le difese naturali contro l'anaflassi alimentare. *Fol. med.*, Nap., 1922, 8: 129-39.—Carter, J. C. A case of food idiosyncrasy. *Indianap. M. J.*, 1921, 24: 220.—Clearkin, J. M. Case of anaphylactic shock due to alimentary absorption. *Lancet*, Lond., 1923, 2: 1080.—Coca, A. F. Food poisoning, with special reference to food idiosyncrasy (hypersensitiveness). *Diet. Admin. Ther.*, Cleveland, 1927, 5: 35-9.—Collier, W. A. Die alimentäre Anaphylaxie in ihrem Verhältnis zu den Autointoxinen. *Deut. med. Wschr.*, 1920, 46: 1333.—Comby, J. Anaphylaxie alimentaire. *Arch. méd. enf.*, Par., 1924, 27: 239-43.—Cordier, V. Anaphylaxie alimentaire et crises d'asthme. *Arch. mal. app. digest.*, 1919, 10: 287-301.—Deissler, K. Allergic intestinal reaction to food: report of a case in childhood. *Proc. Mayo Clin.*, 1934, 9: 33-7.—Del Vivo, G. La sensibilizzazione da proteine alimentari nei riguardi di alcune dermatosi (nota preventiva). *Gior. ital. derm. sif.*, 1926, 67: 548-54.—Dennis, H. G., & Moore, C. U. Food allergies in children. *Northwest Med.*, Seattle, 1931, 30: 267-9.—Drago, A. L'anaflassi alimentare nel bambino. *Riv. osped.*, 1927, 17: 249-64.—Duke, W. W. Food allergy as a cause of illness. *J. Am. M. Ass.*, 1923, 81: 886-9.—Dwyer, H. L. Food sensitization in infancy. *J. Kansas M. Soc.*, 1922, 22: 323-30.—Ferrannini, L. L'anaflassi alimentare. *Med. ital.*, Milano, 1920, 1: No. 3, 9-19.—Flandin, C. Un cas d'anaphylaxie alimentaire chez l'homme; épreuve d'anaphylaxie positive. *Bull. Soc. méd. hóp. Par.*, 1930, 3. s. 46: 911-1. — Infections digestives et hypersensibilités. *Nutrition*, Par., 1931, 1: 169-74.—Frieden-

wald, J., & Morrison, S. Food allergy in its relation to gastro-intestinal disorders. *Am. J. Digest. Dis.*, 1934-35, 1: 100-3.—Funck, C. Ueber nutritive Sensibilisierung als Faktor der Pathogenese innerer Erkrankungen. *Münch. med. Wschr.*, 1927, 74: 992.—Giuffrè, M. Note in margine al problema dell'anaflassi alimentare. *Clin. med. ital.*, 1933, 64: 1183-92.—Golovanoff, M. Contribution à l'étude de l'anaphylaxie digestive. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1933, 113: 265-7.—Gutmann, R. A. Les intolérances digestives; les troubles digestifs à type d'anaphylaxie. *Presse méd.*, 1932, 40: 1654-7.—Hansen. Nahrungsmittelallergie (nutritive oder alimentäre Allergie). *Ther. Gegenwart*, 1932, 73: 289-96.—Haritantis, A. Anaphylaxie alimentaire à manifestation clinique rare. *Presse méd.*, 1933, 41: 119-22.—Kappes, L. O. Food allergy in children. *Med. Woman's J.*, Cincin., 1932, 39: 175-8.—Kellog, J. H. Food allergy. *Good Health*, Battle Cr., 1930, 65: 5-7.—Kennedy, A. M. A note on food allergy. *Brit. M. J.*, 1932, 1: 1167-9.—Kopaczewski, W. Anaphylaxie et intoxication. *Gaz. hóp. civ. & mil.*, Par., 1923, 96: 37-51.—Kropf, R. Futtervergiftung, Indigestion oder Allergie? *Wien. tierärztl. Mschr.*, 1928, 15: 457-9.—Langeron, L. Données expérimentales sur les hypersensibilités d'origine digestive. *Nutrition*, Par., 1931, 1: 153-62. — Sur quelques points relatifs à l'anaphylaxie digestive. *J. méd.*, Par., 1932, 52: 235; 260.—Laroche, G., Richet, C., & Saint Girons, F. L'anaphylaxie alimentaire: état actuel de la question. *Bull. méd.*, Par., 1920, 34: 625-8. Also *transl. Med. Press & Circ.*, Dublin, 1922, n.s., 113: 445-7. — Etude sur l'anaphylaxie alimentaire. *Paris méd.*, 1929, 73: 237-40.—Lesné, E., & Dreyfus, L. Des conditions de production de l'anaphylaxie alimentaire. *Congr. fr. méd.*, Par., 1913, 13: 106-13.—Loeper, M., & Marchal, G. Leucopédèse gastrique et intoxication digestive. *Presse méd.*, 1925, 33: 1537-9.—Maie, S. Die enterale Zufuhr von Antigenen in ihren Beziehungen zur Anaphylaxie; Versuche an Meerschweinchen mit Hühnerweiss und Pferdeserum. *Biochem. Zschr.*, 1922, 132: 311-24.—Makarov, D. De l'anaphylaxie alimentaire. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1923, 89: 286.—Michiels, J. L'anaphylaxie alimentaire chez le nourrisson. *Rev. méd. Louvain*, 1914, 9: 76-9.—Moore, C. U. Nutritional allergy in children. *Med. Sentinel*, Portl., 1929, 37: 197-204.—Nathan. Anaphylaxie alimentaire par insuffisance pancréatique. *Bull. Soc. pédiat.*, Par., 1919, 17: 300-3. Also *Bull. méd.*, Par., 1920, 34: 59. — Anaphylaxie alimentaire à forme dyspnéique; insuffisance digestive, rénale et endocrinienne. *Presse méd.*, 1929, 37: 457.—Oelgoetz, A. W., Oelgoetz, P. A., & Wittekind, J. Studies in food allergy: a preliminary report. *Am. J. Digest. Dis.*, 1934-35, 1: 730-7.—Pancanti, A. L'anaflassi alimentare allo stato attuale delle conoscenze. *Pensiero med.*, 1927, 16: 218-20.—Pasteur-Vallery-Radot & Bénassy, M. P. Les hypersensibilités d'origine digestive. *Nutrition*, Par., 1931, 1: 127-52.—Peco, G., & Pángaro, J. A. Anaflassi alimenticia; síndrome de Schoenlein-Henoch. *Sem. méd.*, B. Air., 1934, 41: pt 1, 1871-4.—Pick, E. P. Die Anaphylaxie in ihrer Beziehung zu Störungen des Verdauungsapparates. *Wien. med. Wschr.*, 1922, 72: 761; 820; 858.—Piness, G., & Miller, H. The food factor in allergy. *Colo. Med.*, 1933, 30: 405-12.—Ratner, B. A possible causal factor of food allergy in certain infants. *Am. J. Dis. Child*, 1928, 36: 277-88. — Food allergy in infants. *Am. Med.*, 1928, 23: 868-70.—Richet, C. Les régimes d'élimination en anaphylaxie alimentaire. *Paris méd.*, 1929, 71: 597. — Food anaphylaxis. *J. Allergy*, St. Louis, 1930-31, 2: 76-84.—Rietschel. Zur Klärung der Entstehung des alimentären Fiebers. *Zschr. Kinderh.*, 1934, 56: 212-8.—Rinkel, H. J. Gastro-intestinal allergy; concerning the mimicry of the peptic ulcer syndrome by the symptoms of food allergy. *South. M. J.*, Birm., 1934, 27: 630-3.—Rowe, A. H. Abdominal food allergy; its history; symptomatology, diagnosis, and treatment. *Calif. & West. M.*, 1928, 29: 317-22. — Food allergy, its manifestations, diagnosis, and treatment. *J. Am. M. Ass.*, 1928, 91: 1623-31. — Food allergy and pollen hay fever. *J. Allergy*, St. Louis, 1929-30, 1: 531-5. — Allergic toxemia and migraine due to food allergy. *Calif. & West. M.*, 1930, 33: 785-93. — Roentgen studies of patients with gastro-intestinal food allergy. *J. Am. M. Ass.*, 1933, 100: 394-400. — The present status of food allergy. *Northwest Med.*, Seattle, 1933, 32: 217-24. — Food allergy: a common problem in practice. *South. M. J.*, Birm., 1935, 28: 261-7.—Sereni, E. Ricerche sulla anaflassi; anaflassi ed avitaminosi. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1927, 2: 254-9. — Ancora a proposito di anaflassi ed avitaminosi. *Riv. pat. sper.*, 1930-31, 6: 325-32.—Shannon, W. R. Anaphylaxis to food proteins in breast fed infants and its probable relation to certain diseases of the nursing infant, especially exudative diathesis. *Minnesota Med.*, 1922, 5: 137-43.—Smith, D. L. Anaphylactic manifestation of foods in children. *J. S. Carolina M. Ass.*, 1919, 15: 565-9.—Spain, W. C. Hypersensitiveness to common foods. *Proc. Conn. M. Soc.*, 1933, 141: 105-24. Also *N.Y. State J. M.*, 1933, 33: 1100-5.—Sterling, A. Food allergy or gastro-intestinal anaphylaxis. *Med. J.*, N.Y., 1929, 129: 612-5.—Stoltenberg, L. Marked alimentary allergy. *Norsk mag. lægev.*, 1930, 91: 1144-54.—Talbot, F. B. The relation of food idiosyncrasies to the diseases of childhood. *Bost. M. & S. J.*, 1918, 179: 285-8.—Tzanck, A. Intolérance digestive et anaphylaxie alimentaire. *Nutrition*, Par., 1931, 1: 163-74.—Varone, L. Ricerche sulla emoclasia digestiva nel lattante. *Riv. clin. pediat.*, Fir., 1928, 26: 45-57.—Vaughan, W. T. Food allergy in the specialties and in general medicine. *Virginia M. Month.*, 1929-30, 56: 725-31. — Food allergy as a common problem. *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1933, 19: 53-63. — Some observations on food allergy. *Am. J. Digest. Dis.*, 1934-35, 1: 384-7.

— food: Eggs.

See also Allergens, food.

- Arloing, F., Langeron, L., & Mounier, P. Hypersensibilité du coq à l'ovalbumine obtenue par l'administration d'extraits endocriniens déalbuminés sans injection sensibilisatrice antérieure. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1926, 94: 855.—Belaieff, B. N. Zur Idiosynkrasie gegen Hühnerei. *Berl. klin. Wschr.*, 1921, 58: 1388.—Brabant, V. G. Anaphylaxie et idiosyncrasie; étude d'un cas suraigu d'intolérance à l'œuf. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1923, 3. s., 47: 1302-12.—Bronfenbrenner, J., Andrews, V. L., & Scott, Z. R. Nature of the idiosyncrasy, to egg-protein in human beings. *J. Am. M. Ass.*, 1915, 64: 1306.—Caraffa, C. Allergia ovo-albuminica nel lattante. *Clin. pediat., Mod.*, 1934, 16: 338; 377.—Cimellaro, R. Sopra un caso di ovo-anafilassi. *Clin. e igiene inf.*, 1932, 7: 76-82.—Condat. Etat de choc chez un nourrisson après ingestion d'eau albumineuse. *Arch. méd. enf.*, *Par.*, 1925, 28: 36-9.—Csöke, L. [Allergy from egg-albumin] *Orv. hetil.*, 1933, 77: 663-5.—Edleston, R. S. C. A case of egg-poisoning (anaphylaxis) Practitioner, London, 1916, 97: 391.—Grahe, E. Anaphylaktische Erscheinungen bei Genuss von Hühnereiern. *Deut. med. Wschr.*, 1923, 49: 614.—Guiffré, M., & Lucacer, M. Sulla sensibilizzazione della cute umana per via sottocutanea alle frazioni lipidica e polisaccaridica dell'albumine d'uovo. *Biochem. ter. sper.*, 1934, 21: 449-52.—Jadassohn, W. Experimentelle Untersuchungen bei einem Fall von Idiosynkrasie gegen Hühnerei. *Schweiz. med. Wschr.*, 1926, 56: 667-70.—Jaffé, K. Nachweis spezifischer Antikörper in vitro bei hochgradiger Fisch- und Hefeallergie. *Klin. Wschr.*, *Berl.*, 1931, 10: 304-6.—König. Idiosynkrasie gegen Hühnerei. *Berl. klin. Wschr.*, 1921, 58: 1252.—Laroche, G., Richet, C., & Saint-Girons, F. Anaphylaxie alimentaire aux œufs. *Congr. fr. méd.*, *Par.*, 1913, 13: 114-7.—López, J. A. Anafilaxia alimenticia por nuevo y pescado y el suero antialfa por vía bucal. *Sem. méd.*, *B. Air.*, 1922, 29: pt. 2, 1025.—Pagniez, P., Pasteur-Vallery-Radot, & Haguenauf, J. Succession de crises d'urticaire, d'asthme et de grande anaphylaxie chez un jeune homme sensibilisé à l'ovalbumine; étude clinique et biologique. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1921, 3. s., 45: 1077-87.—Parsons, H. T., & Kelly, E. The character of the dermatitis-producing factor in dietary egg white as shown by certain chemical treatments. *J. Biol. Chem.*, *Balt.*, 1933, 100: 645-52.—Pentimalli, F. Studi sull' intossicazione proteica; tossicità dell' albumina di uovo e suoi derivati. *Gazz. internaz. med. e chir.*, 1921, 24: 81-4.—Salazar, L. L'ovo-anafilassi nei cani per via parenterica. *Pathologica*, Genova, 1924, 16: 619; 1925, 17: 21.—Sevag, M. G., & Seastone, V. Eine proteinfreie immunologisch wirksame Substanz aus Eiklar. *Zschr. Immunforsch.*, 1934, 83: 464-71.—Siemens, F. Anaphylaxie gegen Hühnerei. *Berl. klin. Wschr.*, 1921, 58: 1388.—Teuscher. Ueber Allergie gegen Eiereiweiss und gegen bestimmte Wasserpflanzen. *Deut. med. Wschr.*, 1934, 60: 1351.—Woringer, P. Une méthode de dosage des anticorps ovalbuminiques dans le sérum des sujets allergiques au blanc d'œuf. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1931, 108: 10-2. — L'allergie au blanc d'œuf chez le nourrisson. *Ibid.*, 6-8. — Nouvelles recherches sur l'allergie au blanc d'œuf chez le nourrisson. *Bull. Soc. pédiat. Par.*, 1932, 30: 419. — La teneur en anticorps ovalbuminiques du sang des nourrissons allergiques au blanc d'œuf. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1932, 109: 201-4. — Sensibilité cutanée au blanc d'œuf sans anticorps ovalbuminiques dans le sang. *Ibid.*, 1932, 110: 291-3. — Allergie ovalbuminique sans sensibilité cutanée au blanc d'œuf. *Ibid.*, 111: 723-5. — L'effet des injections de blanc d'œuf sur le taux des anticorps ovalbuminiques dans le sang des nourrissons allergiques au blanc d'œuf. *Ibid.*, 110: 289-91. — Trois formes d'allergie ovalbuminique chez le nourrisson. *Nourrisson*, 1932, 20: 325-40. — L'allergie au blanc d'œuf chez le nourrisson. *Presse méd.*, 1932, 40: 1383. — Recherches sur l'allergie ovalbuminique du nourrisson. *Rev. fr. pédiat.*, 1932, 8: 649-74. — Méthode de dosage de l'anticorps ovalbuminique dans le sang des sujets allergiques au blanc d'œuf. *Ann. Inst. Pasteur, Par.*, 1933, 50: 270-81. — Dosage de l'anticorps ovalbuminique à l'aide de la réaction de fixation du complément. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1932, 111: 728-30.—Zanda, G. B. L'anaphylaxie chez les cobayes obtenue au moyen de l'albumine d'œuf traitée par des poudres métalliques. *Arch. ital. biol.*, 1917-18, n. s., 65: 45-9.—Zinsser, H., & Wu, S. T. Report on anaphylactic deaths in guinea pigs from intracutaneous injection of small amounts of egg albumin. *Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y.*, 1920-21, 18: 261-3.
- Anderson, A. F., & Schloss, O. M. Allergy to cow's milk in infants with nutritional disorders. *Tr. Am. Pediat. Soc.*, 1923, 35: 53-73. Also *Am. J. Dis. Child.*, 1923, 26: 451-74.—Aschenheim, E. Idiosynkrasie gegen Frauenmilch? *Zschr. Kinderh.*, 1922, 34: 351.—Bauer, J. Anaphylaxiestudien über Proteinkörper der Milch; zu dem gleichnamigen Artikel von Dr. F. Eisenberger. *Zschr. Immunforsch.*, 1924, 39: Orig., 171.—Carrara, N. Anafilassi da latte vaccino. *Pediatr. (Riv.) Napoli*, 1934, 42: 1026.—Collis, R. Milk hypersensitivity with eczema. *Brit. J. Child. Dis.*, 1932, 30: 286.—Cunning, W. M. Extreme hypersensitivity to cow's milk protein in an infant. *Arch. Dis. Childh.*, *London*, 1928, 3: 296-9.—Debbas, E. Un cas d'anaphylaxie au lait de vache et de femme. *Paris méd.*, 1926, 59: 506.—Eisenberger, F. Anaphylaxiestudien über Proteinkörper der Milch. *Zschr. Immunforsch.*, 1923, 36: Orig., 291-311.—Fleischner, E. C., Shaw, E. B., & Bristol, P. Peculiarities in the anaphylactogenic action of milk protein. *Tr. Am. Pediat. Soc.*, 1925, 37: 42.—Gallerani, G. Fenomeni allergici per alimentazione latte: amaurosi transitoria da scotoma scintillante e cardiopalmo accessionale. *Ann. ottalm.*, Roma, 1932, 60: 249-59.—Holstein, D. Ein Beitrag zur Frage nach dem Wesen der sogenannten Kuhmilchidiosynkrasie bei Säuglingen. *Zschr. Kinderh.*, 1923, 35: 38-50.—Hutinel. L'intolérance pour le lait et l'anaphylaxie. *Rev. gén. clin. & thér.*, *Par.*, 1908, 22: 179-81.—Jocqs, R. Sur deux cas d'anaphylaxie à la suite d'injections de lait. *Clin. ophth.*, *Par.*, 1925, 29: 65-8.—Lucci, C. Esiste una anafilassi per il latte materno? *Pensiero med.*, 1932, 21: 167-70.—Meysenbug, L. von. Sensitization of breast fed infants to food proteins in mother's milk, with report of cases. *N. Orleans M. & S. J.*, 1923-24, 76: 421-4.—Moorhead, T. G. Milk anaphylaxis in gastric cases. *Med. Press & Circ.*, *Dubl.*, 1923, n. s., 115: 46-8.—Morquio, L. Sobre dos casos de anafilaxia por la leche de vaca. *Arch. lat. am. pediat.*, 1927, 3. s., 21: 165-71.—Neter, E. Idiosynkrasie gegen Kuhmilch. *Münch. med. Wschr.*, 1922, 69: 435.—Park, E. A. A case of hypersensitivity to cow's milk. *Am. J. Dis. Child.*, 1920, 19: 46-54. Also repr.—Petényi, G. [Mountain climate and allergy to milk and eggs] *Gyógyászat*, *Budap.*, 1934, 74: 97.—Pouget, E. Un cas d'anaphylaxie lactée (lait maternel) *Bull. Soc. obst. gyn. Par.*, 1922, 11: 429. — Anaphylaxie lactée familiale (lait maternel) *Ibid.*, 775.—Ratner, B., & Gruehl, H. L. Anaphylactogenic properties of milk; immunochemistry of the purified proteins and antigenic changes resulting from heat and acidification. *Am. J. Dis. Child.*, 1935, 49: 287-306.—Salés, G., Debray, & Verdier. Anaphylaxie au lait de vache chez deux jumeaux eczémateux (un cas mortel) transmission de l'anaphylaxie passive au cobaye positive. *Bull. Soc. pédiat. Par.*, 1923, 21: 372-81.—Schloss, O. M., & Anderson, A. Allergy to cow's milk in infants with severe malnutrition. *Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y.*, 1922-23, 20: 5-9.—Schreiner, K. Ueberempfindlichkeit nach Milchinjektion. *Wien. klin. Wschr.*, 1923, 36: 591.—Schroeder, C. R. Cow's milk protein hypersensitivity in a walrus. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1933, 83: 810-5.—Tisdall, F. F. Extreme sensitization in infants to cow's milk protein; diagnosis and treatment. *Canad. M. Ass. J.*, 1925, 15: 497-502.—Weill-Halle, B. L'anaphylaxie lactée. *Nourrisson*, 1914, 2: 75-86.—Weill & Gardère. Anaphylaxie alimentaire au lait de vache chez un adulte. *Lyon méd.*, 1919, 128: 352.—Wells, H. G., & Osborne, T. B. Anaphylaxis reactions with purified proteins from milk. *J. Infect. Dis., Chic.*, 1921, 29: 200-16.

— food: Treatment.

See also Allergy, Desensitization; Allergy, Treatment.

- Arancio, V. Anafilassi digestiva; primo tentativo di una nuova cura. *Med. prat. Nap.*, 1926, 11: 178-80.—Berry, J. A. A case of hay fever and idiosyncrasy to certain fish foods relieved by vaccines. *Guy's Hosp. Gaz.*, 1924, 38: 954.—Blackfan, K. D. The treatment of hypersensitivity to eggs. *Cincin. J. M.*, 1923, 4: 228-31.—Boss, A. Ueber einen durch Desensibilisierung geheilten Fall von Fischallergie. *Arch. Derm. Syph.*, *Berl.*, 1930, 162: 454-61.—Brown, O. H. Food sensitization and its treatment. *S. West. Med.*, *Phoenix*, 1929, 13: 210-20.—Cohen, M. B., Wallace, B. [et al.] A milk, cereal, and egg-free diet for allergic infants. *J. Allergy, St. Louis*, 1933, 4: 395-401.—Eiselsberg, K. P. von. Gallenkoliken auf nutritiv-allergischer Grundlage, ihre Diagnostik und spezifische Therapie. *Klin. Wschr.*, *Berl.*, 1933, 12: 1171-7.—Kauders, F. Neuere Gesichtspunkte zur Therapie nutritiv-allergischer Erkrankungen. *Wien. klin. Wschr.*, 1934, 47: 679-81.—Forme di anafilassi alimentare e iniezioni nuovi per la loro diagnosi e cura. *Terapia*, Milano, 1923, 13: 27-30.—Funk, C. Ueber Therapie der nutritiven Allergien. *Ther. Gegenwart*, 1934, 75: 293-7.—Grütz, O. Klinischer und experimenteller Beitrag zur Fisch-Idiosynkrasie und ihrer Heilung durch Desensibilisierung. *Arch. Derm. Syph.*, *Berl.*, 1928, 154: 532-49.—Gutmann, M. J. Allergische Erscheinungen durch Genussmittel und deren Beseitigung. *Deut. med. Wschr.*, 1933, 59: 1281-3; 1429-31.—Hollander, E. The importance of allergy in prescribing diets. *Am. Med.*, 1928, 23: 918-20.—Iappelli, A. La terapia dietetica dell'anafilassi alimentare. *Riforma med.*, 1925, 41: 224.—Jadassohn, W., & Schaaf, F. Zur Propeptanthherapie nach Luthlith-Urbach. *Arch. Derm. Syph.*, *Berl.*, 1933, 169: 354-6.—Kehr, F. Ernährungsfragen bei allergischen Krankheiten. *Med. Welt*, *Berl.*, 1935, 9: 715-8.—Kopaczewski, W. Anaphylaxie alimentaire et sa thérapeutique. *C. rend. Acad. sc., Par.*, 1921, 172: 1386-8.—Langeron, L. Anaphylaxie digestive de causes multiples traitée avec succès par l'insuline. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1930, 3. s., 46: 348-51.—Luthlith, F. Ueberempfindlichkeit und Ernährungstherapie. *Wien. med. Wschr.*, 1926, 76: 907-9.—Mason, F. S. Treatment of alimentary anaphylaxis (allergy) *Med. Times, N.Y.*, 1924, 52: 166.—Parsons, H. T., Lease, J. G., & Kelly, E. The cure of dermatitis due to egg white by various foodstuffs. *Proc. Am. Soc. Biol. Chem.*, 1933, 8: lxxvii.—Richet, C., & Couder, R. Le traitement de l'anaphylaxie alimentaire par l'huile de paraffine. *Presse méd.*, 1932, 40: 925.—Rowe, A. H. Elimination diets for diagnosis and treatment of food allergy. *J. Allergy, St. Louis*, 1930-31, 2: 92-105.—Revised elimination diets for the diagnosis and treatment of food allergy. *Am. J. Digest. Dis.*, 1934-35, 1: 387-92.—Savini, E. Traitement thyroïdien de l'anaphylaxie alimentaire. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1923, 89: 354-6.—Seegal, B. C., &

— food: Milk.

Khorazo, D. Anaphylaxis in the white rat as influenced by diet. Arch. Pathol., Chic., 1929, 7: 827-34.—Strickler, A. Influence of arsenical preparations on the anaphylactic food reactions. J. Am. M. Ass., 1922, 79: 808.—Tratamiento de la alergia alimenticia. Dia méd., B. Air., 1931-32, 4: 913.—Urbach, E. Die Bedeutung der artspezifischen Propeptantherapie für nutritive Allergosen. Med. Klin., Berl., 1933, 29: 1435; 1506.—Waters, I. Elimination diets for the diagnosis and treatment of food allergy. J. Allergy, St. Louis, 1931, 2: 225-38.—Wolf, J. E. L'anaphylaxie alimentaire en clinique; investigations et recherches, traitement antianaphylactique. Schweiz. med. Wschr., 1925, 55: 955-62.

— gastrointestinal.

See also Colitis, mucous; Diarrhea; Enteritis; and names of gastrointestinal diseases.

AUBERT, F. *L'entéro-colite chronique de l'adulte d'origine anaphylactique. 48 p. 8°. Par., 1923.

HOENE, P. *Allergie als Ursache abdomineller Krankheitsbilder [Halle-Wittenberg] 29 p. 8°. Halle, 1932.

JAYET, R. *Etude sur la réaction intestinale dans la séro-anaphylaxie. 16 p. 12°. Lausanne, 1922.

Alessandrini, P., & Re, P. Ricerche cliniche e sperimentali sulle crisi dolorose addominali di natura anafilattica [Cases illustrating anaphylactic abdominal crises] Bull. Acad. med. Roma, 1927, 53: 4-10.—Andresen, A. F. R. Gastro-intestinal manifestations of food allergy. Tr. Am. Gastroenter. Ass., 1926, 28: 232-42.—Baker, W. A. Gastro-intestinal allergy. Month. Bull. Kansas City S.W. Clin. Soc., 1935, 11: No. 4, 9-12.—Brugsch, T. Allergische Darmerkrankungen; allergische Schleimkolik, allergische Verstopfung und Enteritis anaphylactica. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 1435-8.—Casparis, H. Gastrointestinal allergy in children. Ann. Int. M., Ann Arbor, 1933, 7: 625-9.—Drueck, C. J. Abdominal manifestations of food allergy. Med. Times, N.Y., 1929, 57: 220. — The diagnosis of abdominal allergy. Illinois M.J., 1934, 65: 467-70.—Duke, W. W. Food allergy as a cause of abdominal pain. South. M.J., Birm., 1922, 15: 599-606.—Eaton, E. R. Gastro-intestinal allergy. Clin. M. & S., Chic., 1935, 42: 71-4.—Ecker, E. E., & Biskind, M. S. Allergic reactions of the rabbit's intestine during anaphylactic shock as recorded cinematographically. Arch. Pathol., Chic., 1929, 7: 391-6.—Eron, B. G. Gastro-intestinal manifestations in allergy. N. Orleans M. & S. J., 1932, 84: 540-5.—Eyer mann, C. H. X-ray demonstration of colonic reaction in food allergy. J. Missouri M. Ass., 1927, 24: 129-35.—Friedberger, E. Bemerkung zu vorstehender Arbeit von Massini: Ueber die anaphylaktische Reaktion des Meerschweinchendarmes. Zschr. Immunforsch., 1916, 25: Orig., 183.—Gay, L. P. Gastro-intestinal allergy. J. Missouri M. Ass., 1932, 29: 7-10. — Allergy in internal medicine: The acute allergic abdomen. Ibid., 1934, 31: 385-90.—Garrett, F. D. Allergic reaction—an important cause of abdominal pain. S. West. Med., Phoenix, 1934, 18: 376-9.—Génévrier, J. Vomissements anaphylactiques chez un nourrisson; traitement par les injections de lait. Bull. Soc. pédiat. Par., 1920, 18: 159-62.—Grandmaison. Manifestations abdominales douloureuses au cours de la maladie sérique. Gaz. méd. France, 1934, 402-4.—Henri. Appareil digestif et sensibilisation tissulaire. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1934, 28: 315-27.—Kahn, I. S. Allergic gastro-enteritis. Med. Rec., S. Anton., 1924, 18: 44.—Kendall, A. I., & Varney, P. L. Anaphylactic contraction induced through the mucosa of the isolated, surviving intestine of the guinea-pig; studies in bacterial metabolism. J. Infect. Dis., Chic., 1927, 41: 156-63.—Le Noir, P., Richet, C. [et al.] Etude clinique et biologique de deux cas d'entérocolite et de dyspepsie chez l'adulte; leur nature anaphylactique. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1923, 3, s., 47: 77-81.—Lewin, J., & Pojariskaja, L. Les réactions de l'anaphylaxie sur l'intestin isolé et son application. Rev. hyg. med. prév., 1930, 52: 267-70.—Linz, W. Gastro-intestinal bleeding in asthma and other forms of allergy. Bost. M. & S. J., 1924, 190: 980. — Appendicitis in 300 cases of asthma and other forms of allergy. N.Y. State J. M., 1925, 25: 368-70. — The diagnosis and treatment of 224 cases of gastro-intestinal allergy. Ibid., 1934, 34: 282-9.—Lyon, C. Les troubles digestifs d'origine anaphylactiques. Bull. méd., Par., 1934, 48: 644-7.—Manwaring, W. H. Intestinal and hepatic reactions in anaphylaxis. J. Am. M. Ass., 1921, 77: 849-52. — Beattie, A. C., & McBride, R. W. The intestinal lesion in anaphylaxis. Ibid., 1922, 80: 1437.—Massini, R. Ueber die anaphylaktische Reaktion des Meerschweinchendarmes. Zschr. Immunforsch., 1916, 25: Orig. 179-83. — Bemerkung zu E. Friedberger: Bemerkungen zu vorstehender Arbeit von Massini: über die anaphylaktische Reaktion des Meerschweinchendarmes. Ibid., 1918, 27: Orig., 184. — Weitere Untersuchungen am anaphylaktischen Meerschweinchendarm (Doppelimmunisierung) Ibid., 213-8.—Melli, G. L'allergia dell'apparato digerente. Arch. ital. app. diger., 1931, 1: 3-24.—Moreali, G. Choc peptonico ed enteroraggia mortale. Minerva med., Tor., 1924, 4: 610-4.—Osmond, A. E. Intestinal anaphylaxis. Cincln. J. Med., 1923, 42: 139-42.—Founders, C. M. Intestinal disturbances in infancy due to allergy. Arch. Pediat., N.Y., 1932, 49: 314-21.—Presson, V. G., & Wilson, R. A. Gastro-intestinal allergy

and its sequelae. S. West. Med., Phoenix, 1932, 16: 8-13.—Rowe, A. H. Gastro-intestinal allergy. J. Am. M. Ass., 1931, 97: 1440-5.—Sabatowski, A. [Study of allergic conditions of organism related to digestive troubles] Polska gaz. lek., 1926, 5: 919-21.—Schlecht, H., & Weiland, W. Anaphylaxieversuche am überlebenden Darm. Zschr. exp. Path. & Ther., 1921, 22: 170-8.—Serio, F. La sintomatologia radiologica della anafilassi gastro-intestinale. Riforma med., Nap., 1932, 48: 1742-4.—Steensma, F. A. [Anaphylaxis and gastro-intestinal tract] Ned. tjschr. geneesk., 1927, 71: pt 1, 3263-8.—Stefanutti, P. Shock anafilattico e crisi dolorose addominali. Minerva med., Tor., 1928, 8: 143-7.—Storm van Leeuwen, W. [Allergy and gastro-intestinal tract] Geneesk. gids, 1927, 5: 197-207. Also Ned. tjschr. geneesk., 1927, 71: pt 1, 3257-63.

— genito-urinary.

See also names of genito-urinary organs and diseases as Bladder; Kidney; Uterus.

NATHORFF, E. *Versuche am überlebenden Uterus des anaphylaktischen Meerschweinchens. 31 p. 8°. Berl., 1914.

Buratschewsky, I. [Modification in vascular tonus of isolated kidney during anaphylactic shock] Med. biol. J., Leningr., 1926, 2: No. 4-5, 175-86.—Coca, A. F. Specific sensitiveness as a cause of symptoms in disease; essential hematuria and localized retinal edema as possibly allergic symptoms. Bull. N.Y. Acad. M., 1930, 2, s., 6: 593-604.—Dicker, E. Réaction du système vasculaire du rein chez des chiens désensibilisés après anaphylaxie. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 346.—Duke, W. W. Food allergy as a cause of bladder pain. Ann. Clin. M., Balt., 1922, 1: 117-26. — Food allergy as a cause of irritable bladder. J. Urol., Balt., 1923, 10: 173.—Goodall, E. W. A case of orchitis and abdominal pain occurring as a complication of serum sickness. Brit. J. Child. Dis., 1925, 22: 39-41.—Halfer, G., & Wolisch, M. Renee ed anafilassi. Pathologica, Genova, 1930, 22: 658-61.—Long, E. R. Allergic reactions in the kidney and testis. J. Urol., Balt., 1928, 20: 565-8.—Manwaring, W. H., Hoesepian, V. M. [et al.] Reactions of the urinary bladder in canine anaphylaxis. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1923-24, 21: 284-6.—Manwaring, W. H., & Marino, H. D. Reactions of the urinary bladder in rabbit anaphylaxis. J. Immunol., Balt., 1927, 13: 69-72.—Minet, J., & Leclercq, J. L'anaphylaxie à l'albumine urinaire; contribution à l'étude pathogénique des albuminuries. Congr. fr. méd., Par., 1913, 13: 103-6.—Pérol. Orchi-épididymite sérique. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1924, 18: 380.—Ricciotti, L., & Ciuffini, B. Ricerche sperimentali sull'anafilassi renale. Rinsac. med., Nap., 1927, 4: 556. Also Riv. biol., 1927, 9: 652-80.—Salén, E. B. Ist die Sensibilisierung bei der Allergie ubiquitär? Allergische Reaktion der Harnwege. Acta med. scand., 1932, 78: 197.—Smith, G. H., & Musselman, L. K. The hypersensitiveness following the administration of placental extract; the uterine horn reaction. J. Immunol., Balt., 1926, 12: 31-3.—Weill, A., & Baume, J. Un cas de néphrite anaphylactique d'origine alimentaire; guérison par désensibilisation. Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpel., 1922-23, 4: 237-46.

— hemorrhagic [Shwartzman phenomenon]

DECOUR, H. H. *Phénomène de Shwartzman (allergie hémorragique) 61 p. 8°. Lyon, 1934.

Alessandrini, A. Allergia emorragica o fenomeno di Sanarelli-Shwartzman. Monit. endocrin., Roma, 1934, 2: 433-6.—Amantea, F. Contributo allo studio dell'epitalassi. Fisiol. & Med., Roma, 1933, 4: 691-704.—Appelmans, R., & Vassiliadis, P. Le phénomène de Shwartzman au niveau de la muqueuse gastrique et au niveau du péritoine. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 107: 1597.—Bordet, P. Phénomène de Shwartzman-Sanarelli et allergie. Ibid., 1933, 114: 572-4. — Mécanisme du phénomène de Shwartzman. Ibid., 574-6. — La préparation locale au phénomène de Shwartzman. Ibid., 1934, 116: 357. — Mécanisme de l'allergie non spécifique et du phénomène de Shwartzman-Sanarelli. Ibid., 117: 836.—Burnet, F. M. Shwartzman's phenomenon of local skin reactivity to bacterial products. J. Path. Bact., Edinb., 1931, 34: 45-60, pl.—Casuto, N. Il fenomeno di Sanarelli-Shwartzman. Boll., Ist. sieroter., Milano, 1933, 12: 787-809. — Il fenomeno di Sanarelli-Shwartzman nell'occhio e negli annessi oculari. Sperimentale, Fir., 1933, 87: 191-200, 2 pl. — Modificazioni delle manifestazioni del fenomeno di Sanarelli-Shwartzman in rapporto alle condizioni di permeabilità dei tessuti. Ibid., 211-26.—Duran-Reynals, F. Reaction of transplantable and spontaneous tumors to blood-carried bacterial toxins in animals unresponsive to the Shwartzman phenomenon. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1933, 31: 341-4.—Gentile, F. Ricerche sul fenomeno di Sanarelli-Shwartzman. Gior. batter. immun., 1934, 13: 1030-53. Also Morgagni, 1934, 76: 1381-5.—Gratia, A., & Linz, R. Phénomène de Shwartzman et anaphylaxie. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 107: 236-8. — La transmission passive du phénomène de Shwartzman. Ibid., 234. — Nouvelles recherches sur les relations du phénomène de Shwartzman avec l'anaphylaxie. Ibid., 902-4. — Le phénomène de Shwartzman dans les infections cutanées. Ibid., 1579. — Du temps minimum nécessaire à la préparation de la peau au phénomène de Shwartzman. Ibid., 1580-2.

— Les phénomènes de Sanarelli et de Schwartzman ou l'allergie hémorragique. *Ann. Inst. Pasteur, Par.*, 1932-33, 49: 131-85. — L'allergie hémorragique; relations entre le phénomène de Schwartzman et le phénomène d'Arthus. *Ibid.*, 1933, 50: 89-104. — Y a-t-il production d'une angéiotoxine au cours du phénomène de Sanarelli-Schwartzman. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1932, 111: 1080. — La non spécificité de l'allergie hémorragique ou phénomène de Sanarelli-Schwartzman. *Ibid.*, 1933, 114: 927.—Granchi, V. Il fenomeno di Sanarelli-Schwartzman nel corpi surrenali. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1934, 9: 1032-4.—Gross, H. Ueber das Schwartzmansche Allergiephänomen. *Zbl. Bakt. &c.*, 1. Abt., 1931, 122: 96-9. [Discussion] 104.—Karsner, H. T., & Moritz, A. R. Pathologic histology of the Schwartzman phenomenon, with interpretative comments. *J. Exp. Med., N.Y.*, 1934, 60: 37-48, 2 pl. Also repr.—Kielanowski, T., & Selzer, A. Etude histologique de la réaction hémorragique de Schwartzman. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1934, 115: 648-50. — Influence locale de quelques facteurs sur le cours de la réaction hémorragique de Schwartzman. *Ibid.*, 116: 1140.—Klein, H. M. Studies on the Schwartzman phenomenon; hitherto undemonstrated antitoxins in man. *J. Infect. Dis., Chic.*, 1933, 53: 312-27.—Lol, L., & Cardia, A. Il fenomeno di Sanarelli-Schwartzman si verifica ugualmente in organi enervati. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1934, 9: 775-7.—Michelazzi, L. Sopra la natura e la specificità del fenomeno di Schwartzman. *Pathologica, Genova*, 1933, 25: 704-9. — Il fenomeno di Sanarelli-Schwartzman nella infezione stafilococcica e tubercolare (eteroallergia tubercolare). *Boll. Ist. sieroterap., Milano*, 1935, 14: 105-12, pl.—Minz, S. Il fenomeno di Sanarelli-Schwartzman. *Ann. igiene, 1934*, 44: 165-9.—Pabst, A. M., & Branham, S. E. The Schwartzman phenomenon: factors complicating its use in the testing of antinephrotoxic serum. *Pub. Health Rep., Wash.*, 1933, 48: 639-51.—Peck, S. M. A refractory state as concerns the Schwartzman phenomenon; observations on potency of individual venoms. *J. Immunol., Balt.*, 1933, 25: 447-59. — Sensitization and desensitization in man with snake venom (*Ancistrodon piscivorus*). *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1933, 27: 312-5.—Plaut, F. Untersuchungen über das Schwartzmansche Phänomen. *Zschr. Immunforsch.*, 1934, 83: 490-8.—Provisionato, A. Il fenomeno di Sanarelli-Schwartzman nella mucosa orale. *Stomatologia, Modena*, 1935, 33: 209-17.—Reitano, R., & Lol, L. Il fenomeno di Sanarelli-Schwartzman nel pancreas. *Monit. endocrin., Roma*, 1934, 2: 432.—Toscano, C. Il fenomeno di Sanarelli-Schwartzman. *Policlinico*, 1935, 42: sez. prat., 769.—Vedder, A. [Schwartzman's phenomenon] *Ned. tschr. geneesk.* 1903, 77: 2684-91.

— Heredity.

See also names of allergic diseases as Asthma, Heredity; Migraine, Heredity.

ZAPRIANOFF, K. *Anaphylaxie héréditaire. 16 p. 8°. Lausanne, 1920.

Apperly, F. L. The hereditary factor in allergic diseases. *Med. J. Australia*, 1930, 1: 448.—Balyeat, R. M. The hereditary factor in allergic diseases; with special reference to the general health and mental activity of allergic patients. *Am. J. M. Sc.*, 1923, 176: 332-45.—Belis, A. A propos de la transmission héréditaire de l'anaphylaxie. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1928, 99: 1694.—Bell, S. D., & Eriksson, Z. Studies in the transmission of sensitization from mother to child in human beings. *J. Immunol., Balt.*, 1931, 20: 447-58.—Besche, A. de. Investigations of families with regard to hypersensitive conditions in human beings. *Acta path. microbiol. scand.*, 1924, 1: 23-36.—Billqvist, O. Eine Familie, in der mehrere Mitglieder Idiosynkrasie auf verschiedene Substanzen zeigten. *Acta paediat., Upps.*, 1932, 13: 28-39.—Bluhm, A. Ueber ererbene, auf die Nachkommenschaft übertragbare, spezifische Giftüberempfindlichkeit. *Arch. Rassenbiol.*, 1932-34, 27: 353-61. — Gibt es eine ererbene, auf die Nachkommenschaft übertragbare, spezifische Giftüberempfindlichkeit? *Biol. Zbl.*, 1932, 52: 667-73.—Bray, G. W. The hereditary factor in hypersensitiveness; anaphylaxis and allergy. *J. Allergy, St. Louis*, 1931, 2: 205-24.—Brusa, P. Sieroterapia ed allergia congenita. *Boll. Ist. sieroter., Milano*, 1926, 5: 69-85.—Bucher, C. S., & Keeler, C. E. The inheritance of allergy. *J. Allergy, St. Louis*, 1934, 5: 611-4.—Cionini, A. Ricerche sull'anafilassi. *Pathologica, Genova*, 1927, 19: 478-91. Also *Boll. Ist. sieroter., Milano*, 1928, 7: 519-35.—Clarke, J. A., Donnally, H. H., & Coca, A. F. Studies in specific hypersensitiveness; on the influence of heredity in atopy. *J. Immunol., Balt.*, 1928, 15: 9-11.—Coca, A. F. Clinical and experimental allergy: Studies in hypersensitiveness; on the influence of heredity in atopy. *J. Lab. Clin. M., St. Louis*, 1926-27, 12: 1135-9.—Dembo, L. M., & Toomey, J. A. Congenital dermatitis medicamentosa. *Arch. Pediat., N.Y.*, 1923, 40: 789.—Doerr, R., & Seidenberg, S. Zur kongenitalen Anaphylaxie des Meerschweinchens. *Zschr. Immunforsch.*, 1931, 71: 242-64.—Fleisher, M. S., & Jones, L. Serum sickness in offspring of serum injected rabbits. *Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y.*, 1932, 29: 355.—Guyer, M. F., & Smith, E. A. Further studies on inheritance of eye defects induced in rabbits. *J. Exp. Zool., Phila.*, 1923-24, 38: 449-74, pl.—Hanhart, E. Ueber die Vererbung von Anlagen zu Idiosynkrasien. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1934, 46. Kongr., 91-8.—Junghans, E., & Girgensohn, H. Zur Frage der Beteiligung fetaler Gewebe in utero an der experimentellen Eiweißüberempfindlichkeit. *Zbl. Gynäk.*, 1934, 58:

177-9.—Kochmann, R. Ueberempfindlichkeit bei Geschwistern. *Deut. med. Wschr.*, 1925, 51: 826.—Lapage, C. P. Heredity and allergy. *Acta paediat., Upps.*, 1933, 16: 152-6.—Lewis, P. A., & Loomis, D. Allergic irritability; anaphylaxis in the guinea pig as affected by the inheritance. *J. Exp. Med., Balt.*, 1925, 41: 327-35.—Nattan-Larrier, L. L'anaphylaxie héréditaire et sa valeur étiologique. *Bull. Acad. méd., Par.*, 1931, 3. s., 105: 89-91. — L'anaphylaxie congénitale et ses conditions. *Bull. Acad. méd., Par.*, 1933, 3. s., 109: 57-9. — & Richard, L. Transmission héréditaire de l'anaphylaxie. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1929, 100: 332; 101: 636-8. — & Lepine, P. Transmission héréditaire de l'anaphylaxie. *Ibid.*, 1928, 99: 1224-6.—Petragnani, G. Ereditarietà e stato anafilattico. *Sperimentale, Fir.*, 1922, 76: 397-403.—Ratner, B. Placental transmission of alimentary anaphylaxis. *Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y.*, 1932, 30: 88-91. — & Greenburgh, J. E. Congenital protein hypersensitiveness; protein hypersensitiveness transmitted from allergic mother to child. *J. Allergy, St. Louis*, 1932, 3: 149-60.—Ratner, B., & Gruel, H. L. Congenital hypersensitiveness transmitted to the third generation. *Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y.*, 1928-29, 26: 679. — Transmission of respiratory anaphylaxis (asthma) from mother to offspring. *Ibid.*, 8. Also *J. Exp. Med., Balt.*, 1929, 49: 833-45.—Ratner, B., Jackson, H. C., & Gruel, H. L. Active and passive protein sensitization in utero. *Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y.*, 1925-26, 23: 327-30. — Transmission of protein hypersensitiveness from mother to offspring; the role of milk. *J. Immunol., Balt.*, 1927, 14: 275-90. — Active sensitization in utero. *Ibid.*, 303-19. — The role of colostrum. *Ibid.*, 267-74. — Critique of placental permeability. *Ibid.*, 249-65.—Santoni, A. Ulteriori ricerche sulla trasmissione dello stato anafilattico della madre alla prole. *Riv. pat. sper.*, 1934, 13: 439-45.—Schmidt-Kehl, L. Ueber den Vererbungsmodus bei den allergischen Krankheiten. *Arch. Rassenbiol.*, 1932-33, 27: 175-9.—Sereni, E. Ancora sull'anafilassi e sui rapporti tra feto e madre. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1926, 1: 186-9.—Smith, A. E. A report of the occurrence of hypersensitiveness in five generations of one family. *J. Missouri M. Ass.*, 1927, 24: 382. — Occurrence of hypersensitiveness or allergy in five generations of one family. *Arch. Int. M., Chic.*, 1928, 41: 472-81.—Wieland, F. Familiärer Intoleranz gegen Kuhmilch mit Ikterus. *Schweiz. med. Wschr.*, 1926, 56: 863.

— History.

BRAY, G. W. Recent advances in allergy (Asthma, hay-fever, eczema, migraine, etc.) 432 p. 8°. Phila., 1931.

Balyeat, R. M. Allergic diseases; a historical sketch. *J. Okla. M. Ass.*, 1932, 25: 305-8.—Cohen, M. B. A simple chart based on the study of 400 cases which illustrate our present knowledge of allergy. *J. Lab. Clin. M., St. Louis*, 1927-28, 13: 1006-10.—Cunningham, A. R. Review of the literature of the past 5 years on anaphylaxis and related phenomena. *Am. J. Dis. Child.*, 1920, 19: 392-412.—Doerr, R. Neuere Ergebnisse der Anaphylaxieforschung. *Erg. Hyg. Bakt. &c.*, 1914, 1: 257-371. — Die Anaphylaxieforschung im Zeitraum von 1914-21. *Ibid.*, 1922, 5: 71-274.—Duke, W. W. Advancement in our knowledge of allergy as related to otology during the years 1925-31. *Arch. Otol., Chic.*, 1926, 4: 430-44; 1928, 8: 573-99; 1929, 10: 521-39; 1930, 12: 651-75; 1931, 14: 623-40.—Fränkel, E. Neue Forschungsergebnisse auf dem Gebiet der Allergie und der allergischen Krankheiten. *Zschr. ärzt. Fortbild.*, 1929, 26: 256-8.—Freund, R. Versuch einer graphischen Darstellung der gesicherten Kenntnisse über Allergien. *Wien. med. Wschr.*, 1934, 84: 175.—Gorter, E. Allergy; International Congress in London, 1933. *Mschr. kind. geneesk.*, 1934, 3: 296-306.—Grau San Martin, R. Anafilaxia. *Prensa méd., Habana*, 1931, 22: 30-42.—Jousset, A. The myth of anaphylaxis. *Med. Press & Circ., Dubl.*, 1919, n.s., 108: 250-2.—Lehner, I., & Rajka, O. [Contemporary research work on allergy] *Gyógyászat, Budap.*, 1929, 65: 601-4.—Mayerhofer, E. Pirquets Allergiebegriff und seine Entwicklung bis 1929. *Erg. inn. Med. Kinderh.*, 1929, 36: 241-72.—Otto, R. Zur Geschichte der Meerschweinchen-Anaphylaxie und der Antianaphylaxie. *Münch. med. Wschr.*, 1931, 78: 1170.—Panisset, L. Revue de quelques précisions à introduire dans l'histoire de l'anaphylaxie. *Rev. gén. méd. vét.*, 1922, 31: 61-5.—Paraf, J. L'anaphylaxie et l'antianaphylaxie d'après les travaux récents. *Hôpital, Par.*, 1922, 10: 395-7.—Pirquet, C. Zur Geschichte der Allergie. *Wien. med. Wschr.*, 1927, 77: 745-8.—Rackemann, F. M. Allergy; a review of current literature. *Arch. Int. M., Chic.*, 1935, 55: 141-67.—Ray, H. M. Anaphylaxis; development and modern conception in its relation to clinical medicine. *Med. J., N.Y.*, 1924, 120: 110-3.

— Hospitals.

Graaf, J. de [The Amsterdam clinic for allergic diseases] *Ziekenhuis, Amst.*, 1928, 19: 139-42.—Ieffkowitz, M. Ueber allergische Krankheiten; ein Kurs an der Stork van Leeuwen-schen Klinik. *Ther. Gegenwart*, 1927, 68: 360-6.—Meister, W. B. The allergy clinic, Army and Navy General Hospital, Hot Springs National Park, Arkansas. *Mil. Surgeon, Wash.*, 1934, 74: 30-5. Also repr.—Swineford, O. An analysis of the work of the first year of the allergy clinic of the University of Virginia Medical School. *Virginia M. Month.*, 1933, 60: 281-6.

— Immunity.

See also Allergens; Allergy, bacterial; Allergy, Serology; Immunity; Infection.

GOTESFRIED, S. *Recherches expérimentales sur l'indépendance des deux phénomènes d'anaphylaxie et d'immunité. 17 p. 8°. Lausanne, 1916.

MARCOVICI, R. *Etude critique sur l'allergie. Ses rapports avec l'immunité et l'anaphylaxie. 44 p. 8°. Par., 1934.

Arloing, F., Dufourt, A., & Langeron, L. Nouvelles recherches sur l'influence du choc anaphylactique dans les infections expérimentales. Bull. Acad. méd., Par., 1921, 3. s., 86: 307-9. — Arthus, M. Anaphylaxie-immunité. C. rend. Soc. biol., Par., 1919, 82: 1200-4; 1230-2. — Bogomoletz, A. A. [Unity in dealing with immunity and anaphylaxis] Vrach. dielo, 1931, 14: 754-8. — Campanini, A., & Zanetti, L. Anafilassi e immunità. Gior. batter. immun., 1935, 14: 513-52. — Cantani, A. Allergia e immunità. Lotta c. tuberc., Roma, 1934, 5: 1245. — Cuatrecasas, J., & Pi-Sunyer Bayo, J. Anafilaxia e inmunidad. Rev. méd. Barcel., 1924, 2. s., 2: 358-63. — Danysz, J. Immunité et anaphylaxie. J. Infect. Dis., Chic., 1918, 22: 427-56. — Friedemann, U. Schwächung der Resistenz gegen Infektionen durch die Serumkrankheit. Zschr. Hygiene, 1929, 110: 144-9. — Gärtner, S. Ueber den Einfluss des anaphylaktischen Shocks auf die Schwere der bakteriellen Infektion. Ibid., 1931-32, 113: 738-40. — Klinkert, D. Ueber den Zusammenhang von allergischer Immunität und Anaphylaxie, vom klinischen Standpunkt betrachtet. Berl. klin. Wschr., 1921, 58: 373-5.

Entzündung, allergische Immunität und Anaphylaxie. Klin. Wschr., Berl., 1922, 1: 680-2, pl. — Longcope, W. T. Insusceptibility to sensitization and anaphylactic shock. Tr. Ass. Am. Phys., 1922, 37: 348-51. Also J. Exp. M., Balt., 1922, 36: 627-43. — Manwaring, W. H., Marino, D. H. [et al.] Relation of anaphylaxis to immunity; normal and anaphylactic detoxication of specific foreign proteins. J. Immunol., Balt., 1927, 13: 357-63.

Parental denaturation of foreign proteins; denaturation rate in immune dogs. Ibid., 1928, 15: 351-4. — Manwaring, W. H., Reeves, D. L. [et al.] Relation of anaphylaxis to immunity; the phenomenon of anti-anaphylactic immunity. Ibid., 1927, 13: 63-7. — Manwaring, W. H., Wright, R. W., & Shumaker, F. W. The relation of anaphylaxis to immunity studied by passive sensitization in dogs. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 1271. — Martinelli, M. Allergia ed immunità. Riv. pat. app. resp., 1934, 3: 460-71. — Martiny, M., & Fretet, H. Sur un aspect des éléments spécifiques de l'anaphylaxie et de l'immunité. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 104: 5-8. — Mercurio, R. Sul concetto dell'allergia nei suoi rapporti con l'immunità. Acta paediat., Upps., 1933, 16: 281. — Metalnikov, S. L'anaphylaxie et l'immunité. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1922, 36: 632-45. Also Zschr. Immunforsch., 1932, 77: 488-97.

Contribution à l'étude de l'anaphylaxie et de l'immunité. Bull. méd., Par., 1933, 47: 315-8. — Pagel, W. On allergy and immunity; investigations in morbid anatomy and experimental pathology. Acta med. scand., 1934-35, 84: 422-38. — Perrin, M., & Cuénot, A. Contribution à l'étude du pouvoir anagoticoxet et de la phylaxie. J. physiol. path. gén., Par., 1931, 29: 717-34. — Ramon, G., & Debré, R. Quelques remarques à propos de l'immunité et de l'allergie. C. rend. Soc. biol., Par., 1933, 113: 1420-3. — Rich, A. R., Jennings, F. B., Jr., & Downing, L. M. The persistence of immunity after the abolition of allergy by desensitization. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1933, 53: 172-96. — Riehm, W. Beitrag zur Begriffsbestimmung in der Allergielehre; die Beziehungen zwischen Anaphylaxie und Immunität. Klin. Mbl. Augenh., 1934, 92: 721-42. — Signa, A., & Gatto, I. Ricerche sul comportamento del potere battericida del sangue in toto durante la malattia da siero. Boll. Ist. sieroterap., Milano, 1933, 12: 508-14. — Sivori, L. Sul meccanismo dell'anafilassi; indifferenza da refrattarietà; indifferenza biologica. Arch. biol., Genova, 1926, 3: No. 1-3, 3-10. — Sollazzo, G. Sui rapporti fra immunità specifica ed anafilassi. Rass. internaz. clin. & ter., 1924, 5: 29-38. — Sugimoto, N. Studien über den prophylaktischen Mechanismus der Anaphylaxie (bsd. über die Bedeutung des Immunkörpers) Versuch über die aktive Anaphylaxie. Okayama igakkai zasshi, 1929, 41: 2613.

Studien über den prophylaktischen Mechanismus der Anaphylaxie (bsd. über die Bedeutung des Immunkörpers) Ibid., 1930, 42: 2357. — Withers, O. R. Fundamentals of allergy; a consideration of immunologic and clinical features. Month. Bull. Kansas City S. W. Clin. Soc., 1933, 9: 6-9.

— Liver.

See also Allergy, Mechanism.

DENECKE, G. *Ueber die Bedeutung der Leber für die anaphylaktische Reaktion beim Hunde [Heidelberg] 20 p. 8°. Jena, 1914.

RUMPF, F. *Ueber die anaphylaktische Reaktion der Leber [Basel] 24 p. 8°. Jena, 1918.

Adlersberg, D., & Paul, B. Ueber Veränderungen des Wasserhaushaltes im anaphylaktischen und im Histaminschock; Veränderungen der Hautresorption und deren Beziehung zur Leber. Zschr. ges. exp. Med., 1933-34, 92: 293-303. — Arloing, F., Lange-ron, L., & Spassitch, B. Résistance à l'intoxication strychnique

de cobayes arrivés à différents stades de l'anaphylaxie digestive (variations de la fonction antitoxique générale et spécialement de la fonction antitoxique du foie) C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 94: 47-9. — Variations de la fonction défensive générale et spécialement de la fonction antitoxique du foie dans l'intoxication à la strychnine sous certaines influences dans l'anaphylaxie digestive chronique récente du cobaye. Ibid., 49: — Arloing, F., Noel, R., [et al.] Etude histologique de foie et de l'intestin dans l'anaphylaxie digestive expérimentale du cobaye. Ibid., 1925, 93: 528-31. — Bradley, J. D., & Dragstedt, C. A. Effect of heparin on acute anaphylactic shock. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1934, 31: 632. — Carreras, G. Sopra alcune questioni relative alla difesa epatica contro l'anafilassi. Attività med. ital., 1922, 5: 29: 39. — De Simone, G. Fegato ed allergia; epatoterapia nell'allergia tubercolare. Clin. pediat., Mod., 1929, 11: 789-804. — Dupérier, R., & Belot, J. Etude du fonctionnement du foie chez l'enfant au cours de la maladie sérique. Gaz. hebdo. sc. méd. Bordeaux, 1924, 45: 130-2. — Falls, F. H. Allergic phenomena following intraportal injections. J. Infect. Dis., Chic., 1918, 22: 83-8. Also repr. — Flandin, C. Les réactions hépatiques au cours de l'anaphylaxie. J. méd. fr., 1930, 19: 177-9. — Gle-ward, R. Anafilaxia alimentar ou insuficiencia hepatica. Gaz. clin. S. Paulo, 1931, 29: 250-3. Also transl. Presse therm. chim., Par., 1931, 72: 441-5. — Houbert, C. L'intolérance alimentaire chez les enfants et l'insuffisance hépatique. Nutrition, Par., 1931, 1: 185-200. — La Barre, J., & Hartog, F. Sur l'origine hépatique de l'hyperglycémie observée au cours du choc anaphylactique chez le chien. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 105: 37.

— Lafforgue. Accidents sériques immédiats et anaphylaxie; rôle du foie dans leur pathogénie. Congr. fr. méd., Par., 1912, 13: 39-43. — Laskowski, J. [Fermentative power of the liver during anaphylactic shock] Med. dosw., Warsz., 1930, 11: 265-73. — Louros, N. Zur Pathologie der Leber bei der Anaphylaxie. Arch. exp. Path., Lpz., 1927, 121: 238-44. — Manwaring, W. H. The hepatic factor in anaphylaxis. J. Missouri M. Ass., 1921, 18: 257. — — — & Boyd, W. H. Hepatic reactions in anaphylaxis; extrahepatic mechanical reactions in peptone shock. J. Immunol., Balt., 1923, 8: 131-9. — Manwaring, W. H., & Brill, S. Hepatic reactions in anaphylaxis; vasomotor reactions in the isolated canine liver. Ibid., 47-53. — — — & Boyd, W. H. Hepatic reactions in anaphylaxis; the hepatic mechanical factor in peptone shock. Ibid., 121-30. — Manwaring, W. H., Chilcote, R. C., & Brill, S. The hepatic mechanical factor in canine anaphylactic shock. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1922-23, 20: 184. — Manwaring, W. H., Chilcote, R. C., & Hosepian, V. M. Hepatic reactions in anaphylaxis; anaphylaxis reactions in isolated canine organs. J. Immunol., Balt., 1923, 8: 233-8. — Manwaring, W. H., Clark, W. S., & Chilcote, R. C. Hepatic reactions in anaphylaxis; the dominant reacting tissues in peptone shock. Ibid., 191-4. — Manwaring, W. H., & Crowe, H. E. The role of the hepatic tissues in the acute anaphylactic shock. J. Am. M. Ass., 1917, 69: 772. Also repr. — Manwaring, W. H., Enright, J. R. [et al.] Further evidence of the role of hepatic internal secretions in canine anaphylaxis. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1924-25, 22: 61. — The anaphylactic hepatic internal secretion; further evidence of its role in canine anaphylaxis. J. Am. M. Ass., 1924, 83: 1494. — Manwaring, W. H., French, W. O., & Brill, S. Hepatic reactions in anaphylaxis; mechanism of the increased hepatic resistance during canine peptone shock. J. Immunol., Balt., 1923, 8: 211-5. — Manwaring, W. H., Hosepian, B. M. [et al.] Effects of dehepatization on the reactions of the urinary bladder in canine anaphylactic and histamine shock. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1923-24, 21: 526. — The hepatic anaphylatoxin studied by hepatic transplantation and blood transfusion. J. Am. M. Ass., 1924, 83: 2092. — Hepatic reactions in anaphylaxis; effects of dehepatization on the reactions of certain smooth muscle structures in canine anaphylaxis. J. Immunol., Balt., 1925, 10: 567-74; 575; 583. — Beattie, A. C. Hepatic reactions in anaphylaxis; quantitative changes in the hepatic parenchyma during canine peptone shock. Ibid., 8: 229-31. — Manwaring, W. H., Monaco, R. E., & Marino, H. D. Hepatic reactions in anaphylaxis; histamine reactions in isolated canine tissues. Ibid., 217-21. — Marrassini, A. Ricerche sull'anafilassi; dell'influenza esercitata dal fegato sull'ictus anafilattico e sull'ictus peptonico, con particolari osservazioni sul metodo sperimentale e sulle cause di errore. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1930, 5: 833-7. — Martin, J. F., & Croizat, P. Choc anaphylactique et cellules hépatiques. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 96: 95; 1317.

Le foie dans le choc et les réactions anaphylactiques; (applications à la clinique de quelques données expérimentales d'histo-physiologie pathologique) J. méd. Lyon, 1927, 8: 361-9. — Les modifications de la cellule hépatique au cours de l'anaphylaxie prolongée. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 101: 1151. — Moreira, M. V. da S. Crise hémoclasique digestive et insuffisance hépatique. Ibid., 1925, 93: 1539-41. — O'Neill, F. L., Manwaring, W. H., & Moy, H. B. Quantitative changes in hepatic glycogen in anaphylactic shock. J. Am. M. Ass., 1925, 84: 1102. — Hepatic reactions in anaphylaxis; glycogen content of the anaphylactic liver. J. Immunol., Balt., 1925, 10: 583-5. — Oudard & Jean. Réaction hépatique au cours de la maladie sérique. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1922, 3. s., 46: 580-2. — Parturier, G. Colique hépatique et choc protéinique. Presse méd., 1924, 32: 849. Also Vie méd., Par., 1924, 5: 1911-33. — Paul, B., & Adlersberg, D. Ueber Veränderungen des Wasserhaushaltes im anaphylaktischen und im Histaminschock; Wasser-gehalt der Haut bei experimenteller Leberschädigung und im Histaminschock. Zschr. ges. exp. Med., 1933-34, 92: 304-10. — Paul, B., & Roth, E. [Liver function and anaphylaxis]

Orv. hetil., 1933, 77: 54; 76; 94. — Leherfunktion und anaphylaktischer Shock. Zschr. ges. exp. Med., 1934, 94: 554-67. — Pitzorno, P. Importanza del fegato nello shock anafilattico da globuli rossi nel cane. Boll. Soc. ital. hol. sper., 1934, 9: 248. — Puccinelli, E. Sull' importanza del fegato nello shock anafilattico e peptonico del cane. Riv. pat. sper., 1932, 8: 261-82. — Rumpf, F. Ueber die anaphylaktische Reaktion der Leber. Zschr. Immunforsch., 1918, 27: Orig., 489-512. — Simonds, J. P., & Brandes, W. W. The effects of the mechanical obstruction of the hepatic veins and peptone shock. Am. J. Physiol., 1925, 75: 201-4. — Solari, L. A. Sur la prétendue influence humorale du foie dans la production de l'hypotension du choc anaphylactique. C. rend. Soc. hol., Par., 1927, 97: 1039. — Taniguchi, K. Ueber die Bedeutung der Lunge und Leber beim experimentellen anaphylaktischen Shock. Fukuoka acta med., 1928, 21: 107. — Watanabe, K. Quantitative Untersuchungen über den Gehalt an darmkontrahierenden Stoffen von Lunge und Leber bei Meerschweinchen im Stadium der Eiweissensibilisierung und im anaphylaktischen Shock. Zschr. Immunforsch., 1931, 72: 50-6.

— local.

See also subheadings of Allergy as articular, cardiovascular, cerebral, cutaneous, gastrointestinal, &c.

KEIL, E. *Die fixen Arzneiexantheme. Ein Beitrag zur Frage der lokalen Idiosynkrasie [Heidelberg] 47 p. 8°. Königsb., 1928.

Agaonow, A. F. Zur Frage der lokalen Anaphylaxie. Zschr. Immunforsch., 1929, 63: 249-61. — Alexander, H. L. Localized allergy. Med. Clin. N. Am., 1927, 11: 399-404. — Apitz, K. Ueber anaphylaktische Organveränderungen bei Kaninchen. Virchows Arch., 1933, 289: 46-82. — Auer, J. The influence of systemic changes on local tissue reactions. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1919-20, 17: 93. — Ciambellotti, E. Di alcuni fattori determinanti la sede delle sindromi allergiche. Atti Accad. fisiocr. Siena, 1930-31, 10. s. 5: 281-94. — Dienes, L. Local hypersensitivity; the transfer of local hypersensitivity of tuberculous guinea pigs with the blood serum. J. Immunol., Balt., 1927, 14: 43-51. — Local hypersensitivity; hypersensitivity of guinea pigs treated with eggwhite during smallpox vaccination. Ibid., 53-9. — Local hypersensitivity; general considerations. Ibid., 61-75. — & Schoenheit, E. W. Local hypersensitivity; sensitization of tuberculous guinea pigs with egg-white and timothy pollen. Ibid., 9-42. — Ehmer, T., & Hamerschmidt, J. Ueber den Sitz der anaphylaktischen Reaktion. Klin. Wschr., Berl., 1928, 7: 931. — Falchetti, E. Contribution à l'étude du phénomène d'Auer. C. rend. Soc. hol., Par., 1933, 112: 129-31. — Fellner, M. Experimentelle Beiträge zum Nachweis des cellulären Sitzes der Idiosynkrasie (Veramon, Coffeylin). Klin. Wschr., Berl., 1933, 12: 540-2. — Finkeldey, W. Die morphologischen Kennzeichen sensibilisierten Gewebes. Krankheitsforschung, 1930, 8: 314-26. — Fröhlich, A. Ueber lokale gewebliche Anaphylaxie. Zschr. Immunforsch., 1914, 20: 1. Teil, Orig., 476-500. Also repr. — Gerlach, W., & Finkeldey, W. Zur Frage mesenchymaler Reaktionen. Zhl. allg. Path. &c., 1926, 37: 538. — Zur Frage mesenchymaler Reaktionen; die morphologisch fassbaren, histologischen Abwehrvorgänge in der Lunge verschieden hoch sensibilisierter Tiere. Krankheitsforschung, 1928, 6: 131-42. — Hosoya, K., & Watanabe, K. Quantitative Untersuchungen über den Gehalt der Meerschweinchenorgane an darmkontrahierenden Stoffen im allergischen Zustand. Zschr. Immunforsch., 1931, 72: 57-64. — Kahn, R. L. Studies on sensitization; antitoxin immunity contrasted with tissue hypersensitivity. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1933, 30: 609-11. — Klinge, F. Versuche über die Auslöschbarkeit hyperergischer Entzündungserscheinungen an überlebenden Organen sensibilisierter Kaninchen. Krankheitsforschung, 1926, 3: 174-200.

Untersuchungen über die Beeinflussbarkeit der lokalen Serumüberempfindlichkeit durch Eingriffe am aktiven Mesenchym (Milzextirpation und Speicherung). Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1903. — Also Krankheitsforschung, 1927-28, 5: 458-74. — Kochmann, M., & Schmidt, P. Ueber die Frage der Anaphylaxie bei den isolierten Organen des Frosches. Klin. Wschr., Berl., 1922, 1: 222. — Also Zschr. Hygiene, 1922, 95: 245-54. — Kritchewsky, I. L. [Question of existence of cellular anaphylaxis]. J. mikrohol., Moskva, 1932, 9: 485-91. — & Dukelsky, O. Ueber die Existenz der cellulären Anaphylaxie; passive celluläre Anaphylaxie bei Hunden. Zhl. Bakt. &c., 1. Abt., 1925, 96: Orig., 68-73. — Kritchewsky, I. L., & Friede, K. A. Aktive celluläre Anaphylaxie bei Hunden. Ibid., 56-67. — Ueber die celluläre Natur des anaphylaktischen Schocks. Zschr. Immunforsch., 1927, 50: 489-508; 1929, 64: 493-509. — Kritchewsky, I. L., & Heronimus, E. Zur Frage über die celluläre Natur des anaphylaktischen Schocks und ob die Reaktion sensibilisierter Gefäße auf das Antigen demselben adäquat ist. Ibid., 1928, 58: 497-531. — Krutzsch, G. Ein Fall von kaltem Abszess am therapeutisch gesetzten locus minoris resistentiae. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1144. — Larson, W. P., & Bell, E. T. The perfusion experiment in the study of cellular anaphylaxis. J. Infect. Dis., Chic., 1919, 24: 185-90, pl. Also repr. Also J. Nat. Dent. Ass., Huntingt., 1919, 6: 453-6, pl. — Lumière, A. Que vaut la théorie de l'anaphylaxie basée sur l'altération fonctionnelle de la sensibilité organique? Presse méd., 1926, 34: 1105-8. — Manwaring, W. H., Chilcote, C. R.,

[et al.] The dominant reacting tissues in anaphylactic, peptone and histamine shock. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1922-23, 20: 182. — Manwaring, W. H., Chilcote, R. C., & Hoesepian, V. M. Anaphylactic reactions in isolated canine organs. Ibid., 282. — Meli, G. Della possibilità di suscitare sindromi di anafilassi attiva locale. Policlinico, 1931, 38: sez. med., 556-75. — Meyer, K., & Loewenthal, H. Ueber Anaphylaxieversuche an Gewegekulturen. Arch. exp. Zellforsch., 1928, 6: 216-20. — Moldovan, J. Ueber den Sitz der anaphylaktischen Reaktion. In Arh. Tropenkrankh. (Festschr. B. Nocht) Hamb., 1927, 345-8. — Naegeli, O., de Quervain, F., & Stalder, W. Nachweis des cellulären Sitzes der Allergie beim fixen Antipyrinexanthem (Autotransplantation, Versuch in vitro). Klin. Wschr., Berl., 1930, 9: 924-8. — Pasteur Vallery-Radot, Blamoutier, P. [et al.] Anaphylaxie passive locale. C. rend. Soc. hol., Par., 1926, 95: 1196-8. — Pesci, E. La partecipazione dei vari organi alla reazione anafilattica. Pathologica, Genova, 1923, 15: 279-83. — Philippson, M., Mendeleeff, P., & Platounoff, C. Anaphylaxie cellulaire étudiée par la résistance électrique des tissus. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 90: 375-7. — Renaud, M. Réactions tissulaires et sensibilisation. Rev. crit. path., Par., 1932, 3: 13-27. — Rössle, R. Die geweblichen Ausseuerungen der Allergie. Wien. klin. Wschr., 1932, 45: 609; 648. — Röth, I., & Szauder, B. [Data on experimental anaphylactic shock of organs in rabbits]. Magy. orv. arch., Budapest, 1930, 31: 325-34. — Scholer, H. Vergleichende Untersuchungen über die lokale Anaphylaxie verschiedener Organe. Zschr. Immunforsch., 1933, 79: 99-109. — Serene, E., & Garofolini, L. Ricerche sull' anafilassi; l'anafilassi nelle culture di tessuti in vitro. Arch. exp. Zellforsch., 1932, 13: 53-99. — Shiga, A. Lässt sich bei passiver Präparierung des Meerschweinchens nach Ablauf des Inkubationsstadiums eine Verankerung des präparierenden Antikörpers an Zellen nachweisen? Zschr. Immunforsch., 1924, 39: Orig., 414-33. — Ssadow, A. A. Zur Frage der Erzeugung der Anaphylaxieerscheinungen am isolierten Kaninchenohr. Zschr. ges. exp. Med., 1928, 59: 90-104. — Takeda, M. Beiträge zur Kenntnis der Anaphylaxie: Untersuchungen an isolierten, überlebenden Organen von Meerschweinchen. Mitt. med. Univ. Tokyo, 1924-25, 32: 347-73. — Tendeloo, N. P. Die Bestimmung der Gewebsallergie. Krankheitsforschung, 1928, 6: 378-82. — Allergie und Gewebsallergie. Tuberkulose, Münch., 1929, 9: 43-7. — Urbach, E. Ueber den primären Angriffspunkt der Allergene als Grundlage der allergischen Testung und Therapie. Klin. Wschr., Berl., 1935, 14: 124-6. — Walzer, M., & Bowman, K. Passive local sensitization in atopic individuals. Proc. Soc. Exp. Biol., Utica, 1930-31, 28: 425-7.

— Manifestations.

See also Arthus phenomenon; also subheadings of Allergy, and names of allergic diseases such as Asthma; Hay fever; Migraine, &c.

DUKE, W. W. Allergy, asthma, hay fever, urticaria and allied manifestations of reaction. 339 p. 8°. St. Louis, 1925.

FEINBERG, S. M. Allergy in general practice. 339 p. 8°. Phila., 1934.

LAVERGNE, V. DE. Allergie et anergie en clinique. 312 p. 12°. Par., 1931.

PESCI, E. Forme anafilattiche. Etiologia; sintomatologia; profilassi e cura. 358 p. 8°. Tor., 1916.

PRÄTIKUM der allergischen Krankheiten. I. Das Heufieber oder die Pollen-Allergie, von Dr. Karl Hansen. II. Allergische Hautkrankheiten, von Georg Alexander Rost. III. Allergisches Asthma, von Hermann Dekker. 141 p. 8°. Lpz. [1930]

Adelsberger, L. Idiosynkrasien und Ueberempfindlichkeitszustände. Zschr. ärzt. Fortbild., 1927, 24: 146-52. — Ueberempfindlichkeits-Krankheiten. Med. Klin., Berl., 1929, 25: Beih., 133-58. — Zum Symptomenbild und zum Krankheitsverlauf der allergischen Krankheiten. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 585-8. — Allen, I. M. Clinical aspects of allergy. N. Zealand M.J., 1925-26, 24: 286-97. — Anderson, J. F. Some clinical manifestations of the anaphylactic reaction. N. York M.J., 1923, 117: 358. — Aschoff, L. Ueber den Begriff der allergischen Krankheiten. Med. Klin., Berl., 1935, 31: 1-3. — Assmann, H. Allergiebegriff und allergische Krankheitsvorgänge in der inneren Medizin. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 955-9. — B., J. A. A case of anaphylaxis. Guy's Hosp. Gaz., 1923, 37: 384-6. — Barbour, P. F. Sensitization. Kentucky, M.J., 1930, 28: 616-8. — Barlaro, P. M. Estados anafiláticos y estados afines; la anafilaxia en clinica. Prensa med. argent., 1928, 15: 853-69. — Berger, W. Allergie als Krankheitsursache. Wien. med. Wschr., 1930, 80: 979; 1017; 1048. — Die Bedeutung der Allergielehre für die innere Medizin. Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 789-95. — Besche, A. de. [Significance of anaphylaxis in internal medicine] Norsk mag. lægev., 1927, 88: 1025-45. — Die Bedeutung der Anaphylaxie für die innere Medizin. Acta med. scand., 1928, Suppl., H. 26, 1-16 [Discussion] 39-43. — Allergische Krankheiten. Acta otolar., Stockh., 1934,

- 20:265-82.—Bouché, G. & Hustin, A. Les phlegmons allergiques. *J. chir., Par.*, 1921, 17: 435-48.—Boughton, T. H. Anaphylaxis and allied phenomena in relation to disease. *J. Lab. Clin. M., St. Louis*, 1919-20, 5: 597-608.—Brandenburg, K. Ueberempfindlichkeit als Krankheitsursache. *Med. Klin., Berl.*, 1923, 19: 1402-4.—Bray, G. W. Some unusual examples of allergic reaction. *Practitioner, Lond.*, 1935, 134: 610-6.—Chakravarti, A. R. Two probable cases of anaphylaxis. *Ind. J. Med., Calcutta*, 1920-21, 1: 74-7.—Cionini, A. Considerazioni sopra un caso non comune di ipersensibilità multipla. *Gior. Accad. med. Torino*, 1931, 94: 339-48.— ———. La malattia allergica. *Minerva med., Tor.*, 1931, 22: pt 2, 493; 519.—Clarke, J. A. Hypersensitive phenomena. *Atlantic M.J.*, 1926-27, 30: 285.—Clarke, T. W. The present status of the allergic diseases. *N.Y. State J. M.*, 1933, 33: 205-15.—Coca, A. F. A critical review of investigations of allergic diseases. *Erg. Hyg. Bakt. etc.*, 1933, 14: 538-60.—Cooke, R. A. The delayed type of allergic reaction. *Ann. Int. M., Ann Arbor*, 1929-30, 3: 658-61.— ———. Allergy in clinical medicine. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1935, 32: 15-23.— ——— & Vander Veer, A. Human sensitization. *J. Immunol., Balt.*, 1916, 1: 201-305.—Crohn, W. H. Ein schwerer Fall von Ueberempfindlichkeit. *Med. Klin., Berl.*, 1930, 26: 1451.—Davison, H. M., & Lowance, M. I. Allergy; its relation to general medicine. *J. S. Carolina M. Ass.*, 1930, 26: 88-93.—Dienes, L. The first manifestation of the developing hypersensitivity. *Proc. Soc. Exp. Biol., Utica*, 1930-31, 28: 75.—Doerr, R. Allergische Phänomene. In *Handb. norm. path. Physiol.* (Bethe, von Bergmann, et al.) *Berl.*, 1929, 13: 650-812.—Drake, W. T. Clinic on allergy. *S. West. Med., Phoenix*, 1928, 12: 11-4.—Dudgeon, L. S. A case of acute anaphylaxis. *Lancet, Lond.*, 1927, 1: 1130.—Duke, W. W. Allergy as encountered by the general practitioner. *Bull. N.Y. Acad. M.*, 1929, 2, s. 5: 930-73.— ———. Allergic diseases. In *Pract. Lih. M. & S., N. Y.*, 1935, 8: 561-88.—Dutton, L. O. The place of allergy in modern medicine. *S. West. J. M. & S., El Reno*, 1934, 18: 5-9.—Duverney, L. Un cas d'anaphylaxie multiple dans ses causes et dans ses manifestations. *Lyon méd.*, 1925, 136: 678-81 [Discussion] 698.—Eggston, A. A. Sensitization diseases. *Laryngoscope, St. Louis*, 1922, 32: 877-86.—Feinberg, S. M. Allergy in general practice. *Illinois M.J.*, 1934, 66: 264-7.—Fenyvessy, B. [et al.] [Allergic diseases] *Magy. orv. nagyhit. jegyzőköve* (2. sess.) 1932, 1 pt. 57-69.—Fichera, S. Un contributo al quadro clinico dell' anaflassi nell'uomo. *Fol. med., Nap.*, 1918, 4: 131-5.—Fornet, B. Ueber allergische Erscheinungen und deren Zusammenhänge. *Wien. klin. Wschr.*, 1934, 47: 773; 804.—Franceschelli, D. Sulle anaflassi cliniche. *Rinasc. med., Nap.*, 1927, 4: 297-9.—Frugoni, C. Problemi di ipersensibilità in clinica. *Riforma med.*, 1927, 43: 361-5.— ———. Problemi di ipersensibilità in patologia umana. *Policlinico*, 1933, 40: sez. med., 1-37.—Gaunt, J. K. A case of anaphylaxis. *Lancet, Lond.*, 1919, 1: 889.—Gurd, F. B. A case of severe delayed anaphylaxis. *Canad. M. Ass. J.*, 1923, 13: 881.—Gutmann, M. J. Die allergischen Erkrankungen. *Med. Welt, Berl.*, 1930, 4: 730; 766.—Hanna, H. Un cas atypique d'anaphylaxie. *Rev. gen. clin. & théor., Par.*, 1920, 34: 312.—Hansen, K. Klinische Studien über allergische Krankheiten; über Manifestationsbedingungen und Erscheinungsweisen der allergischen Reaktion beim Menschen. *Deut. Arch. klin. M.*, 1934-35, 177: 410-9.— ——— & Nachmann, E. Klinische Studien über allergische Krankheiten; über die Mannigfaltigkeit der allergischen Reaktionsformen beim Menschen. *Ibid.*, 432-48.—Harris, M. C. Allergy in general practice. *Med. J., N.Y.*, 1933, 137: 177-82.—Harris, T. A. B. Anaphylaxis with sudden onset. *Med. J., Australia*, 1923, 1: 554.—Henderson, A. T. Clinical studies; hay fever, seasonal and perennial; skin manifestations; urticaria, eczema, angioneurotic oedema; ulcerations of the cornea; summary and conclusions. *J. State Med., Lond.*, 1929, 37: 125-40.—Howard, J. W. Deducciones clinicas y biológicas sobre 200 casos de anafilaxia. *Rev. As. med. argent.*, 1921, 34: sect. soc. med. intern., 391-402.—Jimenez, B. Observations on sensitization patients. *Tr. Univ. Mich. Med. & Infect. Dis. Soc.*, 1929, 37-45.—Kämmerer, H. Neuere Erkenntnisse und Forschungen über allergische Erkrankungen. *Erg. inn. Med. Kinderh.*, 1927, 32: 373-424.— ———. Zur Klinik der allergischen Krankheiten. *Med. Klin., Berl.*, 1930, 26: 1175-9.—Klieneberger, C. Allergie und allergische Krankheiten. *Prakt. Arzt, Osterwieck*, 1928, n. F. 13: 504; 524.—Kline, B. S., & Young, A. M. Normergic and allergic inflammation. *J. Allergy, St. Louis*, 1934-35, 6: 247-57.—Koskowi, W. Choc hémoclasique et peptonique et les réactions principales de l'organisme. *Polska gaz. lek.*, 1924, 3: 89-92.—Laser, E. Allergie und allergische Krankheiten. *Zschr. ärzt. Fortbild.*, 1931, 28: 11-6.—Lintz, W. Arthritis in asthma and other forms of allergy. *N.Y. State J. M.*, 1924, 24: 249-51.—Löwenstein, E. Ueber allergische Erkrankungen. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1934, 25: 145-60.—Long, H. C. Sensitization; a factor in cutaneous, respiratory and digestive disturbances. *J. Tenn. M. Ass.*, 1924-25, 17: 171-4.—Longcope, W. T. Serum disease, protein intoxications, urticaria, and angioneurotic edema. In *Nelson Loose-Leaf Med.*, N. Y., 1920, 2: 631-48.— ———. The importance of allergy in the etiology and characteristics of disease. *Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am.*, 1933, 217-22.—Luckie, J. B. Allergies in chronic diseases. *Med. Rec., N.Y.*, 1920, 98: 733.—McBean, G. M. Idiosyncrasy in medical practice. *Clinique, Chic.*, 1919, 40: 336-9.—McCafferty, L. K. Varieties of hypersensitivity; three clinical cases. *U. S. Nav. M. Bull.*, 1919, 13: 98-103.—McNeil, C. Anaphylaxis in man; its bearing upon hay fever, animal and food idiosyncrasy, and asthma. *Edinb. M.J.*, 1921, n. s., 26: 188-97.—Marais, D. P. The definition and the scope of allergy in clinical medicine. *S. Afr. M. J.*, 1933, 7: 527-31.—Maxwell, I. Allergy in theory and practice. *Med. J., Australia*, 1934, 2: 605-12, pl.—Maxwell, L. A. I. Modern views of asthma, hay fever and allied disorders such as urticaria, angioneurotic oedema and serum sickness. *Ibid.*, 1923, 2: 483-91.—Meier Flegel, E. Enfermedades por alergia. *Gac. méd. Caracas*, 1927, 34: 49-52.—Melchior, E. Die allergische Betrachtungsweise in ihrer Anwendung auf chirurgische Infektionskrankheiten. *Beitr. klin. Chir.*, 1922, 126: 477-89.—Mettel, H. B. The role of allergy as applied to general medicine. *Med. Arts, Indianap.*, 1934, 37: 151-7.—Milian, G. Phénomènes anaphylactiques et phénomènes de choc. *Presse méd.*, 1926, 34: 1575.—Mühling, A. Beitrag zur Kenntnis allergischer Erscheinungen und ihrer Folgen. *Münch. med. Wschr.*, 1928, 75: 1496-8.—Müller, F. Allergie und allergische Krankheiten. *Zschr. ärzt. Fortbild.*, 1929, 26: 421-4.—Munro, W. T. Severe anaphylaxis; recovery. *Brit. M.J.*, 1919, 2: 668.—Neufeld, F. Ueberempfindlichkeit und Ueberempfindlichkeitskrankheiten. *Umschau*, 1926, 30: 773; 794.—Noguer-Moré, Las reacciones alérgicas. *An. Hosp. S. Cruz, Barcel.*, 1929, 3: 224.—Otto, R. Ueberempfindlichkeitskrankheiten (Idiosyncrasien). *Zschr. ärzt. Fortbild.*, 1932, 29: 37-43.—Pagniez, F. Troubles et maladies déterminés par l'anaphylaxie. In *Nouv. traité de méd. (Roger)*, Par., 1921, 7: 99-125.—Paillard, H. Quelques questions d'actualité à propos de l'anaphylaxie; thérapeutique des infections par le choc; de l'anaphylaxie à l'immunité; anaphylaxie; idiosyncrasie et arthritisme; troubles cardiaques et hypotension artérielle suivant la sérothérapie; liquide hydatique et anaphylaxie. *J. méd. fr.*, 1922, 11: 117-23.—Pampolina, A. Phenomenos de anafilaxia endogena. *Brasil-med.*, 1922, 36: pt 1, 347.—Pasteur-Valley-Radot. Les maladies par hypersensibilité (anaphylaxie, idiosyncrasie) de diagnostic; pathogénie et traitement. *Sem. hôp. Par.*, 1930, 6: 203-10.—Peco, F. Sobre dos casos de alergia. *An. Hosp. S. José, Madr.*, 1930-31, 2: 274-9.—Póvoa, H. Syndromes soro-anafilacticas. *Brasil-med.*, 1926, 40: 319; 331.—Rackemann, F. M. The conception of allergy—its practical clinical importance. *Internat. Clin., Phila.*, 1934, 44, s. 3: 88-96.—Reis, C. J. The increasing significance of allergy in general practice. *J. Missouri M. Ass.*, 1933, 30: 376-8.—Rembert, G. W. F. Allergic phenomena. *N. Orleans M. & S. J.*, 1934, 87: 173-81.—Richet, C. L'anaphylaxie clinique aux Etats-Unis. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1929, 3, s. 53: 1239-47.— ———. L'anaphylaxie en clinique. *Médecine, Par.*, 1930, 11: No. 3, 1-63.— ———. L'anaphylaxie clinique aux Etats-Unis; ses différences, ses ressemblances avec la conception française. *Nutrition, Par.*, 1931, 1: 175-84.—Routh, F. M. Allergic phenomena: a review of 100 cases. *South M. & S., Charlotte*, 1935, 97: 137.—Rowe, A. H. Allergy in the etiology of disease. *J. Lab. Clin. M., St. Louis*, 1927-28, 13: 31-40.— ———. The challenge of allergy in medical practice. *Calif. & West. M.*, 1934, 40: 352-8.—Ruiz, S. Fenómenos de anafilaxia. *Rev. med. veracruz.*, 1922, 2: 153.—Schwenkenbecher, A. Die allergischen Krankheiten. *Zschr. ges. phys. Ther.*, 1928, 35: 276-89.—Silvestri, T. Ancora in tema di anaflassi: malattie allergiche. *Terapia, Milano*, 1928, 18: 353-60.—Smith, J. F. Discussion on the clinical aspects of super-sensitivity. *Glasgow M.J.*, 1934, 121: Suppl. Tr. Roy. Med.-Chir. Soc. 97-112.—Smyth, F. S. Allergic diseases. *J. Pediat.*, St. Louis, 1934, 4: 410-7; 1935, 6: 555-65.—Soler Farnés, Un caso grave de anafilaxia. *Rev. med. cir. práct., Madr.*, 1917, 118: 64.—Sollier, P., & Marmier, Un cas complexe d'anaphylaxie. *J. méd. Par.*, 1921, 40: 45.—Spain, W. C. Mild and masked allergic complaints. *Health Exam., N.Y.*, 1935, 5: No. 2, 5-11.—Steiner-Wourlisch, A. Ueber einige ungewöhnliche Fälle von Idiosyncrasien. *Klin. Wschr., Berl.*, 1930, 9: 205-7.—Storm van Leeuwen, W. Ueberempfindlichkeitskrankheiten (Asthma bronchiale, Urticaria, Migräne, Epilepsie, usw.) *Naturwiss., Berl.*, 1923, 11: 660-5.— ———. Allergische Krankheiten. *Münch. med. Wschr.*, 1931, 78: 529-34.— ———. [Allergic diseases] *Ned. tsschr. geneesk.*, 1932, 76: pt 1, 1712-25.— ———, Bien Z., & Varkamp, H. Beobachtungen über allergische Krankheiten. *Arch. ges. Physiol.*, 1924, 205: 164-70.—Sulzberger, M. B. Allergy in noninfectious diseases. *Med. J., N.Y.*, 1930, 131: 392-4.—Tegner, O. Ueberempfindlichkeits-Krankheiten. *Med. Klin., Berl.*, 1929, 25: Belh., 91-114.—Thiberge, N. F. Allergic reaction by remote contact. *N. Orleans M. & S. J.*, 1933, 85: 585-7.—Torday, A. [Allergic diseases] *Budapesti orv. ujs.*, 1932, 30: 793.—Uffenheimer, A. Zur klinischen Anaphylaxie. *Msschr. Kinderh.*, 1925-26, 31: 232-8.—Vaughan, V. C. Sensitization and its relation to practical medicine. *Internat. Clin., Phila.*, 1911, 21, s. 4: 131-48.—Vaughan, W. T. The interpretation of borderline allergic reactions. *J. Lab. Clin. M., St. Louis*, 1928-29, 14: 433-40.— ———. Atypical and borderline allergic manifestations as an important factor in general medicine. *South. M. & S., Charlotte*, 1933, 95: 15-9.— ———. Minor allergy; its distribution, clinical aspects and significance. *J. Allergy, St. Louis*, 1934, 5: 184-96.—Ward, J. F. Protein sensitization as a possible cause of epilepsy and cancer. *N. York M.J.*, 1922, 115: 592-5.—Waugh, G. H. A case of anaphylaxis. *Brit. J. Child. Dis.*, 1918, 15: 37-9. Also *Med. Press & Circ., Dubl.*, 1918, n. s., 106: 44.—Weil, C. K. Varied manifestations of allergy. *J. M. Ass. Alabama*, 1932, 1: 351-6.— ———. Allergy from the standpoint of the general practitioner. *Ibid.*, 1934-35, 4: 351-6.—Wirth, E. Ueberempfindlichkeitskrankheiten. *Internat. Zbl. Ohrenh.*, 1934, 38: 97-124.—Wootton, W. T. Allergy: an everyday problem. *J. Ark. M. Soc.*, 1934, 31: 71-4.—Zickgraf, G. Ueber Mutationen allergischer Krankheitszustände. *Zbl. inn. Med.*, 1927, 48: 924.

— Mechanism.

BABOVITCH, M. *Etudes expérimentales sur l'anaphylaxie renforcée. 23 p. 12°. Lausanne, 1922.

CUENCA, L. A. *De l'incubation de l'anaphylaxie hétérologue chez le lapin. 16 p. 8°. Lausanne, 1922.

LAŠAS, V. Anafilaksija; eksperimentiškieji tyrinėjimai. 116 p. 8°. Kaunas, 1926.

LUMIÈRE, A. Le problème de l'anaphylaxie. 241 p. 8°. Par., 1924.

— Anaphylaxie. 158 p. 8°. Par., 1932.

VAGLIANO, M. *De l'anaphylaxie sérique expérimentale. 160 p. 8°. Par., 1924.

Abderhalden, E., & Weil, A. Versuche über das Wesen der Anaphylaxie. Zschr. physiol. Chem., 1920, 109: 289-97, pl.—Alvarez, R. S. Theories of anaphylaxis. U.S. Veterans Bur. M. Bull., 1931, 7: 1-9.—Aranda Vergara, G. Una explicación bioquímica de la anafilaxia. Bol. farm. mil., Madr., 1924, 2: 339-44.—Ariola, V. Contributo alla conoscenza della emolisi; ricerche sperimentali. Haematologica, Nap., 1924, 5: 378-89.—Arling, F. Etudes sur l'anaphylaxie, l'antianaphylaxie et le choc colloïdocalcique. Progr. méd., Par., 1922, 3. s., 35: 602-6.—Langeron, L., & Spassitch, B. Réalisation d'un choc protéique direct par la voie digestive, en dehors de la sensibilisation anaphylactique. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 90: 1243-5.—Baschenin, W. A. Ueber den Mechanismus der Sensibilisierung (experimentelle Untersuchung) Zschr. Immunforsch., 1927-28, 54: 226-36.—Berger, E., & Mutsaers, W. Ueber die Auslösung der anaphylaktischen Reaktion durch Entfernung schockhemmender Substanzen (Versuche am überlebenden Uterus) Ibid., 1934, 83: 1-17.—Biedl, A., & Kraus, R. Die experimentelle Analyse der anaphylaktischen Vergiftung. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 760.—Bier, O. G. Estados de hipersensibilidad e seu mecanismo. Brasil-med., 1930, 44: 937-9.—Bordet, J. The present views on anaphylaxis. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1921, 32: 269-75. — Les théories actuelles de l'anaphylaxie. C. rend. Acad. sc., Par., 1924, 179: 243-9. Also transl., Rev. sudamer. endocrin. &c., 1924, 7: 623-7. — Contribution à l'étude de l'allergie non spécifique. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 106: 1251-4.—Botta, B. Contributo allo studio dell'anafilassi dal punto di vista colloidale. Bull. sc. med., Bologna, 1927, 10. s., 5: 333-57.—Browning, C. H. Supersensitiveness: An outline of the chief facts and views as to its nature. Glasgow M.J., 1934, 121: 205-12.—Busson, B., & Ogata, N. Zur Frage der menschlichen Idiosynkrasie und der tierexperimentellen Anaphylaxie. Wien. klin. Wschr., 1925, 38: 219.—Cionini, A. Sugli effetti dell'aumento della massa liquida circolante sopra l'ictus anafilattico. Patologica, Genova, 1927, 19: 271-8.—Clivio, C. Osservazioni sui fenomeni di anafilassi in vitro. Boll. Ist. sieroter., Milano, 1929, 8: 457-68.—Coca, A. F. The mechanism of the anaphylaxis reaction in the rabbit. J. Immunol., Balt., 1919, 4: 219-31.—Costa, M. J. da. Chocques humorales e sua semelhança com algumas doenças. Lisboa méd., 1930, 7: 15-31.—Cunningham, A. R. The allergic or hypersensitive condition: a review of two years' progress. Am. J. Dis. Child., 1922, 23: 247-68.—Dolfini, G., & Tonin, M. L' influenza del digiuno sullo choc anafilattico. Boll. Ist. sieroter., Milano, 1930, 9: 208-21, pl.—Drouet, G. Les conséquences lointaines des chocs hémoclasiques. J. méd. Par., 1926, 45: 707.—Dujardin, B., & Decamps, N. Influence d'une sensibilisation expérimentale sur l'allergie et les hétéroallergies. Ann. Soc. sc. méd. nat. Brux., 1924, 79: 100-16, 8 ch.—Elbel, H. Ueber die Ursache des anaphylaktischen Schocks. Virchows Arch., 1933, 289: 700-4.—Eskuchen, K. Neuere Anschauungen über die Gruppe der toxischen Idioopathien (Heufieber, Asthma und ähnliche Zustände; ihre Pathogenese, Diagnose und Therapie) Zbl. Hals. &c. Heilk., 1922, 1: 281-302.—Flandin, C., & Desbuquois, G. Le choc anaphylactique diffère-t-il des autres chocs humoraux? Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1932, 3. s., 48: 535-8.—Fleisher, M. S., & Mayer, L. L. The influence of anaphylactic shock on fluid in the peritoneal cavity; influence upon quantity of fluid absorbed and upon Δ of the fluid. J. Immunol., Balt., 1924, 9: 319-32.—Foveau de Courmelles. Radioclasies et séréolyses. J. méd. Par., 1933, 53: 597-9.—Fränkel, E. Experimentelle Beiträge zum Studium der Anaphylaxie und der parenteralen Eiweisszufuhr. Krankheitsforschung, 1925-26, 2: 335-71, 2 pl.—Friede, K. A. Studies on heterogenous anaphylaxis. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1928, 109: 462-4.—Genazzani, U. Sulla patogenesi della malattia da siero (considerazioni su alcuni casi clinici) Riforma med., 1927, 43: 55-8.—Girbal, E. Crises nitritoides et accidents anaphylactiques. Paris méd., 1921, 41: 464-6.—Grove, E. F. Studies in anaphylaxis in the rabbit; a study of the factors concerned in the establishment of maximal hypersensitivity in rabbits to egg white and horse serum. J. Immunol., Balt., 1932, 23: 101.—Haag, E. Untersuchungen über allergische Krankheiten; zur experimentellen Erforschung der allergischen Krankheiten. Klin. Wschr., Berl., 1933, 12: 1091-3.—Hajós, K. Beiträge zur Aetiologie der anaphylaktischen Erkrankungen. Wien. klin. Wschr., 1924, 37: 595.—Hanzlik, P. J. The basis of allergic phenomena. J. Am. M. Ass., 1924, 82: 2001-7.—Hassmer, J. Ueber die Beziehungen zwischen Hämoklasie und Blutkreislauf. Zschr. ges. exp. Med., 1934, 93: 265-71.—Herb, F. Nature of allergy. Med. J., N.Y., 1930, 132: 469; 529.—

Hirsfeld, H., & Prokopowicz-Wierzbowska. Etude expérimentale sur le mécanisme de l'idiosyncrasie. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 91: 1295-7. Also Tr. scient. Clin. inf. Univ. Varsovie, 1930, 99-101.—Jankowski, J. [Research work on the symptoms of anaphylaxis, hypersensitivity and similar conditions] Polska gaz. lek., 1928, 7: 849; 867; 880.—Jelin, W. Ueber die Ursache des anaphylaktischen Schocks. Virchows Arch., 1930, 278: 35-41.—Jones, T. D., & Mote, J. R. The phases of foreign protein sensitization in human beings. N. Engl. J. M., 1934, 210: 120-3.—Konikoff, A. P. [Theory of anaphylactic shock] J. eksp. biol., Moskva, 1929, 12: 338-41.—Kopaczewski, W. Le rôle des phénomènes physiques dans la production du choc anaphylatoxique. C. rend. Soc. biol., Par., 1919, 82: 590-3.—Krasovskaya, O. W. [Mechanical theory of anaphylactic shock] Russk. klin., 1929, 11: 438-41.—Kritchewsky, L. A contribution to the theory of anaphylactic shock. J. Infect. Dis., Chic., 1918, 22: 101-14, pl.—Birger, O. G. A contribution to the cellular and humoral theories of anaphylaxis and similar processes. J. Immunol., Balt., 1924, 9: 339-63.—Kritschewsky, I. L., & Friede, K. A. Ueber die Pathogenese des anaphylaktischen Schocks und der ihm verwandten und ähnlichen Prozesse. Zschr. Immunforsch., 1925, 43: 1-35, 8 pl.—Krueger, A. P. Routine precautions in serotherapy; etiology and pathology of serum sickness. Calif. & West. M., 1934, 40: 50-4.—Langeron, L. La crise hémoclasique: revue critique. Prat. méd. fr., 1925, 4: (B) 393-401.—Laverne, V. de. Considérations sur la pathogénie des accidents sériques. Presse méd., 1927, 35: 290-3.—Lehner, E., & Rajka, E. Ueber das Wesen der Allergie. Klin. Wschr., Berl., 1929, 8: 1724-9.—Lumière, A. Etat colloïdal et anaphylaxie. J. méd. fr., 1922, 11: 91-4. — Sur le mécanisme du choc anaphylactique. C. rend. Acad. sc., Par., 1924, 179: 545. Also Rép. pharm., Par., 1924, 3. s., 36: 303. — A propos de la sensibilisation anaphylactique. Presse méd., 1926, 34: 1574. — & Malespine, A. Contribution à l'étude de l'anaphylaxie. Bull. Acad. méd., Par., 1930, 3. s., 103: 560-6.—Maignon, F. Recherches sur le mécanisme de la sensibilisation anaphylactique. In: Congr. internaz. fisiol., Roma, 1932, 168.—Manteufel, P., & Preuner, R. Experimentelle Untersuchungen über den anaphylaktischen Schock als Modellversuch für allergische Krankheiten. Zschr. Immunforsch., 1933, 80: 65-74.—Manwaring, W. H. The fundamental physiological mechanism of anaphylaxis. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1924-25, 22: 63. — Meinhard, A. R., & Kusama, Y. Cellular and humoral factors in anaphylaxis and immunity. N. York M.J., 1917, 106: 348. Also repr.—Martiny, M., Prêtet, H., & Berné, A. Sur quelques aspects des éléments spécifiques de l'anaphylaxie. Progr. méd., Par., 1932, 1178-91.—Meyers, H. R. A contribution to the study of the etiology of serum disease. J. Immunol., Balt., 1932, 22: 83-92.—Milian, G. Pathogénie des accidents et éruptions de sérum (leur origine biotrope) Rev. fr. derm. vénér., 1927, 3: 147-51.—Milkovitch, G. Considérations sur la cause du choc anaphylactique. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 95: 1040-2.—Mulligan, W. P. The mechanism of allergy. S. Afr. M.J., 1933, 7: 616-8.—Pagel, W. Pathologisch-anatomische Grundlagen von Allergie und Immunität. Kinderärztl. Prax., 1933, 4: 373-85.—Pasteur-Vallery-Radot. The theory of anaphylaxis: Pathogeny and diagnosis of anaphylactic affections. Med. Press & Circ., Dubl., 1931, 132: 108-10. — Maurice, G., & Hugo, A. Interprétation du choc anaphylactique déterminé par l'injection d'un sérum d'homme sensibilisé à un lapin préparé avec la protéine sensibilisante. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 108: 878. — Dated d'apparition de l'état anaphylactique chez lapin sensibilisé. Ibid., 1934, 116: 511.—Pesci, E. Recherches sur la théorie de l'anaphylaxie. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1921, 35: 315-20. Also Fol. med., Nap., 1921, 7: 225; 260; 298. Also Gazz. med. scilic., 1922, 25: 17-20. Also Riforma med., 1921, 37: 317-8. — Recherches expérimentales sur la théorie de l'anaphylaxie. J. physiol. path. gén., Par., 1921, 19: 226-41. — La nouvelle théorie de l'anaphylaxie; caractères de l'anaphylaxie en comparaison des phénomènes anaphylactoides. Ibid., 20: 242-9. — Petersen, W. F., Jaffe, R. H. [et al.] New studies in anaphylaxis. Tr. Chic. Path. Soc., 1919-23, 11: 392-4.—Pierret & Crampou. De l'action empêchante du jeûne sur le choc anaphylactique chez les animaux préparés. C. rend. Soc. biol., Par., 1923, 89: 1282.—Plotz, H. Quelques observations sur le mécanisme de l'anaphylaxie sérique. Ibid., 1925, 180: 167-9. — Prausnitz, C., & Küstner, H. Studien über die Ueberempfindlichkeit. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1921, 86: Orig., 160-9. — Problème (Le) de l'anaphylaxie; comment on doit à l'heure actuelle comprendre ce phénomène dont l'importance, en biologie, semble grandir tous les jours. Savoir, Par., 1924, 4: No. 13, 1.—Rackemann, F. M., Simon, F. A. [et al.] Further observations on the nature of allergy. J. Allergy, St. Louis, 1933, 4: 498-505.—Ramel, E. De la pathogénese des éruptions sériques. Rev. méd. Suisse rom., 1927, 47: 264-72.—Ratner, B. A possible explanation for horse serum anaphylaxis in man. J. Am. M. Ass., 1930, 94: 2046-50.—Reed, A. C. Allergy; practical experience versus theory. Calif. & West. M., 1926, 25: 472-7.—Rentz, E., & Kaktin, A. Ueber die Wirkung von Säure beziehungsweise Alkali auf den anaphylaktischen Schock. Zschr. Immunforsch., 1934, 83: 59-70.—Rieckenberg, H. Zu Rankes Allergielehre. Zschr. Tuberk., 1928-29, 52: 491-4.—Rodet, A. Contribution au mécanisme du choc anaphylactique; quelques conditions susceptibles de faire varier la sensibilité. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 91: 682-5. — Le choc anaphylactique expérimental; recherches personnelles; revue critique. J. méd. Lyon, 1925, 6: 1-15.—Rösch, H. Ueber den Mechanismus des akuten anaphylaktischen Schocks beim Meerschweinchen. Zschr. ges. exp.

- Med., 1923, 35: 203-18.—S., C. O choque anafilático a colloidoclasia. *Rev. med.-cir. Brasil*, 1922, 30: 283-93.—Sakharoff, G. P. [Mechanism of anaphylactic shock] *J. eksp. biol.*, Moskva, 1926, 137-48.—Scala, A. L'anafilassi e lo choc anafilattico. *Ann. igiene*, 1922, 32: 678-701. — *Studio sperimentale sulla carica e sulla scarica anafilattica.* *Ibid.*, 1926, 36: 118-31.—Schmidt, P. Studien zur Frage der Entstehung des anaphylaktischen Anfalls. *Zschr. Hygiene*, 1917, 83: 89-112. — & Barth, E. Neue experimentelle Studien zur Frage der Entstehung des anaphylaktischen Schocks beim Meerschweinchen. *Klin. Wschr.*, Berl., 1923, 2: 2131. — Neue experimentelle Studien zur Frage der Entstehung des anaphylaktischen Schocks beim Meerschweinchen. *Zschr. Hygiene*, 1923-24, 101: 388-97.—Schmidt, P., & Happe, H. Weitere experimentelle Studien zur Anaphylaxiefrage. *Ibid.*, 1921, 94: 253-61.—Sereni, E. Ricerche sulla anafilassi. *Arch. fisiol.*, Fir., 1924, 22: 197; 207, 1925, 23: 31.—Silber, L. [Nature of anaphylactic shock] *J. eksp. biol.*, Moskva, 1929, 11: 151-7.—Simonds, J. P. The fundamental physiologic reaction in anaphylactic and peptone shock: preliminary report. *J. Am. M. Ass.*, 1919, 73: 1437.—Smith, M. I. Studies in anaphylaxis; the relation of certain drugs to the anaphylactic reaction, and the bearing thereof on the mechanism of anaphylactic shock. *J. Immunol.*, Balt., 1920, 5: 239-57.—Stern, R. Ueber Schutzwirkung und Sensibilisierung. *Zschr. ärzt. Fortbild.*, 1930, 27: 1-7.—Storm van Leeuwen, W. [On the explanation of the phenomena of hypersensitiveness to drugs in men] *Neurotherapie*, Amst., 1923, 4: 29-32. — A possible explanation for certain cases of hypersensitiveness to drugs in men. *J. Pharm. Exp. Ther.*, Balt., 1924-25, 24: 25-32. — Bien, Z., & Varkamp, H. Experimentelle allergische Krankheiten (Asthma bronchiale, Rhinitis vasomotorica) *Zschr. Immunforsch.*, 1924, 40: 552-69.—Suarez, E. Recherches sur l'anaphylaxie sérique. *Ann. Inst. Pasteur*, Par., 1928, 42: 877-94; 1416-69.—Swineford, O. Observations on the nature and pathological physiology of clinical allergy. *Virginia M. Month.*, 1931, 53: 498-504.—Van de Carr, F. R., & Williams, O. B. Further studies on the influence of heparin on anaphylactic shock in the guinea pig. *J. Immunol.*, Balt., 1928, 15: 13-20.—Vaughan, W. T. The interaction of specific and nonspecific factors in allergic disease. *Virginia M. Month.*, 1924-25, 51: 472-6. — Role of specific and nonspecific factors in allergy and allergic equilibrium. *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1927-28, 13: 633-45.—Vlados, J., Léontiev, C., & Féodorov, N. Contribution à l'étude des crises hémoclasiques de Vidal. *Sang*, Par., 1932, 6: 595-600.—Weissenbach, R. J., & Dreyfus, G. Pathogénie des accidents sériques. *Hôpital*, Par., 1927, 15: 16-20.—Witzinger, O. Zur anaphylaktischen Analyse der Serumkrankheit nebst Untersuchungen über die Zuteilung gewisser Infekte zu den spezifischen Reaktionskrankheiten. *Zschr. Kinderh.*, 1911, 3: Orig., 211-36.—Zimmermann, E. Untersuchungen zum Mechanismus des anaphylaktischen Schocks. *Zbl. Bakt. &c.*, 1. Abt., 1931, 122: 99-104. — Untersuchungen zum Mechanismus und zur Prophylaxe des anaphylaktischen Schocks. *Zschr. Immunforsch.*, 1932, 75: 1-42.—Zolog, M., & Tirica, R. Contribution à l'analyse du syndrome anaphylactique. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1923, 88: 926.—Zylberszac, S. A propos du mécanisme du choc caryoclasique. *Ibid.*, Par., 1933, 114: 177.
- **Mechanism: Histamine theory.**
See also **Histamine; Shock.**
Bally, L. H. Anaphylaxis, studies on histamine reactions in rabbits. *J. Immunol.*, Balt., 1929, 17: 191-206.—Bartosch, R. Ueber die Herkunft des Histamins bei der Anaphylaxie des Meerschweinchens. *Klin. Wschr.*, Berl., 1935, 14: 307.—Feldberg, W., & Nagel, E. Das Freiwerden eines histaminähnlichen Stoffes bei der Anaphylaxie des Meerschweinchens. *Arch. ges. Physiol.*, 1932, 230: 129-53. — Weitere Versuche über das Freiwerden eines histaminähnlichen Stoffes aus der durchströmten Lunge sensibilisierter Meerschweinchen beim Auslösen einer anaphylaktischen Lungenstarre. *Ibid.*, 1932-33, 231: 616-29.—Benjamins, C. E. Untersuchungen über die wirksamen Substanzen der Gramineenpollen; über das Vorkommen einer histaminähnlichen Substanz im Roggenpollen (*Secale cereale*) *Zschr. Immunforsch.*, 1931, 72: 189-211. — & Struiken, J. Nouvelles recherches sur la substance histaminique du pollen de Seigle. *Acta otolaryng.*, Stockh., 1932, 17: 275-91.—Berger, W., & Lang, F. J. Ein histopathologischer Beitrag zur Histaminhypothese der allergischen Reaktion. *Zschr. Hygiene*, 1931-32, 113: 206-38.—Carey, T. N., & Gay, L. N. Skin reactions in infants; susceptibility of the skin of the newborn to passive atopic sensitization: Comparison with reactions to histamine. *J. Allergy*, St. Louis, 1934, 5: 488-92.—Daly, I. de B., & Schild, H. Inactivation by histaminase preparations of the histamine-like substance recovered from lungs during anaphylactic shock. *J. Physiol.*, Lond., 1934-35, 83: 3-5.—Dragstedt, C. A., & Gebauer-Fuelnegg, E. Studies in anaphylaxis; the appearance of a physiologically active substance during anaphylactic shock. *Am. J. Physiol.*, 1932, 102: 512-9.—Dzsinich, A., & Pely, M. Experimentelle Untersuchungen über die Analogie des Histamin- und des anaphylaktischen Schocks. *Arch. exp. Path.*, Berl., 1934, 175: 359-71.—Dzsinich, A., & Sabudy, E. [Analogy in histamine reaction and anaphylactic shock] *Orv. hetil.*, 1931, 75: 359-61.—Fortunato, A. Anafilassi ed istamina. *Gazz. internaz. med. chir.*, Nap., 1929, 37: 350-5.—Hanke, M. T., & Koessler, K. K. Studies on proteinogenous amines; the relation of histamine to peptone shock. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1920, 43: 567-77.—Manwaring, W. H., Monaco, R. E., & Marino, H. D. Histamine reactions in isolated canine tissues. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1922-23, 20: 183.—Murphy, J. A., & Cobe, H. M. Histamine: the reactive substance in human dander. *J. Allergy*, St. Louis, 1932, 3: 161-5.—Puccinelli, E. Sopra la diversa importanza dei fattori circolatori periferici nello choc istaminico, peptonico ed anafilattico del cane. *Riv. pat. sper.*, 1933-34, 10: 66-71, 2 pl. — & Spinosa, A. Los choc peptonico ed istaminico nel ratto albino. *Pathologica*, Genova, 1933, 25: 153-8.—Puddu, V. Il comportamento del proteina del plasma nella shock istaminico come indice del grado di permeabilizzazione capillare. *Sperimentale*, Fir., 1934, 88: 229-36.—Rigoni, M. Il ricambio istidimico nello choc anafilattico. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1931, 6: 886-8.—Schmidt, G. W., & Stähelin, A. Histaminempfindlichkeit und anaphylaktische Reaktionen. *Zschr. Immunforsch.*, 1929, 60: 222-38.—Spinelli, A. Démonstration de la mise en liberté de substances type histamine du poudon isolé du cobaye en choc anaphylactique. *Boll. Sez. Ital. Soc. internaz. microb.*, 1932, 4: 257-61.—Wachstein, M. Das Freiwerden eines histaminähnlichen Stoffes bei der Anaphylaxie des Meerschweinchens. *Arch. ges. Physiol.*, 1932-33, 231: 24.
- **Medico-legal aspects.**
Buscemi Grimaldi, A. L'anafilassi da estratti eritrociti e sua importanza nella pratica medico-forense. *Arch. antrop. crim.*, Tor., 1922, 42: 523-47.—Cattaneo, L. Algunas experiencias sobre anafilaxia en su aplicación médico-legal. *Rev. crimin.*, B. Air., 1929, 16: 452-9.—Ferrer Nussa, R. J. Anafilaxia y anti-anafilaxia; su importancia clínica; su importancia médico-legal; su importancia terapéutica; su gran importancia en el porvenir. *Crón. méd. quir.*, Habana, 1922, 48: 685-706.—Foveau de Courmelles. Sensibilité cutanée et conséquences judiciaires. *Vie méd.*, Par., 1933, 14: 359-64.—Fröhlich, H. Der biologische Nachweis verwandtschaftlicher Beziehungen im Tierreich auf dem Wege der Hautsensibilisierung. *Zschr. Immunforsch.*, 1928, 55: 236-57.—Klabe, R. Bestimmung der Herkunft von in Alkohol konservierten Organen mit Hilfe der Anaphylaxiereaktion. *Arch. wiss. prakt. Tierh.*, 1918, 64: 241-52.—Lewin, J. W., & Pozariskaja, A. S. [Die Anaphylaxie an isolierten Organen und ihre Anwendung in der forensischen Medizin] *Sudb.-med. ekspertiza*, 1930, No. 12, 13-8.
- **Metabolism.**
See **Allergy, Biochemistry.**
- **muscular.**
Alexander, H. L., Becke, W. G., & Holmes, J. A. Smooth muscle response in anaphylaxis; effect of mixtures of antigen and sensitized lung tissues. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1925-26, 23: 374-7. — Smooth muscle in anaphylactic guinea pigs; exaggerated response to mixtures of sensitized tissue and homologous antigens. *J. Immunol.*, Balt., 1926, 12: 401-13.—Beneke, R. Weitere Beobachtungen über wachsende Muskeldegeneration nach anaphylaktischen Vergiftungen. *Beitr. path. Anat.*, 1916, 63: 633-48.—Hanzlik, P. J., & Stockton, A. B. Reactions of the circular muscle of the crop during anaphylactic shock in pigeons. *J. Immunol.*, Balt., 1927, 13: 395-407. — A simple method of demonstrating muscular hypertonicity in anaphylactic shock: crop tonus in pigeons. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1925-26, 23: 724. — & Butl, E. M. Reciprocal action of crop muscles in anaphylactic shock. *Ibid.*, 1926-27, 24: 327.—Introzzi, P. Misslingt der Nachweis aktiver Anaphylaxie am isolierten Gefäßpräparat unter Verwendung (ungünftigen) Eiklars zur Präparierung und Durchströmung? *Zschr. Immunforsch.*, 1928, 55: 439-42.—Ramsdell, S. G. The smooth muscle reaction in the serum treated earthworm. *J. Immunol.*, Balt., 1927, 13: 385-7.—Sollazzo, G. Ricerche sulla rivelazione in vitro dello stato di sensibilizzazione delle fibre muscolari lisce. *Riv. pat. sper.*, 1926, 1: 205-22, pl.—Watanabe, K. Der Gehalt der Hundeorgane an darmkontrahierenden und blutdrucksenkenden Stoffen im Stadium der Eiweissensibilisierung und im anaphylaktischen Schock. *Zschr. Immunforsch.*, 1931-32, 73: 149-53.
- **occupational.**
See also names of occupations as **Bakers, Diseases**; also names of sensitizing agents as **Silk, &c.**
Fränkel, E. Allergie und Beruf. *Med. Welt*, Berl., 1932, 6: 1859-61.—Gougerot & Blamoutier. Dermite eczémateuse professionnelle due à la poudre de palissandre; anaphylaxie; crise hémoclasique par application externe; désensibilisation par voie épidermique. *Bull. Soc. méd. hôp.*, Par., 1922, 3, s., 46: 739-43.—Mayer, R. L. Ueber Gruppenüberempfindlichkeit. *Zbl. Gewerbehyg.*, 1928, n. F., 5: 299-301.—Perutz, A. Ueber allergische Geweberdarmosen. *Arch. Derm. Syph.*, Berl., 1928, 155: 181.—Volk, R. Das Ueberempfindlichkeitsproblem in der Gewerbepathologie. In *Schädigungen d. Haut* (Ullmann, K.) *Lpz.*, 1926, 2: 45-50.
- **ocular.**
See also **Cataract; Cornea, Inflammation; Eye, Tuberculosis; Ophthalmia, sympathetic**; also other names of diseases and of parts of the eye.

ARNAUD, F. L. *Contribution à l'étude de l'anaphylaxie oculaire. 20 p. 8°. Par., 1922.

MARCHI, L. L'anafilassi nelle malattie oculari. 105 p. 8°. Roma, 1921.

Blake, E. M. Allergic reaction of the eyelids. *Arch. Opth.*, N.Y., 1924, 53: 272.—Brown, A. L. Ocular manifestations in serum sickness. *Am. J. Opth.*, 1925, 3, s. 8: 614-S.—Chambers, J. V. Heterophile ophthalmic anaphylaxis. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1933, 30: 874.—Charles, J. W. Endophthalmitis phacoanaphylactica. *Progr. Med.*, Phila., 1923, 2: 383.—Guyer, M. F. The production and transmission of certain eye defects. *Internat. Congr. Opth.*, Phila., 1922, 669-89.—Kodama, R. Ocular reactions in anaphylaxis. *J. Infect. Dis.*, Chic., 1921, 28: 48-61. — Anaphylaxis produced by eye tissues; primary toxicity of eye tissues; organ specificity and group reactions of eye tissues; anaphylactic theory of sympathetic ophthalmia. *Ibid.*, 1922, 30: 418-32.—Lemoine, A. Allergies in ophthalmology. *Tr. Am. Acad. Opth.*, 1925, 30: 198-209. — Ocular anaphylaxis. *Arch. Opth.*, Chic., 1929, n. s., 1: 706-11. — & Macdonald, A. E. Observation on phacoanaphylactic endophthalmitis. *Ibid.*, 1924, 53: 101-18, pl.—Maffeo, L. Sul fenomeno di nistagmo nell'anafilassi. *Studium*, Nap., 1923, 13: 146-8.—Marchesani. Experimentelle Übertragung eines lokalen Ueberempfindlichkeitszustandes von einem paarig angelegten Organ auf das andere, zugleich ein Beitrag zur Genese der sympathischen Ophthalmie. *Deut. med. Wschr.*, 1929, 55: 1133.—Marlow, F. W. Itching of eyelid due to allergic reaction. *Am. J. Opth.*, Chic., 1927, 3, s. 10: 52.—Mason, V. R. Optic neuritis in serum sickness. *J. Am. M. Ass.*, 1922, 78: 88.—Milan, G. Crise nistagmiche localisée à la région oculo-palpebrale. *Rev. fr. derm. vénér.*, 1928, 4: 607.—Moriconi, L. Un nuovo fatto allergico: oftalmoreazione stafilococcica. *Valsalva*, 1926, 2: 412-5.—Petragnani, V. Indagini sulla sensibilizzazione elettiva dell'occhio. *Boll. ocul.*, Fir., 1934, 13: 618-39.—Ratner, B., Jackson, H. C., & Gruel, H. L. Ocular manifestations in anaphylaxis. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1926-27, 24: 444.—Redaelli, F. Sul rapporto fra anafilassi e alcune forme oculari; nota d'infornologia. *Riv. crit. infornat.*, &c., 1923, 10: 141-4.—Riehm, W. Ueber die Bedeutung der Anaphylaxie für den klinischen Ablauf der sympathischen Ophthalmie, der Tuberkulose und der organgebundenen Infektionskrankheiten. *Arch. Opth.*, Berl., 1929-30, 123: 361-426. — Ueber sogenannte passive Anaphylaxie der Hornhaut; Allergie gegen Pferdeserum bei parabiotischen Kaninchen. *Arch. Augenh.*, Münch., 1933-34, 108: 447-56.—Rossi, G. Permeabilità della barriera ematooftalmica nell'anafilassi sperimentale. *Lettura oftalm.*, 1935, 12: 113-29.—Ruedemann, A. D. Ocular allergy. *Ohio M.J.*, 1934, 30: 304-6.—Seegal, D., & Seegal, B. C. Local organ hypersensitivity; further observations on its experimental production in the rabbit eye. *J. Exp. Med.*, Balt., 1931, 54: 249-63, pl. — Local organ hypersensitivity; inflammation produced in the actively sensitized rabbit eye by the introduction of homologous antigen into the gastrointestinal tract. *Ibid.*, 265-9. — Local organ hypersensitivity; an indirect method for its production in the rabbit eye. *J. Immunol.*, Balt., 1933, 25: 221-5. — & Khoroza, D. The fate of antigen and the appearance of antibodies during the development of hypersensitivity in the rabbit eye. *Ibid.*, 207-20.—Spadavecchia, V. Reazioni oculari allergiche. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1934, 9: 742-4.—Szily, A. von. Die Anaphylaxie in der Augenheilkunde. *Arch. Opth.*, Lpz., 1916, 91: 227-37. — Anaphylaxieversuche mit sog. chemisch reinem Augenpigment (von Rind, Schwein und Kaninchen) nebst pathologisch-anatomischen Untersuchungen. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1916, 56: 79; 197.—Verhoeff, F. H., & Lemoine, A. N. Endophthalmitis phacoanaphylactica. *Am. J. Opth.*, 1922, n. s., 5: 737-45. Also *Internat. Congr. Opth.*, Phila., 1922, 234-34. — Hypersensitivity to lens protein; patient desensitized and successfully operated on for immature cataract. *Am. J. Opth.*, 1922, n. s., 5: 700-2.—Walker, S. Anaphylactic keratitis. *J. Am. M. Ass.*, 1923, 80: 160.—Whalman, H. F. Bacterial allergy in ophthalmology. *Eye Ear N. Thr. Month.*, Chic., 1934, 13: 329-34.

— parasitic.

See also *Helminthiasis*; *Malaria*; *Scabies*; also names of insects and parasites as *Ascaris*; *Bees*; *Bilharzia*; *Cimex*; *Echinococcus*, &c.

Brokman, H., & Prokopowicz, M. [On the action of Smith's phenomenon with relation to venomous animals]. *Polska gaz. lek.*, 1924, 3: 212-4.—Gougerot & Meyer, J. Dermite venimeuse extensive et récidivante par piqure d'insecte; hypersensibilité élektive aux rayons dits de Bucky (Buckydermite). *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1932, 39: 1660-2.—Grove, E. F. Studies in specific hypersensitivity; on asthma and dermatitis due to hypersensitivity to pediculoides ventricosus. *J. Immunol.*, Balt., 1926, 12: 263-71.—Randolph, H. Allergic response to dust of insect origin. *J. Am. M. Ass.*, 1934, 103: 560.—Wright, L. Some notes on parasitic anaphylaxis. *North Am. Vet.*, 1921, 2: 371; 396.

— passive.

Adelsberger, L. Anaphylaxe und Atopie; Versuche mit passiver Übertragung. *Zschr. Hygiene*, 1929, 110: 104-19.—Arthus, M. Anaphylaxie passive du lapin. *C. rend. Soc. biol.*,

Par., 1919, 82: 412-4.—Baagoe, K. H. Passive Überführung von Idiosynkrasie. *Acta path. microb. scand.*, 1927, 4: 302-9.—Bastai, P., Fornara, P., & Moracchini, R. Sul trasporto passivo degli stati di ipersensibilità naturale (emanazioni e sieri animali, pollini, ecc.). *Minerva med.*, Tor., 1925, 5: 229-39.—Biberstein, H. Beiträge zur passiven Übertragung der Ueberempfindlichkeit gegen chemisch bekannte Stoffe. *Zschr. Immunforsch.*, 1926, 48: 297-368.—Clarke, J. A., & Gallagher, M. G. Passive transfer of the skin reaction to horse serum. *J. Immunol.*, Balt., 1928, 15: 103-8.—Doerr, R., & Bleyer, L. Ueber die Latenzperiode der passiven Anaphylaxie des Meerschweinchens. *Zschr. Hygiene*, 1926, 106: 371-93.—Friedberger, E., & Hjelt, S. Das Auslöschphänomen bei der passiven und aktiven Anaphylaxie, zugleich ein Versuch zur Deutung des Inkubationsstadiums bei der passiven Anaphylaxie des Meerschweinchens. *Zschr. Immunforsch.*, 1924, 39: 395-413.—Friedberger, E., & Scimone, V. Das Verhalten monogen-polygener heterogenetischer Sera bei der passiven Anaphylaxie. *Ibid.*, 1923, 36: 386-94.—Friedberger, E., & Seidenberg, S. Ist das Inkubationsstadium nach der Präparierung wesentlich für das Zustandekommen der passiven Anaphylaxie? *Klin. Wschr.*, Berl., 1925, 4: 1823. — Das Latenzstadium bei der passiven Anaphylaxie durch artgleiches Immunserum. *Zschr. Immunforsch.*, 1927, 53: 39-48.—Friedberger, E., & Torii, T. Das Verhalten monogen-polygener Verwandtschaftssera bei der passiven Anaphylaxie. *Ibid.*, 1923-24, 38: Orig., 256-63.—Gay, L. N., & Chant, E. The passive transfer of hypersensitivity (local and contralateral passive transfer experiments). *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1927, 40: 270-86.—Grove, E. F. Studies in specific hypersensitivity; on passive transfer of atopic hypersensitivity to monkeys. *J. Immunol.*, Balt., 1928, 15: 3-7.—Hajós, K. Klinischer Beitrag zur Frage der passiven Anaphylaxie. *Klin. Wschr.*, Berl., 1926, 5: 1330.—Iwanoff, K. Beiträge zur passiven Anaphylaxie. *Zschr. Hygiene*, 1927, 107: 781-97.—Kageyama, J. Ueber die Latenzzeit bei der passiven Anaphylaxie. *Okayama igakkai zasshi*, 1929, 41: 405.—Kritschewsky, L. W. Heterogene passive Anaphylaxie. *Zschr. Immunforsch.*, 1924, 39: Orig., 582-6.—Lehmann, W. Eine neue Methode der passiven Übertragung einer Ueberempfindlichkeit auf Meerschweinchen. *Arch. Derm. Syph.*, Berl., 1932-33, 167: 634-43.—Lehner, E., & Rajka, E. Gelungener Übertragungsversuch einer experimentell hervorgerufenen Senfblüherempfindlichkeit. *Deut. med. Wschr.*, 1925, 51: 825.—Maignon, F. Transmission immédiate de l'anaphylaxie passive homogène par injection veineuse ou péritonéale d'une substance extraite du sang de chiens sensibilisés au sérum de cheval; réalisation, avec cette même substance, de l'anaphylaxie in vitro. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1927, 96: 941-4.—Manwaring, W. H., Azevedo, J. L., & Torbert, H. C. Passive sensitization with Maignon's fraction of anaphylactic blood. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1927-28, 25: 431.—Markin, L. E. Report of 100 cases of local passive transfer of hypersensitivity. *J. Allergy*, St. Louis, 1931, 2: 285-90.—Milmann, I. S., & Zellmanovitch, A. S. [Passive idiosyncrasy]. *Klin. med.*, Moskva, 1931, 9: 697-701.—Opie, E. L., & Furth, J. Anaphylactic shock caused by antibodies in animals treated with antigen; reversed passive anaphylaxis. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1925-26, 23: 188-90. — Anaphylactic shock caused by antibody in animals sensitized by antigen; reversed passive anaphylaxis. *J. Exp. Med.*, Balt., 1926, 43: 469-82.—Pasteur-Valley-Radot, L. Giroud, P., & Hugo, A. Essai de transfert au lapin de l'hypersensibilité pollinique de l'homme. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1929, 101: 893.—Pasteur-Valley-Radot, Maurice, G. [et al.] Anaphylaxie passive; essais de transmission des anticorps anaphylactiques de l'homme au lapin. *Ibid.*, 1931, 107: 795-7. — Anaphylaxie passive; injections au lapin du sérum d'un homme sensibilisé m'clangé à la protéine sensibilisante. *Ibid.*, 797. — Anaphylaxie passive; essais de transmission des anticorps de l'homme au cobaye. *Ibid.*, 1210-2.—Pasteur-Valley-Radot, Maurice, G., & Hugo, A. A propos de l'anaphylaxie passive et des graphiques du choc anaphylactique. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1932, 3, s. 48: 630-54.—Petragnani, G. Le cave anafilattizzate passivamente da coniglio non si deanaflattizzano con le iniezioni subentranti. *Atti Accad. fisiocr. Siena*, 1931, 10, s. 6: 402-6. Also *Boll. Sez. ital. Soc. internaz. microb.*, 1931, 3: 632-5.—Pisani, E. Ricerche sperimentali sulla trasmissibilità della ipersensibilità della cute umana negli animali. *Fol. med.*, Nap., 1928, 14: 1223-49.—Schiemann, O., & Meyer, H. Versuche über passive Anaphylaxie an weissen Mäusen. *Zschr. Hygiene*, 1926, 106: 607-23.—Schwarzmann, B. Das Inkubationsstadium bei der passiv mit homologem Antiserum erzeugten Anaphylaxie. *Ibid.*, 119-23.—Sereni, E. Ricerche sulla anafilassi; sulle condizioni della cavia in seguito allo choc da anafilassi passiva. *Arch. fisiol.*, Fir., 1924, 22: 197-205.—Severi, R. Anafilassi passiva e castrazione. *Atti Soc. sc. med. nat. Cagliari*, 1930, n. s., 32: 173-9. — Sulla difficoltà di ottenere l'anafilassi passiva eterologa nel coniglio. *Pathologica*, Genova, 1930, 22: 556-9. — Sulla pretesa possibilità di trasmettere l'anafilassi col siero di cavia in stato anafilattico. *Ibid.*, 1932, 24: 460-3.—Sherwood, N. P., & Downs, C. M. Anaphylaxis; passive sensitization of turtles and guinea pigs using immune serum from chickens and rabbits. *J. Immunol.*, Balt., 1928, 15: 73-6.—Shiga, A. Ueber das Inkubationsstadium bei der passiven Anaphylaxie. *Klin. Wschr.*, Berl., 1923, 2: 1841.—Smyth, F. S., & Bain, K. Studies in passive transfer. *J. Allergy*, St. Louis, 1930-31, 2: 181-5.—Sugimoto, N. Studien über den prophylaktischen Mechanismus der Anaphylaxie (bsd. über die Bedeutung des Immunkörpers) Versuch über die passive Anaphylaxie. *Okayama igakkai zasshi*, 1930, 42: 2271.—Tzanck, A. Choc passif chez le cobaye par injection intra-cardiaque de sérum d'in-

tolérants et d'arsénobenzène. C. rend. Soc. biol., Par., 1921, 85: 839.—Urbach, E., & Sidoravicius, B. Zur Kritik der Methoden der passiven Übertragung der Ueberempfindlichkeit. Klin. Wschr., Berl., 1930, 9: 2095-9.

Pathology.

See also subheadings of Allergy.

Berger, W., & Lang, F. J. Zur Histopathologie der passiven allergischen Reaktion. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1930, 42. Kongr., 367-76.—Boughton, T. H. Studies in protein intoxication; visceral lesions in rabbits with chronic protein intoxication. J. Immunol., Balt., 1919, 4: 213-7.—Brancati, R. Sull'anatomia patologica dell'anafilassi. Gior. biol. med. sper., 1923-24, 1: 26-8.—Buckley, R. C. An example of allergy; case report with post-mortem findings. U.S. Veterans Bur. Bull., 1927, 3: 1048, pl.—Cesaris Demel, A. Sulla anatomia patologica della anafilassi. Gior. biol. med. sper., 1923-24, 1: 1-3. Also in Tratt. anat. patol., Torino, pt gen., 1923, No. 6-7, 325-63.—Croizat, P. Les lésions anatomo-pathologiques viscérales au cours des états protéo-anaphylactiques expérimentaux. J. méd. Lyon, 1929, 10: 803-18.—Dean, H. R. The histology of a case of anaphylactic shock occurring in a man. J. Path. Bact., Camb., 1922, 25: 305-15, 2 pl. — & Webb, R. A. The morbid anatomy and histology of anaphylaxis in the dog. Ibid., Edinb., 1924, 27: 51-64, 4 pl.—Dienes, L., & Mallory, T. B. Histological studies of hypersensitive reactions. Am. J. Pathol., 1932, 8: 689-709, 2 pl.—Domagk, G. Las alteraciones anatómicas del shock anafilático. Rev. méd. Hamburgo, 1925, 6: 372-5. — Pathologisch-anatomische Beobachtungen bei der Anaphylaxie. Verh. Deut. path. Ges., 1925, 20: 281-291.—Fleisher, M. S., & Mayer, L. L. Studies on the peritoneal fluid in anaphylactic shock. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1923-24, 21: 26-8. — The influence of anaphylactic shock on fluid in the peritoneal cavity. J. Immunol., Balt., 1924, 9: 319.—Florentin, P. Réaction des ganglions lymphatiques à l'intoxication sérique chez le cobaye. Bull. histol. appl. &c., Lyon, 1933, 10: 116-28.—Heacock, C. H. Roentgen findings in allergic individuals. Radiology, St. Paul, 1932, 19: 282-9.—Iivento, A. I fenomeni anafilattici hanno una base anatomica? Policlinico, 1920, 27: sez. prat., 859-91.—Nikolaef, N. M., & Goldberg, L. L. Pathomorphologie der Anaphylaxie. Zschr. ges. exp. Med., 1930, 73: 464-9.—Pagel, W. Zur Morphologie der Ueberempfindlichkeits- und Immunitätserscheinungen. Ibid., 1931, 77: 396-409.—Ramel, E. Des relations existant entre les manifestations cliniques et histologiques de l'allergie dans certains maladies infectieuses chroniques. Rev. méd. Suisse rom., 1925, 45: 257-81.—Roulet, F. L'inflammation hyperergique et les réactions allergiques. Ann. anat. path., Par., 1931, 8: 359-71.—Silvestri, T. La sindrome anafilattica ha una base anatomica. Policlinico, 1922, 29: sez. prat., 319-22.—Tannenber, J. Entzündungsversuche im anaphylaktischen Schock. Verh. Deut. path. Ges., 1926, 21: 144-6 [Discussion] 161.

physical.

See also names of physical agents as Baths; Cold; Heat; Radiation, &c.

RÉGNIER, R. *Influence des saisons sur les manifestations anaphylactiques [Alfort] 83 p. 8°. Par., 1934.

SELTSMANN, L. [A. M.] *Ist die Häufigkeit der Serumexantheme von der Jahreszeit abhängig? p. 204-20. 8°. Berl., 1930.

Also Jahrb. Kinderh., Berl., 1930, 3.F., 79:

Alexander, H. L. Physical allergy; report of a case with successful treatment. J. Allergy, St. Louis, 1930-31, 2: 164-7.—Benjamins, C. E. [Cases of cold-allergy] Ned. tscr. geneesk., 1933, 77: 4461-9, pl.—Bisceglie, V. L'influenza dei fenomeni fotodinamici sulla anafilassi. Boll. Soc. med.-chir. Mod., 1927, 28: 15-26.—Duke, W. W. Physical allergy; preliminary report. J. Am. M. Ass., 1925, 84: 736-40. — Heat and effort sensitivity, cold sensitivity; relationship to heat prostration, effort syndrome, asthma, urticaria, dermatoses, noninfectious coryza and infections. Arch. Int. M., Chic., 1930, 45: 206-40.

— Treatment of physical allergy; treatment of heat and effort sensitivity and color sensitivity and treatment of contact urticaria caused by light, cold, and scratches. J. Allergy, St. Louis, 1932, 3: 408-16. — The dawn of a specialty in medicine: allergy and physical allergy. Illinois M.J., 1933, 64: 174-84. Also Journal-lancet, Minneap., 1933, 53: 237-46. Also Month. Bull. Kansas City S. W. Soc., 1933, 9: 3-11. Also South. M. & S., Charlotte, 1933, 95: 128-36. Also Wisconsin M.J., 1934, 33: 265-76.—Eidinow, A. Photo-dynamic sensitization: Biological action and therapeutic application. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1934-35, 28: 633-40.—Foveau de Courmelles. Radio-anaphylaxie. Bull. sc. pharm., Par., 1922, 29: 525-9. Also Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1922, 95: 954. Also Paris méd., 1922, 45: 292-4. Also Am. J. Electrother., 1924, 42: 85-7; 286-8.—Gaspriani, G. Allergia balneo-termale e stimoli fisico-chimici in condizioni di preesistente allergia. Ann. igiene, 1928, 33: 286-96.—Grunow. Ueber die Beziehungen anaphylaktischer und anaphylaktoider Zustände, insbesondere des Peptonshocks zu den reaktiven Vorgängen der Thermalbäder. Zschr. ges. phys. Ther., 1929-30, 38: 90-102.—Haas, I. Röntgenhypersensibilität der Haut und Ueberempfindlichkeitskrankheiten. Arch.

Derm. Syph., Berl., 1928, 151: 428-33.—Hausmann, W., & Krumpe, O. Ueber die Absorption von Farbstoffen und Leukoverbindungen als Vorbedingung der photobiologischen Sensibilisation im Ultraviolett. Biochem. Zschr., 1929, 209: 142-7.—Herzfeld, E., & Doornkaat Koolman, M. ten. Anaphylaxie bei Meeresschweinchen nach Röntgenbestrahlungen. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 429.—Horton, B. T., & Brown, G. E. Systemic histamine-like reactions in allergy due to cold; a report of six cases. Am. J. M. Sc., 1929, 178: 191-202.—Hussey, R. G. A modified anaphylactic reaction induced by X-rays. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1921-22, 19: 22-4.—Juon, M. Sensibilisations- und Desensibilisationsversuche mit UV. Strahlentherapie, 1928, 28: 180-8.—Klewitz, F., & Wigand, R. Anaphylaxie und Röntgenbestrahlung. Zschr. ges. exp. Med., 1926, 50: 427-31.—Lehner, I. [New view points of physical allergy] Gyógyászat, Budap., 1933, 73: 593-5.—Lumière, A., & Couturier, H. Dépression barométrique et choc anaphylactique. C. rend. Acad. sc., Par., 1923, 176: 1019-21.—Maignon, F., & Chahine, M. A. Les variations saisonnières de la sensibilité de l'organisme à l'intoxication protéique s'observent encore en présence de vitamines. C. rend. Soc. biol., Par., 1921, 108: 868.—Maignon, F., & Régnier, R. Influence des saisons sur les manifestations anaphylactiques. Ann. physiol., Par., 1933, 9: 773-5. — Influence des saisons sur les manifestations anaphylactiques. C. rend. Soc. biol., Par., 1933, 113: 1188-90.—Matoušek, M. [Idiosyncrasy against radium] Cas. lék. česk., 1932, 71: 265-6.—Medovikoff, F. S., & Sorokin, E. Z. [Changes in allergy due to radiant energy] Pediatra, Moskva, 1929, 13: 111-6.—Merlini, A. Raggi X e anafilassi (ricerche sperimentali) Arch. Soc. ital. chir., 1927, 33: 547-54.—Morey, J. B., & Michie, T. C. Physical allergy due to heat and exhaustion; report of a case. Proc. Mayo Clin., 1930, 5: 74.—Pasteur-Vallery-Radot, Mauric. G., & Hugo, A. Influence de l'hyperthermie et de l'hypothermie sur le choc anaphylactique du lapin. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 108: 649-51.

— Influence de l'hyperthermie et de l'hypothermie provoquée sur le choc anaphylactique et sur la sensibilisation du lapin. Ibid., 1934, 117: 989.—Pinali, R. Radioexantheme e anafilassi. Atti Soc. lombard. sc. med. biol., 1922-23, 12: 413-6.—Sancicorgi, G. Emanazione del radio ed anafilassi. Pathologica, Genova, 1923, 15: 655-6; 1924, 16: 255-7; 425; 18: 30-3. Also Riv. idrol. clim. ter. fis., 1923, 34: 418; 1924, 35: 276; 300.—Schanz, F. Optische Sensibilisation. Fortsch. Med., 1917-18, 35: 181-3.—Schimanko, J. J. Die Verwandlung der Hautallergie unter dem Einfluss physikalisch-chemischer Faktoren. Strahlentherapie, 1925, 19: 805-14.—Schneider, E. Anaphylaxie und Röntgenstrahlen. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 1037.—Schocking, C. P. [Case of cold-allergy] Ned. tscr. geneesk., 1933, 77: 5500.—Seltmann, L. Ist die Häufigkeit der Serumexantheme von der Jahreszeit abhängig. Jahrb. Kinderh., 1930, 3. F., 79: 204-20.—Storm van Leeuwen, W. Die Bedeutung von Klimaeinflüssen für Asthma bronchiale und andere allergische Krankheiten. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 705-7.—Swineford, O. J. Physical allergy; its role as manifested in the routine study of 325 consecutive allergic cases. J. Allergy, St. Louis, 1934-35, 6: 175-83.—Tannenholz, H. Erythema calorificum associated with a remote reaction to heat (neurodermatitis and dysidrosis) heat allergy. Arch. Derm. Syph., Chic., 1932, 28: 168-73.—Urbach, E. [Ueberempfindlichkeit der Haut auf physikalische Schädlichkeiten] Wien. med. Wschr., 1927, 77: 192. — Physikalische Allergie der Haut. Derm. Zschr., Berl., 1929, 56: 256-60.—Vacek, T. La photosensibilisation des poissons marins. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 110: 403-5.

pollen.

See also Air, Impurities; Allergens, pollen; Hay fever; Pollen.

Albus, G. Beeinflussung der Antikörperkonzentration durch spezifische Desensibilisierung bei Pollenallergie. Zschr. ges. exp. Med., 1934-35, 95: 703-7.—Bernstein, C., jr. Studies on anaphylaxis with pollen. J. Exp. Med., N.Y., 1935, 61: 149-55. Also repr.—Black, J. H. The oral administration of pollen; a clinical report. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1927-28, 13: 709-13. — & Durham, O. C. Elm pollen as a complicating factor in hay fever. J. Allergy, St. Louis, 1929-30, 1: 501-5.—Coca, A. F. A new definition of the noon pollen unit. Ibid., 1934, 5: 345.—Durham, O. C. The contribution of air analysis to the study of allergy; comparative ragweed records for nine large cities. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1927-28, 13: 967-76.—Grant, L. R. Pollen disease in the Chicago district. Med. Woman's J., Cincin., 1930, 37: 216. — A report of six cases of flaxseed sensitization with review of the literature. J. Allergy, St. Louis, 1932, 3: 469-77.—Hansen, K. Die Behandlung der Pollenallergie. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 210; 233.—Joltrain, E. Considérations sur la maladie du pollen (rhume et asthme des foins) étiologie, évolution, traitement. Bull. Acad. méd. Belg., 1914, 5. s., 14: 117-24.—Kahn, I. S. A practical method of maintaining induced pollen immunity. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1927-28, 13: 77.—Lamson, R. W., & Miller, H. Pollen allergy; the genesis of skin hypersensitivity in man. Arch. Int. M., Chic., 1927, 40: 618-22. — & Piness, G. Pollen allergy; skin reactions of patient before and after treatment with spring (grass) pollens. Am. J. M. Sc., Phila., 1928, 175: 791-9.—Lamson, R. W., & Watry, A. Anemophilous plants of Seligman, Arizona. J. Allergy, St. Louis, 1933, 4: 207-19. — The importance of the Chenopodiaceae in pollinosis: with special reference to Winslow and Holbrook, Arizona. Ibid., 255-81.—Lichtenstein, M. R. Intravenous pollen therapy.

Ibid., 1934, 5: 230-9.—Pasteur-Valley-Radot, Mauric, G. [et al.] Résultats des cuti-réactions effectuées, chez des hommes atteints d'hypersensibilité pollinique, avec des extraits protéïques des différentes parties de la plante. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 109: 1186.—Rappaport, B. Z., & Johnson C. A. Fractionation of pollen proteins and their skin reactions on sensitive individuals. Proc. Soc. Exp. Biol. N.Y., 1928-29, 26: 771.—Rice, R. M. A method of controlling pollen reactions. J. Am. M. Ass., 1934, 102: 1222.—Sánchez Cuenca, B. El tratamiento desensibilizante en las polinosis. Arch. med., Madr., 1933, 36: 888-90.—Scimone, V. Le pollinosi. Studium, Nap., 1931, 21: 319-22.—Standardization of pollen extracts, and its relation to the treatment of hay fever. Bull. Lederle Lab., 1934, 2: 24-31.—Strebel, J. Ueber kausale oder desensibilisierende Behandlung der Pollenallergie mit der Pollysattmethode und ihre Ergebnisse während den letzten 10 Jahren. Klin. Mbl. Augenh., 1932, 89: 65-84.—Vaughan, W. T. Pollen allergy. Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am., 1932, 7: 144-53. Also Clin. M. & S., Chic., 1932, 39: 12. — The control of the perennial allergic patient. South. M. & S., Charlotte, 1932, 94: 350-3.—Waldbott, G. L. Systemic reactions from pollen injections, their causes and prevention. J. Am. M. Ass., 1931, 96: 1818-51.—Wells, H. G., & Osborne, T. B. The anaphylactic reaction with so-called proteoses of various seed; the biologic reactions of the vegetable proteins. J. Infect. Dis., Chic., 1915, 17: 259-75; 1916, 19: 183-93.

Prevention.

See also Allergy, Treatment; Serum, Preparation.

Besredka, A. Etudes sur l'anaphylaxie; coagulation et purification des sérums. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1923, 37: 935-40.—Camelli, R. Profilassi della malattia da siero e terapia. Gior. med. Adige, 1930, 2: 725-37.—Comby, J. La prophylaxie des accidents sériques. Arch. méd. enf., Par., 1926, 29: 659-62.—Degkwitz, R. Schutz vor dem Schutzserum. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1419-21.—Friedberger, Ueber die Methoden zur Verhütung der Ueberempfindlichkeit. Med. Klin., Berl., 1918, 14: 1268.—Gaussel, A., & Gueit, Comment prévenir les accidents anaphylactiques après les injections de sérum antituberculeux. Congr. fr. méd., Par., 1912, 13: 43.—Giaume, C. Anafilassi e sieri irradiati con raggi ultravioletti. Pathologica, Genova, 1928, 20: 236-41.—Glukhoffs, K. T., Sadovsky, P. B., & Tchernoff, N. V. [Prevention of serum sickness] Soviet. vrach. gaz., 1933, 37: 402-8.—Grasset, E. La purification des sérums antitoxiques et la prophylaxie des accidents sériques: les sérums antidiptériques et antitétaniques purifiés. Rev. méd. Suisse rom., 1926, 46: 404-8.—Greenberg, M. Prevention of allergic disorders. Health Exam., N.Y., 1934-35, 4: No. 11, 11-5.—Jonesco-Mihaiesi & Baroni, V. Sur l'action des rayons ultraviolets sur les propriétés sensibilisogène et précipitogène du sérum du cheval. C. rend. Soc. biol., Par., 1911, 70: 104-6.—Klinge, F. Experimentelle Verhinderung der Gewebesanaphylaxie. Verh. Deut. path. Ges., 1927, 22: 133-6, pl. [Discussion] 150-3.—Kopaczewski, Viscosity sanguine et protection contre les états de choc. Bull. méd., Par., 1934, 48: 557.—Kraus, R. Ueber die Verhütung der Serumkrankheit durch heterologe Antigene. Münch. med. Wschr., 1922, 69: 1566.—Kulikoff, W., Beilinson, A., & Tschernochowstoffs, W. Ueber die Enthebung der anaphylaktischen Eigenschaften des Sérums. Zschr. Immunforsch., 1931, 72: 129-35; 1932, 74: 389-96. — [Depriving serum of anaphylactic properties] J. mikrobiol., Moskva, 1932, 9: 31.—Kyes, P., & Carey, E. S. The elimination of serum shock. J. Immunol., Balt., 1927, 14: 123-7.—Lumière, A. A propos de la protection contre les chocs anaphylactiques et anaphylactoides. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 101: 471.—Marginesu, P., & Benzi, A. L'azione antianafilattica della formalina sul siero di sangue. Gior. clin. med., 1928, 9: 300-11.—Mendonça Castro. Prophylaxia dos accidentes sericos. Arch. brasil. med., 1928, 18: 505-7.—Nikolaef, N. M., & Goldberg, L. L. Ueber Verhütung des experimentellen anaphylaktischen Shocks. Zschr. ges. exp. Med., 1930, 73: 475-80.—Otto, R. Zur Prophylaxe der Serumkrankheit. Zschr. ärzt. Fortbild., 1928, 25: 133-6. — Ueber den Einfluss des Formalins auf die sensibilisierende und anatoxische Eigenschaft des Serumweisses und über die antianaphylaktische Wirkung der Formolsera. Acta Soc. med. Duodecim, Helsin., 1931-32, ser. A, 15: no. 5, 1-26.—Penna, J., Bonorino Cuenca, J., & Kraus, R. Sobre profilaxis de la enfermedad serica con el suero bovino. Prensa méd. argent., 1918-19, 5: 149.—Poletini, B. Sulle proprietà anafilattiche dei sieri purificati secondo il metodo di Besredka. Pathologica, Genova, 1924, 16: 187-9.—Pévoa, H. Semiologia pre-serica. Arch. brasil. med., 1928, 18: 508-17.—Savino, E. Purification des sérums antitoxiques pour éviter le choc sérique. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 110: 827.—Stolte, K. Die Vermeidung der Zufälle bei widerholten Seruminjektionen. Jahrb. Kinderh., 1933, 3. F., 89: 158-63.

protein.

See also Allergens, protein; Allergy, food; Protein therapy; Vaccine therapy.

Fijalkowska, H. *Recherches expérimentales sur la pepto-anaphylaxie du chien. 16 p. 8°. Lausanne, 1916.

FREY, W. *Experimentelle Untersuchungen über die intravenöse Einverleibung eines Eiweisskörpers beim Pferde als Beitrag zur Symptomatologie der Anaphylaxie [Giessen] 35 p. 8°. Ulm a. D., 1919.

PODLASIAK. *Etudes expérimentales sur la dépression protéotoxique. 20 p. 8°. Lausanne, 1914.

WISE, C. E. *Etudes expérimentales sur la chute de pression protéotoxique. 16 p. 8°. Lausanne, 1916.

Arloing, F., & Dufourt, A. Etudes expérimentales sur les chocs pleuraux; choc par première injection protéique dans la cavité pleurale du cobaye. C. rend. Soc. biol., Par., 1923, 89: 1051-3.—Arloing, F., & Vauthey, P. Remarques sur les chocs protéotoxiques expérimentaux de première inoculation. Ibid., 88: 503-5.—Auer, J. On the relation between degree and duration of protein sensitization in guinea-pigs and dogs. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1919-20, 14: 511. — Local autoinoculation of the sensitized organism with foreign protein as a cause of abnormal reactions. J. Exp. Med., Balt., 1920, 32: 427-44, 2 pl.—Baker, H. M. Incidence of protein sensitization in the normal child. Am. J. Dis. Child., 1920, 19: 114-8. Also repr.—Barlow, D. L. Protein sensitization; its relationship to asthma, hay fever, eczema, and urticaria. Med. J. Australia, 1924, 1: 155-8. — Protein sensitiveness. Ibid., 1928, 1: 112-4.—Bastai, P. Stati di ipersensibilità umana naturale e sperimentale: ipersensibilità proteica o anafilassi nelle specie umane. Rev. sudamer. endocrin. &c., 1926, 9: 978-1007.—Blackfan, K. D. A consideration of certain aspects of protein hypersensitiveness in children. Am. J. M. Sc., 1920, 160: 341-50.—Campbell, G. A. Protein sensitization in children. Tr. Canad. Soc. Dis. Child. 1926, 4: 84-100.—Cooke, R. A. Protein sensitization in the human, with special reference to bronchial asthma and hay-fever. Med. Clin. N. Am., 1917, 1: 721-43, pl.—Delcourt-Bernard, E. La sensibilité du lapin au choc peptonique. C. rend. Soc. biol., Par., 1923, 88: 1251.—Freeman, E. T. Protein sensitization and kindred phenomena. Irish J. M. Sc., 1926, 6. s., 157-69.—Gahringer, J. E. The sensitization of pigeons to foreign proteins. J. Immunol., Balt., 1926, 12: 477-88.—Garrelon, R., Stenoi, J., & Trullant, R. Choc peptonique sur le lapin. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 87: 230.—Gerstenberger, H. J. Report of a case of anaphylaxis following an intradermal protein sensitization test. Tr. Am. Pediat. Soc., 1920, 32: 210-6. Also J. Am. M. Ass., 1921, 76: 721-3.—Gould, A. G. Protein sensitization. Ibid., 1923, 80: 394-7.—Henderson, A. T. Protein hypersensitiveness and its relation to disease. Canad. M. Ass. J., 1923, 13: 591-600.—Hoobler, B. R. Some early symptoms suggesting protein sensitization in infancy. Am. J. Dis. Child., 1916, 12: 129-35.—Illman, G. M. Acute accumulative protein poisoning. Penn. M.J., 1909-10, 13: 865-8.—Kerley, C. G. Accidents in foreign protein administration. Arch. Pediat., N.Y., 1917, 34: 457-9.—Longcope, W. T. The relationship of chronic protein intoxication in animals to anaphylaxis. Tr. Ass. Am. Phys., 1915, 30: 245-51. — The susceptibility of man to foreign proteins. N. York M.J., 1916, 103: 457-9. Also in Harvey Lect., 1915-16, Phila. & Lond., 1917, 271-301. — Protein hypersensitiveness and its importance in the etiology of disease. J. Am. M. Ass., 1921, 77: 1535-41.—Moore, J. W. Some manifestations of protein hypersensitiveness. Kentucky M.J., 1923, 21: 337-46.—O'Keefe, E. S. Protein sensitivity in children with negative cutaneous reactions. J. Am. M. Ass., 1923, 80: 1120.—O'Shaughnessy, L. F. The relation of protein to disease. Univ. Durham Coll. M. Gaz., 1921-22, 22: 43-9.—Peshkin, M. M., & Rost, W. L. The incidence of protein sensitization in the normal child. Am. J. Dis. Child., 1922, 23: 51-62.—Protein hypersensitiveness among army personnel. Army M. Bull. (U.S.) 21. s., 1923, No. 3-4, 90-3.—Rackemann, F. M. The importance of foreign proteins and other foreign substances in the etiology of disease. Internat. Clin., Phila., 1922, 32. s., 1: 56-66.—Ramirez, M. A. A report of some interesting cases of protein sensitization. N. York M.J., 1920, 112: 115. — & Wise, F. Interesting cases of protein sensitization. Med. J., N.Y., 1928, 127: 597.—Schule, P. A. Protein hypersensitiveness. Army M. Bull. (U.S.) 1923, No. 3-4, 94-110.—Seibert, F. B. The nonspecific protein reaction. Arch. Int. M., Chic., 1925, 36: 747.—Sellei, J. Die Auslösung von Ueberempfindlichkeitserscheinungen durch körpereigene Eiweissubstanz und ihre klinische Bedeutung. Münch. med. Wschr., 1912, 59: 1329.—Shafer, C. L. Hypersensitiveness to proteins. S. Texas M. Rec., 1921-22, 15: 40-2.—Skavlem, J. H. Three cases of protein sensitization. Cincin. J. Med., 1924-25, 5: 252.—Smith, W. A. Protein hypersensitiveness; report of cases from Army General Dispensary, Washington. D. C. Mil. Surgeon, Wash., 1927, 61: 560-80.—Steffen, W. Protein sensitization in diseases of children. Long Island M.J., 1923, 17: 438-44. Also Portug. transl., Folha med., Rio, 1924, 5: 2.—Vaughan, V. C. Protein poisons. Proc. Soc. Exp. Biol. N.Y., 1906-7, 4: 139.—Vaughan, W. T. Diseases associated with protein sensitization. Virginia M. Month., 1922-23, 49: 316-22.—Waele, H. de. La sensibilisation du lapin à la peptone. C. rend. Soc. biol., Par., 1923, 88: 980.—Ward, J. F. Protein sensitization, the common factor in whooping-cough, asthma, hay fever, and influenza. Arch. Pediat., N.Y., 1922, 39:

730-6.—Weichardt, W. Ueber Proteotoxikosen. Deut. med. Wschr., 1913, 39: 1517.—Whipple, G. H., Smith, H. P., & Belt A. E. Shock as a manifestation of tissue injury following rapid plasma protein depletion; the stabilizing value of plasma proteins. Am. J. Physiol., 1920-21, 52: 72-100.

Psychopathic aspects.

See also Emotions; Psychoneuroses.

Bonjour, J. L'idiosyncrasie devant le psychisme. Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 557-9.—Boschi, G., & Bennati, N. L'anafilassi neuropsichica. Med. nuova, Roma, 1920, 11: 33-48.—Diehl, F., & Heinichen, W. Psychische Beeinflussung allergischer Reaktionen. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 1008.—Joltrain, E. Déséquilibres humoraux et dermatoses par choc émotif. Brux. méd., 1932-33, 13: 970-7.—Michael, J. C.—Emotional stress and allergic cutaneous manifestations. South. M. J., Birm., 1929, 22: 282.—Pascal, C., & Davesne, J. Anaphylaxie mentale spontanée, psychocollidoclasies, constitutions psychopathiques et phénomènes de sensibilisation. Presse méd., 1925, 33: 1539-41.—Pereira da Silva, G. Da anaphylaxia emotiva. Tribuna med., Rio, 1926, 32: 193-5.—Petit-Dutaillis, P. De l'état pseudo-normal à l'anaphylaxie et de l'anaphylaxie à l'immunisation naturelle; psychisme et méta-psychisme, particulièrement entre les deux sexes. Gynécologie, Par., 1926, 25: 257-72.—Schultz, J. H. Psyche und Allergie. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 1907-10. Also Ther. Gegenwart, 1934, 75: 297-302. Also Verh. Berl. med. Ges., 1935, 65: 260-8.

Research: Methods.

BAN, M. *Untersuchungen über Anaphylaxie mittels der Darmmethode. 15p. 8°. Basel, 1918.

Barg, G. S. [Analysis of general and local anaphylaxis by explanation method] Mikrobiol. J., Leningr., 1929, 8: 234-48.—Brusa, P. Sensibilizzazione anafilattica verso il siero eterogeneo studiata col metodo di Dale. Pathologica, Genova, 1924, 16: 394-7.—Coca, A. F. The perfusion experiment in the study of anaphylaxis. J. Immunol., Balt., 1919, 4: 209-12.—Hansen, K. Klinische Studien über allergische Krankheiten; Methodisches; Herstellung der Extrakte; allgemeines Vorgehen bei der Analyse von Allergikern. Deut. Arch. klin. M., 1932, 173: 463.—Kibler, C. S. Methods of allergic study. S. West J. M. & S., El Reno, 1934, 18: 43-6.—MacInnis, K. B. Routine procedure for studying allergic patients. Med. Woman's J., Cincin., 1931, 38: 229.—Pfeiffer, H. Die Arbeitsmethoden bei Versuchen über Anaphylaxie. In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden), Berl. & Wien, 1933, Abt. 13, T. 2, pt 1, 1-95.—Piness, G., & Miller, H. An unusual opportunity to make an allergic study of an entire community with the etiology and results of treatment. J. Allergy, St. Louis, 1929-30, 1: 117-23. Ratner, B., & Gruhl, H. L. Investigations of methods in the study of anaphylaxis. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1928-29, 26: 197. — Comparison of methods used in the study of anaphylaxis. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1931, 16: 1069-79.—Schilling, C., & Hackenthal, H. Ueberempfindlichkeitsversuche mit wässrigen Extrakten nach der Schultz-Daleschen Methode. Zschr. Hygiene, 1925, 104: 619-30.—Sugg, J. Y., & Neill, J. M. Use of broth culture filtrates in anaphylaxis experiments. J. Immunol., Balt., 1930, 19: 145-53.—Tappeiner, H. von. Methoden beim Arbeiten mit sensibilisierenden fluoreszierenden Stoffen. In Abderhalden (E.) Handbuch der biochemischen Arbeitsmethoden, 1910, 3: No. 2, 1171-8.—Templeton, R. D., & Bollens, W. F. Attempts to secure objective methods of studying mild anaphylaxis. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1929-30, 15: 585-9.

respiratory.

See also Asthma; Hay fever; Rhinitis; Tuberculosis, pulmonary.

RACKEMANN, F. M. Clinical allergy, particularly asthma and hay fever; mechanism and treatment. 617 p. 8°. N.Y., 1931.

STORM VAN LEEUWEN, W. Allergic diseases; diagnosis and treatment of bronchial asthma, hay-fever and other allergic diseases. 142 p. 8°. Phila. [1925]

— Allergische Krankheiten. Asthma bronchiale, Heufieber, Urticaria und andere. Uebersetzt von Friedrich Verzar. 119 p. 8°. Berl., 1926.

Arloing, F., Langeron, L., & Benoit, M. Anaphylaxie respiratoire expérimentale; influence localisatrice des lésions tuberculeuses pulmonaires sur les accidents anaphylactiques du cobaye. Bull. Acad. méd., Par., 1922, 3, s., 87: 138-40.—Berger, H. C. The relation of anaphylaxis to asthma and eczema. J. Missouri M. Ass., 1920, 17: 109-12.—Coates, G. M. The rhinologic aspects of allergy. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1926, 32: 383-91. Also Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1926-27, 35: 723-32.—Craft, K. L. Allergy in its relation to otolaryngology. J. Indiana M. Ass., 1935, 28: 133-8.—Denti, A. V. Sindrome del nervo nasale. Rass. ital. otol., 1933, 2: 32-42.—Dhers, G. Les rhinites anaphylactiques et leur traitement par l'auto-sérothérapie désensibilisatrice. Clinique, Par., 1922, 17: 179.—Duke, W. W. The present status of our knowledge of allergy in its

relationship to otolaryngology. Arch. Otol., Chic., 1925, 2: 460-98. — Allergy as related to otolaryngology. Tr. Am. Acad. Ophth., 1926, 31: 354-66.—Eggston, A. A. Allergic reactions of the upper respiratory tract. J. Am. M. Ass., 1924, 83: 1221-4.—Emerson, F. P. Anaphylaxis and allergy in rhinology. Tr. Am. Laryng. Ass., 1929, 51: 165-77.—Eyer mann, C. H. Nasal manifestations of allergy. Tr. Am. Lar., Rhin. Otol. Soc., 1927, 33: 477-83. — Food allergy and nasal symptoms. J. Allergy, St. Louis, 1929-30, 1: 350-6.—Gehlen, H., & Otto, J. Ueber kongruente Allergieerscheinungen bei Bronchialerkrankungen und Rheumatismus. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 1964-6.—Gouveia, G. H. de Les phénomènes respiratoires au cours de l'anaphylaxie du cobaye. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 105: 139.—Hansel, F. K. Clinical and histopathologic studies of the nose and sinuses in allergy. J. Allergy, St. Louis, 1929-30, 1: 43-70. — Observations on the cytology of the secretions in allergy of the nose and paranasal sinuses. Ibid., 1934, 5: 357-66, pl.—Hastings, H. Allergic conditions of the nose and throat; clinical consideration. Tr. Am. Laryng. Ass., 1930, 52: 241-6.—Hays, H. Anaphylactic nasal conditions. Med. Times, N.Y., 1923, 51: 22.—Kammerer, H. Die allergischen Krankheiten in Beziehung zu den oberen Luftwegen. Zschr. Hals. & Heilk., 1928, 20: 38-103.—Kahn, I. S., & Stout, B. F. Cytological examination of the nasal smear in the differential diagnosis of allergy and infection. South. M. J., Birm., 1932, 25: 582-5.—Lintz, W. A study of 300 cases of asthma and other forms of allergy. Ann. Clin. M., Balt., 1924-25, 3: 653-60.—McPherrin, H. I. Nasal allergy. J. Iowa M. Soc., 1933, 23: 549-54.—Manwaring, W. H., Marino, H. D., & Beattie, A. C. Anaphylactic reactions in isolated rabbit lungs. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1923-24, 21: 202.—Miegeville, R. Le syndrome sphéno-palatinal. Médecine, Par., 1924-25, 6: 303.—Moreaux. Quelques observations de syndrome sphéno-palatinal. Ann. mal. oreille &c., Par., 1924, 43: 1200-3.—Morrison, H. F. The relation of anaphylaxis to the practice of eye, ear, nose and throat. Nebraska M. J., 1922, 7: 416-21.—Mullin, W. V. The interrelation of allergy and otolaryngology. Arch. Otol., Chic., 1932, 15: 413-7. Also Clevel. Clin. Q., 1933, 1: 33-7. — The rhinologic management of the allergic patient. Pittsb. M. Bull., 1935, 24: 298-303.—Murphy, W. E. Anaphylactic changes in the nasal mucosa of guinea-pigs. Arch. Otol., Chic., 1931, 13: 842-5.—Piness, G., & Miller, H. Allergy and its relation to the otolaryngologist. Calif. & West. M., 1925, 23: 1014-8. — Allergy; a nonsurgical disease of the nose and throat. J. Am. M. Ass., 1925, 85: 339-41. — Specific protein reactions in eye, ear, nose and throat. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1929, 38: 691-705.—Pollitzer, H. Ueber asthmaartige Symptome als Röntgenwirkung bei Leukämien und als Vaccinwirkung bei Abdominaltyphen und die Pathogenese dieser Erscheinungen. Med. Klin., Berl., 1919, 15: 457.—Samson, J. W. Die Beziehungen der Allergie zu den Erkrankungen der Luftwege. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 1302-142.—Scott, L. B., & Morton, B. R. A. Protein idiosyncrasy and asthma. Lancet, Lond., 1923, 2: 96.—Sherwood, N. P., & Stoland, O. O. Anaphylaxis; the pulmonary permeability in normal and sensitized dogs and its relation to anaphylactic shock. J. Immunol., Balt., 1931, 20: 101-15.—Skavlem, J. H. Protein sensitization in relation to the respiratory system. Cincin. J. Med., 1923-24, 4: 622-9.—Stewart, Z. W. Allergy; hay-fever and eczema. J. Iowa State M. Soc., 1931, 21: 72-7.—Terracol. La sensibilisation anaphylactique; asthme et coryzas spasmodiques. Vie méd., Par., 1926, 7: 1953-7.—Unger, L. Clinical investigations in allergy: a review of 189 patients of asthma and hay fever clinic. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1926-27, 12: 1159-63.—Wall, S. Changes in the lungs in anaphylaxis in cattle. Acta path. microbiol. scand., 1927, 4: 74-83.—Waters, W. C. Respiratory disturbances due to food allergy. J. M. Ass. Georgia, 1935, 24: 86-8.—Weille, F. L. The pathology of allergic tissue as seen in the nose and accessory sinuses. Tr. Am. Laryng. Ass., 1930, 52: 225-40.

Reticuloendothelial system.

Bier, O. G. A propos de l'inhibition du choc anaphylactique par le rouge Congo. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 115: 347.—Crisan C. Répartition de l'encre de Chine dans l'organisme du cobaye; ses rapports avec le syndrome anaphylactique. Ibid., 1928, 98: 53-5.—Di Gioia, C. Splenectomia ed anafilassi (ricerca sperimentali) Ann. clin. med., Palermo, 1927, 17: 37-46.—Forssman, J., & Skoog, T. The reverse anaphylaxis and the carotid complex of symptoms in their relation to China ink. Acta path. microbiol. scand., 1925, 2: 55-67. — L'influence des injections d'encre de Chine sur l'anaphylaxie renversée et sur le syndrome carotidien du cobaye après injection de certains sérums. C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 93: 145-7.—Haendel, M. Anaphylaxiestudien; Anaphylaxie und Reticulo-Endothel von M. Haendel und J. Malet. Virchows Arch., 1930, 276: 22-8. — & Malet, J. Anafilaxia y el sistema reticulo-endotelial. An. Fac. med., Montev., 1929, 14: 634-50, 3 pl.—Isaacs, M. L. The effect of dye blockade on anaphylaxis and antibody formation in the guinea pig. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1925-26, 23: 185.—Krafka, J., McCrea, F. D., & Vogt, E. The activity of the spleen during anaphylactic shock. J. Physiol., Lond., 1929, 68: 292-4.—Mautner, H. Ueber die Bedeutung der Milz für das Zustandekommen des anaphylaktischen Shocks beim Hund. Arch. exp. Path., Lpz., 1917-18, 82: 116-21.—Mogilnitsky, B. N., Zhdanoff, I. M., & Markuse, K. P. [Reactions of oligodendroglia and of the reticuloendothelial system in sensitization] Klin. med., Moskva, 1933, 11: 679-85.—Moldovan, J., & Zolog, M. Le mécanisme de l'action protectrice

de l'encre de Chine dans l'anaphylaxie chez le cobaye. C. rend. Soc. biol., Par., 1923, 89: 1242.—**Romodanovskaya, N.** [Anaphylactic reaction of an isolated intestine and the effect of blockade of the reticulo-endothelial system] Med. biol. J., Leningr., 1929, 5: 167-77.—**Schittenhelm, A., & Erhardt, W.** Anaphylaxie-studien bei Mensch und Tier; aktive Anaphylaxie und reticulo-endotheliales System. Zschr. ges. exp. Med., 1925, 45: 75-88.—**Simitch, T. V.** Cellules réticulo-endothéliales et d'anaphylaxie. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 94: 23.—**Velardi, F.** Modificazioni dell'apparato reticolo-endotheliale in coniglio anafilattizzato. Riforma med., 1923, 39: 1161-4.—**Vercellana, G.** L'influenza dell'ictus anafilattico sulle modalità colle quali si effettua il cosiddetto blocco del sistema reticolo-endotheliale (S. R. F.) Pathologica, Genova, 1932, 24: 148; 201.

Sensitization methods.

Arloing, F. & Langeron, L. Choc anaphylactique expérimental par la voie respiratoire. Bull. Acad. méd., Par., 1922, 3, s., 87: 604. — Sensibilisation et choc anaphylactique expérimentaux par voie exclusivement respiratoire chez le cobaye. C. rend. Soc. biol., Par., 1923, 88: 508.—**Brunner, M.** Active sensitization in human beings. J. Allergy, St. Louis, 1934, 5: 257-64.—**Duthoit, A. & Gernez, C.** Recherches expérimentales sur l'anaphylaxie et l'antianaphylaxie; sensibilisation et désensibilisation par voie cutanée. Ann. méd., Par., 1933, 34: 417-62.—**Gärtner, S.** Ueber Kontakt-Sensibilisierung. Zschr. Immunforsch., 1929, 63: 231-9.—**Golovanoff, M.** De la sensibilisation par la voie cutanée. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 94: 6.—**Hirose, W.** Anaphylaxie durch Luftwege [Japanese text] Zschr. Otorinolaryng., Tokyo, 1923-24, 29: H. 4-5, 1-74.—**Flaváček, V.** [Artificial sensitization of animals through the respiratory tract] Cas. lékař. česk., 1932, 71: 1189.—**Köhler, O., & Heilmann, G.** Ueber vergleichende intrakutane und intravenöse Sensibilisierung des Menschen mit Kaninchenserum. Zhl. Bakt. & c., 1. Abt., 1923-24, 91: Orig., 112-20.—**Leonelli, U.** Su alcuni casi di siero-anafilassi con sensibilizzazione per via orale. Riv. ostet. gin. prat., 1933, 15: 305-9.—**Low, R. C.** Cutaneous sensitization. Brit. M. J., 1921, 2: 559-61.—**Lumière, A., & Couturier, H.** Sensibilisation anaphylactique par voie oculaire. C. rend. Acad. sc., Par., 1924, 178: 900-2.—**Martiny, M., & Prêtet, H.** Anaphylaxie par voie digestive: rapports entre le degré de dilution de l'antigène et le délai nécessaire à la constitution de l'état anaphylactique. Ibid., 1931, 107: 12.—**Melli, G.** Osservazioni e ricerche sull'ipersensibilità con particolare riguardo all'asma bronchiale; valore della via di introduzione dell'anafilattogeno. Riforma med., 1928, 44: 582-6.—**Parsons, J. P., Kempton [et al.]** The sensitization problem. Tr. Univ. Mich. Med. Soc., 1927, 19: 1.—**Pierret, R., & Gernez, C.** La lésion locale joue-t-elle un rôle dans la sensibilisation anaphylactique par voie intradermique chez le cobaye? C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 93: 633. — Sensibilisation anaphylactique, chez le cobaye, par la voie épidermique: pansement au sérum. Ibid., 92: 795. — Recherches comparatives sur la sensibilisation anaphylactique par voie intradermique et par voie hypodermique, chez le cobaye. Ibid., 93: 179-81.—**Rackemann, F. M.** Can hypersensitiveness be acquired? J. Am. M. Ass., 1925, 84: 499-91.—**Ratner, B., Jackson, H. C., & Gruehl, H. L.** Nasal sensitization, nasal anaphylactic shock and respiratory symptoms simulating bronchial asthma, in the guinea pig. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1925-26, 23: 17.—**Simon, F. A., & Rackemann, F. M.** The development of hypersensitiveness in man; absorption of the antigen through the nasal mucous membrane. J. Allergy, St. Louis, 1934, 5: 451-4.—**Sollazzo, G.** Ricerche sulla importanza della via di sensibilizzazione per la rivelazione in vitro dello stato di anafilassi delle fibre muscolari lisce. Ann. igiene, 1928, 38: 449-56.—**Stevens, F. A.** A comparison of pulmonary and dermal sensitivity to inhaled substance. J. Allergy, St. Louis, 1934, 5: 285-7.—**Sulzberger, M. B., & Mayer, R. L.** Sensitizations; regional, seasonal, dietary and other influences accounting for variations and fluctuations. Arch. Derm. Syph., Chic., 1931, 24: 537-42.—**Vernet, M.** Mécanisme et traitement des manifestations anaphylactiques; la sensibilisation. Presse méd., 1926, 34: 1427-9.—**Weisberger, D.** Demonstration of anaphylactic response in hypersusceptible guinea pigs sensitized through teeth. J. Dent. Res., Balt., 1928-29, 9: 719-26.

Serology.

See also Allergy, Mechanism.

MINASSIAN, V. *La crise d'anaphylaxie relève-t-elle d'une précipitation intravasculaire. 12 p. 8°. Vienne, 1922.

POUHN, E. *Etude des variations du taux des albumines de cheval et des précipitines dans le sérum sanguin au cours de la maladie sérique. 92 p. 8°. Par., 1932.

VILENSKY. *Etudes expérimentales sur la toxicité du sang des animaux anaphylactisés. 24 p. 12°. Lausanne, 1913.

WEISSMANN-BARCACHE. *Etudes sur la toxicité du sang des anaphylactisés. 26 p. 8°. Lausanne, 1914.

Andriani, S. Ricerche sul comportamento dello agglutinine nell'anafilassi. Boll. Ist. sieroter., Milano, 1923-24, 3: 361-9.—**Arloing, F. & Langeron, L.** Influence du choc anaphylactique sur le pouvoir alexique du sérum de cobaye. C. rend. Soc. biol., Par., 1921, 85: 95.—**Besche, A. de.** Serologische Untersuchungen über allergische Krankheiten beim Menschen. Acta path. microbiol. scand., 1929, 6: 115-41.—**Coca, A. F., & Kosakal, M.** Studies in anaphylaxis; on the quantitative reaction of partially neutralized precipitin in vitro and in vivo. J. Immunol., Balt., 1920, 5: 297-310. — Studies in anaphylaxis; experiments with specific precipitates. Ibid., 316-9.—**Davesne, J.** Variations chez l'animal immunisé du taux des anticorps spécifiques (agglutinines) sous l'influence des chocs protéiniques. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 571.—**Davidsohn, I.** Heterophilic antibodies in serum disease. J. Infect. Dis., Chic., 1933, 53: 219-29. Also repr. — Zur Frage der Entstehung von heterogenen Antikörpern bei der Serumkrankheit. Zschr. Immunforsch., 1933, 79: 322-6.—**Foveau de Courmelles.** Allergie, flocculation, fluorescences. J. méd. Par., 1933, 53: 437-9.—**Jones, L., & Fleisher, M. S.** Serum sickness in rabbits: precipitogen and precipitins in relation to appearance of the reaction. J. Exp. Med., Balt., 1932, 55: 79-89.—**Kagan, I. V.** [Appearance of heterogenous bodies in serum sickness] J. mikrobiol., Moskva, 1932, 9: 459-66.—**Kahn, R. L.** Studies on sensitization; skin sensitivity and serum precipitin response following injections of unheated and heated serum. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1933, 30: 606. — Skin sensitivity in the absence of serum precipitins. Ibid., 608. — Studies on tissue reactions in immunity; quantitative relation between skin sensitivity and serum precipitins. J. Immunol., Balt., 1933, 25: 307-16.—**Karsner, H. T., & Handzik, P. J.** Hemagglutination in vitro by agents which produce anaphylactoid symptoms. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1919-20, 14: 479-92. Also repr.—**Khorazo, D.** So-called serum sickness in rabbits following the intravenous injection of various foreign serums; its relation to precipitins. J. Immunol., Balt., 1933, 25: 113-20. Also repr.—**Lumière, A.** Anaphylaxie et flocculation. Paris méd., 1925, 57: 299-302. — Flocculation. Presse méd., 1930, 38: 84. — Anaphylaxie et flocculation. Progr. méd., 1931, pt 2, 1213-21. — **Couturier, H.** Sur les rapports du choc anaphylactique avec l'introduction de précipités dans la circulation. C. rend. Acad. sc., Par., 1921, 173: 461-3.—**Lusena, M., & Lusena, I.** Manifestazioni di allergia tissulare e choc anafilattico in assenza di complemento. Boll. Ist. sieroter., Milano, 1935, 14: 270-9.—**Mackenzie, G. M.** Precipitin formation in a patient with serum disease showing immediate and accelerated reactions. Proc. N. Y. Path. Soc., 1920, 20: 91-6.—**Matsumoto, K.** Ueber das Verhalten des Organpräzipitins bei der Anaphylaxie. Sc. Rep. Inst. Infect. Dis., Tokyo, 1927, 6: 145-63.—**Melli, G.** Influenza degli anticorpi circolanti nella genesi dello choc anafilattico. Boll. Ist. sieroter., Milano, 1935, 14: 255-9.—**Paul, B., & Pély, M.** Ueber die Abnahme des Blutkomplementgehaltes bei allergischen Krankheiten. Klin. Wschr., Berl., 1935, 14: 163-5.—**Paul, B., & Popper, H.** [Is there any relationship between the function of the liver and the decrease in the amount of the complement of the blood in anaphylactic and histamin shock?] Magy. orv. arch. Budapest, 1933, 34: 371-80.—**Sakharoff, G. P., & Krassnovskaya, O. V.** [Leukocytolysin and antileukocytolysin in anaphylaxis] Russk. klin., 1928, 9: No. 46, 165-77. Also Zschr. ges. exp. Med., 1928, 60: 45-57. — [Role of leukocytolysins in the mechanism of anaphylactic shock] Soviet. klin., 1931, 16: 227. Also Virchows Arch., 1932, 284: 312-38.—**Sirotnin, N. N.** [Mechanism of inactivation of the complement in anaphylactic shock] Med. biol. J., Leningr., 1929, 5: 81-5.—**Spain, W. C., & Grove, E. F.** Studies in specific hypersensitiveness; study of rat precipitin. J. Immunol., Balt., 1925, 10: 433-43.—**Thomsen, O.** Die Bedeutung des Komplementes für den anaphylaktischen Schock. Zhl. Bakt. & c., 1. Abt., 1919, 83: Orig., 51-69.—**Wyard, S.** Precipitins and the aetiology of serum sickness. J. Path. Bact., Cambr., 1922, 25: 191-200.

serum.

See also Allergens, serum; Serum-anaphylaxis [3. ser.]

DESPLANQUES, L. J. *Contribution à l'étude expérimentale de l'anaphylaxie sérique et de l'anaphylaxie tissulaire [Alfort] 101 p. 8°. Lille, 1931.

REUTLINGER, G. *Die Serumkrankheit. Beiträge zu ihrer Statistik und zu ihrem Verhältnis zur exsudativen Diathese. 7 p. 8°. Zür., 1922.

SCHLISSER, N. *Manifestationen atypiques de la maladie du sérum. 66 p. 8°. Par., 1934.

SIMMEL, H. E. *Ueber Anaphylaxie und primäre Serumgiftigkeit. 13 p. 8°. Berl., 1914. Also Zschr. Immunforsch., 1914, 22: Orig., 694-706.

WALTER, K. *Ist die Furcht vor dem anaphylaktischen Schock bei Serum-Reinjectionen begründet? 55 p. 8°. Münch., 1918.

Achard, C. Maladie du sérum. Rev. gén. clin. & théor., Par., 1930, 44: 689-94. Also transl., Med. Press & Circ., Duhr., 1931, 132: 239-41. Also Dia méd., B. Air., 1930-31, 3: 423-5.—

- Armand-Delille & Lemaire, H. Anaphylaxie sérique 9 ans après l'injection sensibilisante. Congr. fr. méd., Par., 1913, 13: 117-20.—Auricchio, L. Sulla possibilità di fenomeni anafilattici nella sieroterapia per via orale. *Pediatrics (Riv.)* Nap., 1931, 39: 289-99.—Balaban, W. Ueber die Serumkrankheit. *Arch. Kinderh.*, 1930, 91: 193-202.—Battley, J. C. S. Severe serum reactions. *J. Mich. M. Soc.*, 1928, 27: 717-9.—Becherucci, L. Sulla malattia da siero (nota preventiva). *Med. prat.*, Nap., 1926, 11: 339-44.—Bensis, W., & Codounis, A. Un cas d'anaphylaxie sérique grave récurrente. *Sang. Par.*, 1930, 4: 311-6.—Beraud, M. Les injections de sérum adrénaline sont dangereuses. *Rev. gén. clin. & thér.*, Par., 1926, 40: 69-72.—Bettolo, A. Quali sono i capisaldi della malattia da siero e come devono interpretarsi allo stato attuale delle conoscenze. *Morgagni*, 1926, 68: 929-32.—Biberstein, H., & Jadassohn, W. Sofortreaktion bei intracutaner Serumverleibung. *Klin. Wschr.*, Berl., 1923, 2: 970.—Bifulco, C. Malattia da siero e ricaduta di meningite cerebrospinale epidemica. *Studium*, Nap., 1927, 17: 258-60.—Binder, I. Serum sickness. *Arch. Pediat.*, N.Y., 1927, 44: 455-7.—Blechmann, G., & Bohn, A. Vomissements et accidents sériques. *Bull. Soc. méd. Par.*, 1932, 265.—Bomstein, I. S. [Dysentery as a complication of serum disease]. *Med. obozr.*, Moskva, 1912, 77: 419-22.—Boone, J. T. A typical case of serum sickness. *U. S. Nav. M. Bull.*, 1925, 23: 36-9.—Bourcart, A. Sur les accidents post-sériques. *Monde méd.*, Par., 1926, 36: 837. Also *Clin. opht.*, Par., 1927, 31: 95-7.—Briand, H. Intolérance au sérum. *Sem. hôp. Par.*, 1927, 3: 419.—Brokman, H., & Prokopowicz, M. Sensibilité de l'épiderme au sérum d'une espèce différente (maladie du sérum). *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1924, 91: 719. Also *Tr. scient. clin. inf. Univ. Varsovie*, 1930, 69.—Buschke, A., & Joseph, A. Serumkrankheit und Anaphylaxie. *Med. Welt*, Berl., 1929, 3: 920.—Cañizo, A. del. Accidentes y peligros de la sueroterapia. *Rev. med. salmantina*, Salamanca, 1910, 6: 33-40.—Cappelli, L. Sieroanafilassi e raggi; precipitazione. *Radiol. med.*, Milano, 1930, 17: 1308-16.—Catteruccia, C. Le sindromi da siero. *Pediatrics (Riv.)* Nap., 1930, 38: 195-212.—Cayrel, M. Accidenti gravi di anafilassi sierica nonostante le precauzioni antianafilattiche. *Riforma med.*, 1926, 42: 101.—Charbonneau, J. H. Quelques manifestations de l'anaphylaxie au sérum de cheval. *Union méd. Canada*, 1934, 63: 221-4.—Clement, R. The early symptoms of serum disease. *Med. Press & Circ.*, Dublin, 1927, n.s., 123: 51-3. Delayed symptoms of serum disease. *Ibid.*, 67-9.—Colaneri, S. Anafilassi da siero a choc emolascico aspecifico. *Med. prat.*, Nap., 1927, 12: 296-300.—Constandache, I., & Toma, A. [Ten cases of serum diseases]. *Rev. st. med.*, Bucur., 1927, 17: 1023-39.—Cowie, D. M. Studies on the incubation period: serum disease. *Am. J. Dis. Child.*, 1914, 7: 253-91.—Crippe, L. H. Serum reactions: their classification, diagnosis and management. *Med. Bull. Veter. Adm.*, 1932, 9: 142.—Detre, L. A szűrmok mellékhatásairól [unwanted effects of sera]. *Allat-örv. lap.*, Budap., 1910, 33: 85-113.—Dooley, P. Serum disease: report of case following injection of homogenous serum. *J. Am. M. Ass.*, 1932, 99: 1778. Also repr.—Drouet, G. Les accidents sériques. *J. méd. chir.*, Par., 1919, 90: 696-701. Also *J. méd. Par.*, 1927, 46: 551-6.—Feldstein, A. O. [Effect of large doses of serum on the evolution of anaphylaxis]. *Odessk. med. J.*, 1929, 4: 363-6.—Ferrari, A. Accidentes da soroterapia. *Brasil med.*, Rio, 1932, 46: 915-20.—Flandin, C. Accidents anaphylactiques déchainés par une injection de sérum antitétanique six ans après une première injection inoffensive. *Congr. fr. méd.*, Par., 1912, 13: 120.—Fleisher, M. S., & Jones, L. Serum sickness in rabbits: manifestations of serum sickness. *J. Exp. Med.*, Balt., 1931, 54: 597-613, pl.—Fossier, A. Accidents sériques observés chez les enfants. *Union méd. nord-est*, Reims, 1910, 34: 82-5.—Gerlach, W. Der Fremtblutabbau bei neugeborenen und jugendlichen normergischen und allergischen Meerschweinchen. *Virchows Arch.*, 1930, 275: 261-71.—Goldschmidt, Ueber Serumkrankheit. *Med. Klin.*, Berl., 1925, 21: 1691.—Grant, J., & Scott, M. M. Severe serum shock: a case and an investigation. *Lancet*, Lond., 1934, 2: 80.—Guérard, J. Maladie sérique. *Bull. méd. Qué.*, 1922, 23: 34-8.—Hamburger, F., & Schey, O. Ueber Inkubationszeit. *Wien. klin. Wschr.*, 1910, 23: 846-8.—Haro, F. Los accidentes séricos. *Siglo méd.*, Madr., 1920, 67: 405.—Heckscher, H. [Serum disease; a review]. *Ugeskr. læger*, 1927, 89: 569; 587.—Hitchens, A. P. Anaphylaxis and serum sickness—serum allergy. *Mil. Surgeon*, Wash., 1921, 48: 511-9.—Hunt, L. W. Recent observations in serum disease. *J. Am. M. Ass.*, 1932, 99: 909.—Jones, F. S. The effects of the intratracheal administration of foreign serum. *J. Exp. Med.*, Balt., 1924, 40: 63-71.—Kamman, O. Anaphylaxie und Heilsera. *Biochem. Zschr.*, 1914, 59: 347-52. Also repr.—Kimmerle, A. Ueber einen Fall von Serumkrankheit nach Erstinjection. *Fortsch. Med.*, 1926, 44: 711-3.—Laumonier, J. La maladie du sérum. *Monde méd.*, Par., 1923, 33: 65-73.—Levant, R. A propos des accidents sériques. *Gaz. hôp. civ. & mil.*, Par., 1934, 107: 1069-71.—Londres, G. Accidentes da soroterapia. *Arch. brasil. med.*, 1928, 18: 469-86.—Lord, F. T. Serum disease and serum accidents. *Am. J. Ophth.*, 1928, 3, s., 11: 451-3.—Lyall, H. W., & Murdick, P. P. Study of serum sensitivity. *Annual Rpt. N.Y. State Dep. Health*, 1933, 54: 67.—Mackenzie, G. M., & Hanger, F. M. Serum disease and serum accidents. *J. Am. M. Ass.*, 1930, 94: 260-5.—Malattie di siero. *Morgagni*, 1924, 66: 357-8.—Martin, L., & Darre, H. Les accidents sériques observés à l'hôpital Pasteur. *Congr. fr. méd.*, Par., 1913, 13: 65-73.—Martínico, J. La enfermedad del suero. *Dia méd.*, B. Air., 1933-34, 6: 239.—Mathey-Doret. Trois cas de réaction sérique à forme ganglionnaire généralisée. *Marseille méd.*, 1924, 61: 545-51.—Mavor, H. R. R. A case of severe anaphylaxis in general practice. *Brit. M.J.*, 1934, 1: 802.—Mikulowski, W. [Spontaneous serum disease]. *Polska gaz. lek.*, 1931, 10: 396-8. Also *Msehr. Kinderh.*, 1931, 50: 344-9. Also *Arch. méd. enf.*, Par., 1933, 36: 161-6.—Ochsenius, K. Beitrag zur Kenntnis der Serumkrankheit. *Klin. Wschr.*, Berl., 1924, 3: 1407.—Otte, H. Enfermedad sérica; observaciones efectuadas en enfermos hospitalizados. *Prensa méd. argent.*, 1934-35, 21: 1023-36.—Pasqualis Politi, A. Fenomenos séricos. *Rev. méd. lat. am.*, B. Air., 1928, 13: 863-7.—Péhu & Durand, P. Etudes cliniques sur les réinjections sériques. *Lyon méd.*, 1919, 128: 406. Les réactions du premier quart d'heure dans les réinjections sériques. *Ibid.*, 358.—Perrotti, G. La malattia da siero, contributo clinico. *Terapia*, Milano, 1926, 16: 26-9.—Pollitzer, R. M. Serum sickness. *South. M. & S.*, Charlotte, 1929, 91: 311-5.—Puccinelli, E. Contributo allo studio dello choc da antisiero. *Riv. pat. sper.*, 1932-33, 8: 384-403, 4 pl.—Rolleston, H. D. Serum disease after intrathecal injections of serum. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1918, 11: sect. med., 1.—Scheffelaar Klotz, T. [Danger of anaphylaxis from serum injections]. *Gencek. gids*, 1932, 10: 77-84.—Serum disease following intrathecal injections. *Brit. M.J.*, 1917, 2: 762.—Spehlmann, F. Ein Beitrag zur Serumkrankheit. *Med. Klin.*, Berl., 1926, 22: 1074.—Stewart, F. E. Serum disease, anaphylaxis, and allergy. *N. York M.J.*, 1917, 106: 644-7. Also repr.—Thaon, P. Contribution à l'étude des états anaphylactiques en clinique; les accidents sérothérapiques chez l'adulte. *Congr. fr. méd.*, Par., 1913, 13: 30-9.—Thomoff, Z. Individualitätsreaktionen und Serumtherapie. *Zschr. Immunforsch.*, 1930, 67: 396-416.—Ustvedt, Y. [Is serum disease an anaphylaxis?]. *Norsk mag. laegev.*, 1920, 81: 625-43.—Vollmer, H. Eigentümlich verlaufende Serumkrankheit nach wiederholter Reinjektion. *Deut. med. Wschr.*, 1925, 51: 1237.—Wallgren, A. [Anaphylactic shock after serum injection]. *Allm. sven. lækartidn.*, 1919, 16: 653-7.—Widal, F., Abrami, P., & Brissaud, E. L'auto-anaphylaxie sérique. *Congr. fr. méd.*, Par., 1912, 13: 59-62.—Wilson, J. R., Wyatt, T. C. [et al.] Serum sickness: A clinical and experimental study. *N. Y. State J. M.*, 1934, 34: 915-7.—Wisser, H. Zur Serumkrankheit. *Münch. med. Wschr.*, 1920, 67: 668.
- ### Specificity.
- MENTHONNEX, P. *Une exception à la loi de non-spécificité des réactions anaphylactiques chez le lapin. 18 p. 8°. Lausanne, 1923.
- ROESLI, H. *Zur Spezifität der Anaphylaxie [Basel] p. 151-60, 8°. Jena, 1929. Also *Zbl. Bakt. &c.*, 1. Abt., 1929, 112.
- Arthus, M. Sur la non-spécificité de la réaction anaphylactique du lapin; à propos d'une note de M. Golovanoff. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1923, 89: 128.—Buchanan, J. A. Cases of specific hypersensitivity. *Long Island M.J.*, 1925, 19: 371.—Dale, H. H. Specific sensitivity and anaphylaxis. *Brit. M.J.*, 1922, 1: 45-9.—Duke, W. W. Specific hypersensitivity as a common cause of illness. *Ann. Clin. M.*, Balt., 1922, 1: 178-95. Also *Nebraska M.J.*, 1923, 8: 241; 279. Also *Med. Herald*, Kansas City, 1923, 42: 181-7.—Dwoilazkaja-Baryschewa, K. M. Zur Frage der Spezifität des anaphylaktischen Monosymptoms an Gefässpräparaten weisser Ratten. *Zschr. Immunforsch.*, 1934, 83: 31-41.—Fabry, P. Sur la spécificité de l'anaphylaxie chez le lapin. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1925, 92: 467.—Golovanoff, M. La spécificité de l'anaphylaxie. *Ibid.*, 1923, 88: 1269-71.—Gutmann, M. J. Zur Spezifität der allergischen Hautreaktionen. *Tuberkulose, Münch.*, 1928, 8: 72-5.—Hallion, L. Sur le processus des allergies spécifiques. *Rev. prat. biol.*, Par., 1934, 27: 161-72.—Lamson, R. W., & Alles, G. Evidence of the specificity of the intracutaneous pollen test in man. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1927-28, 25: 390. Also *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1927-28, 13: 1129-34.—Meyer, A. Unspezifische Allergie. *Klin. Wschr.*, Berl., 1935, 14: 41; 73.—Roesli, H. Zur Spezifität der Anaphylaxie. *Zbl. Bakt. &c.*, 1. Abt., 1929, 112: 151-60.—Sechi, E. Sulla specificità della anafilassi nel coniglio. *Pathologica*, Genova, 1928, 20: 233.—Spain, W. C., & Grove, E. F. Studies in specific hypersensitivity. *J. Immunol.*, Balt., 1925, 10: 433; 445; 465; 471; 483; 555.—Storm van Leeuwen, W. Ueber die Spezifität der Allergenreaktionen. *Zschr. Immunforsch.*, 1929, 62: 360-89.—Wells, H. G., & Osborne, T. B. The relation of specificity to the chemical composition of proteins. *Tr. Chic. Path. Soc.*, 1913, 9: 38.
- ### Therapeutic use.
- See also Protein therapy; Vaccine therapy.
- KATZENELBOGEN, S. *L'anaphylaxie dans la protéinothérapie. Recherches sur l'anaphylaxie à la caséine chez le cobaye. 32 p. 8°. Gen., 1925.
- Arloing, F., & Dufourt, A. De l'action du choc anaphylactique dans les infections microbiennes. *Médecine*, Par., 1921-22, 2: 191-4.—& Langeron, L. Influence curatrice du choc anaphylactique, dans certaines infections expérimentales. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1921, 3, s., 85: 241-3.—Arloing, F., & Langeron, L. Action préventive du choc

anaphylactique sur l'intoxication expérimentale par la strychnine. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 91: 73-5.—Auld, A. G. Protein shock therapy. Brit. M.J., 1918, 1: 683.—Bard, L. De la physiologie pathologique générale des phénomènes de choc et du mécanisme de leurs effets curateurs. Presse méd., 1926, 34: 417-20.—Büttner, K. Anaphylaxie bei Proteinkörpertherapie. Deut. med. Wschr., 1922, 48: 1070.—Clerici, A. Anafilassi e malattie infettive. Terapia, Milano, 1917, 7: No. 26, 13-8.—Danysz, J. Anti-anaphylaxie curative; traitement des maladies chroniques non contagieuses par les entéroantigènes. Bull. méd., Par., 1920, 34: 155-7.—Davis, R. H. The practical value of protein sensitization. Kentucky M.J., 1923, 21: 291-4.—Di Cristina, G. Nelle malattie infettive la sensibilizzazione alla proteina batterica può essere artificialmente inibita; osservazioni e rilievi di terapia sperimentale delle malattie infettive. Pediatria (Riv.) Nap., 1926, 34: 281-98.—Ferry, N. S. The phenomenon of anaphylaxis; its clinical significance and practical utilization. Ther. Gaz., Det., 1916, 33: No. 12, 843-8. Also repr.—Iacono, I. Anafilassi e antianafilassi nelle applicazioni cliniche-terapeutiche. Riforma med., 1923, 39: 106.—Königer, H. Zur allgemeinen Lehre von der Allergie und der umstimmenden Krankenbehandlung. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1924, 36: Kongr., 254-7.—Loewenstein, R. Das Arzneianthem als unspezifischer Heilfaktor. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1516.—Merklen, & Wolf, M. Le choc en thérapeutique: chocs protéiques et anaphylactiques; chocs locaux. Médecine, Par., 1924-25, 6: 196-201.—Muggia, A. Lo shock anafilattico in terapia. Riforma med., 1921, 37: 345. Also Riv. immunol., 1921, 1: 11-9.—Neumann-Spengel. Anaphylaxie bei Proteinkörpertherapie. Deut. med. Wschr., 1922, 48: 1727.—Oreglia, A., Popea, A. & Giurgiu, C. Rétablissement du tonus vago-sympathique au moyen du choc protéique. C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 93: 751.—Pesci, E. Sull'anafilassi terapeutica. Riforma med., 1921, 37: 514-7.—Vaughan, W. T. The effect of allergic reactions on the course of nonallergic diseases. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1929-30, 15: 726-30.—Vielle, H. Les colloïdes thérapeutiques et l'anaphylaxie. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 86: 807.—Watkins, R. M. The practical application of protein sensitization. Surg. Clin. N. Am., 1924, 4: 1033-9.—Westphalen, H. Das Arzneianthem als unspezifischer Heilfaktor. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1141.—Widal, L. Anaphylaxie médicale. Rev. gén. clin. & théor., Par., 1921, 35: 49-51.

Treatment.

See also Allergy, Desensitization; Allergy, Prevention.

BALYEAT, R. M. Allergic diseases; their diagnosis and treatment. 3. ed. 395 p. 8°. Phila., 1930.

DAVOUS, R. *Sur un nouveau mode de traitement des accidents sériques. 46 p. 8°. Par., 1933.

WEISSENBAACH, R. J., & DREYFUS, G. Les accidents sériques, prophylaxie—traitement. 158 p. 12°. Par., 1927.

ZWEIG, A. Allergische Krankheiten und ihre homöopathische Behandlung. 227 p. 8°. Berl., 1930.

ALDEN, A. M. The treatment of allergy based on the conception that it is a potential alkalosis. Tr. Am. Laryng. Ass., 1932, 54: 118-38. Also Laryngoscope, St. Louis, 1933, 43: 490-5.—Ambrázio-Júlio-Steponiatiené, A. [Diagnosis and treatment of allergic diseases] Medicina, Kaunas, 1930, 11: 4-20.—Arango, A. Terapéutica razonada. Rev. méd. Colombia, 1932, 2: 587.—Balyeat, R. M. Diagnosis and treatment of the common allergic diseases. Memphis M.J., 1929, 6: 167-74.—Bray, G. W. The treatment of allergic diseases in general practice. Brit. M.J., 1931, 1: 43-7.—Buzello, A. Scrumschock und Serumkrankheit und ihre Behandlung. Zbl. Chirurgie, 1934, 61: 1970-6.—Chassens, J. D. M. Treatment of allergic syndromes. S. Afr. M.J., 1933, 7: 532-6.—Coca, A. F. Principles of diagnosis and treatment of allergic diseases. J. Am. M. Ass., 1931, 97: 1201-3.—Cooke, R. A. Principles of therapy in human hypersensitiveness. Tr. Coll. Phys., Phila., 1920, 3. s., 42: 52-69.—Cramer, A., & Katzenbogen, S. Prophylaxie et traitement des accidents sérothériques. Rev. méd. Suisse rom., 1926, 46: 609-15.—Danysz, J. Troubles anaphylactiques aigus et chroniques; pathogénie et thérapeutique; traitement des troubles gastro-intestinaux, des dermatoses, des érythèmes et de quelques troubles nerveux par des antigènes non spécifiques, normalement inoffensifs. Paris méd., 1919, 31: 329-33.—Goldscheider. Ueber die krankhafte Ueberempfindlichkeit und ihre Behandlung. Zschr. phys. & diät. Ther., 1918, 22: 129; 193; 379; 411.—Guglielmini, T. L'anafilassi e le cure anafilattiche. Prat. pediat., Milano, 1932, 10: 67-70.—Hill, J. H., & Martin, L. A review of experimental studies of nonspecific inhibition of anaphylactic shock. Medicine, Balt., 1932, 11: 141-223.—Kopaczewski, W. La suppression du choc anaphylactique. C. rend. Soc. biol., Par., 1919, 82: 836-9. — & Vahram, A. La suppression du choc anaphylactique. C. rend. Acad. sc., Par., 1919, 169: 250-2.—L., P. B. Tratamiento y prevención de los accidentes séricos. Día méd., B. Air., 1933-34, 6: 673.—Lesné, Les

accidents sériques et leur traitement. Méd. infant., Par., 1922, 28: 106-17.—Lumière, A. Considérations sur la prophylaxie et la thérapeutique du choc colloïdal. Paris méd., 1921, 11: 445-50.—Matzger, E. Diseases of human hypersensitiveness; the importance of proper dosage in their specific treatment. Calif. & West. M., 1930, 32: 409-11. — Diseases of human hypersensitiveness: The methods employed by the Southern Pacific General Hospital in their prevention and treatment. Bull. South. Pac. Gen. Hosp., 1932, 1: 10-2.—Munter, H. Die Behandlung der Ueberempfindlichkeitskrankheiten. Med. Welt, Berl., 1929, 3: 1616-8.—Pasteur-Vallery-Radot, L. Pathogénie, diagnostic et traitement des affections anaphylactiques. Sem. hôp. Par., 1927, 3: 31-40.—Paul, T. M. The prompt and permanent cure of allergic diseases, based on an understanding of their etiologic unity and removal of their original cause. Urol. & Cut. Rev., St. Louis, 1934, 38: 207-11.—Pfeiffer, H. Ueber den schützenden und heilenden Einfluss des Wärmekastens auf Eiweisszerfallsvergiftungen und verwandte Zustände. Zschr. ges. exp. Med., 1922, 29: 46-86.—Pincles, F. Die Therapie der allergischen Erkrankungen vom Standpunkt des Internisten. Aerzt. Prax., Wien, 1933, 7: 49-52.—Poletini, B. Azione dell'aria compressa sugli animali; influenza sullo shock anafilattico. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1933, 8: 82-7.—Pratt, Johnson J. The diagnosis and treatment of allergies. S. Afr. M.J., 1934, 8: 905-9.—Rinkel, H. J. Clinical allergy—some factors governing diagnostic and therapeutic procedures. J. Okla. M. Ass., 1934, 27: 49-55.—Schick, B. Behandlung der Serumkrankheit. Kinderärztl. Prax., 1930, 1: 12-7.—Scholtz, W. Ueber die Behandlung allergischer Hautkrankheiten. Ther. Gegenwart, 1934, 75: 404-11.—Schott, E. Therapie akuter idiosynkratischer Erscheinungen. Fortsch. Ther., 1931, 7: 199-203.—Starck, von. Zur Behandlung des anaphylaktischen Anfalls. Münch. med. Wschr., 1917, 61: 157.—Storm van Leeuwen, W. Diagnosis and treatment of allergic diseases. Internat. Clin., Phila., 1923, 33. s., 2: 54-71. — Therapy of allergic diseases. Ibid., 3: 1-21.

Recent advances in the treatment of bronchial asthma, hay fever, urticaria, eczema, Quincke's oedema, migraine and epilepsy. Ibid., 200-15. — Behandlung der allergischen Krankheiten. Erg. ges. Med., 1929, 13: 249-96.—Sweet, C. Treatment of accidents incident to serum therapy. Calif. & West. M., 1934, 40: 54.—Taterka, H., & Hirsch, L. Zur Therapie der Serumkrankheit. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 1624.—Tobey, H. G. General principles of treatment of allergic disease, from the rhinologist's standpoint. Tr. Am. Laryng. Ass., 1930, 52: 247-61. Also Arch. Otolaryng., Chic., 1930, 12: 813-9.—Urbach, E. Therapie allergischer Erkrankungen vom Standpunkte des Dermatologen. Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 773. — Antiallergische Therapie. Med. Klin., Berl., 1935, 31: 440; 476.—Vasconcellos, A. de. Terapêutica anti-anafilattica e a pathogenia de molestias crônicas. Brasil-med., 1921, 35: 259-62.—Vollbracht, F. Allergische Erkrankungen und ihre Behandlung. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 300; 549-54.—Votke, V. [Treatment of serum-disease] Med. obozr., Moskva, 1911, 75: 731-5.—Weissenbach, R. J., & Dreyfus, G. Prophylaxie et traitement des accidents sériques. Hôpital, Par., 1926, 14: 14-7. — Les meilleurs traitements actuels des accidents sériques tardifs. Ibid., 1927, 15: 211. — Traitement des accidents sériques. Sem. hôp. Par., 1926, 3: 499-9.—Willcox, W. A post-graduate lecture on common allergic conditions and their treatment. St. Mary's Hosp. Gaz., 1933, 41: 2-7.—Wilmer, H. B. The diagnosis and treatment of the allergic diseases. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1926-27, 35: 733-57.

Treatment: Air filtration.

See also Air, Purification; Asthma, Treatment; Hay fever, Treatment.

COHEN, M. B. Further observations on the use of filtered air in the diagnosis and treatment of allergic conditions. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1927-28, 13: 963-7.—Fränkel, E., & Levy, E. Versuche zur Verhütung allergischer Krankheiten durch Maskenfilter. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 831. — Erfahrungen mit Filterapparaturen bei allergischen Erkrankungen. Ibid., 1928, 7: 2292-5. — Verhütung und Behandlung allergischer Krankheiten durch Filtervorrichtungen. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 696.—Gezelle Meerburg, G. F. [In search of allergen] Ned. tsschr. geneesk., 1930, 74: pt 2, 4315-23.—Gutmann, M. J. Wie kann der praktische Arzt mit möglichst einfachen Mitteln in der Wohnung seiner Allergie-Kranken Allergenfreiheit erreichen? Münch. med. Wschr., 1933, 80: 178-80.—Kammerer, H., & Haarmann, W. Zur Frage allergenfreier Kammern. Ibid., 1928, 75: 393-5.—Leopold, S. S., & Leopold, C. S. Bronchial asthma and allied allergic disorders; preliminary report of a study under controlled conditions of environment, temperature and humidity. J. Am. M. Ass., 1925, 84: 731-4.—Levy, E. Filterapparaturen und ihre Verwendung zur Erkennung, Behandlung und Verhütung allergischer Krankheitszustände. Zschr. Hals, & Kehlk., 1928, 20: 227-31. [Discussion] 291-301.—Rost, G. A. Ueber Erfahrungen mit der allergiefreien Kammer nach Storm van Leeuwen; insbesondere in der Spätkperiode der exsudativen Diathese. Arch. Derm. Syph., Berl., 1928, 155: 297-304.—Storm van Leeuwen, W. Ueber die Bedeutung allergenfreier Kammern für Diagnose und Therapie allergischer Krankheiten. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 965-7.—Urbach, E. Wie kann man Allergene nachweisen und wie erreicht man in der Wohnung der Patienten Allergenfreiheit? Zschr. ärzt. Fortbild., 1934, 31: 226-8.

Treatment: Mineral waters.

Arloing, F., Langeron, L. [et al.] Modifications des propriétés anaphylactogènes de diverses substances protéiques par leur mélange à une eau minérale sulfureuse (Luchon) C. rend. Soc. biol., Par., 1923, 89: 1055.—Arloing, F., & Vauthey, P. Action des eaux minérales sur les phénomènes d'anaphylaxie. J. physiol. path. gén., Par., 1921, 19: 546-52. — Tension superficielle et viscosité du sang dans l'antianaphylaxie; action des eaux de Vichy. Progr. méd., Par., 1921, 3. s., 36: 267. — Nouvelles recherches sur les modifications des propriétés anaphylactogènes d'un sérum pur son mélange avec l'eau de Vichy. C. rend. Soc. biol., Par., 1923, 88: 228-30. — Modifications des propriétés anaphylactogènes de l'ovalbumine par son mélange avec l'eau de Vichy. Ibid., 505-7. — Eaux minérales et anti-anaphylaxie; étude expérimentale de l'action antichoc des eaux de Vichy; recherches comparatives avec une eau sulfureuse (Luchon) Paris méd., 1927, 63: 261-70.—Defoug, P. Recherches expérimentales sur l'action antianaphylactique de l'eau de Nancy-Thermal. Rev. méd. est, 1925, 53: 15-8. — Galup, J. La crénothérapie et les phénomènes de choc. Paris méd., 1922, 43: 311-9.—Henricjean, F., & Kopaczewski, W. L'eau minérale ferrugineuse et le choc anaphylactique. C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 92: 192.—Mougeot, A. Le pouvoir antianaphylactique des eaux minérales. Arch. M. Hydrol., Lond., 1922, 1: 57-65. — L'action des eaux thermominérales contre la sensibilisation anaphylactique. Médecine, Par., 1922-23, 4: 721-3.—Perrin, M., & Cuénot, A. A propos du pouvoir antianaphylactique des eaux minérales, ses conditions d'existence expérimentales ou cliniques; intensification des accidents sériques par l'addition aux sérums de faibles quantités d'eaux reconnues antianaphylactiques. Progr. méd., Par., 1933, 813.—Pierret & Duhot. Recherches sur l'action antianaphylactiques de l'eau de Saint Amand (Source Vauban) C. rend. Soc. biol., Par., 1923, 89: 1281.—Salvagnini, G. L'azione delle acque e dei fanghi di Abano nella anafilassi sperimentale. Boll. Soc. med.-chir., Pavia, 1927, n. s., 2: 483-97.—Sereni, E. Ricerche sulla anafilassi ed acque minerali. Riv. pat. sper., 1927, 2: 171-84. — Ricerche sulla anafilassi; anafilassi ed acqua di mare. Ibid., 273-9.—Vauthey, P. Action des eaux de Vichy sur les phénomènes d'anaphylaxie (exposé général des recherches expérimentales) Presse therm. clim., Par., 1922, 63: 415-7.

Treatment: Various methods.

ANDROPOFF, D. *Dépression protéotoxique et lactate de chaux. 16 p. 8°. Lausanne, 1921.

BEVEN, J. *Adréline et réaction séro-anaphylactique. 21 p. 8°. Lausanne, 1923.

CAILLAUD, P. *L'éosinate de césium. Son action antichoc en arsénothérapie. 52 p. 8°. Par., 1930.

GOURLSKA, A. *Les éruptions sériques et le chlorure de calcium. 40 p. 8°. Par., 1911.

GROGNOT, G. *Traitement de l'anaphylaxie digestive et de l'anaphylaxie respiratoire par la peptonothérapie. 75 p. 8°. Par., 1926.

KATCHATOUROFF, C. *Recherches sur l'action antitoxique du sérum anticobraïque chez les lapins séro-anaphylactisés. 15 p. 8°. Lausanne, 1912.

ROBERT, O. *Le chlorure de calcium, ses propriétés curatives au cours des accidents sériques. 60 p. 8°. Par., 1930.

Arloing, F., & Jossierand, A. Action du chlorure de barium sur le choc anaphylactique du cobaye. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 102: 439.—Arloing, F., & Langeron, L. Essais d'atténuation par la formalisation du pouvoir anaphylactisant d'une peptone de caséine. Ibid., 1925, 93: 1308. — Action de la colchicine dans les phénomènes expérimentaux de sensibilisation et de choc. Ibid., 1926, 95: 1321. — Ricard. Action des préparations de soufre colloïdal dans les phénomènes d'anaphylaxie expérimental. Ibid., 1924, 90: 221-3.—Armand-Delille, P., & Launoy, L. A propos de l'action antianaphylactique des solutions saturées de chlorure de sodium. Ibid., 1912, 62: 61.—Armuzzi, G. L'ipossolfito di sodio nella terapia degli esantemi da salvarsan e nelle intossicazioni da vari metalli (Hg. ecc.) Policlinico, 1924, 31: sez. prat., 740-3.—Bentivoglio, G. C. Antianafilassi e raggi ultravioletti. Boll. Ist. sieroter., Milano, 1931, 10: 103-23.—Black, J. H., & Shelmire, B. The urinary proteose in allergy. J. Allergy, St. Louis, 1934, 5: 373-82.—Blom, T. Der Einfluss von Schildrüsenpräparaten auf die experimentelle Anaphylaxie beim aktiv sensibilisierten Meerschweinchen. Zschr. Immunforsch., 1934, 83: 373-81.—Boehncke, K. E. Kalktherapie allergischer Krankheitszustände. Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 1421.—Bonanno, A. M. Influence de l'alimentation acidosique et alcalosique sur l'anaphylaxie par sérum de cheval. Boll. sez. ital. Soc. internaz. microb., 1931, 3: 657.—L'influence de l'acétylcholine sur l'anaphylaxie. Ibid., 1934, 6: 17-20.—Brodin, P., & Huchet, P. Une nouvelle substance antianaphylactisante, formaldéhyde-sulfoxylate de sodium. C. rend. Acad. sc., Par., 1921, 173: 865-7.—Bryce, A. Anaphylaxis and ultra-violet light treatment. Brit. M.J., 1927,

1: 509.—Bullen, S. S. The effect of tonsillectomy in allergic conditions. J. Allergy, St. Louis, 1931, 2: 310-5.—Caulfield, A. H. W. Trypsin and ephedrin dissolved in gomenol as therapeutic agents in allergic conditions. Canad. M. Ass. J., 1929, 20: 498-500.—Ceroni, G. L'edrina nel trattamento delle manifestazioni anafilattiche da siero. Med. prat., Nap., 1930, 15: 203; 241.—Cohen, M. B., & Rudolph, J. A. A clinical study of the use of calcium in controlled cases of allergy. J. Allergy, St. Louis, 1930-31, 2: 34-6.—Corper, H. J. The effect of thorium X on active anaphylaxis in the guinea-pig. J. Infect. Dis., Chic., 1919, 25: 248-55. — Black, L. T., & Moore, M. The effect of the Roentgen-ray and mustard gas (dechloroethylsulphid) on active anaphylaxis in the guinea-pig. Ibid., 1922, 30: 50-7.—Crofton, W. M. Anaphylaxis; treatment by pressor hormones. Prescriber, Edinb., 1923, 17: 233-5.—Curschmann, H. Ueber den Einfluss der Ostseeheilfaktoren auf allergische Hautreaktionen. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 485.—Dalla Palma, M. La terapia splenica nelle malattie allergiche. Minerva med., Tor., 1931, 22: pt 1, 385-90.—Derick, C. L., Hitchcock, C. H., & Swift, H. F. The effect of anti-rheumatic drugs on the arthritis and immune body production in serum disease. J. Clin. Invest., Balt., 1928, 5: 427-40.—Didier, M., & Mathieu, L. Traitement des accidents sériques par l'autobémothérapie. Rev. méd. est, 1925, 53: 13.—Docino, L. L'influenza del paratormone sullo shock anafilattico. Gior. clin. med., 1933, 14: 962-7.—Dousain, C. Recherches sur l'action antianaphylactique du sommeil électrique. C. rend. Soc. biol., Par., 1923, 88: 154.—Dvolaitzkaya-Barysheva, K. M., & Goldberg, M. S. Ueber den antagonistischen Einfluss der Glykose im anaphylaktischen Schock. Zschr. Immunforsch., 1930, 66: 485-90. Also J. mikrobiol., Moskva, 1932, 9: 481-4.—Epifano, G., & Cola, G. Influenza della radiazione gamma, röntgen e ultravioletto sullo choc anafilattico sperimentale. Riv. radiol., 1932-33, 7: 499-520.—Feinberg, S. M., Osborne, S. L., & Afremow, M. L. Fever by diathermy in the treatment of allergic disease. J. Allergy, St. Louis, 1931, 2: 414-24.—Fatou, E. La peptonothérapie dans les syndromes anaphylactiques. Bull. méd., Par., 1922, 36: 780-3.—Gaál, A. [X-ray irradiation in the treatment of allergy] Orv. hetil., 1934, 78: 139-40.—Girard, P., & Peyre, E. Suppression du choc et modification de la sensibilisation anaphylactique par certains colorants fluorescents; mécanisme colloïdal. C. rend. Acad. sc., Par., 1926, 183: 84-6.—Gordon, J., & Robson, J. M. Inhibition of the anaphylactic reaction by Congo red. J. Physiol., Lond., 1932, 75: 305-10.—Gougerot, H., Peyre, E., & Bertillon. La médication antichoc par l'éosinate de césium en dermatosyphiligraphie par M. M. Arch. farm. sper., Roma, 1929-30, 48: pt 1, 89-97.—Grezzi, S. Sur l'emploi des injections intradermiques de peptone dans les maladies par hypersensibilité. Bull. méd., Par., 1930, 44: 675.—Guardabassi, M. L'azione di sostanze fluorescenti sulla anafilassi. Boll. Accad. med. Perugia, 1926, No. 3, 24-7.—Gutmann, M. J., & Rothenheim, C. A. Die Rolle der Leber und Leberpräparate in der Behandlung allergischer Krankheiten. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 1788-91.—Hajós, K. Ueber den Einfluss der Röntgenbestrahlung auf den anaphylaktischen Schock, zugleich eine Erklärung der Röntgenbehandlung des Asthma bronchiale. Zschr. ges. exp. Med., 1923, 38: 229-40. — Anaphylaxie und Röntgenbestrahlung. Ibid., 1926, 53: 597.—Hanzlik, P. J. Alleged protective action of colloidal dyes in anaphylactic shock. Proc. Soc. Exp. Biol., Utica, 1932, 29: 728. — Butt, E. M., & Stockton, A. B. Reciprocal action of the crop muscles in anaphylactic shock, with a note on the effects of heparin. J. Immunol., Balt., 1927, 13: 409-25.—Hanzlik, P. J., & Karsner, H. T. Treatment of anaphylactoid phenomena from some agents by hypertonic sugar and salt solutions. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1924-25, 23: 237-42.—Heckscher, H. [Experimental prophylactic treatment of serum disease with protein injections] Ugeskr. læger, 1926, 88: 1169-72.—Herrera Ramos, F. Tratamiento de los fenómenos anafiláticos por el hiposulfito de magnesio. Arch. urug. med. ec., 1934, 4: 478-91.—Hopf, G. Erfahrungen mit Ephedrin bei der Behandlung von Ueberempfindlichkeitserscheinungen. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 266.—Hurwitz, S. H., & Wessels, A. L. Comparative protective efficiency of some barbitals against the symptoms of anaphylactic shock. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1932, 29: 1016-7. — Ineffectiveness of calcium, potassium and magnesium salts against symptoms of anaphylactic shock. Ibid., 1936-8.—Hyde, R. R. Heparin inhibition of anaphylactic shock. Am. J. Hyg., 1927, 7: 614-8.—Iwanoff, K. Beeinflussung des anaphylaktischen Schocks durch Natronlauge und Germanin. Zschr. Hygiene, 1927, 108: 152-61.—Jungeblut, C. W. The inhibition of anaphylactic shock by the intravenous injection of neoparsphenamine. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1927-28, 25: 368-70.—Kabelik, J. C. Action antianaphylactique du sérum au thiosulfate. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 110: 397-400.—Karsner, H. T., & Ecker, E. E. Colloidal inhibition of anaphylactic shock. J. Infect. Dis., Chic., 1924, 34: 636-42.—Kehr. Ernährungsprobleme bei allergischen Krankheiten. Med. Welt, Berl., 1934, 8: 798-800.—Klebe, E. Ueber die Heilung eines hartnäckigen Arznei-exanthems durch Leberinose. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 318.—Klopstock, A. Ueber den Einfluss des Manganchlorids auf die Anaphylaxie. Klin. Wschr., Berl., 1925, 4: 312-4.—Kopaczewski, W. La tension superficielle et la suppression du choc par l'ipossulfit de soude. C. rend. Acad. sc., Par., 1921, 173: 451-3.—La Barre, J., & Wodon, J. L. Démonstration in vitro de l'action protectrice des sels magnésiques dans l'anaphylaxie sérique. Ibid., 1930, 104: 111.—Lévy, P. P. Sur une méthode simple et efficace de prévention des accidents sériques au moyen de l'ingestion d'éphédrine. Bull. Acad.

- méd., Par., 1933, 3, s., 109: 711-3. — Prévention des accidents sériques par l'ingestion d'épibédine. Presse méd., Par., 1933, 41: 1906-8. — Larsen, N. P., Haigh, A. V. R. [et al.] The failure of peptone to protect against anaphylactic shock and allergic conditions. J. Immunol., Balt., 1923, 8: 409-24. — Loeb, L. F. Die Peptonbehandlung bei allergischen Krankheiten. Fortsch. Ther., 1930, 6: 167-9. — Lumière, A., Grange, R. H., & Dubois, A. Protection contre le choc anaphylactique au moyen du cholestérol. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 107: 159. — Lumière, A., & Malespine. Hyposulfite de magnésium et choc anaphylactique. Ibid., 1929, 100: 251. — Protection contre les chocs anaphylactiques au moyen d'hyposulfite de magnésium. C. rend. Acad. sc., Par., 1928, 187: 736. — Mancini, S. Dell'importanza della terapia degli estratti splenici privi di albumina nelle malattie allergiche. Gior. med. prat., 1932, 14: 459-66. — Martin, L., & Hill, J. H. The effects of mercuric brome and milk protein upon anaphylaxis. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1930, 46: 232-45. — Maxwell, I., & Zacharin, D. Calcium therapy in the treatment of the allergies and its use in the form of afeinil. Med. J. Australia, 1933, 1: 642-5. — Mercier, F. Une nouvelle médication préventive et curative de la maladie sérique et des états de choc; les polyamphosulfonates. Paris méd., 1934, 93: 437-43. — & Krijanovsky, A. Action anti-choc du camphor-sulfonate de sparteïne dans l'anaphylaxie sérique expérimentale. C. rend. Soc. biol., Par., 1933, 113: 1059. — Meyer, H. Versuche über den Einfluss vitaler Speicherung auf die Anaphylaxie. Zschr. Hygiene, 1926, 106: 587-606. — Morgenstern, J. Serumkrankheit und Eigenbluttherapie. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 89-91. — Morris, R. S., & Dorst, S. E. Sodium ricinolate in allergic disease of the intestinal tract. Am. J. M. Sc., 1929, 178: 631. — Oettingen, F. W., von & Ecker, E. E. On the mechanism of action of anayodin (yaten; 5 iodo, 8 oxyquinoline, 7 sulfonic acid). Proc. Soc. Exp. Biol., Utica, 1931, 28: 1029. — Parrel, G. de Traitement du coryza spasmodique, de l'asthme et des états anaphylactiques par le jaborand. Evolut. théor., Par., 1920, 7: 415-8. — Pascual, O., & Monteiro, S. Tratamiento con vitamina D de las alergias y otros síndromes. Arch. med., Madr., 1934, 37: 429. — Also Siglo méd., Madr., 1934, 93: 419. — Pasteur-Valléry-Radot & Blamoutier, P. Intradermoactions à la peptone dans le traitement des affections anaphylactiques (asthme, coryza spasmodique, rhume des foies). Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1925, 3, s., 49: 208-15. — Traitement des affections anaphylactiques d'ordre respiratoire (asthme, coryza spasmodique, rhume de foies) par injections intradermiques d'une solution concentrée de peptone. Hôpital, Par., 1926, 14: 139-41. — Remarques à propos des injections intradermiques de peptone dans le traitement des affections anaphylactiques. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1927, 3, s., 51: 527-34. — Paul, B., & Roth, I. [Effects of organextracts on anaphylaxis]. Orv. betil., 1932, 76: 445-7. — Ueber die Beeinflussung des anaphylaktischen Schocks beziehungsweise anaphylaktischer Erscheinungen durch Organextrakte. Zschr. Immunforsch., 1932, 74: 270-9. — Pereira Rego, A. Calciotherapia das afecções allergicas. Folha med., Rio, 1934, 15: 79. — Pico, C. E. Sobre la auto-seroterapia endovenosa de la enfermedad sérica. Bol. As. méd. argent., 1922, 35: sect. soc. biol., 24-7. — Also Sem. méd., B. Air., 1922, 29: 328. — Sur l'auto-sérothérapie intra-veineuse de la maladie sérique. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 86: 1109. — Poletini, B. Choc anafilactico, choc peptonico e curarizzazione. Arch. sc. med., Tor., 1927, 49: 129-37. — Reed, C. I., & Lamson, R. W. The influence of beparin on the course of anaphylaxis in the guinea pig. J. Immunol., Balt., 1927, 13: 433-8. — Richet, C., Brodin, P., & Saint-Girons, F. De l'action immunisante du chlorure de sodium contre l'injection anaphylactique déshaltante (thérapeutique métastrophique). C. rend. Acad. sc., Par., 1919, 169: 9-11. — Rother, C. Anaphylaxie und Eigenblut. Zbl. Chirurgie, 1933, 60: 1336-8. — Salazar, L., & Zanda, G. B. Esperienze di anafilassi sui cani, influenza dell'apomorfina e della morfina sulla fase finale dell'ovocanafilassi nei cani. Pathologica, Genova, 1925, 17: 45-7. — Sangiorgi, P. L'eteroproteino-terapia negli stati allergici. Rass. internaz. clin. & ter., 1934, 15: 1259-71. — Savy, P., & Thiers, H. La substance d'Orlén dans le traitement des états allergiques. Presse méd., Par., 1934, 42: 1761. — Schreus, H. T., & Wilms, E. Ueber die Röntgenbehandlung allergischer Krankheiten (Asthma, Ekzem und Heufieber). Fortsch. Ther., 1931, 7: 266-72. — Sechi, E. Intorno all'azione dell'atropina e della pilocarpina sulla crisi anafilattica. Pathologica, Genova, 1928, 20: 344-7. — Sellei, J. Die experimentelle Adrenalin-Mobilisation bei den allergischen Krankheiten und therapeutische Folgerungen bei Asthma bronchiale nervosum, Urticaria chronica. Wien. klin. Wschr., 1934, 47: 1548-51. — Severi, R. Sulla pretesa azione antianafilattica della colostecrina. Boll. Ist. sieroter., Milano, 1932, 11: 719-28. — Spangler, R. H. Nonspecific protein therapy in sensitization diseases. Med. J., N.Y., 1925, 122: 313-7. — Stoland, O. O., & Sherwood, N. P. The prophylactic action of atropine sulphate upon the anaphylactic and allergic reactions of the excised uterus of virgin guinea-pigs. J. Immunol., Balt., 1923, 8: 91-103. — Szurányi, L., & Jarno, L. Ueber den Einfluss des Cholesterins auf die experimentelle Anaphylaxie. Zschr. Immunforsch., 1928, 56: 303-7. — Tiefensee, K., & Wigand, R. Anaphylaxie und Röntgenbestrahlung. Zschr. ges. exp. Med., 1933, 90: 758-61. — Tuft, L., & Brodsky, M. Urinary protease in allergic conditions. J. Allergy, St. Louis, 1933, 4: 534-9. — Vahram, A. Action de l'oléfate de soude sur le choc anaphylactique et les accidents sériques. Rev. méd. & hyg. trop., Par., 1920, 12: 16-8. — Verneti Blina, L. Ricerche sperimentali sul potere antianafilattico del siero al tiossilato. Riforma med., 1933, 51: 476-8. — Vineent, H. Sur un mode de traitement préventif et curatif des réactions sériques par la médication benzo-salicylée. Bull. Acad. méd., Par., 1932, 3, s., 107: 549-52. — Also Strasb. méd., 1932, 93: 447. — Waples, F. A. Use of lactose in treatment of some protein sensitizations. Med. Rec., S. Anton., 1926, 20: 109-11. — Wiechmann, E., & Koch, F. Hat Bayer 205 einen Einfluss auf den anaphylaktischen Schock? Arch. exp. Path., Lpz., 1928, 132: 118-21. — Wolf, H. Der Einfluss von Leberpräparaten auf die experimentelle Anaphylaxie beim aktiv sensibilisierten Meerschweinchen. Zschr. Immunforsch., 1934, 83: 381-5. — Wolfram, J., & Zwemer, R. L. Cortin protection against anaphylactic shock in guinea pigs. J. Exp. Med., N.Y., 1935, 61: 9-15. — Also repr.—Xavier, A. A. Influence de la noviridine sur le choc anaphylactique et le choc peptonique du lapin. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 103: 1348-50. — Zunz, E., & La Barre, J. Action anti-choc de la choline chez le cobaye dans l'anaphylaxie sérique. Ibid., 1923, 88: 654-6. — A propos de l'action protectrice de l'atropine dans le choc anaphylactique du cobaye. Ibid., 1924, 91: 132-4. — Zunz, E., & Geertruyden, M. van. De l'action de l'hirudine in vitro et in vivo sur les effets toxiques du sérum traité par l'agar. Ibid., 1920, 83: 1561-3. — Action de l'hirudine sur les accidents anaphylactiques consécutifs à l'injection de sérum de cheval chez des cobayes préparés au moyen de ce sérum. Ibid., 1921, 84: 287.
- in animals.
- AUERBACH, T. *Ueber Reagenzglasversuche bei anaphylaktischen Tieren. 12 p. 8°. [Berl.] 1931.
- BALLOT, H. *Les accidents protéiniques chez le chien [Alfort] 77 p. 8°. Saumur, 1933.
- TAILOV, B. *Etudes sur la séro-anaphylaxie du chien. 8°. Lausanne, 1914.
- Arloing, F., & Langeron, L. L'anaphylaxie dans la série animale; choc anaphylactique expérimental chez le pigeon. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 87: 632-4. — L'anaphylaxie dans la série animale; batraciens et poissons. Ibid., 634. — Bally, L. H. Anaphylaxis; physiological studies of the hyper-sensitive rabbit. J. Immunol., Balt., 1929, 17: 223-44. — Bosse, A. Ueber einen vermittelten Fall von Anaphylaxie beim Schwein. Berl. tierärztl. Wschr., 1916, 32: 245-8. — Burns, P. W. Allergic reactions in dogs. J. Am. Vet. M. Ass., 1933, 83: 627-34. — Carpano, M. Su delle importanti manifestazioni anafilattiche nella ipodermosi del cavallo. Clin. vet., Milano, 1925, 48: 629-32. — Cernea, I. [Case of anaphylactic shock in a goose]. Rev. vet. mil., Bucur., 1933, 4: 29-32. — Combiesco, D., & Stamatenco, S. Recherches sur les phénomènes d'anaphylaxie observés chez les cobayes à la suite d'une injection de sérum bémolytique lapin anti-mouton. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 1090-2. — Cremona, P. Etero-siero-anafilassi in un suino. Nuovo Ercol., Tor., 1921, 26: 189-91. — Croizat, P. Séro-anaphylaxie curable du lapin et immunité consécutive; influence des voies d'introduction. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 1335. — Anémie grave au cours de la séro-anaphylaxie chronique du lapin. Ibid., 1929, 101: 1143. — Downs, C. M. Anaphylaxis; active anaphylaxis in turtles. J. Immunol., Balt., 1928, 15: 77-9. — Duhot, E., Polonovski, M., & Cuvelier, R. L'hypothémie initiale comme critère de l'intensité du choc anaphylactique chez le cobaye. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 108: 57-9. — Dujaire de la Rivière, R. Sur la sensibilisation des animaux. Ibid., 1918, 81: 28. — Ebert, M. K. Zur Frage des Zustandeskomens des anaphylaktischen Schocks bei weissen Ratten. Zschr. Immunforsch., 1927, 51: 79-86. — Fleisher, M. S., & Jones, L. Serum sickness in rabbits. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1931, 28: 881. — Serum sickness in rabbits; immediate and accelerated reactions. J. Immunol., Balt., 1933, 24: 383-96. — Friedberger, E., & Oshikawa, K. Ueber die Wirkung der Einspritzung von Serum, Toxinen und anderen Giften in die Carotis zentralwärts bei verschiedenen Tierarten. Zschr. Immunforsch., 1921, 33: Orig., 48-110. — Friede, K. A., & Ebert, M. K. Ueber Anaphylaxie bei Fröschen. Ibid., 1926, 49: 329-46. — Also J. mikrobiol., Moskva, 1925, 2: 115-9. — [Anaphylaxis in the cold-blooded] Ibid., 1926, 3: 261-9. — Gedroyc, M. [Experiments on anaphylaxis in mammals sensitized by embryonic nervous tissue]. Polska gaz. lek., 1929, 8: 11. — Gerlach, F. Serumkrankheit bei Rind und Pferd. Zschr. Immunforsch., 1922, 54: Orig., 75-94. — Goodner, K. Studies in anaphylaxis; allergic manifestations in frogs. J. Immunol., Balt., 1926, 11: 335-41. — Grove, E. F. Anaphylaxiestudien am Kaninchen. Zschr. Hygiene, 1931, 123: 113: 735-7. — Hackenthal, H. Ueberempfindlichkeitsversuche am Meerschweinchen. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1926, 100: 371-8. — Heymans, C., & Dalsace, J. Les réactions anaphylactiques de la tête isolée du chien. Arch. internat. méd. exp., Liège, 1927-28, 3: 451-67. — Also C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 97: 741-3. — Hobmaier, M. Der Symptomenkomplex der experimentellen Anaphylaxie des Pferdes. Münch. tierärztl. Wschr., 1928, 79: 514-7. — Krafka, J. The production of anaphylaxis in the crawfish. Am. J. Hyg., 1929, 10: 261-4. — Lumière, A., & Marin, B. Les accidents anaphylactiques au cours de la préparation des sérums hémolytiques chez le lapin. C. rend. Soc. biol., Par., 1933, 114: 1116. — Manwaring, W. H., Chilcote, R. C., & Hoesepian, V. M. Types of canine anaphylaxis. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1922-23, 20: 274. — Marbé, S. Hypersensibilisation générale thyroïdienne; les lapins à la mamelle ont très peu de leucocytes; rapport entre le petit nombre des leucocytes et le manque d'intoxication alimentaire et septique; action nocive des stimu-

lines non spécifiques sur les animaux en pleine infection. C. rend. Soc. biol., Par., 1912, 73: 127-9.—Nattan-Larrier, L., & Richard, L. L'anaphylaxie chez les animaux nouveau-nés. *Ibid.*, 1923, 99: 1395.—Panisset, L., & Verge, J. Anaphylaxie au sang nomologue chez le cneval. *Ibid.*, 1922, 87: 872-4.—Parker, J. T., & Parker, F. Anaphylaxis in the white rat. *J. Med. Res.*, Bost., 1923-24, 41: 263-87, 3 pl.—Pasteur-Vallery-Radot, L., Giroud, P., & Hugo, A. Une infection expérimentale n'empêche pas la sensibilisation chez le lapin. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 101: 805-9.—Pasteur-Vallery-Radot, Maurice, G., & Hugo, A. Durée de l'état anaphylactique chez le lapin sensibilisé. *Ibid.*, 1934, 116: 416.—Pelz & Jackson. Experimental observations on anaphylaxis in the dog. *Proc. Wasa. Univ. M. Soc.*, St. Louis, 1918, 43: 4-6. Also *J. Missouri M. Ass.*, 1918, 15: 187. Also repr.—Puccinelli, E. Su lo shock anafilattico del coniglio. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1934, 9: 163.—Rösle. Klinische Formen der Anaphylaxie bei den Haustieren. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1917, 25: 191.—Schmidt, P. Ueber den anaphylaktischen Schock beim Meerschweinchen. *Schweiz. med. Wschr.*, 1924, 54: 151.—Tosatti, E. Lo shock anafilattico nel piccione di giunante. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1934, 9: 188-91.—Zinsser, H. Observations on anaphylaxis in lower monkeys. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1920-21, 18: 57-66.

— in bacteria and plants.

Arloing, F., & Thévenot, L. Essais sur l'anaphylaxie chez les bactéries; modifications produites par passages brusques dans des milieux de cultures bouillon-sérum à des taux différents. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 87: 12.—Dreyer, G. Sensibilisierung von Mikroorganismen und tierischen Geweben. *Mitt. Finsens med. Lysninst.* in Kopenh., Jena, 1904, H. 7, 132-50, 2 pl.—Hayaishi, I. Die Beziehungen zwischen der Ueberempfindlichkeit der Bakterien und derjenigen bei höherstehenden Organismen. *Zschr. Hygiene*, 1924, 103: 59-77.—Lumière, A., & Couturier, H. L'anaphylaxie chez végétaux. C. rend. Acad. sc., Par., 1921, 172: 1313-5.—Meyer, F. Ueber Sensibilisierte Bacillen-Emulsion. *Berl. klin. Wschr.*, 1911, 48: 69.—Mudd, S. Sensitization of bacteria, with normal and immune human serum. *J. Immunol.*, Balt., 1934, 26: 447-54. Also repr.—Otto, R., & Herrig, G. Gibt es eine Anaphylaxie bei Pflanzen? *Zschr. Immunforsch.*, 1927, 53: 487-92.—Richet, C., Baechrach, E., & Cardot, H. Les phénomènes d'anaphylaxie chez les microbes. C. rend. Acad. sc., Par., 1921, 172: 512-4.—Santos, N., & Gonzalez Criado, F. Sur la prétendue anaphylaxie chez les végétaux. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 91: 820.

— in children.

See also Allergy, food.

Adelsberger, L. Das Verhalten der kindlichen Haut gegenüber verschiedenen Reizen. *Zschr. Kinderh.*, 1927, 43: 373-90. — Zur Praxis der Allergie-Erkrankungen im Kindesalter. *Kinderärztl. Prax.*, 1932, 3: 97-103.—Balyeat, R. M. The general health and mental activity of allergic children. *Am. J. Dis. Child.*, 1929, 37: 1193-7. — Allergic manifestations in children based on the study of 482 cases. *Souta. M.J.*, Birm., 1931, 24: 769-74. — Case reports illustrating seven manifestations of allergy in children. *J. Okla. M. Ass.*, 1934, 27: 56-9.—Bazan, F. La anafilaxia en la clínica infantil. *Sem. méd.*, B. Air., 1923, 30: 684-702.—Bivings, L. Allergic reactions; croup, coryza, and bronchitis as allergic reactions in children. *J. M. Ass. Georgia*, 1929, 18: 217-51.—Blaugrund, S. Allergic diseases in children. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1933, 30: 211-4.—Bray, G. W. The allergic child. *Brit. J. Child. Dis.*, 1932, 29: 1-17.—Brayton, H. W. Allergy in infancy and childhood. *Proc. Conn. M. Soc.*, 1923, 131: 228-38. Also *Med. Progr.*, Louisv., 1925, 41: 31-5.—Campbell, G. A. Allergic diseases of childhood. *Canad. M. Ass. J.*, 1926, 16: 1070-6.—Chobot, R. Allergy in children; its treatment and prevention. *Health Exam.*, N.Y., 1935, 5: No. 2, 16-21.—Clarke, T. W. Allergic diseases in childhood. *N.Y. State J.M.*, 1929, 29: 1126-35.—Crawford, W. L. Allergic diseases in childhood. *Illinois M.J.*, 1934, 66: 535-40.—Dardani, R. Alcune ricerche sulla reazione emoclasica del D'Amato in pediatria. *Clin. & igiene inf.*, 1929, 4: 701-8.—Di Renzo, F. Sul passaggio dello stato anafilattico dalla madre al figlio per mezzo dell'allattamento. *Cult. med. mod.*, Palermo, 1924, 3: 644-9.—Finkelstein, L. O., Willand, R. A., & Spizyna, N. A. Hämoaklasische Widalische Reaktionen im Säuglingsalter. *Zschr. Kinderh.*, 1927, 44: 215-54.—Hansel, F. K. Allergy as related to otolaryngology and pediatrics. *J. Pediat.*, St. Louis, 1933, 3: 516-22.—Herman, H. A critical study of 61 cases of asthma and eczema in infancy and childhood controlled by cutaneous protein sensitization tests. *Am. J. Dis. Child.*, 1922, 23: 221-38.—Leonhardt, L. Untersuchungen über die sogenannte Quaddelzeit bei Kindern in den verschiedenen Altersstufen. *Mtschr. Kinderh.*, 1928, 39: 292-304.—Levin, S. J. Some allied manifestations of allergy in children. *J. Michigan M. Soc.*, 1929, 28: 857-60. — Allergic diseases in children. *Rep. Wayne Co. M. Soc.*, 1930-31, 91-4. Also *J. Michigan M. Soc.*, 1932, 31: 116-20.—Lyon, G. M. Allergy in an infant of three weeks; report of a case and comment. *Am. J. Dis. Child.*, 1928, 36: 1012-6.—Mayerhofer, E. Das allergische Syndrom des Neugeborenen. *Zschr. Kinderh.*, 1930, 49: 572-8. — Die biologische Allergie der Neugeborenenzeit. *Wien. med. Wschr.*, 1935, 85: 57-60.—Overall, J. C. Allergy in children: some points in diagnosis. *J. Tenn. M. Ass.*, 1932, 25: 458-60.—Péhu, M., & Wöringer, P. Etude clinique des allergies non infectieuses dans l'enfance. *Acta paediat.*, Upps., 1933, 16: 36-104

[Discussion] 105-34.—Peshkin, M. M. Allergy in children. *Med. Rec.*, N.Y., 1934, 139: 536-40.—Piness, G., & Miller, H. Allergic manifestations in infancy and childhood. *Arch. Pediat.*, N.Y., 1925, 42: 557-62.—Ratner, B. Allergy in children. *Med. Clin. N. Am.*, 1928, 12: 847-54. — Diagnosis and management of the allergic child. *J. Am. M. Ass.*, 1931, 96: 571-5.—Rietschel. Dynamisches Eiweissfieber. *Klin. Wschr.*, Berl., 1923, 2: 9-12.—Schloss, O. M. Allergy in infants and children. *Am. J. Dis. Child.*, 1920, 19: 433-54.—Service, W. C. Allergic manifestations in infancy. *Arch. Pediat.*, N.Y., 1934, 51: 383-9.—Shannon, W. R. Non-specific irritation; a precipitating cause of the anaphylactic diseases of infancy and childhood. *Minnesota Med.*, 1923, 6: 154-9. — Anaphylaxis; its part in the diseases of infancy and childhood. *Journal-lancet*, Minneap., 1924, 44: 227-35.—Starck, von. Primäre spezifische Allergie und idiosynkrasischer Schock. *Mtschr. Kinderh.*, 1926, 32: 119-27.—Stuart, H. C., & Farnham, M. Acquisition and loss of hypersensitivity in early life. *Am. J. Dis. Child.*, 1926, 32: 341-9.—Sweet, C. Some clinical notes on allergy in children. *Arch. Pediat.*, N.Y., 1927, 44: 478-82.—Tumpeier, I. H. The allergic nature of the infantile diatheses and the associated frequency of a widened mediastinal shadow (thymus?) *Ibid.*, 1934, 51: 407-18.—Ulrich, G. R. [Allergic diseases, especially in children and in asthma and eczema] *Ugeskr. læger*, 1933, 95: 365-9.—Willmott, C. B. Drug eruption in child of seven months; erythema multiforme bullosum; case reports. *Kentucky M.J.*, 1924, 22: 408.

— in pregnancy and puerperium.

LEBLANC, P. *Anaphylaxie et choc dans leur rapports avec la puerpéralité (pathogénie et traitement) 71 p. 8° Par., 1924

Ajello-Rabboni, 8G. Eclampsia e anafilassi. *Rass. ostet.*, Nap., 1924, 33: 12; 9.—Cionini, A. Ricerche sull' anafilassi; sulla pretesa resistenza della cavia gravida all' ictus anafilattico. *Gior. batter. immun.*, 1928, 3: 710-20.—Dalcé, P. Disméno-rorée; anaphylaxie. *Rev. fr. gyn. obst.*, 1924, 19: 337-44.—Duran i Reinal, F. Anaphylaxie et gestation. C. rend. Soc. biol., Par., 1919, 82: 830.—Gonzales, P., Duran, F., & Armangué, M. Anafilaxia y embarazo. *Rev. españ. med. & cir.*, 1921, 4: 644.—Gräfenberg. Die anaphylaktischen Beziehungen zwischen Mutter und Kind während der Schwangerschaft. *Zschr. Geburtsh. & Gyn.*, 1911, 69: 270-86.—Gret, L. G. Choc anafilattico grave en una puérpera con abscessos mamarios. *Sem. méd.*, B. Air., 1924, 31: 1038-42.—Moreira, M. V. da S. Choc anaphylactique pour le sérum de cheval chez les cobayes pendant la puerpéralité et anaphylaxie intra-utérine. C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 93: 1543-5. — Exposição sintética e crítica sobre o choque anafilático nas cobaias grávidas e anafilaxia intra-uterina. *Med. contemp.*, Lisb., 1930, 48: 167-75.—Nattan-Larrier, L., & Richard, L. Anaphylaxie et gestation. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 101: 27-30.—Simonin, P., & Fernier, L. Sensibilisation, anaphylaxie et gestation chez la lapine. *Ibid.*, 1925, 92: 1449. — Du choc anaphylactique chez la lapine gestante. *Ibid.*, 1947-9.—Smith, G. H., & Musselman, L. K. The hypersensitivity following injections of placental extracts. *J. Immunol.*, Balt., 1926, 12: 7-17.—Spadafina, L. Ricerche sull' anafilassi: sulla resistenza della cavia puerpera all' ictus anafilattico. *Boll. Ist. sieroter.*, Milano, 1929, 8: 436-44.

ALLERS, Henry, 1856-1917.

[Obituary] *J. Am. M. Ass.*, 1917, 69: 1635. Also *Mil. Surgeon*, Wash., 1917, 41: 779.

ALLERS, Hermann, 1888—

*Ueber Psychosen bei Infektionskrankheiten, besonders bei Pneumonie. Ein Fall von Fieberdelirium bei Pneumonie. 26 p. 8° Kiel, H. Fiencke, 1915.

ALLERS, Rudolf, 1883— Ueber Psychoanalyse. 119 p. 8° Berl., S. Karger, 1922.

Forms H. 16, Abh. Neur. Psychiat. &c.

— The psychology of character; transl. by E. B. Strauss. xv, 383 p. 8° Lond., Sheed & Ward, 1931.

— BERLINER, Max [et al.] Allgemeine somatische und psychophysische Konstitution. x, 1114 p. ch. 8° Berl., Urban &c., 1931.

Forms v. 2, Biol. d. Person (Brugsch & Levy) Berl., 1931.

ALLES, Ludwig, 1901— *Kann man durch entzündliche Reize bei experimenteller Bleivergiftung die Bleisaumbildung begünstigen? 17 p. 8° Würzb., Gebr. Memminger, 1931.

[ALLESTRY, Richard] —1680. Discourse concerning the period of human life. 2. corr. ed. 134 p. 12° London, J. R. for Enoch Wyer, 1677.

ALLGEMEINE deutsche Hebammen-Zeitung [Berlin] Osterwieck a. H., v. 1-43, 1886-1928. Also Beilage: Sozial-Hygienische Rundschau, v. 1-2, 1927-28.

ALLGEMEINE medizinische Zentral-Zeitung. Berl., v. 11-91, 1842-1922.

ALLGEMEINE Zeitschrift für Psychiatrie und psychisch-gerichtliche Medizin. Berl., v. 1, 1844—Also Supplement: Bericht über die psychiatrische Literatur.

ALLGEMEINES statistisches Archiv [Tübingen; Leipzig; München; Berlin] Jena, v. 1, 1890—

v. 11-17 wanted.

ALLHOFF, Aloys, 1884— *Die Prognose der Fersenbeinbrüche nebst Studien über die Struktur und Umgestaltung der Spongiosa bei veränderter Statik und Dynamik. 47 p. 8°. Kiel, Schmidt & Klaunig, 1913.

ALLIAUME, André, 1902— *Les skunks; animaux à fourrure. Notions de zoologie, de pathologie et d'élevage [Alfort] 64 p. 8°. Par., 1930.

ALLILAIRE, Jean Joseph, 1908— *De la sympathectomie périartérielle chez le chien [Alfort] 42 p. 8°. Par., 1933.

ALLIN, Guy, 1902— *Des occipito-postérieures; étude statistique faite à la Maternité de Lariboisière. 50 p. 8°. Par., 1927.

ALLIONAL.

See Barbituric acid [and derivatives]

ALLIOT, Emile, 1890— *Etude comparative de la cuti-réaction à la tuberculine et de la réaction de fixation (antigène Besredka) chez l'enfant. 32 p. 8°. Par., 1922.

ALLIS, Oscar Huntington, 1836-1931.

Obituary. J. Am. M. Ass., 1921, 76: 1591. Also Med. Rec., N.Y., 1921, 99: 928.

ALLISATIN.

Bachem, C. Allisatin und seine Verwendung in der Praxis. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 24-6.—Bonem, P. Ueber Allisatin (Sandoz) ein altes Volksmittel in neuer Form. Fortsch. Ther., 1927, 3: 434.

ALLISON, Nathaniel, 1876-1932.

See Osgood, Robert Bayley, & Allison, Nathaniel. Fundamentals of orthopaedic surgery [&c.] 311 p. 8°. N.Y., 1931. For biography see J. Bone Surg., Bost., 1933, 15: 251. Also Proc. Am. Acad. Art. Sc., 1933, 68: 596-8 (R. B. Osgood) Also Tr. South. Surg. Ass., 1933, 45: 589-93, port.

— & GHORMLEY, Ralph Kalb. Diagnosis in joint disease; a clinical and pathological study of arthritis. 196 p. 6 pl. 4°. N.Y., W. Wood & Co., 1931.

ALLIUM.

DELVAILLE, R. *Recherches bactériologiques et cliniques sur la thérapeutique alliagée totale en gastroentérologie. 64 p. 8°. Par., 1927.

GUILLOIN, P. *Sur les propriétés hypotensive de l'Allium sativum. Etude clinique, expérimentale et thérapeutique. 64 p. 8°. Par., 1931.

LARHER, R. *De l'utilisation thérapeutique d'allium sativum; son emploi dans les diarrhées et eczémas du chien; dans les diarrhées des gros animaux [Alfort] 105 p. 8°. St. Maixent, 1931.

POUILLARD, F. *L'ail, son action sur la tension artérielle [Paris] 62 p. 8°. Bar-sur-Aube, 1922.

SCHUSTOW, L. von. *Ueber Kernteilungen in der Wurzelspitze von Allium cepa [München] 47 p. 8°. Lpz., 1913.

WILSON, A. L. Relation of hydrogen-ion concentration to the growth of onions. 59 p. 8°. Ithaca, N.Y., 1932.

Forms No. 145, Mem. Cornell Univ. Agric. Exp. Stat.

Anderson, P. J. Controlling onion smut with Kalimat. Phytopathology, Lancaster, Pa., 1924, 14: 569-74.—Bonem, P. Zur therapeutischen Verwendung des Knoblauchs. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 1253.—Braecke, M. Etude microchimique du bulbe d'ail. Mém. couron. Acad. méd. Belg., 1921, 2 s., 6: 1-36, 3 pl.—Brodiez. La teinture d'ail. Médecine,

Par., 1924-25, 6: 652.—Bua, F. A proposito di una nuova proprietà terapeutica dell'aglio. Minerva med., Tor., 1926, 6: 1018-21.—Carles, P. A propos de la cure d'oignons. Bull. Soc. méd. chir. Bord., 1912, 281-8.—Caso, V. A. Garlic and its therapeutic uses. Med. Times, N.Y., 1918, 46: 282.—Chambers, R., & Höfler, K. Micrological studies on the tonoplast of Allium cepa. Protoplasma, Lpz., 1931, 12: 338-55, 3 pl.—Christomanos, A. A. Zur biologischen Wirkung der Zwiebel. Klin. Wschr., Berl., 1932, 11: 248.—Cuboni, E., & Moriondi, C. Propriété antibactérienne du suc de Allium cepa L. Boll. Ist. sieroter., Milano, 1930, 9: 704; 1931, 10: 204.—Dombray & Vlaicovitch. Pouvoir bactéricide de l'ail (Allium sativum) C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 90: 1428.—Dufrenoy, J. Cytologie des cellules d'oignon parasitées. Ibid., 1928, 98: 372.—Flint, W. P., & Compton, C. C. A new method for controlling the onion maggot. J. Econ. Entom., Geneva, N.Y., 1925, 18: 111-6.—Fréus. L'oignon ordinaire aurait-il des propriétés bactéricides ou antitoxiques? Bull. Soc. méd. mil. fr., 1934, 28: 225-7.—Garman, W. The value of garlic in septic conditions. Med. Press & Circ., Dubl., 1917, 104: 242-4.—Goglia, G. Contributo alla conoscenza delle proprietà terapeutiche dell'aglio. Pensiero med., 1927, 16: 378-83.—Heyser, K. Die Alliumarten als Arzneimittel im Gebrauch der abendländischen Medizin. Kyklos, Lpz., 1928, 1: 64-102.—Janet, M. M., & Laurin, J. Action hypoglycémiant des bulbes de Allium cepa L. C. rend. Acad. sc., Par., 1930, 191: 1098-100.—Jones, H. The onion poultice and some other mephitic remedies. Railw. Surg. J., Chic., 1919-20, 26: 8-14.—Kurosawa, J. On the constituents of Allium scorodoprasum L. J. Orient. M., 1924, 2: 84-9.—Laurin, J. Action hypoglycémiant des bulbes de Allium cepa L. C. rend. Acad. sc., Par., 1931, 192: 1289-91.—Leclerc, H. Histoire de l'ail. Janus, Leid., 1918, 23: 167-92.—Lehmann, F. A. Untersuchungen über Allium sativum (Knoblauch) Arch. exp. Path., Lpz., 1929-30, 147: 245-64.—Link, G. K. K., & Bailey A. A. Fusaria causing bulb rot of onions. J. Agric. Res., Wash., 1926, 33: 929-52.—Link, K. P. Observations on the occurrence of protocatechuic acid in pigmented onion scales and its relation to disease resistance in the onion. J. Biol. Chem., Balt., 1929, 84: 719-25. — & Walker, J. C. The isolation of catechol from pigmented onion scales and its significance in relation to disease resistance in onions. Ibid., 1933, 100: 379-83. — & Angell, H. R. The isolation of protocatechuic acid from pigmented onion scales and its significance in relation to disease resistance in onions. Ibid., 1929, 81: 369-75.—Loeper, M., Debray, M., & Pouillard, F. Sur l'action vasculaire et tonocardiaque. Presse méd., 1922, 30: 473.—Loeper, M., Seze, S. de, & Guillon, P. Les injections d'ail par voie intra-musculaire. J. méd. chir. Par., 1929, 100: 837-48. — L'action hypotensive des injections d'ail. Bull. Soc. méd. hóp. Par., 1930, 3 s., 46: 157-62.—Marcovici, E. Ueber Allphen-Therapie. Zbl. ges. Ther., Wien, 1915, 33: 279-82.—Minchin, W. C. The germicidal and therapeutic action of garlic. Med. Press & Circ., Dubl., 1917, 154: 493-5. Also Practitioner, Lond., 1918, 100: 145-54.—Moriondi, C. Propriétés antibactériennes du jus d'ail Allium cepa L. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 106: 351.—Noether, P. Pharmakologische Untersuchung des Knoblauchs (Allium sativum) Münch. med. Wschr., 1925, 72: 1641.—Okunef, E. M. [Garlic therapy of gastritis and chronic constipation] Vrach. gaz., 1931, 35: 451-3.—Parrino, G., & Dominici, A. Sostanze ad azione vitaminica nell'aglio comune (Allium sativum L.) ricerche sperimentali. Ann. igiene, 1927, 37: 1-8.—Peña, V. El ajo en terapéutica (de la tesis de Vlaicovitch) Rev. med. & cir., Caracas, 1924-25, 8: 29.—Perrin, M., Dombray, P., & Vlaicovitch, M. La toxicité expérimentale de l'ail (Allium sativum) C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 90: 1431.—Podolsky, E. The medicinal virtues of garlic. Med. J., N.Y., 1932, 135: 347.—Pouillaude, I. La teigne du poircau (Acropleia assectella Zeller) Bull. Soc. sc. méd. ouest, 1917, 26: 57-61.—Propriétés (Les) pharmacodynamiques de l'Allium sativum. Progr. méd., Par., 1924, 39: 684. Also Rev. gén. clin. & thér., Par., 1924, 38 p. mmmxiii-mmmxxii.—Ratner. Ein hygienisch-talmudisches Hausmittel wieder zu Ehren gebraucht. Hyg. Rdsch., 1916, 26: 165.—Rossiysky, D. M. [Garlic (Allium sativum) and its clinical application] Klin. med., Moskva, 1933, 11: 315-7.—Schelenz, H. Knoblauch, eine arzneiliche Errungenschaft des Krieges. Klin. ther. Wschr., Berl., 1916, 23: 196.—Schepilewskaja, N. Grüne Zwiebeln als C-Vitaminträger. Zschr. Unters. Lebensmitt., 1934, 68: 389-91.—Sugihara, N., & Yamagami, M. Ueber die pharmakologischen Untersuchungen des ätherischen Oels des Allium scorodoprasum. J. Chosen M. Ass., 1927, No. 72, 2.—Sunzeri, G. L'azione farmacodinamica degli estratti d'aglio sull'apparechio cardio-vascolare. Riforma med., 1926, 42: 270-2.—Swetschnikow, W. A., & Bechterewa, S. W. Ueber die direkte Wirkung des Knoblauchs (Allium sativum) auf das Herz und das Blutgefäßsystem. Zschr. ges. exp. Med., 1931, 76: 596-619.—Szejnberg, A. [Alliin—a new garlic preparation and its medicinal value] Polska gaz. lek., 1933, 12: 76.—Thompson, J. D. The value of onions. Eating Your Way to Health, Oakland, Calif., 1934, 2: 1.—Tilger, A. Ueber die Verabreichung von Knoblauch zu Heilzwecken. Münch. med. Wschr., 1929, 76: 18.—Traub. Les mérites de l'oignon. Bull. gén. thér., Par., 1921, 172: 548-51.—Uemori, T. Pharmakologische Untersuchung von Allium sativum. Fol. pharm. jap., 1929, 9: 21-6.—Vincent, J. Action comparative de l'ail et du soufre. J. méd. Lyon, 1925, 6: 501-7.—Walker, J. C. Experiments upon formaldehyde-drip control of onion smut. Phytopathology, Balt., 1920, 10: 323-7. — Onion smudge. J. Agric. Res., Wash., 1920-21, 20: 685-721, 4 pl. — Rust of onion followed by a secondary

parasite. *Phytopathology*, Balt., 1921, 11: 87-90. — White rot of allium in Europe and America. *Ibid.*, 1924, 14: 315-22, pl. — Botrytis neck rot of onions. *J. Agric. Res.*, Wash., 1926, 33: 893-928. — & Jones, L. R. Relation of soil temperature and other factors to onion smut infection. *Ibid.*, 1921-22, 22: 235-60, 3 pl. — Walker, J. C., & Tims, E. C. A fusarium bulb rot of onion and the relation of environment to its development. *Ibid.*, 1924-25, 28: 683-94, 3 pl. — Welles, C. B. A new leaf spot disease of onion and garlic. *Phytopathology*, Balt., 1923, 13: 362-5, pl. — Wilbrand, E. Die Einwirkung roher Zwiebel auf die Magenverdauung. *Münch. med. Wschr.*, 1920, 67: 1174. — Züllig. Unsere heutigen Kenntnisse vom Zwiebelbrand (*Tubercinia* [*Urocystis*] *cepulae* [Frost] Liro) und seiner Bekämpfung. *Zbl. Bakt. &c.*, 2. Abt., 1923-24, 60: 50-8.

ALLMÄNNA svenska läkartidningen. Stockh., v. 1-3; 13-18, 1904-6; 1916-21.

ALLMENDINGER, Felix, 1905- *Chronische Osteomyelitis beim Kind, beginnend unter dem Bild einer Polyarthritidis rheumatica. 24 p. 8°. Tüb., 1932.

ALLMENDINGER, Otto, 1897- *Ueber ein Schleimhautsarkom mit heterologen Einschlüssen. 30 p. 8°. Münch., 1929.

ALLOCAIN.

See Procain.

ALLOCHEIRIA.

See also Allopargalgia; Tabes dorsalis.

Graham-Brown, T., & Stewart, R. M. On allocheiria; an example of definite error in the localisation of stimuli. *Rev. Neur. & Psychiat.*, Edinb., 1919, 17: 1-44.

ALLONAL.

See Barbituric acid [and derivatives]

ALLOPARALGIA.

See also Allocheiria; Nerves, Injuries; Pain. — Fuchs, W. Allopselaphie. *Allg. Zschr. Psychiat. &c.*, 1922, 79: 124-53. — Oppenheim, H. Bemerkung zur Allopargalgie. *Neur. Zbl.*, 1916, 35: 865. — Strüssler. Fall von sogenannter Allopargalgie nach Fuchs. *Deut. med. Wschr.*, 1917, 43: 256.

ALLOS, Emmanuel, 1906- *Contribution à l'étude clinique des septicémies pneumococquiques sans localisations. 56 p. 8°. Par., 1933.

ALLOT, Ernst, 1875- *Grösse, Körpergewicht und Muskelkraft der Schulkinder einer ostpreussischen Mittelstadt (Allenstein) und ihrer ländlichen Umgebung (Königsberg) 28 p. 8°. Allenstein, Ostrp., A. Goldau, 1917.

ALLOT, Paul, 1891- *La forme bronchopulmonaire des sarcomes primitifs du poumon. 72 p. 8°. Par., 1921.

ALLOTROPY.

See also Chemistry; and under names of allotropic elements as Boron; Carbon; Nitrogen, &c.

Smits, A. The theory of allotropy; transl. from the German by J. Smeath Thomas. 397 p. 8°. Lond., 1922.

Scheffer, F. E. C. [On the allotropy of the ammonium halides] *Verh. Akad. wet. Amst.*, 1915-16, 24: 271-83. [Engl. transl.] *Ibid.*, *Proc. sect. sc.*, 1916, 18: 446-58. — Smits, A. [Molecular-allotropy and phase-allotropy in organic chemistry] *Ibid.*, 283-99. — [The apparent contradiction between theory and practice in the crystallisation of allotropic substances from different solvents] *Ibid.*, 300-6. — & Gerding, H. Allotropie bei Flüssigkeiten. *Zschr. phys. Chem.*, Abt. A, 1931, 153: 287; 1932, 160: 225; 231. — Terwen, J. W. Uebersicht über die Theorien der Allotropie. *Ibid.*, 1916, 91: 443-68. — Die Allotropie des Cyans. *Ibid.*, 469-99.

ALLOUCHE, Armand, 1905- *Un nouveau cas de dysostose cranio-faciale héréditaire (maladie de Crouzon) 66 p. 8°. Par., 1932.

ALLOXAN [and derivatives]

See also Purin bodies; Uric acid.

Freisburger, H. W. *Das Alloxan als Oxydationsmittel für Thiolgruppen, als Kapillargift und als Krampfgift. 29 p. 8°. Bonn [n.d.]

Also *Arch. exp. Path.*, Berl., 1930, 156:

Labes, R., & Freisburger, H. Das Alloxan als Oxydationsmittel für Thiolgruppen, als Kapillargift und als Krampfgift. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1930, 156: 226-52. — Lieben, F., & Edel, E. Ueber die Farbreaktion des Alloxans mit Aminosäuren und Eiweisskörpern. *Biochem. Zschr.*, 1932, 244: 403-12.

— Notiz zur Reaktion der Gewebe mit Alloxan. *Ibid.*, 1933, 259: 8-10. — Richardson, G. M., & Cannan, R. K. The dialuric-acid-alloxan equilibrium. *Biochem. J.*, Lond., 1929, 23: 68-77. — Thunberg, T. Zur Kenntnis des Alloxantins. *Skand. Arch. Physiol.*, Lpz., 1916, 33: 217-27.

ALLPORT, Frank, 1856- State legislation concerning the eye. 216 p. 8°. Chic., Riddle &c. [1917]

ALLPORT, Walter H., 1863-1925.

Obituary. *J. Am. M. Ass.*, 1925, 84: 1439.

ALLYL derivatives.

See also Acrolein; Alcohols; Mustard oil; Thiosinamine; and names of drugs as Barbituric acid; Morphine; Theobromine, &c.

Fink, I. *Ueber die Einwirkung von Brom auf Allylalkohol. 32 p. 8°. Giess., 1890.

Piazza, J. G. *Zur Kenntnis der Wirkung der Allyl-Verbindungen. 24 p. 8°. Bresl., 1915.

Also in *Zschr. exp. Path. & Ther.*, 1915, 17: 318-41, pl.

Fischer, E. Ueber Allyl- β -glucosid. *Zschr. physiol. Chem.*, 1919-20, 108: 3-8. — Hatcher, W. H., & Mason, C. T. The oxidation of allyl alcohol. *Canad. J. Res.*, 1934, 10: 318-20. — Kirmann, A. Sur la transposition allylique; études par l'effet Raman. *C. rend. Acad. sc., Par.*, 1934, 199: 1228. — McCord, C. P. The toxicity of allyl alcohol. *J. Am. M. Ass.*, 1932, 98: 2269-70. — Moreau, L., & Vinet, E. Sur la valeur antiseptique et pratique de l'allysénoloven vinification. *Ann. falsific.*, 1924, 17: 477-88.

ALMA, Sister. Clinical laboratory manual for nurses and technicians. 159 p. illus. 8°. St. Louis, C. V. Mosby Co., 1932.

— Textbook of materia medica and therapeutics. xx, 329 p. illus. pl. 8°. N.Y., Macmillan Co., 1933.

ALMADA Guerra, Constancio Alfredo d'. *Embolia e thrombose nos vasos ophthalmicos. 62 p. 12°. Lisboa, 1870.

ALMANN, pseud. Fragen und Antworten für das medizinische Staatsexamen. 75 p. 8°. Berl., O. Enslin, 1930.

ALMEIDA, A. de, jr. *Formação de hábitos sadios nas crianças. 23 p. 8°. S. Paulo, 1926.

ALMEIDA, Alberto Carlos de. *Phagedenismo complicando o lupus. 73 p. 8°. Lisboa, 1878.

ALMEIDA, Aquilino, 1898- *Zerreiussung der Achillessehne. 39 p. 8°. Berl., 1930.

ALMEIDA, J. F. de. *O diabetes em face da medicina preventiva. 51 p. 8°. S. Paulo, 1932.

ALMEIDA, João Pedro d'. *A uropoese no estado febril. 65 p. 8°. Lisboa, 1883.

ALMEIDA Camargo, José de. *Contribuição ao estudo dos syndromas extrapyramidaes. A distonia de torsão. 86 p. 5 pl. 8°. S. Paulo, 1927.

ALMEIDA Moraes, Cicero de. *Verificação da reacção lecha-marzo. Para manchas de esperma. 49 p. 8°. S. Paulo, 1929.

ALMEIDA Prado, A. de. Les syndromes cérébelleux mixtes; étude anatomo-clinique. 168 p. 8°. Par., Masson & cie, 1931.

ALMEIDA Prado, Estevam José de. *Revisão das reacções de Van Deen, Schaefer & de Fleig em hematologia forense. 28 p. 8°. S. Paulo, 1928.

ALMEIDA Sampaio, Diogenes de, 1885-1919. P. A. Obituary. *Brasil-med.*, 1919, 33: 215.

ALMEIDA Toledo, Sylvio de. *Contribuição para a cura radical da hernia inguinal. Critica do processo de Bonnet. 110 p. 2 pl. 8°. S. Paulo, 1930.

ALMOND, George Hely Hutchinsonson, 1777-1918. Obituary. *Lancet*, Lond., 1918, 2: 372.

ALMONDS.

See Amygdala.

ALMOSNINI, Natan, 1906—*Etude de l'épidémie de poliomyélite antérieure aiguë en Roumanie (années 1927-29) 53 p. 8°. Par., 1933.

ALMQUIST, Ernst Bernhard, 1852—Biologische Forschungen über die Bakterien: Variation, Entwicklungszyklen, Sexualität, Artbildung, Lebenserhaltung, Epidemien. 3 p.l. 70 p. 2 l. 7 pl. 8°. Stockh., P. A. Norstedt & soner, 1925.

— Grosse Biologen. Eine Geschichte der Biologie und ihrer Erforscher. 143 p. 23 ports. 8°. Münch., F. T. Lehmann, 1931.

ALMS, Eberhard. *Spirochaeten in der Mundhöhle unserer Haustiere verglichen mit den Spirochaeten der Mundhöhle des Menschen. 35 p. 8°. Gött., 1926.

ALMY, J.

See Cadiot, P. J., & Almy, J. A treatise on surgical therapeutics of domestic animals. p. 193-323. 8°. N.Y., 1902.

ALNOR, Hugo Peter, 1889—*Beitrag zur Kenntnis des Bronchialkrebses mit kurzen Mitteilungen über die bei der K. Marine beobachteten bösartigen Geschwülste in den Jahren 1873-1913. 50 p. 8°. Kiel, C. H. Jebens, 1919.

ALOE [and derivatives]

Briggs, C. H. A method for the estimation of aloin in aloes. J. Am. Pharm. Ass., 1923, 12: 774.—Cock, F. W. Aloes as a local sedative. Brit. M.J., 1918, 2: 256.—Day, W. B. The botany of aloes. J. Am. Pharm. Ass., 1922, 11: 620.—Engelhardt, H., & Crosbie, H. H. Aloin. Ibid., 1923, 12: 695-8.—Fantus, B. Aloes as a medicine. Ibid., 1922, 11: 616-21.—Hall, G. F., & Keightley, W. M. The excretion of aloes. Analyst, Lond., 1934, 59: 152-5.—Kiefer, H. The active constituents of cape aloes. Pharm. J., Lond., 1925, 115: 384-6.—Münchner, H. Das Vorkommen und Fehlen des Emodins bei den Arten der Gattung Aloe in Hinblick auf ihre Systematik mit einer ergänzenden Untersuchung der Aloesabbildungen. Beitr. Biol. Pflanz., 1928, 16: 217-66, pl.—Rosenthaler, L. Ueber die Konstitution der Aloine. Arch. Pharm., Berl., 1932, 270: 214-7.—Sandström, A. G. Action de l'aloès sur l'innervation autonome. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 97: 1646-8.—Schoff, W. H. Aloes. Am. Druggist, 1923, 71: No. 10, 31-4.—Seel, E. Beiträge zur Kenntnis der Chemie und Pharmakologie der Aloe. Arch. Pharm., Berl., 1919, 257: 212-59.—Snow, C. M. Pharmaceutical preparations of aloes. J. Am. Pharm. Ass., 1922, 11: 621-3.—Stiegele, A. Aloe socotrina; eine bömopathische Arzneimittelstudie. Hippokrat., Stuttg., 1934, 5: 443-50.—Valera, P., & Mallory, G. E. A study of aloes and a quantitative determination of some of its constituents. Am. J. Pharm., 1934, 106: 81-96.—Viehöver, A. Evaluation of aloes. Ibid., 1935, 107: 47-72.

ALOIN, Henri, & NOEL, Robert. Les hémorragies en oto-rhino-laryngologie. 227 p. illus. 8°. Par., Pr. Univ. de France, 1932.

Forms No. 24 Monogr. Oto-Rhino-Lar. M. Vernet [et al.]

ALOPECIA.

See also Hair, Diseases; Hair, Growth; Scalp, Diseases.

Aramaki, Y. Studien über die Alopecien. Jap. J. Derm. Urol., 1924, 24: 79-81.—Beeson, B. B. Certain forms of alopecia, with special reference to their diagnosis and prognosis. Urol. & Cut. Rev., St. Louis, 1920, 24: 192-5.—Björling, E. Alopecia. Svenska läk.-tid., 1931, 28: 1061-9.—Bulliard, H. La calvitie selon Hippocrate. Paris méd., 1919, 33: (annexe) 125.—Cantelo, E., & Ihsan, H. [Loss of hair in adults]. Askeri shihive mecmuasi, Istanbul, 1935, 64: 110-5.—Ebstein, E. Zur Etymologie der Alopecie. Derm. Wschr., Lpz., 1925, 81: 1461.—Horn, L. arde devenit chauve. Paris méd., 1926, 62: (annexe) 207-9.—Kelly, D. E. Alopecia. Indianap. M.J., 1930, 33: 742-4.—Königstein, H. Leukoderm und Alopecie in diagnostischer und prognostischer Beziehung. Wien. klin. Wschr., 1925, 38: 497.—Nobl, G. Ueber das Schicksal maligner Alopecien. Ibid., 1935, 48: 205-7.—Photinos, P. B. A short review of alopecia of the scalp. Acta Derm., Kyoto, 1931, 18: 22-39.—Saalfeld, E. Ueber die Glatze. Med. Klin., Berl., 1924, 20: 701-3.—Sabouraud, R. Importance de la dépilation rétro-auriculaire dans le diagnostic différentiel des alopecies. Clinique, Par., 1930, 25: 367.—Zumbusch, von. Ueber Haarausfall. Ztschr. ärzt. Fortbild., 1918, 15: 589-95.

areata.

LEINISCH, F. *Die Alopecia areata. Klinisches Bild, Histologie, Aetiologie und ihre Therapie mit besonderer Berücksichtigung der Röntgenbestrahlung. 41 p. 8°. [Erlangen, n.d.]

SABOURAUD, R. J. A. Pelades et alopecies en aires. 378 p. 8°. Par., 1929.

Araujo Filho, A. Sobre pelada. Brasil-med., 1920, 34: 108.—Barbar, H. W. Alopecia areata. Rep. Guy's Hosp., Lond., 1921, 71: 112-22.—Bonjour, J. Observations on alopecia areata. Urol. & Cut. Rev., St. Louis, 1932, 36: 674.—Castex, M. R., & Camauer, A. F. Pelada (alopecia areata). Prensa méd. argent., 1925-26, 12: 250-61.—Cavallucci, U. Sull' alopecia areata. Rinasc. med., Nap., 1925, 2: 9-11.—Daubresse-Morelle, E. Notes au sujet de la pelade. Ann. Inst. chir. Brux., 1923, 29: 141-58.—Dore, S. E. Alopecia areata. Brit. J. Derm. Syph., 1918, 30: 104.—Two cases of alopecia areata. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1918, 11: sect. derm., 61.—Edel, K. [A peculiar case of alopecia circumscripta]. Ned. tsschr. geneesk., 1923, 67: pt 2, 637.—Fujiwara, A. Statistische Beobachtung der Alopecia areata. Okayama-igakkai-zasshi, 1928, 40: 1018.—Galewsky. Beiträge zur Kenntnis der Alopecia areata. Derm. Wschr., Lpz., 1925, 81: 1327-34.—Gonin, R. Alopecie chronique innommée de la région occipitale chez une jeune fille. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1925, 32: 380-3.—Haxthausen, H. [Case of alopecia areata with abundant pigmentation of the new hair]. Hospitalstid., Kjöb., 1918, 61: 1373.—Jacquet, Lévy-Franckel, & Juster. Pelade. Rev. prat. mal. pays chauds, 1926, 6: 42-7.—Jenkins, W. A. Alopecia areata in a boy of 12. Kentucky M.J., 1920, 18: 206.—Joelsohn, F. Zwei bemerkenswerte Fälle von Alopecia areata. Med. Klin., Berl., 1916, 12: 780.—Jordan, A. Vierzig- und bundert Fälle von Alopecia areata. Derm. Wschr., Lpz., 1925, 80: 85-91.—Kristjansen, A. Ein bis jetzt unbeachtetes Phänomen bei Alopecia areata. Arch. Derm. Syph., Berl., 1929-30, 159: 551-4.—Matsumoto, M. Statistische Studie über Alopecia areata. Jap. Zschr. Derm. Urol., 1923, 23: 67.—Montgomery, D. W. The naming of Alopecia areata. Ann. Med. Hist., N.Y., 1931, n.s., 3: 540-6.—Pontoppidan, B. Ueber das Vorkommen von Alopecia areata. Forh. Nord. derm. foren., 1921, 4. Kongr., 93-7.—Porcelli, R. L'alopecia areata, concetti diagnostici e curativi. Raggi ultravioletti, 1925, 1: 10-22.—Price, C. W. Alopecia areata; with report of 85 cases. Am. Med., 1928, 23: 321-6.—Roxburgh, A. C. Alopecia areata. Clin. J., Lond., 1929, 58: 421-4. Also Med. Press & Circ., Dublin, 1929, n.s., 127: 385-8.—Sabouraud, R. Diagnostic différentiel de la pelade. Clinique, Par., 1922, 17: 115-8.—With, C. Distally dark, proximally white hair with a 12-year-old girl with extensive alopecia areata. Forh. Nord. derm. foren., Kjöb., 1921, 4. Kongr., 125-8.

areata: Causes and pathology.

See also subheadings of Alopecia.

BREHMEYER, W. *Ueber Dunkelfärbung nachwachsender Haare bei Alopecia areata [Bonn] 20 p. 8°. Köln, 1918.

GRUNBERG, A. *Pelade, syndrome endocrinovsympathique et son traitement. 127 p. 8°. Par., 1926.

LECLERCQ, J. T. *De l'influence des irritations gingivo-dentaires chroniques dans l'étiologie de la pelade. 71 p. 8°. Par., 1922.

PAUX, J. *Pelade et persistance de racines de dents temporaires. 39 p. 8°. Par., 1930.

SCHOMAKER, P. *Mikroskopische Befunde bei Alopecia areata maligna unter Berücksichtigung des zur vollständigen Kahlheit führenden klinischen Bildes [Münster] 18 p. 8°. Quackenbrück, 1933.

SEHLMACHER, K. *Zusammenhang der Oralinfektion mit Hautkrankheiten, unter besonderer Berücksichtigung der Alopecia areata. 44 p. 8°. Erlangen, 1931.

SPITZOR, R. *Zur Aetiologie der Alopecia areata. 28 p. 8°. Bresl., 1920.

THOLOSE, L. Etude du terrain dysendocrinien de la pelade. 86 p. 8°. Par., 1931.

Barber, H. W. Alopecia areata; with a note on the estimation of the pathogenicity of the tonsil. Brit. J. Derm. Syph., 1921, 33: 1-14.—Bory, L. Existe-t-il des pelades contagieuses? Bull. Soc. fr. derm. syph., 1929, 36: 599-603.—Broder, L. Les théories pathogéniques de la pelade (avant 1914). J. méd. Par., 1922, 41: 327: 350.—Brown, W. H. The aetiology of alopecia areata and its relationship to vitiligo and possibly scleroderma. Brit. J. Derm. Syph., 1929, 41: 299-323.—Buschke, A., & Peiser, B. Zur Aetiologie der Alopecia areata. Derm. Wschr., Lpz., 1925, 80: 237: 287.—Cederberg, A. Die Alopecia areata und ihre Aetio-

- logie; zugleich ein Beitrag zur ätiologischen Lösung des Vitiligo-problems. *Ibid.*, 1932, 94: 539; 588.—Franci, G. B. Stato psico-neurotico ed alopecia areata in origine dentale. *Riv. ital. stomat.*, 1934, 3: 467-71.—Gaté, J., Cuilleret, P., & Friedel, A. Kérion de Celse discret chez un fillette dû vraisemblablement au *Microsporon lanosum*. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1934, 41: 578.—Genner, V. [Aetiology of alopecia areata] *Hospitalstid.*, Kjob., 1926, 69: 447-59.—Görl, L. Vitiligo, Alopecia areata. *Derm. Wschr.*, Lpz., 1934, 98: 58.—Herman, E. Immobilité pupillaire à la lumière dans un cas d'alopecie en aires d'origine endocrin-sympathique. *Encéphale*, Par., 1926, 21: 64-70.—Jeanselme. Sur quelques facteurs étiologiques de la pelade. *J. méd. chir.*, Par., 1921, 92: 260-6.—Lespinne, V. P. Simples suggestions au sujet de l'étiologie de la pelade. *Brux.-med.*, 1927-28, 8: 308; 401. Also transl., *Urol. & Cut. Rev.*, St. Louis, 1927, 31: 565-76. — Le problème de l'inhibition de la sécrétion du poil et du pigment dans la pelade. *Bull. Acad. méd. Belg.*, 1930, 5 s., 157-73.—Lévy-Franckel, A., & Juster, E. Le syndrome endocrin-sympathique de la pelade. *Presse méd.*, 1922, 30: 855. — La pelade; notions actuelles sur ses causes, son mécanisme et sur son traitement. *J. méd. Par.*, 1925, 44: 631-5. — Recherches sur le mécanisme physiopathologique de la pelade. *Ann. derm.*, Par., 1928, 6, ser., 9: 285-94. — & Louste. Pelade et hypertrichose. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1928, 35: 12-4.—Lévy-Franckel, Juster, & Van Bogaert. Etude du métabolisme basal chez les peladiques. *Ibid.*, 1923, 30: 290-5.—Maire, G., & Woringer, F. A propos d'un cas de pelade décalvante à évolution aiguë. *Ibid.*, 1932, 39: 1536-40.—Merentender, J. Sur l'étiologie de l'alopecie en aires. *Acta derm.-vener.*, Stockh., 1933, 14: 404-23.—Midana, A. Sulla alterazioni liquor nell' alopecia areata. *Gior. ital. derm. sif.*, 1933, 74: suppl., 242. Also *Arch. ital. derm.*, 1934, 10: 539-55.—Monacelli, M., & Montesano, V. Ueber die Pathogenese der Alopecia areata. *Derm. Wschr.*, Lpz., 1933, 97: 1399-1405.—Mukai, T., & Yano, N. Ueber die seltene halbseitige Alopecia areata mit Struma. *Acta Derm.*, Kyoto, 1930, 15: 297.—Myers, C. N., Throne, B., & Kingsbury, J. Toxic action of metals in alopecia areata. *N.Y. State J. M.*, 1933, 33: 991-7.—Nogue. Proposition d'une enquête sur la fréquence de la pelade et du rachitisme chez les noirs de l'Afrique Occidentale. *Bull. Soc. path. exot.*, 1923, 16: 428, pl.—Oulmann, L. Alopecia areata associated with osteoarthritis of the cervical vertebrae. *Med. J.*, N.Y., 1928, 127: 324.—Perin, L. De la pelade envisagée comme syndrome endocrin-sympathique. *J. méd. chir.*, Par., 1926, 97: 305-7.—Pernier, K., & Ungar, J. [Etiology of alopecia areata] *Cesk. derm.*, 1931, 12: 300-4.—Perrier, S. Sull' origine endocrin-simpatica dell' alopecia areata. *Minerva med.*, Tor., 1925, 5: 303-7.—Raymond. Un cas de pelade de la joue d'origine dentaire; guérison consécutive au traitement d'une dent. *Odontologie*, Par., 1922, 60: 287.—Rihova, V. [Pathogenesis of alopecia areata] *Cesk. derm.*, 1932, 13: 55; 96; 101; 135, 9 pl.—Rogers, R. B. Alopecia areata, with particular reference to etiology. *J. Am. M. Ass.*, 1929, 93: 919.—Rosenthal, S. K. Alopecia areata and akute Infektionskrankheiten. *Derm. Wschr.*, Lpz., 1930, 90: 612-4.—Rousseau-Decele, J. La pelade dentaire. *Rev. stomat.*, Par., 1920, 22: 493-508.—Roxburgh, A. C. The aetiology of alopecia areata and its relation to vitiligo and scleroderma. *Brit. J. Derm. Syph.*, 1929, 41: 351-63. — Skin temperature in alopecia areata. *Ibid.*, 1931, 43: 20-8.—Sabouraud, R. Pelades et téréatologie dentaire. *Presse méd.*, 1917, 25: 484-6. — Sur l'étiologie de la pelade. *Ann. derm.*, Par., 1920, 6 s., 1: 177-92. — Sur le cheveu peladique. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1922, 29: (Réun. dermat. Strasb.) 2-12. — Un cas de pelade conjugale. *Ibid.*, 1924, 31: 87.—Schutte, M. J. F. Case of alopecia areata of dental origin (mustache) *Tsch. tandheelk.*, 1928, 35: 266-71, pl.—Sézary, A., & Lefèvre, P. Pelade et dépilation diffuse d'origine thyroïdienne. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1931, 38: 1443-6.—Spitzer, R. Zur Aetiology und Symptomatology der Alopecia areata. *Arch. Derm. Syph.*, Wien, 1921, 132: Orig., 268-80.—Strickler, A., & Hauser, F. Unusual types of alopecia areata and alopecia totalis. *Med. Rec.*, N.Y., 1934, 140: 545-7.—Tamura, S., & Kaneda, S. A study of alopecia areata. *Acta Derm.*, Kyoto, 1928, 11: 88; 184, 2 pl.—Toni, A. Contributo allo studio della etiologia dell' Area Celsi in rapporto alle lesioni dentarie. *Stomatologia*, Milano, 1923, 21: 65-8.—Vignolo-Lutati, C. Alopecia areata consecutiva ad una ferita della regione frontale da scheggia di granata. *Gazz. osped.*, Milano, 1917, 38: 1283. — Sull' etiologia e sulla patogenesi dell' alopecia areata. *Gior. ital. mal. vener.*, 1919, 60: 401-59, 2 pl.

atrophic [Pseudopelade of Brocq]

See also Folliculitis.

- Bertaccini, G. Alopecia diradante e atrofizzante. *Dermosifilograf.*, Tor., 1927, 2: 405-7.—Brocq, L. Le problème des pelades. *J. méd. chir.*, Par., 1920, 91: 49-66.—Cipriani, M. Alopecia atrofizzante o pseudopelade di Brocq. *Raggi ultraviolet.*, 1930, 6: 210.—Davis, H. Pseudo-alopecia areata. *Brit. J. Derm. Syph.*, 1922, 34: 162-5.—Dubreuilh, V. *Alopecie atrophique*. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1921, 28: 219.—Gordon, H. Two cases of cicatricial alopecia (?) pseudo-pelade of Brocq. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1934-35, 28: 114.—Hoffmann, E. Zur Klassifizierung und Benennung der atrophisierenden beziehungsweise narbigen Alopecien und Folliculitiden. *Arch. Derm. Syph.*, Berl., 1931, 164: 317-33.—Lanzenberg, P. Pseudo-pelade à marche rapide. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1934, 41: 593-6.—Lisi, F. Contributo allo studio della pseudo-area di Brocq. *Gior. ital. derm. sif.*, 1931, 72: 1249-77, 2 pl.—Lomholt. [A case of pseudo-alopecia of Brocq] *Hospitalstid.*, Kjob., 1918, 61: 1354.—Nakagawa, K. Notes on a case of pseudo-pelade (Brocq) *Jap. J. Derm. Urol.*, 1928, 28: 69, pl.—Nander, N. [Pseudo-alopecia] *Hospitalstid.*, Kjob., 1921, 64: [Dansk derm. selsk. forh.] 3.—Ormsby. Pseudo-pelade. *J. Cut. Dis. Incl. Syph.*, Chic., 1919, 37: 259.—Photinos, P. B. Les alopecies du cuir chevelu et leur diagnostic différentiel avec la pseudo-pelade de Brocq. *Presse méd.*, 1930, 38: 456-60.—Ribeiro, H. P. Pseudo-pelade de Brocq. *Brasil-med.*, 1927, 41: pt 1, 698-700.—Troitzkaja, A. D. Ueber Pseudopelade Brocq. *Derm. Wschr.*, Lpz., 1930, 90: 642-7.—Tümmers, H., & Rosenberg, W. Familiäres Auftreten der Alopecia Brocq. *Ibid.*, 1928, 86: 502-4.—Van der Meiren, L. Contribution à l'étude de la pseudo-pelade. *Ann. derm.*, Par., 1933, 7 s., 4: 928-60.

Causes and pathology.

See also **Castration; Hair, Removal; Keratosis; and names of depilating diseases as Favus; Folliculitis; Leprosy; Microsporiasis; Myxedema, &c.; also subheadings of Alopecia.**

CUSTOMARY treatment of the hair considered in relation to the remarkable prevalence of premature baldness in the United States. 20 p. 16° St. Louis, 1888.

MACLEOD, G. S. Baldness; its cause and prevention. 7-127 p. 8° [Seattle, 1918]

MÜLLER, R. W. Baldness; its causes, its treatment, and its prevention. 178 p. 8° N.Y. [1917]

NAGLER, I. L. The true cause of baldness. 96 p. 8° [N.Y., 1922]

SAWOFF, Z. *Der Herausfall des Anton Reiser. Ueber den Zusammenhang des Ausfalles des Kopfhaares mit Erkrankungen des Körpers und die übrigen Alopecien [Berlin] 31 p. 8° Charlottenburg, 1926.

Aramaki, Y. Klinische und experimentelle Untersuchungen über die durch Frisur verursachte Alopecie. *Jap. J. M. Sc.*, derm. & urol., 1927-31, 1: 161-93, 6 pl.—Barber, H. W. Alopecia of the scalp and eyebrows associated with Grave's disease. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1918-19, 12: sect. derm., 41.—Brack, W. Ueber Störungen des Haarwachstums. *Schweiz. med. Wschr.*, 1932, 62: 789.—Buschke, A., & Doctor, R. Ueber Daueralopecien bei Mykosen des behaarten Kopfes nach Röntgenbestrahlung. *Derm. Wschr.*, Lpz., 1930, 91: 1747-51.—Cantilo, E. L'alopecie habituelle de l'homme adulte; défaut de l'équilibre hypophyso-génital. *Presse méd.*, 1934, 42: 1465.—Clark, H., & Sturm, E. The production of persistent alopecia in rabbits by Roentgen radiation; a study of the minimum dose required and the consistency of the reaction. *J. Exp. Med.*, Balt., 1924, 40: 517-23.—Cordier & Favre. Grippe, alopecie et hypothyroidisme. *Lyon méd.*, 1919, 128: 360.—Gawalowski, K. [Alopecia confluens thyroidea; a clinical study] *Cesk. derm.*, 1922, 3: 41; 69.—Goodman, H. Loss of hair from common causes; an epitome. *Bost. M. & S. J.*, 1923, 192: 252-8.—Gougerot & Blum, P. Dermatose innominée; disques papuleux érythémato-squameux centrifugés et macules érythémato-squameux alopeciques du cou, cuir chevelu, bras. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1932, 39: 1201-3.—Gray, A. M. H., & Freudenthal, W. Alopecia prematura. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1934-35, 28: 737.—Grette, F. Ueber die häufigste Ursache der Kahlheit. *Wien. med. Wschr.*, 1921, 71: 1965.—Hay, P. J. Case of alopecia; functional loss of vision and contracted fingers; recovery. *Tr. Ophth. Soc. Unit. Kingdom*, 1924, 44: 409.—Hashimoto, T., & Ohno, T. Ueber Alopecia; hyperkeratosis cystica follicularis. *Japan. J. Derm. Urol.*, 1929, 29: 25.—Hoede, K. Unerwünschter bleibender Haarverlust nach Röntgenbestrahlung; Beitrag zur Frage der entschuldigen Röntgenshäden. *Derm. Wschr.*, Lpz., 1932, 94: 410-4.—Hörhammer. Geheilte Thrombophlebitis capitis mit Alopecia. *Münch. med. Wschr.*, 1916, 63: 1125.—Kahn, B. L. Symptomatic alopecia; causes, treatment, and prevention. *Urol. & Cut. Rev.*, St. Louis, 1929, 33: 83-5.—Krichel. Haaransfall und Cholesterin. *Deut. med. Wschr.*, 1929, 55: 275.—Kugelmass, I. N. Alopecia associated with hypothyroidism in a child. *N.Y. State J. Med.*, 1932, 32: 1371.—Lederer, R. Die Säuglingsglatze und ihre Beziehung zur Glatze der Erwachsenen. *Wien. klin. Wschr.*, 1933, 46: 1029.—Lommen A. [The cause of alopecia] *Ned. tssch. geneesk.*, 1917, 2: 384-6.—Méfais (Les) du chapeau. *Bull. gén. thér.*, Par., 1918-19, 170: 519.—Menge, E. J. v. K. The biology of baldness. *Med. Rev. of Rev.*, N.Y., 1935, 41: 111-24.—Minami, S. Ueber Alopecia keratocica tuberculosa. *Arch. Derm. Syph.*, Berl., 1923, 143: 15-20.—Pabst, C. F. Twentieth century baldness. *West. M. Times*, Denver, 1920-21, 40: 352-4.—Paglia, A. Sul significato di una particolare alopecia delle gambe negli iperuricemici (alopecia perioria degli uricemici del Tommasi) *Riforma med.*, 1931, 47: 1623-9.—Papastragakis, C. Un nouveau syndrome dystrophique juvénile, alopecie totale associée à la cataracte et à des altérations onguéales. *Paris méd.*, 1922, 45: 475.—Parounagian. Permanent alopecia, result of roentgen-ray treatment. *J. Cut. Dis. Incl. Syph.*, Chic., 1919, 37: 416.—Petresco, G. Z. [Probable rela-

tion of early baldness and certain shape of the skull] Rev. st. med., Bucur., 1930, 19: 295-310.—Pollard, R. Der Haarausfall, seine Ursachen und neue Wege zu seiner Bekämpfung. Zbl. Haut & Geschlkr., 1927, 23: 601-10.—Pulay, E. Biologie und Therapie des Haarausfalls und der Hypertrichose; zur Pathogenese der Glatzenbildung. Med. Welt, Berl., 1932, 6: 307.—Ridley, H. N. The cause of the hairlessness of man. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1926, 29: 313.—Sáenz, B. Estudio y valor del sintoma alopecia. Vida nueva, Habana, 1930, 25: 334-51.—Sainton, P., & Simonnet, H. Les troubles de la fonction thyroïdienne et leur action sur le système pileux. Ann. méd., Par., 1931, 29: 263-70.—Sainton, P., & Veran, P. La réalisation expérimentale de la canitie et de l'alopecie en plaques par l'hyperthyroïdisation intensive et prolongée chez le lapin. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1928, 35: 471-4.—Sézary, A., & Lefèvre, P. Canitie et alopecie par hyperthyroïdisme; guérison par la radiothérapie du corps thyroïde. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1930, 3. s., 46: 1501-7.—Signoris, L. La calvizie e la canizie. Riv. med., Milano, 1928, 36: No. 12, 184.—Sloos, K. G. F. [The cause of alopecia] Ned. tschr. geneesk., 1917, 2: 299-301.—Speierer, C. Ueber Daueralopecie des behaarten Kopfes nach Röntgenepilation. Derm. Wschr., Lpz., 1932, 94: 1-3.—Stein, R. O. Untersuchungen über die Ursache der Glatze. Wien. klin. Wschr., 1924, 37: 6-10.—Die Säuglingsglatze und ihre Beziehung zur Glatze des Erwachsenen. Ibid., 1933, 46: 729-32.—Wadel, J. Untersuchungen über den prämaturn chronischen Haarausfall. Ibid., 1933-5.

congenital and familial.

Opritz, H. *Ueber Haarausfall bei Neugeborenen und Säuglingen. 8° [Frankf. a. M.] 1930.

Andréodas & Monod. Deux cas d'alopecie circonscrite congénitale. Bull. Soc. méd. chir. Bord. (1921), 1923, 396-8.—Bentivoglio, G. C. Un caso di alopecia areata primitiva in un lattante. Pediatria (Riv.) Nap., 1926, 34: 952-9.—Bolten, G. C. [Case of familial malignant alopecia areata] Geneesk. gids, 1929, 7: 512-7.—Cappelli, E. Alopecia congenita. Dermosiflografo, Tor., 1935, 10: 133-53.—Craft, W. A., & Blizzard, W. L. The inheritance of semi-hairlessness in cattle. J. Hered., Wash., 1934, 25: 385-90.—David, L. T. Hairless mammals; comparative histologic studies: Preliminary report. Arch. Derm. Syph., Chic., 1931, 24: 196-203.—Studies on the expression of genetic hairlessness in the house mouse (*Mus musculus*) J. Exp. Zool., Phila., 1934, 68: 501-18.—Gaviña Alvarado, E. R. Un caso de alopecia congénita y familiar. Sem. méd., B. Air., 1925, 32: pt 1, 1098-105.—Goodman, H., & Abel, H. S. Simultaneous alopecia areata in two brothers. Brit. J. Derm. Syph., 1932, 44: 198.—Gowen, J. W. Constitutional effects of the hairless gene in diploid and triploid *Drosophila*. Am. Naturalist, 1933, 67: 178-80.—Harford, C. F. Alopecia areata and strabismus; familial groups. Brit. M.J., 1924, 2: 643.—Jeanselmie & Rime. Un cas d'alopecie congénitale familiale. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1924, 31: 79-82.—Kaufheil, L. Ueber einen Fall von atrichia congenital. Derm. Zschr., 1926, 48: 267-72.—Latapi, F. Pelada infantil. Rev. mex. puericult., 1931-32, 2: 419-34.—Ludy. Congenital alopecia. Arch. Derm. Syph., Chic., 1923, n.s., 8: 446.—Nobel, E. Zwei Fälle von Alopecia congenita. Wien. klin. Wschr., 1920, 33: 417.—Oliver, E. A., & Gilbert, N. C. Congenital alopecia. Arch. Derm. Syph., Chic., 1926, n.s., 13: 359-73.—Ormsby. Koilonychia, congenital alopecia, and deformed teeth. J. Cut. Dis., Chic., 1917, 35: 856.—Roberts, E., & Carroll, W. E. The inheritance of hairlessness in swine. J. Hered., Wash., 1931, 22: 125-32.—Schwartz, F., & Schwartz, L. [Baldness in infants] Gyógyászat, Budap., 1927, 67: 954-6.—Sobajima, W. Studien über die Alopecia congenita. Fukuoka acta med., 1928, 21: 71-4.—Tomkinson, J. G. Alopecia areata and strabismus; familial groups. Brit. M.J., 1924, 2: 518.—Valk, J. W. van der [Some cases of hereditary alopecia] Ned. tschr. geneesk., 1923, 67: pt 2, 632-4.—Weber, F. P. Congenital hypotrichosis in a child. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1933, 26: s. derm., 1551.

epidemic.

Hofmann, E., & Martin, H. Ueber epidemisch auftretenden kleinfleckigen Haarausfall (Alopecia parvimaclulata) Deut. med. Wschr., Lpz., 1925, 51: 1153.—Rutherford, W. J. Notes on an epidemic of alopecia. Brit. J. Derm. Syph., 1920, 32: 4-11. Also transl., Presse méd., 1920, 28: (annexe) 487.—Semon, H. C. Epidemic alopecia in small areas. Arch. Derm. Syph., Chic., 1923, n.s., 8: 785-90.—Outbreak of alopecia (2 cases) Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1922-23, 16: sect. derm., 100.

generalized.

Alfred, A. R. Alopecia universalis. U.S. Nav. Med. Bull., Wash., 1919, 13: 539.—Bertaccini, G. Alopecia totale in soggetto neuroendocrinopatico. Gior. ital. derm. sif., 1933, 74: 225-40, pl.—Boas. Alopecia areata universalis. Hospitalstid., Kjöb., 1918, 61: 1345.—Heidingsfeld. Alopecia totalis universalis. J. Cut. Dis. incl. Syph., Chic., 1918, 36: 306.—Ochs, B. F. Alopecia totalis (treated with carbohic acid) Arch. Derm. Syph., Chic., 1920, n.s., 1: 459.—Rihova, V. [General loss of hair] Cesk. derm., 1932, 12: 345-7.—Sabouraud, R. Diagnostic des alopecies profuses. Presse méd., 1923, 31: 14.—Diagnosis and treatment of diffuse alopecias. Urol. & Cut. Rev., St. Louis, 1927, 31: 649-53.—Tyson, W. G. Cases of universal alopecia. Clin. J., Lond., 1923, 52: 30.—Vohwinkel,

K. H. Psoriasis arthropathica und Alopecia totalis. Derm. Wschr., Lpz., 1929, 89: 1236-9.—Wilson, G., & Winkelman, N. W. Generalized alopecia; report of 3 cases, with one necropsy. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 1424-7.

neurotic and traumatic.

See also Canities; Vitiligo.

MAURIN, E. *La pelade des commotionnés et troubles trophiques post-commotionnels [Lyon] 52 p. 8°. Trévoux, 1918.

Alopecia traumatica. Elect. M.J., Cincin., 1934, 94: 468.—Balzer & Barthélemy, R. Alopecie peladoide généralisée d'origine surrénalienne. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1919, 189-91.—Berges. A propos d'un cas d'alopecie diffuse due à un choc nerveux. Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpel., 1923-24, 5: 103-7.—Bernard, R. Les cheveux peuvent-ils blanchir subitement ou tomber sous le coup d'une émotion violente et brusque? Brux.-méd., 1925-26, 6: (annexe) p. clxx-clxxv.—Bettmann. Ueber Alopecie nach Kieferverletzung. Derm. Wschr., Lpz., 1919, 68: 33-7.—Boudet & Olivier. Deux cas de pelade consécutifs à un syndrome commotionnel. Paris méd., 1918, 28: suppl. 412.—Etienne, G., & Drouet. Pelade décalvante aiguë d'origine émotionnelle. Rev. méd. est, 1920, 48: 480.—Frenkel. Alopecies en aires chez les blessés de guerre radiographiés. Ann. derm., Par., 1916-17, 5. s., 6: 578-82.—Goodman, H. Baldness: A résumé of its common forms with a section on pattern nerve baldness. Am. Med., 1934, 40: 123-31.—Grindon, J. A contribution to the etiology of alopecia areata neurotica. J. Missouri M. Ass., 1918, 15: 145-7.—Kennedy, F. A. Alopecia of beard following phrenicectomy. J. Am. M. Ass., 1933, 100: 257.—Lévy-Franckel, A. La pelade, syndrome d'irritation vago-sympathique. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1922, 29: 93-102.—Guillaume, A. C. Pelade avec spasme artériel et polyurie, consécutifs à un traumatisme. Ibid., 1925, 32: 144-8.—Lévy-Franckel, A., & Juster, E. Pelade avec troubles du système sympathique chez un blessé de guerre; origine endocrino-sympathique de la pelade. Ibid., 1923, 30: 113-6.—Recherches sur le mécanisme physiopathologique de la pelade; pelades traumatiques et pelades par choc émotifs. Ann. derm. syph., Par., 1931, 7. s., 2: 1074-88.—Milian, G., & Rimé. Un cas de pelade traumatique. Rev. fr. derm. vénér., 1925, 1: 347-9.—Morini, L. Contributo allo studio delle alopecie peladoidi. Gior. ital. mal. vener., 1918, 59: 100-14, pl.—Moutier, F., & Legrain, P. La pelade traumatique. Ann. derm. syph., Par., 1928, 6. s., 9: 268-84.—Nobl, G. Lichen chronicus simplex (Vidal) als Vorläufer neurotischer Alopecie. Derm. Wschr., Lpz., 1918, 67: 767-71.—Ueber Beziehungen der Neurodermitis zu Alopecie. Ibid., 1923, 77: 1320-3.—Olivier & Boudet, G. Pelade et traumatisme. Montpellier méd., 1918, 40: 421-3.—Pelz. Zwei Fälle von Alopecie nach Kopfschuss. Berl. klin. Wschr., 1918, 55: 775.—Ratner, J. Alopecia universalis und Nervensystem (Akromegalie und Zwischenhirn) Deut. Zschr. Nerven., 1928, 104: 146-63.—Ronchese, F. Transitory baldness of a peculiar type following trauma. Arch. Derm. Syph., Chic., 1933, 28: 639-41. Also repr.—Sauphar. Alopecie peladoide consécutive à une piqûre de tique. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1921, 28: 442.—Spiegler, F. Ueber einen Fall von Alopecia universalis trophoneurotica nach Granatshock. Wien. klin. Wschr., 1918, 31: 1087.—Sterling, W. Ueber universelle Alopecie nervösen und pluri-glandulären Ursprungs. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1916, 34: Orig., 130-60.—Thibierge, G., & Cottenot. Récidives de pelade consécutives à des poussées de prurit anocrotales; repousse des poils à la suite de la guérison du prurit. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1922, 29: 54-6.—Todde, C. Un caso di alopecia generale assoluta d'origine emotiva. Riforma Med., 1920, 36: 382.—Villaret, M., & Condomine. Contribution à l'étude des traumatismes crânio-cérébraux de la guerre; l'alopecie traumatique des blessés du crâne. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1918, 3. s., 42: 1189-94.—Weber, F. P., & Bode, O. B. Alopecia totalis after slight nervous shock. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1929-30, 23: sect. clin., 56.—Wright, C. S. Etiology of alopecia areata with special reference to the effect of experimental nerve injuries; Arch. Derm. & Syph., Chic., 1929, 19: 365-77.

seborrhic.

See also Seborrhea.

Balina, P. L. Alopecie liminaire de Sabouraud. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1933, 40: 1277.—Cederberg, A. Beiträge zur Kenntnis der Pathogenese der frühzeitigen, diffusen Alopecien (Alopecia seborrhoica, A. pityrodes) Derm. Wschr., Lpz., 1932, 94: 272-7.—Charron, L. Les femmes vont-elles devenir chauves? J. méd. Bordeaux, 1926, 56: 529-34.—De Oyarzábal, E. Seborrea de la cabeza; alopecia pitirásica. Siglo méd., Madr., 1916, 63: 562.—Forman, L. Premature baldness in a female (masculine type) with sebaceous adenoma. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1933, 26: derm., 35.—Joseph, M. Die Alopecia pityrodes s. seborrhoica s. furfuracea capillitii. Ther. Gegenwart, 1927, 68: 207-9.—Leven, L. Die Bedeutung der Alopecia frontalis in der Deszendenzlehre. Derm. Wschr., Lpz., 1930, 91: 1752.—Louste & Rabut. Alopecie liminaire frontale. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1933, 40: 564-6.—Poër, F. von. Die Bedeutung der Alopecia frontalis adolescentium in der Deszendenzlehre. Derm. Wschr., Lpz., 1930, 91: 1404-6.—Sabouraud, R. De la calvitie précoce. Presse méd., 1922, 30: 465-7.—De l'alopecie liminaire frontale. Ann. derm. syph., Par., 1931, 7. s.,

2: 446-60.—Spitz, J. Status of premature alopecia. *Urol. Cut. Rev.*, St. Louis, 1928, 32: 733-5.—Spurgeon, O. E. Premature alopecia. *J. Indiana M. Ass.*, 1919, 12: 191.—Stein, R. O. Ueber seborrhoischen Haarausfall und die Indikationen seiner Behandlung. *Wien. klin. Wschr.*, 1929, 42: 1510-2.—White, C. J. Premature loss of hair; infectious diseases; effects of systemic toxemias on the scalp. *Med. Clin. N. Am.*, 1918, 1: 971-83.

— syphilitic.

Alvarez Sáinz de Aja, E., Forns Contera, M., & Gómez Martínez, P. Pelada, vitiligo y sífilis. *Crón. méd.-quir.*, Habana, 1933, 59: 320-5.—Arnett, U. G. Alopecia syphilitica generalisata; with report of a case. *Am. J. Syph.*, 1922, 6: 131-3.—Carrera, J. L. La pelada: sus relaciones con las lues y con las endocrinopatías. *Rev. sudamer. endocrin. &c.*, 1925, 8: 73-5.—Frieboes, W. Haarpinselbildung auf der sonst vollkommen haarlosen Kopfhaut eines kongenital-syphilitischen Kindes. *Derm. Zschr.*, Berl., 1917, 24: 477-80.—Gärtner, W. Weitere Beiträge zum Alopeciephänomen bei meningearaler Syphilis. *Derm. Wschr.*, Lpz., 1916, 63: 659-66.—Goodman, H. Syphilitic alopecia. *Am. J. Syph.*, 1924, 8: 162-5, 5 pl.—Heller, J. Diffuse spezifische Alopecie im Spätstadium (dritten Dezennium) der Syphilis. *Derm. Zschr.*, Berl., 1926, 48: 24-7.—Kindley, G. C. A case of complete syphilitic alopecia. *J. Am. M. Ass.*, 1918, 70: 86.—Meineri, P. A. Alopecia areata e sífilide. *Osp. magg. Novara*, 1932, 9: 406-10, pl.—Milian, G. Alopecie syphilitique diffuse tertiaire. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1924, 31: 107; 208.—Périn, P. Pelade en clairière. *Ibid.*, 1923, 30: 466-8.—Orr, H. Alopecia areata et syphilis. *Brit. J. Derm. Syph.*, 1924, 36: 71-3.—Sabouraud, R. Des faits concernant la pelade chez les héredo-syphilitiques. *Presse méd.*, 1917, 25: 659. Sur les rapports de la pelade et de la syphilis surtout héréditaire. *Ibid.*, 1921, 29: 581-5. The relationship of alopecia areata to syphilis. *Med. Press & Circ.*, Dubl., 1923, n.s., 116: 27.—Scomazzoni, T. Su di un caso di alopecia con distrofia ungueale in un soggetto credito-luetico disendocrino. *Pensiero med.*, 1930, 19: 403-11.—Sicoli, A. Analogies dans les modifications sanguines entre le psoriasis et la pelade en dehors de la syphilis. *Ann. derm. syph.*, Par., 1924, 6. s., 5: 139-49.—Simon, C. Alopecie peladole en aire chez un lapin récemment atteint de kératite herpétique expérimentale et antérieurement syphilitisé. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1922, 29: 358-63.—Wile, U. J., & Belote, G. H. Syphilitic alopecia; its relation to neurosyphilis. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1926, n.s., 13: 495-505.

— toxic.

See also names of depilatory poisons as Arsenic; Mercury; Thallium.

Kleinmann, H. Thalliumwirkung und Blutkörperchen-senkungsgeschwindigkeit. *Derm. Zschr.*, Berl., 1927, 50: 435-9.—Lewin, E. M. Zur Frage nach den Ursachen des Entstehens der Thallium-Alopecie. *Arch. Derm. Syph.*, Berl., 1928, 154: 190-5.—Linsner, K., & Kahler, H. Experimentelles zur Thalliumalopecie. *Ibid.*, 155: 175-80. Also abstr., *Klin. Wschr.*, Berl., 1928, 7: 282.—Pauchly, G. Durch essigsaures Thallium hervorgerufene Alopecie an der kindlichen Kopfhaut. *Wien. klin. Wschr.*, 1926, 39: 948.—Sannicandro, G. Note istologica sull' alopecia da thallio. *Dermosifilograf.*, Tor., 1929, 4: 348-59.—Spitzer, R. Experimentelle Beiträge zur Kenntnis der Thallium-Alopecie. *Arch. Derm. Syph.*, Berl., 1922, 140: 429-38. Zur Kenntnis der Thallium-Alopecie. *Klin. Wschr.*, Berl., 1922, 1: 1130.

— Treatment.

See also Hair tonics.

FRANZEL [E.] W. Ueber die Beeinflussung des Haarwachstums beim Kaninchen durch Chlorkalzium, Ovagsolan und verschiedene Aussentemperatur. 22 p. 8°. [Lpz.] 1922.

Abelin, I. Experimentelle Erzeugung von Haarausfall und Haarwachstum. *Derm. Wschr.*, Lpz., 1930, 91: 1475-8.—Aguilera Maruri, C. Nota previa sobre el tratamiento de la pelada por intradermoproteinoterapia. *Med. ibera*, 1931, 15: pt 1, 350-2.—Ahlswede, E., & Busch, W. Newer methods of treating alopecia areata. *Urol. & Cut. Rev.*, St. Louis, 1925, 29: 523.—Alexander, R. Electrochemical therapy for exogenous alopecia. *Med. J., N.Y.*, 1931, 133: 74-7.—Apel. Zur Behandlung des schwachen Haarwachstums nach Zuntz und Kapp. *Deut. med. Wschr.*, 1922, 48: 161.—Barber, H. W. Case of almost complete alopecia of the scalp of 5 years' duration, in which rapid regrowth of the hair followed removal of tonsils and adenoids, and subsequent vaccine treatment. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1920-21, 14: sect. derm., 53.—Berkovsky, The treatment of alopecia areata—a survey. *Hahnemann. Month.*, Phila., 1934, 69: 593-600.—Bertarelli, E. La terapia sperimentale della calvizie. *Igiene & vita*, 1931, 14: 175.—Bibergell, Zur Behandlung der Alopecia areata. *Deut. med. Wschr.*, 1920, 46: 1309.—Bonjour, L'influence de la suggestion dans 4 cas de pelade. *Presse méd.*, 1925, 33: 1659.—Bourgeois, M. Zur Behandlung der Seborrhoea capitis und der Kahlköpfigkeit durch Massage. *Arch. Derm. Syph.*, Berl., 1928, 155: 308-11.—Bruck, C. Die Behandlung des Haarausfalls durch den praktischen Arzt. *Med. Welt*, Berl., 1931, 5: 1568-70.—Bruhns, C. Ursachen und Behandlung des Haarausfalls. *Deut. med.*

Wschr., 1933, 59: 1751; 1782.—Cronquist, C. Treatment of steatorrhea of scalp and resulting loss of hair. *Svenska läk.-tid.*, 1927, 21: 306-13.—Cumston, C. G. Treatment of alopecia. *N. York M.J.*, 1920, 111: 701.—Dieckhoff. Zur Behandlung pathologischen Haarausfalls mit Solaron. *Ther. Gegenwart*, 1927, 68: 143.—Djoritch, M. Deux cas de pelade traités par les doses excitantes de lait. *Ann. derm. syph.*, Par., 1930, 7. s., 1: 372-5.—Eichholz, E. Experimentelle Versuche über die Anregung des Haarwuchses durch äussere Behandlung. *Derm. Wschr.*, Lpz., 1929, 88: 161-70.—Fasal, H. Zur Beeinflussung des Haarwachstums. *Wien. med. Wschr.*, 1932, 82: 1080.—Fernet, P., & Girard, R. Traitement de la pelade. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1934, 54: 547-50.—Fischer, V. Ein Beitrag zur Behandlung der Seborrhoe, vor allem der des Haupthaars. *Wien. med. Wschr.*, 1927, 77: 1504.—Forster, A. Beeinflussung des Haarwachstums durch äusserliche Mittel. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1929, 144: 363-71.—Glaubersohn, S. A., & Posternak, A. G. Contribution to the therapy of alopecia areata. *Urol. & Cut. Rev.*, St. Louis, 1931, 35: 362-4.—Goodman, H. The treatment of alopecia. *Am. J. Phys. Ther.*, 1928-29, 5: 368-70.—Gougerot, H. Diagnostic y tratamiento de las alopecias. *Dia méd.*, B. Air., 1933-34, 6: 649.—Habermann, R. Ueber Ursachen und Behandlung des Haarausfalls. *Deut. med. Wschr.*, 1928, 54: 1560.—Joseph, W. Der Einfluss des Cholesterinpräparates Trilysin auf den Haarausfall. *Med. Klin.*, Berl., 1928, 21: 343.—Kapp, J. F. Ueber lokale Therapie der Alopecia seborrhoica mit Keratin, insbesondere mit Eigenkeratin auf iontophoretischem Wege. *Deut. med. Wschr.*, 1921, 47: 296.—Karpelis, E. Zur Behandlung des Haarausfalls. *Wien. med. Wschr.*, 1930, 80: 316.—Lortat-Jacob, L. Traitement de la pelade par la cryothérapie. *Progr. méd.*, Par., 1925, 40: 901.—McCafferty, L. K. Alopecia and its treatment. *N. York M.J.*, 1928, 116: 369-72. Also *Ohio M.J.*, 1923, 19: 508-12.—MacKee, G. M., & Andrews, G. C. The treatment of premature loss of hair. *N. York M.J.*, 1921, 114: 437-42.—Moses, F. Wann ist eine aussichtsreiche Behandlung des Haarausfalls zu erwarten? *Ther. Gegenwart*, 1930, 71: 69-71.—Oyarzábal, E. de. Tratamiento de la pelada. *Rev. med. & cir.*, Madr., 1917, 116: 124.—Passot, R. Un cas d'autoplastie esthétique du cuir chevelu dans la calvitie. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1920, 27: 191-3.—Pinoy, E. Traitement de la pelade et considérations sur son étiologie. *Bull. Soc. path. ext.*, Par., 1921, 14: 280.—Pohl, A. Behandlung der verschiedenen Formen des Haarausfalls. *Med. Welt*, Berl., 1930, 4: 127.—Polland, R. Die Silvikrinbehandlung des vorzeitigen Haarschwundes. *Ther. Gegenwart*, 1927, 68: 356-60.—Prior, H. Humsolan bei Alopecia areata. *Deut. med. Wschr.*, 1920, 46: 1114. Also *Münch. med. Wschr.*, 1920, 67: 1251.—Rabello, filho. Sobre um novo tratamento da pelada e do vitiligo. *Folha med.*, Rio, 1933, 14: 491-6.—Rabut, R. Le traitement de la pelade. *Hôpital*, Par., 1929, 17: 419-21.—Reiss, H. [Experimental local protein therapy in alopecia areata] *Polska gaz. lek.*, 1931, 10: 414-6. Also *Acta derm. vener.*, Stochh., 1932, 13: 262.—Robinson, E. P. The rejuvenation of atrophic hair-cells in baldness by hypodermic medication. *Indianap. M.J.*, 1918, 21: 216-23.—Saalfeld, E. Zur Behandlung des Haarausfalls. *Med. Klin.*, Berl., 1927, 23: 907-9.—Sabouraud, R. Diagnostic y tratamiento sintético de las principales alopecias del adulto. *Med. ibera*, 1920, 11: 229-33. Sur le traitement de la pelade. *Presse méd.*, 1920, 28: 874-6. Quelques règles à suivre dans le traitement de la pelade. *Médecine*, Par., 1924-25, 6: 108-12. Du traitement par l'huile de cade de la pelade du cuir chevelu. *Ibid.*, 1927-28, 9: 1057-61. Sur le traitement de la pelade. *Prat. méd. fr.*, 1934, 15: 323-32.—Sáráteanu, F. E. [Treatment of alopecia areata and pseudo-alopecia areata] *Romania med.*, 1929, 7: 14-6.—Sadek, I. [Spraying with ether as means of accelerating growth of hair] *Cesk. derm.*, 1926-27, 8: 101-3.—Savini, E. Contributo al trattamento dell' alopecia. *Riforma med.*, 1923, 39: 103.—Schmidt. Die Behandlung der Glatze mit Analgit. *Fortsch. Ther.*, 1927, 3: 731.—Sellei, J. Beiträge zur Aetiologie und Behandlung des seborrhoischen Kopfharausfalls. *Derm. Wschr.*, Lpz., 1927, 85: 1417-9. — & Fenyő, J. Die iontophoretische Behandlung des Ausfalles des Kopfhaares. *Arch. Derm. Syph.*, Berl., 1927, 153: 603-5.—Sibley, W. K. Alopecia and its treatment. *Med. Press & Circ.*, Dubl., 1929, n.s., 127: 129-31. Also *Postgrad. M.J.*, Lond., 1932, 8: 110-3.—Siella. El tratamiento de las calvicies graves. *Med. ibera*, 1918, 3: 127.—Stein, R. O. Ueber seborrhoischen Haarausfall und die Indikationen seiner Behandlung. *Mitt. Volksges. amt.*, Wien, 1930, 10-2.—Tarus, K. Ueber die Behandlung der Alopecia seborrhoica. *Derm. Wschr.*, Lpz., 1934, 98: 596-8.—Tassart, J. C. Tratamiento de la alopecia. *Rev. méd. lat.-am.*, B. Air., 1930-31, 16: 537-45.—Van Harlingen, A. What can and what can not be done to prevent falling of the hair. *Internat. Clin.*, Phila., 1923, 33. s., 3: 37-43.

— Treatment, hormonal.

See also Hair, Growth; Pituitary extracts, Effects.

Bengtson, B. N. Pituitary therapy of alopecia. *J. Am. M. Ass.*, 1931, 97: 1355-8. Anterior pituitary therapy of premature alopecia. *Clin. M. & S.*, Chic., 1933, 40: 207. Anterior pituitary therapy in alopecia areata. *Ibid.*, 347-50. Anterior pituitary therapy in alopecia totalis. *Ibid.*, 581-4. Various endocrine extracts and local therapies in alopecia. *Ibid.*, 1934, 41: 76-80.—Darier, J. Cas de pelade décalvante avec canitie guéri par la médication thyroïdienne. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1924, 31: 368-72.—De la Portilla, J. F. Pelada y opoterapia tiroidea. *Med. ibera*, 1930, 26:

pt 1, 71.—Goldstein, H. Unsuccessful treatment of alopecia with pituitary extracts. *J. Med., Cincin.*, 1933, 14: 206.—Gordon, M. B. Thyroid treatment of alopecia areata: report of a case. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1928, 17: 817-20.—Höcker, H. Hormonbehandlung einer kreisförmigen, später vollständigen Haarlosigkeit (Alopecia areata) des Kopfes. *Med. Klin., Berl.*, 1934, 30: 603.—Janson, P. Prognynon und Haarwachstum. *Derm. Wschr., Lpz.*, 1934, 98: 114.—Alopecia areata und Hormonbehandlung. *Med. Klin., Berl.*, 1934, 30: 1597.—Klar, E. Zur paradoxen Keimdrüsen-therapie. *Deut. med. Wschr.*, 1933, 59: 1507.—Lord, L. W. Anterior lobe pituitary extract in the treatment of alopecia. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1933, 28: 381-3. Also repr.—Optoterapia (L') specifica della calvizie colla pilibulbina. *Terapia, Milano*, 1923, 13: No. 51, 1-7.—Oteiza, A., de Castro Palomino, J., & López, F. Resultados del tratamiento de las alopecias areata y seborreica por los extractos hipofisarios. *Vida nueva, Habana*, 1934, 33: 448-58.—Rogers, J. A. Pituitary treatment in total alopecia (report of 2 cases). *Clin. M. & S., Chic.*, 1933, 40: 274.—Scoz, G. Azione della tiroxina e dell'estratto di lobo anteriore dell'ipofisi sull'accrescimento del pelo. *Arch. sc. biol., Bologna*, 1934-35, 20: 1-9.—Strandberg, J. Das Resultat von Thyreoideahandlung in 9 Fällen von Alopecia areata maligna. *Acta med. scand.*, 1919, 52: 165-76.—Versari, A. Sulla terapia dell'alopecia areata con estratti ipofisari. *Riforma med.*, 1934, 50: 1415-21.

— Treatment, radiotherapeutic.

JAILLOT, P. L. *Traitement de la pelade par les rayons ultra-violets. 36 p. 8° Par., 1926.

NAGELSCHMIDT, F. Die Lichtbehandlung des Haarausfalles. 4. Aufl. 82 p. 8° Berl., 1926.

Alinat, P., & Berges, J. Sur un cas de pelade décalvante réfractaire au traitement usuel et guérison par les U. V. *Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpel.*, 1928, 9: 89.—Alvarez Sáinz de Aja, E. Pelada y fototerapia. *Siglo méd., Madr.*, 1924, 74: 620-8.—Bizard, L. Traitement de l'alopecie seborrhéique par les rayons ultra-violets. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1924, 31: 335-8. Also *J. méd. Par.*, 1924, 43: 947. Also *Rev. actinol.*, Par., 1925, 1: 29-32. — & Marceron. Remarques sur le traitement de la pelade par les rayons ultra-violets. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1928, 35: 627-9.—Coblentz, W. W. Devices alleged to cure baldness by means of ultraviolet and infra-red rays. *J. Am. M. Ass.*, 1931, 95: 527-9.—Dieffenbach, W. H. Alopecia treated by ultra-violet rays. *Am. J. Electrother.*, 1917, 35: 407.—Flame- rich, C. Consideraciones sobre un caso de alopecia areata maligna y su tratamiento por los rayos ultra violeta. *Rev. med. & cir., Caracas*, 1923-24, 7: 101-4.—Formigal Luzes, F. O tratamento da pelada pela foto-sensibilização. *Lisboa méd.*, 1929, 6: 593-602, pl.—Fox, H. The treatment of alopecia areata with quartz lamps (Kromayer and Alpine). *Med. Rec., N.Y.*, 1920, 98: 895-8.—Jausion, H., & Pecker, A. Pelade et traitement photo-dynamique, vitiligo et hirsutisme pigmentaire. *Bull. méd., Par.*, 1931, 43: 517-22.—Jausion, Pasteur, & Asam. Guérison rapide d'une pelade décalvante par phototherapie après photosensibilisation. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1926, 33: 641-50.—1928, 35: 627-9.—Coblentz, W. W. Devices alleged to cure Kromayer. Zur Verhütung des Haarausfalles. *Deut. med. Wschr.*, 1910, 36: 940-2.—Leiter, L. Ein Beitrag zur Behandlung der Alopecie mit künstlicher Höhensonne. *Wien. med. Wschr.*, 1928, 78: 302-4.—Lepennetier, F. Formulaire de physiotherapie (traitement physiotherapique de la pelade). *Rev. actinol.*, Par., 1931, 7: 340-2.—Lévy-Franckel, Cottenot, & Juster. Résultats obtenus dans les pelades rebelles par la radiotherapie et la galvanotherapie de la région thyroïdienne. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1922, 29: 314-21.—Louste & Juster. Repousse plus forte sur la région traitée par les rayons ultra-violets dans un cas de pelade décalvante. *L'action trichogène des rayons ultra-violets.* *Ibid.*, 1930, 37: 1187.—Marceron, L. Technique du traitement local de la pelade par la lampe de quartz à vapeur de mercure. *Rev. actinol.*, Par., 1926, 2: 44-50.—Mestchersky, G. I. [Results of treatment with ultraviolet ray in progressive baldness in men] *Russk. klin.*, 1929, 12: 798-800. Also transl., *Rev. fr. derm. vénér.*, 1930, 6: 87.—Meyer, M. Die Behandlung des Haarausfalls mit Quarzlicht. *Deut. med. Wschr.*, 1918, 44: 1139.—Naegeli, O. Ueberlegenheit der Finsenbehandlung bei gewissen Formen des Haarausfalls, namentlich bei Alopecia areata. *Schweiz. med. Wschr.*, 1933, 63: 1328.—Narducci, F. Contributo alla cura ultravioletta della alopecia areata (area Celsi). *Gazz. osped.*, Milano, 1930, 51: 428-33.—Palumbo, V. Considerazioni circa gli effetti dei raggi gamma sul sistema pilifero in condizioni normali e patologiche. *Policlinico*, 1935, 42: sez. prat., 600-6.—Pares. Pelade et ultra-violets. *Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpel.*, 1924-25, 6: 390-3. — Un cas de pelade guéri par les irradiations générales d'ultra-violets. *Arch. élect. méd. &c.*, 1926, 36: 79.—Peyri, J. Nuevas investigaciones sobre la acción de los procedimientos actinoterápicos en la regeneración pilosa. *Rev. españ. electr. rad. méd.*, 1915, 4: 400-12.—Plagniol. Le pouvoir photosensibilisateur du pigment chlorophyllien; applications thérapeutiques au traitement actinique de la pelade. *J. méd. Par.*, 1933, 53: 390-2.—Porcelli, R. I raggi ultravioletti nella caduta dei capelli. *Raggi ultraviol.*, 1926, 2: 161-5.—Thedering. Röntgenreizdosis bei Alopecia areata. *Deut. med. Wschr.*, 1923, 49: 89.—Truffi, G. Application indirecte de rayons X dans le traitement de la pelade décalvante. *Ann. derm.*, Par., 1931, 7: s., 2: 654-93.—Versari, A. Sull'impiego del potere sensibilizzatore della clorofilla nella terapia attinica dell'alopecia areata. *Riforma med.*, 1934, 50: 886-90.

— in animals.

Baqué & Lamarque. Alopecie hydrargyrique chez le cheval. *Rec. méd. vét., Par.*, 1929, 105: 857.—Eve, H. B. Alopecia in the dog, complicated by carcinoma. *Vet. J., Lond.*, 1919, n.s., 75: 141-3.—Mayall, G. Alopecia. *Ibid.*, 1918, 74: 16.—Menzel. Ueber einige Fälle von Alopecie bei Truppenperden. *Zschr. Veterinärk.*, 1926, 38: 374-6.—Pelletier. Un cas d'alopecie hydrargyrique. *Rev. vét. mil., Par.*, 1924, 8: 84-6.—Roger. Alopecie du chien et extraits spléniques. *Rec. méd. vét., Par.*, 1933, 109: 469-71.—Schellhase. Ueber Glatzflechte und ihre Behandlung mittelst Chrysarobin, Begasung und Sulfoliquid. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1923, 39: 221.—Teichmann, O. Zwei Fälle von Haarlosigkeit beim Rinde. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1934, 42: 129-33.

ALPERN, Dwight Kerr, 1903— *The engineering development of photo-voltaic cells. 27 p. 8° N.Y., 1932.

ALPERT, Augusta, 1898— *The solving of problem-situations by pre-school children; an analysis [Columbia] 69 p. 8° N.Y., 1928.

ALPERT, Esther, 1891— *Die Diagnose und Differentialdiagnose des Sanduhrmagens. 38 p. 8° Berl., 1914.

ALPHABET.

WEULE, K. Vom Kerbstock zum Alphabet; Urformen der Schrift, Ersatzmittel und Vorstufen der Schrift. 16. Aufl. 96 p. 8° Stuttg., 1921.

Hackh, I. W. D. The history of the alphabet. *Scient. Month., N.Y.*, 1927, 25: 97-118.—Petrie, W. M. F. The origin of the alphabet. *Scientia, Bologna*, 1918, 24: 2. s. 438-44.—Zoller, I. Studi sull'alfabeto. *Riv. antrop.*, 1928-29, 28: 367-81, pl.

ALPHEN, Adriaan Jacob Sem van. *Anaphylaxie [Bern] 48 p. 8° Jena, G. Fischer, 1911. Also *Zbl. Bakt. &c.*, 1. Aht., 1911, 57.

ALPINUS, Prosper, 1553-1616 [De balsamo dialogus] Histoire du baulme [French transl. by A. Colin] 102 p. 5 l. 8° Lyon, Jean Pillehotte, 1619.

Bound with Colin, A. Histoire. Lyon, 1619.

— De plantis exoticis libri duo. 11 p. l. 344 p. 8° Venezia, J. Guerilius, 1666.

For higraphy see in Profili bio-bibliografici di medici (Capparoni) Roma, 1932, p. 20-23. Also *Bull. Soc. fr. hist. méd.*, 1929, 23: 108-15 (P. Capparoni)

ALPORT, Arthur Cecil. Malaria and its treatment in the line and at the base. xii, 279 p. 24 pl. 8° Lond., J. Bale &c., 1919. — Also Amer. ed. 279 p. 8° N.Y., W. Wood & Co., 1919.

— On nephritis; for the student and practitioner. xvi, 175 p. 8° [Lond.] W. Heinemann, 1929.

AL-QABISI, 10. century. Libellus isagogicus [Al-Madkhal ila sina at ahkam annujum; Latin transl. of Johannes Hispalensis] 32 l. 8° Venezia, Erhard Ratdolt, Jan. 16, 1482.

— The same [with comment of Johannes de Saxonia; ed. by Bartholomeus de Alten de Nusia] 98 l. 8° Venezia, Erhard Ratdolt, 1485.

— The same. 74 l. 8° Venezia, Joh. & Greg. de Gregoriis, Feb. 18, 1502.

Bound with Remonstrances faites au feu roy Louis onzième.

— The same. Astrorum scientia [with comment of Joh. Saxonia; ed. Ant. de Fantis] [64] l. 8° Venezia, Melchior Sessa & Petrus de Ravanis, June 18, 1521.

ALQUIER, Alcide Marie, 1889— *De la bradycardie des suites de couches. 105 p. 8° Lyon, 1916.

ALQUIER, Henri Eugène Emilien, 1889— *Contribution à l'étude de la piropasmose canine et à son traitement [Alfort] 59 p. 8° Par., 1933.

ALQUIER, Paul, 1877— & TANTON, J. L'appareillage dans les fractures de guerre. 2 p. l. 250 p. illus. 8° Par., Masson & Cie, 1917.

ALSAHARAVIUS. See Abul-Qasim.

- ALSAKER, Rasmus Larssen, 1883—**
Syphilis. p. 259-326. 8°. Denver, Colo., 1914.
 Bound with Tilden, J. H. *Iconoclastic and constructive criticisms*, Denver, Colo., 1914.
- *Conquering consumption.* 140 p. 16°. N.Y., F. E. Morrison, 1917.
- *Curing catarrh, coughs, and colds.* 117 p. 16°. N.Y., F. E. Morrison, 1917. — Also rev. ed. 2 p. l. 283 p. 8°. N.Y., Grant Publ. Co., 1924.
- *Curing constipation and appendicitis.* vi, 114 p. illus. 16°. N.Y., F. E. Morrison, 1917.
- *Dieting diabetes and Bright's disease.* 117 p. 16°. N.Y., F. E. Morrison, 1917.
- *Eating for health and efficiency.* 5 v. 8°. N.Y., F. E. Morrison, 1917.
- *Getting rid of rheumatism.* vi, 121 p. 16°. N.Y., F. E. Morrison, 1917.
- *Curing diseases of heart and arteries, being a treatise regarding the cause and the natural cure of heart disease, arteriosclerosis, apoplexy [&c.]* p. l. vi, 166 p. pl. 8°. N.Y., F. E. Morrison, 1918. — Also rev. ed. v-vi, 262 p. 8°. N.Y., Grant Publ. Co., 1924.
- *Headaches; cause, prevention and cure.* v, 118 p. 12°. N.Y., F. E. Morrison, 1919.
- *Outwitting old age.* 4 v. 307 p. 12°. N.Y., Grant Publ. Co., 1926.
- ALSBERG, Carl Lucas, 1877—**
 See Abel, John J., Alsberg, Carl L. [et al.] *The future independence and progress of American medicine.* 96 p. 12°. N.Y. [1923]
- ALSBERG, Curt, 1902—** *Beiträge zur Lehre von der sogenannten Keratitis bullosa besonders in Zusammenhang mit Leukomen und mit iridocyclitischen Endothelveränderungen [Freiburg] 38 p. 8°. Berl., E. Ebering, 1926.
- ALSCHHECK, Edouard.** *La radiothérapie de la maladie de Basedow et des autres formes de l'hypertyroïdisme. 56 p. 8°. Par., 1920.
- ALSCHULER, Rose Haas.** Two to six; suggestions for parents of young children. 160 p. 8°. N. Y., W. Morrow & Co., 1933.
- ALSEN, Friedrich Wilhelm Theodor, 1887—**
 *Klinische Erfahrungen über Augenverletzungen aus der Zeit vom 1. April 1909 bis 31. März 1912. 40 p. 8°. Kiel, Schmidt & Klaunig, 1913.
- ALSLEV, Karl, 1897—** *Beitrag zur Symptomatologie der Paranoia chronica. 17 p. 8°. Kiel, C. Donath, 1926.
- ALSTED, Johann Heinrich, 1588-1638.** *Clavis artis Lullianae.* [4] l. 150 p. 8°. Strasbourg, heirs of Laz. Zetzner, 1652.
 Bound with Lullus. *Opera.* Strasbourg, 1651.
- ALT, Ferdinand, 1867-1923.**
 Mayer, I. *Nekrolog.* Mschr. Ohrenh., Wien, 1923, 57:240.
- ALT, Gustav Adolf Friedrich Wilhelm, 1851-1920.**
 Sharpe, N. W. [Obituary] *J. Missouri M. Ass.*, 1920, 17: 337-9.
- ALT, Konrad, 1861-1922.**
 Weber. *Nekrolog.* Psychiat-neur. Wschr., Halle, 1922-23, 24: 281.
- ALT, Rudolf.** Wege zur Bestimmung des Scheitelbrechwerths von Brillengläsern. 23 p. 2 ch. 8°. Berl., S. Karger, 1928.
 Forms H. 11 Abh. Augenh.
- ALTAKOFF, Peter, 1904—** *Ueber Spondanfrakturen der kindlichen Knochen bei der Geburt. 26 p. 8°. Münch., 1929.
- ALTENBURGER, Ernst, 1908—** *Beiträge zur Vestibularischronaxie [Breslau] p. 332-8. 8°. Berl., J. Springer, 1932.
 Also *Zschr. ges. Neur. & Psychiat.*, 1932, 138:

- ALTENHOF, Karl, 1904—** *Ueber die Katalase im Blut bei verschiedenen Krankheiten [München] 22 p. 8°. Bochum-Langendreer, H. Pöppinghaus, 1934.
- ALTENKAMP, Clemens, 1904—** *Einwirkungen der in der konservierenden Zahnheilkunde zur Verwendung kommenden eiweissfällenden Mittel auf Bindegewebe und Epithel [Bonn] p. 165-90. roy. 8°. Berl., H. Meusser, 1931.
 Also *Vtljschr. Zahnh.*, 1931, 47.
- ALTENKAMP, Hermann, 1902—** *Zur Frage der Lunatumnekrose mit einem Beitrag von Beobachtungen an der Greifswalder chirurgischen Klinik. 48 p. 8°. Greifswald, H. Adler, 1931.
- ALTENKAMP, Theodor, 1905—** *Ueber die Zunahme der Atonien und ihr Verhältnis zu den Thrombosen und Embolien an der Universitäts-Frauenklinik Bonn von 1912 bis 1930. 29 p. 8°. Bonn, J. F. Carthaus, 1932.
- ALTER, Emil, 1884—** *Ueber Pseudarthrosen. 17 p. 8°. Berl., L. Schumacher, 1917.
- ALTER, Wilhelm, 1843-1918.**
 Neisser, C. *Nekrolog.* Psychiat-neur. Wschr., Halle, 1917-18, 19: 327-30.
- ALTERATIVES.**
 See also names of alteratives as Arsenic; Cod liver oil; Gold; Iodides; Iron, etc.
- DOS SANTOS JUNIOR, J. J.** *Algumas palavras sobre os revulsivos. 190 p. 8°. Lisboa, 1878.
- Apitz, K.** Ueber hämorrhagische Hautreaktionen nach örtlicher Umstimmung. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1933, 89: 699-794.
- Cahn, N.** Umstimmungskuren. *Deut. Aerzte-Ztg.*, 1932, 7: No. 342.—**Frostig, J.** Versuch einer Pharmakotherapie psychovegetativer Symptome im Wege einer Umschaltungssperre. *Zschr. Neur. & Psychiat.*, 1932, 142: 245-63.—**Poras, J.** Umstimmungspräparate (Turosin) in der oto-, rhino- und laryngologischen Praxis. *Wien. med. Wschr.*, 1934, 84: 699.—**Schlecht, H.** Umstimmung als Behandlungsprinzip in der Diätetik. *Med. Welt, Berl.*, 1933, 7: 725-771.—**Sobrino, Alvarez, A.** Un precioso alterante. *Med.-bera.*, 1919, 8: 95-9.
- ALTERESCU, Paul, 1907—** *Causes de la persistance de la fièvre typhoïde dans les grands centres urbains. 46 p. 8°. Par., 1934.
- ALTERMANN, Chena, 1903—** *Die Bedeutung des Gebisses und der Mundschleimhaut für die Kosmetik des Gesichts. 27 p. 8°. Freib., Gebr. Günther, 1932.
- ALTERMANN, Israël, 1888—** *Contribution à l'étude de la malformation congénitale du cou-de-pied dite de Volkmann. 60 p. 8°. Par., 1914.
- ALTERNARIA.**
 See also Lungs, Diseases.
- Goss, R. W., & Doolittle, S. P.** The effect of fungicide on the spore germination of Longyear's alternaria. *Bull. Mich. Acad. Sc.*, 1915, Lansing, 1916, 17: 183-7.—**Wahl, H. R., & Haden, R. L.** Unusual organism (*Alternaria*, sp.) occurring in chronic pulmonary disease. *J. Am. M. Ass.*, 1924, 82: 1924.
- ALTERTHUM-GLUCKSMANN, Ruth, 1898—**
 *Ueber den Pylorospasmus bei Säuglingen und im Kindesalter. 19 p. 8°. Bresl., A. Schreiber, 1929.
- ALTGELD, Friedrich Wilhelm, 1883—**
 *Die Erfolge der Milzexstirpation bei der essentiellen benignen Thrombopenie (E. Frank) 94 p. 8°. Berl., E. Ebering, 1927.
- ALTGENUG, Richard, 1897—** *Ueber Kieferschussfracturen. 43 p. 8°. Bonn, L. Neundorff, 1927.
- ALTHANASSOFF, Trouf.** *De l'allyl-théobromine ou théobryl. Son action diurétique et déchlorurante. 22 p. 8°. Genève, 1929.

ALTHAUSSE, Herbert, 1901 *Zur Heilung von Frakturen infolge krankhafter Prozesse im Knochen [Würzburg] 34 p. 8° Borna-Lpz., R. Noske, 1926.

ALTEN, Eduard, 1891— *Ist die Geburt ein psychischer Shock? 23 p. 8° Freib. i. Br., Speyer & Kaerner, 1916.

ALTHOF, Walter, 1906— *Narkose und Narkotika unter besonderer Berücksichtigung des Stickoxyduls. 61 p. 8° [Heidelb., 1930]

ALTHOFF, Fritz, 1899— *Ueber Osteochondritis dissecans des Ellenbogengelenkes an Hand von 2 Fällen [Giessen] 15 p. 8° [Marb.-L.] Bauer, 1925.

ALTHOFT, Adolf, 1905— *Zur Kasuistik des Trophoedem Meige. 39 p. pl. 8° Bonn, L. Neundorff, 1929.

ALTHUSIUS, Johannes, ca. 1600. Ad iudicem admonitio. 4 l. 8° Frankfurt, 1591. Bound with Gödelmann. Tract. de magis. Frankf., 1591. After lib. 1, p. 117.]

ALTITUDE [high]

See also Air, Pressure; Aviation; Cosmic rays; Health resorts; Mountains [3. ser.]

LAUTNER, P. *Die lufterkekrischen Verhältnisse am Zugspitzgipfel in 2960 m. 19 p. roy. 4° [Münch.] 1929.

Auger, P., & Leprince-Ringuet, L. Analyse du rayonnement cosmique en haute altitude. C. rend. Acad. sc., Par., 1934, 199: 785-7.—Händel, F., & Schultze, W. Vergleichende Strahlungsuntersuchungen zwischen Hochgebirge und Mittelgebirge. Strahlentherapie, 1929, 31: 357; 1931, 39: 336.—Henderson, J. M. Altitude. Kenya & E. Afr. M.J., 1928-29, 5: 34-47.—Idrac, P. Le champ électrique de l'atmosphère aux grandes altitudes; les travaux de l'observatoire de trappes. Nature, Par., 1932, 60: 123-8.—Little, D. M., & Vernon, E. M. Reduction of the barometric pressure over the plateau to the 5,000-foot level. Month. Weather Rev., Wash., 1934, 62: 149-55.—Lossnitzer, H. Bericht über den Stand der Strahlungsforschung im deutschen Mittelgebirge. Strahlentherapie, 1931, 40: 666-71.

Acclimatization.

See also Acclimatization.

Bäumler, C. Anpassung des Menschen an die Atmosphäre, insbesondere in grossen Höhen und in beträchtlicher Tiefe. Deut. Revue, Berl., 1922, 47: 233-46.—Campbell, J. A. Living at very high altitudes and maintenance of normal health. Lancet, Lond., 1930, 1: 379-3. — Further evidence that mammals cannot acclimatize to 10 p. c. oxygen or 20,000 feet altitude. Brit. J. Exp. Path., 1935, 16: 39-48.—Freshfield, D. W. On mountains and mankind. Rep. Brit. Ass. Adv. Sc., 1905, 612-26.—Haldane, J. S. Acclimatization to high altitudes. Brit. M.J., 1924, 2: 885-90. Also Nature, Lond., 1926, 118: 702.—Harcourt-Bath, W. The highest inhabited house. Ibid., 1921-22, 108: 179.—Lewy, A. Ueber physiologische Anpassungsvorgänge an das Höhenklima. Schweiz. med. Wschr., 1924, 54: 493-6.—Morpurgo, B. Sur l'acclimatation et l'entraînement de l'homme dans la haute montagne, à la période de l'involution sénile. Arch. ital. biol., 1926, 76: 124-39.—Redfield, A. C. Accommodation to the anoxemia of high altitudes. Bost. M. & S. J., 1922, 187: 841-4.—Schneider, J. Effects of altitude on health and longevity (with particular reference to South Africa). Med. J. S. Afr., 1923-24, 19: 273: 321.—Schroeter, H. Zur Kenntnis der Immunität gegen das Klima der Hochregion. Wien. med. Wschr., 1926, 76: 1361-6.—Wolff-Eisner, A. Nochmals die natürliche Immunität im Hochgebirge und Bemerkungen über die Infektionsführung der Prophylaktiker. Schweiz. med. Wschr., 1921, 51: 742-4.

Blood and circulation.

GROSSMANN, M. *Ueber den Blutdruck im Hochgebirge [Zürich] p. 86-101. 8° Berl., 1925.

Also Zschr. klin. Med., 1925, 102:

NICK, G. H. *Ein Beitrag zur Frage der mechanischen Beeinflussung der Blutzirkulation durch die Luftdruckerniedrigung im Höhenklima [Tübingen] 24 p. 8° Lpz., 1914.

SCARTAZZINI, H. *Ueber das Vorkommen zweier Reaktionstypen des roten Blutbildes im Hochgebirge [Zürich] p. 691-717. 8° Berl., 1926.

Also Beitr. Klin. Tuberk., 1926, 64:

Altmann, F. Das Verhalten der glykämischen Reaktion nach hohen, langdauernden Luftverdünnungen. Zschr. klin. Med., 1930, 114: 642-61.—Aron, E. Herz, Blutdruck und Hochgebirge. Verh. Berl. med. Ges. (1930) 1931, 61: pt. 2, 98-109. Also Med. Klin., Berl., 1930, 26: 1075-8.—Asztalos, F., Elias, H., & Kaunitz, H. Ueber das Blutbild in verdünnter Luft und seine Beeinflussung durch die Ernährung. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 1912.—Bayeux, R. Hématolyse et hématopoïèse à la très haute altitude et dans l'air expérimentalement raréfié. C. rend. Acad. sc., Par., 1925, 181: 1194-6. Also Presse therm. clim., Par., 1926, 67: 140.—Berkovitch, E. M. [Functional capacity of the cardio-vascular system among the mountain guards of Donbass] Gig. bezopass. pat. truda, 1930, 8: 25-31.—Beyne, J., & Jeney, A. de. Recherches sur l'action de la dépression atmosphérique sur le globule rouge du sang circulant. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1925, 19: 245-7.—Chiatellino, A. Variazioni della resistenza globulare per effetto del clima di alta montagna. Arch. fisiol., Fir., 1927, 25: 310-24. — & Goldberger, S. Modificazioni del sangue da soggiorno in alta montagna in rapporto con la funzione della milza. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1929, 4: 7-9.—Chiatellino, A. & Madon, V. Recherches sur l'échange hémoglobinique et sur l'accélération de l'érythropoïèse par effet du climat de haute montagne. Arch. ital. biol., 1931-32, 86: 111-5.—David, O., & Gabriel, G. Capillarisbeobachtungen bei herabgesetztem Sauerstoffpartialdruck. Klin. Wschr., Berl., 1923, 2: 1028.—Delrue, G., & Vischer, A. Modifications du taux du glutathion sanguin durant le séjour à haute altitude. C. rend. Soc. biol., Par., 1933, 113: 942-4.—Detre, L., & Mirgay, A. Die Höhenklimaerythrocytose als Folge der Höhenklimaacidose. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 1628.—Dugge, M. Adrenalin-Blutdruckkurve und Serum-Kalkspiegel im Hochgebirge. Beitr. Klin. Tuberk., Berl., 1926, 65: 96-111.—Dumas, A. Le cœur et l'altitude. Prat. méd. fr., 1932, 13: 6-18.—Elias, H., & Goldstein, J. Die Nervenregierbarkeit bei Luftverdünnung und ihre Beziehung zum Eiweisbild im Serum (onkotischer Druck und Albumin-Globulin-Verhältnisse) Zschr. Hygiene, 1931-32, 113: 135-50.—Ferraloro, G. La diminuzione dell'alcinità potenziale del sangue nell'aria rarefatta. Gior. med. mil., 1925, 73: 523-5.—Ferro-Luzzi, G. Contributo allo studio sulla fisiologia e patologia degli adolescenti in montagna; sul comportamento della pressione arteriosa in rapporto con l'altitudine. Arch. fisiol., Fir., 1933-34, 32: 379-86.—Finsterwald, H. Das Blutbild der Tuberkulose im Hochgebirge; der Capillarkreislauf im Hochgebirge bei Gesunden und Tuberkulösen und seine Beziehung zu der in der Höhe beobachteten Blutkörperchen und Hämoglobinvermehrung. Beitr. Klin. Tuberk., Berl., 1923, 54: 239-51.—Frenkel-Tissot, H. C. Neuere Untersuchungen über das Verhalten des Blutes im Hochgebirge. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 1616. Also Schweiz. med. Wschr., 1922, 52: 327. — Die biochemischen und biophysikalischen Beziehungen zwischen dem Erythrocyten und dem Eiweis-System des Blutes Gesunder im Hochgebirge. Ibid., 613: 635.—Fritz, G. Beiträge zur Physiologie des Höhenklimas; Wirkung des verminderten Luftdrucks auf p₁₈ und CO₂-Bindungsvermögen des Blutes. Biochem. Zschr., 1926, 170: 236-43.—Goldberger, S. Il comportamento del potere vasocostrittore del siero in alta montagna. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1932, 7: 507.—Greppl, E., & Ratti, A. Massa del sangue ed alta montagna (studio sperimentale sull'uomo). Cuore & circol., 1925, 9: 53-70.—Grober. Höhenlage und Kreislauf. Zschr. ges. phys. Ther., 1928, 35: 10-23.—Hartmann, H. Das Blutbild in grossen Höhen. Klin. Wschr., Berl., 1933, 12: 458-60.—Hecht, V. Ueber den Einfluss mittlerer Höhenlagen auf Kreislaufs- und Atmungsorgane bei raschem Höhenwechsel. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 1048; 1928, 78: 472.—Hediger, S. Herz und Höhenklima. Klin. Wschr., Berl., 1925, 4: 2109-11.—Heger, P., & De Meyer, J. Altitude et cœur droit. Tr. Lab. Physiol. Inst. Solvay, 1912-13, 12: No. 2, 1-20, pl.—Heilmeyer, L., Recknagel, K., & Albus, L. Blutbestand, Blutzusammensetzung, Blutumsatz und Leberfunktion im Höhenklima. Zschr. ges. exp. Med., 1933, 90: 573-95.—Heimann, W. Blutbildung und Blutregeneration unter Luftdruckerniedrigung. Acta aerophysiol., Hamb., 1933-34, 1: fasc. 2, 61-4.—Holmquist, A. G. Die Einwirkung des Höhenklimas und der Bergkrankheit auf den Gehalt des Blutes an Adrenalin, Calcium und Zucker und der Einfluss der Sonnenstrahlung hierbei. Ibid., fasc. 3, 21-37.—Hurtado, A. Studies at high altitude; blood observations on the Indian natives of the Peruvian Andes. Am. J. Physiol., 1932, 100: 487-505.—Huszeza, A. Die biologischen Reaktionen des Blutes bei Änderungen des atmosphärischen Druckes. Acta aerophysiol., Hamb., 1933-34, 1: fasc. 1, 82.—Izquierdo, J. J. Réalité de l'hypoglobulie des hautes altitudes. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 87: 1195.—Izumiyama, K. Ueber den Einfluss von Luftdruckveränderungen auf die Zusammensetzung des Blutes; Sauerstoffüberdruckatmung bei Menschen. Tohoku J. Exp. M., 1928, 40: 47-56.—Jagié, N. Höhenklima und Kreislauf. Wien. med. Wschr., 1930, 80: 1223.—Kaiser, W. Blutkreislauf-Untersuchungen im Unterdruck. Med. Welt, Berl., 1928, 2: 973-5.—Kaulbersz, J. Resistenz der roten Blutkörperchen und die Zahl der Reticulocyten im Höhenklima. Zschr. ges. exp. Med., 1933, 86: 785-808. Also Med. dosw., Wars., 1934, 18: 1-39.—Kestner, O., Gross, W. [et al.] Blutuntersuchungen im Hochgebirge. Zschr. Biol., 1919, 70: 95-8.—Knoll, W. Blut und Blutbild im Hochgebirge. Schweiz. med. Wschr., 1924, 54: 121-7.—Krestownikoff, A. N. Material zur Frage der Veränderungen des weissen Blutbildes auf einer Höhe von 4,200 m. Arbeitsphysiologie, 1932-33, 6: 362-8.—Laquer, F. Ueber den Milchsäuregehalt des Blutes im Höhenklima. Zschr. Biol., 1919, 70: 99-110. — Höhenklima und

Blutneubildung. *Ibid.*, 118-30. — Ueber die Wirkungen des Hochgebirges auf das Blut und den Flüssigkeitsaustausch zwischen Blut und Geweben. *Klin. Wschr.*, Berl., 1922, 1: 163-6. — Liebesny, P. Kapillarkreislaufbeobachtungen im Höhenklima. *Wien. med. Wschr.*, 1921, 71: 2177-80. — Der Einfluss des Höhenklimas auf den Kapillarkreislauf und die Beziehung des letzteren zu der in Höhenlagen beobachteten Blutkörperchen- und Hämoglobinvermehrung. *Schweiz. med. Wschr.*, 1922, 52: 431-5. — Löffler, W. Die Wirkung des Hochgebirges auf den Kreislauf. *Klin. Wschr.*, Berl., 1927, 6: 503-6. — Loewy, A. Blut und Blutkreislauf im Hochgebirge. *Ibid.*, 1934, 13: 545-9. — Mazza, S., & Bianchi, A. Estudios hematológicos comparado de las mismas personas en alturas de 1,200 y luego de 3,500 metros. *Bol. Inst. clin. quir.*, B. Air., 1928, 4: 454-60. — Also *Preuss. med. argent.*, 1928, 15: 726-9. — Meyer, L. Ueber den Einfluss des Höhenklimas auf das Blutbild. *Münch. med. Wschr.*, 1920, 67: 1320. — Monge, C. L'érythémie des altitudes. *Bull. Acad. méd.*, Paris, 1929, 3. s., 101: 562-4. — Muggia, A. Influenza del clima di alta montagna sul valore complementare del sangue. *Gior. batter. immun.*, 1926, 1: 24-33. — Muller, G. L., & Talbot, J. H. The effect of high altitudes on the cholesterol, lecithin and fatty acids in the plasma of healthy men. *Arch. Int. M.*, Chic., 1931, 47: 855-60. — Never, H. E. Zur Frage der Blutregeneration im Heilklima. *Klin. Wschr.*, Berl., 1931, 10: 1357. — Peters, E. Serumleukozytenuntersuchungen im Hochgebirge. *Zschr. phys. & diät. Ther.*, 1921, 25: 518-51. — Peterson, R. F., & Peterson, W. G. The differential count at high altitudes. *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1934-35, 20: 723-6. — Rabbano, A. Influenza di alcuni fattori climatici sulla colesterina del sangue e delle capsule surrenali. *Arch. sc. biol.*, Nap., 1926, 9: 161, 168. — Sul contenuto in colesterina e grassi del sangue e delle capsule surrenali in alta montagna. *Boll. Soc. biol. sper.*, 1926, 1: 287-92. — Rigoni, M. Il potere di scissione dell' H₂O₂ da parte del sangue nel clima d'alta montagna. *Arch. fisiol.*, Fir., 1930, 28: 537-40. — Rossi, A., & Saepeno, E. Glicemia, potere riduttore e contenuto in glutazione del sangue in alta montagna. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1934, 9: 888-90. — Schemensky W. Physikalisch-chemische Blutveränderungen unter der Einwirkung des Hochgebirges (Eiweissbild-Cholesterin-Viscosität) und Blutsedimentierung. *Zschr. klin. Med.*, 1929, 111: 205-13. — Seyfarth, C. Ueber die Blutveränderungen bei Luftdruckerniedrigung (Höhenklima) insbesondere über das Verhalten der vitalgranulierten Erythrocyten. *Klin. Wschr.*, Berl., 1927, 6: 487-9. — Simonini, R. Sopra alcune proprietà immuno-biologiche del siero di sangue in fanciulli prima e dopo il soggiorno in alta montagna. *Pediatr. (Riv.) Nap.*, 1933, 41: 247-50. — Staeubli, C. Ueber das Verhalten des Kreislaufsystems im Hochgebirge. *Ann. Schweiz. Ges. Balneol. & Klimatol.*, 1917, H. 13, 25-45. — Stammers, A. D. The polymorphonuclear-lymphocyte ratio at an altitude of 5,750 feet. *J. Physiol.*, Lond., 1933, 78: 335-8. — Strohl, A., Binet, L., & Fournier, B. Réponse de la rate à la dépression barométrique; sur la polyglobulie des altitudes. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1927, 96: 148. — Valentini, P. Proprietà immunobiologiche del sangue dei bambini prima e dopo il soggiorno in montagna. *Clin. pediat.*, Mod., 1934, 16: 467-80. — Vannotti, A. Die Wirkung des Höhenklimas auf die Hautkapillaren des Menschen. *Klin. Wschr.*, Berl., 1931, 10: 253-7. — Verdina, C. Sul contenuto del sangue in calcio e magnesio in alta montagna. *Gior. batter. immun.*, 1926, 1: 146-52. — Vergera Lope, D. La densidad de la sangre y su tension molecular en los habitantes de las antipalancias de gran altitud. *Gac. méd. Méx.*, 1913, 3. s., 8: 317-29. — La hematologia de las altitudes. *Ibid.*, 1919, 4. s., 1: 3-16. — Verzá, F., Aray, A. von [et al.] Serum-Bilirubin und Erythropoese im Hochgebirge. *Biochem. Zschr.*, 1933, 257: 113-29. — Vigliani, E. Influenza del lavoro muscolare in alta montagna sulla pressione venosa. *Rass. med. lav. indust.*, 1933, 4: 12-9. — Wanner. Ueber das Verhalten der Leukozyten im Höhenklima. *Cor.-Bl. Schweiz. Aerzte*, Basel, 1913, 43: 941-6. — Le problème de la circulation à l'altitude. *Ann. Schweiz. Ges. Balneol. & Klimatol.*, 1917, H. 13, 16-24. — Weber, H. Die Viskosität des Blutes und Blutserums im Höhenklima. *Zschr. Biol.*, 1919, 70: 211-24. — Viskosimetrische Befunde bei Muskelarbeit im Hochgebirge. *Ibid.*, 225-9.

Diseases.

See also Aviation; Mountain fever [2. ser.] Mountain-Sickness [3. ser.]

D'ACOSTA, J. [Efecto extraño que haze en ciertas tierras de Indias el aire, o viento que corre]

Typewritten. From his *Historia natural y moral de las Indias*, 1590. lib. 3, ch. 9. Sevilla, 1590.

LONGSTAFF, T. G. Mountain sickness and its probable causes. 56 p. 8° Lond., 1906.

Adlersberg, D., & Porges, O. Beiträge zur Pathologie und Therapie der Höhenkrankheit; über die Beeinflussung des Sauerstoffmangels durch Erzeugung unwillkürlicher Mehrarbeit. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1923, 38: 214-28. — Aggazzotti, A. La thérapeutique du mal de montagne. *Rev. scient.*, Par., 1906, 5. s., 6: 673-9.

Contributo alla fisiopatologia del mal di montagna. *Atti Laborat. A. Mosso*, Tor., 1912, 3: 1-11. — Bayeux, R. L'élément mécanique décompression et l'élément biochimique hypo-oxygénation dans la genèse des lésions sanguines et pulmonaires chez les animaux en atmosphères raréfiées. C.

rend. Acad. sc., Par., 1927, 184: 1356-8. — Bernhard, O. Das Rettungswesen im Hochgebirge, speziell in der Schweiz, nebst Anleitungen zum Unterricht von Bergführern und Touristen in der ersten Hilfe bei Unglücksfällen und plötzlichen Krankheitserscheinungen. *Arch. Rettungswes.*, 1914-15, 3: 13-25. — Bernoulli, E. Physiologie des Höhenklimas und Bergkrankheit. *Praxis*, Bern, 1928, 17: H. 9, 1: 3. — Beyne, J. Les troubles provoqués dans l'organisme humain par la navigation aérienne aux grandes altitudes. *Ann. physiol.*, Par., 1934, 10: 331-58. Also repr. — Caspari, W., & Loewy, A. Ueber den Einfluss gesteigerter Körpertemperatur auf das Verhalten der Blutgase; ein Beitrag zur Genese der Bergkrankheit. *Biochem. Zschr.*, 1910, 27: 405-17. — Castellanos, T. A. Notas sobre patología del altiplano. *Bol. Inst. clin. quir.*, B. Air., 1926, 2: 152. — Courmelles, F. de. Une nouvelle théorie du mal des montagnes. *Ass. franc. pour l'avance sc. C. rend.*, 1897, Par., 1898, 26: pt 1, 383; pt 2, 511. — Coward, F. A. Mountain sickness as observed in the Andes: synonyms: soroche; puna; soroche. *J. S. Carolina M. Ass.*, 1906, 2: 123-5. — Daland, J. Altitude sickness, the result of hemoglobin deficiency. *Internat. Clin.*, Phila., 1923, 33. s., 4: 124-8. — Ducesschi, V. Il mal di montagna o puna nel sud-America. *Arch. fisiol.*, Fir., 1911-12, 10: 77-113. — Male di montagna e male della valle. *Ibid.*, 1915-16, 14: 235. — Erath, J. Les épreuves de Valsaiva et de Toynbee comme moyen de traitement des troubles auriculaires dus aux changements brusques d'altitude. *Rev. laryng. &c.*, Par., 1918, 39: 476-8. — Garsaux, P. Influence de la dépression atmosphérique sur les réflexes psycho-moteurs visuels et auditifs. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1919, 82: 643. — Béhague, & Richet, C. Réproduction expérimentale du mal des altitudes. *Ibid.*, 1927, 96: 768-70. — Gennaro, L. Sul disturbi visivi in alta montagna. *Boll. ocul.*, Fir., 1930, 9: 1-24, 3 ch. — Goldman, H. Kachexia montana (Marassius montanus). *Wien. klin. Wschr.*, 1911, 25: 165-7. — Harrop, G. The relation of the diffusion content to mountain sickness. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1921-22, 19: 279. — Herlitz, A. Gli equilibri chimici del sangue nel mal di montagna. *Arch. fisiol.*, Fir., 1926, 24: (suppl.) 676-91. — Hill, L. An oxygen generator and inhaler: its use in mountain sickness. *Brit. M.J.*, 1909, 2: 1522-4. Also repr. — Hudson, B. Some common mountain ailments, and how to combat them. *Lancet*, Lond., 1923, 2: 1371. — Knoche, W. Ein Beitrag zum Wesen der andinen Bergkrankheit. *Verh. Ber. med. Ges.*, 1911, 41: 2. Teil, 134-41. — Zum anfallsweisen Auftreten der Bergkrankheit. *Zschr. ges. phys. Ther.*, 1932, 43: 213-6. — Koelsch, Die Hygiene des verminderten Luftdrucks. *Zbl. Gewerbehyg.*, 1931, n. F., 8: 209-15. Also transl., *J. State M.*, Lond., 1932, 40: 160-9. — Kronecker, H. Das Wesen der Bergkrankheit und ein seltener Fall derselben. *Biol. Zbl.*, 1911, 31: 771-7. — Lardeyret. Le mal de montagne. *Rev. vét. mil.*, Par., 1930, 14: 407-9. — Loewy, A. Einiges Neues über Bergkrankheit. *Schweiz. med. Wschr.*, 1932, 62: 1173-5. — MacAuliffe, L. L. Polyglobulie des altitudes, le mal des montagnes et la critique scientifique. *Progr. méd.*, Par., 1908, 3. s., 24: 441. — Monge, C. La enfermedad de los Andes. *Crón. méd.*, Lima, 1925, 45: 238, passim; 1929, 46: passim. Also *Bull. Acad. med. Roma*, 1929, 55: 20-6. Also *Rev. sudamer. méd.*, Par., 1930, 1: 825-31. — Mosso, A. L'anhydride carbonique comme remède du mal de montagne et pourquoy, dans les ascensions acrostatiques, il doit être respiré avec l'oxygène. *Atti Laborat. A. Mosso*, Tor., 1904-7, 2: 97-108. — Le mal de montagne et le vomissement. *Ibid.*, 109-21. — Nitzescu, I. L., & Cosma, I. La dépression barométrique d'altitude produit-elle polyglobulie aiguë? *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1928, 98: 1615-7. — Pearce, F. S. The nervous cardiac symptoms of high altitudes. *J. Balneol. & Klimatol.*, Lond., 1903, 7: 114-9. — Reale, E. La malattia delle Ande o eritemia delle altitudini. *Rass. internaz. clin. & ter.*, 1930, 11: 776-9. — Rippstein, E. Experimentelle Untersuchungen über das Wesen der Bergkrankheit. *Biochem. Zschr.*, 1917, 80: 163-86. — Sardou, G. L'épreuve de la montagne. *Bull. gén. théor.*, Par., 1907, 153: 495-502. — Saupé, E. Sobre descubrimientos radiológicos en los pulmones de los atacados por la enfermedad llamada de los montes (Bergkrankheit) en los mineros de Schneeberg (Sajonia). *Rev. radiol.*, Berl., 1923, 1: 35. — Voigtlander, E. Zur Phenomenologie und Psychologie des alpinen Erlebnisses. *Zschr. angew. Psych.*, 1923, 22: 258-70. — Widmer, C. Die Rolle der Psyche bei der Bergkrankheit und der psychische Faktor bei Steigermüdigungen. *Münch. med. Wschr.*, 1912, 59: 912-7.

Metabolism and respiration.

BARCROFT, J. The respiratory function of the blood. Pt 1. Lessons from high altitudes [2. ed.] 207 p. roy. 8° Cambr., 1925.

DEIMLER, T. M. *Versuche über den respiratorischen Stoffwechsel im Hochgebirge. p. 125-207. 8° Erlangen, 1910.

STÄHLER, F. *Gasstoffwechseluntersuchungen bei angestrengter körperlicher Arbeit in der Höhe [Marburg] 46 p. 8° Berl., 1929.

Also *Zschr. ges. exp. Med.*, 1929, 67:

Adlersberg, D., & Porges, O. Untersuchungen über mangelhafte Sauerstoffsättigung des Blutes im Höhenklima. *Klin. Wschr.*, Berl., 1923, 2: 2209. — Aggazzotti, A. L'assimilazione del glucosio in alta montagna. *Gior. Accad. med. Tor.*, 1921, 4. s., 27: 177-81. — Antonini, G. Sulla ventilazione polmonare dell'uomo in movimento ed in montagna. *Gazz. med. lombar.*,

1934, 93: No. 4, 5; No. 5, 1.—Bayeux, R. La respiration maximum aux tres hautes altitudes. C. rend. Acad. sc., Par., 1922, 174: 1037-9.—Béhaque, P., Garsaux, & Richet, C. Modifications thermiques observées sur le lapin; soumis à la dépression atmosphérique. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 96: 766-8.—Di Prisco, I. voli nella stratosfera ed il problema della respirazione. Morgagni, 1933, 75: 1341-4.—Dorno, C. Höhenklima und Wasserhaushalt. Zschr. ges. exp. Med., 1929, 66: 487-90.—Durig, A., & Zuntz, N. Die Nachwirkung der Arbeit auf die Respiration in grösseren Höhen. Skand. Arch. Physiol., Lpz., 1913, 29: 133-48.—Hasselbalch, K. A. Zur experimentellen Physiologie des Höhenklimas; die reduzierte Ammoniakzahl des Harns bei Sauerstoffmangel. Biochem. Zschr., 1916, 74: 48-55.—Lindhard, J. Analyse des Höhenklimas in seinen Wirkungen auf die Respiration. Skand. Arch. Physiol., Lpz., 1911, 25: 361-408. Also repr.—Herlitzka, A. La respirazione nella stratosfera. Gazz. osped., Milano, 1934, 55: 1545-50. Also Studium, Nap., 1934, 24: 292-6.—Herxheimer, H., Kost, R., & Ryjaczek, K. Untersuchungen über den Gasaustausch im Höhenklima bei leichter und schwerer Muskelarbeit. Arbeitsphysiologie, 1933, 7: 308-25.—Hopf, M. Das Verhalten der Stickstoffausscheidung im Urin nach sportlicher Anstrengung im Hochgebirge. Ibid., 1928-29, 1: 433-65.—Izquierdo, J. J. Le débit respiratoire maximum des habitants des hautes altitudes. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 87: 639.—Contribución a la fisiología de la respiración en las altitudes. Gac. méd. Méx., 1923, 55: 687-710, 2 ch.—El gasto respiratorio máximo de los habitantes de la Ciudad de México. Rev. mex. biol., 1927, 7: 101-6. Also J. physiol. path. gén., Par., 1927, 25: 495-9.—Jaquet, A. Stoffwechselvorgänge bei herabgesetztem Luftdruck. Schweiz. med. Wschr., 1925, 55: 755-60.—Kaiser, W. Die Sauerstoffdrosselung in der Atemluft bei Atmosphärendruck (Stickstoffnarkose). Med. Welt, Berl., 1928, 2: 1595-9.—Kestner, O., & Schadow, J. Strahlung, Atmung und Gaswechsel; Versuche am Jungtauchoch. Arch. ges. Physiol., 1927, 217: 492-503.—Laubender, W. Ueber den Gaswechsel und den Eiweissumsatz im luftverdünnten Raum (tierexperimentelle Untersuchungen). Schweiz. med. Wschr., 1925, 55: 754.—Loewy, A. Beobachtungen über den Eiweissabbau in übergrossen Höhen; ein Beitrag zur Frage nach den Grenzen der Akklimatisation an das Höhenklima. Arbeitsphysiologie, 1930, 3: 596-604.—Margarita, R., & Talenti, C. Modificazioni dei caratteri del respiro in seguito a respirazione di miscela a bassa concentrazione di O. Acta aerophysiol., Hamb., 1933-34, 1: fasc. 1, 14-27.—Morhardt, P. E. Le climat d'altitude et les effets physiologiques de la perte de calorique. Rev. tuberc., Par., 1922, 3, s. 3: 251-66.—Müller, F., & Cronheim, G. Die unter dem Einfluss des Höhenklimas im Blut auftretende Sauerstoffzehrung. Biochem. Zschr., 1931, 231: 302-6.—Peters, E. Das Hochgebirgsklima im Lichte kalorimetrischer Messungen mittels des Frankenhäuser'schen Homöotherms. Schweiz. med. Wschr., 1920, 50: 1022-4.—Rabbano, A., & Vallesi, E. Variazioni dello iodio totale tiroideo, in alta montagna. Boll. Soc. eustach., 1932, 30: No. 4, 25-9.—Rengger-Perlmann, L. Anthropometrische und atemphysiologische Untersuchungen an 30 Davosern. Zschr. ges. Anat., 2. Abt., 1927, 13: 202-8.—Respiratory response to altitude. J. Am. M. Ass., 1934, 103: 1781.—Schenk, P. Der Einfluss körperlicher Arbeit in der Höhe auf unseren Stoffwechsel; die Ausscheidung von Kohlenhydrat- und Eiweisspalprodukten mit dem Harn bei grossen Anstrengungen. Zschr. ges. exp. Med., 1929, 67: 31-41.—Schlagintweit, E. Ueber die Sauerstoffversorgung im Hochgebirge. Zschr. Biol., 1919, 70: 111-7.—Schneider, E. C. The respiratory exchange and alveolar air changes in man at high altitudes. Am. J. Physiol., 1923, 65: 107-27. Also Air M. Serv., Wash., 1923-24, 5: 21-9.—Respiration at high altitudes. Yale J. Biol., 1932, 4: 537-50.—Schroetter, H. von. Neuere Untersuchungen zur Wirkung des Höhenklimas auf den Gasaustausch in den Geweben. Erg. Physiol., 1925, 24: 517-65.—Singer, W. Ueber den Schuldsauerstoff bei Höhenanoxämie. Zschr. ges. exp. Med., 1931, 78: 712-27.—Viale, G. Azione del clima alpino sul consumo energetico durante il lavoro. Gior. Acad. med. Tor., 1924, 4, s. 30: 3-5.—Azione della temperatura ambiente sul consumo energetico durante il lavoro. Ibid., 6-8.—Wendt, G. von [Recent observations in regard to the influence of the altitude on human metabolism] Fin. läkarsäll. hand., 1908, 50: pt 2, 226-37.—Winterstein, H. Die Atmung im Hochgebirge. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 1996.—& Gollwitzer-Meier, K. Ueber die Atmungsfunktion des Blutes im Hochgebirge. Arch. ges. Physiol., 1928, 219: 202-12.—Wright, H. B. The effects of decreased oxygen tension in mountain climbing and in airplane ascents to high altitudes. J. Med., Cincin., 1929-30, 10: 466-73.

Physiology.

See also subheadings of Altitude.

BUCHHEISTER, J. Ueber das Bergsteigen. 40 p. 8°. Hamb., 1889.

HARTMANN, H. *Experimentell-physiologische Untersuchungen auf der Deutschen Himalaya-Expedition 1931 [Würzburg] p. 391-404. 8°. Münch., 1932.

Also Zschr. Biol., 1932, 93:

LOEWY, A., & MÖRIKOFER, W. Physiologie des Höhenklimas, mit einem Beitrag: das Hochgebirgsklima 414 p. 8°. Berl., 1932.

Abderhalden, E., Kotschneff, N. [et al.] Wirkungen des Höhenklimas auf den tierischen Organismus. Arch. ges. Physiol., 1927, 216: 362-95.—Austin, C. K. On mountain-climbing for professional men. Bost. M. & S. J., 1907, 156: 799-808.—Backmund, K. Klimato-physiologische Untersuchungen auf der Zugspitze. Münch. med. Wschr., 1933, Jubil., Teil 1, 36-8.—Hochgebirgsphysiologische Studien. Zschr. ges. phys. Ther., 1933, 44: 5-54.—Barcroft, J. The physiology of life in the Andes. Nature, Lond., 1922, 110: 152-6.—Flack, M. [et al.] Discussion on medical aspects of life at high altitudes. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1922-23, 16: sect. med., 58-62.—Basler, A. Ueber die Physiologie des Bergsteigens. Congr. internaz. fisiol., Roma, 1932, 25.—Becker, O. Ueber einen Einfluss der Höhe auf die Reaktion der Haut gegen chemische Reize. Schweiz. med. Wschr., 1932, 64: 712.—Beyne, J. Les conditions de vie de l'organisme humain en altitude. Bull. Inst. gén. psychol., Par., 1928, 28: 115-37.—Bieling. Die Wirkung des Höhenklimas vom biologischen Standpunkt. Med. Welt, Berl., 1933, 7: 443-5.—Bonnardel, R., & Liberson, W. Recherches sur la physiologie du travail humain aux hautes altitudes. C. rend. Acad. sc., Par., 1932, 194: 1265-7.—Brehme, T., & György, P. Untersuchungen über Höhenklimawirkung. Biochem. Zschr., 1927, 186: 213-21.—Cohnheim, O. Zur Analyse des Höhenklimas. Hamb. med. Uebersehefte, 1914-15, 1: 368-70.—Costantin, J. Hérité montagnarde acquise par la canne à sucre. C. rend. Acad. sc., Par., 1932, 195: 345.—Crichton-Browne, Sir J., & Barcroft, J. Physiological effects at high altitudes in Peru. Proc. Roy. Inst. Gr. Brit., 1923-24, 23: 608-17.—Faillie. Le moteur humain: son étude faite à une altitude de 1,800 mètres. Nature, Par., 1923, 51: 295-9.—Ferro-Luzzi, G. Contributo allo studio sulla fisiologia e patologia degli adolescenti in montagna. Arch. fisiol., Fir., 1932-33, 31: 427-55.—Friedländer, A. A. Beobachtungen bei Bergfahrten und Bergbesteigungen. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 52-5.—Gaisböck, F. Einiges über Höhenfahrten mit Bergbahnen. Arch. exp. Path., Berl., 1933, 172: 285-94.—Gianotti, M., & Goldberger, S. Ricerche sul comportamento della secrezione gastrica dopo la fatica in alta montagna. Arch. fisiol., Fir., 1931-32, 30: 32-50.—Hasselbalch, K. A., & Lindhard, J. Zur experimentellen Physiologie des Höhenklimas. Biochem. Zschr., 1916, 74: 1-17.—Heber, A. R. Some effects of altitude on the human body. Lancet, Lond., 1921, 1: 1148-50.—Hediger, S. Studien zur Physiologie des Höhenklimas. Schweiz. med. Wschr., 1923, 53: 352-7.—Hill, L., & Campbell, A. Notes on some physiological problems of Mount Everest. Lancet, Lond., 1925, 1: 939-43.—Holmquist, A. G. Die Einwirkung verschiedener Stoffe auf die Körpertemperatur auf der Höhe des Meeresspiegels und im Höhenklima (3,457 m über d. M.). Acta aerophysiol., Hamb., 1933-34, 1: fasc. 3, 16-20.—Jacoby, C. Beiträge zur mechanischen Wirkung des Luftdruckes im Höhenklima. Arch. exp. Path., Lpz., 1924, 104: 177; 1927, 201; 1927.—Loewy, A. Neue physiologische Untersuchungen über das Leben in den Anden. Naturwiss., Berl., 1922, 10: 920-2.—Physiologie et pathologie à l'altitude. Rev. méd. Suisse rom., 1924, 44: 689-705.—Neuere Untersuchungen zur Physiologie und Pathologie im Höhenklima. Zschr. ges. phys. Ther., 1924-25, 29: 199-218.—Beiträge zur Physiologie des Höhenklimas. Arch. ges. Physiol., 1925, 207: 632-70.—Neue Untersuchungen über die physiologischen Wirkungen des Höhenklimas. Erg. Physiol., 1925, 24: 216-27.—Der heutige Stand der Physiologie des Höhenklimas. Erg. Hyg. Bakt. &c., 1926, 8: 311-66.—The physiology of high altitudes with regard to pathology. J. State M., Lond., 1929, 37: 665-70.—Abschwächung von Reflexen im Höhenklima. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1933, 145: 733-8.—& Wittkover. Weitere Untersuchungen zur Physiologie des Höhenklimas. Arch. ges. Physiol., 1933, 233: 622-44.—Longstaff, T. G. Experiences with the Everest expedition. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1922-23, 16: sect. med., 57.—López, J. A. Influencia de la montaña sobre la función de la inteligencia. Sem. méd., B. Air., 1917, 24: 407-11.—Marie, A., & Nachmann. Contribution à l'étude morphologique et physiologique du guide montagnard des vallées de Chamonix et du Mont-Rose (versant italien). Bull. Soc. anthrop., Par., 1912, 6, s. 3: 105-7.—Mark, R. E. Fortgesetzte Versuche über den Einfluss einer mittleren Höhenlage auf die künstliche Hyperthyreoidisation bei Hunden; Wirkung verschiedener Ernährung. Arch. exp. Path., Lpz., 1928, 130: 257-79.—Morse, W. An unrecognized factor in altitude effects. Scient. Month., N.Y., 1923, 17: 108-13.—Müller, F. Die Wirkung des Hochgebirges auf den Menschen. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1541.—Ocaranza, F. Estado de nuestros conocimientos acerca de las constantes fisiológicas del hombre en el valle de México (2,240 m sobre el nivel del mar). Rev. mex. biol., 1926, 6: 122-53.—Oordt, M. van. Der Einfluss des Mittelgebirges auf den menschlichen Organismus. Umschau, 1926, 30: 500; 518.—Peters, E. Zur Physiologie des Höhenklimas. Deut. med. Wschr., 1920, 46: 181.—Pschorr, W. Einfluss des Alpenganges auf Körper und Leistung der Haustiere. Deut. tierärztl. Wschr., 1924, 32: 609.—Schneider, E. C. Physiological effects of altitude. Physiol. Rev., Balt., 1921, 1: 631-59.—Stern, E. Ueber die Wirkung künstlicher Sauerstoffatmung im Hochgebirge. Klin. Wschr., Berl., 1925, 4: 1009-11.—Ueber den Einfluss künstlicher Sauerstoffatmung im Hochgebirge; das Verhalten des Tremors. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1926, 103: 776-85.—& Wolf, J. E. Ueber den Einfluss künstlicher Sauerstoffatmung im Hochgebirge; das Verhalten von Puls, Blutdruck, Reaktionszeit, Tremor und Tastkreisen bei Tuberkulösen. Beitr. Klin. Tuberk., Berl., 1929-30, 73: 609-18.—Sundstrom E. S., & Bloor, W. R. The physiological effects of short exposure

to low pressure. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1920, 46: 153-70.—Thomas, E. Recherches expérimentales sur l'action des somnifères à l'altitude; troisième note avec conclusions générales. *Schweiz. med. Wschr.*, 1934, 64: 1069.—Toubert, M. L'action physiologique de la cure d'altitude à Font-Romeu (1,800 m) *Paris méd.*, 1925, 55: 366-9.—Winterstein, H. Ueber die Wirkungen der Höhenluft; Unterdruckkammerversuche. *Acta acrophysiol.*, Hamb., 1933-34, 1: fasc. 2, 3-21. Versuche im Hochgebirge. *Ibid.*, 22-9.

Therapeutic aspects.

See also Climate; Climatothrapy.

AMREIN, O. Die Vorzüge des Hochgebirges für Gesunde und Kranke. 5. Aufl. 44 p. 8°. Wiesb., 1910.

BUCHHEISTER, J. Die Berechtigung und gesundheitliche Bedeutung des Bergsteigens. 32 p. 8°. Hamb., 1892.

GRUBER, G. B. Bergsteiger-Hygiene. 59 p. 8°. Münch., 1912.

KNIERIEM, W. *Das Höhenklima und seine physiologischen Wirkungen; eine Einführung in die moderne höhenklimatische Forschung. 39 p. 8°. Bonn, 1929.

ROGER, F. R. Altitude and health. 186 p. 8°. Lond., 1919.

Adolphus, C. M. *Dissertatio physico-medice de incolatus montani salubritate*. In his *Diss. physico-med.*, 4°. Lipsiae, 1747, 107-15.—Benderski, I. A. [Descent from mountains as a system of treatment] *Vrach. gar.*, 1907, 14: 1135. Also transl., *Zschr. phys. & diät. Ther.*, 1907, 11: 472.—Bernhard, O. Zur Geschichte der Klima-Therapie und -Physiologie des Hochgebirges. *Strahlentherapie*, 1930-31, 39: 201-12.—Béthoux, L. Les indications thérapeutiques de l'altitude. *J. méd. Par.*, 1934, 54: 874.

Les enfants dystrophiques et dyspeptiques à l'altitude. *Ibid.*, 873.—Chabanolles, de. La saturation climatique chez les sujets soumis à l'altitude. *J. méd. Par.*, 1934, 54: 876-8. Also *Méd. infant.*, Par., 1934, 41: 321-8.—Conner, E. The altitude cure; is there a pathology of altitude, a climatology of mountains? *Med. Council*, Phila., 1920, 25: 731-3.—Dalmady, Z. [High mountain climate as a method of treatment] *Buda-pesti orv. ujs.*, 1910, 8: 454; 469; 488.—David, O. Die Heilfaktoren des Höhenklimas. *Münch. med. Wschr.*, 1927, 74: 679.—Dorno, C. *Climatologia de altura, especialmente de las montañas réticas*. *Rev. méd. Barcel.*, 1924, 2, s., 1: 459-67.

Klimatologie des Hochgebirges. *Med. Klin.*, Berl., 1925, 21: 1754-6. Also *Schweiz. med. Wschr.*, 1925, 55: 1046-8.—Klima des Hochgebirges. *Umschau*, 1926, 30: 494-7.—Exchaquet, T. Indications et contreindications pratiques du climat d'altitude. *Tr. Internat. Congr. Tuberc. (Wash.)*, Phila., 1908, 1: pt. 2, 1126-32.—Feer, E. Die Einwirkung des Höhenklimas auf das kranke Kind. *Schweiz. med. Wschr.*, 1921, 51: 437-9.—Feige, R. Die charakteristischen Eigenschaften des schlesischen Gebirgsklimas. *Zschr. wiss. Bäderk.*, 1927-28, 2: 1082-92.—Gillespie, C. G. Sanitation in the mountains. *Month. Bull. Calif. Bd. Health*, 1915-16, 11: 547-63.—Götz, P. Das Gebirgsklima im Winter. *Umschau*, 1928, 32: 1040-2.—Grober. Indikationen und Verwendung des Höhenklimas. *Zschr. ges. phys. Ther.*, 1925, 30: 171-89.—Gruber, G. B. Ueber Hygiene und Prophylaxe des Bergsteigens. *Zschr. Balneol. Klimat. &c.*, Berl., 1912-13, 5: 247; 288; 326.—Hansy, F. Die Indikationen für Höhenkuren. *Wien. med. Wschr.*, 1921, 71: 2159-63.

Die Höhenkuren und ihre Bedeutung, Indikationen und Kontraindikationen. *Wien. klin. Wschr.*, 1928, 41: 418.—Hartwig, A. Der Einfluss des chilenisch-bolivianischen Hochlandes auf die Entwicklung der Lungenkrankheiten und Lungentuberkulose. *Beitr. Klin. Tuberk.*, Berl., 1923-24, 57: 375-80.—Hasselbalch, K. A. Om Bjærgklima. *Bibl. læger. Kjöb.*, 1912, 8, K., 13: 64-82.—Hellmann, G. Frühsommerkuren an der hinterpommerschen Küste und Winterkuren in den bayrischen Alpen. *Zschr. phys. & diät. Ther.*, 1922, 26: 425.—Hirschfeld, J. H. Ein neuer Gedanke zur Therapie im Hochgebirgsklima. *Schweiz. med. Wschr.*, 1925, 55: 540-2.—Hoelper, O. Klimatologische Untersuchungen im Algäu. *Zschr. ges. phys. Ther.*, 1924, 29: 83-95.—Homberger, E. Künstliches Höhenklima. *Med. Klin.*, Berl., 1932, 28: 368-70.—Hudson, B. Mountain climate in health and disease. *Brit. M.J.*, 1921, 2: 743-5.

The characteristics of the Alpine climate. *Brit. J. Phys. Med.*, 1931, 6: 163.—Bannerman, R. G., & Kelynack, T. N. Alpine climate; its physiology and therapeutics. *Brit. J. Tuberc.*, 1922, 16: 153-80.—Jessen, F. Indikationen und Kontraindikationen des Hochgebirges. *Würbz. Abh. Med.*, Lpz., 1906, 7: 329-57.—Kestner, O. Klimatologische Studien: der wirksame Anteil des Höhenklimas. *Zschr. Biol.*, 1921, 73: 1-6.—Das Bergsteigen als therapeutisches Moment. *Fortsch. Ther.*, 1930, 6: 355-9.—Dannmeyer, F. [et al.] Die Heilwirkung des Höhenklimas. *Klin. Wschr.*, Berl., 1925, 4: 910-3.—Kutschera-Aichbergen, A. Das Hochgebirgsklima und sein Einfluss auf den gesunden und kranken Menschen. *Mitt. Ver. Aerzte Steiermark*, 1928, 65: 101-10.—Lebœut. Notes de géographie médicale et de climatologie sur les monts de Cristal (Haut Coma). *Ann. hyg. méd. colon.*, Par., 1906, 9: 161-9.—Loewy, A. Neue Beobachtungen über

Höhenklimawirkungen. *Schweiz. med. Wschr.*, 1925, 55: 750.

Die therapeutische Bedeutung des Höhenklimas. *Ther. Gegenwart*, 1926, 67: 1-4.—Ueber Beziehungen der Höhenklimafaktoren zur Pathologie. *Deut. med. Wschr.*, 1927, 53: 4-7.

Die physiologischen Wirkungen des Höhenklimas im Vergleich zu den der übrigen Klimate. *Schweiz. med. Wschr.*, 1929, 59: 700-3.—Biologische Wirkungen des Höhenklimas. *Deut. med. Wschr.*, 1934, 60: 903; 954; 990.

& Lami, G. *Climatofisiologia alpina in rapporto alla patologia e alla terapia*. *Rass. clin. sc.*, Milano, 1933, 11: 31-6.—Messerle, N. Experimentelle Untersuchungen über die Höhenklimawirkung. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1928, 60: 34-44.—Mischoud, L. The Alpine climate and diseases of the heart. *J. State M.*, Lond., 1930, 38: 322-32.—Mościcki, I. [Installation of mountain-cure conditions in municipal health institutions (in Poland)] with English, French, and German summaries. *Lek. wojsk.*, Warsz., 1934, 23: 337-84.—Mouchet, A. Les sports vus par les médecins; l'ascension du Mont-Blanc (4,807 m) *Paris méd.*, 1921, 42: (annexe) 302-8.—Mountaineering and health. *Practitioner*, Lond., 1909, 83: 389-93.—Mouriquand, G. Altitude et cure de désintoxication chez l'enfant. *Lyon méd.*, 1933, 152: 269-73.—Mrkos, J. [Hydrologic state of the mountains of Tatra in Czechoslovakia and its climatic influence upon the salubrity] *Bratisl. lek. listy*, 1924-25, 4: 149-55.—Oordt, M. van. See- oder Höhenklima? *Deut. med. Wschr.*, Lpz., 1926, 52: 1904-6.—Philippi, H. Ueber Indikationen und Kontraindikationen des Hochgebirges. *Ann. Schweiz. balneol. Gesellsch.*, Aarau, 1905, 1, H., 128-45.—Piéry, R. Le climat des Alpes françaises; climat des Alpes septentrionales, climat des Alpes méridionales; leurs indications thérapeutiques respectives. *Presse therm. clim.*, Par., 1930, 71: 377-88.—Rodet, A. La cure d'altitude chez les enfants. *Lyon méd.*, 1932, 149: 3-9.—Rondoni, P. Clima di montagna e malattie del ricambio. *Riv. idrol. clim. ter. fis.*, 1929, 11: 149-59.—Sellier, J. Sur les climats d'altitude du Sud-Ouest. *J. méd. Bordeaux*, 1923, 53: 728.—Sion, J. Le climat des Alpes françaises. *Montpellier méd.*, 1928, 50: 269; 291.—Stæhelin, R. Die Kontraindikationen des Höhenklimas. *Ther. Gegenwart*, 1929, 70: 97-104.—Swan, W. H. Impressions of differences in practice at low and high altitudes. *Phila. M.J.*, 1903, 11: 599-602.

ALTMAN, John Thomas, 1864-1926.

Obituary. *J. Am. M. Ass.*, 1927, 88: 261.

ALTMAN, Maks, 1898—*Images radiologiques hydro-aériques de l'abdomen. 91 p. 15 pl. 8°. Par., 1931.—The same. 2 p. 1. 91 p. 15 pl. 8°. Par., François, 1931.

ALTMANN, Alfred, 1905—*Experimentelle Erfahrungen über Reinigung von Leberesterrase [Berlin] 32 p. 8°. Charlottenburg, Gebr. Hoffmann, 1929.

ALTMANN, Karl, 1880—, BIBERSTEIN, H. [et al.] Erysipel, Erysipeloid, Pyocyanus, Diphtheria, Sklerom, Milzbrand, Plaut-Vincent, Rotz, Granuloma teleangiectaticum, Aktinomykose, tierische Parasiten. ix, 642 p. 8°. Berl., J. Springer, 1929.

Forms pt 1, Handb. Haut & Geschlechtskr. (J. Jadassohn) Berl., 1929.

ALTMANN, Ludwig. Die Fruchtabtreibung. 39 p. 8°. Wien, Hölder, &c., 1926.

Forms H. 1, Abh. jur.-med. Grenzgeb.

ALTMANN, Manfred, 1900—*Ueber den Einfluss der Temperatur auf die Phosphorsäurebildung bei ermüdender Muskelarbeit. p. 203-8. 8°. Frankf. a.M., Werner & Winter, 1925.

Also *Zschr. phys. Chem.*, 1926, 151.

ALTMANN, Siegfried, 1901—*Untersuchungen über die approximalen Füllungen in der zahnärztlichen Praxis [Bonn] 29 p. 8°. Duisburg-Hamborn, F. Eggert, 1931.

ALTMANN, Wolfgang, 1906—*Osteomyelitis mandibulae und des Jochbogens. 18 p. 8°. Kiel, H. Schmidt, 1932.

ALTMANN'S granules.

See Lymphocytes.

ALTON, Robert Davis, 1860-1926.

Obituary. *J. Am. M. Ass.*, 1926, 87: 1054.

ALTPETER, Elisabeth, 1903—*Ueber Nabelschnurbrüche. 39 p. 8°. Kiel, 1930.

ALTROCK, Constantin von, 1861—Vom Sterben des deutschen Offizierkorps. Die Gesamtverluste unserer Wehrmacht im Weltkrieg. 2. Aufl. 75 p. 8°. Berl., G. S. Mittler & Sohn, 1922.

ALTROGGE, Helmuth, 1904— *Der Einfluss der Vornahrung auf die spezifischdynamische Wirkung des Eiweiss [München] 20 p. 8°. [Grossenhain i. Sa., H. Plasnick, 1929]

ALTSCHUL, Theodor, 1850–1918. [Nekrolog] Oesterr. San.wes., Wien, 1918, 30: 311.—Stephani [Nekrolog] Zschr. Schulgesundh. &c., 1919, 32: 33–6.

ALTSCHULER, Abraham. *Zur Kenntnis der Entwicklung des Gehirns bei den Amphibien. 26 p. 8°. Bern, H. Feuz, 1917.

ALTSCHULER, J. *Ovarialkarzinom im jugendlichen Alter (sog. Folliculoma ovarii) 19 p. 8°. Bern, M. Drechsel, 1917.

ALTSTAEDT, Susanne, 1885— *Ueber Behandlung von Nieren- und Peritonealtuberkulose durch aktive Immunisierung nach Deycke-Much [Berlin] 44 p. 8°. Lpz., J. A. Barth, 1917.

ALTZITZOGLOU, Johann, 1903— *Zur Frage des Vorkommens unspezifischer Komplementbindungsreaktionen beim Lupus erythematoses discoides. 26 p. 8°. Münch., 1930.

ALUMINUM [and compounds]

PITTSBURGH UNIVERSITY. Mellon Institute of Industrial Research. A select, annotated bibliography on the hygienic aspects of aluminum and aluminum utensils. Introduction by George D. Beal. 69 p. 8°. Pittsburgh, 1933.

Forms Bull. No. 3 of Bibliographic series.

ROYAL BAKING POWDER COMPANY, New York. Alum in baking powder. 90 p. 8°. N.Y., 1927.

Bjerrum, N., & Dahm, C. R. Untersuchungen über Aluminiumphosphate; Komplexbildung in sauren Lösungen. Zschr. phys. Chem., 1931, Ergzb., 627–37.—**Crenshaw, J. L., & Ritter, I.** Spezifische Wärmen einiger Ammoniumsalze. Ibid., Abt. B, 1932, 16: 143–52.—**Goldman, O.** Ueber komplexe Aluminiumsalze aliphatischer Oxy Säuren. Biochem. Zschr., 1922, 133: 459–68.—**Gutbier, A., Sauer, E., & Schelling, F.** Ueber die Einwirkung von Alaun auf tierischen Leim. Kolloid-Zschr., 1922, 30: 370–95.—**Gwyer, A. G. C., & Pullen, N. D.** The separation of aluminum as phosphate in the presence of calcium phosphate, with special reference to the action of milk on aluminum. Analyst, Lond., 1932, 57: 704–7.—**Hunter, W. H., & Yohe, R. V.** The polymerization of some unsaturated hydrocarbons; the catalytic action of aluminum chloride. J. Am. Chem. Soc., 1933, 55: 1248–52.—**Leibowitz, J.** Weitere Untersuchungen über den Einfluss von $AlCl_3$ auf die Atmung isolierten Nierengebees. Biochem. Zschr., 1931, 242: 441–50.—**Lipson, R., & Bevers, C. A.** The crystal structure of the alums. Proc. Roy. Soc., Lond., 1935, s. A, 148: 664–80, pl.—**Loeser.** Hundert Jahre Aluminium. Umschau, 1927, 31: 521–3.—**Miller, L. B.** On the composition of the precipitate from partially alkalinized alum solutions. Pub. Health Rep., Wash., 1923, 38: 1995–2004.—**Müller, W. J., & Konopicky, K.** Zur Kenntnis des anodischen Verhaltens des Aluminiums. Zschr. phys. Chem., Abt. A, 1929, 141: 343–77.—**Ronceray, P.** Double mécanisme catalyseur dans l'oxydation de l'aluminium en présence du mercure, oxydation à la température ordinaire de la poudre d'aluminium. Bull. sc. pharm., Par. 1918, 25: 193–8.—**Taniguchi, J.** Ueber die Aluminiumoxyde am Kaiser Wilhelm Institut für Biologie. Mitt. med. Akad. Kyoto, 1930, 4: H. 6, No. 21, 360–2.—**Waetzold, G. A.** Ueber Multanin (Aluminium subnitricum) Ther. Gegenwart, 1919, 60: 171–3.—**Wertporoch, E., & Adamus, B.** Die Leitfähigkeit von Aluminiumbromid in nichtwässrigen Lösungen. Zschr. phys. Chem., Abt. A, 1934, 168: 31–44.—**Wertporoch, E., & Firla, T.** Die Leitfähigkeit von Aluminiumchlorid in nichtwässrigen Lösungen. Ibid., 1932, 162: 398–414.—**Wertporoch, E., & Silber, A.** Die Leitfähigkeiten von Aluminiumbromid und -chlorid in nichtwässrigen Lösungen. Ibid., 1934, 168: 124–34.—**Wiechowski, W.** Oelsaures Aluminium. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 1082.—**Williamson, F. S.** Basic aluminum sulphate. J. Phys. Chem., Ithaca, 1923, 27: 284–9.—**Wolfenstein, R.** Ueber Tonerdesalzlösungen und die Beeinflussung derselben durch Alkalisulfat. Ber. Deut. pharm. Ges., 1917, 27: 476–82.

acetate.

ARANEDA ARANEDA, L. H. *Estudio sobre la preparación del licor de acetato de aluminio. 18 p. 8°. Santiago de Chile, 1934.

Arlt, F. W. Alucetol, essigsäure Tonerde in fester Form. Ther. Gegenwart, 1925, 66: 143.—**Cervelli, R. A.** L'aluminoose ergon e l'acqua vegeto-minerale. Rass. clin. ter., 1919, 18: 152–6.—**Eichholtz, F.** Schädliche Wirkungen von essigsaurer Tonerde? Med. Welt, Berl., 1934, 8: 1382.—**Kionka, H.** Ueber Tonerdepräparate. Klin. Wschr., Berl., 1922, 1: 408–10.—

Leigh, S. The local use of acetate of aluminum. Charlotte M.J., 1918, 78: 277–9.—**Speck, W.** Ueber den Gebrauch der essigsäuren Tonerde. Beitr. klin. Chir., 1922, 127: 445–56.—**Straub, W.** Ueber die Adstringierwirkung des Aluminium-Acetates. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1926, 29: 83–93.—**Valentin, H.** Zur Herstellung und Gehaltsbestimmung des Liquor aluminii acetic. Apoth.-Ztg., Berl., 1925, 40: 454–6.—**Wohlk, A.** Titrimetrische Bestimmung des Aluminiums in Aluminiumsalzen, besonders in Liquor aluminii acetic. Ber. Deut. pharm. Ges., 1923, 33: 195–204.

Biology.

Bertrand, G., & Lévy, G. Recherches sur la teneur des plantes et notamment des plantes alimentaires en aluminium. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1931, 47: 680–9. Also Bull. Soc. hyg. alim., Par., 1931, 19: 359–68.—**Betts, C. T.** Aluminum in the soil, in vegetation, in animals and in human beings. West. M. Times, Denver, 1929, 49: 45–9.—**Burn, J. H.** The physiological action of aluminium. Analyst, Camb., 1932, 57: 428–40.—**Kahlenberg, L., & Closs, J. O.** On the presence of aluminum in plant and animal matter. J. Biol. Chem., Balt., 1929, 83: 261; 1930, 85: 783.—**Lewis, S. J.** The assimilation of aluminum by the humansystem. Biochem. J., Lond., 1931, 25: 2162–7.—**Mackenzie, K.** The biochemistry of aluminium. Ibid., 1930, 24: 1433; 1931, 25: 287; 1932, 26: 833.—**Massatsch, C., & Steudel, H.** Zur Biologie des Aluminiums. Biochem. Zschr., 1930, 220: 239–49.—**Myers, V. C., Mull, J. W., & Morrison, D. B.** On the presence of aluminum in animal tissues. J. Biol. Chem., Balt., 1928, 73: p. xi.—**Schwartz, E. W., Cox, G. J.** [et al.] The extent of the retention of ingested aluminum. J. Am. M. Ass., 1933, 101: 1722–5. Also repr.—**Seibert, F. B., & Wells, H. G.** The effect of aluminum on mammalian blood and tissues. Arch. Pathol., Chic., 1929, 8: 230–62.—**Stoklasa, J.** Ueber die Verbreitung des Aluminium-Ions in der Pflanzenwelt. Biochem. Zschr., 1918, 88: 292–322. Ueber den Einfluss des Aluminiums auf die Keimung des Samens und die Entwicklung der Pflanzen. Ibid., 91: 137–223.—**Tourtellotte, De, & Rask, O. S.** The absorption of aluminum compounds. Am. J. Hyg., 1931, 14: 225–30.—**Wührer, J.** Zur Frage der Resorption von Aluminiumverbindungen im Organismus, mit Berücksichtigung des normalen Aluminiumgehalts tierischer Gewebe. Biochem. Zschr., 1933, 265: 169–80.

Determination.

MOEGEN, O. *Kritische Untersuchungen zur kolorimetrischen Bestimmung kleinster Aluminiummengen. 19 p. 8°. Würzb., 1931

Lampitt, L. H., & Sylvester, N. D. The determination of small amounts of aluminum in food, with a note on the spectrographic method. Analyst, Camb., 1932, 57: 418–28.—**Lehmann, K. B.** Aluminiumbestimmung und Aluminiumgehalt von Nahrungsmitteln. Arch. Hyg., Münch., 1931, 106: 309–35.—**McCullum, E. V., Rask, O. S., & Becker, J. E.** Do the spectrograms of Kahlenberg and Closs demonstrate the presence of aluminum in biological matter? J. Biol. Chem., Balt., 1930, 85: 779–81.—**Meunier, P.** Nouvelle méthode de dosage de très petites quantités d'aluminium dans des milieux complexes; application aux végétaux. C. rend. Acad. sc., Par., 1934, 199: 1250–2.—**Nicolsky, B. P., & Paramonova, V. I.** Potentiometrische Titration der Aluminiumsalze und kolloid-chemische Eigenschaften des Aluminiumhydroxyds. Zschr. phys. Chem., Abt. A, 1932, 159: 47–67.—**Vieböck, F., & Brecher, C.** Massanalytische Bestimmung des Aluminiums. Arch. Pharm., Berl., 1932, 270: 114–24.

hydroxide.

Barth, F. Erfahrungen mit Alutan in der Armee. Cor.-Bl. Schweiz. Aerzte, 1918, 48: 580.—**Crohn, B. B.** The clinical use of colloidal aluminum hydroxide as a gastric antacid. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1928–29, 14: 610–4.—**Euler, H. von, & Erikson, E.** Einige Versuche zur Kenntnis der Sorptionsfähigkeit von Aluminiumhydroxyd. Zschr. physiol. Chem., 1923, 128: 1; 9.—**Gizolme, L.** Dosage des traces d'alumine hydratées dans l'eau clarifiée par addition de sulfate d'alumine. Ann. falsific., 1931, 24: 587–9.—**Schmidt, S.** L'action de l'hydrate d'aluminium sur des toxines et anatoxines (diphtérie et tétanos). Acta path. microbiol. scand., 1932, 9: 269–88.—**Solano Ramos, F.** Un caso clínico interesante. Rev. méd. cubana, 1922, 33: 749.—**Velluz, L.** Sur les propriétés des hydrates d'aluminium vis-à-vis de la toxine tétanique. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 107: 674–6.

Therapeutic use.

Armengol de Llano, J. Los silicatos de aluminio en la terapéutica moderna. Rev. españ. med. & cir., 1926, 9: 675–7.—**Bidault, C., & Blaignan, S.** L'emploi de l'aluminium dans la conserverie. Rev. hyg. méd. prév., 1930, 52: 122–3.—**Bracken, L. E.** Aluminum—or no aluminum? Homeop. Rec., Derby, Conn., 1932, 47: 665.—**Heinz.** Chlorsaures Aluminium Mallebrin. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 395.—**Herce, F.** El silicato de aluminio (Sil-Al) en patología digestiva. Progr. clin., Madr., 1931, 39: 347–52.—**Holweck, F.** Essai d'interprétation énergétique de l'action des rayons K de l'aluminium sur les microbes. C. rend. Acad. sc., Par., 1928, 186: 1318–20.—**Kaufmann, H. P.** Ueber neue therapeutisch wertvolle Aluminiumverbindungen. Berl. klin. Wschr., 1919, 56: 204.—**Lacassagne**

A. Action des rayons K de l'aluminium sur quelques microbes. C. rend. Acad. sc., Par., 1928, 186: 1316.—Loewy, A., & Wolfenstein, R. Ueber die adstringierende Wirkung von Aluminiumsalzen, insbesondere der ameisen-sauren Tonerde. Biochem. Zschr., 1916, 78: 97-111.—Mestrezat, W. La solution alunochlorée; son usage et ses applications; considérations générales sur les antiseptiques. C. rend. Soc. biol., Par., 1918, 81: 1211-4.—Piorkowski. Zwei neue Tonerde-Präparate und ihre antibakterielle Wirkung. Med. Klin., Berl., 1921, 17: 782.—Pumarino, A. Resolución, del problema de utilización de los preparados aluminicos en los cálados. Med. iber., 1927, 21: pt 2, 249-52.

— Toxicity.

BETTS, C. T. Aluminum poisoning. 2. ed. 212 p. 8°. Toledo, Ohio [1928]

EPPINGER, H. *Angebliche Schädlichkeit des Aluminiumgeschirrs. 36 p. 8°. Tüb., 1931.

Beal, G. D. The hygienic aspects of aluminum and aluminum utensils. Bull. Mellon Inst. Indust. Res. Bibl. Ser., 1933, 1-10.—Bertrand, G., & Serbescu, P. Sur la toxicité de l'aluminium comparée à celle du fer, du nickel et d'autres métaux. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1931, 47: 450-4. Also Bull. Soc. chim. biol., Par., 1931, 13: 919-22. — & Serbescu, P. L'ingestion journalière de petites quantités d'aluminium favorise-t-il le cancer? Ann. Inst. Pasteur, Par., 1934, 53: 10-22. Also Bull. Soc. chim. biol., Par., 1934, 16: 917-31. Also C. rend. Acad. sc., Par., 1934, 198: 1100-3. — La toxicité de l'aluminium selon la voie d'entrée. Ibid., 517-20.—Cristiani, H., & Gautier, R. Recherches expérimentales sur la toxicité des fourrages récoltés dans le voisinage d'une usine productrice d'aluminium. Ann. hyg., Par., 1926, n.s., 4: 141-54.—Curatolo, L. L'uso generalizzato dell' alluminio ed i suoi rapporti con l'igiene alimentare. Gior. med. mil., 1934, 82: 479-85.—Fellenberg, T. von. Ist der Gebrauch von Aluminiumgeschirr vom hygienischen Standpunkt aus zu empfehlen? Mitt. Lebensmittellunters., 1928, 19: 137-47.—Gougerot, H. Eczémas et dermatites par fards argés à base d'aluminium; idiosyncrasie et sensibilisation. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1933, 40: 110.—Gudjonsson, S. V., & Möller, P. F. Neues aus dem Gebiete der Gewerbekrankheiten; Erkrankungen durch Kryolith. Aerzt. Sachverst. Ztg., 1933, 39: 314.—Leary, J. T., & Sheib, S. H. The effect of the ingestion of aluminum upon the growth of the young. J. Am. Chem. Soc., 1917, 39: 1066-73.—Lehmann, K. B. Kritische und Experimentelles über die Aluminiumgeschirre vom Standpunkt der Hygiene. Arch. Hyg., Münch., 1929, 102: 349-65. — Gefährdet die Behandlung von geschmolzenem Aluminium mit Alsanit die Gesundheit der Arbeiter? Ibid., 1932, 108: 233. — Die neuesten Arbeiten über angebliche Schädigungen durch in Aluminiumgeschirren zubereitete Speisen. Ibid., 1931, 106: 336-45.—Levent, R. Aluminium et cancer. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1934, 107: 1535-7.—McCollum, E. V., Rask, O. S., & Becker, J. E. La toxicité des composés d'aluminium dans l'alimentation. Bull. Soc. byg. alim., Par., 1929, 17: 65-73.—Sporföth, J. Case of aluminum poisoning. Lancet, Lond., 1921, 1: 1301.—Tchijevsky, A. L., & Tchijevskaya, T. S. Aluminum as a factor, contributing to the rise and progress of different pathologic processes in the organism. Acta med. scand., 1934, 83: 501-4. Also transl. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1934, 107: 553.—Tocco, L. Sulla tossicità dell' alluminio; sopra due casi di avvelenamento leggero collettivo per uso improprio di utensili da cucina di alluminio. Arch. ital. sc. farm., 1935, 4: 62-8.—Wührer, J. Zur gesundheitlichen Beurteilung des Aluminiums, insbesondere im Aluminium-Ess-, Trink- und Kochgeschirr. Arch. Hyg., Münch., 1934, 112: 198-216.

ALUMNAE Association of the Army School of Nursing.

See Washington, D.C., in 4. ser.

ALUMNAE journal. Washington, v. 1, 1921—

See also Washington, D.C. Alumnae Association of the Army School of Nursing in 4. ser.

ALUMNI bulletin of the University of Virginia. Charlottesville, Va., 3. ser., v. 1-15, 1910-22.

See also Virginia, U.S.A. University of Virginia in 4. ser.

ALUMNI register. Philadelphia, Pa., v. 5-21, 1901-19.

See also Pennsylvania, U.S.A. University of Pennsylvania in 4. ser.

ALVARES dos Santos, Luiz. *Secreções. 27 p. 8°. Bahia, F. A. de Freitas. 1865.

ALVAREZ, González. Anatomía y fisiología especiales del niño. 217 p. 8°. Madr., 1903.

ALVAREZ, José de Jesús, 1903— *Ictère chronique par pancréatite curable coïncident avec une lithiase rénale droite. 52 p. 2 pl. 8°. Par., 1929.

ALVAREZ, Manuel. *Contribución à l'électrocardiographie clinique. 239 p. 8°. Lausanne, 1925.

ALVAREZ, Ricardo Lanuza, 1896— *Brain abscess [Marquette] 15 p. 4°. Milwaukee, 1924-25.

Typewritten

ALVAREZ, Walter Clement, 1884— The mechanics of the digestive tract. xii, 192 p. 8°. N.Y., P. B. Hoeber, 1922. — Also 2. ed. xix, 447 p. 8°. 1928.

— Nervous indigestion. xvi, 297 p. 8°. N.Y., P. B. Hoeber, 1930.

ALVAREZ A., Clara. *Contribución al estudio crítico de los jarabes: simple, ioduro ferroso, iodo-tánico e hipofosfitos compuesto [Chile] 24 p. 8°. Santiago de Chilc, 1934.

ALVAREZ é Iraeta, Manuel, 1904— *Ueber Herpes Zoster und Trauma. 24 p. 8°. Bonn, P. Kubens, 1932.

ALVAREZ-SIERRA, José. La vida como la ven los médicos; artículos, cuentos, crónicas. 274 p. 8°. Madr., R. Chena y Ca., 1929.

ALVARO, Moacyr E., 1899-1933.

[Neurologio] Rev. oto-neur. &c., B. Air., 1931, 6: 185.

ALVEOLI, dental.

See Jaws; Pyorrhea alveolaris; Teeth.

ALVERDES, Friedrich, 1889— Rassen- und Artbildung. 118 p. 8°. Berl., Gebr. Borntraeger, 1921.

Forms H. 9, Abh. theor. Biol.

— Studien an Infusorien, über Flimmerbewegung, Lokomotion und Reizbeantwortung. 130 p. roy. 8°. Berl., Gebr. Borntraeger, 1922.

Forms H. 3, Arb. exp. Biol.

— Die Tierpsychologie in ihren Beziehungen zur Psychologie des Menschen. viii, 120 p. 8°. Lpz., C. L. Hirschfeld, 1932.

— The same. The psychology of animals in relation to human psychology. viii, 156 p. 8°. Lond., Kegan Paul, 1932.

ALVES Crespo, Joaquim Pedro. *Breves reflexões sobre a symptomatologia e tratamento dos aneurismas arterio-venosos. 67 p. 12°. Lisboa, 1871.

ALVES Guimaraes, José Ricardo. *Myxosporideos da ichtiofauna brasileira. 50 p. 8°. S. Paulo, 1931.

ALVES de Lima, Almir. *Contribuição para o tratamento das fracturas do humero pelo aparelho de Séjournet. 50 p. 15 pl. 8°. S. Paulo, 1932.

ALVES Meira, João. *Nephrose lipoidica. 287 p. ch. 8°. S. Paulo, 1928.

ALVRES Pinto, Agastinho Thiago. *Etude clinique des kystes de l'ovaire compliquant la gestation, le travail et les suites de couches. 156 p. 8°. Par., 1919.

ALY, Hans Hermann Adolf, 1890— *Spezifische Therapie und Diagnostik der Tuberkulose in Geburtshilfe und Gynäkologie. 43 p. 8°. Freiburg i. Br., Speyer & Kaerner, 1916.

ALY, Werner, 1899— *Die moderne Auffassung des Morphinismus. 47 p. 8°. Bonn, L. Neuendorff, 1926.

ALYANAKIAN, Hagop, 1877— *Des causes déterminantes de la kératite interstitielle. 56 p. 8°. Par., 1920.

— *Névrite optique rétro-bulbaire et diabète. 48 p. 8°. Par., 1934.

ALYPIN.

See also Anesthetics.

Bonin, H. Zur Kasuistik der Alypinvergiftung. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 1427.—Heindl, A. Alypin in der Rhino-Laryngologie. Wien. med. Wschr., 1922, 72: 319.—Jacobs, L. C. Two cases of poisoning from the use of alypin in the urethra

Calif. J.M., 1917, 15: 268-70.—Mayer, O. Alynin in der Rhino-Laryngologie. Wien. med. Wschr., 1922, 72: 319.—Riley, A. Deaths from alynin poisoning. N. Engl. J.M., 1923, 199: 267.—Sevilla, J. Nuevo procedimiento para el análisis elemental orgánico del Dr. J. A. Sánchez, aplicado al clorhidrato de alipina. Sem. méd., B. Air., 1927, 34: pt. 1, 1568-71.

AL-ZARQALI, 1929-87.

Millás Vallicrosa, J. M. Estudios sobre Azarquiel el tratado de la azafaa. Archeion, Roma, 1932, 14: 392-419.

ALZHEIMER, Alois, 1864-1915.

Jelliffe, S. E. Obituary. J. Nerv. Ment. Dis., N.Y., 1917, 44: 475-7, port.—Lewandowsky, M. Nekrolog. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1915-16, Ref. 12: 113-6.—Marcus, H. Obituary. Hygieia, Stockh., 1916, 78: 225-32. Nissl [Obituary] Deut. med. Wschr., 1916, 42: 426, port.—Schroeder, P. Nekrolog. Mschr. Psychiat., Berl., 1916, 39: 61-4.—Schwarz, Nekrolog. Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1918, 2: 315.—Spielmeyer, W. Nekrolog. Naturwiss., Berl., 1916, 4: 57. Also Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1916, 33: Orig., 1-44, port.—Young, A. W. [Biography] Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1935, 33: 847-52.

ALZHEIMER'S disease.

See under Dementia senilis.

ALZIATOR, Cesare, 1875-1915.

Necrolog. Osp. magg., Milano, 1918, 3 s., 6: 107.

ALZMANN, Josef, 1888—

*Einige Beiträge zur biochemischen Schwangerschaftsdiagnose. 34 p. 8°. Würzb., 1915.

ALZOLA, Aquiles. *Distrofias dentarias de origen tuberculoso [Chile] 38 p. 8°. Santiago, 1931.

ALZOLA, José M., 1908— *Evolution spontanée de la présentation du front. 46 p. 8°. Par., 1934.

ALZONA, Frederico. La patologia della iliaca. 2 p.l. 392 p. 8 pl. 8°. Modena, G. Ferraguti & Co., 1917.

AMAAS.

See Alastrim.

AMABALIS, José. *Contribution à l'étude du traitement sanglant des luxations anciennes antéro-internes de l'épaule. 80 p. 9 pl. 8°. Par., 1921.

AMADO, J. R. *La neumonía y el problema de su tratamiento. 95 p. 3 ch. 8°. Caracas, Bolívar, 1928.

AMAKEBE.

See Piroplasmosis, bovine.

AMALGAMS.

See also Dentistry; Mercury; Metallurgy; Teeth, Filling.

HARNDT, E. *Ergebnisse klinischer Untersuchungen zur Lösung der Amalgam-Quecksilberfrage. 15 p. 8°. [Berl., 1929]

MÖLLER, W. [K. A.] *Ueber Röse-Amalgam. 39 p. 8°. Rost., 1933.

NYFFENEGGER, R. *Untersuchungen an Amalgamen [Basel] 30 p. 8°. Zür. 1929.

SCHWANSTECHER, O. *Einfluss der Stopfmethode auf den Randschluss von Amalgamfüllungen. 21 p. 8°. Würzb., 1932.

STRIECK, J. *Gibt es einen Ersatz für Amalgam? 27 p. 8°. Würzb., 1932.

VOGT, M. *Die Ergebnisse des Amalgamkrieses. 24 p. 8°. Tüb., 1932.

Allaire. Dosage rationnel et présentation aseptique de l'alliage et du mercure pour obturations dentaires. Rev. odont., Par., 1933, 54: 240-4.—Baker, H. J. A resume of the findings of research on the evolution of dental alloys and amalgam technique. J. Dent. Res., Balt., 1921, 3: p. xxxvii-xlviii.—Blackwell, R. E. Amalgam fillings, with some suggestions as to their practical use. J. Am. Dent. Ass., 1931, 18: 1179-83.—Cattell, D. M. Amalgam; its history and metallurgical phenomena. Dent. Cosmos, Phila., 1922, 64: 856-62.—Clother, E. J. A displaced amalgam filling. Brit. Dent. J., 1933, 55: 195.—DeRight, R. E. The solubility of silver in mercury. J. Phys. Chem., Ithaca, 1933, 37: 405-16.—Fenchel, A. Amalgame. Untersuchungs-, Verarbeitungs- und Herstellungsmethoden. Abh.

klin. Zahnh., 1920, H. 9, 1-83.—Forster, E. Contributo allo studio delle amalgame di argento e stagno. Stomatologia, Roma, 1929, 27: 553-7.—Foster, R. L. The how and why of amalgam restorations. J. Am. Dent. Ass., 1934, 21: 1583-9.—Gayler, M. L. V. Some factors affecting the setting of a dental amalgam. Brit. Dent. J., 1933, 54: 269-88.—Grieves, C. J. The behavior of certain metals in the mouth. Tr. Nat. Dent. Ass., Phila., 1909, 98-115.—Gunton, G. A. C. Copper amalgam root canal technic. Dominion Dent. J., 1925, 37: 41.—Haber, G. Einige Winke für die zweckmässige Herstellung von Amalgamfüllungen und Verhütung von Quecksilberüberschüssen im Munde. Vjlschr. Zahnh., 1927, 43: 596. — Der Stand der Amalgamfrage in Deutschland und die Stellungnahme der wissenschaftlichen Vertreter. Tschr. tandheelk., 1929, 36: 871-80.—Hanks, J. T. Where and how to use amalgam; a discussion by correspondence. Dent. Items, N.Y., 1932, 54: 87; 167; 253; 333.—Harper, W. E. Our amalgam failures; where is the fault: in the alloy, or in the operator? Austral. J. Dent., 1926, 30: 111-4. — Amalgam; its working peculiarities and its operating demands. J. Am. Dent. Ass., 1926, 13: 1119-25. — Amalgam; a typical eutectic mixture alloy. Dent. Cosmos, Phila., 1929, 71: 12-8. — Amalgam failures; where is the fault—in the alloy, or in the operator? J. Dent. Res., Balt., 1927-28, 7: 153-71. — Our most frequent amalgam failures; where and why they occur. Ill. Dent. J., 1934, 3: 60-4. — Impracticability of present-day amalgam technic. J. Am. Dent. Ass., 1934, 21: 1780-5.—Herbert, W. E. Amalgams: cavity preparation. Brit. Dent. J., 1931, 52: 682-5.—Humble, T. W. The manipulation of amalgam. Dent. Digest, N.Y., 1933, 39: 377-82. — Amalgam—how to avoid failures, and variable results in the manipulation of the same alloy. Illinois Dent. J., 1933, 2: 241-7.—Husband, F. C. Copper amalgam as a root filling material. J. Am. Dent. Ass., 1928, 15: 248-51. — A process for the production of copper amalgam from ingredients in aqueous solution. J. Dent. Res., Balt., 1932, 12: 321-6.—Isaacs, A. Mercury for dental amalgams. J. Am. Dent. Ass., 1932, 19: 54-7.—Kornfeld, B. A study of the restoration of tooth structure with silver alloy amalgam; a new class of filling. Dent. Cosmos, Phila., 1930, 72: 815-23. Also Brit. J. Dent. Sc., 1931, 76: 105-22.—Lebrun, E., & Sudaka, R. Contribution à la technique des amalgams dentaires. Rev. odont., Par., 1931, 52: 532-42. — & Rolland. De la préparation pratique des amalgams dentaires. Ibid., 1930, 51: 216-32.—Lewis, O. G. L. The amalgam filling; its place in present-day practice. Tr. Dent. Soc. State N. York, 1929, 61: 107-14.—Liver, J. de [Use of amalgams in dentistry] Tschr. tandheelk., 1932, 39: 207-37.—McCauley, C. M. Amalgams: their manufacture, manipulation, and physical properties; cements, their manipulation and physical properties. Tr. Nat. Dent. Ass., Phila., 1911, 266-85. — History and problems of dental amalgam. Dent. Summ., Toledo, 1918, 38: 848-53. — Dr. Black's solution of the amalgam problem. Pacific Dent. Gaz., 1932, 40: 579-81.—Manville, H. H. Amalgam restorations. Dent. Items, Brooklyn, 1934, 56: 888-91.—Martin, A. J. Matrices en aluminium pour obturations à l'amalgam d'argent. Rev. stomat., Par., 1934, 36: 364-8.—Mierley, O. M. Amalgam restorations and the effect of manipulation on alloys. Dent. Cosmos, Phila., 1935, 77: 325-33.—Murphy, A. J. Dental amalgams; a précis of a paper on the constitution of the alloys of silver and mercury. Brit. J. Dent. Sc., 1931, 76: 253-6.—Ottolengui, R. The failures with amalgam as commonly used. Dent. Cosmos, Phila., 1925, 67: 998-1008.—Parfitt, J. B. Amalgam. Brit. Dent. J., 1932, 53: 1-12.—Pincus, C. A few thoughts on amalgam technique. Austral. J. Dent., 1926, 30: 1; 47.—Pond, W. R. Amalgam; its use and abuse. Dent. Items, N.Y., 1925, 47: 658-63. — & Gillett, H. W. The relative advantages of amalgam and gold inlay for the restoration of tooth structure in posterior teeth; a debate. J. Dent. Res., Balt., 1924-26, 6: 427-60.—Schenk, F. Schnellhärtendes Amalgam für Füllungen und Modelle. Zschr. Stomat., 1928, 26: 520. — Expérience faites avec l'amalgam à durcissement rapide (citamalgam) Odontologie, Par., 1932, 70: 727-37.—Schnyder, J. Untersuchungen über die Dauererfolge von Gold-, Goldguss-, Amalgam- und Synthetikfüllungen. Schweiz. Mschr. Zahnh., 1934, 44: 251-71.—Schreiber, E. Amalgamfüllung. Zschr. Stomat., 1927, 25: 203.—Seibert, R. C. Some fundamentals of amalgam technic. J. Am. Dent. Ass., 1929, 16: 415-21.—Shriber, J. D. A simplified inlay technique using a centrifugally packed amalgam die. Dent. Digest, N.Y., 1934, 40: 303-6.—Sternier-Rainer, L. Die Amalgame im Dienste der Zahnheilkunde. Zschr. Stomat., 1928, 26: 459-71.—Sweetnam, V. A. Amalgam inlays. J. Am. Dent. Ass., 1934, 21: 1461.—Taylor, N. O. Mechanical amalgamation; progress report of research on dental materials. J. Am. Dent. Ass., 1929, 16: 583-89. — A survey of amalgam alloys; a report of the Research Commission of the American Dental Association. Ibid., 590-600. — A specification for dental amalgam alloys; a report to the Scientific Foundation and Research Commission of the American Dental Association. Ibid., 1930, 17: 112-24.—Tingley, H. E. The ideal amalgam restoration. Ibid., 1934, 21: 1753-63. Also Dominion Dent. J., 1934, 46: 303-13.—Ward, M. L. Conflicting opinions concerning the manufacture and use of alloys for dental amalgams. Tr. Nat. Dent. Ass., Phila., 1914, 87-106. — Comparative usefulness of amalgam and other materials for filling teeth. Dent. Cosmos, Phila., 1927, 69: 785-96.—Wintrup, J. P. A preliminary note upon the germicidal activity of silver amalgam. Austral. J. Dent., 1933, 37: 461. Also Dent. Cosmos, Phila., 1933, 75: 946.—Woodbury, C. E. Amalgam fillings. Bull. Colo. Dent. Ass., 1933, 11: 8-12.

Physical properties.

BOTH, E. *Thermokräfte von Amalgamen und leichtflüssigen Legierungen. 54 p. 8°. Erlangen, 1914.

LOHR, A. *Ueber Widerstandsänderungen von Amalgamen und einigen leichtschmelzbaren Legierungen mit der Temperatur und der Zeit. 72 p. 8°. Erlangen, 1914.

MAYER, E. J. *Untersuchung von Amalgamen auf Abgabe von metallischem Quecksilber [Frankf.] p. 219-27. 8°. Berl., 1927.

Also Deut. Mschr. Zahn., 1927, 45:

OHME [F. P.] R. *Untersuchungen am Amalgamaufbau in Beziehung zu seinen Verankerungen mit besonderer Berücksichtigung der Technik und Materialien für Metallschliffpräparate. 38 p. 8°. Lpz., 1932.

VONHOF, R. [W. K.] *Strukturuntersuchungen von Zahnamalgamen. 22 p. pl. 8°. Erlangen, 1932.

WIDMAIER, W. [H.] *Ueber Druckfestigkeitsuntersuchungen an Silberamalgamen [Tübingen] 8°. Borna-Lpz., 1929.

Allen, C. C. Metallurgy. Tr. Nat. Dent. Ass., Phila., 1908, 120-30.—Frumkin, A., & Cirves, F. J. Electrocapillary properties of amalgams. J. Phys. Chem., Ithaca, 1930, 34: 74-85.—Guertler, W., & Schulze, A. Die elektrische Leitfähigkeit und die chemische Konstitution der Legierungen. Zschr. phys. Chem., 1923, 16: 1-17.—Hauch, G. Untersuchungen über physikalisch-chemische Eigenschaften einiger bekannten zahnärztlichen Amalgame auf Grund neuer Versuchsmethoden. Deut. Mschr. Zahn., 1925, 43: 413-34.—Paal, C., & Steyer, H. Zur Kenntnis der Amalgame. Kolloid-Zschr., 1918, 23: 145-58.—Price, W. A. The laws determining the behavior of gold in fusing and casting. Tr. Nat. Dent. Ass., Phila., 1910, 101-34.—Schwarz, K. Die Ueberführungszahl des Goldes im Goldamalgam. Zschr. phys. Chem., Abt. A, 1932, 161: 231.—Simson, C. von. Röntgenuntersuchungen an Amalgamen. Ibid., 1924, 109: 183-98.—Souder, W. Measurement and application of certain physical properties of dental amalgam. J. Dent. Res., Balt., 1927-28, 7: 173-88.—Wagner, C. Zur Deutung des elektrolitischen Stromleitungsanteils in Amalgamen und anderen Legierungen. Zschr. phys. Chem., Abt. B, 1931-32, 15: 347-52.—Ward, M. L. The effect of an excess of mercury upon shrinkage, expansion, strength, change in composition, and stability of dental amalgam alloys. Tr. Nat. Dent. Ass., Phila., 1907, 68-77.

Poisoning.

See also Mercury, Poisoning.

KRABENHÖFT, F. *Kritische Untersuchungen über die Möglichkeit einer Quecksilberschädigung durch Amalgamfüllungen [Kiel] 27 p. 8°. Flensburg, 1930.

PENEFF, D. *Quecksilberschädigungen durch Amalgamfüllungen. 15 p. 8°. Münch. [1932]

RICKEN, L. *Die Toxikologie der Amalgame. 23 p. 8°. Würzb., 1930.

ZULEEG, W. *Zur Frage der Quecksilberüberempfindlichkeit in Beziehung zu den Amalgamfüllungen [Erlangen] 27 p. 8°. Amberg (Opf.) 1931.

Berger, L. I. [On the danger of amalgam fillings] Odont. & stomat., Moskva, 1929, 7: 28-33.—Citron, J. Amalgamfüllung und Quecksilbervergiftung. Deut. Mschr. Zahn., 1927, 45: 433-7.—Dieck, W. Quecksilberintoxikation durch Amalgamfüllungen. Ibid., 833-56.—Fenichel, A. Die Gefährlichkeit des Quecksilbers und der Amalgam-Zahnfüllungen. Aertzl. Rdsch., Münch., 1928, 38: 309-11.—Greve, H. C. Die Zahnfüllungsamalgame in ihrer Beziehung zur öffentlichen Gesundheitspflege. Zschr. Gesundheitsverw., 1930, 1: 493-5.—Haber, G. Beitrag zur Quecksilbergefahr durch Amalgamfüllungen. Deut. Mschr. Zahn., 1927, 45: 938-40. In welchen Fällen beeinträchtigen Amalgamfüllungen den Bestand des Gebisses, gefährden die Erhaltung der Zähne und wie ist dem abzuwehren? Zschr. Stomat., 1928, 26: 102-6.—Hanks, J. T. Amalgam restorations. Brit. J. Dent., 1929, 74: 42-6.—Herrenknecht, W., & Scheidt, C. Mundhygiene. Fortsch. Zahn., 1930, 6: 664-77.—Hoffmann, K. F. Der gegenwärtige Stand der Quecksilberintoxikation durch Amalgamfüllungen. Aertzl. Rdsch., Münch., 1928, 38: 51-4.—Manicardi, G. Sulla questione dei pericoli delle otturazioni di amalgame per vapori di mercurio, con ricerche chimiche e biologiche. Stomatologia. Roma, 1928, 26: 853-76, pl.—Marschner, W. Die Gefährlichkeit des Quecksilbers und der Amalgam-Zahnfüllungen. Umschau, 1928, 32: 591.—Müller, O. Intoxikationen durch Amalgamplomben. Deut. med. Wschr.,

1929, 55: 221.—Rohrer. Gibt es eine chronische Quecksilbervergiftung durch Amalgam-Zahnfüllungen? Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 1781.—Schönbaum, P. Zur Frage der Intoxikation durch Amalgamfüllungen. Zschr. Stomat., 1929, 27: 33-7.—Seligmann, E., & Ritter, P. Die Giftigkeit des Kupferamalgams. Med. Welt, Berl., 1930, 4: 1822-4.—Souder, W., & Sweeney, W. T. Is mercury poisonous in dental amalgam restorations? Dent. Cosmos, Phila., 1931, 73: 1145-52.—Sternier-Rainer. Ueber die behauptete Gefährlichkeit der Quecksilberamalgamfüllungen. Zschr. Stomat., 1927, 25: 201-3.—Stock, A. Die Gefährlichkeit des Quecksilbers und der Amalgam-Zahnfüllungen. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 1114; 1154.—Strauss, W. Ueber die Gefährlichkeit der Amalgamplomben. Schweiz. med. Wschr., 1928, 58: 285.

AMANDIN.

See Amygdala.

AMANITA.

See also Agaricus; Fungi, poisonous; Muscarin.

BERENDT, J. *Zur Klinik und Pathologie der Knollenblätterschwammvergiftung. 45 p. 8°. Berl., 1927.

DIEDERICH, T. *Zur pathologischen Anatomie der Knollenblätterschwammvergiftung bei Früh- und Spätodesfällen [Erlangen] 21 p. 8°. Coburg, 1932.

GREUTER, A. *Klinischer Beitrag zur Vergiftung durch Amanita phalloides. 38 p. 8°. Zür., 1930.

HARTUNG, E. L. G. *Ueber Knollenblätterschwammvergiftung an Hand von dreizehn klinisch beobachteten Fällen [Berlin] 45 p. 8°. Charlottenburg, 1927.

JURETCKO, P. *Beiträge zur Toxikologie des Knollenblätterschwammes (Amanita phalloides) 34 p. 8°. Bresl., 1925.

NITCHEW, L. *Un cas d'empoisonnement par l'Amanite phalloïde crue chez un enfant de trois ans. 20 p. 8°. Genève, 1931.

Aubertin, C., & Patey, G. Intoxication fongique (syndrome phalloïdien de type aligido-cholériforme) avec anurie et azotémie; traitement par la rechloration. Bull. Soc. méd. hâp. Par., 1935, 3. s., 51: 233-8.—Bertolotti, O. Sull' avvelenamento di Amanita pantherina. Morgagni, 1934, 76: 89.—Cronedi, G., & Niccolini, P. M. Osservazioni cliniche e sperimentali sull' avvelenamento da Amanita verna. Riv. clin. med., Fir., 1926, 27: 739; 792.—Di Prisco. Le tossicosi da funghi. Morgagni, 1930, 72: 2475-7.—Dujarric de la Rivière, R. Action expérimentale de la toxine phallinique et centres nerveux. C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 93: 998. — Etude d'une toxine végétale: la toxine phallinique. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1929, 43: 961-88, 8 pl. — La thérapeutique des empoisonnements par l'amanite phalloïde; propriétés de sérum des chevaux immunisés à l'aide de la toxine phallinique. Rev. méd. fr., 1929, 10: 327-30.—Gautier, P., & Nitchew, L. Un cas d'empoisonnement par l'amanite phalloïde chez un enfant de trois ans. Rev. fr. pédiat., 1931, 7: 95-103.—Gräff, S. Knollenblätterschwamm-(extrakt)-Vergiftung beim Tier. Verh. Deut. path. Ges., 1927, 22: 284-8.

Organschädigungen bei experimenteller Knollenblätterschwammvergiftung. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 254.—Green, R. G., & Stoesser, A. V. Biological study of mushroom extract and effect of sodium ricinoleate on its toxicity. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1926-27, 24: 913. — The increase in toxicity of mushroom poison produced by sodium ricinoleate. Ibid., 914.—Henry, R., & Jullien, A. Action de la toxine d'Inocybe Palouillard sur l'excitabilité neuromusculaire et cardiaque. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 106: 664-6.—Hotson, J. W., & Lewis, E. Amanita pantherina of western Washington. Mycologia, N.Y., 1934, 26: 384-91, 2 pl.—Lapicque, M., & Natta-Larrier, M. Influence du suc d'Amanita muscaria sur l'excitabilité du muscle et son inhibition. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 96: 934.—Laux, F. J. Ein Beitrag zur Pathogenese der Knollenblätterschwammvergiftung. Virchows Arch., 1927, 264: 11-8.—McCartney, E. Agaricin. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1917, 10: 83-94.—Moggi, D. Due casi di avvelenamento da funghi (Amanita verna) Riv. clin. pediat., Fir., 1926, 24: 547-50.—Muto, K. On the poisonous action of sweat-fungus causing the death of man [Agaricus ramosus] J. Jap. Soc. Vet. Sc., 1927, 6: No. 1, 24-50, pl.—Nitchew, L. Un cas d'empoisonnement par l'Amanite phalloïde crue, à symptômes précoces et sans hémolyse, chez un enfant de trois ans. Rev. méd. Suisse rom., 1930, 50: 874-85.—Perrin, M. Compte-rendu de plusieurs cas d'intoxication par l'amanite phalloïde, traités par le sérum du Dujarric de la Rivière et guéris. Rev. méd. est., 1934, 62: 709-16.—Pettinari, V. Sulla non velenosità degli estratti di Amanita citrina Pers. introdotti per via para-enterale. Boll. Soc. med.-chir., Pavia, 1922, 35: 109-21. — Sulle Amanita citrina Pers. e mappa Batsch. e sulla loro posizione tossicologica.

Ibid., 1923, 36: 36-43. — L'action toxique de l'Amanita phalloides Fr. C. rend. Acad. sc., Par., 1925, 180: 163-5; 320.

Immunizzazione contro il veleno falloidinico per azione diestrattati di diverse specie fungine. Rev. sudamer. endocrin. &c., 1925, 8: 213.—Raab, H. A. Beiträge zur Kenntnis des Giftstoffs der Knollenblätterpilze. Zschr. physiol. Chem., 1932, 207: 157-81, pl.—Rayel. Empoisonnement par l'Amanite phalloide traité au moyen du sérum antiphalloïque. Presse méd., 1925, 33: 1373.—Renz, J. Ueber das Amanitotoxin. Zschr. physiol. Chem., 1934, 230: 245-58.—Roch, M., & Cramer, A. Trois cas d'empoisonnement par les champignons (Inocybe lateraria Rickn); le syndrome muscarinien. Rev. méd. Suisse rom., 1924, 44: 557-64.—Sabalitschka, T. Die Giftwirkung des Fliegenpilzes (Amanita muscaria) und ihre Ursache. Arb. Pharm. Inst. Univ. Berl., 1927, 13: 511. — & Nürnberg, F. Ueber eine Vergiftung durch den Königsfliegenpilz. Ibid., 512.—Schlossberger, H., & Menk, W. Zur Frage der Serumbehandlung von Knollenblätterschwammvergiftungen. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 1346-50.—Steinbrink, W., & Münch, H. Ueber Knollenblätterschwammvergiftung. Zschr. klin. Med., 1926, 103: 108-46.—Stevens, R. H. Beware the amanita; an innocent-looking mushroom—but a villain in disguise. Hygeia, Chic., 1934, 12: 435-8.—Tocco-Tocco, L. Sulla sostanza moschicida contenuta in alcuni funghi. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1927, 2: 537.—Veress, J. [Numerous amanita poisoning in Bük village (Hungary)] Orv. hetil., 1932, 76: 795.

AMAN-JEAN, François, 1894— *La région thoraco-lombaire. Anatomie pour les voies d'abord du rein, étudiée plan par plan. 158 p. 8° Par., 1928.

AMANN, Erna, 1903— *Ueber Odontome an Kiefern. 16 p. 8° Münch., 1931.

AMANN, Franz, 1901— *Zur Diagnose der dauernden traumatischen Hirnschädigung. Eine gutachtliche Kritik. 39 p. 8° Würzb., Gebr. Memminger, 1929.

AMANN, Joseph Albert, 1866-1919. Albrecht, H. Nekrolog. Münch. med. Wschr., 1919, 66: 1355. Also Zbl. Gynäk., 1919, 43: 935-8.—[Obituary] Mschr. Geburtsh. Gyn., 1919, 50: 461-8.

AMANTE, Robert Adolphe André, 1904— *A propos d'un cas de tétanie au cours de la grossesse. Notes cliniques, pathogéniques et thérapeutiques [Paris] 91 p. 8° Le Dorat, 1933.

AMAR, Jules, 1879— Organisation physiologique du travail. xii, 374 p. illus. 8° Par., H. Dunod, &c., 1917.

— The same. The physiology of industrial organisation and the re-employment of the disabled; transl. by Bernard Miall. xxv, 1. 371 p. illus. diags. 8° Lond., Library Press, 1918. — Also American ed. xxv, 1. 371 p. illus. 8° N.Y., Macmillan Co., 1919.

— La rééducation professionnelle des mutilés de guerre. 33 p. 25 pl. 4° Par., P. Renouard, 1917.

— Les lois scientifiques de l'éducation respiratoire. xv, 118 p. roy. 8° Par., Dunod, 1920.

— The human motor; or, The scientific foundations of labour and industry; transl. by E. P. Butterworth and G. E. Wright. xv, 470 p. illus. tab. 8° Lond., G. Routledge & Sons, 1920.

AMARAGGI, Jacques, 1900— *Stases duodénales chroniques par viscéroptoses. 147 p. 8° Par., 1927.

AMARAL, Afranio do, 1894— A general consideration of snake poisoning and observations on neotropical pit-vipers. 5 p.l. 64 p. 16 pl. 4° Cambr., Harvard Univ. Press, 1925.

AMARANTHUS.

Galeazzi, C. Avvelenamento da radice di amaranto. Pensiero med., 1923, 17: 386-8.—Palm, B. T., & Jochems, S. C. J. A disease on Amaranthus, caused by Choanephora cucubitarum Thaxter. Phytopathology, Lancaster, Pa., 1924, 14: 490-4, pl.

AMAT, Georges, 1904— *La diarrhée dans ses rapports cliniques et pathogéniques avec le cancer de l'estomac. 99 p. 8° Par., 1930.

AMAT, Paul. *Quelques remarques sur la pathologie de l'Oued-Rhir. 36 p. 8° Par., 1920.

AMATIN.

See Creosote [and derivatives]

AMATO Lusitano, 1511-1568.

Rudy, H. [Biography] Archeion, Roma, 1931, 13: 424-39.—Thérapeutique (La) d'Amatus Lusitanus. Rev. gén. clin. & théor., Par., 1919, 33: annexe, p. dcccxxxiii-dcccxxxviii.

AMATO, Vincenzo d'. La sifilide, sua guarigione con le nuove cure perfezionate. Guida clinico-terapeutica per medici e malati. ix, 344 p. 8° Roma, 1921.

AMATO bodies.

See Scarlet fever, Blood in.

AMAUDRUT, Jules, 1884— *Contribution à l'étude des pleurésies des syphilitiques; étude critique. 125 p. 8° Par., 1913.

AMAUROSIS.

See Blindness; Hemianopsia; and names of primary diseases as Brain, Syphilis: Chorea; Epilepsy; Hydrocephalus; Migraine, &c.

AMAUROTIC cat's eye.

See Retina, Tumors.

AMAUROTIC familial idiocy.

See also Blindness; Idiocy [3. ser.] Lipoidosis; Mental deficiency.

MÜLLER, E. *Ueber amaurotische Idiotie, insbesondere ihre Paarung mit Taubstummheit [Leipzig] 46 p. 8° Zeulenroda-Thür., 1931.

SCHMUZIGER, E. *Zur Kenntnis der familiären amaurotischen Idiotie. 40 p. 8° Zür., 1925.

Anglade, D., & Anglade, R. Les voies optiques dans l'idiotie amaurotique familiale. Rev. oto-neur. &c., Par., 1933, 11: 118.—Benders, G. [A special form of familial amaurotic idiocy] Ned. tschr. geneesk., 1927, 71: pt 2, 713.—Bielschowsky, M. Amaurotische Idiotie und lipoidzellige Splenohepatomegalie. J. Psychol. Neur., Lpz., 1928, 36: 103-23.—Bogaert, L. Van. L'idiotie amaurotique et les maladies du métabolisme lipidien. Bull. Acad. méd. Belg., 1934, 5. s., 14: 323-52.—Cacchione, A. Su tre casi atipici d'idiozia amaurotica familiare con particolare reperto degenerativo della cornea. Note psich., Pesaro, 1935, 64: 149-64.—Cavengt, S. Dos casos de idiozia amaurotica familiar. Pediat. españ., 1931, 20: 33-41, 2 pl.—Dustin, L. L'idiotie amaurotique et les maladies du métabolisme lipidien. Bull. Acad. méd. Belg., 1934, 5. s., 14: 275.—Epstein, J. Amaurotic family idiocy without the classical cherry-red spot. Arch. Pediat., N.Y., 1929, 46: 124-7.—Giannini, D. Contributo clinico allo studio dell'idiozia amaurotica familiare e forme eredo-degenerative affini. Ann. ottalm., Bari, 1933, 61: 241, pl. 321.—Halbertsma, K. T. A., & Leendertz, P. P. [Familial amaurotic idiocy] Ned. tschr. geneesk., 1933, 77: pt 1, 377-85.—Hanau, G. Idiozia amaurotica familiare. Gazz. osped., Milano, 1932, 53: 97.—Hansen, S. [Hereditary aspect of amaurotic idiocy] Hospitalstid., Kjøb., 1930, 73: 72-83.—Hasselt, J. A. van. [Amaurotic idiocy] Ned. tschr. geneesk., 1934, 78: 4157-9.—Hassin, G. B. Amaurotic family idiocy: clinical and pathologic studies. Am. J. Psychiat., 1928-29, 8: 969-77, 2 pl.—Inaba, C. Zur Frage der amaurotischen Idiotie. Arb. Neurol. Inst. Wien, 1927-28, 30: 360-6.—Junius, P. Familiäre amaurotische Idiotie. Zschr. Augenh., 1931-32, 76: 225.—Kufs, H. Grundsätzliche Bemerkungen zur Pathogenese der amaurotischen Idiotie, zugleich eine Erwiderung auf die letzten Arbeiten Schaffers über das gleiche Thema. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1932, 139: 802-9.— Sind die lipoidzellige Splenohepatomegalie (Typus Niemann-Pick) und die amaurotische Idiotie einander koordiniert und sind beide nur Teilerscheinungen einer konstitutionellen Lipidstoffwechselstörung des ganzen Organismus? Ibid., 1933, 145: 565-75.—Liebers, M. Zur Histopathologie der amaurotischen Idiotie und Myoklonusepilepsie. Ibid., 1927, 111: 465-84.—MacGregor, R. R. A case of amaurotic family idiocy. Tr. Canad. Soc. Dis. Child., 1926, 4: 152. Also Canad. M. Ass. J., 1926, 16: 1362.—Macnamara, E. D., Dickson, W. E. C., & Hill, T. R. Cerebromacular degeneration with clinical and pathological notes of a case. J. Neur. Psychopath., Brist., 1933, 13: 211-22.—Mandel, L. Amaurotic family idiocy. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1928-29, 22: sect. stud. dis. child., 52.—Meyer, A. Ueber Spätformen und extrapyramidale Symptomenkomplexe bei familiärer amaurotischer Idiotie. Arch. Psychiat., Berl., 1931, 94: 211-21.—Morquio, L. Idiozia paralitica progressiva familiar. Arch. lat.-am. pediat., 1928, 22: 3. ser., 17: 335-42.—Pick, L., & Bielschowsky, M. Ueber lipoidzellige Splenohepatomegalie (Typus Niemann-Pick) und amaurotische Idiotie. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 1631.—Radimská-Jandová, L. [Histological and clinical contribution to atypic forms of amaurotic idiocy] Bratisl. lek. listy, 1926-27.

6: 28-48. — Ritter, F. H. Klinischer Beitrag zum Formenkreis der familiären amaurotischen Idiotien; Abgrenzung gegen das Laurence-Bielschowsky-Syndrom. Zschr. ges. Neur. & Psychiat. 1932, 141: 402. — Sachs, B. Amaurotic family idiocy and general lipid degeneration. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1929, 21: 247-53. — Schaffer, C. Pathogenesis of amaurotic idiocy. Ibid., 1930, 24: 765-75. — Schaffer, K. Grundsätzliche Bemerkungen zur Pathogenese der amaurotischen Idiotie. Mschr. Psychiat., Berl., 1932, 84: 117-29. — Ueber die Bedeutung der optischen Komponente für die familiäre Idiotie. Ibid., 1928, 67: 1-5. — Scherer, H. J. Die Ammonshornveränderungen bei der familiären amaurotischen Idiotie. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1932, 138: 481-92. — Scotti, P. Sulla idiozia familiare amaurotica (contributo clinico e studio bibliografico). Ann. ottalm., Roma, 1928, 56: 333-53. — Slome, D. The genetic basis of amaurotic family idiocy. J. Genetics, Camb., 1933, 27: 363-76. — Spielmeier, W. Vom Wesen des anatomischen Prozesses bei der familiären amaurotischen Idiotie. J. Psychol. Neur., Lpz., 1929, 38: 120-33. — Störungen des Lipidstoffwechsels bei Erbkrankheiten des Nervensystems; am Beispiel der familiären amaurotischen Idiotie. Klin. Wschr., Berl., 1933, 12: 1273-6. — Stewart, D. S. Amaurotic family idiocy. Brit. M.J., 1929, 1: 270. — Villani, G. Su un particolare reperto degenerativo della cornea in tre casi atipici di idiozia amaurotica familiare. Boll. ocul., Fir., 1933, 12: 1328-38. — Vogt, M. Sur la destruction laminaire et aréole de l'écorce cérébrale dans un cas d'idiozie amaurotique; remarques sur la théorie de la pathologie. Encéphale, Par., 1929, 24: 509-27. 10 pl. — Vollmer, H. Therapeutische Möglichkeiten bei amaurotischer Idiotie? Ztschr. Kinderh., 1931, 51: 259-62. — Weil, M. P. Oumansky, V., & Klotz, P. Syndrome amaurotique hyper-tensif. Ann. méd.-psychol., Par., 1934, 92: pt 2, 851.

infantile [Tay-Sachs]

FELDMANN, J. *Der jetzige Stand der Lehre von der Tay-Sachs'schen familiären amaurotischen Idiotie. 28 p. 8°. Rost., 1914.

Bertrand, I., & Bogaert, L. van. Etudes généalogiques, cliniques et histopathologiques sur la forme infantile de l'idiotie amaurotique familiale (Warren-Tay-Sachs). Encéphale, Par., 1934, 29: 505-60. 5 pl. — Bogaert, L. van, Sweets, J., & Bauwens, L. Sur l'idiotie amaurotique familiale du type Warren-Tay-Sachs; étude sémiologique du syndrome de décoloration et des automatismes primitifs de l'enfant. Ibid., 1932, 27: 196-223. 2 pl. — Cohen, C., & Bogaert, L. van. Remarques cliniques sur un cas d'idiotie amaurotique du type infantile avec lésions oculaires atypiques. J. neur. psychiat., Brux., 1933, 33: 456-8. — Cordes, F. C., & Horner, W. D. Infantile amaurotic family idiocy in two Japanese families. Am. J. Ophth., 1929, 3, s. 12: 558-61. — Davies, A. J. Report of two cases of amaurotic familial idiocy in infants of non-Jewish parentage. J. Am. Inst. Homoeop., 1928, 21: 830-6. — De Nicolò, F. Sopra un caso di malattia di Tay-Sachs. Pediatria (Riv. Nap.), 1926, 34: 370-6. — Durán, J. Idiozia amaurotica familiar; enfermedad de Tay-Sachs. Rev. méd. Barcel., 1927, 2, s. 7: 1927, 11-21. — Gil, R. R., & Beranger, R. P. Idiozia amaurotica familiar o enfermedad de Warren-Tay-Sachs. Arch. oftalm. hisp.-amer., 1930, 30: 180-6. — Goldfeder, A. E. Materialien zur Kasuistik und zur Frage über die Erbllichkeit der Tay-Sachs'schen Krankheit. Klin. Mhl. Augenh., 1927, 79: 176-86. — Gouterman, J. I. Tay-Sachs disease, and its allied conditions, with a brief review of the literature. Tr. Am. Acad. Ophth., 1930, 35: 83-91. — Greear, J. N. Infantile amaurotic family idiocy, with report of a case in a child of non-Jewish parentage. South. M.J., Birm., 1930, 23: 324-8. — Greenfield, J. G., & Nevin, S. Amaurotic family idiocy: Study of a late infantile case. Tr. Ophth. Soc. Unit. Kingdom, 1933, 53: 170-200. — Grinker, R. R. The microscopic anatomy of infantile amaurotic idiocy; with special reference to the early cell changes and the intracellular lipoids. Arch. Pathol., Chic., 1927, 3: 768-84. — Hamburger, R. Lipoidzellige Splenhepatomegalie (Typus Niemann-Pick) in Verbindung mit amaurotischer Idiotie bei einem 14 Monate alten Mädchen. Jahrb. Kinderh., 1927, 3, F., 116: 41-50. — Hassin, G. B., & Parmelee, A. H. Amaurotic family idiocy (Tay-Sachs type); a case with a protracted course. Am. J. Dis. Child., 1928, 35: 87-102. — Kufs, H. Sind die familiär-amaurotische Idiotie (Tay-Sachs) und die Splenhepatomegalie (Niemann-Pick) in ihrer Pathogenese identisch? Arch. Psychiat., Berl., 1930, 91: 101-6. — Leiner, J. H., & Goodhart, S. P. The infantile type of family amaurotic idiocy. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1927, 17: 616-26. — Levy, S. G. Amaurotic family idiocy (Tay-Sachs disease). Pacific Coast J. Homoeop., 1930, 41: 380-7. — Lewin, S. Sobre la idiozia amaurotica de los niños judios de la Rusia blanca. Arch. argent. neur., 1929-30, 5: 66-84. — Lo Presti-Seminario, F. La malattia di Tay-Sachs: idiozia amaurotica familiare (forma infantile). Cultura med. mod., Palermo, 1928, 7: 237-41. — Lupp, H. Beitrag zur Klinik und Histopathologie der Tay-Sachs'schen familiären amaurotischen Idiotie. Arch. Kinderh., 1926, 79: 10-7. — Marinesco, G. Recherches sur le type Bielschowsky de l'idiotie amaurotique, avec réflexions sur le mécanisme biochimique de cette maladie. Arch. roumain. path., Par., 1933, 5: 411-40. 3 pl. — Meyer, J. F. Amaurotic familial idiocy; Tay Sachs' disease. Illinois M.J., 1933, 63: 350-3. — Muggia, A., & Vita, A. Idiozia amaurotica familiare infantile (malattia di Tay-Sachs). Minerva med., Tor., 1930, 21: pt 2, 5-16. — Nathan, D. Amaurotic family idiocy (Tay-Sachs' disease) clinical report of a case. J. Nerv. Ment. Dis., Alb., 1930, 71: 298-70. — Pounders, C. M. The lipid degenerative diseases; discussion of infantile amaurotic family idiocy (Tay-Sachs' disease) and essential lipid

histiocytosis (Niemann-Pick's disease) report of case of each type in gentiles. J. Pediatr., St. Louis, 1933, 2: 216-23. — Puglisi, A., & Carballo Romero, J. Enfermedad de Tay-Sachs. Sem. méd., B. Air., 1929, 36: pt 2, 1054-9. — Purvis, V. B. Infantile cerebro-macular familial degeneration: Amaurotic family idiocy (Tay-Sachs). Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1934, 27: 1058. — Sántha, K. von. Neuer Beitrag zur Histopathologie der Tay-Sachs-Schafferschen Krankheit. Arch. Psychiat., Berl., 1928-29, 86: 665-76. — Ueber drei reine, von Niemann-Pick'scher Krankheit verschonte Fälle der infantil-amaurotischen Idiotie. Ibid., 1931, 93: 675-766. — Schaffer, K. Ueber die engeren Verhältnisse der Ganglienzellschwellung bei der infantil-amaurotischen Idiotie. Ibid., 1928, 84: 491-6. — Sind die familiär-amaurotische Idiotie (Tay-Sachs) und die Splenhepatomegalie (Niemann-Pick) in ihrer Pathogenese identisch? Ibid., 1929-30, 89: 814-27. — Epikritische Bemerkungen zur Frage des Verhältnisses zwischen Niemann-Pick und Tay-Sachs, sowie über die letztere Form im allgemeinen. Ibid., 1931, 93: 767-75. — Revision in der Pathohistologie und Pathogenese der infantil-amaurotischen Idiotie. Ibid., 1932, 95: 714-22. — Bemerkungen zu Max Bielschowsky's Referat über meinen Aufsatz Revision in der Histopathologie und Pathogenese der infantil-amaurotischen Idiotie. Ibid., 1932, 97: 461. — Ueber die wahre pathologische Natur der infantil-amaurotischen Idiotie. Deut. Zschr. Nervenh., 1934, 135: 11-21. — Gibt es eine pathogenetische Identität zwischen infantil-amaurotischer Idiotie und Splenhepatomegalie? Wien. med. Wschr., 1935, 85: 315. — Schlesinger, B., Greenfield, J. G., & Stern, R. O. A case of late infantile amaurotic idiocy, with pathological report. Arch. Dis. Childh., Lond., 1934, 9: 1-8. — Steen, R. E. Tay-Sachs' disease. Lancet, Lond., 1935, 1: 617. — Stewart, D. D. S. Notes on a pedigree of amaurotic family idiocy (Tay-Sachs disease). Brit. M.J., 1929, 1: 101. — Tchernysheff, A. [Patho-anatomical changes in the cerebellum in a case of infantile amaurotic idiocy]. Mosk. med. J., 1928, 8: 119-25. — Tretiakoff, C., & Pujol, A. Un cas de maladie de Tay-Sachs (forme paralytique à prédominance hémiplegique gauche). Arch. méd. enf., Par., 1926, 29: 267-78. — Venuti, A., & Santonoceto, O. Sopra un caso d'idiozia amaurotica familiare infantile. Riv. clin. pediat., Fir., 1934, 32: 21-39. — Wenderowicz, E., Sokolansky, G., & Klossowsky, B. Beiträge zur Histopathologie der Tay-Sachs'schen Krankheit mit besonderer Berücksichtigung der dabei stattfindenden Faser Veränderungen und ihre Charakteristik. Mschr. Psychiat., Berl., 1931, 78: 305-80. — Winkelmann, N. W. Histopathology of two cases of Tay-Sachs disease. Tr. Am. Acad. Ophth., 1930, 35: 92-100.

juvenile [Vogt-Spielmeier]

SJÖGREN, T. *Die juvenile amaurotische Idiotie. Klinische und erblichkeitsmedizinische Untersuchungen. p. 197-425. roy. 8°. Lund, 1931.

Also Hereditas, Lund, 1930-31, 14:

Hässler, E., & Scholz, W. Zur Kasuistik der amaurotischen Idiotie vom juvenilen Typus (Anatomische Diagnose am Lebenden mittels Hirnpunktion). Mschr. Kinderh., 1931, 50: 400-8. — Hassin, G. B. A case of amaurotic family idiocy; late infantile type (Bielschowsky) with clinical picture of decerebrate rigidity. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1926, 16: 708-27. — Guiral, R. J. Enfermedad de Spielmeier y Vogt; forma juvenil de la idiozia amaurotica familiar. Rev. cubana oftalm., 1930, 2: 35-41. — Kufs, H. Ueber die Bedeutung der optischen Komponente der amaurotischen Idiotie in diagnostischer und erbbiologischer Beziehung und über die Existenz späterer Fälle bei dieser Krankheit. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1927, 109: 453-87. — Ueber einen Fall von Spätform der amaurotischen Idiotie mit atypischem Verlauf und mit terminalen schweren Störungen des Fettstoffwechsels im Gesamtorganismus. Ibid., 1929, 122: 395-415. — Landegger, G. Zur Kenntnis der familiären amaurotischen Idiotie, Typus Spielmeier-Stock. Zschr. Augenh., 1930, 72: 179-87. pl. — Marinesco, G. Nouvelles recherches sur la forme de Spielmeier-Vogt de l'idiotie amaurotique. Bull. sect. sc. Acad. roum., 1926-27, 10: 1-24. Also Encéphale, Par., 1927, 22: 605-27, 4 pl. — Nouvelles contributions à l'étude de la forme tardive de l'idiotie amaurotique (type Bielschowsky) et à son mécanisme biochimique. J. Psychol. Neurol., Lpz., 1930, 41: 1-42. — Sur un cas d'idiotie amaurotique du type Vogt-Spielmeier et ses relations avec la maladie de Niemann-Pick. Bull. Acad. méd., Par., 1933, 3, s. 110: 76-84. Also Bull. sect. sc. Acad. roum., 1933-34, 16: 84-95. Also Bull. &c., Par., 1934, 12: 39-42. — Norman, R. M. A case of juvenile amaurotic family idiocy. J. Neur. Psychopath., Lond., 1934-35, 15: 219-29. — Querido, A. [Histopathological and histochemical researches in a case]. Ned. tschr. genesek., 1927, 71: pt 2, 2140-50, pl.; 2438-40. — Riddoch, G. Complete amaurosis, dementia and spastic paralysis in a Hebrew boy, aged 10. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1922-23, 16: sect. neur., 29. — Rosengren, B. Idiozia amaurotica juvenilis. Rev. oto-neur., B. Air., 1934, 9: 296-301. — Ueber Augenveränderungen bei juveniler amaurotischer Idiotie. Uppsala Läkareföhr., 1934, 39: 151-180. — Schönfeld, A. Zur Kasuistik der familiären amaurotischen Idiotie (Typus Spielmeier-Vogt). Allg. Zschr. Psychiat. &c., 1930, 93: 155-70. pl. — Sjögren, T. On juvenile amaurotic idiocy. Acta ophth., Kiöb., 1930, 8: 332-4. — Sjövall, E. Die Bedeutung der pathologisch-histologischen Veränderungen im Zentralnervensystem bei der juvenilen amaurotischen Idiotie. Verh. Deut. path. Ges., 1934, 27: 185-90. [Discussion] 226-33. — Ericsson, E. The anatomical type in the Swedish cases of juvenile

amaurotic idiocy. *Acta path. microbiol. scand.*, 1933, suppl. 16: 460-71, 2 pl. Also repr.—Tuthill, C. R. Juvenile amaurotic idiocy; marked adventitious growth associated with skeletal malformation and tuberculomas. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1934, 32: 198-209.—Zierl, F. Ueber Skeletveränderungen bei der juvenilen Form der amaurotischen Idiotie. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1930-31, 131: 400-20.

AMAZONAS medico. Manaos, 2. ser., v. 1-4, 1918-22.

See also *Manaos, Brazil*. *Sociedad de medicina e cirugía in 4. ser.*

AMBARD, Léo, 1876— *Physiologie normale et pathologique des reins*. 3. éd. 502 p. 3 pl. 8°. Par., Masson & Cie, 1931.

See also Rathery, Francis, & Ambard, Léo. Les fièvres paratyphoïdes B. 248 p. 8°. Par., 1916.

AMBARD'S coefficient.

See *Uraemic constant* [3. ser.] *Urea, Coefficient*.

AMBER [and derivatives]

See also *Succinic acid*.

Galippe, V. Recherches sur la résistance des microzymes à l'action du temps et sur leur survivance dans l'ambre. *C. rend. Acad. sc., Par.*, 1920, 170: 856-8.—Reutter. De l'ambre lacustre. *Bull. Soc. anthrop. Par.*, 1915, 6. s., 6: 154-8; 175-7.—Suzuki, M. Ueber die Natur der Ambra und ihre Bestandteile. *Jap. J. Med. Sc.*, 1925, 1: 31-42.

AMBERG, Samuel, 1874—

See Helmholtz, Henry Frederic, & Amberg, Samuel. Diseases of the genito-urinary system in infancy [&c.] 239 p. 8°. N.Y., 1930.

AMBERGER, Richard, 1905— *Die entzündlichen Erkrankungen des Kiefergelenks. 30 p. 8°. Berl., 1933.

AMBERGRIS.

See also *Cetacea*.

Cole, H. I. Identification of ambergris. *Midland Drug.*, Columbus, 1923, 57: 7-9.—Read, B. E. Ambergris; translation and notes from old Chinese literature. *Chin. M.J.*, 1932, 46: 478-83.

AMBIDEXTERITY.

See also *Handedness*; *Right- and left-handedness* [3. ser.]

Allers, R., & Bierer, J. Ueber ein- und beidhändige Arbeit am Ergographen. *Arbeitsphysiologie*, 1934-35, 8: 490-501.—Armaingaud. De l'opportunité actuelle d'un appel de l'Académie de Médecine à la population et au Gouvernement en faveur de l'éducation et de l'utilisation égales des deux mains. *Bull. Acad. méd., Par.*, 1915, 3. ser., 81: 151-6; 1930, 3. ser., 104: 48-53.—Audenino, E. L'homme droit, l'homme gauche et l'homme ambidextre. *C. rend. Congr. internat. anthrop. crim.*, Turin, 1908, 6: 211-9.—Camescasse. Divagations sur l'ambidextrie. *Bull. gén. théor., Par.*, 1920-21, 171: 177-83.—Defino, V. El ambidextrismo y sus ventajas. *Rev. Ibero-am. cien. méd.*, 1917, 38: 119-24.—Ehinger, G. Recherches sur le développement de l'habileté manuelle par la pratique d'un métier manuel. *Arch. psychol., Gen.*, 1927, 20: 299-317.—Fraenkel, M. Wert und Einfluss der doppelhändigen Ausbildung auf unser Gehirn. *Zschr. Schulgesundh. &c.*, 1909, 22: 851-67.—Hirschlaß, L. Ein doppelhändiger Schreib- und Zeichenkünstler. *Zschr. Psychother.*, 1915-16, 6: 257-68.—Kratscher, L. Mehr Linkshänder! *Soz. Med. & Hyg.*, Hamb., 1909, 4: 520-6.—Lamb, E. O. Racial differences in bi-manual dexterity of Latin and American children. *Child Develop.*, Balt., 1930, 1: 204-13, 3 pl.—Lesné, & Peycelon. A que âge un enfant cesse-t-il d'être ambidextre pour devenir droitier? *Bull. Soc. pédiat.*, Par., 1934, 32: 436-9.—Macnaughton-Jones, H. Ambidexterity. *Child*, Lond., 1912-13, 3: 489, 583.—Morsh, J. E. The development of right-handed skill in the left-handed child. *Child Develop.*, Balt., 1930, 1: 311-24.—Orton, S. T. Training the left-handed. *Hygeia*, Chic., 1927, 5: 451-4.—Petrazzani, P. L'ambidextrismo. *Riv. sper. freniat.*, 1932-33, 64: Regnault, F. Faut-il devenir ambidextre? *Bull. Acad. méd.*, Par., 1920, 3. ser., 83: 132.—Scheidemann, N. V., & Colyer, H. Study of causes of left-hand writing preferences of some right-handed children. *Psychol. Clin.*, Phila., 1931, 20: 116-9.—Schiff, E. Sollen wir die Schulkinder zur Betätigung beider Hände erziehen? *Bl. Volksgesundhpf.*, 1922, 22: 27-9.—Schott, A. Linkshändigkeit und Erziehung, sowie doppelhändige Ausbildung. *Zschr. angew. Psych.*, 1933, 43: 128.—Viale, G. Il consumo energetico nel lavoro umano in varie condizioni sperimentali: il lavoro eseguito dai mancini, dagli ambidestri e dai destri. *Arch. sc. biol.*, Nap., 1925, 7: 373-9.

AMBIES, Jean. *Contribution à l'étude pathogénique de la bacillose chez le nourrisson [Paris] 48 p. 8°. Vichy, 1920.

AMBLER, Florence Anna.

See Stevens, Arthur Albert, & Ambler, Florence Anna. A text-book of medical diseases [&c.] 503 p. 8°. Phila., 1931. Also 2. ed. 513 p. 8°. Phila., 1934.

AMBLER, Henry Lovejoy, 1843-1924. Partial transactions of the Northern Ohio Dental Association, 1857-1906. p.l. 52 p. pl. ports. 8°. Cleveland, Winn & Judson, 1907.

For biography see *Dent. Digest*, N.Y., 1924, 30: 589 (W. H. Whitslar) Also *J. Am. Dent. Ass.*, 1924, 11: 764, port (W. H. Whitslar)

AMBLER, James Markham Marshall, 1849-81.

Thom, W. T. A notable Beta of yesterday. 9 p. 8°. [u.p.] 1921.

Earle, S. T. Passed Assistant Surgeon U.S.N., James M. M. Ambler, and the Jeannette Arctic Expedition. *Bull. Univ. Md. School M.*, 1925-26, 10: 141-6.

AMBLYOMMA.

See also *Ixodidae*.

Bequaert, J. On the ornate nymphs of the tick genus *Amblyomma* (Acarina: Ixodidae) *Zschr. Parasitenk.*, 1931-32, 4: 776.—Bodkin, G. E. The biology of *Amblyomma dissimile* Koch; with an account of its power of reproducing parthenogenetically. *Parasitology*, Lond., 1918-19, 11: 10-7, 2 pl.—Brumpt, E. Particularités évolutives de l'*Amblyomma agammum*. *Ann. parasit.*, Par., 1924, 2: 113-20.—Dunn, L. H. Studies on the iguana tick, *Amblyomma dissimile*, in Panama. *J. Parasit.*, Urbana, 1918, 5: 1-10. Also repr.—Joan, T. Nota sobre el *Amblyomma Neumanni*, A. testudinis y A. auriculare. *Bol. Inst. clin. quir.*, B. Air., 1928, 4: 665-7.—Schulze, P. Neue und wenig bekannte Arten der Zeckengattungen *Amblyomma* und *Aponomma*. *Zschr. Parasitenk.*, 1931-32, 4: 459-76.—Viguera, J. P. On the ticks of Cuba, with description of a new species, *Amblyomma torrei*, from *Cyclura macleayi* Gray. *Psyche (entom.) Cambr.*, 1934, 41: 13-8.

AMBLYOPIA.

See *Blindness*; *Hemianopsia*; and names of poisons as *Quinine*; *Tobacco*, &c.

AMBLYSCOPE.

See *Blindness*, *Diagnosis*.

AMBLYSTOMATIDAE.

See also *Amphibia*; *Axolotl* [3. ser.] *Cryptobranchus* [3. ser.]

Adelmann, H. B. The development of the prechordal plate and mesoderm of *Amblystoma punctatum*. *J. Morph. Physiol.*, Phila., 1932, 54: 1-67.—A study of cyclopia in *Amblystoma punctatum*, with special reference to the mesoderm. *J. Exper. Zool.*, Phila., 1934, 67: 217-81.—Belkin, R. Régénération de segments de pattes implantés dans le membre chez l'*axolotl*. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1934, 115: 1467.—Renversement de la polarité dans les segments de membre transplantés chez l'*axolotl*. *Ibid.*, 1468.—Baldwin, F. M. Pharyngeal derivatives of *Amblystoma*. *Science*, N.Y., 1918, n.s., 47: 23.—Burr, H. S. The effects of the removal of the nasal pits in *amblystoma* embryos. *J. Exp. Zool.*, Phila., 1916, 20: 27-57, 3 pl. Also repr.—Coghill, G. E., & Caldwell, M. T. Delayed reproduction in *Amblystoma punctatum*. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1930-31, 28: 21.—Dempster, W. T. Growth in *Amblystoma punctatum* during the embryonic and early larval period. *J. Exp. Zool.*, Phila., 1933, 64: 495-511.—Eaton, T. H. The occurrence of streptostyly in the Amblystomidae. *Univ. Calif. Pub.*, zool., 1933, 37: 521-6.—Eichelbaum, G., & Blümich, E. Das mexikanische Axolotl und seine experimentelle Verwendung. *Med. Welt*, Berl., 1927, 1: 927-9.—Enderlein, G. Die natürlichen Bedingungen der Entstehung der Larform des Axolotl. *Zool. Anz.*, 1924, 61: 311-5.—Gajewska, H. Ueber die Architektonik der Haut des Axolotls. *Bull. internat. Acad. polon. sc.*, 1933, 3: s. B. 141-53, pl.—Die Lymphgefäße der Haut des Axolotls (*Amblystoma mexicanum*) *Ibid.*, 205-15, pl.—Harrison, R. G. Experiments on the development of the fore limb of *Amblystoma*, a self-differentiating equilibrium system. *J. Exp. Zool.*, Phila., 1918, 25: 413-61.—Humphrey, R. R. Sex of parabolic twins in *Amblystoma maculatum*. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1932, 29: 713-7.—Jensen, C. O. Demi-métamorphose chez l'*Amblystoma mexicanum*. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1921, 84: 423.—Parsons, E. H.—Studies on the shoulder-girdle of *Amblystoma heterotopie* (Linn) regeneration of the cartilaginous girdle in heterotopic position. *J. Exp. Zool.*, Phila., 1929, 54: 23-30.—Röhlich, K. Gestaltungsanalyse der Kopfdarmhöhlenwand bei Triton taeniatus und *Amblystoma*-Embryonen. *Arch. Entwemch.*, 1933, 129: 794-817.—Scharrer, E. Experiments on the function of the lateral-line organs in the larvae of *Amblystoma punctatum*. *J.*

Exp. Zool., Phila., 1932, 61: 109-14.—Stone, L. S. Transplantation of hyobranchial mesentoderm, including the right lateral anlage of the second basibranchium in *Amblystoma punctatum*. *Ibid.*, 62: 109-23. Primitive lines in *Amblystoma* and their relation to the migratory lateral-line primordia. J. Comp. Neurol., Phila., 1928, 45: 169-90.—Sweet, F. H. Further experiments on the determination of the mediolateral axis of the fore limb of *Amblystoma punctatum* (Linn). *Ibid.*, 1928, 50: 51-70. Studies on the shoulder-girdle of *Amblystoma punctatum* (Linn) the results of grafting the cartilaginous girdle. *Ibid.*, 1929, 54: 1-15, 3 pl.—Swett, F. H. The prospective significance of the cells contained in the four quadrants of the primitive limb disc of *Amblystoma*. *Ibid.*, 1923, 37: 207-17.—Titajew, A. A., & Summ, B. R. Ueber die Wirkung des Thyroxins und Acetylthyroxins auf die Metamorphose der Axolotl. *Biochem. Zschr.*, 1930, 220: 62-8.—Twitty, V. C. Nature of paralysis produced in *Amblystoma* by Triturus transplants. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1934-35, 32: 1283.—Uhlenhuth, E. A contribution to the metamorphosis of amphibian organs; the metamorphosis of grafted skin and eyes of *Amblystoma punctatum*. J. Exp. Zool., Phila., 1917, 24: 237-94, 5 pl.—Winkler-Junius, E., & Plaats, B. J. van der. The influence of X-rays on fertilized axolotl eggs of different ages. *Proc. K. Akad. wet. Amst.*, sect. sc., 1929, 32: pt 1, 236-47, 15 pl.

AMBOCEPTORS.

See also Complement; Cytolysis; Hemolysins; Immunity, Mechanism.

Arlo, J. Essai de séparation des sensibilisatrices. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1913, 75: 88.—Beaudette, F. R., & Bushnell, L. D. Natural antisheep amboceptor and complement in the blood of fowls. J. Agric. Res., Wash., 1924-25, 27: 709-15.—Clark, G. F., & Mouton, A. J. Preliminary note on the preparation of anti-human amboceptor. U.S. Nav. M. Bull., Wash., 1919, 13: 853.—Clock, R. O., & Beard, S. D. Preservation of antisheep hemolytic amboceptor in glycerol. J. Infect. Dis., Chic., 1917, 21: 404-8.—Devesne, J., & Sanchez, C. Sensibilisatrices antimicrobiennes spontanées du sérum de lapin neuf. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1929, 101: 1047.—Friedberger, E. Zur Frage der Funktion der Antieiwisskörper (Amboceptoren) auf Bakterien. *Deut. med. Wschr.*, 1917, 43: 1007.—Friedemann, U. Ueber heterophile Normalamboceptoren; ein Beitrag zur Lehre von der Entstehung der normalen Antikörper. *Biochem. Zschr.*, 1917, 80: 333-56.—Fukushima, T. Ueber das Vorkommen der hammelblutlösenden Amboceptoren in Blutsera, Blasenpflasterinhalt, Ex- und Transsudaten sowie im Liquor cerebrospinalis. *Mitt. med. Univ. Tokyo*, 1921-22, 28: 527-46, ch.—Gilbert, R., & Van Suan, A. I. An endeavor to increase the potency of low titer anti-sheep amboceptor by means of chemical fractionation. *Am. J. Syph.*, 1918, 2: 755-7.—Gousartchik, V., & Bullier, P. Recherches de sensibilisatrices dans le sérum de chien atteints du malade du jeune âge. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1928, 99: 780.—Kahrhel, G., & Kredba, M. [A rational method of preparing a strong hemolytic amboceptor]. *Cas. lek. česk.*, 1922, 61: 21-6.—Kahn, R. L. A simple method for the removal of natural amboceptor from human sera. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1920-21, 6: 218-20.—Kaku, M. Studien über die Identität der hämolytischen- und komplementbindenden Amboceptoren und Präzipitine. *Nippon fujinkagakkai zasshi*, 1933, 28: Nos. 8-14, 29-34.—Kilduffe, R. A. A note upon a simple method for the removal of natural antisheep amboceptor from human sera. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1923-24, 9: 789.—Langworthy, V., & Wemple, M. Preservation of antisheep amboceptor with glycerin. *Ibid.*, 1924-25, 10: 864.—Lewis, P. A., & Loomis, D. Allergic irritability; the formation of antisheep hemolytic amboceptor in the normal and tuberculous guinea pig. J. Exp. Med., Balt., 1924, 40: 503-15.—Locke, A., & Hirsch, E. F. The isolation of substances with immune properties. J. Infect. Dis., Chic., 1924, 35: 519-25.—Lührs, E. Ueber das Verhältnis der hämolytischen zu den komplementbindenden Amboceptoren im hammelblutlösenden Kaninchenserum. *Zschr. Veterinärk.*, 1922, 34: 89; 137.—Masia, A. Recherche comparative tra il contenuto di amboettore emolitico naturale e di complemento nel siero di sangue e nel liquido di bolla da cerotto cantaridato. *Gazz. osped.*, Milano, 1932, 53: 1380-5.—Maugeri, S. Weitere Beiträge zum immunologischen Verhalten des Normalserums: zur Entstehung des Komplements und Normalamboceptoren gegen Hammelblutkörperchen beim Menschen, beim Schwein und bei der Ratte. *Zschr. Immunforsch.*, 1932, 74: 473-82.—Munter, H. Ueber Abspaltung bakteriolytischer und hämolytischer Amboceptoren. *Zschr. Hygiene*, 1921, 94: 152-62.—Oltzki, I. Isolierung von Amboceptoren. *Zschr. Immunforsch.*, 1932, 76: 296.—Sardjito & Terpstra, J. [Heterogenous amboceptor (Forssman) with abnormal titre of 1 to 20,000]. *Geneesk. tschr. Ned.-Ind.*, 1933, 73: 871-8.—Suzuki, C., & Hirata, K. Untersuchungen über die Struktur des hämolytischen Amboceptoren. *Taiwan igakkai zasshi*, 1929, 34-6.—Takebe, T. A study of the erythrocyte-hemolytic amboceptor combination. *Kitasato Arch.*, Tokyo, 1934, 11: 173-93.—Walbum, L. E., & Schmidt, S. Die Bedeutung der Metallsalze für die Amboceptorbildung. *Zschr. Immunforsch.*, 1925, 42: 32-43.

AMBOS, Hubert [Franz] 1907— *Ueber Staublungenkrankung [Münster] 24 p. 8°. Berlin, J. Sächsen, 1933.

AMBROGINI, Angelo, 1454-1494.
See Poliziano, Angelo.

AMBRONN, Hermann, 1856-1927.

For Festschrift see Kolloid. Beih., 1926, 23: H. 1-9, port. For biography see Zschr. wiss. Mikr., 1927, 44: 129-33 (A. Frey)

AMBROS, Otto, 1891— *Ueber die Einheitlichkeit oder Komplexnatur pflanzlicher Proteasen. Ueber die proteolytische Wirkung des Kürbissaftes (*Cucurbita pepo*) 52 p. 8°. Münch., V. Höfling, 1926.

AMBROSIA.

See Allergens; Asthma; Hay fever; Pollens; Ragweed.

AMBROSINI, Jean. Toussaint Le Canu. 92 p. 8°. Beaugency, 1907.

AMBROSIUS, Kurt Albrecht. *Myxoma cordis. 24 p. 8°. Frankf. a.M., A. Gaul, 1919.

AMBUEHL, Jakob. *Akute Leukämie und ihre Beziehung zum Trauma [Zürich] 38 p. 8°. Elgg, W. Büchi, 1926.

AMBULANCES.

See also First aid; Wounded and disabled, Transportation.

Adaptation (L') au ski du cadre-gouttière d'immobilisation et de transport du service de Santé. *Presse méd.*, Par., 1926, 34: 1453.—Agena. Welche Möglichkeiten für die Krankenbeförderung bieten die modernen Verkehrsmittel? *Med. Klin.*, Berl., 1934, 30: 802.—Alessandri, R. La seconda autoambulanza chirurgica d'Armata durante la guerra. *Minerva med.*, Tor., 1935, 26: pt 1, 706-12.—Ambulance automobile. Caducée, Par., 1915, 15: 130-2.—Ambulance work of the order of St. John. *Lancet*, Lond., 1934, 2: 261.—Ambulances automobiles. *Scalpel*, Brux., 1923, 76: 290-1.—Animal management; transportation of animals. *Vet. Bull.*, Wash., 1934, 28: 46-61.—Automobile transport of the wounded. *Mil. Surg.*, Wash., 1917, 41: 412-4.—Barthélemy. Le fonctionnement des ambulances chirurgicales dans les services de l'avant. *Gaz. hôp.*, Par., 1934, 107: 583-6.—Baumberghen, A. Van. Rapport présenté à la Commission internationale pour la standardisation du matériel sanitaire sur les transports à dos de bêtes de somme. *Rev. internat. Croix-Rouge*, 1927, 9: 776-811, 4 pl.—Bergengrün, P. Federgede Unterlager zum Transport Verwundeter. *Münch. med. Wschr.*, 1916, 63: 109.—Blech, G. M. [Bicycle ambulance] *Nat. M. Rev.*, Wash., 1898-9, 8: 431-3.—Boyd, P. H. Note on a new ambulance sling. J. Roy. Nav. M. Serv., Lond., 1916, 2: 105-7.—Brush, F. Motor-bus transportation of the sick to the country. *Mod. Hosp.*, St. Louis, 1916, 6: 9.—Carvell, J. M. The existing ambulance organization of the home railway companies; with suggestions for its amplification and unification. *Brit. M.J.*, 1909, 2: 387.—Cowell, E. M. The Trojan ambulance carrier. J. R. Army M. Corps, 1933, 60: 44-6.—Cultrone, S. Attacco speciale per slitta-barrella improvvisata. *Gior. med. mil.*, 1934, 82: 249-52.—Davis, G. G. Transportation of the injured. *Surg. Gyn. & Obst.*, Chic., 1930, 50: 322-4.—Disinfection (The) of ambulances in Berlin. *Lancet*, Lond., 1905, 2: 1578.—Dreyer. Bericht über einen Krankentransport. *Deut. med. Wschr.*, 1916, 42: 989.—Efimov, A. [Transport of wounded before and after October revolution] *Profil. med.*, Kharkov, 1927, 6: 10; 36-47.—Entrega de la bandera a la ambulancia local de la Cruz Roja en Medina del Campo. *Cruz roja*, Madr., 1927, 29: 740-54.—Excursión práctica de la ambulancia de Sabadell. *Ibid.*, 1927, 29: 740-54.—Fletcher, J. P. A two-patient one-horse litter cart. *Mil. Surgeon*, Wash., 1927, 60: 329. — Two-wheeled collapsible litter cart. *Ibid.*, 61: 48-52, 2 pl.—Frank, P. Krankentransportwesen. *Deut. med. Wschr.*, 1926, 52: 668. Also *Zschr. ges. Krankenhausw.*, 1928, 24: 339-41.—Godlee, R. J. A national tribute to voluntary ambulance workers. *Lancet*, Lond., 1918, 2: 795.—Goldmann. Ueber Krankentransportwesen im Heimatgebiet. *Deut. med. Wschr.*, 1918, 44: 495.—Hans, H. Der erste Krankentransport im Luft- und Gasschutz. *Med. Welt*, Berl., 1933, 7: 1583-5.—Henderson, P. H. Ambulance transport in undeveloped countries. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1931, 24: 1657-73. Also J. R. Army M. Corps, 1931, 57: 401-19.—Hügelmann. Ist die horizontale Lagerung der Kranken bei Transporten die richtige? *Münch. med. Wschr.*, 1926, 73: 364.—Ilesco, C. Etude préliminaire des appareils de suspension des brancards standardisés dans des véhicules de réquisition. *Rev. internat. Croix-Rouge*, 1931, 13: 1064-8.—Joseph, E. Heizungs- und Rettungs- und Krankentransport. *Arch. Rettungswes.*, 1913-14, 2: 611-21.—Kennedy, R. H. Transportation of the injured, with particular reference to fractures of the extremities. *Bull. Am. Coll. Surg.*, 1933, 17: 21-30.—Kolbasenko, I. S. [On the two-wheel carts used as ambulances of the pattern of 1890] *Voy. med. J.*, St. Petersburg, 1897, 190: 1343-8.—Leonardoff, B. Transport des blessés sur skis. *Rev. internat. Croix-Rouge*, 1929, 11: 925-54, 22 pl.; 1930, 12: 717-50, 24 pl.—Little, C. J. H. Evacuation time-table for motor ambulances from A. D. S. to M. D. S. J. R. Army M. Corps, 1929, 52: 218.—Marotte. Sur le transport des blessés en montagne. *Rev. internat. Croix-Rouge*, 1933, 15: 959-80, 4 pl.; 1934, 16: 738-50, 4 pl.—

Marten, E. T. Modern ambulances have developed from rude beginnings. *Mod. Hosp.*, Chic., 1934, 42: 43-6.—Maul, N. Systematic ambulance service for metropolitan hospitals. *Ibid.*, 1915, 4: 31.—Médecine d'ambulances divisionnaires. *Rev. gén. clin. & théor.*, Par., 1934, 48: suppl., 726-30.—Nuevo coche-ambulancia. *Cruz roja*, Madr., 1929, 31: 995.—Oort, P. G. C. van [Modern ambulances]. *Geneesk. tschr.*, Ned.-Ind., 1935, 75: 13-21.—Rouppert. Rapport provisoire à la Commission internationale de standardisation de matériel sanitaire sur les dispositifs destinés à adapter aux véhicules de réquisition le brancard standardisé. *Rev. internat. Croix-Rouge*, 1931, 13: 936-55, 8 pl.—Saidac, I. Etude préliminaire de la voiture sanitaire. *Ibid.*, 1929, 11: 878-97, 4 pl.—Caractéristiques générales des voitures sanitaires pour le transport des malades et des blessés. *Ibid.*, 1930, 12: 923-31, 2 pl.—Services (Les) sanitaires automobiles et le Sous-secrétariat du Service de santé. *Bull. méd.*, Par., 1918, 32: 167.—Speed limit for doctor's car used as ambulance. *Lancet*, Lond., 1935, 1: 1399.—Thomann, J. Moyens de transports de blessés et de malades en montagne (à l'exclusion des skis et traîneaux). *Rev. internat. Croix-Rouge*, 1931, 13: 956-71, 11 pl.; 1932, 14: 938-57, 2 pl.—Thornton, G. L. 128th (Wessex) field ambulance: field exercise at Warmminster in association with Wiltshire British Red Cross. *J. R. Army M. Corps*, 1932, 58: 124-7.—Transport of the sick in Swedish country districts. *World's Health*, Geneva, 1924, 5: 380.—Trapp. Herichtung von Schneeschuh zum Verwundetentransport. *Münch. med. Wschr.*, 1916, 63: 518.—Uzac. De l'utilisation, par le Service de santé, des moyens de transports qu'offre l'industrie moderne. *Bull. Soc. méd. mil. fr.*, 1933, 27: 119-25.—Willemsse, A. [Transportation of ill and wounded in the so-called de luxe automobiles]. *Ned. tschr. geneesk.* 1933, 77: 5621-4.

Aeroplanes.

See also Aviation medicine.

Aerial inland ambulances. *Annual Rep. S. Afr. Dep. Pub. Health*, 1934, 84-6.—Air ambulance. *E. Afr. M.J.*, 1934-35, 11: 375.—Aviation (L') sanitaire militaire au Maroc et au Levant en 1925. *Arch. méd. & pharm. mil.*, Par., 1926, 84: 528-42.—Baduel, C. L'aviazione sanitaria. *Riforma med.*, 1925, 41: 1103-5.—Bauer, F. [Experiences with aeroplane transportation in the sanitary service in war and peace] *Hygiea*, Stockh., 1927, 89: 399-424, map.—Expériences faites avec l'avion employé par des services sanitaires en temps de guerre et en temps de paix. *Rev. internat. Croix-Rouge*, 1928, 10: 461-86. Also transl., *J. R. Army M. Corps*, 1929, 52: 81-7.—The future of air ambulance services: some national and international points of view. *Bull. League Red Cross Soc.*, 1935, 16: 75.—Bauer, L. H. The development of commercial aeroplanes and of the airplane ambulance. *Mil. Surgeon*, Wash., 1930, 66: 165-74.—Beaven, C. L. New ambulance airplane for U.S. Army Air Corps. *Ibid.*, 1931, 68: 777-80.—Blanchard, R. A propos de l'air ambulance. *Nature*, Par., 1918, 46: 106.—Burns, J. C. A note of the evacuation of service casualties by air. *J. R. Army M. Corps*, 1926, 46: 202-5.—Cartier, A. L'aviation sanitaire. *Nature*, Par., 1929, 57: pt 1, 455-60.—Carter, M. Nursing in air ambulances. *Australas. Nurs. J.*, 1935, 33: 69-74. Also *Bull. League Red Cross Soc.*, 1935, 16: No. 1, 7-10.—Cot. A propos du fonctionnement des services sanitaires au cours des manœuvres anti-aériennes de Troyes. *Presse méd.*, 1933, 41: 1491-3.—Cowell, E. M. Air ambulances. *J. R. Army M. Corps*, 1934, 62: 260-8.—Darby, T. E. Airplane ambulance evacuation. *Mil. Surgeon*, Wash., 1932, 71: 162-71.—Delcourt, P. A avion-automobile sanitaire. *Union méd. Canada*, 1927, 56: 566-70.—Di Nola, A. Organizzazione sanitaria dell'aviazione. *Gior. med. mil.*, 1919, 67: 26-30.—Duguet, B. L'aviation sanitaire à l'armée du Levant. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1927, 53: 860-6.—Durand. L'aviation sanitaire en Afrique équatoriale française. *Ann. méd. pharm. col. Fr.*, 1933, 31: 531-5.—Feilchenfeld, W. Zeppelin-Luftschiffe als Sanatorien. *Zschr. ges. Krankenhausw.*, 1927, 23: 384.—Fiolle, J. L'avion sanitaire. *Nature*, Par., 1918, 46: 47.—Flight surgeon and the flying ambulance. *N. York M.J.*, 1919, 109: 244.—Fumeau. Etat actuel de l'aviation sanitaire. *Bull. Soc. méd. Vienne*, 1924, 98.—Gabb, U. Aviazione militare sanitaria. *Gior. clin. med.*, Parma, 1926, 7: 637-58.—Hanshue, H. M. Regular air ambulance service. *West. M. Rev.*, Omaha, 1928, 33: 880-2.—Horn. Les avions sanitaires dans les guerres futures. *Paris méd.*, 1922, 44: (annexe) 365.—Infirmières (Les) dans les ambulances. *Bull. gén. théor.*, Par., 1916-17, 169: 820-4.—Jude, Baur [et al.] Organisation médico-chirurgicale d'urgence des territoires Nord-Syrie; transports par avions sanitaires et équipés chirurgicaux mobiles; laboratoire de bactériologie mobile. *Arch. méd. & pharm. mil.*, Par., 1933, 98: 177-92.—Juliot, C. L. Neutralisation des avions sanitaires. *Presse méd.*, 1925, 33: 491.—L'aviation sanitaire civile ou aviation médicale. *Ibid.*, 1926, 34: 1307.—Conditions d'utilisation des hydravions sanitaires dans la marine de guerre. *Ibid.*, 1931, 39: 613.—Kuprianoff, P. A. [Aerial transport sanitary service]. *Voy-med. J.*, Moskva, 1933, 4: 284-9.—Lawrence, G. P. The use of autogiros in the evacuation of wounded. *Mil. Surgeon*, Wash., 1933, 73: 314-21.—Mataloni, Z. Adaptation du brancard de campagne standardisé aux avions sanitaires. *Rev. internat. Croix-Rouge*, 1930, 12: 945-61.—Military medical aeroplanes. *Brit. M.J.*, 1919, 2: 785.—Munro, D. The use of the aeroplane in the medical services in war. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1923-24, 17: sect. war, 7-12.—Picqué, R. L'état actuel de l'aviation sanitaire. *Bull. Soc. chir. Par.*, 1923, 49: 1141-52. Also *J. méd. Bordeaux*, 1923, 53: 1071-6. Also repr. Also *Méd. prat.*, Par., 1924, 31: 279. Also repr. Also *Arch. méd. belges*, 1926, 79: 529-40. — L'avia-

tion sanitaire. *Ibid.*, 1924, 76: 175-86.—Reimer, H. Der Krankentransport auf dem Luftweg. *Zschr. ges. Krankenhausw.*, 1926, 22: 798.—Stjernstedt, E. Les transports sanitaires aériens en Suède de 1924 à 1933. *Brux. méd.*, 1933-34, 14: 1243.—Terashi, Y. Ueber den Unterricht von Lufttransport der Verwundeten. *Gun'idan-zasshi*, 1933, 244: 1.—Uzac. L'aviation sanitaire et l'œuvre de Robert Picqué. *J. méd. Bordeaux*, 1931, 108: 556-60.

military.

See also subheadings of Ambulances.

GROSSHEIM. Der Verwundetentransport bei der Armee. 44 p. 8°. Berl., 1915.

Ambulance services of the warring nations. *Am. Med.*, N.Y., 1915, 10: 775.—Auffret, C. Secours aux blessés; salles opératoires; moyens de transport. *Arch. méd. nav. & pharm.*, Par., 1934-49: 185-93.—Bassi, J. L'évacuation des blessés au moyen des téléphériques dans la guerre de montagne. *Rev. internat. Croix-Rouge*, 1933, 15: 879-98, 2 pl.—Caccia, F. Lo sgombero nella guerra di movimento in zona montana. *Gior. med. mil.*, 1927, 75: 483-7.—Cox, W. L. S. An improvised shelter for use with a field ambulance. *J. R. Army M. Corps*, 1935, 64: 243-6.—Elder, A. V. The evacuation of sick and wounded by sea. *J. R. Nav. M. Serv.*, 1930, 16: 23-36.—Evacuación de heridos y enfermos del ejército de operaciones en Marruecos. *Cruz roja*, Madr., 1924, 26: 461-5.—Garbowski, J., & Zawadowski, W. [Evacuation in a war of movement] *Kongr. med. & farm. wojsk.*, Warsz., 1927, 4: 59-84 [French text 85-111] Also transl., *J. R. Army M. Corps*, 1927, 49: 337-55.—Gasiowski, M. [Transportation of sick and wounded during open navigation] *Lek. wojsk. nies.*, Warsz., 1926, 8: 12-7.—Goethals, T. R. Some phases of army evacuation. *Mil. Surgeon*, Wash., 1927, 61: 425-37.—Guimaraes, C. Evacuation dans la guerre de mouvement. *Kongr. med. & farm. wojsk.*, Warsz., 1927, 4: 1-58, 7 maps. Also *Rep. Internat. Congr. Mil. Med. & Pharm.*, 1927, 4: 23-72.—Kelly, H. B. Concerning field ambulances. *J. R. Army M. Corps*, 1932, 59: 165.—Kociczacki, A. [Transportation, evacuation, and hospitalization of wounded and gassed soldiers in the fighting zone and in the interior] *Lek. wojsk. nies.*, Warsz., 1927, 9: 539-69.—Quelques indications sur la façon d'établir les pertes probables des unités combattantes, ainsi que sur la répartition de ces pertes et sur les moyens de transport nécessaires à leur évacuation. *Arch. méd. belges*, 1927, 80: 228-47.—Leibovitch, M. [Work of the carriers of the wounded in the mountains] *Voy-san. dielo*, 1931, 13-15.—Léo. The location and method of transporting the wounded in war [Abstr.] *J. R. N. Service Inst.*, Lond., 1902, 46: 1540-71.—Mezzi (I) di trasporto dei malati e feriti nell'esercito francese. *Gior. med. mil.*, 1924, 72: 268-73.—Mitchell, T. J. Some guiding principles in the evacuation of casualties. *J. R. Army M. Corps*, 1926, 47: 21-36.—Moyens (Les) de transport et d'évacuation dans la montagne dans le rayon du bataillon et du régiment. *Arch. méd. belges*, 1933, 86: 96-9.—Natusch. Seetransport- und Landeübung. *Zschr. Veterinärk.*, 1933, 45: 62-6.—New army ambulance. *Bost. M. & S. J.*, 1899, 141: 399.—Nordlindh, O. J. [Transportation of the sick in the army] *Tschr. mil. hälsöv.*, 1927, 52: 135-8.—Odd ways of transporting wounded soldiers; how the methods vary according to the terrain of the battlefields. *Sc. American*, 1918, 119: 168.—Oudard. Moyens de transport des blessés à bord des navires de combat. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1934, 60: 956-9.—Pawłowski, B. [Evacuation and segregation of wounded at the front from the surgical viewpoint in conforming with the regulations of the Sanitary Service] *Lek. wojsk.*, Warsz., 1932, 20: 700-18.—Pfugmacher, E. Der Verwundet- und Kranken-transport im Weltkrieg. *Münch. med. Wschr.*, 1934, 81: 1164-72.—Propos (A) des évacuations [Discussion] *Bull. Soc. chir. Par.*, 1916, n.s., 42: 2619.—Renshaw, S. B. 630-mile march in truck and trailer by cavalry. *Vet. Bull.*, Wash., 1934, 28: 43-5.—Roques, A. [Progress of transportation of the sick and wounded during field operations] *Voj. zdravot. listy*, 1927, 3: 117-28.—Sabrié, L. E. F. R. Les évacuations sanitaires par eau. *Arch. méd. & pharm. mil.*, Par., 1932, 96: 453-86.—Saidac, I. [General characteristics of sanitary vehicles for transportation of the wounded] *Rev. san. mil.*, Bucur., 1931, 30: 17-20.—Saving the wounded in the retreat. *J. Am. M. Ass.*, 1915, 70: 1553.—Schickele, A. Les évacuations sanitaires de l'avant. *Arch. méd. belges*, 1930, 83: 533.—Le problème des évacuations sanitaires. *Ibid.*, 1932, 85: 322-43.—Smith, G. A. [Means of transportation of sick and wounded from a Swedish viewpoint] *Tschr. mil. hälsöv.*, 1930, 55: 1-33.—Ten days at Verdun; the story of an American ambulance driver. *Am. Red Cross Mag.*, 1916, 11: 335-8.—Thurston, L. V. A criticism and some comments and memories of front-line evacuation; the great war, 1914-18. *J. R. Army M. Corps*, 1929, 52: 260-9.—Transportation and care of the wounded at the front. *Mod. Hosp.*, St. Louis, 1917, 9: 442-4. Also *N. York M.J.*, 1917, 105: 1145.—Trenkier, R. [Transportation of sick and wounded in ordinary vehicles and automobiles adapted for this purpose; requirements for sanitary automobiles with special regard to the need of the army] *Voj. zdravot. listy*, 1929, 5: 151-64.—What is done for the wounded; how they are collected at the front and transferred to the permanent hospital. *Sc. American*, 1916, 81: Suppl., 196.—Winters, V. M. E. Le transport des blessés en première ligne. *Arch. méd. belges*, 1933, 86: 233-45. Also repr.—Zöllner, F. Von der Tätigkeit einer Krankentransportabteilung an der Westfront. *Deut. med. Wschr.*, 1934, 60: 1608-10.

— Trains.

ABDERHALDEN, E. Die Einrichtung der beiden Vereinslazarettzüge O 1 und Y 1 der Stadt Halle a.d. Saale, der Vereinslazarettzüge B 3 der Stadt Jena und A 3 der ländischen Kreise von Sachsen-Anhalt und des Hilfslazarettzuges 24, dem Andenken von Fritz Töpelmann gewidmet. Die Spende zur Unterstützung des Sanitätswesens der türkischen Armee. 2. Aufl. 33 p. 8°. Halle, 1915.

Ambulance light railway trolleys. Brit. M.J., 1917, 1: 522.—Araoz Diaz, L. Trenes hospitales. Congr. med. & cir. nav. mil. Chile, 1929, 1: 556-9.—Bernhoff, G. [With the train in field and field transport] Tsch. mil. hälsöv., 1932, 57: 271-88.—Clarke, J. T. Canada's first ambulance train. Mil. Surgeon, Wash., 1931, 68: 649.—Désinfection des trains sanitaires dans le camp retranché de Paris. Caducée, Par., 1915, 15: 144.—Drum, W. F. An ambulance train in 1864. Mil. Surgeon, Wash., 1932, 70: 7607-11.—Gradenwitz, A. Hospital cars of the Swiss federal railways: carrying the sick by rail. Sc. American, 1911, 105: 203.—Grinnell, A. G. New army train for the Mexican border. Mod. Hosp., St. Louis, 1916, 7: 378-81.—Hospital trains for Americans in France. Ibid., 1918, 11: 218.—Sanford, W. W. The hospital car: its equipment, uses, and importance. Med. Rec., N.Y., 1904, 65: 732-4.—Transport des blessés sur voies ferrées de Om. 60. Caducée, Par., 1919, 19: 8.—Trenes (Los) sanitarios en Francia. Siglo méd., Madr., 1916, 63: 183-6.—Wollenweber. Ein Lazarettzug im Weltkrieg. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 1810-3.—Zieliński, K. [Transportation of sick on railroads] Polska gaz. lek., 1928, 7: 104-5.

AME, Eugène, 1893—*Rétention du placenta et métrite puerpérale chez la vache (Contribution à l'étude sur leur étiologie et sur leur pathogénie avec observation de quelques cas personnels) [Alfort] 64 p. 8°. Strash., 1925.

AMEBA.

See also Amebida; Amebidae.

Adolph, E. F. The metabolism of water in Ameba as measured in the contractile vacuole. J. Exp. Zool., Phila., 1926, 44: 355-81.—Chambers, R. Dissection and injection studies on the Ameba. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1920-21, 18: 66-8.—& Reznikoff, P. The reaction of the protoplasm of the living Ameba to injected salts. Ibid., 1924-25, 22: 320-2.—Dawson, J. A. The culture of large free-living Amebae. Am. Naturalist, 1928, 62: 453-66.—Edwards, J. G. Formation of food-cups in Ameba induced by chemicals. Biol. Bull., Lancaster, Pa., 1925, 48: 236-9.—Fernaude Moreau. Une amibe à pellicule, commensale d'un lichen. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1916, 30: 677-80.—Folger, H. T. A quantitative study of reactions to light in Ameba. J. Exp. Zool., Phila., 1925, 41: 261-91.—The relation between the responses by Ameba to mechanical shock and to sudden illumination. Biol. Bull., Lancaster, Pa., 1927, 53: 405-12.—Franchini, G. Sur une amibe de la laitue (Lactuca sativa) Bull. Soc. path. exot., Par., 1922, 15: 784-7.—Heilbrunn, L. V. Protoplasmic viscosity of Ameba at different temperatures. Protoplasma, Lpz., 1929-30, 8: 58-64.—Hiller, S. Action of narcotics on the Ameba by means of microinjection and immersion. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1926-27, 24: 427-8; 938.—Howland, R. B., & Pollack, H. Expulsion of injected solute by contractile vacuole of Ameba. Ibid., 1907-28, 25: 221.—Mast, S. O. Structure, movement, locomotion, and stimulation in Ameba. J. Morph. Physiol., Phila., 1925, 41: 347-425, pl. — Factors involved in changes in form in Ameba. J. Exp. Zool., Phila., 1928, 51: 97-120.—Localized stimulation, transmission of impulses, and the nature of response in Ameba. Physiol. Zool., Chic., 1932, 5: 1-15.—& Doyle, W. L. Ingestion of fluid by Ameba. Protoplasma, Lpz., 1933, 20: 555-60.—Mast, S. O., & Pusch, L. C. Modification of response in Ameba. Biol. Bull., Lancaster, Pa., 1924, 46: 55-9.—Pascher, A. Eine neue, stigmatisierte und phototaktische Amöbe. Biol. Zbl., 1930, 50: 1-7.—Pechenko, B. F. [The effect of X-rays on Ameba] Vest. rentg., 1922, 2: 39-48.—Schaeffer, A. A. Choice of food in Ameba. J. Animal Behavior, Cambr., 1917, 7: 220-58, 5 pl. — On the reactions of Ameba to isolated and compound proteins. J. Exp. Zool., Phila., 1917, 22: 53-86. — Recent discoveries in the biology of Ameba. Q. Rev. Biol., Balt., 1926, 1: 95-118.

— proteus.

Botsford, E. F. Studies on the contractile vacuole of Ameba proteus. J. Exp. Zool., Phila., 1926, 45: 95-139.—Brehme, K. S. An investigation of the question of cytoplasmic fusion in Ameba proteus. Arch. Protistenk., 1933, 79: 303-10.—Brown, V. E. The Golgi apparatus of Ameba proteus Pallas. Biol. Bull., Lancaster, Pa., 1930, 59: 240-6.—Chalkley, H. W., & Daniel, G. E. The relation between the form of the living cell and the nuclear phases of division in Ameba proteus (Leidy) Physiol. Zool., Chic., 1933, 6: 592-619.—Chambers, R. A note on the structure of the contractile vacuole in Ameba proteus. Anat. Rec., Phila., 1920-21, 18: 225.—Daniel, G. E., & Chalkley, H. W. The

influence of temperature upon the process of division in Ameba proteus (Leidy) J. Cellul. Physiol., Phila., 1932, 2: 311-27.—Dawson, J. A., & Belkin, M. The digestion of oils by Ameba proteus. Biol. Bull., Lancaster, Pa., 1929, 56: 80-6.—Day, H. C. The formation of contractile vacuoles in Ameba proteus. J. Morph. Physiol., Phila., 1927, 44: 363-72.—Doflein, F. Die vegetative Fortpflanzung von Ameba proteus Pallas. Zool. Anz., 1917-18, 49: 257-68.—Ellingson, M. A. Physiological conditions of Ameba proteus at varying hydrogen ion concentrations. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1929-30, 27: 424.—Folger, H. T. The relation between the responses to mechanical shock and to sudden increase in illumination in Ameba proteus. Anat. Rec., Phila., 1924, 29: 96. — The effects of mechanical shock on locomotion in Ameba proteus. J. Morph. Physiol., Phila., 1926-27, 42: 359-70.—Hahnert, W. F. Studies on the chemical needs of Ameba proteus: a culture method. Biol. Bull., Lancaster, Pa., 1932, 62: 205-11. — A quantitative study of reactions to electricity in Ameba proteus. Physiol. Zool., Chic., 1932, 5: 491-526.—Hartmann, M. Ueber experimentelle Unsterblichkeit von Protozoen-Individuen; Ersatz der Fortpflanzung von Ameba proteus durch fortgesetzte Regenerationen. Zool. Jahrb., Abt. allg. Zool., 1928, 45: 973-87.—Hausman, L. A. A contribution to the life history of Ameba proteus Leidy. Biol. Bull., Woods Hole, Mass., 1920, 38: 340-52.—Hopkins, D. L. The effect of hydrogen-ion concentration on locomotion and other life-processes in Ameba proteus. Proc. Nat. Acad. Sc., Easton, Pa., 1926, 12: 311-5. — The effects of certain physical and chemical factors on locomotion and other life-processes in Ameba proteus. J. Morph. Physiol., Phila., 1928, 45: 97-119. — The effects of the substratum, divalent and monovalent cations on locomotion in Ameba proteus. Ibid., 1929, 48: 371-83. — & Johnson, P. L. The culture of Ameba proteus in a known salt solution. Biol. Bull., Lancaster, Pa., 1929, 56: 68-73.—Hulpieu, H. R., & Hopkins, D. L. Observations on the life-history of Ameba proteus. Ibid., 1927, 52: 411-7.—Johnson, P. L. Reproduction in Ameba proteus. Arch. Protistenk., 1930, 71: 463-98.—Jones, P. M. Life cycle of Ameba proteus (Chaos diffusus) with special reference to the sexual stage. Ibid., 1928, 63: 322-32, 2 pl.—Kepner, W. A., & Whitlock, W. C. Food reactions of Ameba proteus. J. Exp. Zool., Phila., 1921, 32: 397-412, 6 pl.—Mast, S. O. Mechanics of locomotion in Ameba proteus, with special reference to the factors involved in attachment to the substratum. Protoplasma, Lpz., 1929-30, 8: 344-77. — Effect of salts, hydrogen-ion concentration, and pure water on length of life in Ameba proteus. Physiol. Zool., Chic., 1931, 4: 58-71.

Locomotion in Ameba proteus (Leidy) Protoplasma, Lpz., 1931, 14: 321-30. — & Johnson, P. L. Concerning the scientific name of the common large ameba, usually designated Ameba proteus (Leidy) Arch. Protistenk., 1931, 75: 14-30, 3 pl.—Mast, S. O., & Prosser, C. L. Effect of temperature, salts, and hydrogen-ion concentration on rupture of the plasmagel sheet, rate of locomotion, and gel/sol ratio in Ameba proteus. J. Cellul. Physiol., Phila., 1932, 1: 333-54.—Pace, D. M. The relation of inorganic salts to growth and reproduction in Ameba proteus. Arch. Protistenk., 1933, 79: 133-45.—Parsons, C. W. Some observations on the behaviour of Ameba proteus. Q. J. Microsc. Sc., Lond., 1926, 70: 629-46.—Pitts, R. F. The relation between rate of locomotion and form in Ameba proteus. Biol. Bull., Lancaster, Pa., 1933, 64: 418-23. — & Mast, S. O. The relation between inorganic salt concentration, hydrogen ion concentration, and physiological processes in Ameba proteus: rate of locomotion, gel/sol ratio, and hydrogen ion concentration in balanced salt solution. J. Cellul. Physiol., Phila., 1933, 3: 449-62; 1934, 4: 237-56.—Reznikoff, P. Microrrugal studies of soaps, glycerine, dextrose, and ethylene glycol on Ameba proteus. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1926-27, 24: 380.—Schaeffer, A. A. Notes on the specific and other characters of Ameba proteus Pallas (Leidy) A. discoides spec. nov., and A. dubia spec. nov. Arch. Protistenk., 1916, 37: 204-28.—Supplies of Ameba proteus for laboratories. Nature, Lond., 1918, 102: 166.—Taylor, M. Nuclear divisions in Ameba proteus. Q. J. Microsc. Sc., Lond., 1922-23, 67: 39-46, 2 pl. — Ameba proteus; some new observations on its nucleus, life-history, and culture. Ibid., 1924-25, 69: 119-41. — & Hayes, C. The technique of culturing Ameba proteus. J. R. Microsc. Soc., 1921, pt 3, 241-4.

— Species.

See also Ameba, proteus.

Bélár, K. Untersuchungen über Thecamöben der Chlamydomyces-Gruppe. Arch. Protistenk., 1921, 43: 287-354, 8 pl.—Cohen, B., & Chen, T. T. Reduction intensity in anaerobic Ameba dubia. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1933, 31: 115.—Drechsler, C. Some colonial Chlamydomyces destructive to terri-colous amoebae. Mycologia, N.Y., 1935, 27: 6-40, 7 pl.—Entz, G. Ueber Nahrungszerkleinerung im Plasma einer Amöbe (Ameba vespertilio Penard) Zool. Anz., 1925, 63: 332-6.—Erdmann, R. Experimentelle Ergebnisse über die Beziehungen zwischen Fortpflanzung und Befruchtung bei Protozoen, besonders bei Ameba diploidea. Arch. Protistenk., 1913, 29: 84-127, pl.—Harvey, E. N., & Marsland, D. A. The tension at the surface of Ameba dubia with direct observations on the movement of cytoplasmic particles at high centrifugal speeds. J. Cellul. Physiol., Phila., 1932, 2: 75.—Herwerden, M. A. van. Umkehrbare Gelatinierung durch Temperaturerhöhung bei einer Süss-

wasseramöbe. Protoplasma, Lpz., 1927, 2: 271-7.—Howland, R. B. Notes on the dissection of *Amoeba verrucosa*. Proc. Soc. Exp. Biol. N.Y., 1922-23, 20: 471. — Dissection of the pellicle of *Amoeba verrucosa*. J. Exp. Zool., Phila., 1924, 39: 263-70. — & Pollack, H. The significance of gelation in the systole of the contractile vacuole of *Amoeba dubia*. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1926-27, 24: 377.—Ivanic, M. Zur Kenntnis der Fortpflanzungserscheinungen einiger Stisswasseramöben. Arch. Protistenk., 1924, 50: 113-34. — Ueber eine eigenartige, zu spiremähnlichen Stadien führende Kerndegeneration, die dadurch hervorgerufene Erschöpfung und den natürlichen Tod bei *Amoeba verrucosa* (Ehrbg.). Zool. Anz., 1925, 63: 319-21. — Ueber den Kannibalismus bei *Amoeba verrucosa* (Ehrbg.) nebst Bemerkungen über den Kannibalismus bei Protozoen im allgemeinen. Ibid., 1927, 74: 313-21.—Lapage, G. Cannibalism in *Amoeba vespertilio* (Penard). Q.J. Microsc. Sc., Lond., 1921-22, 66: 669-710, 2 pl.—Mattes, O. Ueber Lebensweise, Morphologie und Physiologie von *Amoeba sphaeronucleolus* Greff und *Amoeba terricola* Greff. Arch. Protistenk., 1923-24, 47: 386-412, 2 pl. — Ueber Chytridineen im Plasma und Kern von *Amoeba sphaeronucleolus* und *Amoeba terricola*. Ibid., 413-30, 2 pl. — Kannibalismus bei Erdamöben. Zool. Anz., 1925, 76: 45-53.—Péterfi, T., & Naville, A. Die Wirkung des Kernantritts auf das Protoplasma der *Amoeba sphaeronucleolus*. Protoplasma, Lpz., 1931, 12: 524-37, pl.—Radir, P. L. Trichamoeba schaefferi, a new species of large marine amoeba from Monterey Bay, California. Arch. Protistenk., 1927, 59: 289-300, 2 pl.—Reich, K. Studien über die Bodenprotozoen Palästinas. Ibid., 1933, 79: 76-98, pl.—Reznikoff, P., & Chambers, R. Micrurgical studies on cell physiology: the action of CO₂ and some salts of Na, Ca, and K on the protoplasm of *Amoeba dubia*. J. Gen. Physiol., N.Y., 1926-7, 10: 731-8.—Saedelee, H. de, & Wolf, E. La genèse de la vésicule contractile chez une amibe d'eau douce; démonstration de l'existence d'un complexe vacuolaire. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 106: 612. — Disparition du complexe vacuolaire d'une amibe d'eau douce au cours de la division. Ibid., 614-6.—Schaudinn, F. Ueber Kernteilung mit nachfolgender Körperteilung bei *Amoeba crystalligera* Gruber. In Schaudinn, F., Arbeiten, Hamb. & Lpz., 1911, 95-100.—Severtzoff, L. B. Method of counting, culture medium, and pure cultures of soil Amoebae. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1924, 92: Orig., 151-8.—Valkanov, A. Ueber *Amoeba platypodia* Gläser. Arch. Protistenk., 1928, 63: 410-8.—Volz, P. Studien zur Biologie der bodenbewohnenden Thekamöben. Ibid., 1929, 68: 349-408, pl.—Wolf, E. Un facteur de l'enkystement des amibes d'eau douce; prolongation expérimentale de la période végétative. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 96: 636-8. — Le déterminisme du dékystement des amibes d'eau douce: rôle des variations de la pression osmotique. Ibid., 989-91. — Sur quelques particularités de la division et de l'enkystement d'une amibe d'eau douce. Ibid., 97: 283-5.—Yun-Ichi Morita, & Chambers, R. Permeability differences between nuclear and cytoplasmic surfaces in *Amoeba dubia*. Biol. Bull., Lancaster, Pa., 1929, 56: 64-7.

AMEBIASIS.

See also Amebida; Dysentery, amebic; Endameba; Entameba; Protozoosis; also names of invaded organs as Bladder; Brain; Bronchi; Kidney, etc.

BERTRAND, J. *L'amibiase, maladie générale. 76 p. 8°. Par., 1926.

CRAIG, C. F. Amebiasis and amebic dysentery 315 p. roy. 8°. Springfield, Ill., & Balt., Md. [1934]

Amebiasis. Annual Rep. Calcutta Sch. Trop. Med., 1933, 51.—Ascoli, M. Spunti pratici sull'amibiase. Cult. med. mod., Pal., 1930, 9: 887-90.—Barros, E. Amebas, y más amebas. Sem. méd., B. Air., 1935, 42: pt. 1, 907.—Bianchi, A. E. Amibiase y granulomatosis abdominal. Bol. Inst. clin. quir., B. Air., 1926, 2: 289-97, pl.—Brown, P. W. Certain aspects of endamebiasis. Med. Clin. N. Am., 1927-28, 11: 1440-54. — A clinical consideration of endamebiasis. U.S. Veterans Bur. M. Bull., 1928, 4: 752-8. — & Magath, T. B. Amebiasis: Diagnosis, prevention, and treatment. Coll. Papers Mayo Clin., 1934, 26: 203-12.—Cadham, F. T. Amebiasis. Bull. Manitoba M. Ass., 1933, 13: 636-8.—Castex, M. R. Ueber die Amöbiasis des Menschen. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1926, 30: 309-33. — & Greenway, D. Algunas consideraciones sobre amebiasis humana. Prensa méd. argent., 1925-26, 12: 849; 877; 905 pl.—Chauffard. Quelques cas d'amibiase. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1923, 37: 739-44.—Christenson, R. O. The danger of nationwide amebiasis. Journal-lancet, Minneapolis, 1935, 55: 407-11.—Coniglio, C. Un caso di amebiase cronica. Gior. clin. med., 1921, 2: 461-3.—Craig, C. F. The amebiasis problem. J. Am. M. Ass., 1932, 98: 1615-20. — Amebiasis and amebic dysentery. Am. J. Digest. Dis., 1934-35, 1: 4-8, 2 pl.—Damade, R. Amibiase autotone. Gaz. hebdom. sc. méd. Bordeaux, 1926, 47: 85.—Dunn, T. B. Amebiasis. China M.J., 1927, 41: 607-20; 1929, 43: 564-77.—Faust, L. S. Amebiasis. Colo. Med., 1934, 31: 27-30.—Fernan-Nunez, M. Amebiasis: Its clinical aspects and control. Wisconsin M.J., 1934, 33: 191-6.—Fischer, W. Die Amöbiasis beim Menschen. Erg. inn. Med. Kinderh., 1920, 18: 30-108.—Flexner, M. Symposium on amebiasis: medical aspects of amebiasis. Kentucky

M.J., 1934, 32: 507-10.—Frazier, H. S. Amebiasis; case reports. Ibid., 513-9.—Galmozzi, F. Contributo allo studio delle amebiasi autoctone. Gior. clin. med., 1925, 6: 104-11.—Grawitz, P. B. Die Amöbenkrankheit. Med. Welt, Berl., 1935, 9: 476-9.—Hargrove, M. D. Review of 112 cases of amebiasis. N. Orleans M. & S. J., 1934, 87: 359-67.—Howard, C. E. An ameba histolytica infection. Tr. Am. Proctol. Soc. (1922) 1923, 23: 62.—Impallomeni, R. A proposito della valutazione medico-legale dell'amebiase. Gior. med. mil., 1934, 82: 1034-43.—Izar, G. Amebiasi; patogenesi; clinica; terapia. Gior. ital. mal. esot. &c., 1929, 2: 435; 471. — L'amebiase. Riforma med., 1932, 48: 1583-5. — Also Studium, Nap., 1932, 23: 356-8.—James, W. M. Human amebiasis due to infection with *Entamoeba histolytica*. Ann. Trop. M. & Parasit., 1928-29, 22: 201-26, 16 pl.—John, F. D., & Dagg, T. L. Amebiasis in general medicine. Illinois M.J., 1935, 67: 181.—Kessel, J. F. Amebiasis. Calif. & West. M., 1934, 41: 46-9.—Knowles, R. New conceptions in amebiasis. Ind. M. Gaz., Calc., 1926, 61: 503-10.—Kramer, H. F. Medical aspects of amebiasis. Med. Times, N.Y., 1934, 62: 141.—Kuenen, W. A. On amebiasis. Internat. Clin., Phila., 1926, 36, s., 4: 70-5.—Llanio, E., & García Rivera, A. Amibiase. Crón. méd.-quir. Habana, 1928, 54: 179-205.—Magath, T. B. Amebiasis. Proc. Mayo Clin., 1933, 8: 703-5.—Maytum, C. K. Amebiasis: report of a case. Proc. Mayo Clin., 1932, 7: 435.—Miller, T. Modern aspects of amebic infections. Texas J.M., 1930-31, 26: 377-9.—Musgrave, W. E. Amebiasis; a clinical study. Am. J. Trop. M., 1931, 11: 469-503.—Musser, J. H. Amebiasis. Am. J. M. Sc., 1927, 174: 1-8.—Paredes, J. E. La amibiase. Arch. Fac. cien. med., Quito, 1933, 2: 11-31.—Perry, C. C. Amebiasis. Ohio M.J., 1935, 31: 181-3.—Pons, R. L'orientation actuelle des idées dans l'amibiase. Rev. prat. mal. pays chauds, 1929, 9: 310-25.—Simonds, J. P. Amebiasis. Texas J.M., 1934-35, 30: 624-7.—Stites, F. M. Amebiasis. Kentucky M.J., 1935, 33: 220-4.—Sumerlin, H. S. Amebiasis; incidence in private practice. J. Am. M. Ass., 1934, 102: 363.—Taddia, L. L'amebiase nella pratica medico-legale. Gior. med. mil., 1934, 82: 486-92.—Tolleson, H. M. Amebiasis. Case reports. J.M. Ass. Georgia, 1934, 23: 130-3.—Wahlberg, J. [Two cases of amebiasis] Fin. Läkarsäll. hand., 1924, 66: 539-50.

Blood in.

Bacchelli, G. Reperto ematologico nella amebiase. Fol. clin. chim., Bolog., 1927, 2: 105-53.—Castellotti, F. Amebiasi con sindrome di anemia perniciosaforme. Biochim. ter. sper., 1929, 16: 277-88.—Corea-Manno, N. Anemia perniciosaforme in amebiase intestinale cronica. Arch. ital. sc. med. col., 1935, 16: 52-6.—Izar, G. Síndrome di anemia perniciosa in amebiase cronica. Riforma med., 1927, 43: 385-7. — Ematologia dell'amebiase. Ibid., 1928, 44: 1237-40.—Manson-Bahr, P. H., & Willoughby, H. M. On the leucocyte count in intestinal amebiasis and its value as an aid to diagnosis. Tr. Roy. Soc. Trop. M. & Hyg., Lond., 1928, 22: 125-30.—Matters, A. Sindromi clorotiche da amebiase. Gior. ital. mal. esot. trop., 1933, 6: 48-50.

Carriers.

ANZOLA CUBIDES, H. *Etude clinique des porteurs de germes amibiens. 105 p. 8°. Par., 1930.

Acton, H. W. *Entamoeba histolytica* carriers and their treatment. Tr. Roy. Soc. Trop. M. & Hyg., Lond., 1933, 27: 119-30. — & Knowles, R. Of *Entamoeba histolytica* carriers. Ind. M. Gaz., Calc., 1924, 59: 440-4.—Brand, T. von. Quantitative Untersuchungen über die Zystenausscheidung von *Entamoeba histolytica* und *Lambia intestinalis* bei einem gesunden Dauerausscheider. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1931-32, 123: 358-65.—Cain, A. Les porteurs d'amibes; état actuel de la question. Rev. crit. path., Par., 1930, 1: 64-74.—Chiang, S. F. The rat as a possible carrier of the dysentery *Amoeba*. Proc. Nat. Acad. Sc., Easton, Pa., 1925, 11: 239-46.—Craig, C. F. The symptomatology of infection with *Endameba histolytica* in carriers. J. Am. M. Ass., 1927, 88: 19-21; 1928, 90: 1345-9. — The pathology of amebiasis in carriers. Am. J. Trop. M., 1932, 12: 285-99.—Cubides, H. A., & Godard, P. Etude de l'état clinique des porteurs de germes amibiens. Arch. mal. app. digest., 1931, 21: 1059-73.—Dell'Aquila, T. Sette portatori di *Entamoeba histolytica* su dieci componenti di una famiglia. Biol. méd., Milano, 1930, 20: 339-42. Also Policlinico, 1930, 37: sez. prat., 931-3.—Furutama, T. On the carriers of amoeba-cysts in Formosa. Taiwan igakkai zasshi, 1924, No. 236.—Grasso, R. Sul problema dei portatori di *Entamoeba histolytica*. Policlinico, 1931, 38: sez. prat., 1425-9.—Hiyeda, K., & Suzuki, M. Pathological studies of human amebic ulcers, especially those of carriers. Am. J. Hyg., 1932, 15: 809-23.—Hummel, G. H. Amebiasis in the Northwest, its symptomatology in carriers. Northwest Med., Seattle, 1930, 29: 173-7.—Pacheco, G. Sur la fréquence des kystes d'amibes et d'autres protozoaires dans des fèces, apparemment normales, provenant des zones suburbaines et rurales de Rio-de-Janeiro. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 98: 1560.—Panayotatou, A. Amibiase familiale à localisations différentes; amibiase intestinale chez la fille; amibiase bronchique chez le père. Bull. Soc. méd. hóp. Par., 1924, 3, s., 48: 406-10.—Pappalardo, C. Ricerche sulla trasmissione dell'amebiase. Ann. igiene, 1929, 39: 123-9.—Philipschenko, A. A. The occurrence of intestinal protozoal infections in the inhabitants of Leningrad (U. S. S. R.) with special reference to *Entamoeba*

histolytica carriers. *Ann. Trop. M. & Parasit.*, 1930-31, 24: 165-75.—Rocchi, F. Contributo alla conoscenza dello stato dell' intestino dei portatori di Ameba histolytica. *Bull. Accad. med. Roma*, 1933, 69: 375-98.—Rosenberger, R. C. A case of quadruple infestation and the occurrence of ameba in the stools of apparently healthy individuals. *N. York M.J.*, 1912, 95: 950. Also repr.—Tonney, F. O., Hoelt, G. L., & Spector, B. K. The threat of amebiasis in the food handler. *J. Am. M. Ass.*, 1933, 101: 1638-41. Also repr.—Trabaud, Phénomènes méningés à répétition chez un porteur chronique de kystes amibiens. *Rev. neurol. (Par.)*, 1927, 34: pt 2, 525-7.—Williams, L. H., & Thomas, J. A. A study of the incidence of amebiasis carriers among native domestics of Haiti. *U.S. Nav. M. Bull.*, 1930, 28: 74-8.

Clinical forms.

See also Dysentery, amebic.

CARVAILLO, R. *Recherches expérimentales sur quelques localisations extra-intestinales de l'amibose. 36 p. 8° Par., 1926.

LOUGNON, R. *Les colites amibiennes chroniques méconnues. 86 p. 8° Par., 1925.

PANAYOTATOU, A. L'amibiase intestinale et ses localisations extra-intestinales. 168 p. 8° Par., 1926.

QUEREILHAC, H. L. *Troubles intestinaux et amibiase sous nos climats. 136 p. 8° Par., 1928.

Alexieff, A. Remarque à propos du mémoire de A. W. Sellards et W. A. Baegier (1927) la occurrence of atypical amebiasis. *Parasitology, Lond.*, 1927, 19: 333.—Amantea, F. Su di un caso di amebiasi acuta. *Policlinico*, 1934, 41: sez. prat., 1560-5.—Balsamelli, F. Localizzazioni anormali intestinali dell' Entamoeba e localizzazioni extra-intestinali. *Cult. med. mod.*, Pal., 1926, 5: 496-502.—Bannick, E. G. Report of an unusual case of probable amebiasis. *Proc. Mayo Clin.*, 1934, 9: 99-102.—Baraduc, F. Les colites amibiennes chroniques méconnues. *Prat. méd. fr.*, 1926, 5: 88-94.—Barrow, J. V. Amebiasis in clinical practice. *Northwest Med.*, Seattle, 1933, 32: 447-53.—Botreau-Roussel, M., & Huard, P. Deux observations d'amibiase cutanée chirurgicale. *Bull. Soc. path. exot.*, 1933, 26: 202-6.—Bouchut, L., & Bonafé. Amibiase intestinale à forme diarrhéique méconnue pendant 7 ans. *Lyon méd.*, 1923, 132: 564-6.—Boyers, L. M. Human amebiasis; a review of 700 cases expressing 1961 complaints. *Calif. & West. M.*, 1933, 39: 397-401.—Brookman, T. An atypical fulminating case of amebiasis. *Tr. Am. Proctol. Soc.*, 1934, 35: 107-9.—Brown, P. W. Certain atypical types of amebiasis. *Am. J. Digest. Dis.*, 1934-35, 1: 10-3.—Burke, G. T. Chronic amebic infection as a cause of ill-health. *Ind. M. Gaz., Calc.*, 1933, 68: 565-7.—Caizzone, G., & Calderone, M. Un quinquennio di osservazioni cliniche sull'amebiasi. *Clin. med. ital.*, 1933, 64: 1149-68.—Carvaillo R., & Sautet, J. Recherches expérimentales sur quelques localisations extra-intestinales de l'amibose. *Ann. parasit.*, Par., 1926, 4: 349-51.—Castex, M. R., & Greenway, D. Sur certaines formes et manifestations cliniques peu connues de l'amibiase humaine. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1926, 3, s., 1: 376-8.—Castronuovo, G. Amebiasis e coliti dissenteriche. *Gior. ital. mal. esot. &c.*, 1931, 4: 233-311.—Craig, C. F. Amebiasis and amebic dysentery. *Proc. Inst. Med. Chic.*, 1934, 10: 21-38. — Clinical aspects of amebiasis. N. Orleans M. & S. J., 1934, 86: 609-13.—Dechiens, R. Sur les localisations extra-intestinales de l'amibiase. *Presse méd.*, 1931, 39: 654-6.—Delacroix, M. J. R. Amibiase et constipation. *Arch. méd. & pharm. mil.*, Par., 1930, 92: 503-17.—Dénéchau, D. L'amibiase chronique; données cliniques pathogéniques et thérapeutiques; à propos de 23 cas personnels. *Arch. méd. chir. Province*, 1932, 22: 293-304.—Deschiens, R., & Melnotte, P. A propos de quelques déterminations extra-intestinales de l'amibiase. *Presse méd.*, 1928, 36: 1545.—De Vecchi, B. Amebiasi cronica; mesosigmoidite; peritonite. *Pathologica, Genova*, 1926, 18: 333-5.—Farmakidis, C. A propos de l'amibiase extra-intestinale. *Rev. prat. mal. pays chauds*, 1930, 10: 508-11.—Fischer, O. Chronische Darmstörungen und Amöbeninfektion (ein Gutachten für die Kriegsbeschädigtenversicherung). *Münch. med. Wschr.*, 1935, 82: 336-8.—Fortunato, A. Sindromi extraintestinali rare prodotte dall' infezione amebica. *Gior. ital. mal. esot. trop.*, 1931, 4: 99; 125.—Foster, J. H., & Farnam, W. Fever in amebiasis. *China M.J.*, 1927, 41: 621-6.—Franchini, G. Sovra un caso di amebiasi generalizzata. *Riforma med.*, 1926, 42: 843.—Gardella, E. Contributo allo studio dell' amebiasi intestinale. *Igiene mod.*, 1925, 18: 70-4.—Gehrcke, A. Die Amöbenkrankungen des Menschen, insbesondere die des Verdauungstrakts (mit besonderer Berücksichtigung der atypischen und larvierten Verlaufsformen unserer Klimate). *Med. Klin.*, Berl., 1927, 23: 637; 679; 756; 795.—Génévrier, J. Amibiases latentes méconnues. *J. méd. chir.*, Par., 1930, 101: 49-59.—Gianturco, V. Su un caso di rara localizzazione amebica associata a parasitismo multiplo. *Gior. ital. mal. esot. trop.*, 1933, 6: 13-5.—Guidiceandrea, F. Osservazioni sopra un caso di amebiasi generalizzata. *Bull. Accad. med. Roma*, 1928, 54: 49-53.—Harvier, P., Rachet, J., & Blum, J. Colite aiguë ulcéro-gangréneuse rapidement mortelle; première manifestation d'une amibiase latente. *Arch. mal. app. digest.*, 1927, 17: 267-77.—

Hashinger, E. H. Acute amebiasis. *J. Kansas M. Soc.*, 1934, 35: 133-6.—Izar, G. La forma clinica cachettizzante dell' amebiasi latente. *Riforma med.*, 1921, 37: 73-5.—Jacono, I. Le coliti amebiche (nosografia e diagnosi). *Ibid.*, 1924, 40: 1017-9.—James, W. M. Some observations of intestinal amebiasis due to infection with *Entamoeba histolytica*. *Ann. Int. M.*, Ann Arb., 1928, 2: 171-6. — Amebiasis sin dysenteria. *Crón. méd. mex.*, 1931, 30: 511-5. — Deeks, W. E. The etiology symptomatology, and treatment of intestinal amebiasis. *Proc. Internat. Conf. Health Trop. Am.*, 1925, 1: 271-308. Also *Am. J. Trop. M.*, 1925, 5: 97-136.—Khouri, J. A propos des déterminations extra-intestinales de l'amibe dysentérique. *Rev. prat. mal. pays chauds*, 1930, 10: 78-82.—Kofoid, C. A. Human amebiasis, with special reference to the chronic phase. *Texas J. M.*, 1925-26, 21: 347-50. — Boyers, L. M., & Swezy, O. Systemic infections by *Endamoeba dysenteriae*. *Proc. Internat. Conf. Health Trop. Am.*, 1925, 1: 381-99.—Leiva, L. A fatal case of nondysenteric amebiasis. *Philip. J. Sc.*, 1934, 53: 159-67, 3 pl.—Lo Presti-Seminario, F. Amebiasi acutissima. *Pediatria (Riv.) Nap.*, 1935, 43: 314-7.—Luccioni, C. Amebiasi e sindrome strana. *Gior. ital. mal. esot. trop.*, 1934, 7: 9-16.—Lund, C. C., & Ingham, T. R. Four fatal cases of unsuspected amebiasis; preliminary report on one aspect of the recent Chicago epidemic. *J. Am. M. Ass.*, 1933, 101: 1720-2.—Lynch, K. M. Intestinal amebiasis of the rat and man. *South. M.J.*, Birm., 1928, 21: 87-91.—Mackie, T. T. The diagnosis and treatment of intestinal amebiasis. *N. Y. State J. M.*, 1935, 35: 261-6.—Manson-Bahr, P. H. On a case of acute amebiasis. *Tr. Roy. Soc. Trop. M. & Hyg.*, Lond., 1928-29, 22: 447-50. — & Tait, C. B. V. On the symptomatology of intestinal amebiasis based on a study of 150 cases. *Lancet, Lond.*, 1929, 2: 1028-32.—Martin, A. L. J. Amibiase chronique; hépatite subaiguë évoluant depuis un an par poussées paroxystiques; traitement par l'émétine; guérison. *Marseille méd.*, 1927, 64: 243-50.—Mayer, M. Klinische, morphologische und experimentelle Beobachtungen bei Amöbenkrankungen. *Arch. Schiffs & Tropenhyg.*, 1919, 23: 177-210.—Mendelson, R. W. Late manifestations of amebiasis. *Am. J. Digest. Dis.*, 1934, 1: 228-30.—Milloy, F. J. Intestinal amebiasis. *S. West. J. M. & S.*, Reno, 1934, 18: 133-6.—Montel. Les amibiases camouflées. *Bull. Soc. méd. mil. fr.*, 1923, 17: 142-5.—Muti, D. L'amebiasi extra-intestinale. *Gior. ital. mal. esot. trop.*, 1931, 4: 243.—Niño, F. L., & Masucci, A. L. Amibiase ostéoarticulaire de la cadera. *Bol. Inst. clín. quir.*, B. Air., 1926, 2: 280-8, pl.—Ortiz Rivas, E. Amebiasis Septicemia amebiana? Vida nueva, Habana, 1931, 28: 522-7.—Oselladore, G. Amebiasi intestinale senza dissenteria. *Gior. med. Alto Adige*, 1929, 1: 21-5.—Panayotatou, A. Quelques cas d'amibiase extra-intestinale observés à Alexandrie (Egypte). *Bull. Acad. méd. Belg.*, 1923, 5, s., 3: 567-88. — Sur quelques cas nouveaux d'amibiase extra-intestinale. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1924, 17: 211-4. — Die extraintestinale Amöbenkrankung in Ägypten; Amöbenkrankung und Tuberkulose. *Wien. klin. Wschr.*, 1924, 37: 801. — Sur un cas d'amibiase généralisée. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1926, 19: 88-92. — Quelques remarques encore sur l'amibiase extra-intestinale. *Rev. prat. mal. pays chauds*, 1930, 10: 501-7.—Patiño Mayer, C., & García Robin, A. Consideraciones sobre un caso de sigmoiditis amebiana crónica de forma frustra. *Sem. méd.*, B. Air., 1935, 42: pt 1, 881-4.—Patriarca, M. Fattore di contagio in un caso di amebiasi intestinale. *Ann. igiene*, 1930, 40: 604-6.—Perry, M. W. Amebiasis, with special reference to the non-dysenteric type; report of 30 cases. *Med. Ann. D. C.*, 1934, 3: 155-9.—Peter, F. M. Ueber formes frustes Fälle von Amöbiasis. *C. rend. Congr. internat. méd. trop.*, 1932, 4: 1301-5.—Pontano, T. Le forme cliniche dell' amebiasi intestinale in Italia. *Gior. med. prat.*, 1924, 6: 229-40.—Pullé, F. Un caso di amebiasi intestinale cronica con reperto di laboratorio negativo del quasi due mesi. *Policlinico*, 1935, 42: sez. prat., 1035.—Rabellini Pizarro, C. Sindromes amebiósicos. *Rev. san. mil.*, B. Air., 1934, 33: 193-204.—Rachet, J. A propos de quelques formes anormales d'amibiase intestinale. *Paris méd.*, 1929, 71: 341-6.—Reed, A. C. Nondysenteric amebiasis. *Calif. J. M.*, 1922, 20: 253-7.—Rosen, S. F., jr., & Thomas, D. R. Amebiasis, prevalence and protean manifestations. *J. M. Ass. Georgia*, 1933, 22: 94-8.—Savignac, R. De la nécessité de penser à l'amibiase chronique. *Paris méd.*, 1930, 75: 500-2.—Sellards, A. W., & Baetjer, W. A. The occurrence of atypical amebiasis. *Parasitology, Lond.*, 1927, 19: 48-53, pl.—Sénéchal & Perrot. Un cas d'amibiase intestinale masquée. *Ann. anat. path.*, Par., 1928, 5: 690-2.—Simon, S. K. The clinical aspects of amebiasis. *N. Orleans M. & S. J.*, 1934, 87: 355-9.—Tarro, E. Amebiasi ed altre parassitosi intestinali; ricerche parassitologiche ed anatomiche. *Boll. Ist. sieroter.*, Milano, 1933, 12: 561-90, pl.—Tassart, J. C. Amibiase intestinal (consideraciones clinicas). *Rev. méd. lat. am.*, B. Air., 1928, 13: 1625-33.—Trabaud. Formes anormales de l'amibiase. *Rev. méd. & hyg. trop.*, Par., 1925, 17: 193-8. Also *Rev. prat. mal. pays chauds*, 1925-26, 5: 416. — L'amibiase camouflée. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1926, 3, s., 1: 614-7. — Considérations sur quelques manifestations cliniques peu connues de l'amibiase humaine. *Rev. méd. & hyg. trop.*, Par., 1926, 18: 97-104. — Le masque amibiase. *Ibid.*, 1927, 1: 167. — L'amibiase latente; ses révéls. *Ibid.*, 1929, 21: 69-72.—Trigueros, G. Consideraciones sobre amebiosis intestinal. *Arch. brasil. med.*, 1924, 14: 131-7.—Vendeuvre. L'amibiase extra-intestinale; de quelques déterminations rares. *Echo méd. nord, Lille*, 1930, 34: 265-75.—Wright, H. W. Chronic intestinal amebiasis; clinical aspects, with special reference to neuropsychiatric manifes-

tations. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1923, 10: 226-31.—Zeitoun. Dysenterie amibienne ou amibiase intestinale. Rev. prat. mal. pays chauds, Par., 1930, 10: 167-84.

Complications and pathology.

See also Amebiasis, Surgical aspects.

Achitouv, E. Amibiase chronique à forme d'entérocolite fétide; trichomonase et spirochétose secondaires. Rev. prat. mal. pays chauds, 1923-24, 3: 275-81.—Barker, L. F. Intestinal amebiasis and syphilis in the same patient; discussion of newer methods of treatment of amebic dysentery. Internat. Clin., Phila., 1928, 28, s., 1: 88-99.—Blanc, F., & Bordes, L. A. L'ébranlement douloureux du foie, signe d'hépatite au cours de l'amibiase intestinale. Marseille-méd., 1934, 71: 294-7.—Boeck, W. C. Amebic invasion of lymphoid tissue and its probable clinical significance. Ann. Int. M., Ann Arbor, 1933, 6: 1546-59.—Boyers, L. M. The liver in chronic human amebiasis—its relative size. Calif. & West. M., 1933, 39: 239-42.—Campbell, W. Human amebiasis; pathological aspects. J. M. Ass. S. Afr., 1930, 4: 260-2.—Chantriot. Amibiase et lambliaze. Rev. méd. hyg. trop., Par., 1930, 22: 299-310.—Chisholm, A. J. Ulceration of the colon caused by Entameba histolytica. Colo. Med., 1925, 22: 346-50.—Clark, H. C. The distribution and complications of amebic lesions found in 186 post-mortem examinations. Proc. Internat. Conf. Health Trop. Am., 1925, 1: 365-80.—Collin. Parésie de l'accommodation dans l'amibiase. Clin. opht., Par., 1925, 29: 68-71.—Craig, C. F. The etiology and pathology of amebic infection of the intestine and liver. Internat. Clin., Phila., 1905, 14, s., 4: 242-98, pl. Also repr.—Deschiens, R. Comment concevoir les complications viscérales de l'amibiase. Bull. Soc. path. exot., Par. 1933, 26: 178-87.—Farmachidis, C. B. Amebiase intestinale ed endocardite. Policlinico, 1926, 33: sez. prat., 794-6.—Feder, J. M. Intestinal amebiasis from the pathologist's standpoint as related to the clinical picture. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1926-27, 12: 451-5.—Gage, J. G. A case of amebic enteritis with uncinari, trichocephalus, and trichomonads, showing results of treatment after 4 years. N. York M. J., 1909, 90: 1105-9.—Galmozzi, F. Sopra un caso di epatite con splenomegalia da amebiase dissenterica. Riforma med., 1923, 39: 825-7.—Gelonesi, G. Amebiase intestinale e dissenterie tropicali. Ann. med. nav. Roma, 1931, 37: pt 1, 175-87.—Gerbasì, M. Le correnti d'azione del cuore nei bambini affetti da amebiase. Pediatria (Riv.) Nap., 1931, 39: 513-25.—Gharpuré, P. V., & Saldanha, J. L. Some observations on human amebiasis; being an analysis of post-mortem findings in 426 cases. Ind. M. Gaz., Calc., 1931, 66: 132-5.—James, W. Algunas consideraciones en relación con las lesiones en las amibiases intestinales. Vida nueva, Habana, 1927, 20: No. 3, p. xxv-xxvii.—Kitzmiller, K. V. Amebiasis; a report of 3 fatal cases, with necropsy findings. J. Med., Cincinnati, 1935, 16: 72-84.—Kofoid, C. A., Boyers, L. M., & Swezy, O. Amebiasis in relation to arthritis deformans and to Hodgkin's disease. Proc. N.Y. Path. Soc., 1922, 22: 120-6.—Lasnier, E. P. Tumeurs inflammatoires amibiennes du gros intestin. Rev. chir., Par., 1926, 64: 603-11.—Lépine, P. Arythmie totale au cours d'une amibiase; traitement par l'émétique; guérison. Lyon méd., 1927, 139: 234-6.—Luton, P. A propos de quelques cas d'amibiase intestinale et hépatique. J. méd. fr., 1930, 19: 394.—Lynch, K. M. Prolonged influences and complications of intestinal amebiasis; clinical lecture at Cleveland session. J. Am. M. Ass., 1934, 103: 1147-50.—Malowitschko, E., & Popenko, I. G. Ein Fall von Amöbenansteckung der menschlichen Unterkieferdrüse. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1934, 38: 25-31.—Masi, G. de. Contributo allo studio parasitologico della amebiase. Morgagni, 1933, 75: 675-9.—Mattei, C. Fréquence, aspect et évolution des déterminations hépatiques au cours de 300 cas d'amibiase. Marseille méd., 1926, 63: 308.—Meleney, H. E. The pathology of amebiasis; clinical lecture at Cleveland session. J. Am. M. Ass., 1934, 103: 1213-8.—Mills, L. Ocular disease occurring in the course of nondysenteric amebiasis. Ibid., 1926, 87: 1176-85.—Montel, G. H. M., & Montel, M. L. R. Un nouveau cas d'adénopathie iliaque d'origine probablement amibienne. Bull. Soc. path. exot., Par., 1924, 17: 629.—Montel, R. Adénopathies iliaques dans l'amibiase. Ibid., 1933, 26: 187-92.—Panayotatou. Métastases amibiennes rares. Rev. méd. & hyg. trop., Par., 1929, 21: 93-6.—Pérez, M. L., Greenwood, D. F., & Nelling, D. E. Amebiasis y estado puerperal. Sem. méd., B. Air., 1934, 41: pt 2, 1918-22.—Prebil, M. Su una metastasi amebica non comune. Pediatria (Riv.) Nap., 1930, 38: 265-76.—Putzu, F. Un caso di amebiase splenica. Ann. ital. chir., 1933, 12: 252-61.—Rachet, J. Hémorragie intestinale, révélatrice d'une poussée aiguë d'amibiase, jusque-là complètement latente. Arch. mal. ap. digest., 1927, 17: 552-7.—Ratcliffe, H. L. Comparative study of amebiasis in man, monkeys, and cats, with special reference to the formation of the early lesions. Am. J. Hyg., 1931, 14: 337-52, 4 pl.—Roehr, C. G. Glycosuria caused by amebae in the pancreas and liver. Charlotte M. J., 1917, 76: 27.—Schlesinger, E. F. Ueber eine septische Komplikation der Amöbiase. C. rend. Congr. Internat. méd. trop. 1932, 4: 1299.—Simpson, V. E. Observations upon amebiasis; report of seven unusual instances of colon disease seen between September 23, 1933, and February 4, 1934. Am. J. Digest. Dis., 1934-35, 1: 109-13.—Sitsen, A. E. Die Komplikationen der Darmamöbiase und deren Ursachen. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1927, 31: 101-13.—Tarro, E. Contributi all' anatomia patologica dell' amebiase; l'amebiase nell' adulto. Arch. ital. anat. pat.,

1932, 3: 465-506.—Trabaud, J. Troubles gastro-intestinaux, et troubles nerveux réflexes consécutifs à l'amibiase chronique. Rev. méd. & hyg. trop., Par., 1930, 22: 291-6.—Amibiase et système vago-sympathique. Bull. Acad. méd., Par., 1934, 3, s., 111: 142-4.—Vasaturo, A. Su di un caso di amebiase intestinale con complicazioni rare extraddominali. Fol. med., Nap., 1932, 18: 239-61.—De Vecchi, B. Sull' anatomia patologica dell' entero-colite amebica. Sperimentale, Fir., 1924, 78: 407-55, 3 pl.

Diagnosis.

Albert, H. Detection of amebae in cases of chronic systemic amebic infection. Am. J. Pub. Health, 1926, 16: 352-4.—Barrow, J. V., & Woodard, S. A study of human amebiasis by means of the motion picture. J. Am. M. Ass., 1931, 96: 167-71.—Benedetti, U. Localizzazioni chirurgiche amebiasiche. (a) L'importanza dell' esame delle feci per la diagnosi di amebiasi amebica; (b) contributo allo studio degli ascessi epatici amebiasici autotoni. Arch. Soc. ital. chir., 1924, 30: 485-9.—Bolafigli, A. Sugli svariati aspetti delle feci nella amebiase intestinale. Gior. med. prat., 1926, 8: 155-8.—Brown, P. W. The diagnosis of endamebiasis. Med. Clin. N. Am., 1931, 15: 207-15.—Cain & Terrial. Les épreuves de laboratoire dans le diagnostic de l'amibiase. Prat. méd. fr., 1930, 11: 491-7.—Carter, C. F. The laboratory diagnosis of amebiasis. Dallas M. J., 1934, 20: 52-5.—Castex, M. R., & Greenway, D. Amebiasis. Vida nueva, Habana, 1934, 34: 325-38.—Craig, C. Observations upon complement fixation in infections with Endameoba histolytica. Proc. Nat. Acad. Sc., Easton, Pa., 1928, 14: 520-6. Also Am. J. Trop. M., 1928, 8: 29-37.—The technique and results of a complement fixation test for the diagnosis of infections with Endameoba histolytica. Ibid., 1929, 9: 277-96.—The diagnosis and treatment of latent amebic infection. Internat. Clin., Phila., 1929, 39, s., 1: 77-94.—The diagnostic value of the complement fixation test in amebic infections. J. Am. M. Ass., 1930, 95: 10-3. Also Ann. Int. M., Ann Arbor, 1931, 5: 170-7.—The diagnosis and treatment of intestinal amebiasis. South. M. J., Birm., 1932, 25: 1207-12.—Further observations upon the complement fixation test in the diagnosis of amebiasis; an analysis of the results of the test in 1,000 individuals. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1933, 18: 873-81.—Scott, L. C. Observations on antigens for complement fixation in amebiasis. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934-35, 32: 958-60.—Creswell, S. M., & Wallace, C. E. Amebiasis; survey of 1,032 stool examinations. Northwest Med., Seattle, 1934, 33: 165-8.—Croveri, P. Entameoba histolytica e feci acide; considerazioni sulla diagnosi, parasitologica dell' amebiase intestinale. Minerva med., Tor., 1934, 25: pt 2, 257-60.—D'Amato, H. J. Entameoba histolytica en el liquido duodenal. Rev. Soc. med. int., B. Air., 1927, 3: 158-76. Also Sem. méd., B. Air., 1927, 34: 1557-63.—Davidson, W. T. The diagnosis of chronic amebiasis. Calif. & West. M., 1926, 24: 768-70.—Durand, G. Diagnostic de l'amibiase intestinale. Marseille méd., 1932, 69: 410-2.—Greenway, D. J. El diagnóstico de la amebiasis por la inoculación en el gato y sus dificultades. Dia méd., B. Air., 1931, 4: 137.—Healy-Spencer, J. Difficult diagnoses; minor manifestations of amebiasis with a note on their diagnosis by the differential blood-count. J. R. Army M. Corps, 1934, 62: 81-4.—Henderson, W. F. Amebiasis of the colon: its radiologic aspects. Texas State J. M., 1931, 27: 363-6.—James, W. M. Diagnosis of intestinal amebiasis. J. Am. M. Ass., 1927, 89: 1469-72.—Johns, F. M. Cultural methods and microscopic examination in the diagnosis of pathogenic amebas. South. M. J., Birm., 1930, 23: 236-8.—Kiefer, E. D. The Craig complement-fixation test for amebiasis in chronic ulcerative colitis. Am. J. M. Sc., 1932, 183: 624-31.—Larson, M. E. Notes on laboratory diagnosis of the intestinal amebae of man. J. Kansas M. Soc., 1927, 27: 12.—Lewis, S. J. Amebiasis, with special regard to its laboratory diagnosis. Texas J. M., 1931, 27: 316-9.—Magath, T. B. The diagnosis of amebiasis. U.S. Veterans Bur. M. Bull., 1928, 4: 737-43.—The laboratory diagnosis of amebiasis; clinical lecture at Cleveland session. J. Am. M. Ass., 1934, 103: 1218-24.—Ward, C. B. Laboratory methods of diagnosing amebiasis. Am. J. Hyg., 1928, 8: 840-57.—Meriwether, L. S. Identification of amebas in tissue. Coll. Papers Mayo Clin., 1934, 26: 1044. Also Proc. Mayo Clin., 1934, 9: 95.—Meyer, K. F., & Johnstone, H. G. Laboratory diagnosis of amebiasis. Am. J. Pub. Health, 1935, 25: 405-14.—Ohlmacher, J. C. Laboratory diagnosis of amebiasis. Journal-lancet, Minneap., 1934, 54: 220-30.—Parise, N. Contributo alla conoscenza dell' amebiase nella Campania. Morgagni, 1934, 76: 1331-5.—Paterson, J. C. The diagnosis and treatment of intestinal amebiasis. Canad. M. Ass. J., 1935, 32: 399-404.—Pitanga Santos, R. O diagnóstico e o tratamento da rectite amebiana crônica. Folha med., Rio, 1931, 12: 25-8.—Ragazzi, C. A. Dissenteria e amebiase. Med. ital., Milano, 1927, 8: 224-9.—Riley, W. A. The importance of stained preparations in the study of amebic infections. Minnesota Med., 1929, 12: 65.—Rosser, C. Proctologic diagnosis of amebiasis. Dallas M. J., 1934, 20: 51.—St. John, H. J. H. Practical value of examination for Endameoba histolytica by culture. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 1272.—Silva Mello, A. da. Amibiase intestinal crônica e um sintoma de valor para o seu diagnóstico. Brasil-med., 1930, 44: 1143-52. Also transl., Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1930, 34: 411-22.—Simon, S. Diagnosis and treatment of amebiasis. Am. J. Digest. Dis., 1934-35, 1: 486-8.—Simon, S. K. The clinical diagnosis of amebiasis. J. Am. M.

Ass., 1934, 103: 1063-6.—Spector, B. K. A comparative study of cultural and immunological methods of diagnosing infections with *Endamoeba histolytica*. J. Prev. Med., Balt., 1932, 6: 117-28.—Tonney, F. O. Lessons in laboratory diagnosis from the recent outbreak of amebiasis. J. Bact., Balt., 1935, 29: 51.—Tripoli, C. J. Preparation of culture media for routine cultures of feces for pathogenic amebas. Proc. Soc. Exp. Biol. N.Y., 1923-29, 26: 245-7. — & Shushan, M. Diagnostic methods in amebiasis; relative value of stool culture as compared with other methods. Am. J. Clin. Path., 1934, 4: 470-84.—Vallarino, J. J. Preliminary report on the value of the Roentgen ray in estimating the extent of amebic infection of the large intestine. Proc. Internat. Conf. Health Trop. Am., 1925, 1: 357-64. Also Am. J. Trop. M., 1925, 5: 149-56. — Report of further observations on the value of Roentgen rays in estimating the extent of amebic infection of the large intestine. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1923-29, 22: 209-18, 6 pl.—Weiss, E., & Arnold, L. The specificity of the complement fixation test for amebiasis. Am. J. Digest. Dis., 1934, 1: 231-3; 548-52.

Epidemiology.

BÉTEAU, J. P. *A propos d'une épidémie autochtone d'amibiase. 53 p. 8° Par., 1927.

VIVEROS MORENO, H. *Nociones sobre amibiase en Chile principalmente en el niño [Chile] 59 p. roy. 8° Santiago, 1928.

Allodi, A. Contributo alla conoscenza dell' amebiasi e sua diffusione in Piemonte. Gior. Accad. med., Tor., 1932, 95: 140-50.—Amabile, L. Diffusione e forme cliniche dell' amebiasi in Italia. Pensiero med., 1927, 16: 275-81.—Anderson, H. H. Amebiasis in Panama and California, with special reference to incidence and treatment. Am. J. Trop. M., 1932, 12: 459-66. Also repr.—Andrews, J. Incidence of intestinal protozoa, with special reference to the epidemiology of amebiasis in the population of Fresno, Zacatecas, Mexico. Am. J. Hyg., 1934, 19: 713-33. — & Paulson, M. The incidence of human intestinal protozoa; with especial reference to *Endamoeba histolytica*, in the residents of the temperate zone. Am. J. M. Sc., 1931, 181: 102-6.—Aresu, M. Ricerche e considerazioni anatomo-patologiche e parassitologiche sull' amebiasi nella provincia di Cagliari. Arch. sc. med., Tor., 1923, 46: 127-49.—Asher, M., & Kraemer, M. Amebiasis in northern New Jersey. Am. J. M. Sc., 1933, 186: 409-13.—Bach, F. W. Untersuchungen über die Verbreitung parasitischer Darmprotozoen des Menschen, insbesondere *Entamoeba histolytica*, in Nordwestdeutschland. Zschr. Hygiene, 1931-32, 113: 321-44.—Baraduc, F. Remarques sur l'amibiase observée en France. J. méd. fr., 1930, 19: 373.—Bensaude, R., Cain, A., & Terrail, G. Remarques sur 103 cas d'amibiase constatés en trois ans dans un service hospitalier de Paris. Arch. mal. app. digest., 1930, 20: 328-50.—Bishop, L. F., & Bishop, L. F., Jr. A study of amebiasis in New York City. Am. J. Trop. M., 1929, 9: 297-307.—Brown, P. W. Endamoebiasis as seen at the Mayo clinic: incidence and treatment. Proc. Mayo Clin., 1932, 8: 43-7.—Bundesen, H. N., Tonney, F. O., & Rawlings, I. D. The outbreak of amebiasis in Chicago during 1933; sequence of events. J. Am. M. Ass., 1934, 102: 367-9.—Costa-Mandry, O., & Marin, R. A. Algunas consideraciones sobre la amibiase en Puerto Rico. Bol. As. med. P. Rico, 1928, 21: No. 166 (Oct.) 5-9.—Craig, C. F. The epidemiology of amebiasis. J. Am. M. Ass., 1934, 103: 1061-3.—Dougherty, M. S. Amebiasis in the southern States. South. M. J., Birm., 1930, 23: 251-6. — Amebiasis a public health problem in the cities of the southern United States. Am. J. Trop. M., 1933, 13: 317-25.—Dowling, G. A. Amebic infection in the State of Washington. J. Am. M. Ass., 1923, 81: 1657-61.—Epstein, G. V. [Material on epidemiology of amebiasis] Med. parasit., Moskva, 1932, 1: 200-34.—Faust, E. C. The incidence and significance of infestation with *Endamoeba histolytica* in New Orleans and the American tropics. Am. J. Trop. M., 1931, 11: 231-7. — The distribution and diagnosis of amebic enteritis in the southern United States. N. Orleans M. & S. J., 1934, 86: 605-9.—Flu P. C. Onderzoekingen over de verbreiding van darmparasieten en wel in het bijzonder van de tetragena amoebe en bare cysten onder de bewoners der kampongs van Batavia. Meded. burgerl. geneesk. Ned.-Ind., 1918, 6: 113-6. Also Engl. transl., Meded. geneesk. lab. Weltevreden, Batavia, 1918, 3. s. A. deel 1-2, 112-6.—Foster, J. H. Amebiasis in Connecticut. N. Engl. J. M., 1934, 210: 294-9.—Gaiskaya, E. L. [Spreading of amebiasis in Andizhan] Med. parasit., Moskva, 1932, 1: 240-5.—Galgóczy, J., & Lórinç, F. [Amebiasis in Hungary] Orv. hetil., 1933, 77: 87-90.—Geiger, J. C., Becker, G. H., & Gray, J. P. Epidemiology of amebiasis. Am. J. Pub. Health, 1935, 25: 389-95.—Gibb, W. E., & Winslow, K. Endamoebiasis in Seattle. Northwest Med., Seattle, 1934, 33: 45-9.—Goyena, J. R. Sobre la necesidad de emprender la campaña profiláctica contra la amibiase. Bol. Inst. clín. quir., B. Air., 1928, 4: 274-7.—Hardy, A. V., & Spector, B. K. The occurrence of infestations with *E. histolytica* associated with water-borne epidemic diseases. Pub. Health Rep., Wash., 1935, 50: 323-34.—Hegner, R. Studies on amebiasis in Panama. J. Parasit., Urbana, 1932, 18: 153-8, 2 pl.—Hofmann, A. Die Amöben-Enteritis, ihr Vorkommen in Deutschland und die zu ihrer Bekämpfung zutreffenden Massnahmen. Veröff. Med. verwalt., 1932-33, 39: 301-35.—Jausion, H., & Dekester, M. Sur la transmission comparée des kystes d'*Entamoeba dysenteriae* et de *Giardia intestinalis* par les mouches. Arch. Inst. Pasteur Afr. Nord, 1923,

3: 154.—Johns, F. M., & Tripoli, C. J. The incidence of infection with *Endamoeba histolytica* in Louisiana as determined by comparative microscopic and cultural methods. N. Orleans M. & S. J., 1929-30, 82: 224-7.—Johnstone, H. G., & Iverson, M. K. Food handlers and the epidemiology of amebiasis. Am. J. Trop. M., 1935, 15: 197-207.—Khouri, J. Quelques considérations sur l'amibiase en Egypte. Rev. méd. & hyg. trop., Par., 1929, 21: 99-104. Also Rev. prat. mal. pays chauds, 1929, 9: 471-7.—Lemierre, A. L'amibiase à Paris. Rev. méd.-chir. mal. foie, 1934, 9: 81-90.—Llanio, E. A., & Garcia Rivera, A. La amibiase en Cuba. Rev. méd. cubana, 1928, 39: 800-28.—McCulloch, W. E. The incidence of amebic and helminthic infections in Kano and Katsina cities, Northern Nigeria. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1927, 30: 117-9.—Macdonald, I. Amebiasis in the temperate zone; remarks on seven cases. Lancet, Lond., 1931, 2: 1404-6.—Manzoli, G. Topografia dell' amebiasi in provincia di Bologna. Arch. ital. sc. med. col., 1927, 8: 194-205.—Mattei, C. Un premier cas d'amibiase dite autochtone en Corse. Marseille méd., 1926, 63: 1205-7.—Medulla, C. Episodio epidemico di amebiasi in Marmarica (nota epidemiologica) Arch. ital. sc. med. col., 1930, 11: 157-61.—Milam, D. F., & Meleney, H. E. Investigations of *Endamoeba histolytica* and other intestinal protozoa in Tennessee: an epidemiological study of amebiasis in a rural community. Am. J. Hyg., 1931, 14: 325-36.—Mondolfo, E. Focolai di amebiasi in Romagna. Policlinico 1925, 32: sez. prat., 85-7.—Moretti, P. Contributo allo studio dell' amebiasi in Sicilia. Riforma med., 1926, 42: 388-91.—O'Connor, F. W. The dissemination of amebiasis. Tr. Ass. Am. Phys., 1934, 49: 100-3.—Pappalardo, C. Nuove osservazioni sull' amebiasi in Sicilia. Policlinico, 1929, 36: sez. prat., 1284-7.—Paroni, G. Amebiasi in Modena e provincia; casi autoctoni e casi importati. Gior. ital. mal. esot. trop., 1933, 6: 227-37. Also Arch. ital. sc. med. col., 1933, 14: 712-20.—Pellegrini, M. Contributo alla casistica dalle amebiasi in Toscana; piccolo focolaio di amebiasi intestinale in Provincia di Siena. Gior. med. prat., 1934, 16: 51-7.—Pontano, T. L'amebiasi intestinale in Italia. Policlinico, 1924, 31: sez. med., 417-49.—Poorten, F. H. ter. Beitrag zur Kenntnis der Darmprotozoen in den Niederlanden, insbesondere der *Entamoeba histolytica*. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1928, 109: 406-16.—Pulco, G. Contributo alla conoscenza dell' amebiasi in Sicilia. Cult. med. mod., Pal., 1928, 7: 92-5.—Quérangol des Essarts, J. Amibiase et parasitisme intestinaux à Brest. Bull. Soc. path. exot., Par. 1933, 26: 192-202.—Ralli, L. Amibiase intestinale en Egypte; remarques cliniques et thérapeutiques. Arch. mal. app. digest., 1923, 13: 882-900.—Ravaut, P. Quelques réflexions à propos de l'amibiase sous nos climats. J. méd. chir. prat., Par., 1924, 95: 761-75.—Reed, A. C. Clinical amebiasis in relation to public health. Am. J. Pub. Health, 1935, 25: 396-404. — & Johnstone, H. G. Amebiasis among 1,000 prisoners; final report. Am. J. Trop. M., 1934, 14: 181-9.—Remlinger, P. Quelques réflexions sur l'amibiase au Maroc et à Fez. Bull. Soc. path. exot., Par., 1928, 21: 94-9.—Salvioli, G. Osservazioni epidemiologiche e terapeutiche su di un caso di amebiasi osservato a Padova. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1929, 33: 472-4.—Shattuck, G. C. Amebiasis in Boston. N. Engl. J. M., 1934, 211: 1044.—Simitch, T. [Study of ameba in southern Serbia] Voj. san. glasnik, 1932, 3: 72-102.—Smith, S. Amebiasis in Secunderabad. J.R. Army M. Corps, 1924, 43: 321; 438.—Suzzi, D. L'amebiasi nella città di Bologna. Arch. ital. sc. med. col., 1927, 8: 715-28.—Tao, S. M. *Entamoeba histolytica* infection in North China; a study of 1,000 positive cases. Nat. M. J. China, 1931, 17: 412-34.—Tedeschi, C. Le sindromi dell' amebiasi in Derna e nel suo territorio. Gazz. osped., Milano, 1930, 51: 242-6.—Thomson, J. G. Human entamoebiasis in temperate zones. J. State M., Lond., 1925, 33: 563-78.—Tirez, J., & Le Treust, V. M. L'amibiase autochtone dans le nord de la France avant la guerre 1914-18. Prat. méd. fr., 1928, 7: 371-87.—Tuttle, T. D. A report of 100 cases of amebiasis observed at U. S. Veterans' Hospital No. 65. Minnesota Med., 1925, 8: 13-20.—Water transmission of amebiasis. J. Am. M. Ass., 1935, 104: 1333.

Surgical aspects.

See also Amebiasis, Complications, &c.

DIEZ, O. V. *Les complications chirurgicales intestinales de l'amibiase (rectum excepté) 55 p. 8° Par., 1935.

HAIDOUDOFF, L. *Contribution à l'étude de syndrome appendiculaire dans l'amibiase chronique latente. 55 p. 8° Par., 1930.

Ahumada, J. C., & Mazza, S. Amibosis intestinal aguda; necrobiosis del ciego; peritonitis. Sem. méd., B. Air., 1925, 32: pt. 2, 528.—Botreau-Rousseau, & Huard, P. Appendicite aiguë grave chez un amibien suivie d'abcès du foie à streptocoques développé sur une ancienne cicatrice d'abcès amibien. Bull. Soc. path. exot., 1933, 26: 405-11. — Deux observations d'amibiase cutanée chirurgicale. Ibid., 411-5.—Carnot, P., & Rachet, J. Amibiase amouffée prise pour une appendicite et opérée comme telle; brusque réveil de dysenterie après l'opération. Arch. mal. appar. digest., 1928, 18: 437-46.—Chatterji, K. K. A consideration of surgical complications of chronic and latent amebiasis. Tr. Far East Ass. Trop. M., 1928, 1: 233-9, 4 pl.—Esomeel, E. Tumor amibiano de la fosa iliaca derecha. Bol. Inst. clín. quir., B. Air., 1928, 4: 269.—Evans, Sir T. C. The surgical aspect of amebiasis. Tr. Soc. Trop. M. & Hyg., Lond., 1925-26, 19: 282-311.—Finocchiaro A. Amebiasis gastro-

intestinale en chirurgie. Arch. ital chir., 1933, 35: 88-100.—Fleming, B. L., & Krusen, F. H. Amebic colitis with secondary abscesses in the liver and lung. Proc. Path. Soc., Phila., 1923-24, 26: 28-30.—Fontoynt, M. Association chez un même malade d'un abcès du foie et d'un abcès du poulmon, d'origine amibienne. Bull. Soc. path. exot., 1933, 26: 1312-5.—Gehlen, J. N. Amebiasis: Report of case complicated by liver, lung, and brain abscess. Minnesota Med., 1934, 17: 18-22.—Gilman, P. K. Surgical amebiasis. Calif. & West. M., 1925, 23: 309.—Goyena, J. R. Obstrucción intestinal por recto-sigmoiditis y peri-sigmoiditis supurada de origine amebiano. Sem. méd., B. Air., 1924, 31: pt 2, 10-4.—Hagan, H. H. Amebiasis, surgical aspects. Kentucky M.J., 1934, 32: 510-3.—Harrington, S. W. Amebic hepatic, subphrenic and pulmonary abscesses. Arch. Surg., Chic., 1930, 21: 1146-60.—Huard, P. Aspects chirurgicaux de l'amibiase coeco-colique avec neuf observations personnelles. Marseille méd., 1933, 70: 549-85.—Izar, G. Epatite amebica coliquata senza sintomi epatici. Rass. clin. sc., Milano, 1931, 9: 385-91.—Khater, M. Pseudo-appendicite d'origine amibienne. Rev. méd. & hyg. trop., Par., 1930, 22: 281-3.—Legrand, H. Deux cas d'amibiase (observés en Egypte) grand abcès périmébrétique et abcès multiples de pyohémie amibienne. Bull. Acad. méd., Par., 1920, 84: 172-5.—Manson-Bahr, P. H., & Küller, T. P. Irrigation of amebic abscess cavities by the Carrel-Dakin method. Tr. Soc. Trop. M. & Hyg., Lond., 1928-29, 22: 339-41.—Marino, A. W. M. Surgical considerations in amebiasis and report of a case. Med. Times, N.Y., 1934, 62: 143.—Merklen, P., Waitz, R. [et al.] Hépatite amibienne à poussées intestinales répétées pendant onze ans; abcès du foie consécutif. Bull. Soc. méd. bop., Par., 1932, 3, s. 48: 1409-13.—Paolini, R. Antica atipica amebiasi intestinale nostrale complicata ad ascesso polmonare, ascesso subfrenico e ad empiema sinistro; trattamento emetico-chirurgico-arsenobenzolico; guarigione. Gior. clin. med., Parma, 1926, 7: 537-58.—Petridis, P. Syndrome pseudo-appendiculaire amibien. J. chir. Brux., 1926, 25: 21-7.—Peyre, E. L. Fistule entéro-pulmonaire d'origine amibienne. Bull. Soc. path. exot., Par., 1927, 20: 213-5.—Runyan, R. W., & Herrick, A. B. Surgical complications and treatment of intestinal amebiasis. Proc. Internat. Conf. Health Trop. Am., 1925, 1: 336-45. Also Am. J. Trop. Med., 1925, 5: 137-47.—Smits, J. C. J. C. Appendix and gall bladder in the surgery of amebic colitis. Tr. Far East. Ass. Trop. Med., Lond., 1924, 5: 521-3.—Talia, F. Sull' ascesso subfrenico da amebiasi. Arch. radiol., Nap., 1930, 6: 1057-78.—Tonelli, L. La sindrome pseudo-appendiculaire amebica (osservazioni cliniche). Policlinico, 1928, 35: sez. prat., 1487-92.—Valenzuela, A. J. Tempestad amibiana; oclusión intestinal síndrome apendicular, congestión bronco-pulmonar. An. Soc. méd.-quir. Guayas, 1934, 15: 1-14.—Weaver, S. D. Surgical complications of amebiasis. Dallas M.J., 1934, 20: 55.—Wright, H. W. S. Extra-hepatic surgical amebiasis. China M.J., 1927, 41: 438-49.

Treatment.

Acton, H. W., & Chopra, R. N. Kurchi bismuthous iodide; its value in the treatment of chronic amebic infections of the bowel. Ind. M. Gaz., Calc., 1929, 64: 481-7. — The treatment of chronic intestinal amebiasis with the alkaloids of Holarhena antidiysenterica (kurchi). Ibid., 1933, 68: 6-12.—Anderson, H. H. Current medical problems of Central America, with special reference to the treatment of amebiasis. S. West. M., Phoenix, 1932, 16: 110-3. — and Reed, A. C. Amebiasis; comments on various amebicides; report of case. Calif. & West. M., 1931, 35: 439-43. — Untoward effects of anti-amebic drugs. Am. J. Trop. M., 1934, 14: 269-81. Also repr.—Anderson, A. F. R. Amebic colitis: its treatment by trans-duodenal medication. Ibid., 1926, 6: 119-22.—Belyaev, V. A. [Cases of intestinal amebiasis and their treatment] Vrach. gaz., 1923, 27: 455-7.—Berego, P. The De Rivas thermal method of treatment in intestinal amebiasis. Canad. M. Ass. J., 1935, 32: 641.—Béteau, J. P. A propos de la thérapeutique de l'amibiase. Rev. méd. & hyg. trop., Par., 1927, 19: 21-53.—Note sur la thérapeutique anti-amibienne. Ibid., 1928, 20: 45-7.—Biggam, A. G. A consideration of certain points in the treatment of amebic abscess. J. R. Army M. Corps, 1932, 59: 141.—Broden, A. La thérapeutique de l'amibiase intestinale. Ann. Soc. belge méd. trop., 1928, 8: 81-99.—Brown, P. W. The nature, incidence and treatment of endamebiasis. J. Am. M. Ass., 1926, 36: 457-62. — Treatment of endamebiasis. Ann. Int. M., Ann Arbor, 1928, 2: 177-91.—Busse, Grawitz P. Nuevas orientaciones en la terapéutica de la amebiasis. Sem. méd., B. Air., 1935, 42: pt 1, 525-9.—Conner, J. A. Amebiasis—diagnosis and treatment. Illinois M.J., 1934, 65: 498-500.—Drueck, C. J. Treatment of intestinal amebiasis (amebic dysentery). Clin. M. & S., Chic., 1931, 33: 783-90.—Fantus, B. The therapy of the Cook County hospital; therapy of amebiasis. J. Am. M. Ass., 1934, 102: 1940.—Fliessinger, N. L'emploi du soufre dans les diarrhées amibiennes ou parasitaires. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1924, 38: 316. — Traitement de l'amibiase intestinale. Ibid., 639.—Fontane, J. P. J., & Melnotte, P. E. M. Thérapeutique et prophylaxie de l'amibiase. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1927, 87: 57-68.—Garin, C. Le parasite et le traitement médical de l'amibiase. J. méd. Lyon, 1925, 6: 127-36.—Gessner, O. Ueber die Darmwirkung von Rivanol, Yatren und Emetin. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1929, 33: 277-81.—Giordano, M. Contributo alla terapia dell' amebiasi intestinale. Arch. ital. sc. med. col., 1934, 15: 706-20.—Guidetti, C. Di un particolare decorso dell' amebiasi intestinale in Somalia e sua cura. Ibid., 583-7.—Heineman, H. Zur Diagnose und Therapie

der chronischen Amöbiasis. Arch. Verdauungskr., 1924, 33: 203-14.—Hodges, A. B. The therapy of amebiasis, with report of cases. South. M. & S., Charlotte, 1929, 91: 5-8.—Hogue, M. J. The effect of four amebicidal drugs on the tissues of the digestive tract grown in vitro. Am. J. Trop. M., 1932, 12: 149-66, 3 pl.—Holder, H. G., Osborne, C. J., & Sommermeyer, V. Diathermy in the treatment of amebiasis; report of case. Calif. & West. M., 1931, 34: 189.—Jelks, J. L. Amebiasis, its symptomatology, diagnosis, sequelae, and the use of formalin and copper phenol sulphate in the treatment. Mobile M. & S.J., 1908, 13: 17-20.—Knowles, R., Das Gupta, B. M. [et al.] The treatment of intestinal amebiasis (an analysis of the results, and a review of the literature). Ind. M. Gaz., Calc., 1928, 63: 455-82, 8 ch.—Leake, C. D. Chemotherapy of amebiasis. J. Am. M. Ass., 1932, 98: 195-9.—Léger, M. Amibiase intestinale. Paris méd., 1925, 57: 544-7.—Lougnon, R. Les colites amibiennes chroniques et leur traitement. Hôpital, Par., 1926, 14: 112-4.—Lyon, G. Le traitement actuel de l'amibiase intestinale. Bull. méd., Par., 1932, 46: 227-9.—Mackie, T. T. The treatment of intestinal amebiasis. Med. Clin. N. Am., 1934, 18: 851-60.—Majumber, A. R. The use of Kurchi alkaloids in the treatment of amebiasis. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1931, 34: 265-7.—Manson-Bahr, P. Modern methods of treatment of intestinal amebiasis. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1931, 24: 1538-48.—Montes, J. E. Terapéutica de la amebiasis. Rev. filip. med. & farm., 1924, 15: 268-71.—Oury, P., & Godard, P. Aspects y tratamientos de la amebiasis crónica. Rev. méd. Hondur., 1930-31, 2: 3-16. No. 13. Also Presse méd., 1931, 39: 316-9.—Perrin, M. Le traitement d'épreuve anti-amibien. Rev. méd. est, 1923, 51: 126.—Pla, J. C., & Talice, R. V. Tratamiento de la amibiase intestinal en el adulto. Arch. urug. med. & c., 1934, 5: 585-98.—Ravaut, P. Les deux modes d'attaque dans le traitement de l'amibiase. Rev. prat. mal. pays chauds, 1922, 1: 8-17.—Reed, A. C. Clinical amebiasis and newer methods of treatment. Northwest Med., Seattle, 1931, 30: 525-8.—Rossi, L. Casi gravi di amebiasi e terapia d'attacco del Petzetakis. Minerva med., Tor., 1931, 22: pt 2, 297-9.—Schellberg, O. B. Colonic therapy as an adjunct in the eradication of amebiasis. Med. Rev. of Rev., N.Y., 1926, 32: 76-8.—Van den Branden, F. Essai de traitement de l'amibiase intestinale par le Rivanol. Ann. Soc. belge méd. trop., 1929, 9: 185-90.—Villegas Ruiz, C. Contribución a la terapéutica de la amebiosis emetico-resistente. Gac. méd. Caracas, 1924, 31: 292.—Willner, O. Remedies recently introduced in the therapy of amebiasis. Medicine, Balt., 1927, 6: 341-74.

Treatment: Arsenicals.

ZERAH, J. *Du traitement de l'amibiase par le stovarsol (acide acétyloxyamino-phénylarsinique) 32 p. 8° Par., 1925.

Anderson, H. H., & Reed, A. C. Carbarsone rectally in amebiasis. Am. J. Trop. M., 1934, 14: 257-67.—Brown, P. W. The treatment of endamebiasis; especially with stovarsol. Illinois M.J., 1926, 49: 410-3. — and Osterberg, A. E. Toxicity and rate of elimination of organic arsenicals (stovarsol and treparsol) in the treatment of endamebiasis. Am. J. M. Sc., 1931, 182: 257-61.—Chopra, R. N., & Sen, S. Carbarsone in intestinal amebiasis. Ind. M. Gaz., Calc., 1934, 69: 475-80.—David, N., Johnstone, H., & Stanley, L. L. Carbarsone therapy in amebiasis. Am. J. M. Sc., 1932, 184: 716-8.—Ferdinandez Muñoz, M. Les preparados de arsenico en amebiasis. Rev. méd. & chir. Habana, 1933, 38: 725-34.—Flandin, C. Le dérivé formylé de l'acide méta-amino-para-oxy-phényl-arsénique (tréparsol) dans le traitement de l'amibiase. Bull. méd., Par., 1924, 38: 1386-9; 1628-36.—Garin, C., & Lépine, P. Etude de 208 cas d'amibiase recueillis dans la région lyonnaise; thérapeutique arsenicale. Presse méd., 1924, 32: 927-9. — The acclimatization and the frequency of amebiasis in the Lyon region in France; two new arsenical compounds against amebiasis; stovarsol and acetylarsan. Proc. Internat. Conf. Health Trop. Am., 1925, 1: 309-35.—Hogue, M. J. Further studies on the effect of amebicidal drugs on tissue culture cells (arsenious trithiosalicylic acid, carbarsone, kurchi bismuth iodide, proparsamide, vioform) Am. J. Trop. M., 1934, 14: 443-56.—Johns, F. M., & Jamison, S. C. The treatment of amebiasis by oral administration of stovarsol (acetylaminohydroxyphenylarsonic acid) J. Am. M. Ass., 1925, 84: 1913.—Malikoff, M. A. [Osarsol in treatment of amebiasis] Soviet. vrach. gaz., 1932, 36: 352.—Patiño Mayer, C. Tratamiento de la amebiasis intestinal; el compuesto arsenical de Ehrlich por vía rectal. Sem. méd., B. Air., 1934, 41: pt 2, 1764-71.—Reed, A. C., Anderson, H. H. [et al.] Carbarsone in the treatment of amebiasis. J. Am. M. Ass., 1932, 98: 189-94.—Seibert, F. M. Treatment of amebiasis with stovarsol. U.S. Veterans Bur. Med. Bull., 1927, 3: 770-3.—Sen, B., & Sen, S. Treatment of chronic intestinal amebiasis with carbarsone. Ind. M. Gaz., Calc., 1933, 68: 315-9.—Spencer, J. H. Stovarsol in the treatment of amebiasis. J. R. Army M. Corps, Lond., 1925, 44: 216.—Vialard & Darleguy. Traitement par le dérivé formylé de l'acide méta-amino-oxy-phénylarsénique de quelques cas d'amibiase chronique. Presse méd., 1925, 33: 748.

Treatment: Diet.

Effect of diet in experimental amebiasis. J. Am. M. Ass., 1935, 104: 564.—Faust, E. C., & Kagy, E. S. Studies on the effect of feeding ventriculin, liver extract, and raw liver to dogs experimentally infected with Endamoeba histolytica. Am. J. Trop.

M., 1934, 14: 235-55.—Kessel, J. F., & Huang K'e-Kang. The effect of an exclusive milk diet on intestinal amebae. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1925-26, 23: 388-91.

— Treatment: Emetine and ipecac.

See also **Emetine; Ipecac.**

CABRE, M. A. H. *Amibose intestinale. Etude des rechutes après le traitement par l'émétine. 99 p. 8°. Périgueux, 1915.

Chopra, R. N., Sen, S., & Sen, B. Treatment of chronic intestinal amebiasis with gavano, a derivative of ipecacuanha. *Ind. M. Gaz.*, Calc., 1934, 69: 130-2, pl.—Dobell, C., & Laidlaw, P. P. The action of ipecacuanha alkaloids on *Entamoeba histolytica* and some other entozoic amebae in culture. *Parasitology*, Lond., 1926, 18: 206-23.—Houssiau & Duwez, J. De l'ipéca et succédanés dans l'amibiase intestinale. *Brux.-méd.*, 1926-27, 7: 1138-47.—Mattié, C. Action du chlorhydrate d'émétine sur la fréquence et l'aspect des selles dans l'amibiase intestinale. *Marseille méd.*, 1926, 63: 1207-13.—Panayotou, A. G. Émétine et amibiase en Egypte. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1923, 16: 263-9.—Petzetakis. Traitement systématique de l'amibiase par les injections intraveineuses d'émétine. *Presse méd.*, 1924, 32: 705-10.—Ricci, A. Contributo anatomo-patologico all'amibiase intestinale ed epatica, curata con l'émétina. *Poll-clinico*, 1925, 32: sez. prat., 414-20.—Roberts, D. Observations on the influence of ipecac upon intestinal amebiasis. *N. York M.J.*, 1911, 94: 1231-3.—Rodenhuis, J. [Internal treatment of amebiasis with ipecac and its derivatives]. *Ned. tscr. geneesk.*, 1924, 68: pt. 1, 3064-9.—Somon, S. K. Recent experience with ipecac and its alkaloids in the treatment of amebiasis. *Tr. Am. Soc. Trop. M.*, 1916, 10: 140-5.—Spanio, A. Su due casi di amebiasi (accesso polmonare primitivo e forma rihelle di dissenteria cronica) guariti con iniezioni endovenose di cloridrato di emetina e novarsenobenzolo. *Gazz. osped.*, Milano, 1931, 52: 195-201.

— Treatment: Quinoline derivatives.

BAX, W. F. *De therapie der amebiasis met yaten. 63 p. 8°. Amsterdam, 1924.

Also *Arch. Schiffs & Tropenhyg.*, 1924, 28: 479-83.

Anderson, H. H., & Koch, D. A. Iodochloroxyquinoline (vioform, N. N. R.) as an amebicide in macaques. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, Utica, 1931, 28: 838-41.—Amy Bey, S., & Taha, S. The treatment of amebiasis by iodo-chlor-hydroxy-quinoline (entero-vioform, J. Egypt. M. Ass., 1934, 17: 809-14.—David, N. A., Johnstone, H. G. [et al.] The treatment of amebiasis with iodo-chlorohydroxyquinoline (vioform N. N. R.). *J. Am. M. Ass.*, 1933, 100: 1658-61. Also repr.—Froilano de Mello, I., & Cruz, L. J. C. da. Résultats du traitement expérimental de divers états d'amébiase intestinale par le yaten purissimum. *Arq. Esc. méd.-cir. Nova Goa*, 1928, 3: A, 539-64.—Johns, F. M. Amebiasis, with special reference to its treatment with iodo-oxy-quinolin sulphonic acid. *Med. Clin. N. Am.*, 1928-29, 12: 1307-14.—Kessel, J. F., & Willmer, O. Some clinical and laboratory aspects of amebiasis with a preliminary report on yaten treatment. *China M.J.*, 1925, 39: 383-96.—Kop, W. A. Yaten in the treatment of amebiasis. *Tr. Far. East. Ass. Trop. M. Lond.*, 1924, 5: 515-20.—Mello, F. de, & Cruz, L. J. C. da. Résultats du traitement expérimental de divers états d'amébiase intestinale par le yaten purissimum. *C. rend. Congr. Internat. méd. trop.*, 1932, 4: 1325-56. Also *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1928, 21: 842-5.—Pappalardo, C. Sulla terapia yatenica dell'amébiase. *Poll-clinico*, 1928, 35: sez. prat., 1492-9.—Taddia, L. L'entero-vioformo nella cura e profilassi dell'amébiase intestinale. *Glor. ital. mal. esot. trop.*, 1934, 7: 188-90.—Waldorp, C. P. Nuestro tratamiento de la amebiasis intestinal con pildoras queratinizadas y graftadas de yaten y emetina. *Bol. Inst. clín. quir.*, B. Air., 1927, 3: 226-31.

— in animals.

Carini, A., & Reichenow, E. Ueber Amöbeninfektion in Zelleriellen. *Arch. Protistenk.*, 1935, 84: 175-85, pl.—Craig, C. F. Observations upon complement fixation in experimental amebiasis in dogs. *Proc. Soc. exp. Biol.*, N.Y., 1932, 30: 270-2.—Kagy, E. Study of complement fixation in experimental amebiasis in dogs. *Am. J. Hyg.*, 1933, 18: 202-19.—Faust, E. C. A study of canine amebic colitis. *P. Rico J. Puh. Health*, 1931, 6: 391-400.—Experimental amebiasis in dogs. *Am. J. Trop. M.*, 1932, 12: 37-47.—Harris, W. H., & Friedrichs, A. V. Injection in the rabbit of cultures of *Entamoeba histolytica*. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1929-30, 27: 91-3.—Hiyeda, K. Pathological-anatomical studies on experimental amebiasis in kittens. *Am. J. Hyg.*, 1930, 12: 401-23.—Kessel, J. F. Experimental infection of culture rats and mice with the common intestinal amebae of man. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1923-24, 21: 110.—Amebiasis in kittens infected with amebae from acute and carrier human cases and with the tetra-nucleate amebae of the monkey and the pig. *Am. J. Hyg.*, 1928, 8: 311-55, 6 pl.—Liddo, S. Decistamento di amebe nel tuho digerente delle mosche. *Pathologica*, Genova, 1933, 25: 200.—Melenev, H. E., & Frve, W. W. Infection of kittens with *Entamoeba histolytica* by direct injection of cultures into the ileum. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1932, 30: 277-9.—Mello, U. L'amébiase nei primati. *Ann. igiene*, 1923, 33: 533-52, 2 pl.—Popoff, P. P., Zasukhin, D. N., & Kiseleff, V. S. [Ame-

biasis in monkeys]. *Trop. med. & vet.*, Moskva, 1930, 8: 49-63.—Rees, C. W. Pathogenesis of intestinal amebiasis in kittens. *Arch. Pathol.*, Chic., 1929, 7: 1-26.—Regendanz, P. Ueber die Uebertragung der *Entamoeba histolytica*, *Entamoeba coli* und *Dientamoeba fragilis* auf Ratten. *Zbl. Bakt. &c.*, 1. Abt., 1929, 111: 412-9.—Sanders, E. P. Changes in the blood cells of kittens resulting from infections with *Entamoeba histolytica*. *Am. J. Hyg.*, 1928, 8: 963-89.—Simić, T. L'infection spontanée et expérimentale du chien par l'*Entamoeba coli*. *Ann. parasit.*, Par., 1933, 11: 329-38.—Thomson, M. D. Experimental amebiasis in the rabbit. *Univ. Calif. Pub. Zool.*, 1926, 29: No. 2, 9-23.—Wagener, E. H., & Thomson, M. D. Experimental amebiasis in cats from acute and chronic human cases. *Ibid.*, 1924, 26: 267-80.—Walkiers, J. Un cas d'amébiase intestinale chez un bovide. *Ann. Soc. helge méd. trop.*, 1930, 10: 379.

— in children.

Auricchio, L. L'amébiase nell'etiologia delle sindromi dissenteriche nell'infanzia. *Pediatrica (Riv.) Nap.*, 1929, 37: 169-73.—Cannata, S. Contributo alla conoscenza dell'amébiase nell'età infantile. *Ibid.*, 1923, 31: 1193-7.—Castorina, G. Contributo alla conoscenza dell'amébiase nell'età infantile. *Cult. med. mod.*, Pal., 1925, 4: 559-63.—De Luca, F. Contributo alla conoscenza dei fenomeni d'intossicazione emetina nella cura dell'amébiase infantile. *Clin. & igiene inf.*, 1933, 8: 121-7.—Fornara, P. Sopra un caso autoctono di amébiase intestinale infantile in Piemonte. *Minerva med.*, Tor., 1925, 5: 951-5.—Gerbasi, M. Osservazioni e ricerche sulla amébiase nei lattanti. *Pediatrica (Riv.) Nap.*, 1931, 39: 65-95.—Izar, G. Amébiase infantile. *Glor. ital. mal. esot. trop.*, 1928, 1: 111. Also *Riforma med.*, 1932, 48: 1435.—Monnerot-Dumaine, M. Un signe de l'amébiase intestinale chez l'enfant. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1932, 25: 947-51.—Moschini, S. Contributo allo studio della cistite amebica nell'infanzia. *Riv. clin. pediat.*, Fir., 1482, 30: 648-63.—Nichamin, S. J., Poncher, H. G., & Hood, M. Amebiasis in children. *J. Pediat.*, St. Louis, 1934, 5: 741-9.—Panayotou, A. Ueber einige Fälle chronischer Amöben-Enterocolitis bei Kindern. *Arch. Schiffs & Tropenhyg.*, 1929, 33: 595-7.—Pulle, F. Tentativo di cura dell'amébiase infantile col frutto del *Sorbus domestica*. *Arch. ital. sc. med. colon.*, 1927, 8: 253-61.—Rossi, G. Considerazioni cliniche su l'amébiase intestinale del bambino. *Riv. clin. pediat.*, Fir., 1927, 25: 433-55.—Tarro, E. Contributi alla anatomia patologica dell'amébiase; l'amébiase nel bambino. *Arch. ital. anat. pat.*, 1932, 3: 809-28.—Van Hoof, L. Abcès, fistules et ulcères d'origine amébienne. *Ann. Soc. belge méd. trop.*, 1926, 6: 45-8.

AMEBIDA.

See also **Amebidae; Rhizopoda.**

Becker, E. R. The role of the nucleus in the cell functions of ameba. *Biol. Bull.*, Lancaster, Pa., 1926, 50: 382-92, pl.—Cherfeddin, O. Eine neue Methode zur Konservierung der Amöben. *Deut. med. Wschr.*, 1929, 55: 1084.—Gicklhorn, J. Notizen über Formenwechsel, Zustandsänderungen und vitale Farbstoffspeicherung von Amöben. *Protoplasma*, Lpz., 1930, 10: 415-26.—Giersberg, H. Untersuchungen zum Plasmabau der Amöben, im Hinblick auf die Vabentheorie. *Arch. Entw. mech.*, 1922, 51: 150-250.—Goodey, T. A successful method of obtaining amebae for class purposes. *Nature*, Lond., 1918, 101: 405.—Gordon, C. E. A method for obtaining amebae. *Science*, N.Y., 1917, 46: 212.—Hall, R. P. Cytoplasmic inclusions of *Trichamoeba* and their reaction to vital dyes and to osmic and silver impregnation. *J. Morph. Physiol.*, Phila., 1930, 49: 139-50, pl.—Hartmann, M. Der Ersatz der Fortpflanzung von Amöben durch fortgesetzte Regenerationen; weitere Versuche zum Todproblem. *Arch. Protistenk.*, 1924, 49: 447-64.—Heilbrunn, L. V. The absolute viscosity of ameba protoplasm. *Protoplasma*, Lpz., 1929-30, 8: 65-9.—Howland, R. B., & Pollack, H. Microsurgical studies on the contractile vacuole; relation of the physical state on the internal protoplasm to the behavior of the vacuole; micro-injection of distilled water. *J. Exp. Zool.*, Phila., 1927, 48: 441-58.—Ivanic, M. Zur Kenntnis der Agamogonieperiode einiger Amöbenparasiten. *Zool. Anz.*, 1925, 63: 250-6.—Janicki, C. Studien am Genus *Paramoeba* (Schaud.) *Zschr. wiss. Zool.*, 1928, 131: 588-644, 6 pl.—Jollos, V. Untersuchungen zur Morphologie der Amöbenteilung. *Arch. Protistenk.*, 1916, 37: 229-75, 4 pl.—Koch, D. A. Infection with *Craigia*: report of a case. *Calif. & West. M.*, 1931, 34: 277.—Kühn, A. Ueber die Beziehungen zwischen Plasmateilung und Kernteilung bei Amöben. *Zool. Anz.*, 1916-17, 48: 193-203.—Nesmelow, Z. Untersuchungen über Amöben. *Zbl. Bakt. &c.*, 1. Abt., 1923-24, 91: Orig., 182-91.—Oehler, R. Amöbenzucht auf reinen Böden. *Arch. Protistenk.*, 1916, 37: 175-90, pl.—Die Riegelsche Amöbenfärbung beim Studium der feineren Struktur von Zuchtamöben. *Zbl. Bakt. &c.*, 1. Abt., 1923, 90: Orig., 494-6.—Pascher, A. Ueber eine neue Amöbe-Dinamoeba (varians)—mit dinoflagellatenartigen Schwärmern. *Arch. Protistenk.*, 1915, 36: 118-36, pl.—Reznikoff, P., & Chambers, R. The effect of immersing and tearing amebae in salt solutions. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1924-25, 22: 386-9.—Telkes, M. Bioelectrical measurements on amebae. *Am. J. Physiol.*, 1931, 98: 475-83.—Unna, P. G., & Tielemann, E. T. Zur Chemie der Amöben. *Zbl. Bakt. &c.*, 1. Abt., 1917-18, 80: Orig., 66-89, pl.—Wiener, E. Amöbenfärbung. *Arch. Protistenk.*, 1915, 39: 105.—Wolff, E. Adaptation des amibes aux solutions salines; kystes sans membrane. *C. rend. Acad. sc.*, Par., 1927, 184: 1093-5.

AMEBIDAE.

See also *Ameba*; *Endameba*.

Lichtenstein, J. L. Sur un mode nouveau de multiplication chez les Amœbidiacées. Arch. zool. exp., Par., 1916-17, 56: notes & rev., 95-9.

Hartmannella.

Cailleau, R. Culture d'Acanthamoeba castellanii sur milieu peptone; action sur les glucides. C. rend. Soc. biol., Par., 1933, 114: 474-6.—Castellani, Sir A. An amoeba growing in cultures of a yeast. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1930, 33: 188-91; 221, 237.—Cutler, D. W., & Crump, L. M. The qualitative and quantitative effects of food on the growth of a soil amoeba (Hartmannella hyalina) Brit. J. Exp. Biol., 1927-28, 5: 155-65.—Deschiens, R. Recherches sur le cycle évolutif et la culture d'Amœba diploidea Hartmann et Nagler, 1908. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1933, 50: 695-702, pl.—Douglas, M. Notes on the classification of the amoeba found by Castellani in cultures of yeast-like fungus. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1930, 33: 258, 2 pl.—Girolami, M. L'Amœba (Hartmannella) castellanii (Douglas) ed il fenomeno di chiarificazione da essa prodotto. Gior. batter. immunit., 1934, 13: 33-41.—Hartmann, M. Demonstration eines neuen menschenpathogenen Protisten. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1912, 54: Ref., Beilage, 253-5.—Iacono, I. Osservazioni e ricerche sull' Amœba (Hartmannella) castellanii. Ann. med. nat., Roma, 1933, 39: pt 2, 434-41, 2 pl.—Nägler, K. Studien über Protozoen aus einem Almtümpel; Amœba hartmanni n. sp.; Anhang: Zur Centriofrage. Arch. Protistenk., 1911, 22: 56-70, pl.—Parodi, S. E. Algunas consideraciones sobre el orden zoológico de los binucleados de Hartmann. Prensa méd. argent., 1914-15, 1: 381.—Rondoni, P. Sulla classificazione dei protozoi emparassiti il nuovo ordine dei binucleati (Hartmann) Sperimentale, Fir., 1913, 67: 105-18.—Schilling, C. Eine polymorphkernige Amöbe. Arch. Protistenk., 1921, 42: 292-8.—Volkonsky, M. Hartmannella castellanii Douglas et classification des hartmannelles (Hartmannellinae nov. subfam., Acanthamoeba nov. gen., Glaeseria nov. gen.) Arch. zool. exp., Par., 1932-33, 72: 317-39, 2 pl.

Pelomyxa.

Okada, Y. K. Ueber den Bau und die Bewegungsweise von Pelomyxa. Arch. Protistenk., 1930, 70: 131-54.—Schaeffer, A. E. Three new species of amebas; Amœba bigemma nov. spec., Pelomyxa lentissima nov. spec. and P. schiedti nov. spec. Tr. Am. Micr. Soc., 1918, 37: 79-96, 2 pl.

Sappinia.

Botsford, E. F. Rhythms in the rate of reproduction of Amœba bigemma. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1921-22, 19: 396.—Schaudinn, F. Ueber die Teilung von Amœba binucleata Gruber. In Schaudinn F., Arbeiten, Hamb. & Lpz., 1911, 101-7.

Vahlkampfia.

Hogue, M. J. Studies in the life history of an amoeba of the limax group; Vahlkampfia calkensi. Arch. Protistenk., 1914, 35: 154-63, 3 pl. — Studies on the life history of Vahlkampfia patuxent n. sp., parasitic in the oyster, with experiments regarding its pathogenicity. Am. J. Hyg., 1921, 1: 321-45, 3 pl. — A comparison of an amoeba, Vahlkampfia patuxent, with tissue-culture cells. J. Exp. Zool., Phila., 1922, 35: 1-11.—Pietschmann, K. Untersuchungen an Vahlkampfia tachypodia Gläser. Arch. Protistenk., 1929, 65: 379-425, 3 pl.—Pinto, C. Sobre una amoeba do genero Vahlkampfia encontrada em homem. Mem. Inst. Osw. Cruz, 1922, 15: 122-6.

AMEBIDIUM.

Lichtenstein, J. L. Sur un Amœbidium à commensalisme interne du rectum des larves d'Anax imperator leach; Amœbidium fasciculatum n. sp. Arch. zool. exp., Par., 1915-16, 56: 49-62.—Poisson, R. A propos du cycle évolutif des Amœbidium (Ecerinidae, Amœbida) C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 106: 354-8.

AMEBOCYTES.

See also *Cell*; *Leukocytes*.

Fauré-Fremiet, E. Structure des complexes d'amibocytes obtenus in vitro. C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 92: 1367-9. — Transformations subies in vitro par les amibocytes de quelques invertébrés. C. rend. Acad. sc., Par., 1925, 181: 573-5.

— L'agglutination des amibocytes d'Arénicole. C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 92: 1287-90. — Différents états morphologiques des amibocytes d'Echinocardium cordatum. Ibid., 1925, 95: 548-50. — Les amibocytes des invertébrés. Bull. histol. appl. &c., Lyon, 1927, 4: 33-9. — Les amibocytes des invertébrés à l'état quiescent et à l'état actif. Arch. anat. micr., Par., 1927, 23: 99-173. — Les propriétés physico-chimiques des amibocytes des invertébrés. Arch. exp. Zellforsch., 1928, 6: 264-6. — & Nichita, G. Charge électrique et agglutination chez les amibocytes d'invertébrés marins. Ann. physiol., Par., 1927, 3: 247-306. — Action de quelques cations sur les amibocytes d'invertébrés marins. Ibid., 317-32.—Lison, L. Recherches sur les mouvements des amibocytes des invertébrés. Protoplasma, Lpz., 1928, 4: 367-87. — La tension

superficielle joue-t-elle un rôle dans la genèse et le maintien des lames hyaloplasmiques chez les amibocytes? Ibid., 1929, 7: 489-504.—Loeb, L. Effect of ion combinations on protoplasm, amoeboid movement, tissue formation in experimental amoebocyte tissue. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1925-26, 23: 57-60. — Amoeboid movement and agglutination in amoebocytes of Limulus and the relation of these processes to tissue formation and thrombosis. Protoplasma, Lpz., 1927, 2: 512-53. — Amoebocyte tissue and amoeboid movement. Ibid., 1928, 4: 596-625. — Beerman, H., & Genthner, I. P. The effect of various ions on the experimental amoebocyte-tissue of Limulus and their interaction with other variable factors. Arch. exp. Zellforsch., 1925, 1: 257-88.—Loeb, L., & Blanchard, K. C. The effect of various salts on the outgrowth from experimental amoebocyte tissue near the isoelectric point and with the addition of acid or alkali. Am. J. Physiol., 1922, 60: 277-307. — Vital staining of amoebocyte tissue of Limulus. Biol. Bull., Lancaster, Pa., 1924, 47: 284-97.—Loeb, L., & Drake, D. On the effect of heat and cold on amoebocyte tissue of Limulus, and on states intermediate between normal life and death produced through heat. J. Med. Res., Bost., 1923-24, 44: 447-72.—Loeb, L., & Genthner, I. T. The effect of alkali on amoebocyte tissue of Limulus. Arch. exp. Zellforsch., 1927, 5: 83-110. — The effect of solutions of non-electrolytes on experimental amoebocyte tissue of Limulus in vitro. Ibid., 1928, 7: 196-212. — The effect of calcium and magnesium salts on amoebocyte tissue. Protoplasma, Lpz., 1928, 4: 527-38. — On the character of the variable factors which determine differences in the reactions of individual amoebocyte tissues. Arch. exp. Zellforsch., 1929-30, 9: 214-35, 2 pl.—Loeb, L., & Gilman, E. On the penetration of acid and alkali into living cells and on a protective mechanism operative in cultures of amoebocyte tissue. Am. J. Physiol., 1923-24, 67: 526-38.—Murakami, J. Les amibocytes du Lumbric à l'état quiescent et à l'état actif. J. Orient. M., 1925, 4: 1-3.

AMEBOID movement.

Becker, E. R. The role of the nucleus in the locomotion of an entozoic ameba. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1923-24, 21: 155.—Edwards, J. G. The effect of chemicals on locomotion in ameba; reactions to localized stimulation. J. Exp. Zool., Phila., 1923, 38: 1-43. — The action of certain reagents on amoeboid movement; locomotor and physiological reactions. Brit. J. Exp. Biol., 1923-24, 1: 371-93. — & Forgrave, H. S. The rate of locomotion of ameba in alkali chlorides. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1923, 34: 387-9.—Fürth, O. Zur Theorie der amöboiden Bewegungen. Arch. néerl. physiol., 1922, 7: 39-45.—Galtsoff, P. S. The amoeboid movement of dissociated sponge cells. Biol. Bull., Lancaster, Pa., 1923, 45: 153-61.—Hyman, L. H. Metabolic gradients in ameba and their relation to the mechanism of amoeboid movement. J. Exp. Zool., Phila., 1917, 24: 55-99.—Mast, S. O. Mechanics of locomotion in ameba. Proc. Nat. Acad. Sc., Balt., 1923, 9: 258-61.—Pantin, C. F. A. On the physiology of amoeboid movement. J. Marine Biol. Ass., Plymouth, 1923, n.s., 24-69. Also Brit. J. Exp. Biol., 1923-24, 1: 519-38. — On the physiology of amoeboid movement. The action of calcium. Ibid., 1925-26, 3: 275-95. — Movement in Amœba. Rep. Brit. Ass. Adv. Sc., 1927, 95: 333. — On the physiology of amoeboid movement; the action of certain non-electrolytes; a note on the iso-electric point of the proteins of a marine ameba. J. Exp. Biol., Lond., 1931, 8: 365-78.—Rafaele, F. Intorno agli pseudopodi delle amebe. Arch. zool. ital., 1931, 15: pt 2, 321-4.—Rand, H. W., & Hsu, S. Concerning protoplasmic currents accompanying locomotion in ameba. Science, N.Y., 1927, 65: 261-4.—Schwittalla, A. M. Locomotion at diverse constant temperatures. J. Morph. Physiol., Phila., 1924-25, 39: 465-513. — The influence of temperature on the rate of locomotion in Amœba; the rate of locomotion in Amœba at different temperatures. Ibid., 1925-26, 41: 45-58, ch.

AMEGHINO, Arturo. La organización física de los distímicos. 25 p. 8°. B. Air., Penitenc. Nac., 1926.

AMELINE, André, 1894—*Contribution à l'étude du traitement chirurgical des stases chroniques graves du cœco-ascendant avec colite pariétale. 78 p. 8°. Par., 1926.

AMELN, Peter, 1904—*Der Lichtsinn von Nereis diversicolor O. F. Müller [Kiel] p. 685-722. 8°. [Jena, G. Fischer] 1930.

Also Zool. Jahrb., Jena, Abt. allg. Zool., 1930, 47:

AMELOBLASTOMA.

See *Adamantinoma*.

AMELUNG, Heinrich. *Ueber Immunisierungsversuche mit Schutzpockenlymphe an Kaninchen. 52 p. 8°. Münch., H. Bernann, 1919.

AMELUNG, Walther, 1894—*Beiträge zur Frage der Epilepsie bei Kopfschussverletzten und ihrer Behandlung. 40 p. 8°. [Frankf. a.M., 1919]

—, **FRIEDRICH, Ladislaus von** [et al.] Methoden zur Untersuchung der Funktion des Verdauungsapparates. xxix, 964 p. 8°. Berl., Urban & C., 1926.

Forms Abt. 4, Teil 6, 1. Hälfte of Handbuch der biologischen Arbeitsmethoden (E. Abderhalden)

AMELUS.

See also Extremities, Abnormalities; Phocomelus.

BENDER, F. *Ueber einen Fall von Amelie. 8°. Münch., 1928.

Barkman, F. J. A case of congenital absence of the right leg. J. Am. M. Ass., 1931, 96: 441. Also repr.—**Curtis, A. H.**, & **Helmholz, H. F.** A study of the anterior horn cells of an Amelus and their relation to the development of the extremities. Tr. Chic. Path. Soc., 1909-11, 8: 127-32.—**Ferraro, F.** Di un caso di amelia parziale. Pediat. prat., Mod., 1929, 6: 365-71.—**Foster, G. V.** Complete absence of both legs; congenital. J. Bone & Joint Surg., Bost., 1931, 13: 154.—**Grassi, E.** Di un caso di amelia completa. Ann. ostet. gin., Milano, 1909, 31: 553-60, 2 pl.—**Kadletz, M.** Amelia anterior dextra beim Hund. Morph. Jahrb., 1928, 60: 359-70.—**Kitahara, M.** Ein Fall von kongenitalem Defekt beider Vorderarme und Unterschenkel. Taiwan igakkai zasshi, 1934, 33: 83.—**Lukjanow, G. N.** Ein Fall von Amelia totalis. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1930, 93: 645-59.—**Price, M. D.** Baby without arms or legs (brief history with photograph). J. Indiana M. Ass., 1928, 21: 250.—**Robbins, J. H.**, & **Littig, L. V.** Abrachism; report of two cases. Wisconsin M.J., 1932, 31: 323-5.—**Rosenhaupt, H.** Lebende Amelomissbildung, zugleich ein Beitrag zu ihrer Aetiologie. Arch. Kinderh., 1909, 51: 101-5.—**Starkoff, A.** [Congenital absence of the upper extremity; defect of the thoracic and abdominal wall] Khirurgia, Moskva, 1906, 20: 529-37.—**Sýkorová, H.** [Agenesis of the extremities] Cas. lek. česk., 1931, 70: 891-6.—**Vau, E.** Amelia posterior beim Schwein. Anat. Anz., Jena, 1934-35, 79: 202-6.

AMEND, Oskar, 1899— *Nachuntersuchungen an ehemals Eklampthischen. 35 p. 8°. Münch., C. Wolf & Sohn, 1930.

AMENORRHEA.

See also Menopause, artificial; Menotoxin; Menstruation, Disorders.

Bernard, G. L'aménorrhée secondaire. Praxis, Bern, 1933, 22: 521-3.—**Bland, P. B.** The medical and surgical aspects of amenorrhea. Ther. Gaz., Dett., 1925, n. s., 49: 397-407.—**Heimann, F.** Amenorrhea. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 1601-6.—**Köhler, R.**, & **Revesz, T.** Zur Vertung der Beschwerden Amenorrhöischer. Zbl. Gynäk., 1926, 50: 2994-3002.—**König, R.** Ueber die unbeachtete Häufigkeit und praktische Bedeutung der zu seltenen und zu spärlichen Menstruation. Ibid., 1927, 51: 1789-93.—**Lenzi, V.** Di alcune rare forme di amenorrea. Arch. ostet. gin., Nap., 1927, 2, s., 14: 471-82.—**O'Leary, F. J.** Amenorrhoea. Canada Lancet, 1926, 66: 217-220.—**Pick, S.** Aschner's Anschauung über die pathogenetische Bedeutung einer Hypomenorrhöe in der Praxis. Zbl. Gynäk., 1928, 52: 885.—**Ray, R.** Amenorrhea and dysmenorrhea. Kansas City M. Rec., 1907, 24: 96-8.—**Schneider, G. H.** Die amenorrhöischen Symptomkomplexe. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1932-33, 93: 83-105.—**Singer, H.** [Amenorrhea after puberty] Gyógyászat, Budap., 1929, 68: 502-4.—**Siredey, A.** Aménorrhée et mariage. J. méd. chir., Par., 1920, 91: 289-99.—**Solms, E.**, & **Klopstock, E.** Die Schkheim-Zondeksche Reaktion und ihre differential-diagnostische Bedeutung für Amenorrhöe und Klimakterium. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 1919.—**Stiekel, R.** Amenorrhöefrage. Zschr. Geburtsh. & Gyn., 1917-18, 80: 711-9.

— Causes and pathology.

See also Menstruation, vicarious; and names of diseases as Acromegaly; Chlorosis; Infantism; Obesity; Pituitary gland, Diseases; Suprarenal gland, Diseases, &c.

DELIE, P. *Contribution à l'étude de l'aménorrhée chez les tuberculeuses pulmonaires [Paris] 84 p. 16 ch. 8°. Beauvais, 1932.

HUBERMAN, N. *Contribution à l'étude de l'aménorrhée au cours des psychoses et des névroses. 76 p. 8°. Par., 1934.

LEBOWICZ, J. *Contribution à l'étude des aménorrhées et hypoménorrhées acquises par infection génitale chronique. 56 p. 8°. Par., 1934.

MONBIOT, G. *Emotions et aménorrhée, 93 p. 8°. Par., 1920.

FIGANEAU, H. B. *Contribution à l'étude de la menstruation et des affections oculaires dues à sa suppression. 117 p. 8°. Bordeaux, 1911.

Antognetti, L., & **Geriola, F.** Studi sui testis ormonici; comportamento della follicolomuria mensile nelle amenorree. Ep. doctrinologia, Bologna, 1935, n. s., 10: 92-103.—**Aschner, B.** Menstruationsstörungen als Krankheitsursache; Gelenkerkrankungen infolge zu seltener oder zu spärlicher Menstruation. Wien. klin. Wschr., 1929, 43: 322-5.—**Boshouwers, H.** [Amenorrhea from change of climate and mode of life] Ned. tschr. geneesk., 1931, 75: pt 2, 2844-6.—**Brown, R. C.**, & **Brews, A.** Congenital retention of the menses. J. Obst. Gyn., Lond., 1930, 37: 233-55, 2 pl.—**Caviglia, A.** Sobre un caso de amenorrea primitiva. Sem. med., B. Air., 1926, 33: pt 2, 1790.—**Cetrani, M. B.** L'amenorrea come sintomo dei fibromi in necrosi. Clin. ostet., Roma, 1931, 33: 25-33.—**Christides, D.** Sur un cas d'aménorrhée hystérique. Rev. fr. gyn. obst., 1920, 15: 68-71.—**Dalché, P.** De l'aménorrhée accidentelle. Gaz. hôp. civ. mil., Par., 1920, 93: 949-53. Also Progr. méd., Par., 1920, 3, s., 35: 227.—**Davanzo, I.** Su un caso di amenorrea da casti del corpo luteo. Riv. ital. ginec., 1930, 11: 484-92.—**Dederer, C.** A case of complete amenorrhea with fulminating symptoms; surgical demonstration of ovarian etiology. Endocrinology, Glendale, Calif., 1920, 4: 229-31.—**Engelbach, W.** Endocrine amenorrhea. Med. Clin. N. Am., 1920, 4: 665-94.—**Hofstätter, R.** Graviditätsiten bei Amenorrhö. Med. Klin., Berl., 1922, 18: 556-60.—**Kako.** [A case of menses suppressed for more than a month followed by disease of the eye and brain abscess] Nippon gankwa gakukwai zasshi, 1905, 9: 286-95.—**Kennedy, F. L.** An endocrine study of amenorrhea. Hahnemann Month., Phila., 1934, 69: 681-3.—**Klaften, E.** Zur Kenntnis der hypophysären Amenorrhö. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1926, 74: 38-51.—**Kühbacher, F. von.** Zur Frage der Schwangerschaft bei Amenorrhö; eine ungewöhnliche Ätiologie der Amenorrhö. Zbl. Gynäk., 1933, 57: 3078.—**Kurzrok, R.**, & **Ratner, S.** The relation of amenorrhea accompanied by genital hypoplasia to the follicular hormone in the urine. Am. J. Obst., 1932, 23: 689-94.—**Lewith, R.** Amenorrhöe als Folgezustand einer luetischen bedingten innersekretorischen Störung. Derm. Wschr., 1927, 85: 943-6.—**MacFarlane, C.** Menstrual suppression due to hypothyroidism. J. Am. M. Ass., 1912, 58: 342.—**Millan & Périn.** L'aménorrhée syphilitique. Rev. internat. méd., Par., 1929, 40: 100-3.—**Mussey, R. D.**, & **Haines, S. F.** Amenorrhea and oligomenorrhea associated with low basal metabolic rates. Am. J. Obst., 1934, 27: 404-8.—**Novak, J.**, & **Graff, E.** Beitrag zur Klinik und pathologischen Anatomie der Amenorrhö. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1920, 83: 289-312.—**Osman, A. A.**, & **Close, H. G.** A note on acidosis in relation to amenorrhea. Practitioner, Lond., 1930, 124: 422-31.—**Périn, L.** Deux cas d'aménorrhée au cours de l'hérodosyphilis. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1928, 35: 341-5. Also Bull. méd., Par., 1928, 42: 643.—**Reeb.** Aménorrhée avec symptômes de pseudo-grossesse due à un corps jaune persistant ou à des kystes lutéiniques. Bull. Soc. obst. gyn., Par., 1933, 22: 244. Also Strab. méd., 1933, 93: 268.—**Riza.** [Two cases of primitive amenorrhea] Askeri sihiye mecmuasi, 1935, 64: 43-6.—**Schaefer, R. L.** Endocrine amenorrhea. J. Michigan M. Soc., 1926, 25: 581-3.—**Schweremann.** Die Amenorrhö; ein Frühstadium der Frauentuberkulose. Med. Klin., Berl., 1919, 15: 412.—**Seguy, J.** Aménorrhée primitive persistante. Médecine, Par., 1930, 11: 301-6.—**Slatmann, A. F.** Ausgebreitete Pigmentation der Haut in Zusammenhang mit Amenorrhö. Derm. Wschr., 1927, 85: 1703-6.—**Taitz, B.** Experimentelle und therapeutische Studien über Amenorrhöe und ovarielle Blutungen. Prakt. Erg. Geburtsh., 1916-17, 7: 24-45, 3 pl.—**Toroczky, H.** Gibt es eine Amenorrhöeform, die von einer konstitutionell minderwertigen Schilddrüse verursacht werden kann? Mschr. Geburtsh. Gyn., 1929, 83: 167-77.—**Torre Blanco, J.** Histopatología del ovario en la amenorrea. Arch. med., Madr., 1928, 29: 434-7.—**Viana, O.** Psoriasi ed amenorrea. Riv. ostet. gin. prat., 1920, 2: 441-4.—**Wagner, G. A.** Corpus luteum and Amenorrhöe (Corpus luteum persistens cysticum; multiple Luteincysten) Zbl. Gynäk., 1928, 52: 10-28, pl.—**Zdravomysloff, V. I.** [Amenorrhea, caused by a gigantic ovulum Nabothii] Vrach. gaz., 1930, 34: 612.—**Zondek, B.** Primäre polyhormonale Amenorrhöe mit glandulär-cystisch-hyperplastischer Schleimhaut. Acta obst. gyn. scand., 1933-34, 13: 309-14.

— Treatment.

Aschner, B. Ueber somatische Behandlung endogener Depressionszustände beim Weibe (insbesondere bei Hypomenorrhö, natürlichem und künstlichem Klimakterium) Wien. klin. Wschr., 1933, 46: 1295; 1326.—**Bascompte, F.** Los nuevos agentes de la medicación amenorréica. Rev. españ. med. & cir., 1926, 9: 69; 136.—**Bru, C.** La radiothérapie dans les insuffisances ou les arrêts de la menstruation chez la femme jeune. J. rad. élect., Par., 1926, 10: 446-8. Also Bull. Soc. radiol. méd. France, 1931, 19: 131-6.—**Desfosses, P.** Kinésithérapie de l'aménorrhée juvénile. Presse méd., 1920, 28: (annexe) 676-9.—**Elden, C. A.** Study and treatment of amenorrhea. N.Y. State J.M., 1934, 34: 845-9.—**Fornero, A.** L'actinoterapia nella amenorrea primaria e secondaria (opoterapia da radiazione) Boll. Soc. med. chir. Mod., 1923-24, 24-25: 37-49. Also Actinoterapia, Nap., 1924, 4: 1-11.—**Die Radiations-Opothérapie der sekundären Amenorrhöe** (Rückkehr der Menstruationen und schwere post-actinische Komplikationen des chemischen Stoffwechsels) Zschr. ges. phys. Ther., 1925, 30: 163-5.—**Fritz-Hölder, H.** Die

Wirkung der Wildbader Thermalquellen auf Amenorrhöe und Dysmenorrhöe. Fortsch. Ther., 1925, 1: 330-4.—Gäl, F. Die Lichtbehandlung der Amenorrhöe. Radiol. Rdsch., Berl., 1934, 3: 39-48.—Garoni, A. Un caso di amenorrea post-operatoria guarita con la cura elettrolitica. Riv. veneta sc. med., 1906, 41: 311-27.—Hall, G. T. Amenorrhoea and dysmenorrhoea; certain forms for which treatment may be emphasized. Texas J. M., 1913-14, 9: 348-50.—Hanse, A. Ueber Amenorrhöe bei Nerven- und Geisteskrankheiten und ihre Behandlung mit Menolysin. Arch. Psychiat., Berl., 1923, 68: 463-54.—Heimann, F. Die Behandlung der Amenorrhöe. Berl. klin. Wschr., 1917, 54: 822-6.—Heller, J. Entfettungskuren und Behandlung der Amenorrhöe mit Lipolysin bei Frauen. Wien. med. Wschr., 1925, 76: 1098.—Hintze, J. Ueber Versuche mit Juvenin bei der Frauenpraxis. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1266.—Hirst, B. P., & Fox, H. Case of delayed menstruation; flow established at first spontaneously, subsequently by treatment; conception. Med. Rec., N.Y., 1905, 68: 340.—Hofstätter, R. Zur Behandlung der funktionellen Amenorrhöe. Mitt. Volkses.amt., Wien, 1932, Aertzt., Prax., 215. Also Wien. klin. Wschr., 1933, 46: 275-7.—Jacobson, M. J. Amenorrhöe-Behandlung mit Novarial und Ferrovarial (Merck) Fortsch. Med., 1922, 40: 495-7.—Kaplan, I. I. The X-ray treatment of amenorrhea, with a report of 35 cases. Am. J. Obst., 1923, 15: 658-61. — The radiation treatment of amenorrhea and sterility; with report of cases so treated. Ibid., 1931, 21: 52-9.—Leclerc, H. Phytotherapie emménagogue. J. méd. chir. prat., Par., 1929, 100: 101-11.—Lemos, B. de. Abaixo as emmenagogos. Arch. brasil. méd., 1926, 16: 164-8.—Marcel, J. E., & Laennec, T. Un cas d'aménorrhée invétérée traité et guéri par la diathermo-coagulation. J. obst. gyn., Par., 1934, 5: No. 3, 31-41.—Menini, L. R. Interessanti risultati ottenuti con l'ormonnesto in un caso di amenorrea secondaria. Radiobiologia, Ven., 1932-34, 1: No. 4, 29-32.—Merletti, C. Il salasso come mezzo di cura di alcune amenorree. Clin. ostet., Roma, 1933, 35: 321-31.—Momm, W. Beeinflussung der Amenorrhöe durch Röntgenstrahlen. Med. Klin., Berl., 1920, 16: 680.—Phillips, M. A successful pregnancy following X-ray stimulation of the ovaries after years of amenorrhea. J. Obst. Gyn., Lond., 1929, 36: 378-81.—Polain. Traitement de l'aménorrhée et de la stérilité par la diathermie et la diathermie combinées. Brux.-méd., 1934-35, 15: 230.—Rivoire, R. Traitement de l'aménorrhée et de l'hypoménorrhée. Bull. gén. tber., Par., 1934, 185: 278-90.—Schleifer, E. Zur Behandlung der Amenorrhöe. Med. Welt, Berl., 1933, 7: 997.—Stancă, C. [New experimental method in treatment of amenorrhea] Cluj. med., 1932, 13: 102.—Talia, F. L'actino-e diatermo-terapia nell' amenorrea costituzionale. Clin. ostet., Roma, 1926, 28: 250-7. — Rontgentherapie stimolante nell' amenorrea primaria e secondaria; irradiazione dell' ipofisi-tiroide-ovaio. Arch. radiol., Nap., 1927, 3: 1061-95.—Violet, H. Du traitement de certaines aménorrhées par la saignée générale. Lyon méd., 1932, 150: 269.—Weigand, H. Ist bei der Erreichung der Daueramenorrhöe eine Abstufung der Röntgendosis möglich und erwünscht? Strahlentherapie, 1928, 30: 497-502.—Werner, P. Wie behandelt man Amenorrhöe und Hypomenorrhöe? Aertzt. Praxis, Wien, 1932, 6: 312. Also Mitt. Volkses.amt., Wien, 1932 [Aertzt. Prax.] 312. Also Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 1413.—Winter, E. W. Beitrag zur Prognosestellung und Behandlung der sekundären Amenorrhöe. Med. Klin., Berl., 1934, 30: 1694-6.

— Treatment, hormonal.

Albright, F., & Halsted, J. A. Studies on ovarian dysfunction; the application of the hormonal measuring sticks to the sorting out and to the treatment of the various types of amenorrhoea. N. Engl. J. M., 1935, 212: 250-7.—Anspach, B. M., & Hoffmann, J. Observations on the endocrine diagnosis and treatment of amenorrhea and functional uterine bleeding. Am. J. Obst., 1933, 26: 147-60.—Aschner. Guérison d'aménorrhées tenaces. Gynécologie, Par., 1933, 32: 460.—Bozzolo, C. La diatermo-opoterapia mammaria nelle metrorragie e la diatermo-opoterapia utero-ovarica nelle amenorree; alcuni casi di risultati positivi nella sterilità temporanea. Rass. ostet., 1931, 40: 343-60.—Cabitto, L. Terapia tiroidea in alcuni casi di amenorrea. Rass. clin. ter., 1927, 26: 263-71.—Fátvol, C. [Hormonal therapy of amenorrhea] Orv. hetil., 1934, 78: mell., 9.—Ferrigno, P. Ricerche sulla curva di eliminazione dell' estrina somministrata in donne a ciclo sessuale normale e in pazienti affette da amenorrea. Clin. ostet., Roma, 1935, 37: 129-39.—Göczv, L. [Hormones in the treatment of amenorrhea] Gyógyászat, Budap., 1929, 68: 282-5. — [Effect of anterior pituitary extract on ovarigen amenorrhoeas] Orvosképzés, Budap., 1932, 22: Jun. Különf., 1-5.—Gragert, O. Zur Hormontherapie bei oligohormonalen, sekundärer Amenorrhöe. Zbl. Gynäk., 1932, 56: 2463.—Haultain, W. F. T. The clinical use of a preparation of estrin in the treatment of functional secondary amenorrhoea: A record of 16 cases. Tr. Edinb. Obst. Soc., 1932-33, 53: 94-100.—Hirsch-Hoffmann, H. U. Ueber die hormonale Therapie der Amenorrhöe. Zbl. Gynäk., 1931, 55: 2146-9.—Hofstätter, R. Ueber die Verwendung von Hypophysensubstanzen bei der Behandlung der Amenorrhöe. Ibid., 1920, 44: 68-74.—Icovici, S. [Case of amenorrhoea treated by ovarine Bvial] Cluj. med., Bucur., 1932, 13: 361.—Kaufmann, C. Die Behandlung der Amenorrhöe mit hohen Dosen der Ovarialhormone. Klin. Wschr., Berl., 1933, 12: 1557-62.—Klemperer, G. Ein Fall anscheinender Reaktivierung durch das Cycloshormon Progynon. Ther. Gegenwart, 1929, 70: 45.—Koerting, H. Kritisches zur Amenorrhöebehandlung mit Ovarialpräparaten. Med. Klin., Berl., 1929, 25: 797.—Leopold, S. Die Behandlung der Amenorrhöe mit Ovarium

Panhormon. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 1302.—Loeser. Künstliche Menstruation durch Zuführung von Ovarialhormonen bei einem Fall von hypoplastischem Genitale mit primärer Amenorrhöe. Zschr. Geburtsh. & Gyn., 1932-33, 104: 516-24. — Artificial production of menstruation with ovarian hormones in cases of primary and secondary amenorrhoea. J. Obst. Gyn., Lond., 1934, 41: 86-8.—Recasens, L. Un caso de amenorrea tratado por opoterapia. Rev. med. cir. práct., Madr., 1918, 121: 371-3.—Rock, J. Artificial menstruation; effect of female sex hormones in amenorrhea. N. Engl. J. M., 1934, 210: 1303-10.—Scheidt, W. Erfahrungen mit der Ovarialhormontherapie bei Amenorrhöe und Dysmenorrhöe. Zbl. Gynäk., 1932, 56: 2615-8.—Schroeder, C. Klinische Beobachtungen bei therapeutischer Verwendung eines aus dem Hypophysenvorderlappen des Rindes hergestellten Dispersats. Verh. Phys.med. Ges. Würzb., 1930, n.F., 55: 129-48.—Schertok, R. Sur la thérapie hormonale des aménorrhées; ses lois fondamentales. Gyn. & obst., Par., 1934, 30: 423-9.—Zhelokhovtzeff, N. S. [Combined treatment of hypobornal amenorrhea by physical methods and preparations of urine of pregnant women] Klin. med., Moskva, 1931, 9: 892-8.

— and war.

BOUCHER, M. M. J. H. *L'aménorrhée de guerre dans les régions envahies. 52 p. 8°. Lille, 1920.

SCHWENGER, H. *Ueber Kriegsaménorrhöe [Halle-Wittenberg] 29 p. 8°. Bockenem, 1920.

TEEBKEN, J. H. G. *Amenorrhöe in der Kriegs- und Nachkriegszeit; ein Rückblick in 10 Jahre nach dem Kriege [Kiel] 14 p. 8°. Lpz., 1928.

Also Zbl. Gynäk., 1928, 52: 2966-78.

Abel, G. Amenorrhöe und Krieg. Zschr. ärztl. Fortbild., 1918, 15: 624-6.—Cordes, F. Beitrag zur Kriegsaménorrhöe. Frauenarzt, Lpz., 1917, 32: 282-4.—Ebel, F. Die Kriegsaménorrhöe. Schmidts Jahrb., 1918, 328: 105-11.—Elkstein, E. Ueber Kriegsaménorrhöe. Zbl. Gynäk., 1919, 43: 609-12.—Gessner, W. Langjährige Amenorrhöe, kompliziert mit Diabetes und die knappe Kriegskost. Ibid., 1918, 42: 255-9.—Graefe, M. Ueber Kriegsaménorrhöe. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 579-81.—Graf, E., & Novak, J. Regressive Drüsenveränderungen der Corpusschleimhaut bei Kriegsaménorrhöe. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1920, 83: 502-10. — Amenorrhöe in der Kriegs- und Nachkriegszeit. Zbl. Gynäk., 1929, 53: 598-600.—Grünebaum, M. Zur Frage der Entstehung von Kriegsaménorrhöe. Deut. med. Wschr., 1917, 43: 1266.—Hannes, W. Kriegsaménorrhöe. Ibid., 1900-2.—Hirsch, J. Zur Behandlung der Kriegsaménorrhöe. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 735.—Hofstätter. Ueber die Mukosa des amenorrhöischen Uterus (mit spezieller Berücksichtigung der Kriegsaménorrhöe) Wien. klin. Wschr., 1918, 31: 753-6.—Köhler, H. Ueber Kriegsaménorrhöe. Deut. med. Wschr., 1919, 45: 1040. Also Zbl. Gynäk., 1919, 43: 358-68.—Köhler, R. Ovarienbefund bei Kriegsaménorrhöe. Gynaek. Rdsch., Berl. & Wien, 1917, 11: 315-7. Also Wien. klin. Wschr., 1918, 31: 60. Also Zbl. Gynäk., 1918, 42: 250-5.—Kurtz, C. A. Amenorrhöe. Mschr. Geburts. Gyn., 1920, 52: 367-78.—Mayer, A. I. [Psychic amenorrhea as result of war influence in women] Vrab. dielo, 1926, 9: 528-33.—Nilsson, A. Ueber sog. Kriegsaménorrhöe. Zbl. Gynäk., 1920, 44: 876-83.—Schilling, F. Kriegsaménorrhöe. Zbl. inn. Med., 1917, 35: 499-503.—Schlesinger, O. Blutdruck, Blutzucker und Hämoglobingehalt bei Kriegsaménorrhöe. Arch. Gynäk., 1919, 110: 475-95. — Ueber physiologische Untersuchungen bei Kriegsaménorrhöe (Blutdruck, Blutzucker und Hämoglobingehalt) Klin.-ther. Wschr., Berl., 1919, 26: 242.—Schweitzer, B. Kriegsaménorrhöe. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 551-3.—Stückel. Ueber Kriegsaménorrhöe. Berl. klin. Wschr., 1917, 54: 785.—Teebken, G. Amenorrhöe in der Kriegs- und Nachkriegszeit, ein Rückblick im 10. Jahre nach dem Kriege. Zbl. Gynäk., 1928, 52: 2966-78.—Vaerting, M. Kriegsaménorrhöe und Sterilität. Ibid., 1918, 42: 367-70.

AMENTIA.

See Insanity; Mental deficiency.

AMER, Abbas, 1893— *Le recherche de la glycunurie par la méthode de Tollens et ses difficultés techniques. 58 p. 8°. Par., 1925.

AMER, Abdel Asis, 1902— *Hirntumoren im Kindesalter. 30 p. 8°. Berl., E. Schmidt, 1932.

AMER, Antonine, 1898— *Sur la recherche de l'urobiline dans le sang. 38 p. 3 l. 8°. Par., 1925.

AMERICA and Americans.

See also Immigrants; Indians; and names of American countries.

ABEL, O. Amerikafahrt; Eindrücke, Beobachtungen und Studien eines Naturforschers auf einer Reise nach Nordamerika und Westindien. 462 p. roy. 8°. Jena, 1926.

BOLTON, H. E., & MARSHALL, T. M. The colonization of North America, 1492-1783. 8° 609 p. New York, 1930.

CORNELL UNIVERSITY, Ithaca, N. Y., Gymnasium [Chart showing average physical measurement of men of Cornell University, 1884-1902] 8° Ithaca, N. Y., 1902.

FISHER, H. N. Ethnography and commercial importance of Latin America and the West Indies in 1906. 4 p. chart. 8° Wash., 1909.

Bound in Papers on anthropol., 1869-1917 (F. L. Hoffman)

GOULD, A. A. Descriptions of shells from the Gulf of California and the Pacific Coast of Mexico and California. 35 p. 8° [n.p., n.d., P.v. 1867]

HRDLÍČKA, A. The old white Americans. 20 p. 4°. Washington, 1917.

LEA, I. Description of a new mollusk from the red sandstone, near Pottsville, Pa. 4 p. 8° Phila., 1855.

Bound in Proc. Acad. Nat. Sc. Phila., 1855. [P. v. 1867]

MACDONALD, A. Scots and Scottish influence in Congress—a historico-anthropological study. 4 p. 4°. Washington, 1933.

MEANS, P. A. Ancient civilizations of the Andes. 586 p. 8° N.Y. & Lond., 1931.

NEWBERRY, J. S. Description of several new genera and species of fossil fishes from the carboniferous strata of Ohio. Proc. Acad. Nat. Sc. 4 p. 8° Phila., 1856.

Bound in [P. v. 1867]

NEW ORLEANS, LA. Tulane University. Tribes and temples; a record of the expedition to Middle America, conducted by the Tulane University in 1925. 2 v. 536 p. [Continuously paged] roy. 8° New Orleans, 1926-27.

NIEUWENHUIS, A. W. Die dualistische Kultur in Amerika. Ihre Entstehung in Südamerika, Verbreitung und Erlöschung ihrer Elemente in Nordamerika, Sonderstellung von Mittelamerika. 147 p. fol. Leiden, 1933.

Forms Suppl. 32: Internat. Arch. Ethnog.

NORDENSKIÖLD, E. The ethnography of South-America seen from Mojos in Bolivia. 254 p. 17 pl. 8° [Göteborg, 1924]

OBER, F. A. Aborigines of the West Indies. 46 p. 8° Worcester, Mass., 1894.

Bound in Papers on anthropol., 1869-1917 (F. L. Hoffman)

RANDALL, E. O. The masterpieces of the Ohio mound builders. The Hilltop fortifications including Fort Ancient. 126 p. 8° Columbus, Ohio, 1908.

RIPLEY, W. Z. Races in the United States. 14 p. 8° Bost., 1908.

SCHACHNER, A. Apuntes de un viaje por Sur-América. 7 p. 4° [n.p.] 1917.

THOMAS, W. R. Life among the hills and mountains of Kentucky. 414 p. 2 ports. 8° Louisville [1926]

THOMPSON, W. Rainbow countries of Central America. 284 p. 15 pl. 8° N.Y. [1926]

UNITED STATES. National (The) Society of the Daughters of the American Revolution. Report (37., 1933-34) 8° Washington, 1935.

Forms No. 41, Senate Doc. 1935.

WASHINGTON, D. C. Smithsonian Institution; Bureau of American Ethnology. Annual report. 1- , 1879-80-

WISSLER, C. The relation of nature to man in aboriginal America. 248 p. 8° N.Y. & Lond., 1926.

Allison, V. C., & Randolph, V. Prehistoric inhabitants of Crawford County, Kans. Am. Anthropol., 1927, 29: 258-61, 2 pl.—
 Bean, R. B. Stature in old Virginians. Am. J. Phys. Anthropol., 1931, 15: 355-419. ——— Sitting height and leg length in old Virginians. Ibid., 1933, 17: 445-70.—Caldwell, M. G., & Calhoun, J. The culture of the Campas Indians of South America. Scient. Month., N.Y., 1932, 31: 238-42.—Carter, I. G. Physical measurements of old American college women. Am. J. Phys. Anthropol., 1932, 16: 497-515.—Cobb, W. M. Human materials in American institutions available for anthropological study. Ibid., 1933, 17: (suppl. 4) 1-45. Also repr.—Cook, H. J. The antiquity of man in America; who were the first Americans? whence came they? Sc. American, 1926, 135: 334-6. ——— New trails of ancient man. Ibid., 1927, 137: 114-7.—Cosgrove, C. B. A note on a trephined Indian skull from Georgia. Am. J. Phys. Anthropol., 1929-30, 13: 353-7.—Créqui-Montfort, de, & Rivet. L'origine des aborigènes des hauts plateaux boliviens et péruviens. C. rend. Inst. fr., Par., 1914, 2: 39.—Dannenberg, K. Die Töpferei der Naturvölker Südamerikas. Arch. Anthropol., Brnschw., 1923-25, n.F., 20: 157-84, 2 pl.—Eckstein, A. Reiseeindrücke aus Südamerika. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 2049-52.—Fairchild, H. L. Glacial depression and post-glacial uplift of northeastern America. Proc. Nat. Acad. Sc., Balt., 1918, 4: 229-32.—Fowke, G. Explorations in the Ozark region of Central Missouri. Smithsonian. Inst. Bur. Am. Ethnol., 1922, Bull. 76, 13-100, 36 pl. ——— Explorations along the Missouri River bluffs in Kansas and Nebraska. Ibid., 151-60. ——— Cave explorations in other States. Ibid., 101-50.—Friederici, G. Zu den vorkolumbischen Verbindungen der Südsee-Völker mit Amerika. Anthropos, St. Mödling, 1929, 24: 441-87.—Hooton, E. A. Preliminary remarks on the anthropology of the American criminal. Proc. Am. Philos. Soc., 1932, 71: 349.—Hornell, J. The archaic sculptured rocks and stone implements of Gorgona Island, South America. Man, Lond., 1925, 25: 81; 104.—Hrdlička, A. The origin and antiquity of man in America. Bull. N.Y. Acad. M., 1928, 2, s.4: 802-28.—Kirchhoff, P. Die Verwandtschaftsorganisation der Urwaldstämme Südamerikas. Zschr. Ethnol., 1932, 63: 85-193.—Kloss, H. Russlanddeutsche in den Vereinigten Staaten; Beiträge zur Siedlungsgeographie des Nordamerikadeutschtums. Mitt. Justus Perthes' Anst., 1931, 77: 171-8, map.—Koch, H. L., & Simmons, R. A study of the test-performance of American, Mexican, and Negro children. Psychol. Monogr., Princeton, 1926, 35: No. 5, 1-116.—Lothrop, S. K. Aboriginal navigation off the west coast of South America. J. R. Anthropol. Inst. Gr. Brit., 1932, 62: 229-56, 7 pl.—Maack, R. Ueber Felszeichnungen im Staate Rio de Janeiro. Tsch. Ethnol., 1926, 58: 231-4.—Macdonald, A. Legislative anthropology including measurements of members of Congress. West. M. Rev., Omaha, 1927, 32: 420-8. Also Johns Hopkins Alum. Mag., 1929, 17: 245-50.—Markham, C. A list of the tribes of the valley of the Amazon, including those on the banks of the main stream and of all the tributaries. J. R. Anthropol. Inst. Gr. Brit., 1910, 40: 73-140.—Mensch (Der) der Eiszeit in Amerika? Umschau, 1928, 32: 209-11.—Merriam, J. C. The relation of paleontology to the history of man, with particular reference to the American problem. Pop. Sc. Month., N.Y., 1910, 37: 597-601.—Mindelleff, C. The cliff ruins of Canyon de Chelly, Arizona. Rep. Bur. Am. Ethnol. 1897, 73-195.—Mühls, P. Beiträge zur Pathologie von Südamerika. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1926, 30: Beihft. 1, 143-60. ——— Contribución al estudio de la patología de América del Sur. Rev. méd. Hamburgo, 1926, 7: 81-5.—Nippgen, J. Les résultats ethnographiques de l'expédition danoise dans l'Amérique arctique, 1921-24. Rev. anthropol., Par., 1926, 36: 411-26.—Nordic (The) in America. J. Hered., Wash., 1934, 25: 491.—Oettinger, B. Contribution (A) to the physical anthropology of Baffin Island, based on somatometric data and skeletal material collected by the Putnam Baffin Island Expedition of 1927. Am. J. Phys. Anthropol., 1931, 15: 421-68. ——— Anthropomorphologische Beziehungen zwischen der Osterinsel und Amerika. Zschr. Morph. & Anthropol., 1934, 34: 303-13, 2 pl.—Part (La) des médecins dans la découverte de l'Amérique. Chron. méd., Par., 1922, 29: 368.—Paz Soldan, C. E. El esclavismo étnico de América. Gac. méd. Caracas, 1919, 26: 125.—Picado, T. C. Particularidades de biología médica central americana. Rev. méd. lat.-am., B. Air., 1928, 13: 1602-14.—Renaud, E. B. L'antiquité de l'homme dans l'Amérique du Nord. Anthropologie, Par., 1928, 38: 23-49. ——— Les plus anciennes cultures préhistoriques du Sud-Ouest Américain. Ibid., 1930, 40: 233-58. ——— Ressemblances des cultures préhistoriques de l'Ancient et du Nouveau Monde. Rev. anthropol., Par., 1933, 43: 468-76.—Rickard, T. A. The use of native copper by the indigenes of North America. J. R. Anthropol. Inst. Gr. Brit., 1934, 64: 265-87, pl.—Rivet, P. Les Mélanos-Polynésiens et les Australiens en Amérique. Anthropos, Mödling, 1925, 20: 51-4.—Schachner, A. Some South American travel notes. N. York M.J., 1916, 104: 1231-5. Also repr.—Smith, H. I. The petroglyph at Aldridge Point, near Victoria, British Columbia. Am. Anthropol., 1924, 26: 531-3. ——— Unique prehistoric carvings from near Vancouver, British Columbia. Ibid., 1925, 27: 315-8.—Spalding, H. S. The ethnologic value of the Jesuit relations. Am. J. Sociol., 1929, 34: 882-9.—Swallow, G. C., & Hawn, F. The rocks of Kansas with descriptions of new Permian fossils by G. C. Swallow. Tr. Acad. Sc. St. Louis, 1857, 1: 173-97. Also repr. [P. v. 1867]—Wam. America discovered only about 4,000 years ago? Science N. Lett., Wash., 1935, 27: 381.—Welfisch, G. Preliminary classification of prehistoric southwestern basketry. Smithsonian Misc. Coll., 1932, 87: 1-47.—Widal, F. Le mouvement médical dans l'Amérique latine. Progr. méd., 1912, 3, s., 28: 205.—

Wissler, C. Distribution of stature in the United States. *Scient. Month.*, N.Y., 1924, 18: 129-43.—Woods, C. A. A criticism of Wissler's North American culture areas. *Am. Anthropol.*, 1934, 36: 517-23.—Zschucke, H. Aerztliche Erfahrungen aus Zentralamerika. *Arch. Schiffs & Tropenhyg.*, 1926, 30: Beiheft 1, 232.

AMERICAN Academy of Arts and Sciences.
See Boston, Mass., in 4. ser.

AMERICAN Academy of Ophthalmology and Oto-Laryngology [1896] 1903—Transactions. v. 1, 1896—

1896-1902 as Western Ophthalmological, Otolaryngological, and Rhinological Association.

AMERICAN Academy of Optometry. Transactions. Minneapolis, Minn., v. 8, 1933.

AMERICAN anatomical memoirs. Philadelphia, Pa., v. 8, 1918—

See also Philadelphia, Pa. Wistar Institute of Anatomy and Biology in 4. ser.

AMERICAN annals of the deaf. Washington, v. 1, 1847—

AMERICAN anthropologist [Washington; New York; Lancaster] Menasha, 1. ser., v. 1-11, 1888-98; 2. ser., v. 1, 1899—

AMERICAN Association of Colleges of Pharmacy, 1900—Proceedings. 19-34. conf. [v.p.] 1918-33.
25., 26., & 29. conf. missing.

AMERICAN Association of Economic Entomologists, 1889—Journal of economic entomology [Concord] Geneva, N.Y., v. 1, 1908—

AMERICAN Association of Genito-Urinary Surgeons, 1888—Transactions. v. 1, 1906—

AMERICAN Association of Hospital Social Workers. Medical social case records submitted in the 1927 case competition of the American Association of Hospital Social Workers; introduction by Sophronisba P. Breckinridge. xi, 176 p. 8° Chic., Univ. of Chic. Press [1928]

AMERICAN Association of Instructors of the Blind, 1853—Proceedings. v. 1, 1871—
Incomplete.

AMERICAN Association of Medical Milk Commissions, 1907—Certified milk. Brooklyn, N.Y., v. 2, 1928—

AMERICAN Association for Medical Progress. Smallpox, a preventable disease. 20 p. 8° N.Y. [1925]

—Some recent opinions on modern vivisection, by competent living authorities. 29 p. 8° N.Y., 1925.

AMERICAN Association for Medico-Physical Research. Symposium on cancer and other scientific papers and discussions presented before the 5. annual meeting. 151 p. 8° Chic., 1920.

—Journal. Lewistown, Pa., v. 1, 1923—
v. 3-4, 1925, under title: Scientific therapy and practical research.

—Proceedings. Chic., v. 10-11, 1921-22.

AMERICAN Association of Obstetricians, Gynecologists, and Abdominal Surgeons, 1888—Transactions [v. p.] v. 1-33, 1888-1920.

AMERICAN Association of Pathologists and Bacteriologists, 1900—American journal of pathology. Bost., Mass., v. 1, 1925—
Continuation of the following.

—Journal of medical research. Bost., Mass., v. 1-44, 1896-1924.

AMERICAN Association of Progressive Medicine. Journal and souvenir program of the 4. annual convention, September 7-10, 1915. 39 p. ports. 8° Chic., 1915.

AMERICAN Association for Promoting Hygiene and Public Baths, 1912—Journal. N.Y., v. 1-14, 1918-30.

AMERICAN Association for the Study and Cure of Inebriety, 1870—Disease of inebriety from alcohol, opium, and other narcotic drugs, its etiology, pathology, treatment, and medico-legal relations. xiv, 400 p. 8° N.Y., E. B. Treat, 1893.

AMERICAN Association for Study and Prevention of Infant Mortality.

See American Child Hygiene Association.

AMERICAN Birth Control League, 1921—

See New York, N.Y., in 4. ser.

AMERICAN Board of Otolaryngology. Directory. v. 4-5 [v. p.] 8° [Omaha, Nebr.] 1932-34.

AMERICAN breeders magazine.

See Journal of heredity. Washington.

AMERICAN Chemical Society, 1876—

Chemical abstracts. Easton, Pa., v. 1, 1907—

—Industrial and engineering chemistry. Easton, Pa. v. 15, 1922-23—

—Journal. Easton, Pa. v. 1, 1879—

—Journal of industrial and engineering chemistry. Easton, Pa. v. 1-14, 1909-22.
Continued as Industrial and engineering chemistry.

AMERICAN child. N.Y. v. 1-5, 1919-23.

AMERICAN Child Hygiene Association, 1923—
A health survey of 86 cities, by the research division of the American Health Association. xxxiv, 614 p. tab. 8° N.Y., 1925.

—Some tendencies in health education; review of the health programs in 16 teachers training institutions. 112 p. 8° N.Y., 1926.

—Child health bulletin. N.Y., v. 1, 1925—

—Child health magazine. Balt. v. 5-6, 1924-25.

Continuation of Mother and Child. See American Child Hygiene Association.

—Transactions. v. 1, 1924—

AMERICAN Child Hygiene Association, 1909-22. Mother and child [Washington] Balt. v. 1-4, 1920-23.

In 1924 title changed to Child Health Magazine. See also American Child Health Association.

—Transactions. v. 1-13, 1910-23.

1910-18 as Transactions of the American Association for the Study and Prevention of Infant Mortality.

AMERICAN Climatological and Clinical Association, 1884—Transactions. v. 1-41, 1884-1925.

AMERICAN College of Physicians, 1915—Annals of clinical medicine. Balt., v. 1-5, 1922-27.

Continued as the following.

—Annals of internal medicine. Ann Arb., v. 1, 1927—

—Directory. 1929-33.

Supplement 1930.

Kinsman, J. M. The Montreal meeting of the American College of Physicians. Kentucky M.J., 1933, 31: 174-7.—Program of the 19. annual clinical session American College of Physicians, Philadelphia, Pa. 1935. Ann. Int. M., Lancaster, Pa., 1934-35, 8: 1169-237.

AMERICAN College of Proctology. Transactions. v. 8-9, 1931-32.

AMERICAN College of Surgeons, 1913—Bulletin. v. 3-5, 1917-21.

—Yearbook. 1-20., 1913-33.

AMERICAN Conference on Hospital Service. Symposium on convalescent care. 3 p.l. 84 p. 12° [n.p., n.d.]

AMERICAN Conference of Pharmaceutical Faculties.

See American Association of Colleges of Pharmacy.

[**AMERICAN Congress of Radiology**] The science of radiology. xiii, 450 p. illus. diags. 8° [Springfield, Ill., 1933]

- AMERICAN Council on Education.** American universities and colleges, edited by John Henry MacCracken. 2. ed. xiv, 1066 p. 8°. Balt., Williams &c., 1932.
- AMERICAN Dairy Science Association, 1906-**
Journal of dairy science. Balt., v. 1, 1917-
- AMERICAN Dental Association, 1860-**
[formerly National Dental Association] Dental news. v. 1, 1927-
— Journal. v. 6, 1919-
- AMERICAN Dental Laboratory Association.** Dental forum [Chicago] Pittsburgh, Pa., v. 1, 1924-
- AMERICAN dental surgeon.** Chic., v. 46, 1926-
Continuation of Dental summary.
- AMERICAN Dental Trade Association.** Proceedings and addresses. 50. annual meeting. 311 p. 7 ch. 8°. Wash., 1931.
- AMERICAN Dermatological Association, 1876-**
Pre-sessional volume for the annual meeting, June 15-17, 1931, at Toronto, Canada. 484 p. 8°. Chic., Am. M. Assn, 1931.
Foerster, O. H. The functions of the American Dermatological Association. Arch. Derm. Syph., Chic., 1928, 18: 339-47.
- AMERICAN druggist.** A list of outstanding prescription pharmacies located in places of 5,000 population and over. 79 l. roy. 8° [N.Y.] [1933]
Mimeo.
- AMERICAN druggist and pharmaceutical record.** N.Y., v. 13-77, 1884-1928.
- AMERICAN Electrotherapeutic Association, 1891-**
See American Physical Therapy Association.
- AMERICAN Folk-Lore Society, 1888-**
Journal of American folk-lore [Bost.; N.Y.] Lancaster, Pa., v. 1, 1888-
- AMERICAN food journal.** N.Y., v. 9-23, 1914-28.
- AMERICAN Foundation for the Blind.**
See New York, N.Y., in 4. ser.
- AMERICAN Gastro-Enterological Association, 1897-**
Transactions. v. 1, 1897-
- AMERICAN Gynecological Society, 1876-**
Transactions. v. 1, 1876-
See also Keene, F. E. Album of the fellows [&c.] 640 p. 8° Phila., Pa., 1930.
- AMERICAN Health Congress, 1921-**
Transactions. 3. meeting. 2 vols. Atlantic City, N.J., 1926.
- AMERICAN heart journal.** St. Louis. v. 1, 1925-
- AMERICAN Hospital Association, 1898-**
Bulletin. v. 1, 1927-
— Transactions. v. 6-13, 1904-11; v. 17-19, 1915-17; v. 21, 1919; v. 24-25, 1922-23; v. 27, 1925-
[v. 1-7 as Transactions of Association of Hospital Superintendents]
— Report of the Committee on air-conditioning. 9 p. 8°. Chic., 1934.
American (The) Hospital Association adopts membership standard. Hosp. Standard, Chic., 1925, 20: No. 5, 40.—Classified list of institutional members. Tr. Am. Hosp. Ass., 1933, 35: 803-80.—Groth, H. Die Amerikanische Krankenhaus-Vereinigung [The American Hospital Association] Zschr. ges. Krankenhausw., 1926, 22: 272.—Walsh, W. H. The American Hospital Association; its achievements for the betterment of hospitals in the United States and Canada. Hosp. Progr., Milwaukee, 1926, 7: 304-7.
- AMERICAN (The) hospital digest and directory; a reference book for hospitals.** 2. ed. 237 p. 4°. Chic., Crain Publ. Co. [1926] —
Also 3. ed. 219 p. 4°. 1930.
- AMERICAN Humane Association, 1877-**
National humane review. Albany, N.Y., v. 1-15, 1913-27.
- AMERICAN Institute of Medicine.**
See New York, N.Y., in 4. ser.
- AMERICAN Instructors of the Deaf, 1847-**
Proceedings. v. 1, 1847.
Incomplete; v. 1-2, 1847-49, as Proceedings of Instructors of American Asylums. See also American annals of the deaf.
- AMERICAN Jewish Historical Society, 1893-**
Publications. No. 30. An American Jewish bibliography [etc.] by A. S. W. Rosenbach. xvii, 500 p. (11) p. facs. 8°. Balt., 1926.
- AMERICAN journal of anatomy.** Phila., Pa., v. 1, 1901-
See also Philadelphia, Pa. Wistar Institute of Anatomy and Biology, in 4. ser.
- AMERICAN journal of anesthesia and analgesia.**
See American journal of surgery.
- AMERICAN journal of cancer.** Lancaster, Pa., v. 15, 1931-
Continuation of Journal of cancer research. Also supplements.
- AMERICAN journal of clinical medicine.** Chic., v. 13-31, 1906-24.
Continued as Clinical medicine.
- AMERICAN journal of clinical pathology.** Balt., v. 1, 1931-
- AMERICAN journal of digestive diseases.** Fort Wayne, Ind., v. 1, 1934-
See also American Gastro-Enterological Association.
- AMERICAN journal of diseases of children.** Chic., Ill., v. 1, 1911-
See also American Medical Association.
- AMERICAN journal of electro-therapeutics and radiology.** N.Y., v. 34-43, 1916-25.
Merged in Physical therapeutics.
- AMERICAN journal of hygiene.** Balt., v. 1, 1921-
Also Monogr. ser. as supplements. No. 1, 1921- See also Johns Hopkins University. School of Hygiene and Public Health, in 4. ser.
- AMERICAN journal of insanity.** Balt., v. 1-77, 1844-1921.
Superseded by American journal of psychiatry.
- AMERICAN journal of the medical sciences.** Phila., 1. ser., v. 1-26, 1827-40; 2. ser., v. 1, 1841-
- AMERICAN journal of numismatics.** N.Y., v. 39-53, 1904-24.
v. 49, missing.
- AMERICAN journal of nursing** [Phila. &c.] N.Y., v. 1, 1900-
- AMERICAN journal of obstetrics and gynecology.** St. Louis, v. 1, 1920-
- AMERICAN journal of ophthalmology** [N.Y.; St. Louis] Chic., 1. ser., v. 1, 2, 1862-64; 2. ser., v. 1-34, 1884-1917; 3. ser., v. 1, 1917-
- AMERICAN journal of orthopsychiatry.** Menasha, Wis., v. 1, 1930-
See also American Orthopsychiatric Association.
- AMERICAN journal of pathology.** Boston, Mass., v. 1, 1925-
See also American Association of Pathologists.
- AMERICAN journal of pharmacy.** Phila., v. 1, 1825-
- AMERICAN journal of physical anthropology.** Phila., Pa., v. 1, 1918-
See also Philadelphia, Pa. Wistar Institute of Anatomy and Biology, in 4. ser.
- AMERICAN journal of physical therapy.** Chic., v. 1, 1924-
- AMERICAN journal of physiological optics.** Southbridge, Mass., v. 1-7, 1920-26.

AMERICAN journal of physiology. Balt., v. 1, 1898—

See also American Physiological Society.

AMERICAN journal of police science. Chic., Ill., v. 1-3, 1930-32.

Merged into Journal of criminology. See also Chicago, Ill. Scientific Crime Detection Laboratory, in 4. ser.

AMERICAN journal of psychiatry. Balt., v. 1, 1921—

Preceded by American journal of insanity.

AMERICAN journal of psychology [Baltimore; Ithaca] N.Y., v. 1, 1887—

AMERICAN journal of public health and national health [Boston &c.] Lancaster, Pa., v. 1, 1911—

AMERICAN journal of roentgenology [Detroit] N.Y., v. 1-5, 1906-13; 2. ser., v. 1, 1913—

See also American Roentgen Ray Society.

AMERICAN journal of school hygiene. Worcester, Mass., v. 1-5, 1917-21.

Continued as School hygiene review.

AMERICAN journal of science. New Haven, 1. ser., v. 1-49, 1818-45; 2. ser., v. 1-50, 1846-70; 3. ser., v. 1-50, 1871-95; 4. ser., v. 1-50, 1896-1920; 5. ser., v. 1, 1921—

AMERICAN journal of sociology. Chic., v. 1, 1895—

AMERICAN journal of stomatology. N.Y., v. 3-4, 1929-30.

AMERICAN journal of surgery [St. Louis] N.Y., 1. ser., v. 18-40, 1904-26; 2. ser., v. 1, 1926—

Continuation of American journal of surgery and gynaecology; also Quarterly supplement to v. 28-40, 1914-26; American journal of anesthesia and analgesia.

AMERICAN journal of syphilis. St. Louis, v. 1, 1917—

AMERICAN journal of tropical medicine. Balt., v. 1, 1921—

See also American Society of Tropical Medicine.

AMERICAN journal of urology and sexology. N.Y., v. 13-16, 1917-20.

Continued as Medical life.

AMERICAN journal of veterinary medicine. Chic., v. 13, 1918.

Continued as Veterinary medicine.

AMERICAN Laryngological Association, 1878—Transactions. v. 1, 1878—

AMERICAN Laryngological, Rhinological, and Otolological Society, 1895—Transactions. v. 2, 1896—

v. 1 never published.

AMERICAN Legion.

See also Veterans.

Medical aspect of the American Legion. Mil. Surgeon, Wash., 1919, 45: 574-8.

AMERICAN Manganese Producers Association. A petition to the President of the United States ... submitting facts to be considered with code of fair competition of the manganese industry. 20 l. 4? [n.p.] 1933.

Mimeo.

AMERICAN Medical Association, 1847—Founders and presidents. 4 l. fol. [n.p.] 1910.

— Nostrums and quackery; articles on the nostrum evil, quackery, and allied matters affecting the public health. 832 p. 8° Chic., 1921.

— Hospitals, sanatoriums, state and charitable institutions of the United States and Canada. 136 p. 8° Chic., 1922.

— A manual of suggestions for the conduct of periodic examinations of apparently healthy persons. 55 p. 8° Chic. [1925]

— Official program of the scientific assembly of the annual session. 77., 82., 83., 85.-87. 6 v. 12° Chic., 1926-34.

— Papers to be presented before the section on ophthalmology of the American Medical Association. 312 p. 8° Chic., 1927. — Also 372p. 8° 1931.

— Medico-legal cases; abstracts of court decisions of medico-legal interest, 1926-30; ed. by W. C. Woodward. xxvii, 1336 p. 8° Chic., 1932.

— The Vitamins; a symposium on the present status of the knowledge of vitamins; by Lafayette B. Mendel [et al.] 192 p. 8° [Chic., 1932]

— American journal of diseases of children. v. 1, 1911—

— American medical directory. v. 2, 1909—

— Archives of dermatology and syphilology. v. 1, 1920—

— Archives of internal medicine. v. 1, 1908—

— Archives of neurology and psychiatry. v. 1, 1919—

— Archives of ophthalmology. n.s., v. 1, 1929—

— Archives of otolaryngology. v. 1, 1925—

— Archives of pathology. v. 1, 1926—

— Archives of surgery. v. 1, 1920—

— Bulletin. v. 12, 1917—

— Handbook for the house of delegates. 1913; 1915-16; 1921-23; 1929-31; 1934.

— Hygeia. v. 1, 1923—

— Journal. v. 1, 1883—

— Proceedings of the annual congresses. 1923—

1926 missing.

— Proceedings of the house of delegates. 1914; 1917; 1920; 1922-25.

— Proceedings of the national medical convention. 1933.

— Quarterly cumulative index medicus. v. 1-12, 1916-26; n.s., v. 1, 1927—

First series called Quarterly cumulative index to current medical literature.

— Scientific assembly. Annual session. v. 61, 1910; v. 64, 1913; v. 67, 1916; v. 70, 1919; v. 73, 1922; v. 79-81, 1928-30; v. 83-84, 1932-33.

See also Congress on Medical Education, Hospitals, and Licensure.

American (The) Medical Association and the war. Science, N.Y., 1918, n.s., 47: 455.—Association's (The) war service. J. Am. M. Ass., 1918, 70: 697.—Bedell, A. J. An historical sketch. Bull. Am. M. Ass., 1924, 19: 4-6.—Berger, H. Hinter den Grenzen; Nordamerika und andere Länder. Aertzl. Rdsch., Münch. 1929, 39: 362-4.—Bernard, A. Le conseil de pharmacie et de chimie aux Etats-Unis. Progr. méd., Par., 1919, 3.s., 34: 338.—

Bierring, W. L. The American medical association. J. Iowa M. Soc., 1935, 25: 327-31. — The functions of the American Medical Association; address delivered at the 129th annual meeting of the medical society of the State of New York, Albany, May 14, 1935. N.Y. State J.M., 1935, 35: 563-7.—Billings, F. The American Medical Association; its accomplishments and purposes. Ohio M.J., 1923, 19: 591-9.—Cary, E. H. The development of the American Medical Association. J.M. Ass. Alabama, 1932, 2: 217-22. — Is the American Medical Association essential to the welfare of the public? Texas J.M., 1933, 29: 180-6.—Corporate rights of the American Medical Association. J. Am. M. Ass., 1918, 70: 1327.—Diel, J. Die American Medical Association. Aertzl. Mitt., Lpz., 1928, 29: 701.—Dodson, J. M. The American Medical Association. Journal-lancet, Minneap., 1926, 46: 471-5.—Effect on membership of removal from State. J. Am. M. Ass., 1915, 64: 1867.—

Gleanings from Papers read before the Washington meeting of the American Medical Association. Internat. Clin., Phila., 1927, 37. s., 2: 265-74.—Hansen, O. S. The early history of the American Medical Association. Journal-lancet, Minneap., 1928, 48: 207-12.—Home (The) of the Association; a brief history of its material progress and of the growth of the Association Building. J. Am. M. Ass., 1910, 55: 1469.—Lydston, G. F. Are

reforms necessary in the A. M. A. and its constituent bodies? with suggestions for reform in the politics and management of the association. Illinois M.J., 1911, 19: 603-18.—Murray, D. H. The section on gastro-enterology and proctology; retrospect and prospect. J. Am. M. Ass., 1917, 69: 1481. Also repr.—Pettit, J. A. Interrelationship of the medical profession and the American Medical Association. Northwest Med., Seattle, 1932, 31: 523-4.—Phillips, W. C. The achievements of the American Medical Association. Virginia M. Month., 1925-26, 52: 734-6.—Policies regarding serious economic and ethical questions adopted by the American Medical Association at the well-attended Cleveland session. Ohio M.J., 1934, 30: 444-7.—Reed, C. A. L. Public policy and personal control of the American Medical Association. Am. M. Press, 1923, 2: 75; 85.—The American Medical Association, its accomplishments and purposes. Ohio M.J., 1923, 19: 599-607.—Reed, C. B. The American Medical Association's service to medicine. Illinois M.J., 1934, 65: 425-7.—Richardson, C. W. The American Medical Association. Atlantic M.J., 1923-24, 27: 75-8.—Rodman, W. L. The work of the American Medical Association. N. York M.J., 1915, 101: 1301-10. Also repr.—Schweinitz, G. J. de. Your American Medical Association. Illinois M.J., 1922, 41: 165.—Simmons, G. H. Some fragments of history. Bull. Am. M. Ass., 1933, 28: 108-12.—Medical education-pioneer work of committees of the American Medical Association over a 10-year period. J. Indiana M. Ass., 1934, 27: 227.—Ten-point (The) declaration of policy of the American Medical Association. Bull. Am. Hosp. Ass., 1934, 8: 71.—Warnshuis, F. C. Academic colors. J. Michigan M. Soc., 1930, 29: 651.—Woodward, W. C. The Bureau of Legal Medicine and legislation of the American Medical Association. Wisconsin M.J., 1924-25, 23: 339-2.

AMERICAN Medical Association. Bureau of Medical Economics. Medical relations under workmen's compensation; a report. 157 p. diagrs. 8°. Chic. [1933]

AMERICAN Medical Association. Committee on Organization, Constitution and by-laws for County societies. 16 p. 24°. Chic., 1916.

— Constitution and by-laws of the American Association. 55 p. 24°. Chic., 1918.

AMERICAN Medical Association. Cooperative Committee on Fractures. Illustrated primer on fractures. Prepared by the Cooperative committee on fractures. 55 p. 4°. Chic., 1930. — Also 2. ed. 63 p. 1931. — Also 3. ed. 67 [1] p. illus. 1933.

AMERICAN Medical Association. Council on Medical Education and Hospitals. Medical licensure statistics. Report. 1915; 1929; 1932-3.

— Laws (abstract) and board rulings regulating the practice of medicine in the United States and brief statements regarding medical registration abroad. 33. ed. 244 p. tab. 8°. Chic., 1923. — Also 36. ed. 252 p. 2 l. 2 tab. 12°. 1925. — Also 39. ed. 264 p. tab. 1928. — Also 40. ed. 261 p. 2 ch. 1929. — Also 42. ed. 345 p. 1933.

— Hospital practice for interns, by the Council on Medical Education and Hospitals and the Council on Pharmacy and Chemistry. 112 p. 8°. [Chic., 1932]

AMERICAN Medical Association. Council on Pharmacy and Chemistry. Useful drugs, prepared under the direction and supervision of the Council on Pharmacy and Chemistry. 174 p. 12°. Chic., 1916. — Also 3. ed. 173 p. 1917. — Also 4. ed. 176 p. 1920. — Also 6. ed. 180 p. 1923. — Also 7. ed. 172 p. 1926. — Also 8. ed. 176 p. [1930] — New and nonofficial remedies. 8 v. 8°. Chic., 1922-34.

— The propaganda for reform in proprietary medicines. 603 p. 8°. Chic., 1922.

— Glandular therapy; a series of articles prepared under the auspices of the Council on Pharmacy and Chemistry. 2 p.l. 89 p. 8°. Chic., 1925.

— Epitome of the pharmacopeia of the United States and the national formulary, with comments. 238 p. 16°. Chic. [1931]

AMERICAN Medical Association. Council on Pharmacy and Chemistry. Therapeutic Research Committee, 1905— Report. v. 6, 1917; v. 11, 1922—

AMERICAN Medical Association. Section on Dermatology and Syphilology. Transactions. 1909-10; 1919; 1921-27; 1929. 1909-19 as Section on Dermatology.

AMERICAN Medical Association. Section on Diseases of Children. Transactions. v. 72-81, 1921-30.

AMERICAN Medical Association. Section on Gastro-Enterology and Proctology. Transactions. 1921-28.

AMERICAN Medical Association. Section on Laryngology, Otology, and Rhinology. Transactions. v. 72-81, 1921-30.

AMERICAN Medical Association. Section on Nervous and Mental Diseases. Transactions. v. 72-78, 1921-27.

AMERICAN Medical Association. Section on Obstetrics, Gynecology, and Abdominal Surgery. Transactions. 1921-30.

AMERICAN Medical Association. Section on Ophthalmology. First aid in eye injuries. Scientific exhibit, Cleveland session, 1934. [15] p. illus. 4°. [Chic.] 1934.

— Transactions. 1922-30.

AMERICAN Medical Association. Section on Orthopedic Surgery. Transactions. 1922-27.

AMERICAN Medical Association. Section on Pathology and Physiology. Transactions. 1921-27.

AMERICAN Medical Association. Special Committee on Poliomyelitis. Practical suggestions on poliomyelitis. A digest for use in connection with the exhibit on poliomyelitis, scientific exhibit, New Orleans, 1932. 68 p. illus. 8°. [Chic., 1932]

AMERICAN Medical Editors Association. Journal. N.Y. v. 1-5, 1913-25.

Continued as the following.

— Medical mentor. Balt., v. 1-4, 1929-33.

— Proceedings. N.Y., v. 37-39, 1906-8; v. 41-42, 1910-11.

See also MacDonald, J. The American Medical Editors' Association; past, present, and future. J. Am. M. Editor. Ass., 1925, 5: 54-6.

AMERICAN medical journal of Paris. Neuilly-sur-Seine. v. 1, 1930—

AMERICAN medical press. Elmira, N.Y. v. 1, 1924.

Continued as Therapeutic and dietetic age.

AMERICAN medicine. N.Y., v. 1-11, 1901-6; 2. ser., v. 1, 1906—

AMERICAN Medico-Psychological Association. 1844-1921. American journal of insanity. Utica, N.Y. v. 1-77, 1844-1921.

Superseded by American journal of psychiatry. The Association is continued as American Psychiatric Association.

AMERICAN Museum of Natural History, 1869— See New York, N.Y., in 4. ser.

AMERICAN museum novitates. New York, N.Y. Nos. 74-153, 1923-24; Nos. 282-471, 1927-31.

Incomplete. See also New York, N.Y. American Museum of Natural History in 4. ser.

AMERICAN National Red Cross.

See American Red Cross.

AMERICAN naturalist [Salem; Boston; Philadelphia] N.Y., v. 1, 1867—

AMERICAN Neurological Association, 1875— Journal of nervous and mental disease. N.Y., v. 1, 1874—

v. 1-2, 1874-75 as Chicago journal. . .

- Transactions. v. 1, 1875—
- AMERICAN Ophthalmological Society, 1864—**
Transactions. v. 1, 1864—
- AMERICAN Orthopsychiatric Association, 1924—**
American journal of orthopsychiatry. Menasha, Wis., v. 1, 1930—
- AMERICAN Pediatric Society, 1888—**
Archives of pediatrics [Jersey City; Phila.] N.Y., v. 1, 1884—
- Transactions. v. 1, 1888—
- AMERICAN Philosophical Society, 1743—**
See Philadelphia, Pa., in 4. ser.
- AMERICAN Physical Education Association, 1896—**
American physical education review. Ann Arbor, Mich., v. 1-34, 1896-1929.
Continued as following.
- Journal of health and physical education. Ann Arbor, Mich., v. 1, 1930—
- Research quarterly. Ann Arbor, Mich., v. 1, 1930—
- AMERICAN physical education review. Ann Arbor, Mich., v. 1-34, 1896-1929.**
Continued as Journal of health and physical education. See also American Physical Education Association.
- AMERICAN Physical Therapy Association, 1890—**
American journal of electrotherapeutics and radiology. Balt., v. 34-43, 1906-25.
Continued as Physical therapeutics. Presided by v. 1-7, 1893-99, Medical Library [not by the association]; v. 8-19, 1890-1901, Journal of Electrotherapeutics; v. 20-23, 1902-6, Journal of advanced therapeutics.
- Physical therapeutics. Balt., v. 44, 1926—
- AMERICAN physician. Phila., v. 25-31, 1920-26.**
- AMERICAN Physiological Society, 1887—**
American journal of physiology. Balt., v. 1, 1898—
- Physiological abstracts. London, v. 1, 1916—
- Physiological reviews. Balt., v. 1, 1921—
- AMERICAN Proctologic Society, 1899—**
Transactions. v. 1, 1899—
- AMERICAN Psychiatric Association [1844] 1921—**
American journal of insanity [Utica; Chicago] Balt., v. 1-77, 1844-1921.
Superseded by following.
- American journal of psychiatry. Balt., v. 1, 1921—
See also American Medico-Psychological Association.
- AMERICAN Psychological Association, 1892—**
Journal of abnormal and social psychology [Boston; Albany] Princeton, N.J., v. 1, 1906—
- Journal of experimental psychology. Princeton, N.J., v. 1, 1916—
- Psychological abstracts. Princeton, N.J., v. 1-2, 1927-28.
- Psychological bulletin. Princeton, N.J., v. 1, 1904—
- Psychological index [Princeton; Lancaster] N.Y., v. 1, 1895—
- Psychological monographs. Princeton, N.J., v. 1, 1895—
- Psychological review. Princeton, N.J., v. 1, 1894—
- AMERICAN Public Health Association, 1872—**
American journal of public health and national health [Boston; Columbus &c.] Lancaster, Pa., v. 1, 1897—
Previous to 1912 title reads: Journal of the American Public Health Association.
- Year book. 1930-31. vi, 320 p. 8° N.Y. [1931]
- What to tell the public about health. 2. ed. v, 271 p. illus. 8° N.Y., 1933.
- Abstract of minutes of the 55. annual meeting of the American Public Health Association held at Washington, D.C., 1917.** Am. J. Pub. Health, 1917, 7: 1045-9.—**Bryce, P. H.** History of the American Public Health Association. Ibid., 1918, 8: 327-35.—**List of members of the American Public Health Association.** Ibid., 1934, 24: No. 6, pt 2, 1-64.—**Rankin, W. S.** The American Public Health Association, present, past, and future. Ibid., 1920, 10: 297-300.—**The declared attitude of the American Public Health Association.** W. Bull. St. Louis M. Soc., 1934, 28: 461.—**Vaughan, H. F.** An Association with a future. Am. J. Pub. Health, 1925, 15: 1041-5.
- AMERICAN Public Health Association. Committee on Administrative Practice.** Appraisal form for city health work. 2 p.l. 107 p. 8° N.Y. [1929]
- Appraisal form for rural health work for use in rural counties, districts, and other similar areas. 2. ed. 2 p.l. 108 p. 8° N.Y. [1932]
- A study of rural public health service ... by the Sub-Committee on Rural Health Work. Allen W. Freeman, editor. xxxiv, 236 p. map, diagrs. tab. 8° N.Y., Commonwealth Fund, 1933.
- AMERICAN Public Health Association. Industrial Hygiene Section.** Report of Committee on standard practices in the problem of compensation of occupational diseases. vii, 124 p. 8° [Lancaster, Pa., 1931]
- AMERICAN Public Health Association. Laboratory Section.** Standard methods for the examination of water and sewage. 4. ed. vii, 115 p. 8° Bost., 1920. — Also 7. ed. xxi, 180 p. diagrs. N.Y., 1933.
- Standard methods of milk analysis, bacteriological and chemical. 4. ed. 4 p.l. 40 p. 8° N.Y., 1923. — Also 6. ed. xiii, 106 p. illus. 1934.
- AMERICAN Red Cross, 1880—** Catalogue of first-aid books and supplies. 23 p. 8° [N.Y., D.C. McMurtrie] 1917.
- Charter and by-laws. 19 p. 8° [Wash.] 1917.
- Teachers' handbook of first-aid instruction. xiii, 54 p. 8° Phila., P. Blakiston's Son & Co. [1922]
- Organization of chapters. 16 p. 8° Wash., 1923.
- The organization of a nutrition service. 20 p. 8° Wash., 1924.
- AMERICAN Red Cross. Bureau of Communication.** Bureau of Prisoner's Relief. Red Cross communication service and relief to prisoners. 20 p. 8° [Wash.] 1918.
- AMERICAN Red Cross. Bureau of Development.** The work and spirit of the junior Red Cross. For the World through the Nation. 15 p. 8° [Wash.] 1918.
- AMERICAN Red Cross. Department of Civilian Relief.** Manual of home service. 2. ed. 69 p. 8° [Wash.] 1917.
- Town and country nursing service; its purpose and scope. 7 p. 8° [Wash., B. S. Adams] 1917.
- Home service and the disabled soldier or sailor. 106 p. 8° [Wash.] 1918.
- AMERICAN Red Cross. Department of Military Relief.** Bureau of Medical Service, First-Aid Division. First-aid contests. 8 p. 8° [Wash.] 1917.
- AMERICAN Red Cross. Department of Nursing.** Emergency detachments. 4 p. 8° [Wash.] 1917.
- Information for nurses called upon for active service. 8 p. 8° [Wash.] 1918.

AMERICAN Red Cross. Department of Personnel. American Red Cross uniforms for women in foreign service other than nurses and doctors. 8 p. 8°. [Wash.] 1918.

AMERICAN Red Cross. Medical Research Committee. Committee on Trench Fever. Trench fever, report of the commission; prepared for publication by Richard P. Strong. vii, 446 p. 7 pl. 7 ch. 4°. Oxford, F. Hall, 1918.

AMERICAN Red Cross. National Headquarters. Annotated subject index and order list of books and pamphlets, including government reports, on maternity and child welfare in England and Scotland. 181 p. 8°. Wash., 1920.

AMERICAN Red Cross. Women's Bureau. Surgical dressings. War manual. 31 p. 8°. [N.Y., D. C. McMurtrie] 1917.

AMERICAN review of tuberculosis. Baltimore, Md., v. 1, 1917—

AMERICAN Roentgen Ray Society, 1900— American journal of roentgenology and radium therapy [Pittsburgh] N.Y., v. 1, 1906—1. ser., v. 1-5, 1906-13, and n.s., v. 1-9, 1913-22, title is American journal of roentgenology.

— Minutes. 34. meeting, 1933.

AMERICAN Social Hygiene Association, 1914— See New York, N.Y., in 4. ser.

AMERICAN Society of Biological Chemists, 1906— Journal of biological chemistry. New York, v. 1, 1905—

— Proceedings. v. 1, 1908—
Incomplete; bound with the journal.

AMERICAN Society of Mammologists.
See Baltimore, Md., in 4. ser.

AMERICAN Society of Orthodontists. Annual meeting. 1933.

AMERICAN Society of Tropical Medicine, 1903— American journal of tropical medicine. Balt., v. 1, 1921.

— Transactions. v. 1-10, 1904-16; v. 17-18, 1921-22.

AMERICAN Statistical Association, 1839—
See New York, N.Y., in 4. ser.

AMERICAN Suggestive Therapeutical Association. Journal. v. 7, 1922.
Incomplete.

AMERICAN Surgical Association [formerly American Surgical Society] 1880— Annals of surgery. Phila., v. 1, 1885—

— Transactions. v. 1, 1883—
See also Mears, J. E. The destiny of the American Surgical Association. 12 p. 8°. Phila., 1917.

Lund, E. B. Fifty years of the American Surgical Association. Ann. Surg., Phila., 1930, 92: 481-97. Also Tr. Am. Surg. Ass., 1930, 48: 1-17.—Powers, C. A. The American Surgical Association; its influence on the growth and development of American surgery. Ann. Surg., Phila., 1913, 58: 1-9.

AMERICAN Surgical Association. Committee on Fractures. Treatment of fractures, reports of the committee. vii, 163 p. 8°. Phila., 1922.

AMERICAN Therapeutic Society. Transactions. v. 26, 1925—

AMERICAN type culture collection. Catalogue of cultures. 96 p. 8°. Balt., Waverly Press, 1927.

AMERICAN Urological Association, 1902— History of urology. Edited by Bransford Lewis. 2 v. xi, 385 p.; 4 p.l. 361 p. illus. pl. ports. 8°. Balt., Williams & Wilkins Co., 1933.

— Journal of urology. Balt., v. 1, 1917—

— Transactions. v. 1-12, 1907-20.

AMERICAN Urological Association. Western Branch Society. Transactions. v. 1, 1932—

AMERICAN Veterans of the World War.
See Disabled American Veterans of the World War.

AMERICAN Veterinary Medical Association [1863] 1898— Journal (v. pl.] Dctr., v. 48, 1916—

Continuation of American veterinary review; see 3. ser.

— Proceedings, v. 1, 1891—

AMERICAS (National City Bank) New York, N.Y., v. 4-7, 1917-21.

AMERISIA.

See Aphasia.

AMERSBACH, Karl, 1884—, BUMBA, J. [et al.] Die Krankheiten der Luftwege und der Mundhöhle. xvi, 1385 p. roy. 8°. Berl., J. Springer, 1929.

Forms v. 5 of Handb. Hals-, Nasen-, Ohrenh., Berl. (A. Denker &c.) 1929.

AMERSBACH, Rudi, 1885—

See Gläser, Erna, & Amersbach, Rudi. Die weibliche Brust [&c.] 147 p. 8°. Stuttg., 1929.

AMERSON, George Christian, 1878-1925.

Obituary. J. Am. M. Ass., 1925, 85: 534.

AMES, Andrew J., 1866-1934.

Obituary. Minnesota Med., 1934, 17: 353.

AMES, Fisher. American Red Cross work among the French people. xiv p. 2 l. 178 p. pl. 8°. N.Y., Macmillan Co., 1921.

AMES, Howard Emerson, 1850-1918.

Obituary. J. Am. M. Ass., 1919, 72: 438.

AMES, Sheldon E. The inn of rest; divers episodes in hospital life relative to the doctor, the nurse, the patient. 267 p. pl. 8°. N.Y., Saalfeld Pub. Co., 1905.

AMES, Iowa. Iowa State College of Agriculture, 1869— Bulletin. No. 62, 1921.

— Reports. v. 14, no. 36, 1916; v. 16, no. 17-19 & 23, 1917-19.

AMESTOY, Maurice, 1905— *Les septicémies puerpérales à Bacillus perfringens. 92 p. 8°. Par., 1930.

AMETROPIA.

See Astigmatism; Eye, Refraction: Disorders; Hyperopia; Myopia; Vision, Disorders.

AMEUR, Chakir, 1909— *Contribution à l'étude de la septicémie méningococcique à forme purpurique avec début abdominal. 69 p. 8°. Par., 1933.

AMHERDT, Philipp. *Ueber Gallenfarbstoffe im Blut. 28 p. 8°. Zür., E. & A. Kreutler, 1924.

AMHERDT, Theodor. *Beiträge zur Kenntnis der Leichenveränderungen bei Haustieren [Zürich] 69 p. 8°. Berl., L. Schumacher, 1918.

AMHERST, Mass. Amherst College, 1821— Address list. 1894; 1916.

— Anthropometric tables. 1887; 1892.

— Bulletin. v. 2-8, 1913-19.

Incomplete.

— Catalogue. 1863; 1866; 1869; 1875; 1886-1920; 1923.

— General catalogue. 1821-1910.

— Obituary records. 1890-94.

— Quarterly bulletin. v. 1-2, 1899-1901.

Incomplete.

AMHERST, Mass. Massachusetts Agricultural Experiment Station. Bulletin. No. 10-246, 1884-1928.

Incomplete.

— Bulletin (control series) No. 1-43, 1914-28.

Incomplete.

— Reports (annual) 22-37, 1910-24.

Incomplete.

— Technical bulletin. No. 3-10, 1907-26
No. 5, missing.

AMIARD, Michel, 1900— *Contribution à l'étude du traitement opératoire de l'Hallux valgus. 79 p. 2 pl. 8° Par., 1932.

AMIAUD, Jeanne Emma Clémentine, 1877— *L'hôpital auxiliaire No. 28 (Loges maçonniques) étude historique et médicale d'une formation sanitaire de la Société de secours aux blessés (1914-15) 51 p. pl. 8° Bordeaux, A. Destout &c., 1915.

AMICI, Giovanni Battista, 1786-1863.

Brunetti, R. [Biography] Sperimentale, Fir., 1924, 78: 363-6.—Ferrannini, A. L'inventore degli obiettivi ad immersione. Boll. Soc. eustach., 1917, 15: No. 4, 16-21.

AMID, Mehdi, 1900— *Le traitement du cancer du rectum par la voie périnéale. Discussion, indications opératoires et résultats. 84 p. 8° Par., E. Le François, 1934.

AMIDASE.

See Ferment.

AMIDES.

See also Ammonia; Peptids; Proteins, Chemistry; also names of amides as Acetamide; Biuret; Urea, &c.; also names of acids.

KRONE, F. F. W. *Beiträge zur Kenntnis der Amide der m-Oxybenzoesäure, der Acetyl- und der m-Oxybenzoyl-m-oxybenzoesäure [Bonn] 23 p. 8° Troisdorf, 1922.

Amagat, Mlle. Contribution à l'étude d'amides α -di-ou trisubstituées. C. rend. Acad. sc., Par., 1934, 198: 2172-4.—Baerts, F., & Delvaux, P. Sur le dosage des amides dans les produits sucrés. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1932, 14: 224-8.—Becher, E., & Herrmann, E. Der freie und gebundene Amino-stickstoff im entweisssten Blut und Gewebe unter normalen und pathologischen Verhältnissen; Befunde im normalen Blut des Menschen und der Tiere. Deut. Arch. klin. M., 1931, 171: 547-64.—Bliss, S. The amide nitrogen of blood; a method of expressing results based upon the protein content of blood. J. Biol. Chem., Balt., 1929, 81: 405. — The amide nitrogen of blood; a reply to Nash and Williams. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1932, 44: 397-407.—Bonnet, R. Action neuro-musculaire des amides et des sels ammoniacaux. C. rend. Acad. sc., Par., 1934, 198: 284.—Bougault, J. Sur la fonction amide. J. pharm. chim., Par., 1918, 7, s., 18: 193-201.—Calvet, E. Mesures thermochimiques directes en chimie organique; vitesses et chaleurs de saponification des amides. J. chim. phys. &c., Genève, 1933, 30: 1-26. — Appareils et méthodes utilisés pour la mesure des chaleurs de saponification des amides et pour la mesure des constantes de vitesse de saponification. Ibid., 5-26. — Mesures thermochimiques directes en chimie organique; vitesses et chaleurs de saponification des amides; résultats généraux et leur interprétation. Ibid., 198-212.—Fosse, R. Synthèse d'une deuxième diamide, de l'oxamide, par oxydation du sucre et l'ammoniaque. C. rend. Soc. biol., Par., 1920, 83: 1423-6.—Hudson, C. S. The rotary powers of the amides of active α -hydroxy-acids. J. Am. Chem. Soc., 1918, 40: 813-7. — & Komatsu, S. The rotary powers of the amides of several α -hydroxy-acids of the sugar group. Ibid., 1919, 41: 1141-7.—Jacobs, W. A., & Heidelberger, M. The ferrous sulfate and ammonia method for the reduction of nitro to amino compounds. J. Am. Chem. Soc., 1917, 39: 1435-9. — Methods for the acylation of aromatic amino compounds and ureas, with especial reference to chloroacetylation. Ibid., 1439-47. — On amides, uramino compounds and ureides containing an aromatic nucleus. Ibid., 2418-43.—Linderström-Lang, K. Titrimetrische Bestimmung von Aminostickstoff. Zschr. physiol. Chem., 1928, 173: 32-50.—Melville, J., & Richardson, G. M. The titration constants of some amides and dipeptides in relation to alcohol and formaldehyde titrations of amino-N. Biochem. J., Lond., 1935, 29: 187-95.—Meyer, E. Ueber Vergiftungen durch aromatische Amidokörper. Zbl. Gewerbehyg., 1925, n.F., 2: 61.—Mezincesco, P. De l'utilisation de l'azote amidé par l'organisme animal. C. rend. Acad. sc., Par., 1933, 196: 291-3. — Utilisation des amides pour la satisfaction des besoins azotés de l'organisme. Ann. physiol., Par., 1934, 10: 1041-58.—Nelson, E. K. Vanillyl acyl amides. Science, N.Y., 1920, n.s., 51: 352.—Ramart-Lucas & Wohl. Couleur et structure des amides. C. rend. Acad. sc., Par., 1933, 196: 120-2.—Richardson, G. M. Critique on the biological estimation of amino nitrogen. Proc. Roy. Soc. Lond., 1934, 115: s. B, 142-69.—Rising, M. M., Hicks, J. S., & Moerke, G. A. The biuret reaction; the biuret reaction of di-amide acids. J. Biol. Chem., Balt., 1930, 89: 1-25.—Rising, M. M., & Yang, P. S. The biuret reaction; the biuret reaction of amino acid amides. Ibid., 1933, 99: 755-65. Also repr.—Schmuck, A. Die Verkettenungsreaktion der Amide von α -Oxyäuren. Biochem. Zschr., 1924, 147: 193-202.—Schönheyder, F. [Permeability of blood corpuscles for malonal-mid] Bibl. laeger, Kjöb., 1934, 126: 545-68.—Schroeder, H.

Ueber den physiologischen Abbau von Propionamid und Fumaramid. Beitr. Physiol., Berl., 1922, 2: 23-6.—Thomas, P. Utilisation des amides par la levure. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1919, 33: 777-806.—Van Slyke, D. D., & Kirk, E. Comparison of gasometric, colorimetric, and titrimetric determinations of amino nitrogen in blood and urine. J. Biol. Chem., Balt., 1933, 102: 651-82.—Wilson, D. W. The determination of free amino nitrogen in proteins. Ibid., 1923, 56: 191-201. — Determination of amino nitrogen in compounds reacting slowly with nitrous acid. Ibid., 183-90.—Wolf, R., & Lafranchise, R. Remarques sur le dosage volumétrique de l'azote aminé en milieu acétonique. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1934, 16: 419-23.

AMIDOAZOTOLUENE.

See Pellidol [3. ser.] Scarlet red.

AMIDOBENZENE.

See Aniline.

AMIDON.

See Starch.

AMIDOPYRINE.

See also Antipyrine; Pyramidon [3. ser.] Pyrrole and derivatives; Veramon.

BECAMEL, G. *Etude de quelques dérivés halogénés mercuriques du pyramidon. 48 p. 8° Montpel., 1906.

FALKENBACH, J. *Untersuchungen über Pyramidon in der Veterinärmedizin [Bern] 58 p. 8° Berl. [1907]

HERRMANN, H. *Vergleichende Versuche über die analgetische Wirkung von Pyramidon und Urethan allein und ihrer Kombinationen. 16 p. 2 ch. 8° Halle, 1932.

PEGURIER, G. *Etude chimique et pharmacétique du pyramidon (phenyldiméthylamidodiméthyliso-pyrrazolone) 42 p. 8° Lyon, 1906.

SCHMIDT, H. *Ueber die Prüfung der analgetischen Wirkung von Pyramidon und Coffein bei Kombination mit Schlafmitteln. 16 p. 8° Königsb., 1933.

Bibent. Les dangers du pyramidon chez l'enfant. Toulouse méd., 1909, 2, s., 11: 23-6.—Brings, L. Ueber die Wirkung von Pyramidon auf die Diurese von Thalamus- und Vierhügelkaninchen. Arch. exp. Path., Lpz., 1931, 162: 155-20.—Charonnat, R. La solubilité du pyramidon dans l'eau. Bull. sc. pharm., Par., 1927, 34: 545-53.—Cousin, H. Action de l'acide iodhydrique et de l'iode sur la diméthylamino-antipyrine (pyramidon) J. pharm. chim., Par., 1909, 6, s., 29: 49-54.—Driessen Mareeuw, W. P. H. van den [A false synonym; aminophenazon and pyramidon] Pharm. wbl., Amst., 1926, 63: 961-9.—Duquenois, P. Recherche de l'antipyrine dans le pyramidon. J. pharm. chim., Par., 1932, 8, s., 16: 28-31.—Erikson, S. [Quantitative estimation of antipyrine and pyramidon] Svensk. farm. tskr., 1930, 34: 1-7.—Guglielmelli, L. Una nuova y sensible reacción de la dimetilamidofenildimetilpirrazolona (piramidón) Sem. méd., B. Air., 1916, 23: pt 1, 646.—Hirtz. L'observation de plusieurs malades ayant eu une chute brusque de température après l'injection de doses légères de pyramidon (0 gr 20 et 0 gr 15) Bull. Soc. méd. hôp., Par., 1912, 3, s., 33: 959.—Högler, F. Beiträge zur zentralen Blutzuckerregulation; über die Wirkung des Pyramidons auf den Blutzucker. Zschr. ges. exp. Med., 1932, 84: 14.—Hollo, J. Die Beeinflussbarkeit subfebriler Temperaturen durch Pyramidon. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 369.—Januschke, H., & Lasch, F. Ueber die periphere Wirkung des Pyramidon; die Wirkung des Pyramidons auf die glatte Muskulatur. Arch. exp. Path., Lpz., 1926, 114: 70-6. — Ueber die Wirkung des Pyramidons auf die Muskulatur des Darmes. Klin. Wschr., Berl., 1926, 5: 321.—Klein. Note sur la supériorité du pyramidon chez des malades sensibles à l'action de l'antipyrine. Bull. gén. théor., Par., 1903, 145: 775.—Krause, G., & Marx, H. Zur Wirkung des Pyramidon auf den Kohlehydratstoffwechsel. Zschr. klin. Med., 1933, 125: 341-50.—Lasch, F., & Perutz, A. Pharmakologische Untersuchungen über die Wirkung des Pyramidons auf das Genitale. Arch. Derm. Syph., Berl., 1926, 150: 474-7.—Mayrhofer, H. Die Beeinflussbarkeit subfebriler Temperaturen durch Pyramidon. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 107.—Patein, G. Un nouveau mode d'essai du pyramidon. Bull. gén. théor., Par., 1905, 150: 103-6.—Rose, C. L. Detoxification of amidopyrine by sodium amylal. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1934-35, 32: 1242.—Scherf, D. Pyramidon und Wasserhaushalt. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 1110-4.—Schulek, E., & Menyháth, P. Neues Verfahren zur titrimetrischen Bestimmung des Pyramidons (Dimethylaminophenyldimethylpyrazolons) auch in Gegenwart von Antipyrin, Acetanilid, Phenacetin, Coffein usw. Orsz. Közegész. Int. közleményei, Budap., 1932, 5:

No. 25, 425-39.—Sherman, H., & Barbour, H. G. Heat regulation and water exchanges; the reversal of febrile liver hydration with amidopyrine antipyresis. *J. Pharm. Exp. Ther.*, Balt., 1935, 53: 350-7.—Starkenstien, E., Hendrych, F., & Escobar-Bordoy, J. Zur experimentellen Analyse der Pyramidonwirkung. *Arch. exp. Path.*, Berl., 1934, 176: 486-93.—Vacher-Colomb, R. Emploi du diallylbarbiturate de pyramidon pour l'anesthésie des petits animaux de laboratoire. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1931, 108: 981.—Vegas, de la Granda, & Magaz. La acción del piramidón sobre el aparato cardiovascular del niño. *Siglo méd.*, Madr., 1934, 93: 630-40.—Wachenheimer, R. Dermalgin in der Allgemeinpraxis. *Deut. med. Wschr.*, 1931, 57: 320.—Weltmann, O. Ueber den Einfluss einer einmaligen massiven Pyramidondosis auf postinfektiöse Temperatursteigerungen (Pyramidostoss). *Med. Klin.*, Berl., 1929, 25: 1659.

— Poisoning.

See also Agranulocytosis.

Amidopyrine and agranulocytosis. *Minnesota Med.*, 1934, 17: 719.—Benjamin, J. E., & Biederman, J. B. Agranulocytic leukopenia; report of a case successfully treated with X-rays and some observations on the effect of amidopyrine. *J. Am. M. Ass.*, 1934, 103: 161-3.—Bonsdorff, B. von. [Granulocytopenia after treatment with amidopyrin] *Fin. läkärssäll. hand.*, 1934, 76: 1072-1106. Also *Klin. Wschr.*, Berl., 1935, 14: 465-8.—Corelli, F. Sull' epatoterapia parenterale nelle agranulocitosi e sul valore eziologico del piramidone e del chinino. *Boll. Accad. med. Roma*, 1934, 60: 268-80. —Eziologia e terapia delle agranulocitosi; sull' importanza eziologica del piramidone, dei barbiturici e del chinino; l'epatoterapia parenterale nelle agranulocitosi primarie e secondarie. *Haematologica*, Pavia, 1934, 15: 663-96.—Dandrieu, P. Empoisonnement par le pyramidon, guérison. *Province méd.*, Par., 1933, 24: 532.—Geill, T. Ein Fall von tödlicher Vergiftung durch Pyramidon. *Deut. Zschr. gericht. Med.*, 1926, 7: 344-9.—Hansen, P. [Case of amidopyrinexanthema without changes in the blood] *Ugeskr. læger*, 1934, 96: 431-2.—Herz, L. F. The role of amidopyrine in the etiology of granulocytopenia with special reference to its chemical structure. *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1934, 20: 33-40.—Holten, C. [Relation of amidopyrin and barbitol to agranulocytosis] *Ugeskr. læger*, 1934, 96: 828-9. —[Agranulocytosis due to amidopyrin] *Ibid.*, 1935, 97: 174-5. —Holger, E. [et al.] [Five nosocomial cases of agranulocytosis treated with amidopyrin] *Ibid.*, 1934, 96: 155-8.—Johnson, W. M. A case of granulopenia following amidopyrine, with two recurrences. *J. Am. M. Ass.*, 1934, 103: 1299.—Knudsen, O. [Case of agranulocytosis due to a very small dose of amidopyrin; cured] *Ugeskr. læger*, 1934, 96: 923.—Leslie, S. W. Amidopyrine and agranulocytosis. *J. Canad. Dent. Ass.*, 1935, 1: 216-9.—Limarzi, L. R., & Murphy, I. G. Amidopyrine and granulopenia; reappearance of granulocytosis in a case of recurring agranulocytosis after large doses of amidopyrine; a clinical experiment. *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1934-35, 20: 616-22.—Lotze, H. Nebenwirkungen der Pyramidontherapie. *Med. Klin.*, Berl., 1934, 30: 1628-30.—Maarsso, C. [A fatal case of agranulocytosis due to amidopyrin (Klimaxid-tablets)] *Ugeskr. læger*, 1935, 97: 47-8.—Plum, P. [Experimental and clinical examinations on amidopyrin as cause of agranulocytosis; 6 fatal cases] *Ibid.*, 1934, 96: 916-23.—Randall, C. L. Severe granulopenia following the use of barbiturates and amidopyrine; report of a case. *J. Am. M. Ass.*, 1934, 102: 1137.—Rawls, W. B. Neutropenia developing during amidopyrin medication; with report of 2 cases. *Am. J. M. Sc.*, 1934, 187: 837-41.—Seemans, H. [Amidopyrin as etiological factor in agranulocytosis] *Ugeskr. læger*, 1934, 96: 241-5.—Tauszig, A. E. Cutaneous allergy following the ingestion of amidopyrine. *J. Allergy*, St. Louis, 1934-35, 6: 291-3.

AMIEL, Jean Paul, 1905—*Démodicé et hypodermose des petits ruminants; altérations des cuirs [Alfort] 62 p. 8°. Sens, 1928.

AMIGUES, Pierre Prosper, 1905—*La tuberculose des lobes surnuméraires du poulmon. 131 p. 8°. Par., 1932.

AMINES.

See also Alkaloid; Ammonia; Anesthetics; also names of amines as Aniline; Cadaverine; Choline; Chondrosamine; Epinephrine; Ethylamine; Glucosamine; Hexamethylenetetramine; Histamine, &c.

Abelin, J. Ueber proteinoogene Amine. *Naturwiss.*, Berl., 1917, 5: 186-91. — Beiträge zur Kenntnis der physiologischen Wirkung der proteinoogenen Amine; Wirkung der proteinoogenen Amine auf den Stickstoffwechsel schilddrüsenloser Hunde. *Biochem. Zschr.*, 1919, 93: 128-48. — Wirkung der proteinoogenen Amine auf den Gaswechsel. *Ibid.*, 1919-20, 101: 197-238. — Vegetatives Nervensystem und spezifisch-dynamische Wirkung. *Ibid.*, 1923, 137: 273-99.

Ueber den Einfluss des Dijodtyrosins, des Dijodtyramins und des Hordenins auf den Gaswechsel. *Ibid.*, 138: 161-8. — Die biologische Bedeutung von tiefen Eiweissabbauprodukten, besonders von Aminen für den Organismus;

mit Demonstrationen. *Schweiz. med. Wschr.*, 1920, 50: 174.—Acton, H. W., Chopra, R. N., & Boyd, T. C. The reduction of amino-acids into simpler natural bases (amines) by the *B. dysenteriae* (Shiga). *Ind. J. M. Res.*, Calc., 1922-23, 10: 837-46.—Anderson, R. C., & Chen, K. K. The hyperglycemic action of 40 amines. *J. Am. Pharm. Ass.*, 1934, 23: 290-5.—Astre, C. Sur quelques dérivés aminés et potassiques. *Acad. sc. Montpel.*, *Mém. sect. sc.*, 1900, 2 s. 2: 239-97.—Bauer, E. Action de l'amidure de sodium sur quelque dictones 1.5. *C. rend. Acad. sc.*, Par., 1914, 158: 1680-3.—Bergell, P. Neue Verbindungen von Diaminen. *Zschr. physiol. Chem.*, 1922, 120: 220-6; 1922, 123: 280-9.—Bodendorf, K., & Koralewski, G. Ueber den Mechanismus der Kondensation zwischen Aminen, Formaldehyd und Ketonen. *Arch. Pharm.*, Berl., 1933, 271: 101-16.—Bodenstein, M. Monochloramin und Hydrazin; die Zersetzung von Monochloramin in saurer Lösung. *Zschr. phys. Chem.*, Abt. A, 1928, 137: 131-41.—Booth, H. S., Morris, W. G., & Swartzel, G. D. Fluorine polyhalides of organic amines. *J. Am. Chem. Soc.*, 1933, 55: 4466-8.—Brauchi, E., & Cloetta, M. Ueber den Einfluss von Allylgruppen auf die pharmakologische Wirkung verschiedener Amine. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1928, 129: 72-84.—Büchler, P. Zur Frage der toxischen Amine. *Psychiat.-neur. Wschr.*, Halle, 1927, 29: 42-4.—Burn, J. H. The action of tyramine and ephedrine. *J. Pharm. Exp. Ther.*, Balt., 1932, 46: 75.—Buscaino, V. M. Decorso dell' eliminazione, attraverso i reni, di amine abnormi in normali, ament, dementi precoci, distimici puri e spuri, encefaliti letargici e in casi isolati di grande isterismo, morbo di Parkinson, lesione del corpo striato, atetosi, affezioni cerebellare. *Note psichiat.*, Pesaro, 1922, 3 s. 10: 345-84. — Intossicazione da amine abnormi come meccanismo patogenico delle sindrome amiotattiche, d' amnesia, di demenza precoce e di alcune malattie ittettive. *Rev. sudamer. endocrin.*, &c., 1924, 7: 310-4. — Also *Sperimentale*, Fir., 1924, 78: 499-507.—Clarke, H. T., Foster, G. L., & Vickery, H. B. Ueber die neue Methode zur Darstellung von Aminen aus Aminosäuren von Wada. *Biochem. Zschr.*, 1934, 272: 376-9.—Cloetta, M., & Wünsche, F. Ueber die Beziehungen zwischen chemischer Konstitution proteinoogener Amine und ihrer Wirkung auf Körpertemperatur und Blutdruck. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1923, 96: 307-29.—Cocco, A. Sur une nouvelle méthode d'amination des composés organiques. *C. rend. Acad. sc.*, Par., 1932, 195: 1086-8.—Curtis, F. R. The action of some tertiary amines related to ephedrine. *J. Pharm. Exp. Ther.*, Balt., 1929, 35: 321-32.—Dains, F. B., Vaughan, T. H., & Janney, W. M. On some halogen derivatives of aromatic amines and their analysis. *J. Am. Chem. Soc.*, 1918, 40: 930-6.—Damsgaard-Sørensen, P., & Unmack, A. Bestimmung der Dissoziationskonstante eines im Wasser schwerlöslichen Amins (Tri-n-butylamin) *Zschr. phys. Chem.*, Abt. A, 1935, 172: 389-97.—Ehrlich, F. Ueber den biochemischen Abbau sekundärer und tertiärer Amine durch Hefen und Schimmelpilze. *Biochem. Zschr.*, 1916, 75: 417-31.—Elson, L. A., & Morgan, W. T. J. A colorimetric method for the determination of glucosamine and chondrosamine. *Biochem. J.*, Lond., 1933, 27: 1824-8.—Foster, G. L., & Schmidt, C. L. A. The separation of the hexone bases from a protein hydrolysate by electrolysis. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1921-22, 19: 348-51.—Franzen, H., & Schneider, A. Ueber die Trennung aliphatischer Amine von einander und von Ammoniak. *Biochem. Zschr.*, 1921, 116: 195-207.—Goodall, A. W., & Lewis, W. C. M. The decomposition of nitrosotriacetoneamine in the presence of hydroxyl ion. *Zschr. phys. Chem.*, Abt. A, 1928, 137: 45-62.—Gortner, R. A., & Hoffman, W. F. On the presence of amines in the distillate from Kjeldahl-Gunning nitrogen determinations. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1926, 70: 457-9.—Guggenheim, M., & Köfler, W. Biologischer Nachweis proteinoogener Amine in Organextrakten und Körperflüssigkeiten. *Biochem. Zschr.*, 1916, 72: 303-24. — Das Schicksal proteinoogener Amine im Tierkörper. *Ibid.*, 325-60.—Hanke, M. T., & Koessler, K. K. Studies on proteinoogenous amines; the production of histamine and other imidazoles from histidine by the action of microorganisms. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1922, 50: 131-91. — On the electronic interpretation of certain biochemical phenomena. *Ibid.*, 1923-233. — A microchemical colorimetric method for estimating tyrosine, tyramine, and other phenols. *Ibid.*, 235-70. — A quantitative method for the separation and estimation of phenols including phenol, o-, m-, and p-cresol, p-oxyphenylacetic, p-oxyphenylpropionic, and p-oxyphenylacetic acids, tyrosine, and tyramine. *Ibid.*, 271-88. — On the faculty of normal intestinal bacteria to form toxic amines. *Ibid.*, 1924-25, 59: 835-53. — On the production of histamine, tyramine, and phenol in common laboratory media by certain intestinal microorganisms. *Ibid.*, 855-66.—Howland, R. B., & Bernstein, A. H-ion concentration as a factor in the toxicity of amines for Amoeba proteus. *Biol. Bull.*, Lancaster, 1934, 66: 276-85.—Jappelli, A. Sull' azione fisiologica di un solfato di protamina. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1933, 8: 778-82.—Jermoljewa, Z., & Bujanowskaja. Amine als Antigene. *Zschr. Immunforsch.*, 1930, 68: 342-5.—Johnson, T. B., & Daschavsky, P. G. Researches on amines. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1924, 62: 725.—Johnston, A. R. The toxic effects of amines. *J. Infect. Dis.*, Chic., 1928, 42: 473-84.—Kaufmann, H. P. Die Bildung von Thiazol-Derivaten bei der Rhodanierung von Aminen. *Arch. Pharm.*, Berl., 1928, 266: 197-218.—Kindler, K. Ueber neue und über verbesserte Wege zum Aufbau von pharmakologisch wichtigen Aminen. *Ibid.*, 1927, 265: 389-415. — & Peschke, W. Ueber neue und über verbesserte Wege zum Aufbau von pharmakologisch wichtigen Aminen. *Ibid.*, 1932, 270: 410.—Knipping, H. W., & Steiger, J. Ueber die Wirkung

einiger Amine. Zschr. ges. exp. Med., Berl., 1929, 64: 594-620.—
 Koessler, K. K. The relations of proteinogenous amines to
 medicine. Proc. Inst. Med. Chic., 1919-20, 3: 46-62. —
 Hanke, M. T., & Sheppard, M. S. Production of histamine,
 tyramine, bronchospastic and arteriospastic substances in blood
 broth by pure cultures of microorganisms. J. Infect. Dis.,
 Chic., 1928, 43: 363-77.—Krauer, O., & Koll, W. Coniähnliche
 Eigenschaften einiger Aminbasen. Arch. exp. Path., Berl., 1931,
 162: 373-84.—Künemann, O. Intoxication durch einige
 niedere Monamine als Fäulnisgifte. Deut. tierärztl. Wschr.,
 1928, 36: [Sondernum.] 79-81.—Lévy, J., & Gallais, P. Sur
 quelques transpositions moléculaires au cours de la désamina-
 tion de quelques amines aromatiques. Bull. Soc. chim.
 France, 1928, 4. ser., 43-44: 862-8. — & Ahragim, D.
 Sur le mécanisme comparé de la désamination de quelques
 amines aromatiques et de la déshydratation des alcools cor-
 respondants. Ibid., 868-81.—McCarrison, R. Effects of the
 long-continued ingestion of tyramine and histamine. Ind. J. M.
 Res., Calc., 1923-24, 11: 1137-56, 2 pl.—Mailhe, A. Nouvelle
 préparation d'amines par catalyse. C. rend. Acad. sc., Par.,
 1920, 170: 1120-3. — Préparation d'amines cycliques. Bull.
 Soc. chim. France, 1923, 4. s., 33-34: 83-6. — & Godon, F. de.
 Transformation d'amines secondaire et tertiaire aliphatiques en
 nitrile. C. rend. Acad. sc., Par., 1917, 165: 557-9.—Marvel, C. S.,
 & Smith, F. E. Identification of amines. J. Am. Chem. Soc.,
 1923, 45: 2696-9.—Mayer, R. L. Untersuchungen über die durch
 aromatische Amine bedingten gewerblichen Erkrankungen.
 Arch. Gewerbepath., 1930, 1: 436-95.—Michaëlis, L., & Schubert,
 M. B. The reaction of iodoacetic acid on mercaptans and
 amines. J. Biol. Chem., Balt., 1934, 106: 331-41. Also repr.—
 Mortan, W. T. J., & Elson, L. A. A colorimetric method for the de-
 termination of n-acetylglucosamine and n-acetylchondrosamine.
 Biochem. J., Lond., 1934, 28: 988-95.—Müller, E. Untersuchungen
 über die Verbindungen von 8 biogenen Aminen mit Flavian-
 säure. Zschr. Biol., 1931-32, 92: 513-8.—Nakamura, M. The
 pharmacological action of amines on organs containing involun-
 tary muscles. Tohoku J. Exp. M., 1925, 6: 367-9.—Pal, J.
 Ueber die Wirkung proteogener Amine auf das Blut und den
 Blutkreislauf. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 622.—Pauly, H., &
 Ludwig, E. Imidazoldicarbonsäure zur Kennzeichnung und
 Trennung von organischen Basen. Zschr. physiol. Chem.,
 1932, 121: 165-9.—Plankuch, E. Amine. In: Houben, Fortsch.
 H. ilstoffchem., Berl., 2. Abt., 2. Bd., 1932, 817-973.—Phelps, H. J.,
 & Vallender, R. B. A note on the desorption of n-butylamine from
 charcoal. Biochem. J., Lond., 1933, 27: 435-41.—Raiford, L. C.,
 Taft, R., & Lankelma, H. P. Steric relations in the acylation of
 aromatic amines and aminophenols. J. Am. Chem. Soc., 1924,
 46: 2051-7.—Raymond-Hamet. Mécanisme de l'action des
 amines sympathomimétiques. C. rend. Acad. sc., Par., 1931,
 192: 1291-4. — Sur la classification naturelle des amines
 voisines de l'adrénaline. Ibid., 1932, 194: 1982-6.—Roske, G.
 Ueber Bedingungen der Aminbildung durch Bact. coli. Jahrb.
 Kinderh., 1928, 3. F., 70: 186-95.—Sánchez, J. A. Sobre una
 nueva reacción cromática de la función amina primaria cíclica,
 y sus aplicaciones analíticas. Sem. med., B. Air., 1926, 33: pt 1,
 493-501.—Sievers, H., & Müller, E. Untersuchungen über die
 Verbindungen des Methyl-, Dimethyl-, Trimethylamins des
 Äthylamins und des Cholin mit Flavianssäure. Zschr.
 Biol., 1929, 89: 37-40.—Sommelet, E. Sur les amines éteriales
 dérivées de la benzylidrylamine. Bull. Soc. chim. France, 1923,
 4. s., 33-34: 27.—Stühr, R. Synthese des Thyronamins. Zschr.
 physiol. Chem., 1931, 201: 142-8.—Tainter, M. L. Comparative
 actions of sympathomimetic compounds: phenyl and substi-
 tuted phenyl derivatives, non-phenylic ring compounds, and
 aliphatic amines. Arch. internat. pharmodyn., 1933,
 46: 192-232. — Pedden, J. R., & James, M. Comparative
 actions of sympathomimetic compounds: Broncho-dilator
 actions in perfused guinea pig lungs. J. Pharm. Exp. Ther.,
 Balt., 1934, 51: 371-86.—Taylor, H. A. The thermal decomposition
 of isopropylamine. J. Phys. Chem., Ithaca, 1932, 36:
 670-2.—Tilley, F. W., & Schaffer, J. M. Chemical constitution
 and germicidal activity of amines, ketones, and aldehydes. J.
 Bact., Balt., 1928, 16: 279-85.—Wacek, A. von. Ueber den
 Mikronachweis einiger flüchtiger Amine und deren Einfluss auf
 die Durchlässigkeit tierischer Membranen. Klin. Wschr.,
 Berl., 1934, 13: 1147.—Wada, M. Eine neue Methode zur Dar-
 stellung von Aminen aus Aminosäuren. Biochem. Zschr.,
 Berl., 1933, 260: 47-51.—Weber, H., & Heidepriem, C. Zur
 Kenntnis des Verhaltens aromatischer Amine im Organismus.
 Zbl. Gewerbehyg., 1928, n.F., 5: 269-72.—Whitehorn, J. C. Per-
 mutit as a reagent for amines. J. Biol. Chem., Balt., 1923, 56:
 751-64.—Winans, C. F., & Adkins, H. The preparation of
 amines by catalytic hydrogenation of derivatives of aldehydes
 and ketones. J. Am. Chem. Soc., 1933, 55: 2051-61.—Wuth, O.
 Ueber biologische Wirkungen proteogener Amine; zugleich ein
 Beitrag zur Frage der Acetonitrilreaktion. Biochem. Zschr.,
 1921, 116: 237-45.—Zeleny, L., & Gortner, R. A. The action of
 formaldehyde on amino acids, with special reference to the forma-
 tion of amines. J. Biol. Chem., Balt., 1931, 90: 427-41.—Zirkle,
 C. Amines in cytological fixing fluids. Protolasma, Lpz.,
 1933, 20: 473-82, 2 pl.

AMINOACIDEMIA.

See also Liver, Function; Metabolism; Protein, Metabolism; also names of amino-acids.

DUNKER, K. *Ueber freie und gebundene Aminosäuren im Blut, kolorimetrisch bestimmt nach der Methode von Folin. 39 p. 8°. Halle, 1925.

LHOPITALIER, H. *Essais d'acidoacidémie provoquée par adaptation de la technique de Folin. 60 p. 8°. Par., 1926.

Abderhalden, E. Isolierung von Aminosäuren aus Blut. Zschr. physiol. Chem., 1921, 114: 250-4.—Benhamou, E., & Gille, R. L'acidoacidémie adrénalinique chez l'homme normal. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 107: 173. — L'acidoacidémie digestive. Ibid., 1932, 109: 116-8.—Blau, N. F. The amino-acid nitrogen of the blood; the total free amino-acid nitrogen in blood. J. Biol. Chem., Balt., 1923, 56: 861-6. — The diamino nitrogen in the protein-free blood filtrate. Ibid., 867-71. — A study of the occurrence of peptide nitrogen in the blood. Ibid., 873-9.—Bufano, M. Il comportamento dell' aminoacido dopo iniezione di glicocola nelle vene nei vari funzionali del fegato. Arch. farm. sper., Roma, 1929-30, 48: pt 1, 493-502.—Caccuri, S. Aminoacidemia e lavoro muscolare. Arch. sc. biol., Bolog., 1932-33, 17: 213.—Castex, M. R., & Re, P. M. Modificaciones de la amino acidemia en diversos estados patológicos. Prensa med. argent., 1930-31, 17: 1519-35.—Costantino, A. Untersuchungen über den Aminosäuregehalt des Plasmas und der Blutkörperchen nach I. Bang. Biochem. Zschr., 1921, 117: 140-4.—Cristol, P., Puech, A., & Trivas, J. L'acidoacidémie à l'état normal et pathologique. Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpel., 1927, 8: 363-70.—Davis, B. L., & Van Winkle, W. The effect of insulin and epinephrine on the amino acid content of the blood of adrenalectomized rabbits. J. Biol. Chem., Balt., 1934, 104: 207-15. Also repr.—Del Vivo, G. Aminoacidemia e curva aminoacidemica in alcune dermatosi e nella sifilide recente. Gior. ital. derm. sif., 1929, 70: 1082-6. — La curva aminoacidemica quale indice di funzionalità epatica, nella sifilide, nella lebbra e in alcune dermatosi. Ibid., 1931, 72: 279-322.—Desquesyroux, J. Recherches cliniques sur l'acidoacidémie. Ann. méd., Par., 1923, 13: 20-38.—Drechsel, E. Ueber die Oxydation von Glycocol, Leucin und Tyrosin, sowie über das Vorkommen der Carbaminsäure im Blute. Ber. Sächs. Ges. Wiss. Math.-phys. Kl., 1875, 27: 172-80.—Duval, M., Portier, P., & Courtois, A. Sur la présence de grandes quantités d'acides aminés dans le sang des insectes. C. rend. Acad. sc., Par., 1928, 186: 652.—Edgar, S. H. The determination of amino-acids in the blood; a note on Folin's method. Biochem. J., Lond., 1928, 22: 162-7. — The amino-acid content of the blood of children in health and disease. Ibid., 168-72.—Falkenhausen, M. von. Ueber den Aminosäuregehalt des Blutes und seine Bedeutung für die Beurteilung der Leberfunktion. Arch. exp. Path., Lpz., 1924, 103: 322-8.—Feinblatt, H. M., & Shapiro, I. The amino-acid content of blood in various pathologic conditions; an analysis of 160 determinations on 120 persons. Arch. Int. M., Chic., 1924, 34: 690-6.—Folin, O., & Berglund, H. The retention and distribution of amino-acids, with especial reference to the urea formation. J. Biol. Chem., Balt., 1922, 51: 395-418.—Gårdstam, R. [Amino-acids in the blood and their estimation] Svensk. läk.-tid., 1928, 25: 1377-90.—Gartzeff, E. N., & Miassnikoff, A. L. [Amino-acidemia in acute hepatitis] Vrach. gaz., 1930, 34: 1721-5.—Gherardini, G., D'Ignazio, C., & Stogiu, G. Variazioni aminoacidemiche da adrenalina ed insulina. Arch. stud. fisiopat. ricambio, 1934, 2: 371-86.—Glaume, C. Sugli amino-acidi del sangue (variazioni quantitative in seguito a pasto proteico e a pasto di latte omologo ed eterologo; ricerche sperimentali) Pediatria (Arch.) Nap., 1927-28, 3: 191-208. — & Bosio, P. Il contenuto di aminoacidi del sangue nel digiuno assoluto e nella dieta aproteinica; ricerche sperimentali. Ibid., 209-18.—Goffin, J., Rahier, & Régnier. Recherches sur l'acidoacidurie et l'acidoacidémie particulièrement dans le diabète et la maladie de Basedow; rôle du rein. Arch. mal. app. digest., 17: 961-89.—Green, C. H., Sandiford, K., & Ross, H. The amino-acid content of the blood in normal and pathologic conditions. J. Biol. Chem., Balt., 1923-24, 58: 845-57.—Hoeffel, G. N., & Moriarty, M. E. Amino-acid content of blood of infants and children. Am. J. Dis. Child., 1924, 27: 64-6.—Lång, S., & Starker, J. Die Wirkung der Phenylhydrazin-, Phosphor- und Arsenvergiftung auf den Lipoid- und Aminosäuregehalt des Blutes. Zschr. ges. exp. Med., 1933-34, 92: 98-101.—Larini, D. La variazioni degli amino-acidi del sangue nei bambini sensibilizzati con siero eterogeneo. Clin. pediat., Mod., 1929, 11: 1147-63.—Liebeschütz-Plaut, R., & Schadow, H. Ueber den Aminosäuregehalt des Blutes bei der spezifischdynamischen Wirkung des Eiweisses. Deut. Arch. klin. M., 1925, 148: 214-22.—Lockwood, M. R., & Davies, D. R. Blood-urea changes in abnormal mental states after the administration of amino-acid. Biochem. J., Lond., 1932, 26: 745.—Loeper, M., Decourt, & Lesure. Le passage dans le sang des aminoacides contenus dans les exsudats. Progr. méd., Par., 1926, 1: 9.—Luck, J. M., Morrison, G., & Wilbur, L. F. The effect of insulin on the amino acid content of blood. J. Biol. Chem., Balt., 1928, 77: 151-6.—Luck, J. M., & Morse, S. W. The effects of insulin and adrenaline on the amino-acid content of blood. Biochem. J., Lond., 1933, 27: 1648-54.—Manicatis, S., Bratesco, A., & Horowitz, F. L'acidoacidémie dans les toxicoes et les dyspepsies aiguës. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 108: 337.—Marino, S. Contributo allo studio degli amino-acidi del sangue; comportamento degli

amino-acidi del sangue durante la digestione. Arch. farm. sper. Roma, 1923, 36: 20-32. — Gli amino-acidi del sangue nel digiuno prolungato. Ibid., 56-64. — Gli amino-acidi del sangue nelle anemie tossiche e da salasso. Ibid., 88-96. — Martens, R. Les principaux facteurs de la régulation de l'acido-amidémie et de la peptidémie; étude physio-pathologique. Arch. internat. méd. exp., Liège, 1932-33, 8: 361-482. — Martini, E. Modificazioni della curva aminoacidemica per azione della tiroxina. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1928, 3: 451-4. — Maxia, M. Sull' tasso aminoacidemico dei vecchi normali e arteriosclerotici. Atti Soc. sc. med. nat. Cagliari, 1929, n.s., 31: 244-51. — Messing, B. Ueber die Verteilung der Aminosäuren zwischen Plasma und Erythrocyten. Biochem. Zschr., 1930, 218: 54-63. — Okada, S., & Hayashi, T. Studies on the amino-acid nitrogen content of the blood. J. Biol. Chem., Balt., 1922, 51: 121-33. — Oliva, G., & Marengo, G. Influenza di ormoni ipofisari sull' aminoacidemia e sull' aminoaciduria in condizioni normali e patologiche. Minerva med., Tor., 1934, 25: pt. 2, 872-8. — Oliva, G., & Quaglia, F. Ricerche sul contenuto di aminoacidi del sangue in condizioni normali e patologiche. Gior. Acad. med. Tor., 1931, 94: 332-8. — Paola, P. Gli aminoacidi nel sangue dei lattanti durante il periodo digestivo. Pediatria (Riv.) Nap., 1929, 37: 1021-8. — Peremy, G., & Feledy, K. Aminosäurebestimmungen bei Erkrankungen der inneren Sekretion und bei Gelenkkrankheiten. Zschr. klin. Med., 1931, 118: 156-63. — Petitjean, F. Remarques sur les manipulations préparatoires au dosage des acides aminés dans le sang. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1922, 4: 108-14. — Porcu, A. Sui rapporti fra vitamine ed aminoacidemia. Clin. pediat., Mod., 1934, 16: 715-38. — Puddu, F. Sull' azoto aminico del sangue nel corso degli stati febbrili. Fol. med., Nap., 1929, 15: 1603-35. — Puech, A., & Cristol, P. A propos de l'indice de désamination; signification de l'indice de polypeptidémie et de l'indice de désamination. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1927, 3, s. 1: 1828-34. — Putzu, Doneddu, F. Gli aminoacidi nel sangue materno ed in quello del feto. Arch. ostet. gin., Nap., 1934, 2, s. 21: 304. — Re, P. M. Teneur en acides aminés du sang et des tissus après l'injection intraveineuse de glycocolle. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 102: 875. — Potick, D. Etude de la méthode de Folin pour le dosage des aminoacides du sang. Ibid., 1930, 103: 1283-5. — Reiche, F. Das Verhalten der Aminosäuren unter pathologischen Bedingungen. Med. Klin., Berl., 1933, 29: 599-602. — Rosenbaum, S. Das Verhalten von Aminosäuren im Blut: Untersuchungen über die Bedeutung der Leber im Eiweißstoffwechsel. Zschr. ges. exp. Med., 1924, 41: 420-38. — Schlossmann, H. Ueber das Verhalten injizierter Aminosäuren im Blut. Arch. exp. Path., Lpz., 1926, 117: 132-6. — Schmidt, E. G. The amino-acid content of the blood in health and in disease. Arch. Int. M., Chic., 1929, 44: 351-61. — Sconrino, A. Sull' aminoacidemia della donna nel periodo della gravidanza, del parto e del puerperio. Arch. fisiol., Fir., 1927, 25: 628-44. — Also Riv. ital. ginec., 1927, 6: 673-95. — Simon, A. Weitere Versuche über die Verteilung der Aminosäuren im Blut bei der Anämie, zugleich eine Kritik der neuen Folinischen Aminosäurebestimmung im Blut (1930). Arch. exp. Path., Lpz., 1931, 169: 599-609. — & Zemplan, B. Ueber die Verteilung der Aminosäuren im Blut bei Gesunden und Kranken. Ibid., 160: 478-84. — Also Magy. orv. arch., Budap. 1931, 32: 328-34. — Simonelli, U. La determinazione spettrofotometrica degli amino-acidi nel sangue. Riforma med., 1934, 50: 445-8. — Wiemann, E., & Dominick, M. Vergleichende Untersuchungen über den Aminosäuregehalt von Blutplasma und Liquor cerebrospinalis. Deut. Arch. klin. M., 1926, 153: 1-18. — Wolpe, G. Ueber Aminosäuren im Blutserum, im Liquor cerebrospinalis und in Punktionsflüssigkeiten. Münch. med. Wschr., 1924, 71: 363-5. — Zirm, K. L., & Benedict, J. Eine titrimetrische Methode zur Bestimmung der Aminosäuren im Blutserum. Biochem. Zschr., 1931, 243: 312-5.

AMINO-ACIDS.

See also Amides; Ammonia; Peptids; Proteins; also names of amino-acids as Alanine; Amino-butyric acid; Arginine; Aspartic acid; Carbamic acid; Cysteine; Cystine; Glutamic acid; Glycine; Histidine, &c.

MITCHELL, H. H., & HAMILTON, T. S. The biochemistry of the amino-acids. 619 p. 8° N. Y., 1929.

Abderhalden, E., & Broich, F. Studien über Oxyaminosäuren. Biochem. Zschr., Berl., 1933, 262: 321-8. — Abderhalden, E., & Haas, R. Beitrag zur Kenntnis der Struktur von Aminosäuren, Polypeptiden und verwandten Verbindungen. Zschr. physiol. Chem., 1927, 164: 1-9. — Achmarie, P. A. [On the content of certain albumins in amino-acids]. Arkh. biol. nauk, 1923-24, 23: 327-46. — Acides (Les) aminés; caractères chimiques; rôle physiologique; application à la pathologie. Presse méd., 1917, 25: 519-23. — Betzliche, F. Ueber Oxyaminosäuren. Zschr. physiol. Chem., 1925, 150: 177-90; 1927, 172: 56-63. — Dakin, H. D. On amino-acids. Biochem. J., Camb., 1918, 12: 290-317. — Die Aminosäuren des Zein. Zschr. physiol. Chem., 1923, 130: 159-68. — Damodaran, M. The amino-acids of glutenin. Biochem. J., Lond., 1931, 25: 190-9. — Frankel, M. Ueber die Existenz von Molekülverbindungen zwischen bestimmten Aminosäuren in Lösung beziehungsweise in festem Zustande. Biochem. Zschr., 1931, 242: 67-87. — Jukes, T. H., & Kay, H. D. The basic amino acids of livetin. J. Biol. Chem., Balt., 1932,

98: 783-8. — Lieben, F., & Papházy, E. von. Ueber die Hydrierung von Aminosäuren. Biochem. Zschr., 1930, 225: 227-37. — Miyamoto, S., & Schmidt, C. L. A. Compound aminoacids. J. Biol. Chem., Balt., 1930, 87: 327-37. — Orthner, L., & Hein, R. Beiträge zur Stereochemie organischer Verbindungen; über den räumlichen Bau aliphatischer und alicyclischer Aminosäuren. Biochem. Zschr., 1933, 262: 461-79. — Pauli, W. The chemistry of the amino acids and the proteins. Annual Rev. Biochem., Stanford Univ., 1934, 3: 111-32. — Rosedale, J. L. The amino-acids of flesh; the di-amino-acid content of rabbit, chicken, ox, horse, sheep, and pig muscle. Biochem. J., Camb., 1922, 17: 27-30. — & Morris, J. P. Amino-acids of tissues; the di-amino-acid content of muscle tissue of different classes of animals. Ibid., 1930, 24: 1294-6. — Rosedale, J. L., & Oliveira, C. J. Monoamino-acids of horse mackerel (Caranx rotter) Ibid., 1297-300. — Sannicé, C., & Truhaut, R. Le pouvoir mercuro-réducteur de certains acides aminés. C. rend. Acad. sc., Par., 1933, 196: 65-7. — Schmidt, C. L. A. The chemistry of the amino acids and the proteins. Annual Rev. Biochem., Stanford Univ., 1932, 1: 151-70; 1933, 2: 71-94. — Stewart, A. M., & Rimington, C. The basic amino-acids of wool. Biochem. J., Lond., 1931, 25: 2189-92.

Derivatives.

DEMARS, R. *Recherches sur les sels de cuivre des acides amino-sulfoniques. 66 p. 8° Par., 1920.

GRAF, H. *Ueber die Beziehungen zwischen chemischer Konstitution und lokalanästhesierender Wirkung bei N-alkylierten Leuzinolestern der p-Aminobenzoesäure [Zürich] 31 p. 8° Lpz., 1923.

GRÜTZNER, C. E. *Zur Kenntnis der Amino-phenyl-Sulfaminsäuren. 56 p. 8° Giessen, 1919. — Abderhalden, E., & Klarmann, E. Versuche über die Darstellung von Verbindungen von Diketoprazinen mit Aminosäuren beziehungsweise Polypeptiden. Zschr. physiol. Chem., 1923, 129: 320-4. — Abderhalden, E., & Kohl-Egger, E. Weitere Studien über Verbindungen von Aminosäuren mit Piperazinen. Ibid., 1926, 156: 128-43. — Abderhalden, E., & Rossner, E. Verbindungen von Aminosäuren mit Piperazinen. Ibid., 1925, 144: 219-33. — Abderhalden, E., & Schnitzler, E. Untersuchung von Kupfersalzen optisch aktiver Aminosäuren und ebensolcher Polypeptide im polarisierten Licht. Ibid., 1927, 164: 37-49. — Abderhalden, E., & Schwab, E. Der Einfluss von Säuren und Alkalien auf Aminosäuren. Ibid., 1924, 136: 210-23. — Abderhalden, E., & Sichel, H. Erschöpfende Methylierung von L-Leucyl-prolin. Oxy-acyl-aminosäureamidbildung aus Halogen-acyl-aminosäuren in wässriger Ammoniak. Ibid., 1925, 159: 163-71. — Weiterer Beitrag zur Kenntnis der Reaktion zwischen Guanidin und Aminosäureestern. Ibid., 1929, 180: 75-89. — & Ueda, H. Versuche über die asymmetrische Verseifung von racemischen Aminosäureestern durch Esterase. Fermentforsch., 1923, 7: 91-4. — Arai, M. Ueber die physiologische Wirkung der Aminosäureester. Biochem. Zschr., 1923, 136: 203-12. — Abel, E., & Reich, W. S. Präparation synthetische des dérivés phosphorylés des amino-acides. C. rend. Acad. sc., Par., 1932, 195: 153. — Barger, G., & Coyne, F. P. The amino-acid methionine: constitution and synthesis. Biochem. J., Lond., 1928, 22: 1417-25. — Baumgarten, F. Ueber die Sulfonierung von Aminosäuren und Polypeptiden. Zschr. physiol. Chem., 1927, 171: 62-9. — Bergell, P. Verbindungen von Aminosäuren und Ammoniak. Ibid., 1915-16, 96: 293-306. — Also Klin. Wschr., Berl., 1925, 4: 1987. — Bergmann, M. Bemerkungen über ungesättigte Di- und Tripeptid-anhydride und über Dehydrierung von Aminosäurederivaten. Zschr. physiol. Chem., 1927, 165: 167-9. — & Zervas, L. Ueber die Aldehydverbindungen der Aminosäuren und ihre präparative Verwendung. Ibid., 1926, 152: 282-99. — Brigl, P., Held, R., & Hartung, K. Eiweißchemie; zur Hypobromitreaktion von Aminosäurederivaten. Ibid., 1928, 173: 129-54. — Czaretsky, E. J., & Schmidt, C. L. A. Studies on the combinations of certain amino acids and proteins in the solid state with certain gaseous acids and bases. J. Biol. Chem., Balt., 1934, 105: 301-17. — Also repr.—Delépine, M., & Demars, R. Recherches sur les sels de cuivre des acides aminosulfoniques. Bull. sc. pharm., Par., 1922, 29: 14-26. — Desgrez, A., & Sannicé, C. Sur l'intoxication par les nitriles des aminoacides; protection par l'hyposulfite de sodium. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 115: 119-21. — Deulofeu, V., & Mendive, J. Ueber Aminosäuren; über das Piperonylamin. Zschr. physiol. Chem., 1932, 211: 1. — Dowell, C. T., & Menaul, P. The action of furfural and dextrose on amino-acids and protein hydrolysates. J. Biol. Chem., Balt., 1919, 40: 131-6. — Also repr.—Drummond, J. C. Observations on the photophotostates of certain bases and amino-acids. Biochem. J., Camb., 1918, 12: 5-24. pl.—Edsall, J. T., & Blanchard, M. H. The activity ratio of zwitterions and uncharged molecules in ampholyte solutions; the dissociation constants of amino acid esters. J. Am. Chem. Soc., 1933, 55: 2337-53. — Fodor, A., & Weizmann, M. Ueber Glycerinester der Aminosäuren. Zschr. physiol. Chem., 1926, 154: 290-2. — Foreman, F. W. A new method for preparing esters of amino acids; composition of caseinogen. Biochem. J., Camb., 1919, 13: 378-97. — Grünhut, L., & Weber, J. Quantitative Studien über die Einwirkung von Aminosäuren auf

- Zuckerarten. *Biochem. Zschr.*, 1921, 121: 109-19.—Huber, H. L. The pharmacology and toxicology of copper salts of amino acids. *J. Pharm. Exp. Ther.*, Balt., 1918, 11: 303-29. Also repr.—Hugonnet, L., & Florence G. Note de laboratoire sur les biphosphates d'arginine et d'histidine. *Bull. Soc. chim. biol.*, Par., 1914-19, 1: 102-6; 1921, 3: 283-6.—Josephson, B. Studien über die Aminosulfonsäuren; die Benzolierung der Aminosulfonsäuren. *Biochem. Zschr.*, Berl., 1933, 264: 441-51.—Kimura, H. Studien über die fermentative Spaltung der Acetyl-, Formyl-, und Benzoylderivate der Aminosäuren. *J. Biochem.*, Tokyo, 1928-29, 10: 207; 225.—Kostytschew, S., & Brilliant, W. Die Verwandlungen der Aminosäuren in Gegenwart von Zucker. *Zschr. physiol. Chem.*, 1923, 127: 224-33.—Krause, H. Bemerkungen zu der Abhandlung von Bergmann, Jacobsohn und Schott: über Formaldehydverbindungen einfacher Aminosäurederivate. *Ibid.*, 1924, 139: 216-8.—Levene, P. A., & Matsuo, I. d-Chondrosamino- and d-chitosaminoheptonic acids. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1919, 39: 105-18.—Neuberg, C., & Linhardt, K. Die enzymatische Spaltung benzoylierter Aminosäuren und ihr asymmetrischer Verlauf. *Biochem. Zschr.*, Berl., 1924, 147: 372-6.—Pfeiffer, P. Neutralsalzverbindungen der Aminosäuren und Polypeptide. *Zschr. physiol. Chem.*, 1924, 133: 22-61. —, Angern, O., & Wang, L. Molekülverbindungen der Aminosäuren und Dioxypiperazine. *Ibid.*, 1927, 164, 182-206.—Quagliariello, G., & De Lucia, P. Combinazioni tra zuccheri e aminoacidi. *Arch. sc. biol.*, Nap., 1928, 12: 680-97.—Salkowski, E. Ueber das biochemische Verhalten der amidomethylschwefeligen Säure. *Biochem. Zschr.*, 1918, 89: 178-98. — Ueber die Isithioninsäurederivate einiger aliphatischer Aminosäuren. *Zschr. physiol. Chem.*, 1918, 101: 1-14.—Seuffert, R. W., & Marks, E. Weitere Beiträge zur Frage der Beeinflussung des Eiweißzerfalls durch Aminosäuren. *Zschr. Biol.*, 1924, 82: 244-8.—Sigmund, F., & Wessely, F. Untersuchungen über α -Amino-N-Carbonsäureanhydride. *Zschr. physiol. Chem.*, 1926, 157: 91-105.—Steiger, R. E. The formylation of amino acids. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1930, 86: 695-702.—Vickery, H. B., & Gordon, W. G. Complex compounds formed by certain amino acids in the presence of mercuric chloride and alkali. *Ibid.*, 1933, 103: 543-7.—Visco, S. Sulla formazione di sostanze a reazione pirrolica da alcuni aminoacidi della serie grassa. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1930, 5: 182-5.—Wessely, F. Untersuchungen über α -Amino-N-Carbonsäureanhydride. *Zschr. physiol. Chem.*, 1925, 146: 72-90. — & John, M. Ueber Carbonylbisaminoanhydride und ihre Umwandlungsprodukte. *Ibid.*, 1927, 170: 167-82.—Wessely, F., & Sigmund, F. Untersuchungen über α -Amino-N-Carbonsäureanhydride (zur Kenntnis höhermolekularer Verbindungen) *Ibid.*, 1926, 159: 102-19.—Wojahn, H. Aminoalkylamino-Derivate der karbozyklischen Reihe. *Arch. Pharm.*, Berl., 1935, 273: 77-83.—Zeynek, R., & Kittel, S. Ueber die hydrolytische Dissoziation einiger leicht zugänglicher Hydrochloride von Aminosäuren. *Med. Klin.*, Berl., 1933, 29: 1313.
- Determination.**
- Anderson, J. A. Elektrolytische Methode zur Trennung von α -Aminosäuren in Eiweißhydrolysaten. *Biochem. Zschr.*, 1930, 221: 284-94.—Bach, D. Sur une méthode applicable à la détermination du point isoelectrique des amino-acides; cas de l'asparagine et du glycocoll. *Bull. Soc. chim. biol.*, Par., 1927, 9: 1233-43.—Birkner, V.—Acidimetric titration of grain extracts and amino-acids in the presence of alcohol. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1919, 38: 245-56.—Blagowestschenski, A. W., & Schubert, T. A. Bestimmung einiger Aminosäuren im Globulin der Sonnenblumensamen. *Biochem. Zschr.*, 1934, 269: 375-8.—Calvery, H. O. Basic amino acids; the estimation of the basic amino acids in small amounts of casein and edestin by the modified method of Vickery and Levenworth and other methods. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1929, 83: 631-48.—Cessna, R., & Fowler, C. C. Studies of the gastric residuum; amino-acid nitrogen. *Ibid.*, 1919, 39: 25-8.—Dakin, H. D., & West, R. The general reaction of amino acids. *Ibid.*, 1928, 78: 91-105; 745-56.—Dunn, M. S., Smart, B. W., & Brown, K. E. An improved gasometric apparatus for estimation of amino nitrogen. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1931, 39: 5-8.—Engeland, R. Nachweis und Bestimmung der Monoaminosäuren. *Zschr. physiol. Chem.*, 1922, 120: 130-40.—Felix, K., & Müller, H. Zur Titration der Aminosäuren und Proteine gegen Indikatoren. *Ibid.*, 1927, 171: 4-15.—Folin, O. A colorimetric determination of the amino-acid nitrogen in normal urine. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1922, 51: 393.—Folley, S. J. An improved design of the Van Slyke apparatus for the estimation of amino-nitrogen. *Biochem. J.*, Lond., 1930, 24: 961-4.—Foreman, F. W. Rapid volumetric methods for the estimation of amino-acids, organic acids, and organic bases. *Ibid.*, 1920, 14: 451-73.—Fürth, O., Friedrich, A., & Scholl, R. Versuche über Eiweißabbau; über eine Farbenreaktion des Glykokolls und anderer Aminosäuren mit Natriumhypochlorit und Phenol. *Biochem. Zschr.*, 1931, 240: 50-61.—Grassmann, W., & Heyde, W. Alkalimetrische Mikrobestimmung der Aminosäuren und Peptide. *Zschr. physiol. Chem.*, 1929, 183: 32-8.—Greenstein, J. P. Studies of the peptides of trivalent amino acids; titration constants of histidyl-histidine and of aspartyl-aspartic acid. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1931, 93: 479-94.—Hamilton, T. S., Nevens, W. B., & Grindley, H. S. Quantitative determination of amino-acids of feeds. *Ibid.*, 1921, 48: 249-72.—Harris, L. J. The titration of amino- and carboxyl-groups in amino-acids, polypeptides, &c.; investigations with aqueous solutions. *Proc. Roy. Soc., Lond.*, 1923-24, s. B, 95: 440-84. — Estimations in presence of formal and alcohol. *Ibid.*, 500-22. — The combination of proteins, amino acids, &c., with acids and alkalis; titration curves of amino-acids in presence of formaldehyde. *Ibid.*, 1929, s. B, 104: 412-39.—Johns, C. O., & Jones, D. B. Some amino-acids from the globulin of the coconut as determined by the butylalcohol extraction method of Dakin. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1920, 44: 283-90.—Jones, D. B., & Johns, C. O. Determination of the monoamino-acids in the hydrolytic cleavage products of lactalbumin. *Ibid.*, 1921, 48: 347-60.—Kober, P. A. Improvements in the copper method for estimating amino acids. *J. Indust. Chem.*, 1917, 9: 501-4. Also repr.—Kossel, A., & Edlbacher, S. Ueber die Trennung von Histidin und Arginin. *Zschr. physiol. Chem.*, 1920, 110: 241-4.—Kossel, A., & Staudt, W. Ueber die quantitative Bestimmung von Arginin und Histidin. *Ibid.*, 1926, 156: 270-4.—Levy, M. Equilibria of the basic amino-acids in the formal titration. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1935, 109: 365-81. Also repr.—Mestrezat, W. Formol-titration des acides aminés en solution aqueuse ou dans l'urine. *Bull. Soc. chim. biol. Par.*, 1914-19, 107-13.—Mitchell, H. H., & Eckstein, H. C. A foam inhibitor in the Van Slyke amino nitrogen method. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1918, 33: 373-5. Also repr.—Neuberg, A. Electrometric titration of amino-acids in aqueous-alcoholic solution. *Proc. Roy. Soc., Lond.*, 1934, 115: s. B, 180-99.—Perier, M. J. C., & Nguyen-Kim-Kinh. Dosage rapide et précis des acides aminés et des polypeptides dans le Nuoc-mam. *Ann. méd. pharm. col.*, Par., 1932, 30: 679-94.—Revoltella, G. Beiträge zur Methodik der Aminosäuren- und Ammoniakbestimmung unter Verwendung eines Destillationskontrollapparates. *Biochem. Zschr.*, 1922-23, 134: 349-53.—Riffart, H. Die Triketohydrindendrydrat (Ninhydrin)-Reaktion als quantitative kolorimetrische Bestimmungsmethode des Aminosäurestickstoffes; praktische Anwendung der Methode. *Ibid.*, 1922, 131: 78-96. — Bestimmung des Aminosäurestickstoffes in Nahrungs- und Genussmitteln mittels der quantitativen kolorimetrischen Ninhydrin-Methode. *Zschr. Unters. Nahrungsmitt.*, 1922, 44: 225-39.—Rosedale, J. L., & Silva, G. A. da. The amino-acids of tissues; determination of the basic amino-acids in small quantities of protein. *Biochem. J.*, Lond., 1932, 26: 369-76.—Rosenthaler, L. Zur Kenntnis des Verfahrens von Van Slyke. *Biochem. Zschr.*, 1929, 27: 298-301.—Saunders, B. C. The identification of amino-acids by means of 3,5-dinitrobenzoyl chloride. *Biochem. J.*, Lond., 1934, 28: 580-6.—Tixier, L. Dosage des acides aminés dans l'urine. *Procédé Tixier.* *Bull. sc. pharm.*, Par., 1928, 35: 570.—Vickery, H. B., & Leavenworth, C. S. On the separation of histidine and arginine; the separation of the silver compounds at pH 7.0. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1927, 72: 403-13. — Modifications of the method for the determination of the basic amino acids of proteins; the bases of edestin. *Ibid.*, 1928, 76: 707-22.—Waser, E. Eine spezifische Reaktion auf Aminosäuren. *Schweiz. med. Wschr.*, 1929, 59: 602.—Widmark, E. M. P., & Larsson, E. L. Bestimmung von Aminosäuren mittels konduktometrischer Titration. *Biochem. Zschr.*, 1923, 140: 284-94.
- Disintegration.**
- EDER, M. *Abbau von Aminosäuren. 22 p. 8°. Münch., 1933.
- GRADWOHL, M. *Ueber den Einfluss der Reaktion auf die Oxydation von Aminosäuren an Tierkohle [Frankfurt a. M.] 22 p. 8°. Wiesb., 1929.
- Aberhalden, E., & Gebele, F. Ueber Decarboxylierung von Aminosäuren unter Bildung der entsprechenden Amine und über die Darstellung der Enolform von 2,5-Dioxy-piperazinen. *Zschr. physiol. Chem.*, 1926, 152: 125-31.—Aberhalden, E., & Glaubach, S. Studien über die Spaltung von racemischen Aminosäuren, die in der Natur nicht vorkommen, in ihre optisch-aktiven Anteile durch Fermente; Versuche über die Spaltung von Polypeptiden, an deren Aufbau Aminosäuren beteiligt sind, deren Vorkommen in der Natur unbekannt ist. *Fermentforsch.*, 1922, 6: 348-56.—Aberhalden, E., & Goto, K. Weitere Studien über die Spaltung von racemischen Aminosäuren, die in der Natur nicht vorkommen, in ihre optisch-aktiven Anteile durch Fermente; Versuche über die Spaltung von Polypeptiden, an deren Aufbau Aminosäuren beteiligt sind, deren Vorkommen in der Natur unbekannt ist. *Ibid.*, 1923, 7: 95-105.—Aberhalden, E., & Hartmann, J. Ueber das Verhalten von dl-Alanyl- δ -aminovaleriansäure und von dl-Leucyl- δ -aminovaleriansäure gegenüber Polypeptidasen. *Ibid.*, 1926-27, 9: 199-205.—Aberhalden, E., & Tanaka, M. Weitere Studien über die Spaltung von racemischen Aminosäuren, die in der Natur nicht vorkommen, in ihre optisch-aktiven Anteile durch Fermente. *Ibid.*, 1923, 7: 153-9.—Bergel, F., & Bolz, K. Ueber die Autoxydation von Aminosäurederivaten und ihr Abbau durch Ozon. *Zschr. physiol. Chem.*, 1933, 220: 20-6.—Bergmann, M., & Ensslin, H. Dehydrierung gesättigter Aminosäuren durch ungesättigte Aminosäuren. *Ibid.*, 1928, 174: 76-93.—Bergmann, M., Miekeley, A. [et al.] Umlagerungen peptidähnlicher Stoffe; hydrolytische Desaminierung von Aminosäuren. *Ibid.*, 1925, 143: 108-27.—Bettziehe, F., & Ehrlich, A. Ueber die Finwirkung von Grignardreagen auf Aminosäuren. *Ibid.*, 1926, 160: 1-24.—Bettziehe, F., Menger, R., & Wolf, K. Ueber die Einwirkung von

(Grignardreagens auf Aminosäuren; Versuche mit Acylaminosäuren und Peptiden. *Ibid.*, 270-300.—Blanchetière, A. Action du bacille fluorescent liqéfiant de Flügge sur certains amino-acides en milieu chimiquement défini. *Bull. Soc. chim. biol.*, Par., 1920, 2: 29-36.—Blix, G. Ueber Adrenalin als Oxydationskatalysator; durch Adrenalin beziehungsweise gewisse einfache Oxybenzole vermittelte oxydative Desaminierung von Aminosäuren. *Skand. Arch. Physiol.*, Berl., 1929, 56: 131-72.—Bornstein, A. Ueber die Rolle von Leber und Darm bei der Desaminierung der Aminosäuren. *Biochem. Zschr.*, 1929, 214: 374-81. — & Roese, H. F. Ueber Ammoniakbildung aus Aminosäuren in überlebenden Organen. *Ibid.*, 212: 127-36.—Enrique Gomez, A. Apuntes sobre el metabolismo; los ácidos amínicos; los procesos de desaminación. *Repert. med. i cir.*, Bogotá, 1919-20, 11: 186-90.—Fearon, W. R., & Montgomery, E. G. The chemistry of amino-acid deamination. *Biochem. J.*, Lond., 1924, 18: 576-82.—Grassmann, W., & Bayerle, H. Zum Abbau der Aminosäuren in den Blüten. *Biochem. Zschr.*, 1934, 268: 220-8.—Herbst, R. M., & Clarke, H. T. Oxidation of amino acids by silver oxide. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1934, 104: 769-88.—Herbst, R. M., & Engel, L. L. A reaction between α -ketonic acids and α -amino acids. *Ibid.*, 107: 505-12. Also repr.—Herzig, J., & Landsteiner, K. Zur Einwirkung von Diazomethan auf Aminosäuren. *Biochem. Zschr.*, 1920, 105: 111-4.—Hoppert, C. Ueber ein neues biochemisches Verfahren zur Spaltung racemischer Aminosäuren. *Ibid.*, 1924, 149: 510-2.—Janke, A. Der Aminosäureabbau durch Mikroben. *Arch. Mikrobiol.*, 1930, 1: 304-32.—Kawai, T. Ueber die fermentative Spaltung der Benzoylaminosäuren. *Acta scholae med. Univ. Kyoto*, 1928, 11: 121-9. — Ueber die Desaminierung der Aminosäuren und wechselseitige Umwandlung der dabei entstandenen Produkte im tierischen Organismus. *Zschr. physiol. Chem.*, 1925, 143: 240-2.—Kisch, B. Katalytische Desaminierung von Aminosäuren. *Fermentforsch.*, 1931-32, 13: 433-42. — & Schuwirth, K. Chinone als Fermentmodell; der Co₂:NH₃-Quotient der oxydativen Aminosäuredesaminierung. *Biochem. Zschr.*, 1933, 257: 89-94.—Koake, Y. Ueber die Desaminierung der Aminosäuren und die wechselseitige Umwandlung der dabei entstandenen Produkte im tierischen Organismus. *Zschr. physiol. Chem.*, 1922, 122: 241-4.—Krebs, H. A. Weitere Untersuchungen über den Abbau der Aminosäuren im Tierkörper. *Ibid.*, 1933, 218: 157-9.—Kunono, K. Ueber die Umwandlung tierfäuliger α -Aminosäuren durch Hefe; ein Beitrag zur Lehre vom biochemischen Abbau der Aminosäuren. *Biochem. Zschr.*, 1922-23, 134: 424-33.—Lieben, F. Ueber das Verhalten von einigen Aminosäuren gegenüber sauerstoffgefüllter Hefe. *Ibid.*, 1922, 132: 180-7. — Ueber die Zerstörung einiger Aminosäuren durch Belichtung. *Ibid.*, 1927, 184: 453-73. — & Urban, F. Ueber die Abspaltung von Ammoniak aus Aminosäuren und anderen Stoffen im Lichte der Quarzlampe. *Ibid.*, 1931, 239: 250-6.—Negelein, E. Ueber die Reaktionsfähigkeit verschiedener Aminosäuren an Blutkohle sowie gegenüber Wasserstoff-superoxyd. *Ibid.*, 1923, 142: 493-505.—Neuberg, C., & Kobel, M. Weiteres über die Reaktion einzelner Zuckerarten mit verschiedenen Aminosäuren nebst Bemerkungen über die Vergärung von Aminosäuren-Zucker-Gemischen. *Ibid.*, 1926, 174: 464-79. — Ueber den Abbau von Aminosäuren und Aminopurinen durch Methylglyoxal und verwandte Substanzen. *Ibid.*, 1927, 185: 477-9. — Quantitative Untersuchungen über den Abbau von Aminosäuren und Aminopurinen durch Methylglyoxal und verwandte Substanzen. *Ibid.*, 188: 197-210.—Otsuka, I. Ueber den Einfluss verschiedener Metallsalze auf die Bildung bakterieller Abbauprodukte von Aminosäuren. *Ibid.*, 1921, 114: 81-7.—Schuwirth, K. Chinone als Fermentmodell; Vergleich zwischen Borat- und Phosphatpufferung bei der oxydativen Desaminierung von Aminosäuren. *Ibid.*, 1934, 271: 427-34.—Thomas, K., & Bettzieche, F. Ueber die Einwirkung von Grignardreagen auf Aminosäuren. *Zschr. physiol. Chem.*, 1924, 140: 244-60; 279-98.—Toyoda, S. Some studies on the oxidation of amino acid; the effects of temperature on the oxidation of amino acid by animal charcoal. *J. Biochem.*, Tokyo, 1927, 7: 209-16.—Waele, H. de. Recherche sur un procédé chimique de décarboxylation des acides aminés. *Ann. physiol.*, Par., 1931, 7: 293.—Warburg, O., & Negelein, E. Ueber die Oxydation des Cystins und anderer Aminosäuren an Blutkohle. *Biochem. Zschr.*, 1921, 113: 257-84.—Wright, N. C. The action of hypochlorites on amino-acids and proteins. *Biochem. J.*, Lond., 1926, 20: 524-32.—Wunderly, K. Ueber die Hydrolyse der Aminosäuren durch Kohle. *Zschr. phys. Chem.*, 1924, 112: 175-98.—Zelinsky, N. D., & Gawrilow, N. I. Autoklavhydrolyse von Dipeptiden und Anhydriden der Aminosäuren. *Biochem. Zschr.*, 1927, 182: 18-25.—Zelinsky, N. D., & Sadikow, W. S. Ueber Peptisation der Aminosäuren unter der Einwirkung von Säuren und Alkalien. *Ibid.*, 1923, 141: 97-104.

Dissociation.

Bernheim, F., Bernheim, M. L. C., & Webster, M. D. Oxidation of certain amino acids by resting *Bacillus proteus*. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1935, 110: 165-72.—Birch, T. W., & Harris, L. J. A redetermination of the titration dissociation constants of arginine and histidine, with a demonstration of the zwitterion constitution of these molecules. *Biochem. J.*, Lond., 1930, 24: 564-75.—Bjerrum, N. Die Konstitution der Ampholyte, besonders der Aminosäuren, und ihre Dissoziationskonstanten. *Zschr. phys. Chem.*, 1923, 104: 147-73.—Borsook, H., & MacFadyen, D. A. The effect of isoelectric amino acids on the

p_a of a phosphate buffer solution; a contribution in support of the zwitterion hypothesis. *J. Gen. Physiol.*, N.Y., 1929-30, 13: 509-27.—Branch, G. E. K., & Miyamoto, S. Dissociation constants and heats of ionization of some simple amino-acids and peptides. *J. Am. Chem. Soc.*, 1930, 52: 863-8.—Czarnetzky, E. J., & Schmidt, C. L. A. Die scheinbaren Dissoziationskonstanten gewisser Amino- und Oxyaminosäuren und die durch die Ionisation bedingten Aenderungen der freien Energie und der Entropie. *Zschr. physiol. Chem.*, 1932, 204: 129-34.—Emerson, O. H., Kirk, P. L., & Schmidt, C. L. A. The apparent dissociation constants of methionine and of isoleucine. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1931, 92: 449-52.—Frankenthal, M. Ergänzungen zu meiner Arbeit: über die Dielektrizitätskonstanten der wässrigen Lösungen einiger Aminosäuren und Polypeptide. *Zschr. phys. Chem.*, Abt. B, 1933, 21: 310-6.—Greenstein, J. P. Studies of the peptides of trivalent amino acids; the apparent dissociation constants, free energy changes, and heats of ionization of peptides involving arginine, histidine, lysine, tyrosine, and aspartic and glutamic acids, and the behavior of lysine peptides toward nitrous acid. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1933, 101: 603-21.—Harris, L. J. Note on the dissociation of constants of certain amino acids, including valine, glutamic acid. *Ibid.*, 1929, 84: 179-81.—Hendrey, W., & Johnson, T. B. Elektrolytische Trennung der Aminosäuren Arginin und Alanin. *Biochem. Zschr.*, 1930, 226: 47-55.—Kirk, P. L., & Schmidt, C. L. A. The dissociation constants of certain amino acids. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1929, 81: 237-48. — The apparent dissociation constants of the amino acids and certain related substances; a summary of the data. *Univ. Calif. Pub.*, 1929, 7: physiol., 57-69.—Miyamoto, S., & Schmidt, C. L. A. The conductivities of aspartic acid and of glutamic acid and certain of their salts and the influence of temperature thereon. *Ibid.*, 1932, 8: 9-20.—Schmidt, C. L. A., Appleman, W. K., & Kirk, P. L. The effect of the position of substitution on the apparent dissociation constants of certain amino acids. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1929, 81: 723-6.

Isolation and preparation.

Abderhalden, E. Norvalin ein neuer Baustein von Proteinen; zugleich ein Beitrag zur Trennung von Aminosäuren mit gerader und verzweigter Kohlenstoffkette. *Sunti Congr. Internaz. fisiol.*, Roma, 1932, p. 3. — & Rossner, E. Ueber die Umlagerung von α -Aminosäuren in ungesättigte Verbindungen und deren Umwandlung in α -Ketonsäuren. *Zschr. physiol. Chem.*, 1927, 163: 261-6.—Abderhalden, E., & Sichel, H. Ueber die Isolierung einer Aminosäure der Indolreihe von der Zusammensetzung C₁₁H₁₃O₂N₂ aus Casein. *Ibid.*, 1924, 138: 108-17; 1925, 144: 80-4.—Boyd, W. J. The isolation of amino-acids in the form of the corresponding carbamido-acids and hydantoins; the derivatives of the mono-amino-monocarboxylic acids. *Biochem. J.*, Lond., 1933, 27: 1838-48.—Cox, G. J., & King, H. Note on the preparation of the monoamino acids from their picrates. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1929, 84: 533.—Emerson, O. H., & Schmidt, C. L. A. Attempts to isolate dihydroxy-pyrrol-alanine from gelatin hydrolysates. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1934, 32: 291-6.—Flaschenträger, B., Blechman, B., & Halle, F. Darstellung von α -Aminosäuren; der halbseitige Abbau höherer normaler Dicarbonsäuren zu α -Aminosäuren nach Naegeli-Curtius; Abbau der Ilenoik-sandicarbonsäure-(1.21) zur δ -Aminobehensäure. *Zschr. physiol. Chem.*, 1930, 192: 257-63.—Flaschenträger, B., & Gebhardt, F. Der halbseitige Abbau der Sebacinäure zu δ -Aminopelargonsäure nach Jeffreys-Hofmann. *Ibid.*, 249: 52.—Flaschenträger, B., & Halle, F. Der halbseitige Abbau höherer normaler Dicarbonsäuren zu α -Aminosäuren nach Naegeli-Curtius; Abbau der Sebacinäure zur δ -Aminopelargonsäure. *Ibid.*, 253-7. — & Hosoda, T. Benzolsulfo-methyl-11-aminoundecansäure aus 6, α -Undecylensäure. *Ibid.*, 245-8.—Fränkel, S., & Monasterio, G. Ueber eine neue Aminosäure aus Hämoglobin. *Biochem. Zschr.*, 1929, 213: 65-71.—Kitagawa, M., & Tomiyama, T. A new amino-compound in the jack bean and a corresponding new ferment. *J. Biochem.*, Tokyo, 1929, 11: 265-71, pl.—Locquin, R., & Cerchez, V. Preparation des acides α -aminés par hydrolyse des éthers amino-alcoyl-maloniques. *Bull. Soc. chim. France*, 1930, 4, s., 47-48: 1386-94.—Mueller, J. H. A new sulphur-containing amino acid isolated from casein. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1921-22, 19: 161-3. — A new sulfur-containing amino acid isolated from the hydrolytic products of protein. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1923, 56: 157-69. — Sulfur excretion after ingestion. *Ibid.*, 58: 373-5.—Nagelschmidt, G. Ueber die Fällbarkeit der Diamininsäuren durch Mercuriacetat und Soda. *Biochem. Zschr.*, 1927, 186: 322-6.—Pfeiffer, P., & Augern, O. Das Aussalzen der Aminosäuren. *Zschr. physiol. Chem.*, 1924, 133: 180-92.—Tomita, M., & Nakashima, M. Darstellung der γ -Chlor- β -oxy-huttersäure und der α , δ -Diphthalimido- γ -oxy-valeriansäure. *Ibid.*, 1935, 231: 199-201.—Vickery, H. B., & Leavenworth, C. S. The separation of cystine from histidine; the basic amino acids of human hair. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1929, 83: 523-34.

Metabolism.

Abderhalden, E., & Haas, R. Studien über das Absorptionsvermögen von Aminosäuren, Polypeptiden und Dioxo-piperazinen; das Absorptionsvermögen von Gemischen der genannten Verbindungen. *Zschr. physiol. Chem.*, 1926, 160: 256-62.—Abderhalden, E., & Tetzner, E. Beitrag zur Kenntnis des

- Verhaltens racemischer Aminosäuren im tierischen Organismus. *Ibid.*, 1935, 232: 79-86.—**Aberhalden, E.**, & **Wertheimer, E.** Wird das in den Zellstoffwechsel einbezogene Eiweiß vor der Ueberführung in die Stoffwechselprodukte zu Aminosäuren aufgespalten? *Ibid.*, 1931, 198: 18-24.—**Ackermann, D.**, & **Kutscher, F.** Ueber einige methylierte Aminosäuren und methylierte Aporphine sowie ihr Verhalten im Tierkörper. *Zschr. Biol.*, 1920, 72: 177-86.—**Bernuth, F. von**, & **Goebel, F.** Untersuchungen über die Aminosäureausscheidung des Säuglings im Hungerzustande und bei Eiweißüberfütterung nebst Bemerkungen zur Formoltitration in kleinen Harnmengen. *Biochem. Zschr.*, 1924, 146: 336-42.—**Blum, W.** Neue Versuche über Ausscheidung einiger Aminosäuren durch den Harn. *Beitr. Physiol.*, Berl., 1914-20, 1: 385-438.—**Bornstein, A.**, & **Pantke, R.** Cynsäure als Zwischenprodukt des Aminosäurestoffwechsels. *Biochem. Zschr.*, 1930, 225: 330-5.—**Bouckaert, J. P.**, de **Nayer, P. P.**, & **Cassiani, W.** Influence de l'insuline et du glucose sur le métabolisme des acides aminés. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1934, 117: 257.—**Burge, W. E.** The influence of the ingestion of the aminoacids, adequate and inadequate proteins upon the production of catalase. *Am. J. Physiol.*, 1918, 47: 351-5.—**Butts, J. S.**, & **Dunn, M. S.** The metabolism of glycine and alanine. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1935, 109: 13.—**Carter, H. E.** The metabolism of norleucine, isoleucine, and valine; the syntheses of some phenyl derivatives. *Ibid.*, 1935: 619-32. Also repr.—**Chandler, J. P.**, & **Lewis, H. B.** Comparative studies of the metabolism of the aminoacids; the oxidation of phenylalanine and phenylpyruvic acid in the organism of the rabbit. *Ibid.*, 1932, 96: 619-36.—**Chase, B. W.**, & **Lewis, H. B.** Comparative studies of the metabolism of amino acids; the rate of absorption of leucine, valine, and their isomers from the gastrointestinal tract of the white rat. *Ibid.*, 1934, 106: 315-21. Also repr.—**Corley, R. C.** Amino acid catabolism; the fate of γ -amino butyric acid and δ -amino valeric acid in the phlorhizinized dog. *Ibid.*, 1926, 70: 99-108. — The fate of β -alanine and γ -aminocaproic acid in the phlorhizinized dog. *Ibid.*, 1929, 81: 545-9. — & **Marvel, C. S.** The fate of the α -hydroxy derivatives of propionic, butyric, valeric, and caproic acids in the phlorhizinized dog. *Ibid.*, 1929, 82: 77-82.—**Delle Piane, G.** Sul metabolismo degli aminoacidi nella placenta isolata e sopravvivate. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1926, 1: 592.—**Dusi, H.** L'assimilation des acides aminés par quelques Eugléniens. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1931, 107: 1232-4.—**Flaschenträger, B.**, & **Beck, E.** Beiträge zur Kenntnis des Fettstoffwechsels; das Verhalten der γ -Benzolsulfo-methyl-amino-heptansäure im Tierkörper. *Zschr. physiol. Chem.*, 1923, 159: 279-85.—**Flaschenträger, B.**, & **Halle, F.** Verhalten von 10-Benzolsulfo-methyl-amino-undecansäure im Tierkörper. *Ibid.*, 1926, 159: 286-96.—**Frédéricq, H.** Action des acides aminés sur le métabolisme des organes isolés (cœur de lapin nourri artificiellement). *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1922, 87: 375.—**Friedmann, E.** Verhalten des d, l- α -Naphthylalanins im Tierkörper. *Biochem. Zschr.*, 1931, 242: 266-81.—**Goebel, F.** Ueber den Aminosäurestoffwechsel des Säuglings im Hunger und bei Eiweißüberfütterung. *Zschr. Kinderh.*, 1924, 38: 27-31.—**Harrow, B.**, & **Mazur, A.** Studies in acetylation; the fate of p-aminobenzoic acid in the rabbit. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1933, 102: 35-8. Also repr.—**Hejda, B.** [Experiments on the metabolism of amino-acids] *Cas. lékař. česk.*, 1931, 70: 814-8.—**Hosoda, T.** Das Verhalten der Benzolsulfo-methyl-11-amino-undecansäure im Tierkörper. *Zschr. physiol. Chem.*, 1930, 192: 264-7.—**Kamei, T.** Zur Kenntnis der vergleichenden Biochemie; über das Verhalten der Amidobenzoensäuren im Organismus der niederen Tiere. *J. Biochem.*, Tokyo, 1928, 10: 189-95.—**Keil, W.** Ueber das Verhalten von α -Aminosäuren im Tierkörper. *Zschr. physiol. Chem.*, 1932, 207: 248-52.—**Kisch, B.** Beeinflussung der Gewebsatmung durch Aminosäuren; die Wirkung von Phenylalanin, Tyrosin, Leucin, Asparaginsäure, Asparagin und Glutaminsäure auf Niere und Leber. *Biochem. Zschr.*, 1931, 242: 26-42. — Einfluss der Wasserstoffionenkonzentration der Nährlösung auf die Steigerung der Gewebsatmung durch Aminosäuren. *Ibid.*, 1932, 244: 451-8. — Versuche mit Serin, Valin, Sarcosin, Isoleucin und Phenylaminoessigsäure. *Ibid.*, 1932, 244: 451-8. — β -Alanin und α -Aminobuttersäure. *Ibid.*, 247: 365-70.—**Kotake, Y.** The metabolism of amino acids and proteins. *Annual Rev. Biochem.*, 1935, 4: 225-42.—**Krebs, H. A.** Ueber den Stoffwechsel der Aminosäuren im Tierkörper. *Klin. Wschr.*, Berl., 1932, 11: 1744-8. — Untersuchungen über den Stoffwechsel der Aminosäuren im Tierkörper. *Zschr. physiol. Chem.*, 1933, 217: 191-27.—**Lewis, H. B.** The role of amino acids in the animal organism; the physiology of the amino acids; Beaumont foundation lecture II. *J. Michigan M. Soc.*, 1932, 31: 307-13.—**Lombroso, U.**, & **Di Frisco, A.** Sulla formazione di aminoacidi liberi e di peptidi per opera del secreto pancreatico ed enterico. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1928, 3: 460-4.—**Mélon, L.** Action des acides aminés sur le métabolisme des organes isolés (corps thyroïde, rate, patte) du chien. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1924, 90: 636.—**Muenzen, J. B.**, **Cerecedo, L. R.**, & **Sherwin, C. P.** Comparative metabolism of certain aromatic acids; acetylation of amino compounds. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1926, 67: 469-76.—**Paschakis, K.** Untersuchungen über den intermediären Aminosäurestoffwechsel. *Mitt. Ges. inn. Med. Wien*, 1932, 31: 47. — Die Stellung der Leber im intermediären Eiweißstoffwechsel; zur Physiologie und Pathologie des intermediären Aminosäurestoffwechsels. *Zschr. klin. Med.*, 1931-32, 119: 581-98.—**Peters, F.** Beiträge zur Kenntnis des Fettstoffwechsels; das Verhalten von γ -Benzoylamino-buttersäure, β -Oxy- γ -benzoyl-amino-buttersäure und δ -Benzoylornithin im Tierkörper. *Zschr. physiol. Chem.*, 1926, 159: 309-20. — Verhalten der δ -Benzolsulfo-methyl-amino-valeriansäure und der β -Benzolsulfo-methyl-amino-propionsäure im Tierkörper. *Ibid.*, 270-8. — & **Watanabe, K.** Verhalten der γ -Benzolsulfo-methyl-amino-n-valeriansäure im Tierkörper. *Ibid.*, 261-9.—**Pütter, A.** Der Umsatz der Aminosäuren und die physiologische Rolle ihrer Umsetzungsprodukte. *Naturwiss.*, Berl., 1920, 8: 88-92.—**Rapport, D.**, & **Beard, H. H.** The effects of protein split-products upon metabolism; further investigation of the fractionated protein hydrolysates and of amino acids and their relation to the specific dynamic action of the proteins. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1928, 80: 413-30.—**Rhode, A.** Metabolic study of α -ureidoisobutyl-acetic acid. *Proc. Am. Soc. Biol. Chemists*, 1917, 4: 12.—**Rose, W. C.**, & **Cox, G. J.** Further experiments on the alleged interchangeability of arginine and histidine in metabolism. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1926, 68: 217-23.—**Sarzano, G.** Sull' assorbimento delle sostanze azotate; assorbimento di soluzioni di aminoacidi introdotte in un'ansa alla Vella. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1933, 8: 1235-7.—**Schmiz, N.** Niere und Aminosäureausscheidung. *Klin. Wschr.*, Berl., 1925, 4: 90.—**Schweitzer, H.** Haben Aminosäuren schlechthin Secretincharakter? *Biochem. Zschr.*, 1920, 107: 256-67.—**Seth, T. N.**, & **Luck, J. M.** The relation between the metabolism and the specific dynamic action of amino acids. *Biochem. J.*, Lond., 1925, 19: 366-76.—**Shambaugh, N. F.**, **Lewis, H. B.**, & **Tourtellotte, D.** Comparative studies of the metabolism of the amino acids; phenylalanine and tyrosine. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1931, 92: 499-511.—**Shiple, G. J.**, & **Sherwin, C. P.** The fate of some of the phenylacetylated amino acids in the animal organism. *Ibid.*, 1922, 53: 463-78.—**Steinmetzer, K.**, & **Strakosch, E.** Die Aminosäureausscheidung durch den Harn bei Kind, Pferd und Ziege und ihre Beeinflussung durch die Gravidität beim Kind. *Arch. ges. Physiol.*, 1926, 213: 535-8.—**Stekol, J. A.**, & **Schmidt, C. L.** The fate of dl-methionine, glycine, d-glutamic acid, and l-pyrrolidone carboxylic acid in the dog. *Univ. Calif. Pub.*, 1933, 8: physiol., 31-41.—**Sugiu, K.** Ueber die Stickstoffausscheidung in der Galle; über die Aminosäureausscheidung in der Galle. *Okayama-igakkai-zasshi*, 1928, 40: 2213.—**Sullivan, M. X.**, **Hess, W. C.**, & **Sebrell, W. H.** Studies on the biochemistry of sulphur; preliminary studies on amino acid toxicity and amino acid balance. *Pub. Health Rep.*, Wash., 1932, 47: 75-85.—**Vars, H. M.** Amino acid metabolism; fate of dl-methionine in the phlorhizinized dog. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1933, 31: 129.—**Weiss, I.** Experimental investigations concerning the role of amino acids in the production and decomposition of acetonebodies. *Magy. orv. arch.*, 1927, 28: 49-55.—**Wilhelmj, C. M.** The effect of fasting and of carbohydrate diets on the respiratory metabolism of amino acids. *Proc. Mayo Clin.*, 1928, 3: 369. — A comparative study of the specific dynamic action of the amino acids alanine and glycine. *J. Nutrit.*, Springfield, Ill., 1934, 7: 431-44.—**Wilson, R. H.**, & **Lewis, H. B.** Comparative studies of the metabolism of amino acids; the rate of absorption of amino acids from the gastrointestinal tract of the white rat. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1929, 84: 511-31.—**Zandréen, S.** Ein Beitrag zur Frage der Bedeutung der pathologischen Aminoacidurie. *Zschr. klin. Med.*, 1922, 94: 101-39.

Nutritive value.

- Beard, H. H.**, & **Moore, R. A.** Effect upon the kidney of feeding large amounts of amino acids for a short period of time. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, Utica, 1931, 39: 30.—**Bollman, J. L.** The utilization of amino acids during fasting. *Proc. Mayo Clin.*, 1928, 3: 368.—**Caldwell, C. T.**, & **Rose, W. C.** Feeding experiments with mixtures of highly purified amino acids; the supplementing effect of caselin fractions obtained by the carbamate procedure. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1934, 107: 45-55. Also repr.—**Additional properties of the unknown growth essential present in proteins.** *Ibid.*, 57-73. Also repr.—**Ciampi, N.** Sull' azione emopoietica di alcuni aminoacidi. *Policlinico*, 1932, 39: sez. med., 365-72.—**Courrier, R.**, & **Coste, G.** Cancer et acides aminés indispensables à la croissance. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1934, 115: 631-5.—**Csonka, F. A.** Amino acid content of staple foods. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1935, 109: 25.—**Daniels, A. L.**, & **White, R. B.** Influence on development of suckling young of addition of certain amino acids to diet of mother during lactation. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1929-30, 27: 761.—**Fontès, G.**, & **Thivolle, L.** Action hématopoïétique d'un mélange équilibré de tryptophane et d'histidine. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1930, 105: 969-71. — Le tryptophane et l'histidine sont des acides aminés hématogènes. *C. rend. Acad. sc., Par.*, 1930, 191: 1088-90.—**Geiling, E. M. K.** The nutritive value of the diamino acids occurring in the proteins for the maintenance of adult mice. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1917, 31: 173-99.—**Hyde, E. C.**, & **Rose, W. C.** Arginine feeding and creatine-creatinine excretion in man. *Ibid.*, 1929, 84: 535-41.—**Krzywanek, F. W.** Ueber den Einfluss der parenteralen Zufuhr einiger Aminosäuren auf den respiratorischen Gaswechsel des Hundes. *Biochem. Zschr.*, 1922-23, 134: 500-27.—**Le Breton, E.**, & **Schaeffer, G.** Recherches sur l'action dynamique spécifique des protéides chez le lapin; action dynamique spécifique des acides aminés: glycocolle, d-alanine, d-l-alanine. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1934, 115: 858-60.—**Lewis, H. B.**, & **Root, E.** Amino-acid synthesis in the animal organism; can norleucine replace lysine for the nutritive requirements of the white rat? *J. Biol. Chem.*, Balt., 1920, 43: 79-87.—**Lillie, R. D.** Histo-

pathologic changes produced in rats by the addition to the diet of various amino acids. *Pub. Health Rep., Wash.*, 1932, 47: 83-93.—McCarrison, R. The effects of the excess-ingestion of certain amino-acids on the growth, metamorphosis and thyroid gland of tadpoles. *Ind. J. M. Res., Calc.*, 1923-24, 11: 1131-6, pl.—Mezincesco. Le rôle des acides aminés non indispensables dans la couverture partielle de la dépense azote endogène spécifique. *C. rend. Acad. sc., Par.*, 1931, 193: 1469-71.—Mitchell, H. H. The influence of protein feeding on the concentration of amino-acids and their nitrogenous metabolites in the tissues. *J. Biol. Chem., Balt.*, 1918, 36: 501-20. — & Smuts, D. B. The amino acid deficiencies of beef, wheat, corn, oats, and soy beans for growth in the white rat. *Ibid.*, 1932, 95: 263-81.—Mulert, E. Ueber spezifisch-dynamische Wirkung bei intravenös zugeführten Aminosäuren. *Arch. ges. Physiol.*, 1928-29, 221: 599-604.—Odiette, D. Influence de quelques acides aminés sur la genèse des éléments élastiques dans les cultures de tissus in vitro. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1932, 110: 940. — & Truhaut, R. Rapports entre l'action des acides aminés sur la croissance des cellules in vitro et leur pouvoir mercurio-réducteur. *Ibid.*, 1933, 113: 1484-6.—Osaka, T. Ueber die Beeinflussung des Kohlenstoff- und Oxydationsquotienten des Harns durch enterale Zufuhr von Aminosäuren. *Biochem. Zschr.*, 1932, 246: 104-16.—Pincherle, M., & Gelli, G. Ulteriori ricerche sull'azione di aminoacidi isolati sull'accrescimento e sulla evoluzione delle larve di *Bufo vulgaris*. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1931, 6: 733-40. — Ancora sull'azione di aminoacidi isolati (ossiprolina, acido glutammico, istidina ed associazione triptofanostidina) sull'accrescimento e sull'evoluzione delle larve di *Bufo vulgaris*. *Ibid.*, 1934, 9: 701-4.—Rose, W. C. Feeding experiments with mixtures of highly purified amino acids; the inadequacy of diets containing nineteen amino acids. *J. Biol. Chem., Balt.*, 1931, 94: 155-65. — The amino acids in nutrition. *Yale J. Biol.*, 1932, 4: 519-36.—St. Julian, R. R., & Rose, W. C. The relation of certain 5-carbon amino acids to growth. *Proc. Am. Soc. Biol. Chemists*, 1932, 8: xxxi. — Also *J. Biol. Chem., Balt.*, 1932, 98: 457-63. — The relation of the dicarboxylic amino acids to nutrition. *Ibid.*, 439-43.—Seuffert, R. W. Lässt sich durch Verführung einzelner Aminosäuren der Zerfallswert des Eiweisses beeinflussen? *Zschr. Biol.*, 1924, 80: 381-404.—Skinner, C. E. The synthesis of aromatic amino-acids from inorganic nitrogen by molds and the value of mold proteins in diets. *J. Bact.*, 1934, 28: 95-106.—Sullivan, M. X., Hess, W. C., & Sebrell, W. H. Studies on the biochemistry of sulphur; the substitution of dithioethylamine (cystine amine) for cystine in the diet of the white rat. *Pub. Health Rep., Wash.*, 1931, 46: 1294-301.—Sure, B. Amino-acids in nutrition; nutritive value of edestin (globulin from hemp seed) cystine and lysine as growth-limiting factors. *Am. J. Physiol.*, 1922, 61: 1-13. — A modified biological method of studying amino-acid deficiencies in proteins; cystine as a growth-limiting factor in the proteins of the Georgia velvet bean (*Stizolobium deeringianum*) *J. Biol. Chem., Balt.*, 1922, 50: 103-11. — The role of alanine and indol in the synthesis of tryptophane by the animal organism. *Am. J. Physiol.*, 1925, 72: 260-3.—Szakall, A. Ueber die spezifisch-dynamische Wirkung intravenös eingeführter Aminosäuren. *Sunti Cong. internaz. fisiol., Roma*, 1932, 246-7. — Die spezifisch-dynamische Wirkung nach intravenöser Zufuhr von Aminosäuren und ihre Beziehungen zum Grundumsatz. *Biochem. Zschr.*, 1934, 269: 196-204.—Tits, D. L'action des amino-acides sur la germination de *Phycomyces nitens* Kunze et Schmidt. *Bull. Acad. sc. Belg.*, 1926, 5, s. 12: 545-54.—Vlès, F., Coulon, A. de, & Nicod, J. Expériences sur l'action d'aminosacides vis-à-vis des tumeurs de goudron chez la souris. *C. rend. Acad. sc., Par.*, 1929, 189: 1205-7.—Wilhelmj, C. M., & Bollman, J. L. The specific dynamic action and nitrogen elimination following intravenous administration of various amino acids. *J. Biol. Chem., Balt.*, 1928, 77: 127-49. — & Mann, F. C. A study of certain factors concerned in the specific dynamic action of amino acids administered intravenously and a comparison with oral administration. *Am. J. Physiol.*, 1931, 98: 1-17.—Wilhelmj, C. M., & Mann, F. C. The influence of nutrition on the response to certain amino acids; the effect of fasting. *Ibid.*, 1930, 93: 69-85, 258-66.—Windus, W., Catherwood, F. L., & Rose, W. C. Feeding experiments with mixtures of highly purified amino acids; the supplementing effect of casein fractions. *J. Biol. Chem., Balt.*, 1931, 94: 173-84.

Physico-chemical properties.

Abderhalden, E., & Haas, R. Weitere Beobachtungen über das physikalische Verhalten von Aminosäuren, Polypeptiden, 2, 5-Dioxipiperazinen in verschiedenen tautomeren Formen und von Proteinen. *Zschr. physiol. Chem.*, 1926, 155: 200-5. — Spektrophotometrische Untersuchungen von aromatischen Aminosäuren und von Derivaten von solchen. *Ibid.*, 1927, 166: 78-83.—Becker, J. P. Ueber das Verhalten von d, l-Serin, d, l-Phenylalanin, d, l-Alanin, d, l-Milchsäure und Propioninsäure gegenüber Röntgenstrahlen und ultraviolettem Licht. *Strahlentherapie*, 1935, 52: 537-44.—Cohn, E. J. Die Löslichkeitsverhältnisse von Aminosäuren und Eiweisskörpern. *Naturwiss., Berl.*, 1932, 20: 663.—Dalton, J. B., & Schmidt, C. L. A. The solubilities of certain amino acids in water, the densities of their solutions at 25°, and the calculated heats of solution and partial molal volumes. *J. Biol. Chem., Balt.*, 1933, 103: 549-78; 1935, 109: 241-81.—Dunn, M. S., Ross, F. J., & Read, L. S. The solubility of the amino acids in water. *Ibid.*, 579-95.—Eckweiler, H., Noyes, H. M., & Falk, K. G. The amphoteric properties of some amino-acids and peptides. *J. Gen. Physiol., N.Y.*, 1920-21, 3: 291-308.—Euler, H. Ueber die Löslichkeit der Aminobenzoesäure in Salzlösungen. *Zschr. physiol. Chem.*, 1915-16, 96: 291.—Frankel, M. Zur Kenntnis der Assoziationsstendenz von Aminosäuren in wässriger Lösung. *Biochem. Zschr.*, 1930, 217: 378-88. — Ueber die gegenseitige Zustandsbeeinflussung von Aminosäuren in ihrer gemeinsamen Lösung. *Ibid.*, 1931, 241: 94-107.—Hirsch, P. Physikalisch-chemische Studien an biologischen Reaktionen; spektrochemische Untersuchungen an Aminosäuren und Polypeptiden. *Fermentforsch.*, 1922-23, 6: 30-55.—Keenan, G. L. The optical properties of some amino acids. *J. Biol. Chem., Balt.*, 1924, 62: 163-72. — Arginine and histidine. *Ibid.*, 1929, 83: 137.—Levene, P. A., Bass, L. W. [et al.] The effect of ionization upon optical rotation; further studies on amino acids and peptides. *Ibid.*, 81: 687-95.—Pfeiffer, P., & Angern, O. Molekulargewichtsbestimmungen von Aminosäuren in salzhaltigen, wässrigen Lösungen. *Zschr. physiol. Chem.*, 1924, 135: 16-28.—Pfeiffer, P., & Wurgler, J. Die Beeinflussung der Löslichkeit von Aminosäuren durch Neutralsalze. *Ibid.*, 1916, 97: 123-47.—Sano, K. Ueber die Löslichkeit der Aminosäuren bei variierter Wasserstoffzahl. *Biochem. Zschr.*, 1926, 168: 14-33.—Stenström, W., & Reinhard, H. B. Ultra-violet absorption spectra of blood serum and certain amino acids. *J. Biol. Chem., Balt.*, 1925, 66: 819-27.—Vickery, H. B., & Leavenworth, C. S. A note on the crystallization of free arginine and histidine. *Ibid.*, 1928, 76: 701-5.—Wiegand, C. Der Einfluss der Photooxydationsprodukte von Aminosäuren auf die Fluoreszenz von Aminosäurelösungen. *Arch. ges. Physiol.*, 1929, 223: 378-94.—Zittle, C. A., & Schmidt, C. L. A. Heats of solution, heats of dilution, and specific heats of aqueous solutions of certain amino acids. *J. Biol. Chem., Balt.*, 1935, 108: 161-85. Also repr.

Physiology.

UNDERHILL, F. P. The physiology of the amino acids. 169 p. 8°. N. Haven & Lond., 1925.

Abderhalden, E., & London, E. S. Versuche über das Verhalten von Aminosäuren und von Saccharose nach direkter Einführung in die Blutbahn und nach Einführung in den Darmkanal. *Arch. ges. Physiol.*, 1926, 212: 735-40.—Aub, J. C. Everett, M. R., & Fine, J. The intravenous administration of amino acids to decerebrate and urethanized cats. *Am. J. Physiol.*, 1926-27, 79: 559-70.—Bernheim, F., & Bernheim, M. L. C. The oxidation of proline and alanine by certain tissues. *J. Biol. Chem., Balt.*, 1934, 106: 79-86. Also repr.—Bisbini, B. Ricerche di fisiopatologia degli amino-acidi. *Rass. internaz. clin. & ter.*, 1929, 10: 367-95.—Cárcaamo, R. Influencia de los aminoácidos resultantes de la disociación de las proteínas bacterianas en los fenómenos de inmunidad. *Sem. méd., B. Air.*, 1922, 29: pt 2, 150-5.—Glover, E. C. Action des tissus survivants sur les acides aminés. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1931, 107: 1603-5.—Hervouet, D. Un nouvelle étude physiologique des acides aminés. *J. méd. Par.*, 1927, 46: 612.—Hopkins, S. J., & Wormall, A. Phenyl isocyanate protein derivatives and their immunological properties; the amino-acid derivatives and serological inhibition tests. *Biochem. J., Lond.*, 1934, 28: 228-36.—Kanai, I. Ueber den Einfluss von Aminosäuren auf den Blutzucker. *Biochem. Zschr.*, 1932, 248: 383-8.—Kotake, Y., Masai, Y., & Mori, Y. Ueber das Verhalten der Aminosäuren in vital gefärbten Tieren. *Zschr. physiol. Chem.*, 1922, 122: 211-9; 220-4.—Lieben, F., & Getreuer, V. Ueber das Verhalten des Systems Aminosäure-Aldehyd gegenüber mit Sauerstoff geschüttelter Hefe. *Biochem. Zschr.*, 1934, 269: 69-76.—Manzini, C., & Arullani, C. Azione degli aminoacidi sui leucociti e sulla curva glicemica. *Fisiol. & med., Roma*, 1933, 4: 244-68.—Moeller, W. Die Adsorption der Aminosäuren durch tierische Gewebe. *Biochem. Zschr.*, 1924, 144: 152-8.—Rosedale, J. L. The amino-acids of flesh; comparison of the diamino-acid content of some normal and pathological tissues. *Biochem. J., Lond.*, 1928, 22: 826-9.—Schubert, J. Ueber dynamische Wirkungen von Aminosäuren auf einzelne Organfunktionen und den Lungengaswechsel beim Menschen. *Biochem. Zschr.*, 1934, 269: 241-53.—Sherman, H. C., & Caldwell, M. L. A study of the influence of arginine, histidine, tryptophane and cystine upon the hydrolysis of starch by purified pancreatic amylase. *Science, N.Y.*, 1921, n.s., 54: 443.—Sherman, H. C., & Walker, F. Preliminary experiments of the influence of amino-acid on the diastatic hydrolysis of starch. *J. Biol. Chem., Balt.*, 1920, 41: No. 3, p. xi.—Tozawa, Y., & Horimi, J. Ueber den Einfluss verschiedener Aminosäuren auf die alkoholische Gärung der Bierhefe. *Fol. pharm. jap.*, 1934, 17: brev., 5.—Vlès, F., & Coulon, A. de. Recherches relatives à l'action de certains aminoacides sur les points isoelectriques du sérum humain. *C. rend. Acad. sc., Par.*, 1930, 191: 1166-8.—Voegtlin, C., Johnson, J. M., & Dyer, H. A. Biological significance of cystine and glutathione. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1926-27, 27: 467; 29: 105.

Synthesis.

BLASCHE, C. *Ueber den Aufbau und Abbau von Aminosäuren. 21 p. 8°. Berlin, 1933.

Blasche, C. Ueber den Aufbau und Abbau der Aminosäuren. *Biochem. Zschr.*, 1933, 257: 14-21.—Boyd, W. J., & Robson, W. The synthesis of amino-acids; piperidine and diethylamine as catalysts in the condensation of aromatic alde-

hydes with hydantoin. *Biochem. J.*, Lond., 1935, 29: 542-5.

Sulphides as reducing and hydriolytic agents in the hydantoin synthesis of amino-acids. *Ibid.*, 546-54.—Freedman, L. Synthesis of racemic 2,5-dihydroxy phenyl alanine (gentisic alanine). *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1927-28, 25: 350.—Greenstein, J. P. Studies of multivalent amino acids and peptides; the synthesis of certain tetravalent amino acids and their derivatives. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1933, 109: 529-40.—Griffith, W. H. Method for study of formation of amino acids in animal organism. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1926-27, 24: 717.—Guillon, G. Sur l'amination de l'azote aminé par les micro-siphonées du sol. *C. rend. Acad. sc.*, Par., 1924, 179: 512-4.—Harington, C. R., & McCartney, W. Note on the Erlennmeyer amino-acid synthesis. *Biochem. J.*, Lond., 1927, 21: 852-6.—Hugouenq, L., & Florence, G. Recherches sur la synthèse des acides aminés aromatiques dans la cellule vivante. *Bull. Soc. chim. biol.*, Par., 1920, 2: 13-8; 133-6.—Jeffreys, H. Photo-synthesis of amino acids in vitro. *Nature*, Lond., 1934, 134: 499.—Knoop, F., & Oesterlin, H. Ueber die natürliche Synthese der Aminosäuren und ihre experimentelle Reproduktion. *Zschr. physiol. Chem.*, 1925, 148: 294-315. — Beiträge zu Synthese und Abbau von Aminosäuren. *Ibid.*, 1927, 170: 186-211.—Lamb, J., & Robson, W. The Erlennmeyer synthesis of amino-acids. *Biochem. J.*, Lond., 1931, 25: 1231-6.—Levene, P. A. Synthese von 2-Hexosaminsäuren und 2-Hexosaminen. *Biochem. Zschr.*, 1921, 124: 37-83. — & Schormüller, A. Synthesis of the phosphoric esters of hydroxyamino acids; resolution of d, l-serinephosphoric acid and synthesis of l-hydroxyprolinephosphoric acid. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1934, 106: 595-602. Also repr.—Lewis, H. B., & Root, L. E. Amino-acid synthesis in the organism of the white rat. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1919-20, 17: 99.—McGinty, D. A., Lewis, H. B., & Marvel, C. S. Amino acid synthesis in the animal organism; the availability of some caproic acid derivatives for the synthesis of lysine. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1924, 62: 75-92.—Raventos, J., & Montserrat Farran. Sur la synthèse in vivo dans acides aminés. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1931, 106: 1009-11. — Sur la synthèse des acides aminés in vivo. *Ibid.*, 108: 174-6.—Shiple, G. J., & Sherwin, C. P. Synthesis of amino acids in animal organisms; synthesis of glycocoll and glutamine in the human organism. *J. Am. Chem. Soc.*, 1922, 44: 618-24.—Thomas, W. The seat of formation of amino acids in *Pyru malus L.* *Science*, N.Y., 1927, 66: 115.—Vigneaud, V. du, & Irish, O. J. The role of the acetyl derivative as an intermediary stage in the biological synthesis of amino acids from keto acids. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1935, 109: xciv.—White, J. The synthesis of cystinylglycine and cystinylalalanine. *Ibid.*, 1934, 106: 141-4. Also repr.

Therapeutic use.

Arai, M. Ueber die sekretionserregende Wirkung der salzsäuren Amino-säuren auf das Pankreas. *Biochem. Zschr.*, 1921, 121: 175-9.—Aron, E. La thérapeutique par les acides aminés. *Gaz. méd. France*, 1934, 861-5.—Brouha, L., & Frédéricq, H. Action vaso-motrice des acides aminés sur quelques organes isolés (rate, corps thyroïde et patte) du chien. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1934, 90: 634-6.—Figari, F., & Sivori, L. Sur la spécificité et l'action désintoxiquante des amino-acides. *Ibid.*, 1933, 114: 53-5. Also *Riforma med.*, 1933, 49: 1470.—Fontès, G. La thérapeutique par la tryptophane et l'histidine (acidaminotherapie). *Echo méd. nord*, Lille, 1934, 3. s., 2: 352-60.—Frédéricq, H. Vasodilatation locale due aux acides aminés; action sur les vaisseaux du cœur. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1922, 87: 373-5.—Freytag, S. Der Einfluss einiger bestrahlter Aminosäuren auf die Gefäßwirkung des Adrenaline. *Arch. ges. Physiol.*, 1932, 229: 226-35.—Lenormand, J. Acidotherapie aminée et épigastriques de cause non ulcéreuse (action de l'histidine). *Gaz. hôp. civ. & mil.*, Par., 1934, 107: 255-8.—Lyon, G. Les acides aminés en thérapeutique. *Bull. méd.*, Par., 1934, 48: 275-9.—Manzini, C., & Arullani, C. Azione degli aminoacidi sui leucociti e sulla curva glicemica nell'uomo sano. *Fisiol. & med.*, Roma, 1934, 5: 499-517.—Russo, G. Sulla pretesa azione vasodilatatrice degli aminoacidi e dell'urea. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1928, 3: 592-5. — Intorno all'azione degli aminoacidi sui vasi ed altri organi a muscolatura liscia. *Ann. clin. med.*, Pal., 1929, 19: spec. no., 750-79.—Sbarsky, B. J. Aminosäuretherapie. *Zschr. ges. exp. med.*, 1929, 67: 293-6.—Supniewski, J. V., & Hano, J. Pharmacologic properties of di-ethylamid and alpha-pyridino-carbonic acid. *Polska gaz. lek.*, 1931, 10: 143-6; 1932, 11: 587-90.

AMINO-ALCOHOLS.

Bettzieche, F. Ueber die Einwirkung von Grignardreagens auf Aminosäuren; Desamidierung tertiärer Aminoalkohole durch Eisessig und Natriumnitrit; Ueberführung in Carbynylverbindungen unter Gruppenwanderung. *Zschr. physiol. Chem.*, 1924, 140: 273-8. — Acylwanderung bei Aminoalkoholen und Glykolen. *Ibid.*, 1925, 146: 227-40. — Weitere Versuche über die Einwirkung von Mineralsäure auf 2-Amino-1,1-diphenylethanol. *Ibid.*, 1926, 160: 263-9.—Bettzieche, F. Alkalisplaltung der Aminoalkohole. *Ibid.*, 1927, 172: 69-71. — & Ehrlich, A. Desamidierung der 2-Amino-1,1-dibenzyläthanol (1) *Ibid.*, 1925, 150: 197-201. — Schmelzflusssplaltung der Aminoalkohole. *Ibid.*, 191-6.—Bettzieche, F., & Menger, R. Synthese von Peptidalkoholen, Spaltung durch Säure und Alkali. *Ibid.*, 1926, 161: 37-65.—Eberhard, A. Ueber das Amido-äthyl-phenyl-carbinol. *Arch.*

Pharm., Berl., 1917, 255: 140-50.—Githens, T. S. Amino-alcohols; biologic assay of propadrin and ephedrine. *J. Am. Pharm. Ass.*, 1933, 22: 391-9.—Horne, W. H., & Shriner, R. L. The local anesthetic action of p-aminobenzoates of diethylamino-ethoxy-alcohols. *J. Pharm. Exp. Ther.*, Balt., 1933, 48: 371-4.—Korczynski, A., & Obarski, S. Sur quelques dérivés hétérocycliques des o-aminophénols substitués. *Bull. Soc. chim. France*, 1923, 4. s., 33-34: 1823-32.—Mannich, C., & Horkheimer, P. Ueber Abkömmlinge des β-Aminobutyralsaldehyds und des β-Aminobutylalkohols. *Arch. Pharm.*, Berl., 1926, 264: 167-80.—Mousseron. Contribution à l'étude de pipérazines substituées; amino-alcohols. *Bull. Soc. chim. France*, 1932, 4. s., 51-52: 782-806.—Pittarelli, E., & Pittarelli, M. Sull'applicazione di alcuni aminofenoli alle ricerche di chimica clinica. *Morgagni*, 1933, 75: 581-8.—Pollard, C. B., Sparks, C. E., & Moore, M. L. Acyl derivatives of ortho-aminophenol. *J. Am. Chem. Soc.*, 1932, 54: 3283-6.—Thomas, K., & Bettzieche, F. Ueber die Einwirkung von Grignardreagens auf Aminosäuren; Ueberführung der 2-Amino-1,1-diphenyläthanol-(1) in 1,1-Diphenyläthanone-(2) *Zschr. physiol. Chem.*, 1924, 140: 261-72.

AMINO-AZO compounds.

See Azo compounds; also Benzene; Chrysoidine; Scarlet red.

AMINO-BUTYRIC acid.

Bergel, F. Ueber die Dehydrierbarkeit der α-N-Methylamino-isobuttersäure. *Zschr. physiol. Chem.*, 1934, 223: 66-70.—Fukagawa, T. Ueber einige Salze der γ-Amino-β-oxy-buttersäure. *Ibid.*, 1935, 231: 202-4.—Tomita, M. Synthese der γ-Amino-β-Oxy-buttersäure. *Ibid.*, 1922-23, 124: 253-8. — & Fukagawa, T. Ueber die Oxyaminoverbindungen, welche die Biuretreaktion zeigen; Anhydridbildung der γ-Amino-β-oxy-buttersäure. *Ibid.*, 1928, 178: 302-5.

AMINOPURINE.

See Adenine.

AMIOT, Jacques, 1899— *Etude électro-physiologique du mode d'action de la diathermie; sa vérification dans la diathermie abdominale. 122 p. 10 ch. 8° Par., 1931.

AMIOT, Louis. *De la valeur et du rôle du protoxyde d'azote en chirurgie. 61 p. 8° Par., 1923.

AMIOT, Maurice, 1904— *Contribution à l'étude de l'action des extraits de lobe postérieur d'hypophyse sur la pression sanguine [Alfort] 91 p. 8° Sedan, 1929.

AMIOT, Pierre, 1896— *Contribution à l'étude de l'acidité ionique des urines. 76 p. 8° Par., 1924.

AMIR, Mohammed. *Bijdrage tot de kliniek en therapie der deflexieliggigen [Amsterdam] 146 p. 2 pl. 8° Utrecht, H. J. Smits, 1927.

AMISS, Thomas Benjamin, 1839-1913. *Obituary.* *Alumni Reg. Univ. Pennsylvania*, 1913-14, 16: 296.

AMITOSIS.

See also Cell, Division.

LÉVY, B. *De la division directe (ou amitotique) dans le tissu cartilagineux. 16 p. 8° Lausanne, 1922.

Bast, T. H. Various types of amitosis in bone cells. *Am. J. Anat.*, 1921, 29: 321-338.—Campbell, A. S. Fission in *Isotricha prostoma*. *Arch. Protistenk.*, 1930, 72: 141-6, 2 pl.—Ephrussi, B., & Lwoff, A. Sur la double périodicité cyclique de la zone de division chez un cilié, *Colpidium colpoda*, mise en évidence par la réversion de la scission. *C. rend. Acad. sc.*, Par., 1923, 176: 930-2.—Helvestine, F., jr. Amitosis in the ciliated cells of the gill filaments of *Cyclas*. *J. Morph.*, *Physiol.*, Phila., 1921, 36: 103-13, 2 pl.—Kotliarevsky, M. E. [Theoretical and experimental medicine; direct division and polymorphism of the nuclei in the ovarian cells of insects] *Dnieprop. med. J.*, 1929, 8: 113-28, 2 pl.—Rumjantzev, A. Cytologische Studien an den Gewebekulturen in vitro; die Veränderungen des Nucleolus in Gewebekulturen und die Erscheinung der Amitose. *Arch. exp. Zellforsch.*, 1927, 5: 25-34.—Tokin, B. P. [Analysis of the methods of comparing the rate of formation of yeast, division of cells and cleavage of nuclei] *Biol. J.*, Moskva, 1933, 2: 3-19.

AMIURUS.

See also Teleostei.

Parker, G. H., & Van Heusen, A. P. The responses of the catfish, *Amiurus nebulosus*, to metallic and non-metallic rods

Am. J. Physiol., 1917, 44: 405-20.—Schiche, O. E. Vorstudien zu biologischen Beobachtungen an *Amiurus nebulosus* Les. Zool. Anz., 1917-18, 49: 336-44.

AMLING, Paul, 1910—*Ueber lokales tumorförmiges Amyloid in den Weichteilen der seitlichen Halsgegend. 24 p. 8°. Erlangen, Reinhold & Limmert, 1933.

AMMANN, Albert. *Indicationen, Methoden und Ergebnisse des künstlichen Abortes im Frauenspital Basel (Ende 1917 bis Mai 1924) [Basel] 120 p. tab. 8°. Muri, Gebr. Steinmann, 1926.

AMMANN, Hans Jacob, 1586-1658.

Cumston, C. G. [Biography] Bost. M. & S.J., 1923, 188: 706.

AMMANN, Karl. *Die Pneumokoniose der Metallschleifer. 35 p. 8°. Zür., A. Schaufelberger, 1923.

AMMANN, Karl, 1905—*Der Augapfel des Wildschweines. II. Beitrag zur Anatomie von *Sus scrofa* L. p. 321-49, pl. 8°. Zür., O. Füssli, 1930.

Also Arch. Jul. Klaus-Stift., 1929-30, 4:

AMMANN, Werner, 1904—*Ueber die Häufigkeit der einzelnen zur Operation gelangenden Altersstypen nach der Erfahrung der Zürcher Klinik an 133 staroperierten Augen. 19 p. 8°. Zür., Gebr. Leeman & Co., 1930.

AMME, Wilhelm, 1898—*Ueber die Beziehungen zwischen Placentarentwicklung und Entwicklung des reifen Neugeborenen. 34 p. 8°. Gött., 1925.

AMMENTORP, Johan Ludvig, 1860-1931.

Brünnich Nielsen, K. [Obituary] Hospitalstid., Kjøb., 1931, 74: 713.—Kraft, L. [Obituary] Ugeskr. læger, 1931, 93: 680.

AMMENWERTH, Wilhelm, 1905—*Versuche über rasche und bleibende Ausfüllung von Oberflächendefekten an den freien Knorpelknochenenden der Gelenke [Würzburg] p. 435-47. 8°. Berl., J. Springer, 1931.

Also Arch. orthop. & Unfallchir., 1931, 30:

AMMER [Hermann Karl] Julius, 1898—*Knochenmetastasen bei Hypernephrom zugleich ein Beitrag zur Frage der Operation von Solitärknochenmetastasen. 28 p. 8°. Kiel, 1932.

AMMER, Richard, 1898—*Zur Diagnose der Koronarsklerose und des Myokardinfarktes [Berlin] 42 p. 8°. Charlottenburg, Gebr. Hoffmann, 1932.

AMMERMANN, Wilhelm, 1899—*Ueber Pylorospasmus bei Säuglingen. 28 p. 8°. Berl., 1931.

AMMERSCHLAGER, Josef, 1902—*Klinische Untersuchungen über weitere 500 Narcylen-Betäubungen. 48 p. 8°. Würzb., Gebr. Memminger, 1926.

AMMI visnaga.

Samaan, K. The isolation and properties of Visamin, visaminidin, visnaginidin, khellinin, khellidin and visnagan. Q.J. Pharm., Lond., 1931, 4: 14-27. — The pharmacological action of visamin. Ibid., 1932, 5: 6-20. — The pharmacological action of khellinin. Ibid., 1931-92.

AMMODYTES.

See also Teleostei.

Ford, E. The post-larval stages of *Ammodytes* species captured during the cruises of S. S. Oithona in Plymouth waters in the year 1919. J. Marine Biol. Ass., Plymouth, 1920, n.s., 12: 241-5.

AMMON, Frederick August von, 1799-1861.

Shastid, T. H. Obituary. Am. Encycl. & Dict. Ophth. (Wood) Chicago, 1913, 1: 319-21.

AMMON, Gotthart, 1892—*Zur Diagnostik der Zysten in der Kieferhöhle. 27 p. 8°. Königsb. i. Pr., J. Raabe, 1930.

AMMON, Robert, & FABISCH, Walter. Praktikum der qualitativen Analyse für Mediziner. iv, 64 p. 8°. Berl., J. Springer, 1931.

AMMONIA.

See also Amides; Amines; Ammonium.

MAXTED, E. B. Ammonia and the nitrides, with special reference to their synthesis. 116 p. 8°. Lond., 1921.

Badger, R. M., & Mecke, R. Das Rotationsschwingungsspektrum des Ammoniaks. Zschr. phys. Chem., Abt. B, 1929, 5: 333-54.—Brown, A. B., & Reid, E. E. The catalytic alkylation of ammonia. J. Phys. Chem., Ithaca, 1924, 28: 1067-76.—Claude, G. Sur une conséquence importante de la synthèse industrielle de l'ammoniaque. C. rend. Acad. sc., Par., 1919, 168: 1001.—Colmar, R. I., & Schwartz, F. W. The absorption spectra of the chromium ammine hydrates. J. Am. Chem. Soc., 1932, 54: 3204-12.—Davila Córdoba, L. Constitución el amoniaco, amidógeno y sus derivados. An. Soc. méd.-quir. Guayas, 1932, 12: 345-50.—Delaunay, H. L'ammoniaque. Biol. méd., Milano, 1929, 19: 55; 107.—Dietrichson, G., Bircher, L. J., & O'Brien, J. J. The normal density of ammonia. J. Am. Chem. Soc., 1933, 55: 1-21.—Dixon, J. K., & Steiner, W. Ueber die Reaktion von Ammoniak mit aktivem Stickstoff und die Existenzfähigkeit der freien Radikale NH und OH. Zschr. phys. Chem., Abt. B, 1932, 17: 327-52.—Farkas, L., & Harteck, P. Die Kinetik der photochemischen Ammoniakzersetzung (das Auftreten eines Zwischenproduktes NH) Ibid., 1934, 25: 257-72.—Jung, G., & Gude, H. Molekülspektren und ihre Aenderung durch zwischenmolekulare Kräfte; die Festigkeit der NH-Bindung im gasförmigen, flüssigen und gelösten Ammoniak. Ibid., 1932, 18: 380.—Kuhn, W. Influence de la température sur la décomposition de l'ammoniaque par les rayons ultraviolets. C. rend. Acad. sc., Par., 1924, 178: 768.—Le Chatelier, H. La synthèse de l'ammoniaque. Ibid., 1917, 164: 588-90.—Le Rossignol, R. Zur Geschichte der Herstellung des synthetischen Ammoniaks. Naturwiss., Berl., 1928, 16: 1070.—Lewinski, W. La distillation isothermique de l'ammoniaque; ammoniaque et méthylamine. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 115: 970-2. — Influence de la concentration en ions H. Ibid., 1972-4.—Maxted, E. B. Notes on the catalytic and thermal syntheses of ammonia. J. Soc. Chem. Indust., Lond., 1918, 37: 232-35.—Oswald, A. Die physiologische Wirkung der Metallammoniake und verwandter Verbindungen. Biochem. Zschr., 1922, 127: 156-67.—Schlesinger, H. L., & Hammond, E. S. The amines of chromous chloride. J. Am. Chem. Soc., 1933, 55: 3971-6.—Schumb, W. C., & Goldman, L. The synthesis of ammonia in the electrodeless discharge. Proc. Am. Acad. Art. Sc., 1934, 69: 169-88.—Schwab, G. M. Katalytischer Zerfall des Ammoniaks. Zschr. phys. Chem., 1927, 128: 161-81. — Schmidt, H. Katalytischer Zerfall des Ammoniaks. Ibid., Abt. B, 1929, 3: 337-59.—Tronstad, L. Zur Frage der verschiedenen Modifikationen des Ammoniaks. Ibid., 5: 365-7.

— Determination.

See also Blood, Ammonia [3. ser.] Urine, Ammonia [3. ser.]

LINE, W. R. *The amines of magnesium perchlorate, and a new method for the determination of ammonia. [Columbia Univ.] 37 p. 8°. N.Y., 1928.

SCHER, A. *Die Ammoniakbestimmung im Kaninchenblut vor und nach der Darreichung von verschiedenen Substanzen [Basel] 18 p. 8°. St. Louis, 1928.

Allen, E. R., & Davisson, B. S. On the relative accuracy of colorimetric and titrimetric procedures for determining nitrogen as ammonia. J. Biol. Chem., Balt., 1919, 40: 183-97.—Allsopp, C. B., & Wolf, C. G. L. Spectrographic analysis of the Nessler-ammonia reaction. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1933, 30: 930.—Archangel'sky, W. M. [Spectro-photometric method for the determination of ammonia in blood] Arkh. biol. nauk, 1925, 24: 169-78.—Bisgaard, A., & Norvig, J. [Methods for the determination of ammonia in blood] Hospitalstid., Kjøb., 1923, 66: 306-13. Also C. rend. Soc. biol., Par., 1923, 88: 813-5.—Caulaert, C. van, Deviller, C., & Half, M. Le taux de l'ammonémie dans certaines affections hépatiques. Ibid., 1932, 111: 735.—Caulaert, C. van, Deviller, C., & Hofstein, J. Epreuve de l'ammonémie provoquée; répartition du l'ammoniaque dans le sang et les humeurs. Ibid., 737.—Conway, E. J., & Byrne, A. An absorption apparatus for the micro-determination of certain volatile substances; the micro-determination of ammonia. Biochem. J., Lond., 1933, 27: 419-29. — The determination of urea and ammonia in body fluids. Ibid., 430-4.—Cooper, E. A., & Heward, J. A. Observations on the albuminoid ammonia test. Ibid., 1919, 13: 25-7.—Cox, G. J., Briggs, F., & Hudson, L. The determination of ammonia by aeration. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1928-29, 14: 159-61.—D'Este G. Determinazione dell' ammoniaca nell' urina e del fosfato triplo nelle concrezioni per via gascometrica; variazioni normali e patologiche di alcuni rapporti tra singole frazioni di azoto. Boll. chim.-farm., Milano, 1934, 73: 401-12.—Folin, O. The

determination of ammonia in blood and other biological fluids. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1932, 97: 141-54.—Foreman, F. W. Further developments of rapid volumetric methods for the determination of amino-acids, organic acids and bases; rapid accurate determination of ammonia or ammonium and volatile amines in fluids of biological interest, and the determination of the different classes of acid radicals represented in the total alcohol titration value. *Biochem. J.*, Lond., 1928, 22: 208-21.—Froidevaux, J. Le dosage de l'azote ammoniacal dans les matières organiques azotées. *Ann. falsific.*, 1924, 17: 72-80.—Hall, M. Recherches sur l'ammonémie; épreuve de l'ammonémie provoquée. *Strasb. méd.*, 1934, 94: 301-15.—Hammarsten, G. Determination of ammonia in urine by extraction. *Skand. Arch. Physiol.*, Berl., 1931, 61: 49-63.—Hansen, P. A. The detection of ammonia production by bacteria in agar slants. *J. Bact.*, Balt., 1930, 19: 223-9.—Hara, M. On the determination of ammonia in blood. *J. Biochem.*, Tokyo, 1922-23, 2: 473-8.—Henriques, V. Untersuchungen über den Ammoniakgehalt des Blutes. *Zschr. physiol. Chem.*, 1923, 130: 39-44.—Gottlieb, E. Untersuchungen über den Ammoniakgehalt des Blutes. *Ibid.*, 1924, 138: 254-61.—Kober, P. A. The efficiency of the aeration method for distilling ammonia; in answer to certain criticisms. *J. Am. Chem. Soc.*, 1916, 38: 2568-72. Also repr.—Krogh, A. A method for the determination of ammonia in water and air. *Biol. Bull.*, Lancaster, Pa., 1934, 67: 126-31.—Levy-Simpson, S., & Carroll, D. C. The estimation of ammonia and urea in urine and other fluids. *Biochem. J.*, Camb., 1923, 17: 391-402.—Linderström-Lang, K., & Holter, H. Beiträge zur enzymatischen Histochemie; eine Mikro-Ammoniakbestimmung. *Zschr. physiol. Chem.*, 1933, 220: 5-12.—Miller, R. J. Modification of Van Slyke and Cullen aeration block in determinations of ammonia and urea in blood and urine. *South. M. J.*, Birm., 1923, 16: 688.—Moog, R. Le dosage de l'ammoniac par la méthode de Schlesinger. *C. rend. Soc. biol.*, 1922, 86: 709-11.—Rossi, A. Un metodo pratico per la determinazione dell'ammoniac nell'urina. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1932, 7: 1413-21.—Sander, F. Bestimmung des Ammoniaks im Harn nach dem Prinzip des Aziditätsquotienten. *Zschr. Urol.*, 1935, 29: 43-51.—Schmiz, E. Eine Reaktion zum Nachweis kleiner Mengen von freiem Ammoniak, beziehungsweise Alkali (Hydroxylionen) *Arch. Pharm.*, Berl., 1927, 265: 115.—Stanford, R. V. Nesslerisation, and the avoidance of turbidity in nesslerised solutions. *Biochem. J.*, Lond., 1923, 17: 844-6. Method for the rapid and quantitative removal of ammonia from solutions, especially applicable to the microquantitative estimation of nitrogen and urea in products of living origin. *Ibid.*, 847-50.—Teorell, T. Eine neue Methode zur titrimetrischen Bestimmung kleinster Mengen Ammoniak. *Biochem. Zschr.*, 1932, 248: 246-55.—Tullio, P., & Andriani, F. Sur le dosage de l'ammoniaque dans le sang. *Arch. ital. biol.*, 1934, 91: 197-214. Also *Arch. sc. biol.*, Bolog., 1933-34, 19: 602-25.—Tullio, P., & Travia, L. Spria il dosaggio dell'ammoniac del sangue. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1932, 7: 300.—Urbach, C. Beiträge zur stufenphotometrischen Mikroanalyse des Harnes und des Blutes; quantitative Bestimmung des Ammoniaks im Harn. *Biochem. Zschr.*, Berl., 1933, 259: 351-7. — Methodisches zur Ammoniakbestimmung im Blut. *Klin. Wschr.*, Berl., 1934, 13: 63.—Van Slyke, D. D., & Hiller, A. Determination of ammonia in blood. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1933, 102: 499-504. Also repr.—Weber, J., & Krane, W. Mikromethoden zur Ammoniakbestimmung im Harn. *Zschr. physiol. Chem.*, 1927, 165: 45-52.—Williams, E. F., Jr., & Nash, T. P., Jr. Is blood protein amide nitrogen a source of urinary ammonia? an improved aeration set for use in transfer and measurement of small quantities of ammonia. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1933, 100: 737-41. Also repr.

— liquid.

Clifford, I. L., & Hunter, E. The system ammonia-water at temperatures up to 150° C. and at pressures up to 20 atmospheres. *J. Phys. Chem.*, Ithaca, 1933, 37: 101-18.—Costeanu, G. I. Mesures de forces électromotrices dans l'ammoniac liquide. *C. rend. Acad. sc.*, Par., 1932, 195: 778. — Piles à ammoniac liquide et à solutions ammoniacales. *Ibid.*, 1933, 197: 1113.—Derzhavetz, M. A. [Deep disinfection with 1/2% solution of ammonia for skin operations] *Soviet. khir.*, 1933, 4: 595-8.—Elliott, L. D. The molecular lowering of the freezing point of liquid ammonia. *J. Phys. Chem.*, Ithaca, 1924, 28: 611-35.—Hawes, W. W. The conductance of bases in liquid ammonia. *J. Am. Chem. Soc.*, 1933, 55: 4422-30.—Hunt, H., & Boneyk, L. Liquid ammonia as a solvent; the solubility of inorganic salts at 25°. *Ibid.*, 3528-30.—Johnson, W. C., & Krumboltz, O. F. Die Löslichkeit einiger anorganischer Salze in flüssigem Ammoniak bei -33.9° C. *Zschr. phys. Chem.*, Abt. A, 1933, 167: 249-59.—Johnson, W. C., & Meyer, A. W. The density of solutions of sodium, potassium and sodium bromide in liquid ammonia. *J. Am. Chem. Soc.*, 1932, 54: 3621.—Kraus, C. A., & Hawes, W. W. Properties of electrolytic solutions; the conductance of some amido salts in liquid ammonia. *Ibid.*, 1933, 55: 2776-85.—Kraus, C. A., & Kahler, W. H. Conductance of sodium triphenylstannide, sodium triphenylgermanide and sodium triphenylmethide in liquid ammonia. *Ibid.*, 3537-42.—Wrewsky, M. Ueber das Gleichgewicht zwischen Dampf und Flüssigkeit wässriger Lösungen des Ammoniaks. *Zschr. phys. Chem.*, 1924, 112: 117-27.

— Metabolism.

See also Blood, Ammonia [3. ser.] Nitrogen, Metabolism; Urine, Ammonia [3. ser.]

Grafe, E. *Ueber die Wirkung von Ammoniak und Ammoniakderivaten auf die Oxydationsprozesse in Zellen [Heidelberg] 18 p. 8° Strassb., 1912.

Iversen, Poul. *Ammoniums Forhold i Organismen [Behaviour of ammonia in the body] 139 p. 8° Kjøb., 1918.

Schwerin, K. *Experimentelle Studien über das Blutammoniak am Menschen. 27 p. 8° Frankf. a. M., 1926.

Adler, E., & Schwerin, K. Untersuchungen am Menschen; über das Blutammoniak. *Klin. Wschr.*, Berl., 1927, 6: 1188.—Adlersberg, D., & Taubenhaus, M. Ueber das Verhalten der Ammoniak-Muttersubstanz im Blute und deren Bedeutung bei der Neutralitätsregulation. *Arch. exp. Path.*, 1926, 113: 1-39. — Weitere Untersuchungen über das Verhalten des Blutammoniaks. *Ibid.*, 1927, 121: 35-66.—Albertoni, P. Die physiologische Bedeutung des Ammoniaks. *Erg. Physiol.*, 1921, 19: 594-608.—Alexandresco-Dersca, C., & Ciocalteu, V. L'ammonémie: cause des phénomènes urémiques. *Bull. Soc. méd. hôp. Bucar.*, 1923, 5: 86-90.—Atzeni Tedesco, P. Variazioni giornaliere delle sostanze ammoniacali nell'urina con le diverse diete. *Studium*, Nap., 1927, 17: 287-92.—Bassani, B. Sull'azione c sulla trasformazione del clorure d'ammonio iniettato in circolo nel preparato cuore-polmoni con e senza l'inclusione del fegato. *Arch. fisiol.*, Fir., 1934, 33: 541-4, 2 ch.—Beccari, L. Sul comportamento dell'ammoniac nell'organismo. *Mem. Acad. sc. Bolog.*, 1916-17, 7. s., 4: 213-29.—Benedict, S. R., & Nash, T. P. Ueber den Ammoniakgehalt des Blutes. *Zschr. physiol. Chem.*, 1924, 136: 130-3.

The site of ammonia formation and the role of vomiting in ammonia elimination. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1926, 69: 381-96.—Björkstén, J., & Himberg, I. Spielt Ammoniak eine direkte Rolle bei der Eiweißsynthese höherer Pflanzen? *Biochem. Zschr.*, 1930, 225: 441-6.—Blinks, L. R. Protoplasmic potentials in halocystis; the effects of ammonia. *J. Gen. Physiol.*, N.Y., 1933, 17: 109-28.—Bliss, S. The site of ammonia formation and the prominent role of vomiting in ammonia elimination. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1926, 67: 109-40. — Further studies on ammonia formation. *Ibid.*, 1928, 78: viii.—Boulanger, P., & Bizard, G. L'ammoniophantrèse salivaire chez le chien. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1934, 116: 764-6.—Briggs, A. P. Excretion of ammonia and neutrality regulation. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1934, 101: 231-8.—Caulaert, C. van, & Deviller, C. Ammonémie expérimentale après ingestion de chlorure d'ammonium chez l'homme à l'état normal et pathologique. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1932, 111: 50.—Cholopoff, A. D. Herkunft des Blutammoniaks und dessen Verteilung im Organismus nach Versuchen an angiotomierten Tieren. *Arch. ges. Physiol.*, 1926, 214: 320-6.—Corbet, A. S. The formation of hyponitrous acid as an intermediate compound in the biological or photochemical oxidation of ammonia to nitrous acid; chemical reactions. *Biochem. J.*, Lond., 1934, 28: 1575-82.—D'Arbela, F. Il problema fisiologico della formazione e della escrezione dell'ammonia ed i suoi rapporti con la patologia. *Riv. clin. med.*, Fir., 1932, 33: 113; 154; 204; 300.—Davis, O. C. M., & Rixon, F. W. The comparative value of the ammonia coefficient and the ratio between free and ammonia combined acid in urine. *Brit. M. J.*, 1927, 1: 758.—DeLaunay, H. Le métabolisme de l'ammoniaque d'après les recherches relatives aux invertébrés. *Ann. physiol.*, Par., 1934, 10: 695-729.—Ducco, C. L. Physiopathologie de l'ammoniaque urinaire chez les enfants. *Arch. méd. enf.*, Par., 1932, 35: 12-26.—Embsden, G., & Schumacher, H. Ueber die Ammoniakbildung in der Niere. *Arch. ges. Physiol.*, 1929, 223: 487-95.—Enoch, I. Ueber den Einfluss oxydationshemmender Gifte auf die Ammoniakbildung im Säugtier- und Vogelblut. *Biochem. Zschr.*, 1929, 216: 457-61.—Fasold, H. Zur Frage der Herkunft des Harnammoniaks. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1933, 90: 502-7.—Fontès, G. Existe-t-il des sels ammoniacaux dans le sang circulant? *Bull. Soc. chim. biol.*, Par., 1926, 8: 497-500. — & Yovanovitch, A. Existe-t-il des sels ammoniacaux dans le sang? *Ibid.*, 1925, 7: 1043-55.—Freund, E., & Lustig, B. Zur Frage des Gehaltes an Ammoniak und dessen Muttersubstanzen im Blut und Muskel. *Biochem. Zschr.*, 1931, 232: 442-8.—Galloro, S. Il tasso ammoniacale del sangue durante il lavoro e con le varie alimentazioni. *Fol. med.*, Nap., 1932, 18: 45-64.—Gérard, M., & Polonovski, M. L'élimination ammoniacale dans les urines divisées. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1930, 104: 1295-7.—Gigon, A. Ueber den Ammoniakgehalt des Blutes. *Schweiz. med. Wschr.*, 1926, 56: 626.—Goiffon, R. Remarques sur les coefficients ammoniacaux urinaires. *Bull. Soc. chim. biol.*, Par., 1929, 11: 531-42.—Gordon, J., & Marshall, P. G. The action of ammonia on complement. *Brit. J. Exp. Path.*, 1929, 10: 249-52.—Gottlieb, E. Ueber den Ammoniakgehalt und die Ammoniakbildung im Blute. *Biochem. Zschr.*, 1928, 194: 151-62.—Guarino, A. Il problema fisiopatologico dell'ammoniogenesi renale. *Osp. magg.*, Milano, 1934, 22: 15-20.—György, P., & Röthler, H. Ueber Bedingungen der autolytischen Ammoniakbildung in Geweben; die Beziehungen des Gewebsammoniaks zum Purinstoffwechsel. *Biochem. Zschr.*, 1927, 187: 194-219.—Hasselbalch, K. A. Ammoniak als physiologischer Neutralitätsregulator. *Ibid.*, 1916, 74: 18-47.—Hubbard, R. S., & Allen, E. G. Some experiments on the excretion of ammonia. *Proc. Soc. Exp. Biol. N.Y.*, 1923-24, 21: 42-5.—Karazawa, S. Experimentelle Versuche über das Blut-

- ammoniak. J. Biochem., Tokyo, 1923-29, 10: 389-94.—Klisiecki, A. Ueber Ammoniakgehalt und Ammoniakbildung im Blute; der Ammoniakgehalt des normalen Menschenblutes. Biochem. Zschr., 1926, 172: 442-6. The absorption of ammonia by the lungs and heart. Q.J. Exp. Physiol., Lond., 1934, 24: 225-35. —Mozolowski, W., & Taubenhaus, M. Ueber den Ammoniakgehalt und die Ammoniakbildung im Blute; über die Ammoniakbildung im physiologisch stagnierenden Blute. Biochem. Zschr., 1927, 181: 80-4.—Kotschneff, N. P. Das Verhalten verschiedener Organe gegenüber dem Aminosäurestoff des Blutes nach Versuchen an angiotomierten Hunden. Arch. ges. Physiol., 1926, 214: 343-8.—Labbé, M., Neveu, F., & Hedja. L'ammoniaque du sang humain à l'état normal et dans les états pathologiques. C. rend. Acad. sc., Par., 1929, 188: 738-40.—Logan, M. A. Calcium and ammonium excretion in the urine of rabbits. J. Biol. Chem., Balt., 1935, 109: 481-7.—Lupi, G. Il coefficiente ammoniacale nelle urine di bambini sani e malati. Riv. clin. pediat., Fir., 1934, 32: 1166-94.—Lyonnet, B. L'ammoniaque urinaire; le coefficient de Maillard; leur importance dans le diabète. Lyon méd., 1929, 144: 305; 333.—Mann, T., & Ostern, P. Ueber Ammoniakgehalt und Ammoniakbildung im Muskel; über die Hemmung der Ammoniakbildung durch verschiedene alkalische Pufferlösungen. Biochem. Zschr., 1934, 274: 154-7.—Markert, W. Le rôle du rein dans l'acidose expérimentale; le lieu de formation de l'ammoniaque. C. rend. Soc. biol., Par., 1933, 113: 962-4.—Milheiro, E. Sur l'origine de l'ammoniaque urinaire. Ibid., 1927, 97: 869. — Sur l'origine de l'ammoniaque urinaire; action ammonio-génératrice des extraits rénaux en présence du glycolle. Ibid., 1932, 109: 485. — Sur l'origine de l'ammoniaque urinaire; action ammonio-génératrice du tissu rénal en présence du glycolle. Ibid., 111: 591.—Monceau, R. Origine rénale de l'ammoniaque et valeur du rapport de Maillard-Lanzberg. Sem. hôp. Paris, 1927, 3: 170.—Mozolowski, W. Ueber die Quelle des im Blute entstehenden Ammoniaks. Klin. Wschr., Berl., 1928, 7: 2202. — [On the origin of ammonia in the blood] Lek. wojsk. mies., Warsz., 1928, 12: 41-57. — & Taubenhaus, M. Ueber den Ammoniakgehalt und die Ammoniakbildung im Blute; hängt die Ammoniakbildung im Blute mit der Anwesenheit von Cyanaten zusammen? Biochem. Zschr., 1927, 181: 85-95.—Nash, T. P., & Benedict, S. R. Note on the ammonia content of blood. J. Biol. Chem., Balt., 1922, 51: 183-5.—Nash, T. P., & Williams, E. F. Is blood protein amide nitrogen a source of urinary ammonia? Ibid., 1932, 94: 783-808.—Netter, H. Gehört die Ammoniakverteilung auf Blutkörperchen und Serum den Membrangleichgewichten? Arch. ges. Physiol., 1929, 222: 724-37.—Palladin, A. Zur Kenntnis der Rolle des Ammoniaks bei den Pflanzenfressern. Ibid., 1924, 204: 150-64.—Parnas, J. K. Ueber den Ammoniakgehalt und über die Ammoniakbildung im Blute. Biochem. Zschr., 1925, 155: 247-55. — Existe-t-il des sels ammoniacaux dans le sang circulant? Bull. Soc. chim. biol., Par., 1927, 9: 76-90. — Ueber den Ammoniakgehalt des menschlichen Blutes. Arch. ges. Physiol., 1928-29, 221: 508. — Ueber den Ammoniakgehalt und die Ammoniakbildung im Blute. Biochem. Zschr., 1934, 274: 158-62. — & Heller, J. Ueber den Ammoniakgehalt und über die Ammoniakbildung im Blute. Ibid., 1924, 152: 1-28. — Recherches sur l'ammoniaque du sang. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 91: 706.—Parnas, J. K., & Klisiecki, A. Ueber Ammoniakgehalt und Ammoniakbildung im Blute; ist im kreisenden Blute Ammoniak vorhanden? Biochem. Zschr., 1926, 169: 255-65. — Experimentelle Untersuchungen über die Faktoren, welche den Ammoniakgehalt des kreisenden Blutes beeinflussen, und über die Lokalisation der Ammoniakbildung und des Ammoniakschwundes beim Kaninchen. Ibid., 173: 224-48.—Parnas, J. K., & Taubenhaus, M. Ueber den Ammoniakgehalt und die Ammoniakbildung im Blute; die Entstehung des Blutammoniaks. Ibid., 1925, 159: 298-310.—Polonovski, M. Métabolisme de l'ammoniaque chez les vertébrés. Ann. physiol., Par., 1934, 10: 731-838. — Bizard, G., & Boulanger, P. L'élimination ammoniacale au cours de l'acidification expérimentale du sang chez le chien. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 108: 1245-7. — Influence de l'adrénaline, de l'insuline et de la phlorizine sur l'ammoniaque chez le chien. Ibid., 1252-5. — L'ammoniaque au cours de l'acalose expérimentale chez le chien. Ibid., 107: 307-10. — Sur une technique d'expérimentation physiologique en vue de l'étude de l'ammoniaque chez le chien. Ibid., 305-7. — Ammoniaque sanguine et ammoniogenèse rénale. Bull. Acad. méd., Par., 1932, 3. s., 108: 1672-8. — L'ammoniaque dans les urines divisées chez le chien. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 111: 25. — L'ammoniaque après section du nerf splanchnique. Ibid., 26. — Ammoniaque d'excrétion et ammoniaque de sécrétion. Ibid., 28. — Ammoniaque sanguine et ammoniaque urinaire; l'ammoniophanérèse rénale. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1933, 15: 863-917. — Formation d'ammoniaque aux dépens des acides aminés dans le rein du chien in vivo. C. rend. Acad. sc., Par., 1934, 198: 1815-7.—Polonovski, M., & Boulanger, P. Le coefficient ammoniacal de l'urine au cours des différents régimes azotés. Ibid., 1928, 99: 233-5.—Práwdicz-Neminski, W. W. Ueber die hormonale Bedeutung des Ammoniaks; der Antagonismus und Synergismus zwischen den Ionen des Ammoniums und des Magnesiums im Organismus. Biochem. Zschr., 1924, 152: 388-405.—Rabinowitch, I. M. Studies concerning the origin of urinary ammonia. J. Biol. Chem., Balt., 1926, 69: 283-8.—Rehberg, P. B. On the ammonia in blood. In Physiol. papers (A. Krogh) Copenhagen, 1926, 248-67.—Riebeling, C. Ueber Ammoniakbefunde im Gehirn und ihre Bedeutung. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 554.—Sacchi, M. La prova dell' ammoniuria provocata nello studio della funzione renale globale. Minerva med., Tor., 1933, 21: pt. 1, 911-20.—Schwarz, H., & Dibold, H. Ueber den Ammoniakgehalt und die Ammoniakbildung des Gehirns. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 553.—Taubenhaus, M., & Sternberg, O. Untersuchungen über den Ammoniakgehalt des Menschenblutes bei einigen pathologischen Zuständen. Wien. Arch. inn. Med., 1926, 13: 89-94.—Williams, E. F., jr., & Nash, T. P., jr. Is blood protein amide nitrogen a source of urinary ammonia? On the question of synthesis of protein amides from ammonia. J. Biol. Chem., Balt., 1933, 100: 515-24. Also repr.—Zuccola, P. F. L'ammoniuria sperimentale nelle malattie infettive. Gazz. osped., Milano, 1907, 28: 445.
- **Poisoning.**
- Achard, C. Accidents respiratoires provoqués par l'ammoniaque. Rev. gén. clin. & théor., Par., 1922, 36: 97-102.—Banik, E. Die Explosionsgefährlichkeit von Ammoniak-Luft-Gemischen nach älteren und neueren Untersuchungen. Zbl. Gewerbehyg., 1930, n. F., 7: 337-40.—Castex, M. R., Romano, N., & Galan, J. C. Sobre un caso de intoxicación aguda por gas amoníaco. Rev. As. méd. argent., 1921, 34: sect. Soc. med. interna., 3-18. Also Sem. méd., B. Air., 1921, 28: 505.—Caulaert, C. van, Deviller, C., & Halfi. Contribution à l'étude des cirrhoses de Laennec; toxicité de l'ammoniaque. Presse méd., 1933, 41: 217.—Edenhofer, H. Todesfall durch Ammoniak infolge Explosion einer Ammoniakmaschine. Deut. Zschr. gericht. Med., 1930, 15: 209-15.—Fazekas, G. I. von. Histologische Veränderungen bei akuter Ammoniak- (Salniakgeist-) Vergiftungen, mit besonderer Berücksichtigung des Zentralnervensystems. Ibid., 1934, 23: 225-35. — & Wagner, K. The changes of the fat content of blood after experimental ammonium poisoning. Magy. orv. arch., Budap., 1934, 35: 487-9.—Floret. Tödlicher Unfall durch Ammoniak. Zbl. Gewerbehyg., 1925, n. F., 2: 197-9.—Horvath, A. A. The action of ammonia upon the lungs. Japan M. World, 1926, 6: 17; 49.—Mangili, C. Intorno alla intossicazione acuta per inalazione di gas ammoniacale. Gazz. internat. med. & chir., 1931, 39: 43-50.—Pirera, A. Contributo sperimentale allo studio dell' avvelenamento per ammoniaca. Gazz. med. napol., 1922, 5: 363-5.—Raadt, O. L. E. de. Ueber die toxische Wirkung des Ammoniaks im Körper. Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 1079-81.
- AMMONIUM [and compounds]**
- See also Ammonia; also names of acids.
- Allport, N. L. New methods for the determination of the sulphur content of ammonium ichthosulphonate (ichthamol) Q. J. Pharm., Lond., 1931, 4: 566-9.—Balandin, A. Berechnung einiger charakteristischen Konstanten des freien Ammoniaks. Zschr. phys. Chem., 1925, 118: 114-8.—Ekwall, P. Die Leitfähigkeit alkylierter Ammoniumpikrate in wässriger Lösung bei 0°, 25° und 90°. Zschr. phys. Chem., Abt. A, 1932-33, 163: 412-60.—Fajans, K. Ueber das refraktometrische Verhalten und den Zustand von gelösten Ammoniumsalzen und starken Säuren. Ibid., 1928, 137: 361-82.—Foote, H. W., & Bradley, W. M. The solid polyiodide of ammonium. J. Phys. Chem., Ithaca, 1933, 37: 29-31.—Hatschek, E., & Jane, R. S. Die Viskosität von Ammoniumoleat-Lösungen. Kolloid-Zschr., 1926, 38: 23-42.—Hunt, R., & Renshaw, R. R. Thio and thiomethyl-ammonium compounds. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1932, 44: 151-69.—Levine, V. E., & Hubbell, A. M. Ammonium metavanadate as a reagent for reducing carbohydrates. Proc. Soc. Exp. Biol., Utica, 1930-31, 28: 199.—Mannich, C., & Ritsert, K. Ueber die Kondensation von Ammoniumchlorid mit Formaldehyd und Aceton. Arch. Pharm., Berl., 1926, 264: 164-7.—Oerskov, S. L. Weitere Untersuchungen über den Einfluss der Kohlensäure auf die Permeabilität der Ammoniumsalze. Biochem. Zschr., 1934, 269: 349-66.—Prianišnikow, D. Ueber physiologische Acidität von Ammoniumnitrat. Ibid., 1927, 182: 204-14.—Réchid, Mme. Etude de la décomposition thermique du phosphate d'ammonium. C. rend. Acad. sc., Par., 1933, 196: 1163-5.—Salauze, J. Etude de la préparation électrolytique du persulfate d'ammoniaque. Bull. Soc. chim. France, 1923, 4. s., 33-34: 1738-61.—Shnidman, L. The solubility of ammonium thiocyanate in water, methanol, and ethanol. J. Phys. Chem., Ithaca, 1934, 38: 901-6.—Walden, P., & Birr, E. J. Untersuchungen an tietschmelzenden Salzen; Darstellung, Dichte, Leitfähigkeit und innere Reibung von alkylierten Ammoniumpikraten. Zschr. phys. Chem., Abt. A, 1932, 160: 45-59.
- **Pharmacology.**
- SIMÕES CARNEIRO, F. S. *Aplicações terapêuticas da ammonia. 71 p. 8°. Lisboa, 1889.
- Arrillaga, F. C., & Taquini, A. C. Acción diurética del bromuro de amonio. Med. ihera, 1933, 27: pt. 1, 129-32.—Bourgeois. Recherches sur le mode d'emploi en thérapeutique et les indications du fluorure d'ammonium. Bull. gén. théor., Par., 1920-21, 171: 158-66.—Harding, V. J., & Silverthorne, L. N. The administration of large amounts of ammonium salts of organic acids. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1929, 36: 525-39.—Hunt, R. Some effects of quaternary ammonium compounds on the autonomic nervous system. Ibid., 1926, 25: 367-88.—Ing, H. R., & Wright, W. M. The curariform action of quaternary

ammonium salts. *Proc. Roy. Soc., Lond.*, 1931-32, 109: 3. B, 337-53.—**Johnston, J. M.** The action of ammonium benzoate on the urine. *Edinb. M. J.*, 1927, n.s., 34: 223-30.—**Külz, F.** Quantitative Untersuchungen über die Wirksamkeit homologer quartärer Ammoniumbasen. *Arch. ges. Physiol.*, 1922, 195: 623-5. — Quantitative Untersuchungen über die Wirkung homologer quartärer aliphatischer Ammoniumbasen. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1923, 98: 339-69.—**Masamune, H.** Der Einfluss von verschiedenen Anionen der Ammoniumsalze auf den Blut- und Harnzucker. *Fukuoka acta med.*, 1927, 20: 27.—**Keith, N. M., & Whelan, M.** A study of the action of ammonium chloride and organic mercury compounds. *J. Clin. Invest., Balt.*, 1926-27, 3: 149-202.—**Marx, H., & Storch-de Grazia, D.** Untersuchungen zur Wirkung des Salmiak auf die Diuresis. *Arch. exp. Path., Berl.*, 1933, 172: 525-34.—**Miyoshi, M.** Ueber den Einfluss des Ammoniumchlorids auf den Blutzucker und den Gehalt des Muskels an Glykogen und den verschiedenen Phosphaten an Kaninchen. *Mitt. med. Akad. Kyoto*, 1935, 13: 837-67.—**Morris, N., & MacRae, O.** Metabolic reactions to acidosis produced by ammonium chloride. *Arch. Dis. Childh., Lond.*, 1930, 5: 207-28. — Effect of ammonium chloride administration on metabolism in infantile tetany and rickets. *Ibid.*, 1932, 7: 47-58.—**Morse, F. W.** Thirty years' experience with sulfate of ammonia. *Bull. Mass. Agric. Exp. Sta.*, 1921, No. 204, 83-95.—**Muschat, M.** Ammonium chloride as an urinary acidifier. *J. Urol., Balt.*, 1926, 15: 375-81.—**Oswald, A.** Zur Pharmakologie der Metallammoniake. *Schweiz. med. Wschr.*, 1922, 52: 328.—**Pasteur Vallery-Radot, & Gilbrin, E.** Action du nitrate d'ammonium sur les osédomes. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1932, 3. s., 48: 734-45.—**Polonovski, M., Bézard, G., & Boulanger, P.** Influence de l'injection de sels ammoniacaux sur l'ammonémie. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1933, 112: 193-5.—**Provinciali, C.** Sull' azione farmacologica delle basi ammoniche quaternarie; l'azione sugli organi a fibrocellule muscolari lisce. *Arch. Ist. biochim. ital.*, 1930, 2: 367-95. — & **Gregorini, F. V.** Il comportamento funzionale dell' esofago di fronte ai reattivi biologici e, in particolar modo, alle basi ammoniche quaternarie. *Arch. ital. sc. farm.*, Milano, 1933, 2: 169-200.—**Reiss, P.** Action de quelques sels d'ammonium sur l'excitabilité du nerf et muscle de grenouille. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1930, 103: 985-7.—**Rosenthal, F., & Imm, J.** Beobachtungen über chemotherapeutische Eigenschaften des pikrinsauren Ammoniake. *Berl. klin. Wschr.*, 1920, 57: 151-4.—**Saxl, P., & Erlbacher, O.** Eine verbesserte Form der peroralen Salmiaktherapie (Gelman). *Wien. klin. Wschr.*, 1930, 43: 111.—**Scott, J. M.** Ammonium phosphate as a urinary acidifier. *Canad. M. Ass. J.*, 1931, 25: 666.—**Suzuki, T.** A note on the hyperpnoic action of ammonium chloride in cats. *Tohoku J. Exp. M.*, 1928-29, 12: 417-24.—**Szczeklik, E.** [Ammonium chloride as diuretic remedy]. *Polska gaz. lek.*, 1927, 6: 148-52.—**Trabucchi, E.** L'attività di alcune basi quaternarie di ammonio per i vasi della rana. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1933, 8: 702-5.—**Westenbrink, H. G. K., & Arons, P.** L'action du chlorure d'ammonium sur le cœur d'anguille isolé. *Arch. néerl. physiol.*, 1930, 15: 238-41.—**Ziemer, F. H.** Ammoniumbicharbonat neben sauren Zuckerrüben-Diffusionsschnitteln als Eiweissersatz (ein Fütterungsversuch an Milchziegen) *Biochem. Zschr.*, 1931, 232: 352-422.

Poisoning.

See also Ammonia, poisoning.

MOISSONNIER, S. *Etude de la toxicité des sels ammoniacaux et du mécanisme de leur action thérapeutique [Paris] 56 p. 8°. Alençon, 1921.

Abente Haedo, F. Toxicoderma por el acetato de amonio; idiosincrasia, hipersensibilidad, provocando un cuadro grave de intoxicación con síndrome de hipopinefiria. *An. Fac. med., Montev.*, 1921, 6: 382-6.—**Baird, D. W., Fitzgibbon, J. H., & Rosenfeld, A. S.** Possible ill effects following intravenous use of ammonium ortho-iodoxy-benzoate. *Am. J. M. Sc.*, 1930, 179: 794-9.—**Eusterman, G. B., & Keith, N. M.** Transient methemoglobinemia following administration of ammonium nitrate. *Med. Clin. N. Am.*, 1928-29, 12: 1489-96.—**Manace, B. A.** A fatality following the intravenous use of ammonium orthoiodoxy-benzoate. *Ann. Int. M., Ann Arbor*, 1927-28, 1: 825-7.—**Tarr, L.** Transient methemoglobinemia due to ammonium nitrate. *Arch. Int. M., Chic.*, 1933 51: 38-44. Also repr.—**Underhill, F. P., & Kapsinow, R.** The comparative toxicity of ammonium salts. *J. Biol. Chem., Balt.*, 1922, 54: 451-7.

AMMON'S horn.

See Hippocampus.

AMNESIA.

See also Agraphia; Alexia; Aphasia; Memory, Disorders; Paramnnesia.

NEUENDORFF, R. *Zur Kasuistik der retrograden Amnesie. 44 p. 8°. Jena, 1913.

RIBOT, T. Diseases of memory: an essay in the positive psychology. Translated from the French, by William H. Smith. 209 p. 8°. N.Y., 1882.

Achille-Delmas, F., & Doiteau. Un cas d'amnésie rétrograde totale. *Ann. méd. psychol., Par.*, 1932, 90: pt 2, 454-9.—**Benon, R.** Les amnésies, description et diagnostic. *Gaz. hôp. civ. & mil., Par.*, 1924, 97: 433-9.—**Capgras, J.** Deux cas d'amnésie systématique. *Bull. Soc. clin. méd. ment., Par.*, 1920, 8: 74-82.—**Cason, H. A.** A case of anterograde amnesia. *J. Abnorm. Psychol., Princeton*, 1935, 30: 107-10.—**Colin, H.** Deux cas d'amnésie. *Bull. Soc. clin. méd. ment., Par.*, 1920, 8: 9-16. — & **Serin.** Amnésie, affaiblissement intellectuel; un diagnostic difficile. *Ibid.*, 1923, 11: 252-7.—**Covey, C. B.** Notes on amnesia. *U. S. Veterans Bur. M. Bull.*, 1927, 3: 356-62.—**Dorsey, J. M.** A case of memory loss followed by complete recovery. *J. Iowa M. Soc.*, 1928, 18: 165-9.—**Erickson, M. H.** The investigation of a specific amnesia. *Brit. J. M. Psychol.*, 1933, 13: 143-50.—**Gerhardt.** Akinesia amnestica. *Münch. med. Wschr.*, 1917, 64: 56.—**Gordon, A.** A retro-antegrade amnesia, with report of a case. *N. York M. J.*, 1906, 83: 440-2. Also repr.—**Hammes, E. M.** Amnesia, a clinical study; report of 8 cases. *Minnesota Med.*, 1926, 9: 456-62.—**Hughes, C. H.** Amnesia: clinically and diagnostically considered. *Proc. Am. Med.-Psych. Ass.*, 1904, 11: 268-73.—**Kiesow, E. L.** Un caso di amnesia. *Arch. ital. psicol.*, 1926-27, 5: 242-4.—**Leggett, W.** A case of loss of memory. *J. Ment. Sc., Lond.*, 1914, 60: 498.—**Lundholm, H.** The riddle of functional amnesia. *J. Abnorm. Psychol., Albany*, 1932, 26: 355-66.—**Odell, A. G.** Amnesia, a case report. *Clifton Med. Bull.*, 1927-28, 13: 67-71.—**Prince, M.** A case of continuous amnesia. *Bost. M. & S. J.*, 1906, 154: 191.—**Siebert, H.** Zwei eigenartige Fälle retroaktiver Amnesie. *Mtschr. Psychiat.*, Berl., 1929-30, 74: 233-7.—**Steven, J. L.** Case of general amnesia. *Tr. Med.-Chir. Soc., Glasg.*, 1906, 5: 57-67.—**Wederhake, K. J.** Der Amnesieschlaf. *Münch. med. Wschr.*, 1921, 68: 1224.—**Winter, C.** A note on combined amnesia. *Lancet, Lond.*, 1927, 1: 129.

Causes and pathology.

See also Dementia praecox; Encephalitis lethargica; Epilepsy; Head, Injuries; Hypnotism; Paralysis, general; Shock; Stupor, &c.

Barbour, P. F. A case of convulsions followed by amnesia. *South M. J., Birm.*, 1923, 16: 511.—**Benon, R.** Amnésie et choc émotionnel. *Rev. gén. clin., Par.*, 1933, 47: 515-20.—**Bürger, H.** Zur Psychologie des amnestischen Symptomkomplexes. *Arch. Psychiat., Berl.*, 1927, 81: 348-52. — Ein Beitrag zur Frage der Verflechtung organischer und psychogener Symptome. *Nervenarzt, Berl.*, 1928, 1: 103-6.—**Bürger-Prinz, H., & Kaila, M.** Ueber die Struktur des amnestischen Symptomkomplexes. *Zschr. ges. Neur. & Psychiat.*, 1930, 124: 553-95.—**Comar, G.** Sur les rapports de la cénesthésie cérébrale avec l'amnésie hystérique. *Rev. neurol., Par.*, 1900, 8: 548-53.—**Cooper, H. J.** Loss of memory due to exposure. *Lancet, Lond.*, 1915, 1: 278.—**Coriat, J. H.** The experimental synthesis of the dissociated memories in alcoholic amnesia. *J. Abnorm. Psychol., Bost.*, 1906, 1: 109-22.—**Donath, J.** Ueber hysterische Amnesie. *Arch. Psychiat., Berl.*, 1908, 44: 559-75.—**Giannuli, F.** Amnesia globale delle parole e paralisi omolaterale da emorragia del lobo temporale. *Itiv. pat. nerv.*, 1918, 23: 73-89.—**Goodhart, S. F.** Amnesias of tobacco and of malarial origin, with report of two cases. *J. Am. M. Ass.*, 1913, 61: 2297-301. — Some of the psychic mechanisms in the organic amnesias. *Med. Rec., N.Y.*, 1914, 85: 595.—**Harman, H.** Zur Frage: Organische Amnesie und Hypnose; Versuche an Korsakowkranken. *Wien. klin. Wschr.*, 1927, 40: 1507.—**Hauschalter, P.** Amnésie commotionnelle rétrograde subitement supprimée par une émotion. *Rev. neurol., Par.*, 1918, 25: 118-21.—**Hofmann, & Marx.** Retrograde Amnesia nach Kohlenoxydvergiftung oder epileptischer Dämmerzustand? *Zschr. Med.-beamte*, 1911, 24: 513-21.—**Hofman-Bang, A.** Ein Fall von retrograder Amnesia einer Zeitraum von 11-12 Jahren; Aetiologie? *Acta psychiat. neur. Kjob.*, 1935, 10: 71-6.—**Hurst, A. F.** Amnesia and stupor. *Seale Hayne Neurol. Stud., Lond.*, 1918, 1: 87-99.—**Kingman, R.** Dissociations; their role in amnesia, multiple personality, obsessions and somnambulism. *N.Y. State J. M.*, 1927, 27: 287-90.—**Körner, G.** Zur Psychopathologie des amnestischen Syndroms (die Konfabulationen der Korsakowkranken) *Mtschr. Psychiat., Berl.*, 1934-35, 90: 177-216.—**Kohnstamm, O.** Ueber das Krankheitsbild der retro-antegraden Amnesia und die Unterscheidung des spontanen und des lernenden Merkens. *Ibid.*, 1917, 41: Orig., 373-81.—**Laignel-Lavastine, & Ballet, V.** Confusion mentale amnésique avec anxiété après bombardement; mort en icтус; sarcome du centre ovale. *Ann. méd.-psychol., Par.*, 1929, 11: 10. s., 238-43.—**Leahy, S.** Two cases of alcoholic amnesia. *Long Island M. J.*, 1918, 12: 57-9.—**Leavitt, F. H.** The etiology of temporary amnesia. *Am. J. Psychiat.*, 1935, 91: 1079-88.—**Legrain.** Négativisme mnésique systématique (amnésie par persuasion) chez un dément. *Rev. neurol., Par.*, 1918, 25: (2 sem.) 21-4.—**Livet, L.** Accidents convulsifs mnésiques d'apparence comitiale. *Bull. Soc. clin. méd. ment., Par.*, 1920, 8: 19-22.—**Mattos, J. de.** Contribution à l'étude de l'amnésie visuelle. *Congr. internat. méd., Lisbonne*, 1906-7, 15: sect. 7, 392-417.—**Michalewska, S.** Zur Kasuistik der psychogenen Amnesien. *Zschr. ges. Neur. & Psychiat.*, 1929, 122: 368-75.—**Molin de Teyssieu.** Brusque retour des souvenirs dans une amnésie rétrograde consécutive à un incident de guerre. *Ann. méd.-psychol., Par.*, 1919, 11: 10. s., 422-7.—**Morsier, G. de.** Les amnésies transitoires; conception neurologique des états dits: somnambulisme naturel, état second, automatisme comitial ambulatoire, etc. *Enché-*

phale, Par., 1931, 26: 18-41, pl. — Contribution à l'étude anatomo-clinique de la fonction mnésique; un cas de syndrome amnésique avec glome du splénum du corps cauleux. Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1931-32, 28: 283-92.—Read, C. F. Hysterical amnesia following physical injury; a case study. Institution Q., Springfield, Ill., 1923, 14: No. 4, 31-40. Also J. Nerv. Ment. Dis., Albany, 1923, 58: 513-24.—Strickler, C. B. A quantitative study of post-hypnotic amnesia. J. Abnorm. Psychol., Bost., 1929-30, 24: 108-19.—Schultz, I. H. Zur Psychopathologie und Psychotherapie amnestischer Zustände. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1924, 89: 107-29.

— Medico-legal aspects.

FLEHME, E. *Retrograde Amnesie nach Strangulation. 15 p. 8° Kiel, 1918.

LUHMANN, K. *Ueber die Amnesien, welche im Gefolge von Epilepsie, Hysterie, Kopfverletzungen, Alkohol-, Kohlenoxydvergiftungen und Strangulationen auftreten; im besonderen hinsichtlich ihrer forensischen Bedeutung [Göttingen] 47 p. 8° Berl., 1925.

Also Aerztl. Sachverst. Ztg, Berl., 1926, 32: 37-60.

WOHLGEMUTH, H. *Retrograde Amnesie nach starken Blutverlusten. 21 p. 8° Kiel, 1917.

Abély, P. Conséquences médico-légales des amnésies traumatiques. Ann. méd.-psychol., Par., 1933, 91: pt 1, 669-71.—Aujaleu & Sohier. A propos d'un cas d'amnésie traumatique pure. Bull. mens. Soc. méd. mil. fr., 1933, 27: 263-8.—Benon, R. Amnésie et simulation. Rev. neurol., Par., 1917, 21: 162-9.—Les amnésies traumatiques. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1923, 96: 929-34.—Bour, L. L'amnésie après pendaison. Strab.-méd., 1926, 84: pt 1, 167-71.—Diller, T. Loss of memory alleged by murderers. J. Nerv. Ment. Dis., N.Y., 1915, 42: 73.—Dromard, G., & Delmas, L. Considérations médico-légales sur un cas d'amnésie dite retardée. J. méd. lég. psychiat. &c., Par., 1906, 1: 258-76.—Falk, M. [Retroactive amnesia in two medico-forensic cases] Obozr. psychiat. nevroi. [etc.], S.-Petersb., 1904, 9: 502-18.—Fischer, E. Die forensische Bedeutung der Amnesie und ihre Erklärung bei paranoiden Erkrankungen. Deut. Zschr. gericht. Med., 1922, 1: 743-53.—Fribourg-Blanc, A. Contribution à l'étude médico-légale des amnésies traumatiques. Rev. méd. fr., 1933, 14: 159-68.—Gordon, A. Amnesia from a medico-legal standpoint. J. Am. Inst. Criminol., 1928-29, 19: 563-74. Also Med. J., N.Y., 1928, 127: 439; 477.—Henderson, D. K. War psychoses; amnesia as a defence mechanism for desertion. Rev. Neur. & Psychiat., Edinb., 1918, 16: 151-78.—Heine, S. Die forensische Bedeutung der Amnesie. Vtljschr. gericht. Med., 1911, 3: F., 42: 51-93.—Kovaleff, A. I. [Amnesic symptom-complex after an attempt of suicide by hanging with psychogenic reaction] J. nevro-path. pskh., Moskva, 1929, 22: 213-22.—Marix. Quelques observations d'amnésie passagère avec conservation apparente de l'intégrité psychique consécutive à un traumatisme cérébral. Rev. méd. est, 1905, 37: 168-73.—Marx. Erinnern und Vergessen; eine Studie über die traumatischen Amnesien. Vtljschr. gericht. Med., 1916, 3: F., 51: 163-218.—Price, G. E., & Terhune, W. B. Feigned amnesia as a defense reaction. J. Am. M. Ass., 1919, 72: 565-7.—Serieux & Mignot. Observation clinique d'un cas d'amnésie rétro-antérograde consécutive à la pendaison. J. méd. Par., 1905, 2: s., 17: 539-41. Also J. psychol. norm. path., Par., 1905, 2: 127-33. Also Rev. méd. lég., Par., 1905, 12: 267-72.

— Treatment.

Brown, W. A case of extensive amnesia of remote date cured by psychoanalysis and hypnosis. Brit. M. J., 1913, 2: 1217-9.—Cohen, B. Treatment of amnesia; case report. N. Engl. J. M., 1933, 209: 389-92.—Evplova, N. N., & Faktorovitch. [Dazed condition and amnesia analyzed and treated by hypnosis] Klin. J., Saratov, 1928, 5: 145-54.—Lowenthal. Comment réveiller les souvenirs chez les amnésiques de guerre? Progr. méd., Par., 1929, 44: 52-9.—Schilder, P. Aufhellung der retrograden Amnesie eines wiederbelebten Erhängten durch Hypnose. Med. Klin., Berl., 1923, 19: 604-6.—Tucker, B. R., & Shield, J. A. Amnesia; report of a case apparently benefited by operation. J. Abnorm. Psychol., Bost., 1927-28, 23: 40-4.—Viner, N. Amnesia: dual personality: with special reference to a case recalled by hypnosis. Canad. M. Ass. J., 1931, 25: 147-52.—Wells, F. L. Learning functions in an obscure amnesia, with implications for re-education. J. Gen. Psychol., Worcester, 1933, 8: 173-97.

AMNESIN.

See Morphine [and derivatives]

AMNIOGRAPHY.

See Amnion.

AMNION.

See also Amniotic fluid; Chorion; Decidua; Fetus, Membrane.

Boriss, E. *Ein Beitrag zum Studium der Permeabilitätsvorgänge am Amnion. 18 p. 8° Kiel, 1927.

OEHNINGER, M. *Fettgehalt und Fettstoffwechsel im menschlichen Amnionepithel. 16 p. 8° Würzburg, 1915.

SABAH, H. *Contribution à l'étude de l'épithélium amniotique chez l'homme [Lausanne] 32 p. 8° Par., 1925.

SCHMIDT, H. H. *Weitere Untersuchungen über die Permeabilität des Amnions [Kiel] 17 p. 8° Osnabrück, 1927.

SPECKMANN, F. E. *Anatomische Untersuchungen des menschlichen Amnions nach Farbstoff-Diffusion [Kiel] 12 p. 8° Tüb., 1931.

Adair, F. L., & Davis, M. E. Amniography with skiodan injections; a preliminary report. Am. J. Obst., 1933, 26: 881-4.—Argaud, R. Innervation de l'amnion. C. rend. Soc. biol., Par., 1923, 88: 15.—Baur, M. Versuche am Amnion von Huhn und Gans (pharmakologische Untersuchungen an einem nervenfreien, glatten Muskel) Arch. exp. Path., Lpz., 1928, 134: 49-65.—Bezdiček, J. [Differentiation of mesenchyma of the amnions in mammals and birds] Spisy lek. Masaryk Univ., 1928, 6: 163-208.—Fusco, G. L. Sulla fine struttura dell'epitelio amniotico. Pathologica, Genova, 1928, 20: 413-5.—Gil Vernet, E. Contribución al estudio de la fisiología dell'amnion. Rev. españ. obstet., 1932, 17: 427-47.—Keiffer, H. Recherches sur la physiologie de l'amnion humain. Brux.-méd., 1926-27, 7: 180-92. Also Gyn. & obst., Par., 1926, 14: 1-20.—Menees, T. O., Miller, J. D., & Holly, L. E. Amniography. Am. J. Roentg., 1930, 24: 363-6.—Nattan-Larrier, L., & Richard, L. Permabilité de l'amnion aux sérums hétérologues et au complexe sérum-antitoxine. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 102: 766-8.—Nichols, J. B. Notes on the histology of the amnion. J. Applied Micro., Rochester, 1899, 2: 492. Also repr.—Nizza, M. Contributo allo studio dell'epitelio amniotico. Pathologica, Genova, 1927, 19: 421-3.—Pardini, I. Sulla permeabilità della membrana amniotica in senso fetto-materno. Arch. ostet. gín., Nap., 1933, 2s., 20: 748.—Paucot, H., & Gellé, P. Dépôts de cholestérine dans l'amnion. Bull. Soc. obst. gyn., Par., 1932, 21: 675-7.—Pierce, M. E. The amnion of the chick as an independent effector. J. Exp. Zool., Phila., 1933, 65: 443-73.—Polano. Zur Physiologie des Amnion. Verh. Deut. Ges. Gynäk., 1920-21, 16: pt 2, 146-8. Beiträge zur Anatomie und Physiologie des menschlichen Amnions. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1922, 63: 539-53.—Runge, H., & Schmidt, H. Membranstudien am menschlichen Amnion. Biochem. Zschr., 1928, 23: 394-9.—Spirito, F. Sul potere secretivo e sulla fine struttura dell'epitelio amniotico umano. Rass. ostet., Nap., 1926, 35: 156-70.—Vercesi, C. Sulla struttura dell'amnion. Fol. gyn., Pavia, 1921, 14: 315-38, 2 pl.

— Adhesions.

See also Abnormalities, Causes; Amniotic fluid, deficient; Amputation, intrauterine.

BÖLLING, W. *Ueber amniotische Abschnürungen. 36 p. 8° Kiel, 1933.

BÜHRER, C. E. *Ueber einen Fall von amniotischer Amputation. 29 p. 8° Berl., 1914.

HAUSDORFF, H. *Ueber eine Missbildung durch amniotische Verwachsungen und deren Entstehung. 30 p. 8° Lpz., 1920.

PORTNIAGHINE, C. *Brides amniotiques circulaires et sillons congénitaux. 19 p. 8° Par., 1924.

SCHÜLER, E. *Ueber zwei Fälle von Abschnürung durch amniotische Stränge. 18 p. 2 pl. 8° Gies., 1932.

STRUCKMANN, L. J. T. *Eigenartige Missbildung durch einen amniotischen Strang [Münster] 22 p. 8° [Duisberg] 1919.

Bom, G. S. [Operative treatment of congenital amniotic anomalies] Ortop. & travmat., Kharkoff, 1934, 8: 41-2.—Brites, G. Sur un cas d'amputation complète observé chez le fœtus d'un œuf intact. Fol. anat. Univ. conimib., 1927, 2: No. 1, 1-7, pl.—Bullard, E. A. Case report of amniotic adhesions following rupture of membranes at seventh month. Rep. Surg. Woman's Hosp., St. Louis, 1921-22, 4: 192-4.—Evans, E. L. Amniotic band. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1934-35, 28: 631.—Haberer, H. von. Ueber einen geheilen Fall von hochgradiger amniotischer Abschnürung. Arch. klin. Chir., Berl., 1918, 110: 351-63.—Hartz, B. Amniotische Entwicklungsstörung mit Hypermelie und Gliedmassenverpflanzung. Beitr. path. Anat., 1934-35, 94: 606-10.—Hellner, H. Experimentelle Untersuchungen zur amniogenen Entstehung der Missbildungen. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1933, 95: 70-5.—Hornsby, W.

Intrauterine amputation of left leg. Brit. M.J., 1926, 1: 865.—Jansen, M. The amnion considered as an etiologic factor in congenital deformities. Proc. Mayo Clin., 1934, 9: 345-8.—Kiewe, L. Zur Frage der Aetiologie der sogenannten Spontanamputationen. Zschr. orthop. Chir., 1932-33, 58: 20-42.—Kjærgaard, S. [Amniogenic constriction furrows and amputations] Hospitalstid., Kjøb., 1917, 8. R., 10: 309-11.—Kubo, H. Beitrag zur Kenntnis der amniogenen Missbildung mit besonderer Berücksichtigung der Entstehung der amniotischen Verwachsungen. Virchows Arch., 1930, 276: 241-58.—Kuh, R. Ueber angeborene Amputationen. Arch. orthop. & Unfallchir., 1922, 21: 53-6.—Ueber kongenitale Amputationen. Wien. klin. Wschr., 1922, 35: 142.—Latta, J. S. Spontaneous intrauterine amputations. Am. J. Obst., 1925, 10: 640-8.—Llames, Massini, J. C. Algunas consideraciones sobre la patogenia de ciertos vicios de conformación hamados erróneamente llamados amputaciones congénitas. Sem. méd. B. Air., 1918, 25: 365-70.—Moro, L. Contributo allo studio delle malformazioni congenite da compressione e briglie amniotiche. Lattante, Parma, 1933, 4: 201-13.—Mosenthal. Fall von amniotischer Abschnürung mit verschiedenartigen Missbildung. Berl. klin. Wschr., 1920, 57: 837.—Müller, I. Ein Fall multipler Amnionabschnürungen. Med. Klin., Berl., 1925, 21: 927.—Olow, J. Ein Beitrag zur Frage der Genese der amniotischen Stränge. Beitr. path. Anat., 1927-28, 79: 27-38.—Ottow, B. Zur Genese amniogener Verwachsungen und Verbildungen. Zbl. Gynäk., 1934, 58: 794-800.—Péry & Favreau. Strictures et amputations congénitales par brides amniotiques. Bull. Soc. obst. gyn., Par., 1920, 9: 448-50.—Pires de Lima, J. A. Amputation par brides amniotiques. Fol. anat. Univ. coimbr., 1930, 5: No. 1, 1-5, 5 pl.—Piscitelli, M. Azione delle briglie amniotiche sull'amputazione congenita. Rass. internaz. clin. & ter., Nap., 1924, 5: 281-9.—Reed, J. M. A case of intra-uterine amputation. Am. M. Ass., 1926, 87: 1213.—Rocher, H. L. Amputations digitales et sillons congénitaux par brides amniotiques. Bull. Soc. méd. chir., Bordeaux, 1922, 184-6. Also Gaz. hebdom. sc. méd. Bordeaux, 1921, 42: 271.—& Ayguesparse. Sillon congénital sus-malléolaire et amputations congénitales multiples (doigts et orteils). J. méd. Bordeaux, 1920, 50: 96.—Rocher, H. L., Lasserre, C., & Lataste. Mutilations congénitales multiples par brides amniotiques portant sur les quatre membres. Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux, 1924, 173.—Rocher, H. L., & Massé, L. A propos de deux cas d'amputation congénitales du pied. Rev. orthop. &c., Par., 1927, 3. s., 14: 330-8.—Rocher, H. L., & Valette. Mutilation des deux mains par brides amniotiques. J. méd. Bordeaux, 1924, 54: 282.—Røderer. Hémimélie partielle transversale des deux membres inférieurs; amputation congénitale d'un avant-bras. Bull. Soc. pédiat. Par., 1926, 24: 144-6.—Salazar de Sousa, C. Sobre anomalias e amputações congénitas. Arq. anat., Lisb., 1929-30, 13: 211-39.—Scheyer, H. E. Kasuistischer Beitrag zur Frage der Fehlbildungen, Häufung von Defekten als Folge amniotischer Verwachsungen. Zbl. Gynäk., 1928, 52: 1722-5.—Seitz, L. Spontanamputationen durch amniotische Fäden können mit primärer Minderwertigkeit der Fruchtanlage zusammenhängen. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1933, 94: 236-40.—Shevkunenko, V. N. Amputatio femoris et digitorum manus spontanea congenita. In his Kratkiya soobshcheniya [etc.] 8° S.-Peterb., 1911, 7.—Souto, V. Sobre um caso de feto com amputação congenita e syndactilia. Brasil-med., 1918, 32: 172.—Streeter, G. L. Focal deficiencies in fetal tissues and their relation to intra-uterine amputation. Contr. Embryol. Carnegie Inst., 1930, 22: 1-44, 12 pl., 2 ch.—Terruhn, E. Ueber die Entstehung amniogener Hautdefekte während der Schwangerschaft mit besonderer Berücksichtigung des Schädels beim Neugeborenen. Arch. Gynæk., 1930, 140: 428-60.—Villegas Ruiz. Las amputaciones congénitas y la ectomelia. Gac. méd. Caracas, 1926, 33: 81-3.—Wittwer, E. Ueber eine bisher selten beobachtete Entstehungsursache amputierender und umschürrender amniotischer Fäden und Stränge. Strassb. med. Ztg., 1917, 14: 127-9.—Zechmeister, F. Beiträge zur Frage der amniotischen Missbildungen. Zschr. ges. Anat., 2. Abt., 1924, 10: 231-49

Development.

See also Embryology.

Carazzi, D. La formazione dell' amnio nell' embrione di cavia. Monit. zool. ital., 1918, 29: 141-6.—da Costa, A. C. Sur le processus de formation de l'amnios chez Miniopterus Schreibersii Natterer. C. rend. Soc. biol., Par., 1919, 82: 588-90.—Essai d'une interprétation des processus amniogénétiques chez les mammifères. Ibid., 604.—Sur les conditions de la formation de l'amnios chez les mammifères. Ibid., 1922, 86: 327-9.—Amnios et bouton embryonnaire. In: Libro en honor de Ramón y Cajal, Madr., 1922, 2: 215-59.—L'ontogénese et la phylogénese de l'amnios des mammifères. C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 92: 922-4.—Florian, J. The formation of the connecting stalk and the extension of the amniotic cavity towards the tissue of the connecting stalk in young human embryos. J. Anat., Lond., 1929-30, 64: 454-76, 3 pl.—Tur, J. Sur le déterminisme morphogénique de la formation de l'amnios. C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 92: 21-3.—Wolf, E. Sur l'indépendance du développement de l'amnios et de l'embryon chez le poulet. Ibid., 1932, 111: 740-2.

Dropsy.

See Amniotic fluid, excessive.

Pathology.

See also Amnion, Adhesions; Amniotic fluid.

Mouchotte, J. *Contribution à l'étude de l'infection amniotique. 118 p. 2 ch. 8° Par., 1934.

Risacher, E. S. *Contribution à l'étude de l'infection amniotique dans ses rapports avec les opérations césariennes. 135 p. 8° Par., 1928.

Batlle, R. A propos de 4 observations d'évacuation extemporanée de l'utérus pour infection amniotique. Gaz. hóp. civ. & mil., Par., 1931, 104: 53-5.—Bedel. Corps libres des eaux fœtales chez la vache (Hippomanes ou bouchons bucco-pharyngiens?) Rec. méd. vét., Par., 1924, 100: 279.—Bergendal, S. Ueber Amnionknötchen. Acta obst. gyn. scand., 1930, 9: 41-57.—Cozette, P. Au sujet des hippomanes chez la vache. Rec. méd. vét., Par., 1924, 100: 476.—Dias, D. Enxertia amniotica. Brasil-med., 1918, 32: 286.—Formichella, J. Amniotic hernia corrected by operation. J. Am. M. Ass., 1921, 77: 464.—Gerhartz, E. Lebendes Kind bei zersetztem Fruchtwasser und stehender Blase; über intraovuläre Infektion. Deut. med. Wschr., 1917, 43: 74.—Kehrer, E. Wie entsteht die sekundäre Wehenschwäche bei intraamniar Infektion? Zbl. Gynäk., 1934, 58: 482-5.—Montuoro, F. Putrefazione del liquido amniotico. Riv. sicil. ostet. & gin., 1919, 1: 29-34.—Nordenson, N. G. Beitrag zur Kenntnis von den Amnionknötchen. Acta obst. gyn. scand., 1932, 12: 267-81.—Paddock, R. Recent observations of certain pathological conditions of the amnion. Am. J. Obst., 1924, 8: 546-54.—Peter, K. Ein Dottersackbruch bei einem Eidechsenembryo, entstanden im Bereich der sekundären Körperbildung. Zschr. mikr.-anat. Forsch., 1934, 35: 457-79.—Schulz, K. Ueber eigenartige Amnionknötchen. Beitr. path. Anat. Jena, 1929, 82: 185-90, pl.—Siddall, R. S. Inflammation of the amnion and chorion. Am. J. Obst., 1928, 15: 828-32.

AMNIOTIC fluid.

See also Amnion.

Mohs, [O.] H. *Der normale Zuckergehalt des Fruchtwassers. p. 532-48. 8° Lpz., 1932.

Also Arch. Gynäk., 1931, 147:

Russmann, A. *Ueber das Vorkommen von Fermenten im Amnionepithel und Fruchtwasser. 43 p. 8° Würzb., 1914.

Albano, G. Evaluation chez la femme enceinte de la fonction rétrograde ovulaire et de la quantité de liquide amniotique. Gyn. & obst., Par., 1931, 27: 416-24.—Die Erneuerungsgeschwindigkeit des Fruchtwassers im menschlichen Ei; vorläufige Mitteilung. Zbl. Gynäk., 1934, 58: 975-80.—Azevedo Antunes, A. de. Pericia das manchas de liquido amniotico; nota previa. Bol. Soc. med. cir. S. Paulo, 1924-25, 7: 3. s., 153-5.—Bertkau, F. Zur Frage nach der Herkunft des Fruchtwassers. Zbl. Gynäk., 1921, 45: 1099.—Cantarow, A., Stuckert, H., & Davis, R. C. The chemical composition of amniotic fluid; a comparative study of human amniotic fluid and maternal blood. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1933, 57: 63-70.—Clogne, R., & Réglade, J. Contribution à l'étude chimique du liquide amniotique. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1921, 3: 279-82.—Sur la teneur en urée du liquide amniotique. C. rend. Soc. biol., Par., 1921, 84: 491-3.—De Lauretis, G. Sul liquido amniotico in condizioni normali. Monit. ostet. gin., 1929, 1: 830-78.—Sul liquido amniotico in condizioni patologiche. Ibid., 1930, 2: 215-42.—Dieckmann, W. J., & Davis, M. E. The volumetric determination of amniotic fluid with Congo red; a preliminary report. Am. J. Obst., 1933, 25: 623-7.—Di Francesco, S. Sui fermenti nel liquido amniotico. Fol. gyn., Pavia, 1926, 23: 153-76.—Fikentscher, R. Untersuchungen über den Porphyringehalt des menschlichen Fruchtwassers. Arch. Gynäk., 1933, 154: 129-46.—Flässner, O., & Kirstein, F. Biochemische Untersuchungen über das menschliche Fruchtwasser. Zschr. Biol., 1926, 84: 510-4.—Fusco, G. Brevi considerazioni a proposito della genesi del liquido amniotico. Rass. internaz. clin. & ter., 1928, 9: 844-6.—Genell, S. Ueber das Vorkommen von Citronensäure im Fruchtwasser. Biochem. Zschr., 1931, 232: 335-7.—Grossi, G. Indagini sul comportamento dell' acido lattico nel liquido amniotico. Ann. ostet. gin., Milano, 1930, 52: 48-57.—Guericia, T. Il contenuto in glutazione del liquido amniotico. Atti Accad. fisiocr. Siena, 1934, 11. s., 2: 44.—Also Arch. ostet. gin., Nap., 1935, 2. s., 22: 1-16.—Hauptli, O. Ueber die Herkunft des Fruchtwassers. Schweiz. med. Wschr., 1924, 54: 463.—Itzyzo, M. Ueber den Zuckergehalt des menschlichen Fruchtwassers und das Vorkommen der Lävulose in demselben. Jap. J. M. Sc., Biochem., 1933-34, 2: 359-69.—Kirstein, F. Betain im menschlichen Fruchtwasser. Zbl. Gynäk., 1927, 51: 522.—Labat, A., & Favreau, M. Contribution à l'étude de la composition chimique du liquide amniotique. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1921, 10: 347-51. Also J. méd. Bordeaux, 1921, 51: 341.—Lell, W. A. The relation of the volume of the amniotic fluid to the weight of the fetus at different stages of pregnancy in the rabbit. Anat. Rec., Phila., 1931, 51: 119-24.—Maeda, K. Ueber die Fermente im Fruchtwasser. Biochem. Zschr., 1924, 144: 1-8.—Makepeace, A. W., Fremont-Smith, F.

[et al.] The nature of the amniotic fluid; a comparative study of human amniotic fluid and maternal serum. *Surg. Gyn. & Obst.*, Chic., 1931, 53: 635-44.—Mohs, H. Der normale Zuckergehalt des Fruchtwassers. *Arch. Gynäk.*, 1931, 147: 532-48.—Pagano, P. Trauma e lungo sopraparto quali fattori di alterazione nella composizione del liquido amniotico. *Riv. ostet. gin. prat.*, 1925, 7: 134-6.—Polano, O. Das Fruchtwasser. *Ber. ges. Gynäk.*, 1924, 3: 1-9.—Reinwein, H., & Heinlein, H. Ueber die Zusammensetzung des Fruchtwassers. *Zschr. Biol.*, 1924, 81: 283-90.—Remotti, E. Sul liquido amniotico degli uccelli. *Ricer. morf.*, Tor., 1931, 11: 207-24.—Rossa, E. Traubenzucker im Harn und Fruchtwasser. *Zbl. Gynäk.*, 1896, 20: 657-62.—Sakuma, H. Supplementary report of the transportation of colouring substances into the amniotic fluid. *Jap. J. Obst. Gyn.*, 1927, 10: No. 2, 34-6.—Suzuki, M. Ueber das Fruchtwasser des Pottwals. *Jap. J. M. Sc.*, 1925, 1: 97-101.—Tankard, A. R., Bagnall, D. J. T., & Morris, F. The composition of the amniotic fluid. *Analyst*, Lond., 1934, 59: 806-8.—Taussig, F. J. The amniotic fluid and its quantitative variability. *Am. J. Obst.*, 1927, 14: 505-17. Also *Tr. Am. Gyn. Soc.*, 1928, 52: 25-39.—Uyeno, D. The physical properties and chemical composition of human amniotic fluid. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1919, 37: 77-103.—Vignes, H. Le liquide amniotique. *Progr. méd.*, Par., 1921, 3. s., 36: 577-9.—Vrbitch, S. Sur l'absorption du liquide amniotique par l'embryon. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1924, 91: 604-6.—Williams, J. L., & Bargen, J. A. The uric acid content of human amniotic fluid. *Am. J. Obst.*, 1924, 7: 406-9.—Winogradowa, S. Physische und chemische Besonderheiten des Fruchtwassers. *Zbl. Gynäk.*, 1927, 51: 3172-6.—Yamada, K. Ueber den Zucker im Fruchtwasser; Beobachtungen am Fruchtwasser des Hühnerembryos. *Jap. J. M. Sc.*, Biochem., 1933, 2: 47-69; 107-13.

— deficient.

MATSUI, T. *Ueber Oligohydramnie. 23 p. 8° Münch., 1916.

Favreau. Injection intra-utérine de sérum artificiel pour remplacer le liquide amniotique. *Bull. Soc. obst. gyn. Par.*, 1925, 14: 55.—Meyer-Rüegg. Ein Fall von Oligohydramnie. *Zbl. Gynäk.*, 1916, 40: 830-4.—Pigeaud, H. Contribution à l'étude de l'oligo-amnios. *Rev. fr. gyn. obst.*, 1928, 23: 382-8.—Scheltema, M. W. [A peculiar case of oligohydramnion] *Ned. tschr. geneesk.*, 1923, 67: pt 2, 353.—Schiller, W., & Toll, R. M. An inquiry into the cause of oligohydramnios. *Am. J. Obst.*, 1927, 13: 689-704.—Schmidt, H. R. Zur Frage der Sektion und Resorption des Fruchtwassers und ihrer Störung bei Missbildungen. *Mscr. Geburtsh. Gyn.*, 1926, 72: 1-8.—Winfrey, J. H. Escape of amniotic fluid with continued viability of fetus. *Virginia M. Semi-Month.*, 1903-4, 8: 445.

— Effects.

Contardo, G. B. Sull' azione morfogenetica del liquido amniotico. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1931, 6: 770-2. Also *Fol. gyn.*, Genova, 1932, 29: 177, 3 pl.—Contardo, G. Azione del liquido amniotico normale e putrefatto sull' utero gravidico isolato di cavia. *Arch. ostet. gin.*, Nap., 1934, 2. s., 21: 683-5.—Giordanengo, G. Ricerche sperimentali sull' azione del liquido amniotico introdotto nel peritoneo sulla formazione delle aderenze peritoneali post-operatorie. *Ann. ital. chir.*, 1930, 9: 543-55.—Johnson, H. L. An exposition of the preparation and administration of amniotic fluid concentrate. *N. Engl. J. M.*, 1935, 212: 557-9.—Kimpston, A. R. Amniotic fluid concentrate; postoperative use to stimulate peritoneal defense and repair; report of a case of multiple laparotomies. *Ibid.*, 1932, 207: 465.—Machiarulo, O. L'azione biologica del liquido amniotico. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1931, 6: 764-6. Also *Fol. gyn.*, Genova, 1932, 29: 139, 4 pl.—Mascaretti, M. Proprietà ormoniche del liquido amniotico; l'azione del liquido amniotico umano sull' apparato genitale di femmine impuberi nei bruti. *Monit. ostet.-gin.*, 1932, 4: 482-98.—Morrell, J. A., Powers, H. H. [et al.] The results of oral administration of amniotin to monkeys. *Endocrinology*, Los Ang., 1930, 14: 174-8.—Richter, C. P., & Hartman, C. G. The effect of injection of amniotin on the spontaneous activity of gonadectomized rats. *Am. J. Physiol.*, 1934, 108: 136-43.—Sani, U. Ricerche sul potere battericida del liquido amniotico in rapporto alla flora vaginale. *Ann. ostet. gin.*, Milano, 1933, 55: 1469-78.—Schreiner, F. Ueber die Bedeutung der natürlichen Bakterizide von Wundsekret für die Fruchtwasserbakterien. *Mscr. Geburtsh. Gyn.*, 1920, 52: 166-70.—Sherwood, T. C., Savage, M., & Hall, J. F. The effect of amniotin on the basal metabolism of rats and rabbits. *Am. J. Physiol.*, 1933, 105: 241-5.—Trusler, H. M. The reaction of the peritoneum to trauma and contamination; therapeutic value of amniotic fluid concentrate. *J. Indiana M. Ass.*, 1930, 23: 21.—Vacarri, D. Del potere battericida del liquido amniotico, in rapporto alla vitalità fetale. *Pediat. prat.*, Modena, 1931, 8: 39-56.—Warren, S. The effects of amniotic fluid on serous surfaces. *Arch. Pathol.*, Chic., 1928, 6: 860-6.

— excessive.

AMON, J. *Hydrorrhoea amnialis. 46 p. 8° Erlangen, 1912.

BLIEFFERT, P. *Ueber 30 Hydramnionfälle aus der Breslauer Universitäts-Frauenklinik. 33 p. 8° Bresl., 1919.

BÜHNER, E. *Ueber Hydramnion in Verbindung mit Hydrops foetus [München] 54 p. 8° Würzb., 1914.

JÖRISSEN, H. *Kritische Untersuchungen über das akute Hydramnion. 31 p. 8° Bonn, 1929.

NITSCHKE, G. *Die Bedeutung des Hydramnion für Mutter und Kind [Freiburg i. Br.] 20 p. 8° Bresl., 1927.

WINTER, F. *Hydramnion und Missgeburten bei Hydramnion [Auszug] 12 p. 8° Münch., 1926.

Alfandary, I. Hydramnion avec malformations cardiaques. *Bull. Soc. anat. Par.*, 1924, 94: 120-3.—Balard, P. Hydramnion à marche rapide, continuant à augmenter après la mort du fœtus. *Rev. mens. gyn. obst.*, Par., 1919, 14: 187-90.—Bradley, R. L. Report of a case of hydramnion uteri. *Med. Rec.*, S. Anton., 1925, 19: 374.—Bunzel, E. E. A case of marked hydramnion in the fifth month of pregnancy. *Am. J. Obst.*, 1932, 24: 755-7.—Carrell, J. F. Hydramnion in uniovular twins; with the report of a case. *Ibid.*, 1927, 13: 243-7.—Cornell, E. L. Acute polyhydramnios. *Surg. Clin. N. Am.*, 1931, 11: 183-7.—Cotte & Gaucherand. A propos d'un cas d'hydramnios aigu. *Bull. Soc. obst. gyn. Par.*, 1923, 12: 126.—Darcourt, Robiolis, & Rathelot, A. Un cas d'hydramnios chronique considérable. *Marseille méd.*, 1923, 60: 873-5.—Dave, N. M. A case of hydramnion. *Ind. M. Gaz.*, Calc., 1927, 62: 263.—De Vine, J. F. Dropsy of the amnion in a cow. *Vet. Med.*, Chic., 1923, 18: 145.—Devraigne, L. Hydramnion. *Rev. méd. fr.*, 1927, 8: 309-17.—Farranagh, T. A case of acute hydramnion simulating an acute abdominal emergency. *Med. J. Australia*, 1924, 1: 161.—Favreau. Faits cliniques; un cas d'hydramnios aigu. *Gynécologie*, Par., 1933, 32: 77-81.—Floris, M. Das Schicksal der Hydramnionkinder. *Mscr. Geburtsh. Gyn.*, 1923, 62: 55-9.—Franken. Aussergewöhnliche Flüssigkeitsansammlungen zwischen Chorion und Amnion. *Schweiz. med. Wschr.*, 1933, 63: 223.—Freitas Simões, F. de. O hidrâmnion. *Med. contemp.*, Lisb., 1930, 48: 201-4.—Freudenthal, P. [On hydramnion with a case of hydramnion acuta] *Hospitalstid.*, Kjöb., 1923, 66: 701-8.—Gerhardt, L. [Acute hydramnion] *Polska gaz. lek.*, 1931, 10: 608.—Goldsborough, F. C., & Pucher, G. W. Two successive pregnancies associated with hydramnion with chemical analysis of the fluid. *Bull. Buffalo Gen. Hosp.*, 1923, 1: 104-7.—Goldschmidt, S. Ueber das akute Hydramnion. *Zschr. Geburtsh. & Gyn.*, 1924, 87: 551-61.—Guerin-Valmale, M. Hydrorrhée amniotique; hydramnion; circulaires du cordon ombilical. *Rev. fr. gyn. obst.*, 1925, 20: 169-71.—Haro Garcia, F. Contrarrectificación acerca de un caso de hidrâmnion agudo unilateral en embarazo gemelar. *Rev. españ. obstet.*, 1932, 17: 349-51.—Hoeven, P. C. T. van der. [Hydramnion] *Ned. tschr. geneesk.*, 1929, 73: pt 1, 1904-9.—Houlton, C. L. Acute hydramnion, with notes of a case occurring with uniovular twins about the 24th week of pregnancy. *Mag. Lond. Sch. Med. Women*, 1922-23, 18: 18-22.—Ingen, A. S. van. [A case of acute hydramnion] *Ned. mscr. geneesk.*, 1921, 10: 185.—Job. Hydrorrhées déciduale et amniotique combinées. *Bull. Soc. obst. gyn. Par.*, 1920, 9: 306-9.—Krahula, G. Die Bedeutung des Hydramnion für die Lebenserwartung des Kindes. *Mscr. Geburtsh. Gyn.*, 1921, 55: 199-206.—Meyer, H. Oesophagusatresie und Hydramnion. *Zbl. Gynäk.*, 1929, 53: 1562-5.—Morosoff, K. F. [Rare case of acute hydramnion] *Vrach. gaz.*, 1930, 34: 609-11.—Oppermann. Eihautwassersucht bei einer Kuh. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1919, 27: 376.—Philipp. Ueber Hydrorrhoea amnialis. *Zschr. Geburtsh. & Gyn.*, 1926, 90: 454-6.—Plauchu. Hydramnion précoce à marche rapide. *Bull. Soc. obst. gyn. Par.*, 1923, 12: 127.—Randall, L. M. Acute hydramnion and homologous triplets. *Am. J. Obst.*, 1924, 8: 766-70.—Ravina, J. Hydramnion. *Sem. hôp.*, Par., 1932, 8: 3-8.—Rhenster. Hydramnion précoce dans un cas de grossesse triple. *Bull. Soc. obst. gyn. Par.*, 1923, 12: 561.—Rivett, L. C. Hydramnion. *J. Obst. Gyn.*, Lond., 1933, 40: 522-5.—Romaine, F. W. Hydramnion; a case report. *Proc. Ass. Isthmian Canal Zone*, Mount Hope, 1917, 9: 95-9, 2 ch.—Schmidt, H. R. Bemerkungen zur amnialen Hydrorrhoe; gibt es eine deiduale Hydrorrhoe? *Mscr. Geburtsh. & Gyn.*, 1925, 70: 44-55.—Service, C. W. A case of polyhydramnion. *China M. J.*, 1928, 42: 109-11.—Vallois & Madon. Deux cas d'hydramnios à marche aiguë. *Bull. Soc. obst. gyn. Par.*, 1921, 10: 154-6.—Verbeek, C. A. [Case of hydramnion] *Tschr. prakt. verlosk.*, 1927-28, 31: 387.—Vignes, H. Leçon sur l'hydramnios et l'oligoamnion. *Progr. méd.*, Par., 1931, 1069-73.—Voron & Gaucherand. Hydramnion aigu et diabète. *Bull. Soc. obst. gyn. Par.*, 1928, 17: 584.—Weymeersch, A. Hydrorrhée amniotique; expulsion du fœtus 108 jours après la rupture des membranes (fœtus extra-membraneux) *Rev. mens. gyn. obst. pédiat.*, Par., 1919, 14: 214-6.

— excessive. Causes.

AUGUSTIN, L. *Contribution à l'étude l'hydramnios. 126 p. 8° Par., 1928.

RIZZATTI, G. L'origine normale del liquido amniotico e l'etiologia del polidramnios. 520 p. 8° Modena, 1914.

— L'origine del liquido amniotico in condizioni normali e nel polidramnios. 39 p. 8°. Modena, 1916.

SIMONS, H. *Hydrannon bei Missbildungen der Frucht. 34 p. 8°. Bonn, 1920.

Beaufays, J. Ueber habituelles Hydrannon. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1934, 97: 221-5.—Bovi, A. Contributo all'etiologia del polidramnios. Rass. ostet., Nap., 1923, 32: 34-41.—Bs. Hydrannon van traumatischen oorsprong. Tsch. prakt. verlosk., 1917-18, 21: 117-9.—Calatuzzolo, N. Polidramnios acuto in donna eclampica, che induce alla diagnosi di distacco intempestivo di placenta. Riv. ostet. gin. prat., 1934, 16: 119-21.—Cramer. Die Ursache des Hydrannions bei Missbildungen der Frucht. Deut. med. Wschr., 1920, 46: 222.—Geerling, J. G. [Fetal peritonitis and hydrannon] Ned. tscr. verlosk., 1932, 35: 169-76. Also Zbl. Gynäk., 1932, 56: 40-5.—Goodall, J. R. Hydrannon; a theory and an argument. J. Obst. Gyn., Lond., 1931, 38: 847-50.—Harvey, F. T. Hydrops amnii in the cow; the mechanical factor. Vet. J., Lond., 1919, 75: No. 7, 14-6.—Momigliano, E. Sopra la partecipazione dell'epitelio amniotico alla genesi del polidramnios. Arch. ostet. gin., Nap., 1929, 2, s. 16: 443-518, 2 pl.—Ortner, F. Akutes Hydrannon und Chorionepitheliom. Zbl. Gynäk., 1925, 49: 925.—Rolando, O. Um caso de hydrannion chronico luetico. Rev. gyn. obst., Rio, 1930, 24: 239-41.—Schwarz, O. H. Hydrannon und multiple pregnancy; diabetes in pregnancy. Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am., 1932, 1-6.—Spang, H. Zur Kenntnis der Aetiologie des habituellen Hydrops und Hydrannions. Zbl. Gynäk., 1932, 56: 3101-3.—Vermelin, Chalmot, & Louvet. Un cas d'hydrannion dans un utérus fibromateux. Bull. Soc. obst. gyn., Par., 1934, 23: 460-2.—Ziegler, C. E. Consideration of hydrannion, with special reference to the etiology of the condition. Penn. M. J., 1922-23, 26: 180-3.—Zondek. Hydrops and Eklampsie. Zschr. Geburtsh. & Gyn., 1922-23, 85: 600-7.

— excessive: Treatment.

Andréodias, J. Hydrannon à marche rapide; ponction de l'œuf par la voie abdominale; accouchement prématuré. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1921, 10: 26-30. Also Gynécologie, Par., 1921, 20: 150.—Beck, A. C. A case of illustrating the value of the X-ray as an aid in the management of polyhydramnios. Am. J. Obst., 1929, 18: 257.—Bourret. Symptômes, diagnostic et traitement de l'hydrannon. Gaz. hôp., civ. & mil., Par., 1921, 94: 1242-4.—Boursier, R., & Gautret. Hydrannon aigu; ponction abdominale; continuation de la grossesse. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1923, 12: 389.—Commandeur & Banssillon. Essai d'une thérapeutique de l'hydrannon par les injections intra-utérines hypertoniques. Ibid., 1924, 13: 659.—Crousse, R. Un cas d'hydrannon suraigu à cinq mois de grossesse; diagnostic hésitant; laparotomie; ponction de 9 litres de liquide amniotique; avortement gémellaire. Brux. méd., 1929-30, 10: 579-81.—Fontan. Estudio clínico del hidrannion y nuevas orientaciones sobre su patogenia y tratamiento. Clin. mod., Zaragoza, 1918, 17: 377-85.—Henkel, M. Abdominale Punktion bei Hydrannon. Deut. med. Wschr., 1930, 56: 1249.—Parvey, B. Report of a case of acute hydrannon treated by abdominal puncture. N. Engl. J. M., 1933, 208: 683-5.—Silvio, P. Il poliannion; un nuovo metodo di cura. Riv. ostet. gin. prat., 1930, 12: 372-81.—Snoo, K. de [New views concerning the treatment of hydrannon] Ned. tscr. geneesk., 1924, 68: pt. 2, 965-7.—Wilson, L. A. Amniotic trocar. Am. J. Obst., 1930, 19: 118.—Wormser, E. Ueber Punktion des Uterus bei Hydrannon. Zbl. Gynäk., 1920, 44: 137-40.—Zuloaga Mañuelo, P. Hidrannion agudo curado con adrenalina; aportación clínica para el estudio del tratamiento del hidrannion. Clin. castellana, Valladolid, 1917, 15: 241-54.

AMNIOTIN.

See Amniotic fluid, Effects.

AMOEBA.

See Ameba.

AMON, Jakob, 1889—*Hydrorrhœa amnialis. 46 p. pl. 8°. Erlangen, Junge & Sohn, 1912.

AMOR, Perfecto. Tratado de terapéutica clínica (Tratamiento de las enfermedades internas) 2 v. 594 p.; 426 p. illus. 8°. Valencia, P. Quiles, 1932.

AMORIN, José L., 1863—*De la restauration des paupières par la greffe cutanée. 52 p. 4°. Par., 1890.

AMOROSI, Osvaldo. Edemi chirurgici. 3 p.l. 228 p. illus. 8°. Lanciano, G. Carabba [1932]

AMORPHUS.

See Acardiacus.

AMOSS, Harold Lindsay, 1886—A textbook of chemistry and chemical uranalysis for nurses. 2. ed. x, 270 p. illus. 8°. Phila., Lea & Febiger, 1919. — Also 3. ed. viii, 248 p. 1925.

AMP, D. La psychothérapie pathogénique. 222 p. 8°. Par., 1925.

AMPHIBIA.

See also Amblystomatidae; Anura; Batrachia [3. ser.] Cryptobranchia [3. ser.] Necturus [3. ser.] Reptiles; Salamandrina; Urodela [3. ser.]

Adler, L. Untersuchungen über die Entstehung der Amphibienneotenie; zugleich ein Beitrag zur Physiologie der Amphibienschilddrüse. Arch. ges. Physiol., 1916, 164: 1-101, 7 pl.

— Metamorphosestudien an Batrachierlarven; der Einfluss überreifer Eier. Arch. Entwemch., 1917-18, 43: 343-60, pl.—Adolph, E. F. Changes of bony volume in several species of larval Amphibia in relation to the osmotic pressure of the environment. J. Exp. Zool., Phila., 1927, 47: 163-78.—Ahl, E. Amphibia. Tabulae biol., Berl., 1931, 1: 346-84.—Bautzmann, H. Ueber Determinationsgrad und Wirkungsbeziehungen der Randzonenteilanlagen (Chorda, Ursegmente, Seitenplatten und Kopfdarmanlage) bei Urodelen und Anuren. Arch. Entwemch., 1933, 128: 665-765.—Bellamy, A. W., & Child, C. M. Susceptibility in amphibian development. Proc. Roy. Soc., Lond., 1924-25, s. B, 96: 132-45.—Beyer, W. Ueber kernlose rote Blutkörperchen bei Amphibien. Jena. Zschr. Naturwiss., 1920-21, 57: 491-512, pl.—Blount, I. W. H. The anatomy of normal and reduplicated limbs in Amphibia, with special reference to musculature and vascularization. J. Exp. Zool., Phila., 1935, 69: 407-57, 6 pl.—Dempster, W. T. The morphology of the amphibian endolymphatic organ. J. Morph. Physiol., Phila., 1930, 50: 71-126.—Dornesio, G. T. Sur la nature vaculaire des granulations éosinophiles des leucocytes des Batraciens. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 107: 672-4.—DuShane, G. P. The origin of pigment cells in Amphibia. Science, N.Y., 1934, 80: 620.—Ellis, M. M. Amphibians and reptiles of the Douglas Lake (Michigan) region. Rep. Mich. Acad. Sc., 1917, 19: 45-63.—Fernandez-Marcinowski, K. Der Mechanismus des Schlüpfens bei den Amphibienlarven. Biol. Zbl., 1921, 41: 423-32.—Giersberg, H. Beiträge zur Entwicklungsphysiologie der Amphibien; Furchung und Gastrulation bei Rana und Triton. Arch. mikr. Anat. Entwemch., 1924, 103: 368-86.

Neurulation bei Rana und Triton. Ibid., 387-424.—Gilchrist, F. G. The time relations of determinations in early amphibian development. J. Exp. Zool., Phila., 1933, 66: 15-51.—Grinnell, J., & Camp, C. L. A distributional list of the Amphibians and reptiles of California. Univ. Calif. Pub., 1917, 17: zool., 127-208.—Güdenratsch, F., & Hoffman, O. Die Rolle der Aminosäuren im Wachstums- und Differenzierungsprozess; Amphibien-Entwicklung. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 1802.—Kříženecký, J. Zur Frage der Ernährung von Amphibien-Larven durch im Wasser gelöste Nährstoffe; Bemerkungen zur gleichbetitelten Abhandlung von F. Bock. Zool. Anz., 1925, 62: 65-71.—Leplat, G. Action du milieu sur développement des larves d'amphibiens; localisation sur le développement des larves d'amphibiens; localisation et différenciation des premières ébauches oculaires chez les vertébrés; cyclopie et anophthalmie. Arch. biol., Liège, 1919, 30: 231-321, 2 pl.—Lopashoff, G. V. [Experimental examination of the development of Amphibians during gastrulation] Biol. J., Moskva, 1933, 2: 568-90.—Lutz, A. Batraciens du Brésil. C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 93: 137-9; 211-4. — Sur deux espèces nouvelles de batraciens brésiliens. Ibid., 1926, 95: 1011. — Observações sobre batrachios brasileiros; o genero Leptodactylus Fitzinger [With English text] Mem. Inst. Osw. Cruz, 1926, 19: 139-74, 8 pl. — Notas sobre batrachios da Venezuela e da ilha de Trinidad [with English text] Ibid., 1927, 20: 35-65, 8 pl. — Observações sobre batrachios brasileiros; taxonomia e biologia das Elosinas. Ibid., 1930, 24: 195-222, 4 pl. — Sur la biologie des batraciens du Brésil. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 109: 755.

Marcus, E. Weitere Versuche und Beobachtungen über die Vorderdarmentwicklung bei den Amphibien. Zool. Jahrb., Abt. Anat., 1932, 55: 581-602.—Needham, J., Waddington, C. H., & Needham, D. M. Physico-chemical experiments on the amphibian organizer. Proc. Roy. Soc., Lond., 1934, s. B, 114: 393-422, 4 pl.—Niessing, C. Die Entwicklung der kranialen Ganglien bei Amphibien. Morph. Jahrb., 1932, 70: 472-550.—Noble, G. K. New batrachians from the Tropical Research Station, British Guiana. Zoologica, N.Y., 1923, 3: 259-99.—Ozorio de Almeida, M. Sur les effets de la déshydratation et le rôle de la peau dans la régulation nerveuse chez les batraciens. Bull. Soc. philomat. Par., 1929, 10, s. 18: No. 2, 10-21.—Parker, H. W. Parallel modifications in the skeleton of the Amphibia salientia. Arch. zool. ital., 1931-32, 16: 1239.—Policard, A., & Pillet, D. Recherches sur certaines réserves calcaires révélées par microincinération au niveau de la région céphalique chez les larves de batraciens. Bull. histol. appl. &c., Lyon, 1926, 3: 230-5.—Ruthven, A. G. The amphibians, with a description of the region by M. A. Carriker, Jr. Misc. Pub. Univ. Mich. Mus. Zool., 1922, No. 8, 1-69.—Saguchi, S. Ueber Sekretionserscheinungen an den Epidermiszellen von Amphibi-

bienlarven nebst Beiträgen zur Frage nach der physiologischen Degeneration der Zellen. Mitt. med. Univ. Tokyo, 1915, 14: 299-415, 6 pl.—Sanfelice, F. I bacilli della tubercolosi bovina e le streptotricce acido-resistenti attraverso l'organismo degli anfibii. Ann. igiene, 1935, 45: 81-91.—Schmidt, K. P. Amphibians and reptiles collected by the Smithsonian biological survey of the Panama Canal Zone. Smithsonian Misc. Coll., 1933, 89: 1-20.—Scott, J. M. D. Seasonal variation in the reticulated corpuscles of amphibian blood. J. Physiol., Lond., 1923-24, 57: 31-5.—Smith, B. G. The process of ovulation in amphibia. Rep. Mich. Acad. Sc., 1916, 18: 102-5.—Steinbach, G. Ueber Zusammenhänge zwischen dem Nierenindex und dem histologischen Bau der Haut bei Amphibien. Zschr. Zellforsch., 1926, 4: 382-412.—Stone, L. S. The development of lateral-line sense organs in Amphibians observed in living and vital-stained preparations. J. Comp. Neurol., Phila., 1933, 57: 507-40.—Storer, T. A synopsis of the Amphibia of California. Univ. Calif. Pub., 1925, 27: zool., 1-342, 18 pl.—Taylor, E. H. Philippine Amphibia. Philip. J. Sc., 1920, 16: 213-359, 11 pl.—Travassos, L. Contribuições para o conhecimento dos helmintos dos batráquios do Brasil. Sciencia med., Rio, 1924, 2: 618-28; 746-6.—Uhlenhuth, E. Relation between metamorphosis and other developmental phenomena in amphibians. J. Gen. Physiol., N.Y., 1918-19, 1: 525-44.—Van der Linden, P. Le synchronisme cardiaque-respiratoire chez les larves d'Amphibiens. Bull. Acad. sc. Belg., 1930, 5. s., 16: 1275-93.—Vialli, M. Ricerche comparative sulla disidratazione negli anfibii. Riv. biol., Roma, 1921, 3: 617-35.—Vogt, T. Reptilien und Amphibien aus Szetschwan, Osttibet und Tschili. Zool. Anz., 1924, 60: 337-44.—Watson, D. M. S. The structure, evolution, and origin of the Amphibia; the orders Rachitomi and Stereospindyl. Philos. Tr. Roy. Soc. Lond., 1920, s. B, 209: 1-73, 2 pl.—Willem, L. Recherches sur la respiration aerienne des amphibiens. Bull. Acad. sc. Belg., 1924, 5. s., 10: 201-18.—Wunder, W. Nestbau und Brutpflege bei Amphibien. Erg. Biol., 1932, 8: 180-220. Also Klin. Wschr., Berl., 1933, 29: 645.

Urodela.

See also Amblystomatidae.

Angel, F. Sur le développement de Molge Waltlii Mich. (Bactracina urodèle) et sur son habitat en Guinée française. C. rend. Acad. d. sc., Par., 1921, 173: 736.—Aron, M. Sur le conditionnement des caractères sexuels secondaires chez les batraciens urodèles. C. rend. Soc. de biol., Par., 1921, 85: 482-4.—Ghabanaud, P. Sur la présence d'un batracien urodèle en Afrique intertropicale. C. rend. Acad. sc., Par., 1921, 172: 139.—Chezar, H. H. Studies on the lateral-line system of Amphibia; comparative cytology and innervation of the lateral-line organs in the Urodela. J. Comp. Neurol., Phila., 1930, 50: 159-71, 2 pl.—Chung, I. Morphologische Studien über die Nasenregion der Urodelen; über das knorpelige Nasenskelett der japanischen Urodelen. Keijo J.M., 1931, 2: 368-81, 2 pl.—Dawson, A. B. Changes in form (including direct division, cytoplasmic segmentation, and nuclear extrusion) of the erythrocytes of Necturus in plasma. Am. J. Anat., 1928, 42: 139-47, 2 pl.—Dennert, W. Ueber den Bau und die Rückbildung des Flossensaums bei den Urodelen. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1924, 72: 407-62.—Eycleshymer, A. C. The growth and regeneration of the gills in the young Necturus. Biol. Bull., Bost., 1906, 10: 171-5.—The development of chromatophores in Necturus. Am. J. Anat., 1906, 5: 309-13.—The habits of Necturus maculosus. Am. Naturalist, 1906, 40: 123-36.—The closing of wounds in the larval Necturus. Am. J. Anat., 1907-8, 7: 317-25.—Edge worth, F. H. On the larval hyobranchial skeleton and musculature of Cryptobranchus, Menopoma, and Ellipsoglossa. J. Anat., Lond., 1922-23, 57: 97-105.—Figge, F. H. A morphological explanation for failure of Necturus to metamorphose; a contribution to the studies on amphibian metamorphosis. J. Exp. Zool., Phila., 1930, 56: 241-54, 6 pl.—Fischel, A. Ueber Umbildung des Hauteithels bei Urodelenlarven. Arch. Entwmech. 1916-17, 42: 34-71.—Fischer, I. Zur Keimbahnfrage bei den urodelen Amphibien. Zschr. mikr. anat. Forsch., 1935, 37: 219-44.—Hepburn, C. A peculiar pelvic attachment in Necturus maculatus. Biol. Bull., Woods Hole, Mass., 1906-7, 12: 375-7.—Loeb, C. Some cellular changes in the primary optic vesicles of Necturus. Ann. Ophth., St. Louis, 1906, 15: 32-8, pl.—Machemer, H. Experimentelle Untersuchung über die Induktionsleistungen der oberen Urmundlippe in älteren Urodelenkeimen. Arch. Entwmech., 1932, 126: 391-457.—Mangold, O. Versuche zur Analyse der Entwicklung des Haftfadens bei Urodelen; ein Beispiel für die Induktion artfremder Organe. Naturwiss., Berl., 1931, 19: 905-11.—Reese, A. M. Observations on the reactions of Cryptobranchus and Necturus to light and heat. Biol. Bull., Woods Hole, Mass., 1906, 11: 93-9.—Scott, W. J. Oxygen and carbon dioxide transport by the blood of the urodele, Amphiuma tridactyla. Biol. Bull., Lancaster, Pa., 1931, 61: 211-22.—Stadtmüller, F. Filterfortsätze und Sinnesknospen an dem Hyobranchialapparat einiger Urodelen (Necturus, Spelerpes, Desmognathus). Morph. Jahrb., 1925, 55: 332-401.—Waite, F. C. Specific name of Necturus maculosus. Am. Naturalist, 1907, 41: 23-30.—Warren, J. The development of the parapophysis and the pineal region in Necturus maculatus. Am. J. Anat., 1905-6, 5: 1-27.—Weber, A. Origine des membres et différenciation nerveuse chez les urodèles. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 540.—Wilder, H. H. The limb muscles of Necturus and their bearing upon the question of limb homology. Science, N.Y., 1908, n.s., 27: 493.—

Wilder, M. C. The significance of the ultimobranchial body (postbranchial body, suprapericardial body) a comparative study of its occurrence in Urodelen. J. Morph. Physiol., Phila., 1929, 47: 283-322, 6 pl.

AMPHIDESMA.

Schroeder, O. Beiträge zur Anatomie von Amphidesma solidum. Jena. Zschr. Naturwiss., 1916-17, 54: 101-32.

AMPHILINIDAE.

See also Cestoda.

Janicki, C. Ueber die jüngsten Zustände von Amphilina foliacea in der Fischleibeshöhle, sowie Generelles zur Auffassung des Genus Amphilina G. Wagen. Zool. Anz., 1930, 90: 190-205.—Woodland, W. N. F. On Amphilina paragonopora, sp. n., and a hitherto undescribed phase in the life-history of the genus. Q. J. Microsc. Sc., Lond., 1922-23, 67: 47-84, 5 pl.

AMPHIMIXIS.

See Conjugation; Crossing-over; Genes; Linkage.

AMPHIOXUS.

See also Acrania.

Conklin, E. G. The embryology of Amphioxus. J. Morph. Physiol., Phila., 1932, 54: 69-151.—Joseph, H. Morphologisch-physiologische Anmerkungen über Amphioxus. Biol. gener., 1928, 34: 237-58, pl.—Light, S. F. Amphioxus fisheries near the University of Amoy, China. Science, N.Y., 1923, n.s., 58: 57-60.—Studnická, F. K. Die lateralen Rumpfmuskeln von Amphioxus. Anat. Hefte, 1920, 58: 215-398, 4 pl.—Wijhe, J. W. van. Observations on the adhesive apparatus and the functions of the ilio-colouring in the living larva of Amphioxus in the growth period. Proc. K. Akad. wet. Amst., sect. sc., 1927, 30: pt. 2, 991-1003.—Zapf, K. Beiträge zur Oogenese des Branchiostoma lanceolatum (Amphioxus) Jena. Zschr. Naturwiss., 1932, 66: 223-62, 2 pl.

AMPHIPODA.

See also Crustacea; Malacostraca.

Borutzky, E. W. Materialien über die Fauna der unterirdischen Gewässer: Crangonyx chlebnikov sp. n. (Amphipoda) aus den Höhlen des mittleren Urals. Zool. Anz., 1928, 77: 253-9.—Schellenberg, A. Bemerkungen über subterrane Amphipoden Grossbritanniens. Zool. Anz., 1932, 99: 49-58.—Vier blinde Amphipodenarten in einem Brunnen Oberbayerns. Ibid., 98: 131-9.—Zur Amphipodenfauna der Kieler Bucht. Schr. Naturwiss. Ver. Schl.-Holst., 1933-34, 20: 129-44.—Spandl, H. Amphipoda hyperideae aus der Adria. Zool. Anz., 1923-24, 58: 261-72.

AMPHISBAENA.

See also Sauria.

Ruthven, A. G. A new species of Amphisbaena from British Guiana. Occas. Papers Mus. Zool., Mich., 1922, No. 122, 1-2.

AMPHISTOMATA.

See also Trematoda; Paramphistomoidea.

Brumpt, E. Particularités évolutives peu connues des cercaires d'amphistomides. Ann. parasit., Par., 1929, 7: 262-73, 2 pl.—Looss, A. Ueber Amphistomum subclavatum Rud. und seine Entwicklung. In: Festschr. 70. Geburtstag. Rudolf Leuckarts, Lpz., 1892, 147-67, 2 pl.—Maplestone, P. A. A revision of the Amphistomata of mammals. Ann. Trop. M. & Parasit., Liverpool, 1923-24, 17: 113-205, 4 pl.—Steen, H. B. A case of Fasciolopsis buski (Distoma buski v. crassum) and Amphistoma hominis. Ind. M. Gaz., Calc., 1907, 42: 376.—Stunkard, H. W. The present status of the amphistome problem. Parasitology, Lond., 1925, 17: 137-48.

AMPHOCHRONOSIS.

See Chronaxia.

AMPUERO Villegas, Eugenio. *Contribución al estudio de la invaginación intestinal en el lactante [Chile] 83 p. 8°. Santiago, 1931.

AMPUTATED [and maimed]

See also Accidents; Amputation; Cripples; Insurance; Mutilation; Reeducation; Soldiers, disabled; Stumps [3. ser.] Wounded and disabled.

Ach, N. Zur Psychologie der Amputierten. Ein Beitrag zur praktischen Psychologie. 30 p. 8°. Lpz., 1920.

REVUE interalliée pour l'étude des questions intéressant les mutilés de la guerre. Paris, v. 1, no. 1, 1918.

UNTHAN, C. H. Das Pediskript; Aufzeichnungen aus dem Leben eines Armlosen. 316 p. 8°. Stuttg. [1925]

Bart, W. O. The problem of the crippled and the maimed. *Am. J. Care Cripples*, 1917, 5: 243.—Bohm, M. Selbsthilfe der Amputierten, insbesondere der Ohnhänder. *Verh. Deut. orthop. Ges.*, 15. Kongr., 1920 (1921) 399-423.—Borak, J. Zur Physiologie der Gewichtsempfindung auf Grund von Versuchen an Amputierten. *Sitzber. Akad. Wiss., math.-nat. Kl.*, Wien, 1920, 125-52.—Göcke, C. Das Schicksal der Armamputierten. *Chirurg.*, Berl., 1930, 2: 979-86. Also *Verh. Deut. orthop. Ges.*, 25. Kongr., 1931, 152-9.—Grauhan, M. Körperbaustudien bei Amputierten. *Arch. klin. Chir.*, Berl., 1927, 143: 659-74. Also *Münch. med. Wschr.*, 1927, 74: 1204.—Küls, F. Einige Beobachtungen an Amputierten. *Deut. med. Wschr.*, 1935, 61: 217.—MacEwen, Sir W. On the limbless. *Inter-Allied Conf. After-Care Disabled Men*, Lond., 1918, 2: 367-75.—March, L. Distribution des invalides de la guerre, suivant l'invalidité la profession, l'état de famille, d'après la documentation de l'Office national des mutilés et réformés de la guerre. *Rapp. Conf. interalliée étude réeduc. profess.*, Par., 1917, 435-41.—Narziss, A. Zur Psychologie der Amputierten; ein Beitrag zur praktischen Psychologie. *Arch. ges. Psychol.*, Lpz., 1920, 40: 89-116.—Neustätter. Geschichte zur Selbsthilfe der Amputierten. *Verh. Deut. orthop. Ges.*, 15. Kongr., 1920 (1921) 423-39.—Romich, S. Bein-Amputierte. *Veröff. Volksgesamt.*, Wien, 1920, H. 12, 72-7.—Schütz, W. von. Untersuchung über den Gang von Doppel-Oberschenkel-Amputierten. *Arch. orthop. & Unfallchir.*, 1921, 19: 53-85.—Ueber armamputierte Handwerker. *Ibid.*, 1923, 22: 197-203.—Spitz, H., & Feldscharek, E. Beidseitig Armamputierte. *Orthopädie & Arb.-Hilfen f. Kriegsschädigte &c.*, Berl., 1919, 785-99.—Targowla, R., & Codet, H. Amputé des deux jambes, fugueur invétéré. *Bull. Soc. clin. méd. ment.*, Par., 1923, 11: 178-82.—Trendel. Der Armamputierte und sein Schicksal. *Arch. orthop. & Unfallchir.*, 1933-34, 34: 249-54.

— Appliances and instruments for.

See also Arms, artificial; Foot, artificial; Hand, artificial; Leg, artificial; Limbs, artificial.

BOUGET, H. *De la prothèse du membre supérieur dans ses rapports avec la rééducation professionnelle des mutilés. 76 p. 8°. Lyon, 1918.

GROSS, P. Development of appliances for the permanently disabled. 6 p. 8°. N.Y., 1918.

MARTIN, F. La prothèse du membre inférieur. 107 p. 45 pl. 8°. Par., 1918.

— Verstümmelungen und Ersatzglieder. 8°. Genf, 1924.

SIPPEL, F. Wie verhalten wir den Kriegsverstümmelten durch Ersatzglieder wieder zur Arbeitsfähigkeit und zum Eintritt in das bürgerliche Berufsleben? 55 p. 8°. Stutt., 1919.

WACHSMANN, F. *Erfahrungen an Patienten mit der Unterschenkel Schaukelrichterprothese nach Gocht-Württemberger [Berlin] 24 p. 8°. Charlottenb., 1932.

Albers-Schönberg. Hilfsmittel für Einarmige. *Deut. med. Wschr.*, 1918, 44: 1222.—Amar, J. The care of the wounded in France; methods and instruments for aiding men who have lost hands or arms. *Scient. Am. N.Y.*, 1916, 82: Suppl., 348-50.—Badin & Gourdon. Appareil pour amputation de cuisse. *J. méd. Bordeaux*, 1931, 108: 440.—Blencke. Vorführung von Unterschenkelamputierten; Gehen auf Prothesen. *Münch. med. Wschr.*, 1918, 65: 388.—Borhardt, M. Ueber ein neues Prinzip für die Herstellung künstlicher Arme für Oberarmamputierte. *Beitr. klin. Chir.*, 1916, 103: (Kriegschir. H. 6) 641-52.—Bottari, P. Apparecchi per facilitare ad operai mutilati di un arto superiore l'uso di attrezzi ed utensili da lavoro. *Boll. Fed. mil. mutil.*, 1917, 2: 317-23.—Bouget, R. De l'appareillage des amputés doubles de l'avant bras. *Ibid.*, 1916, 1: 97-100.—Porte-marteau antivibrateur Jullien. *Lyon méd.*, 1916, 125: 541.—Main et pince articulées à fermeture et ouverture volontaires pour amputés de l'avant-bras. *Ibid.*, 1917, 126: 81.—Burk, von. Die Armprothese genannt Ulmer Faust für schwere namentlich landwirtschaftliche Arbeit. *Münch. med. Wschr.*, 1916, 63: 812.—Cassuto, L. Calzolaio mutilati e loro aiuti meccanici. *Boll. Fed. mil. mutil.*, 1917, 2: 140.—Chatin. Note sur l'emploi de la machine à écrire par un double manchot. *Lyon méd.*, 1919, 128: 63.—Christen, T. Zur Mechanik der Handmaschine. *Münch. med. Wschr.*, 1916, 63: 516.—Cohn, M. Der Stuttgarter Carnes-Arm-Träger. *Ther. Gegenwart*, 1916, 18: 173-8.—Coulaud. Appareil de prothèse pour les amputés de la cuisse. *Soc. méd. mil. fr.*, 1920, 14: 192.—David-Weill. Appareils et outils spéciaux employés par les mutilés de la guerre dans les métiers du

bois, à l'Atelier, 5 rue de la Durance, Paris. *Rev. interall. mutil. guerre*, Par., 1918, 1: 242-53.—Delore. Appareil orthopédique pour amputation de jambe. *Bull. Soc. chir. Lyon*, 1908, 11: 35.—Desouter, C. Joint for artificial limbs. U.S. Patent Off., 1935, No. 1991796.—Didier, W. J. Artificial limb joint construction. *Ibid.*, No. 2000066.—Dieterich. Ein neues Kniegelenk für Oberschenkelprothesen. *Med. Klin.*, Berl., 1927, 23: 1031.—Dobrova, O. S., & Bogomolova, A. G. [Wooden prostheses]. *Soviet. khir.*, 1933, 4: 170-81.—Dollinger, B. Ein neuer Suspensionsteil für Oberarm-Prothesen. *Deut. med. Wschr.*, 1916, 42: 320-2.—Dorsch, G. Pelvic attachment for artificial legs. U.S. Patent Off., 1935, No. 2004487.—Drüner. Schreibstifthalter für den Unterarmstumpf. *Beitr. klin. Chir.*, 1919, 114: 517-20.—Engel, H. Eine neue Radialschiene für mittelschwere Arbeiten in der Werkstatt. *Deut. med. Wschr.*, 1917, 43: 1363.—Erlacher, P. Eine neuartige Kurztumpfrothese. *Münch. med. Wschr.*, 1918, 65: 253.—Even, P. Instruments et dispositifs spéciaux pour mutilés; la main compain. *Rev. interall. mutil. guerre*, Par., 1919, 2: 196.—Ewald, P. Die Handstützen der orthopädischen Werkstatt des Hamburgischen Landes Ausschusses für Kriegsschädigte. *Arch. orthop. & Unfallchir.*, 1918-19, 16: 576-86.—Fentz. Ueber die Versorgung der Beinamputierten mit orthopädischen Hilfsmitteln. *Aerzt. Mschr.*, Berl., 1927, 1: 242-4.—Fischer, E. Eine neuartige Prothese für Oberschenkelamputierte. *Münch. med. Wschr.*, 1917, 64: 987.—Also *Wien. klin. Wschr.*, 1917, 30: 861.—Galeazzi, R. Nuovi apparecchi per la riduzione funzionale dei mutilati. *Arch. ortop.*, Milano, 1916-17, 33: 120-30.—& Lollini, A. Nouvelle prothèse de travail pour les mutilés du membre supérieur. *Rev. interall. mutil. guerre*, Par., 1918, 1: 35-44.—Glasewald, K. Kneim. Neue Grundsätze für den Bau von gelenklosen Pirogoff- und Chopart-Apparaten. *Arch. orthop. & Unfallchir.*, 1928, 26: 608-12.—Göcke, C. Modelle und Pässe für von Künstlgliedern für Amputation des Oberschenkels. *Ibid.*, 1923, 22: 25-9.—Görlach, R. Material, Gewicht und Funktion der Prothesen, ihre Beziehungen zueinander und zur Leistungsfähigkeit des Deformierten. *Ibid.*, 1928, 26: 780-4.—Neue Ergebnisse der orthopädischen Technik; die Leichtmetallprothesen. *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1928) 1929, 23: 205.—Gourdon. Appareil de prothèse de travail pour employé de bureau amputé du bras droit. *Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux* (1920) 1921, 492-4. Also *Gaz. hebdom. méd. Bordeaux*, 1921, 42: 6.—Groves, H. H. Joint for artificial limb. U.S. Patent Off., 1934, No. 1975040.—Guidal, P. A modification of the prosthesis in exarticulatio coxae. *Acta chir. scand.*, 1930, 67: 442-7.—Helwig, E. Ein auswechselbarer Schaft zur Unterstützung des Tubers bei Unterschenkelprothesen. *Zbl. Chirurgie*, 1930, 57: 1528.—Hendrix & Petit. Gli apparecchi di protesi per gli amputati dell' arto superiore. *Gior. med. mil.*, 1920, 68: 692.—Hofmann. Ueber Prothesen und ihre Verwendung. In: *Behandl. von Kriegsverletzten & Kriegskranken*. Heimalat., Jena, 1915, pt. 1, 53-66.—Hoffmann, R. S. Ueber ein doppeltes Hüftscharnier für Oberschenkelprothesen. *Münch. med. Wschr.*, 1917, 64: 1580-2.—Jacob. Prothèse des mutilés. *Arch. méd. pharm. mil.*, Par., 1918, 69: 96.—Kölleker. Normaleinstückdöse für künstliche Arme und Arbeitsarme nach P. Hoffmann. *Zbl. chir. & mech. Orthop.*, 1919, 13: 25.—Kreipe. Ein mediko-mechanischer Apparat zur Nachbehandlung bei Unterarmamputationen. *Deut. med. Wschr.*, 1919, 45: 940.—Kresser, H. Perfectionnements apportés aux appareils prothétiques de travail par les amputés et leur instructeurs. *Rev. interall. mutil. de la guerre*, Par., 1918, 1: 140-152.—Lange, B. Prothesen für die obere Extremität; ein brauchbarer Ersatz für den Daumen und ein künstlicher Arbeitsarm bei Exartikulation der Schulter. *Münch. med. Wschr.*, 1915, 62: 1793.—Leymann & Schlesinger. Normaleinstück für Anschlussstücke zur Befestigung des Armergates an der Bandage und für Riemenverbindungschrauben. *Riemen-Drehniete*. *Arch. orthop. & Unfallchir.*, 1918-19, 16: 519-28.—McKenzie, R. T. Devices for disabled men. *J. Am. M. Ass.*, 1918, 71: 1683.—Martens, H. A. Fernsprecherhalter für Kriegsverletzte und Unbeschädigte. *Zschr. Bahnärzte*, 1920, 15: 83-7.—Martin, F. Les bases scientifiques de la prothèse des membres inférieurs. *Atti Conf. interall. per l'assistenza agli inval. di guerra*, Roma, 1919, 3: 171-88.—Mayer. Demonstration eines neuen Pirogoffapparates. *Verh. Deut. orthop. Ges.*, 22: 1927, 273.—Meillère, J. L'endoprothèse en caoutchouc. In: *Delbet, P. Oeuvre*, Par., 1932, 481-8.—Meyburg. Die Ausrüstung armamputierter Landwirte. *Arch. orthop. & Unfallchir.*, 1918-19, 16: 211-22.—Mommensen, F. Ueber die Versorgung Doppeloberschenkelamputierter. *Zschr. orthop. Chir.*, 1919-20, 39: 292-304.—Beitrag zur Versorgung Oberschenkelamputierter mit versteiftem oder bewegungsbeschränktem Hüftgelenk. *Ibid.*, 1922-24, 43: 574-8.—Montero, J. Las prótesis de trabajo para los amputados de miembro superior y orientación profesional de estos invalidos. *Med. trabajo*, Madr., 1931, 2: 295-312.—Natzler, A. Künstliche Arbeits- oder Luxusglieder? ein Beitrag zur Frage des Ersatzes der Arbeitskraft teilweise oder ganz verlorener Arme. *Arch. orthop. & Unfallchir.*, 1914-15, 14: 98-108, 2 pl.—Nové-Jossierand & Bouget. Appareils de travail Gillet pour amputés de bras. *Lyon méd.*, 1916, 125: 534-6.—Oiler, A., & Montero, J. Las prótesis para amputados. *Med. trabajo*, Madr., 1930, 1: 38-58.—Oppelt, R. Gehört zum Beinstumpf gemäss § 558, Ziffer 1, der Reichsversicherungs-Ordnung auch ein Stumpfstrumpf?

Mischr. Unfallh., 1922, 29: 84.—Paloque, P. U. M., & Estor, E. La prothèse du membre supérieur. Rev. orthop., Par., 1925, 3, s., 12: 169-84.—Pokorny, J., & Bindermann, I. Ueber Arbeitsbehelfe für Einarmige. Zschr. orthop. Chir., 1917, 37: 492-508.—Putti, V. L'attacco di Naumann nelle protesi da lavoro per amputazione di avambraccio. Boll. Fed. mil. mutil., 1916, 1: 143. — Protèse per amputazione bilaterale d'arto superiore. Ibid., 1917, 2: 1-3.—Radike, R. Behelfsprothesen für Armamputierte. Med. Klin., Berl., 1916, 12: 565; 594; 619; 646.—Riedinger, J. Zur Frage der Arbeitsarme. Münch. med. Wschr., 1916, 63: 1280.—Rieffel, H., & Ripert, A. Les adjuvants mécaniques de réapprentissage; appareils orthopédiques: bras de travail; outillage spécial pour l'occupation des invalides. Rapp. Conf. interallée étude réduite, profess., Par., 1917, 133-57.—Ritschl, H. Heilbehandlung der Kriegsbeschädigten; Orthopädie und Prothesen. Zschr. Krüppelfürs., 1917, 10: 7-17.—Roederer, C. La prothèse de travail du membre supérieur. Progr. méd., Par., 1918, 3, s., 33: 279-81.—Rosenstrauß. Vorschlag zu kombinierten Bewegungen von Prothesen mit Hilfe des gesunden Gliedes durch Schnurübertragung. Münch. med. Wschr., 1915, 62: 966.—Rouvière, H., & Jolivet, L. Appareil prothétique pour amputés d'avant-bras. Presse méd., 1917, 25: annexes, 76.—R. zek. Kleiderverschlüsse für Armamputierte aus dem Knopfmuseum Waldes in Prag. Verh. Deut. orthop. Ges., 15. Kongr., 1920 (1921) 439-60.—de Saint-Maurice, R. L'adaptation des machines agricoles aux impotences des mutilés. Rev. interall. mutil. guerre, Par., 1919, 2: 219-24.—Satta, F. Nuove protesi di arto inferiore. Arch. ortop., Milano, 1923, 39: 15-26.—Scarlini, G. Protesi lavorative (modificazioni alle macchine utensili per adattare agli invalidi) Gior. med. mil., 1920, 68: 687.—Schaedel, H. Ueber eine verbesserte Prothese bei Pirogoffstumpf. Zbl. Chirurgie, 1919, 46: 229.—Schäfer. Ein weiterer Beitrag zur Orientierung des Kunstbeins für Oberschenkelamputierte. Zschr. orthop. Chir., 1919, 39: 209-17.—Scheffler, E. Eine neue Schultergelenksverbindung für Amputierte. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 133.—Schlicher, E. Eine besonders leichte Prothese für Oberschenkelamputierte. Ibid., 1926, 73: 194; 1277.—Scholder, C. Appareillage de Pirogoff und quelques considérations sur l'appareillage des amputés de cuisse. Rev. méd. Suisse rom., 1931, 51: 650-6.—Schüler, E. Eine Arbeitsklaue mit Kugelgelenk und doppelter Arretierung. Arch. orthop. & Unfallchir., 1933-34, 34: 718.—Shipley, A. E. A page-turner for armless patients. Brit. M.J., 1917, 1: 769. — An instrument to enable armless men to turn over the leaves of books. Lancet, Lond., 1917, 1: 764.—Stassen, M., & Hendrix, G. Appareillage et orientation professionnelle des amputés du membre supérieur. Arch. méd. belg., 1918, 71: 418-27.—Stracker, O. Ein neuer Arbeitsbehelf für Einbeinige. Zschr. Krüppelfürs., 1917, 10: 354.—Straus, D. C. Portable apparatus for traction on skin in arm amputations. Surg. Clin. N. Am., 1928, 8: 583-7.—Themsche, van. A propos des appareils de prothèse. Brux. méd., 1933-34, 14: 134.—Tuffier. Des sultats des amputations et de leur mode d'appareillage. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1920, 73: 209-11.—Walter. Vorstellung von Prothesenträgern mit Lammersknie. Verh. Deut. orthop. Ges. (1934) 1935, 29: 413.—Wirth, W. H. Eine neuartige Kniegelenkskonstruktion für Oberschenkelprothesen. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1443.—Wolf, J. Die Prothesen der unteren Gliedmassen. Vereinsbl. pfälz. Aerzte, 1933, 45: 196; 210.—Wolf, T. Zur Technik des Arm- und Handsatzes für kriegsbeschädigte Arbeiter. Heilanstalt, Lpz., 1916, 11: 125; 137.—Yergason, R. M. Apparatus for post-operative management of guillotine amputations of the thigh. J. Bone Surg., Bost., 1926, 8: 216-21.—Zumaglini, A. Pinza universale per mutilati di braccia. Boll. Fed. mil. mutil., 1917, 2: 291-3. — Tipo di apparecchio protesico per amputati del piede. Ibid., 294-6.

— Appliances, provisional.

Baudet. Le premier appareil de l'amputé. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1917, 67: 245-7, pl.—Bickart, P. Ueber Interimsprouthesen. Münch. med. Wschr., 1915, 62: 1206.—Depage, A. De l'emploi du membre artificiel provisoire chez les amputés au lieu de béquilles. Bull. Soc. chir. Par., 1916, 42: 1242-5.—Grimault, L. La prothèse d'hôpital. Rev. orthop., Par., 1924, 3, s., 11: 447-54.—Kuss, G. Présentation de l'appareil; appareil provisoire de marche pour amputés de cuisse. Bull. Soc. anat. Par., 1920, 90: 236-9.—Louvard, G. De la prothèse provisoire des amputés. Presse méd., 1918, 26: 331-3.—Michel, L., & Haour, J. La prothèse provisoire des amputés du membre inférieur en pratique courante. Lyon chir., 1924, 21: 536-41. — La prothèse d'hôpital pour les amputés du membre inférieur; présentation d'un appareillage d'amputation de jambe sur un enfant de 6 ans. Lyon méd., 1926, 127: 427-9.—Neuhäuser, H. Ueber eine neue, aus Linoleum hergestellte provisorische Prothese für die untere Extremität. Münch. med. Wschr., 1915, 62: 1591.—Nieny. Ueber Amputationsstümpfe und Immediatprothesen. Ibid., 1915, 62: 1591.—Nové-Josse- rand, & Bouget. Appareil provisoire à flexion libre pour amputé de cuisse. Lyon méd., 1916, 125: 537.—Popovitch, P. P. [Woven protheses] Soviet. khir., 1931, 157-8.—Roederer, C. La prothèse immédiate des amputés du membre inférieur. Atti Conf. interall. assistenza agli inval. di guerra, 1919, 3: 189-97.—Simon, H. T. Provisional protheses and early weight bearing in amputations of the lower extremities. N. Orleans M. & S. J., 1924-25, 77: 35-8.—Stassen, M. Les notions nouvelles sur le

traitement post-opératoire et l'appareillage précoce des amputés. Inter-Allied Conf. After-Care Disabled Men, Lond., 1918, 2: 384-9.—Tagliavacche, N. Prothesis provisoria. Prens. méd. argent., 1925-26, 12: 113.—Verth, M. zur Erstausrüstung Frischamputierter mit Kunstbeinen. Zbl. Chirurgie, 1933, 60: 960-3.—Yount, C. C. The role of the provisional appliance in the treatment of amputations of the lower extremity. N.Y. State J. M., 1919, 19: 339-43.

— Care.

FEDERAZIONE nazionale dei comitati di assistenza ai militari ciechi, storpi, mutilati. L'opera svolta in Italia, 1915-18. 326 p. 4°. Roma, 1918.

FRANCESCHINI, G. La ricostruzione delle membra mutilate. 143 p. 12°. Milano, 1919.

GOTTKOWITZ, P., MÖSLEIN, R., & GÖRLACH, R. Ergebnisse der orthopädischen Versorgung der kriegsbeschädigten Armamputierten Deutschlands. Ergebnisse des Sauerbruch-Verfahrens. Das Schicksal der Ohnhänder. 54 p. 8°. Berlin, 1931.

Adam. Rentenverfahren und Kriegsbeschädigte in Frankreich. Aerzt. Mschr., Berl., 1927, 244-8.—Aliotta, A. La sezione agricola dell'Istituto siciliano per mutilati di Palermo. Boll. Fed. mil. mutil., 1917, 2: 165-75.—Barthez, H. La protection permanente des mutilés et estropiés sociétés mutuelles, sociétés coopératives, organisation officielle, institutions privées. Rapp. Conf. interallée étude réduite, profess., Par., 1917, 313-34.—Bourrilhon. L'assegnazione degli impieghi riservati ai mutilati, ai riformati ed alle vedove di guerra in Francia. Gior. med. mil., 1920, 68: 702.—Cuneo, A. L'opera del Comitato Ligure sulla rieducazione funzionale degli storpi e dei mutilati in guerra. Boll. Fed. mil. mutil., 1916, 1: 112-20.—Dalla Vendova, R. Per l'assistenza ai reduci storpi e mutilati. Policlinico, 1915, 22: sez. prat., 1021-7. — L'assistenza ai mutilati della guerra. Riv. osped., 1916, 6: 478-83.—Dronsart, E. L'assistenza ai mutilati non impiegabili. Gior. med. mil., 1920, 68: 716.—Erlacher, P. Die Versorgung unserer Armamputierten. Zschr. orthop. Chir., 1917, 37: 434-91.—Fontenaille. Le cooperative operaie e i mutilati in Francia. Gior. med. mil., 1920, 68: 714.—Fuchs, P. Aerztliche und soziale Amputiertenversorgung. Arch. orthop. & Unfallchir., 1919, 17: 199-212.—Galeazzi, R. Le moderne providenze sociali per i mutilati in guerra. Atti Soc. lomb. sc. med., 1914-15, 55: 180-206.—Granjux. L'embauchage des mutilés. Rev. interall. mutil. guerre, Par., 1919, 2: 34-6.—Guaccero, A. Per l'assistenza ai soldati storpi ed ai mutilati di guerra. Atti Soc. ital. ortop., 1919, 9: 440-7.—Haglund, P. Die Prothesenversorgung in der sozialen Unfallversicherung in Schweden. Zschr. orthop. Chir., 1934, 61: 332-47.—Hoffmann, R. S. Die ärztliche Versorgung der Beinamputierten. Zbl. ges. Ther., Wien, 1915, 33: 359; 399.—Horn, C. ten. [The new treatment for the loss of arm or hand] Genesek. bl. 1920-21, 22: 103-36.—Laghezza, G. La protezione internazionale degli invalidi e dei mutilati di guerra. Gior. med. mil., 1920, 68: 717-9.—Lynn-Thomas, J. The organization and equipment of centres for the limbless. In Orthop. Surg. (Jones) Lond., 1921, 1: 503-12.—Martello, D. Per le scuole degli impieghi e per il collocamento dei mutilati. Boll. Fed. mil. mutil., 1916, 1: 70-5.—Martin, F. De l'organisation d'un service d'appareillage des amputés des membres. Atti Conf. interall. assistenza agli inval. di guerra, 1919, 3: 199-217. — Organizzazione di un Istituto ortopedico per i mutilati di guerra. Gior. med. mil., 1919, 67: 1297-9.—Nieny. Die Behandlung und Ausrüstung der Amputierten im Marinclazarett Hamburg. Zschr. orthop. Chir., 1917, 37: 302-33.—Opera (L') della Francia per i mutilati della guerra. Boll. Fed. mil. mutil., 1917, 2: 159.—Radike, R. Ueber die Versorgung der doppelseitig Oberschenkelamputierten. Verh. Deut. orthop. Ges. (1920) 1921, 15: 460-93.—Rebentisch. Die ärztliche Fürsorge für die Kriegsverstümmelten. Deut. med. Wschr., 1916, 43: 1097-1101.—Roederer. L'assistance aux mutilés chez nos ennemis en Autriche. Paris méd., 1918, 28: suppl., 372.—S., E. La casa di rieducazione per i mutilati di guerra in Bologna. Riv. ingegn. san., Tor., 1918, 14: 85; 91.—Schaefer. Beitrag zur Versorgung der doppelseitig Oberschenkelamputierten. Verh. Deut. orthop. Ges. (1920) 1921, 15: 496-500.—Scheel. Versorgung der nach Krukenberg Amputierten. Ibid., 563-6.—Scholtze. Zur vierten Abänderung des Reichsversorgungsgesetzes. Aerzt. Mschr., Berl., 1927, 33-47.—Séchan, P. La réparation du dommage causé aux mutilés de la guerre présentant l'amputation ou la désarticulation d'un ou de deux membres. Rev. gén. clin. & théor., Par., 1934, 48: suppl., 486-92.—Silver, D. The care of the amputated in war. Penn. M.J., 1918-19, 22: 212-5. Also N. York M.J., 1919, 109: 568.—Spitz, H. Die Versorgung beidseitig Armamputierter. Münch. med. Wschr., 1916, 63: 1181-6.—Stassen, M. Pensions et allocations aux mutilés et invalides de la guerre. Inter-Allied Conf. After-Care Disabled Men, Lond., 1918, 2: 47-59.—Villaret, M. Une mission à Londres à la deuxième conférence interallée pour la rééducation des mutilés de la guerre (20, 25 mai 1918). Montpel. méd., 1918, 40: 363-74. Also Paris méd., 1918, 28: suppl., 364.

— Mechanotherapy.

Blumenthal, M. Die Mechanotherapie der Amputierten. *Allg. med. Zentr.-Ztg.* 1920, 89: 193; 200. Also *Ther. Gegenwart*, 1920, 61: 77.—Hanausek, J. [Mechanico-gymnastic treatment of soldiers mutilated by amputation, so as to obtain useful stumps]. *Cas. l'ek. cesk.*, 1915, 54: 901. — Physikalische Nachbehandlung und Prothese der Oberschenkelamputierten. *Zschr. orthop. Chir.*, 1917, 37: 654-724.—Hartwich, A. Das Stumpfturnen der Armamputierten mit besonderer Berücksichtigung der Rahmenübungen bei muskelplastischen Operationen. *Med. Klin.*, Berl., 1919, 15: 308-10.—Martin. Le traitement précoce des amputés du membre supérieur. *Inter-Allied Conf. After-Care Disabled Men*, Lond., 1918, 2: 347-55.—Müller, G. Die Übungsbahn für Beinamputierte und Beinverletzte im Reservelazarett Landwehroffizierskasino Charlottenburg. *Münch. med. Wschr.*, 1917, 64: 1189.—Reyer, A. Die mechanotherapeutische Behandlung Amputierter. *Zschr. orthop. Chir.*, 1917, 37: 94-104.—Walter, H. A propósito del tratamiento de los amputados del miembro superior. *Rev. méd. Hamburgo*, 1925, 6: 52, pl.

— Reeducation.

See also Reeducation.

CHARMOT, E. *Le problème des mutilés de la guerre. La rééducation professionnelle des agriculteurs amputés du membre supérieur. 48 p. 8°. Lyon, 1916.

UNITED STATES. War Department. Surgeon General's Office. *Bull. No. 11. Abstracts, translations and reviews of recent literature on the subject of the reconstruction and reeducation of the disabled soldier. Recent reviews, correspondence and reports regarding the surgical care and vocational rehabilitation of the maimed soldier. Reviews of recent works on the reconstruction and reeducation of the disabled.* 84 p. 3 pl. 4°. Washington, 1918.

Mimeographed.

Amar, J. Education sensitive et appareils de prothèse; les résultats. *C. rend. Acad. sc.*, Par., 1916, 163: 401-4.—Bartos, A. [Education of the armless]. *Cas. l'ek. cesk.*, 1930, 69: 860-4.—Bonne. Trost für einarmige Invaliden. *Bl. Volksgesundhpfl.*, 1916, 16: 13-5.—Borne. De la réadaptation et de la rééducation au travail des blessés et des mutilés de la guerre. *Paris méd.*, 1915-16, 17: 293-8.—Broca, A. Prothèse et rééducation des amputés. *Rev. interall. mutil. guerre*, Par., 1918, 1: 26-8.—& Ducroquet. Quelques principes de rééducation des mutilés. *Presse méd.*, Par., 1917, 25: annexes, 138-42.—Cantonio, A. La rieducazione dei contadini mutilati in Francia. *Boll. Fed. mil. mutil.*, 1917, 2: 296.—Decharme, P. Le retour à la terre des mutilés et réformés de la guerre. *Rapp. Conf. interallée étude rééduc. profess.*, Par., 1917, 235-7.—Eloesser, L. On the severely but not totally disabled in industry, with special reference to the one-armed. *Bost. M. & S. J.*, 1921, 184: 489-95.—Even, P. Les mutilés aux champs: l'œuvre de l'Ecole de Rennes. *Rev. interall. mutil. guerre*, Par., 1919, 2: 27-34.—Foà, P. La rieducazione dei mutilati in guerra. *Boll. Fed. mil. mutil.*, 1916, 1: 35-7.—Fontane, E. La responsabilità des œuvres de rééducation des mutilés de guerre au point de vue des accidents. *Paris méd.*, 1916, 18: 496.—Franz, S. I. Reeducation and rehabilitation of crippled, maimed, and otherwise disabled by war. *J. Am. M. Ass.*, 1917, 69: 63. Also repr.—Hande- und Fussloser: Rudolf Gürtelschmid. *Zschr. Krüppelfürs.*, 1919, 12: 19-21.—Le Brun. La rééducation des mutilés de la guerre. *Inter-Allied Conf. After-Care Disabled Men*, Lond., 1918, 2: 124-8.—Little, M. Discussion on the re-education of the amputated. *Tr. M. Soc. London*, 1920, 43: 239-52.—Lowman, C. L. A suggestion in regard to amputation cases. *Mil. Surgeon*, Wash., 1919, 44: 617-9.—McKenzie, R. T. Reclaiming the maimed in war. *Tr. Coll. Phys.*, Phila., 1918, 32-8. Also *N. York M. J.*, 1918, 107: 555-7. Also *Univ. Penn. Lect.*, Phila., 1918-19, 20: 83-90.—Martin, F. Le traitement des amputés en vue de la prothèse et de la rééducation. *Arnc. méd. belg.*, 1918, 71: 428-42.—Mock, H. E. Reclamation of the maimed in the industries. *N. York M. J.*, 1918, 108: 1013.—Neujean, J. Une initiative des mutilés belges. *Rev. interall. mutil. guerre*, Par., 1918, 1: 62-5.—Pech, J. La rééducation des mutilés. *Bull. méd.*, Par., 1916, 30: 224.—Report of a Conference on the reeducation and rehabilitation of maimed and crippled soldiers [discussion]. *Psychol. Bull.*, N.Y., 1917, 14: Also repr.—Roederer, C. Que devient la rééducation des amputés? *Paris méd.*, 1922, 43: 339-41.—Saint-Maurice, R. de. Pour le retour à la terre des mutilés de la guerre. *Rev. interall. mutil. guerre*, Par., 1918, 1: 170-82.—Scholder, J. C. Des divers procédés de rééducation des amputés des membres supérieurs. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1924, 44: 499-506.—Vallée, C. Les mutilés soudeurs à l'autogène. *Rev. interall. mutil. guerre*, Par., 1918, 1: 609-19.—Warner, F. Amputiertenschulung. *Arch. orthop. & Unfallchir.*, 1933-34, 34: 315-8.

— Reeducation, functional.

Corrado, G. Apparecchio universale per la rieducazione funzionale de' mutilati. *Atti Acad. med. chir. Nap.*, 1918, 72: 61-7.—Gourdon, J., & Dijonneau. L'exercice du métier

d'ajusteur par les mutilés. *J. méd. Bordeaux*, 1920, 50: 627-35.—Gualdi, E. Per la rieducazione funzionale e professionale dei mutilati dell' arto superiore. *Boll. Fed. mil. mutil.*, 1917, 2: 145-9. Per la rieducazione funzionale dei mutilati dell' arto inferiore. *Ibid.*, 251-7.—Massacré. Isolement et rééducation des blessés de guerre dits fonctionnels. *Paris méd.*, 1917, 23: 38-41.—Medea, E. I mutilati funzionali. *Boll. Fed. mil. mutil.*, 1917, 2: 289-91.—Nové-Josseland & Bouget. Rééducation fonctionnelle des amputés du membre supérieur. *Paris méd.*, 1916, 18: 479-85.—Seifert, O. Kurze Anleitung für Kriegsverletzte zum Schreiben mit der linken Hand. *Münch. med. Wschr.*, 1918, 65: 1295.—Sippel, F., & Lang. Ueber das Turnen unserer Amputierten und das Einüben mit ihren Ersatzgliedern. *Med. Kor. Bl. Württ.*, 1918, 88: 183-6.

— Reeducation, professional.

BRISAC, E. *Le problème des mutilés de la guerre (Utilisation sociale. Rééducation) Les écoles professionnelles des blessés de Lyon. 58 p. 8°. Lyon, 1916.

RAZOUS, P. Les blessés de guerre; prothèse et rééducation professionnelle. 120 p. 16°. Par., 1919.

Amar, J. La rééducation professionnelle des blessés et des mutilés de la guerre. *J. physiol. path. gén.*, Par., 1914-15, 16: 821-71.—Aleardo, O. Corso di dattilografia per i mutilati di guerra. *Boll. Fed. mil. mutil.*, 1917, 2: 71.—Alleman. L'enseignement théorique dans la rééducation professionnelle des mutilés. *Rev. interall. mutil. guerre*, Par., 1918, 1: 223-8.—Bencivenga, T. L'industria dei giocattoli e il lavoro dei mutilati. *Boll. Fed. mil. mutil.*, 1916, 1: 134.—Bohm, M. Ueber den Armersatz bei Landwirten. *Münch. med. Wschr.*, 1918, 65: 99.—Borne. De la rééducation et de la réadaptation au travail des blessés et des mutilés de la guerre. *Rev. hyg. police san.*, Par., 1915, 37: 81; 159; 372.—Bourillon. Les méthodes de rééducation professionnelle des amputés. *Paris méd.*, 1916, 18: 487-90.—Burkard, O. Die einarmigen Kriegsbeschädigten im Berufsleben. *Münch. med. Wschr.*, 1918, 65: 1294.—Chancrin. La rééducation professionnelle agricole des mutilés de la guerre dans les établissements dépendant du Ministère de l'Agriculture. *Rapp. Conf. interallée étude rééduc. profess.*, Par., 1917, 205.—Corrado, G. Piedattrezzi agricoli per mutilati e rieducazione dei contadini. *Med. prat.*, Nap., 1919, 4: 29; 57. Also *Riforma med.*, 1918, 34: 116. Also *Quaderni med. leg.*, Milano, 1918, 2: 191.—Daussat. L'assistance aux invalides et mutilés de la guerre (appareillage rééducation professionnelle, placements). *Arch. méd. & pharm. mil.*, Par., 1916, 65: 733-59.—D'Espine. Le rééducation professionnelle des mutilés de guerre. *Rev. internat. Croix-Rouge*, 1921, 3: 1187-96.—Dijonneau, Gourdon, & Thibaudeau. Le rendement professionnel des grands mutilés de guerre. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1921, 3: 85: 612-4.—Dronsart, E. La rééducation professionnelle des mutilés russes du front français et de l'armée d'orient. *Rev. interall. mutil. guerre*, Par., 1918, 1: 30-4. — I risultati ottenuti nella riadattazione professionale degli amputati dell' arto superiore. *Gior. med. mil.*, 1920, 68: 690.—Eckhardt, H. Wie werden Ohnhänder zu glücklichen, erwerbstätigen Menschen? *Zschr. Krüppelfürs.*, 1927, 20: 53-69.—Gourdon, J. La reprise du travail par les amputés et estropiés de guerre. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1918, 3: 85: 79: 459-61. — & Dijonneau. Le rendement professionnel des mutilés. *Ibid.*, 1919, 3: 85: 167-8. Also *Médecine*, Par., 1920-21, 2: 707.—Hannan, T. Technical schools for maimed soldiers: L'Ecole Joffre at Lyons. *Am. J. Care Cripples*, 1917, 4: 1-12.—Hirtz. Die Aussichten für Schwerarmbeschädigte in der Autogenschweisserei. *Zschr. Krüppelfürs.*, 1918, 11: 257-60.—Kirmisson, E. La reprise du travail par les amputés et estropiés de guerre. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1918, 3: 85: 632-4.—Lexner, E. Massnahmen zur beruflichen Wiederertüchtigung Verletzter und Operierter. *Arch. klin. Chir.*, Berl., 1933, 177: 740 [discussion] 177-93.—Leynen. L'exercice de certains métiers chez les mutilés de la guerre. *Rev. interall. mutil. guerre*, Par., 1918, 1: 273-9.—Mauclair, P. Rééducation et récupération fonctionnelles et professionnelles des accidentés du travail, des mutilés de guerre et des infirmes. *Progr. méd.*, Par., 1921, 3: 36: 57-9.—Mosny. La rééducation professionnelle et la réadaptation au travail des estropiés et des mutilés de la guerre. *Gaz. méd. Par.*, 1915, 86: 36.—Perrin. Rééducation professionnelle des mutilés de guerre. *Paris méd.*, 1916-17, 21: 96-8. — Pour les agriculteurs mutilés de la guerre. *Ibid.*, 1917, 20: suppl., No. 11, i-v.—Primi (I) tentativi di orientamento professionale dei militari già agricoltori mutilati nell' arto superiore. *Boll. Fed. mil. mutil.*, 1917, 1: 62-5.—Proebster, R. Ueber die Arbeitsgänge im Buchbinderhandwerk bei Armamputierten. *Zschr. Krüppelfürs.*, 1927, 20: 89-96.—Raynal. La rééducation professionnelle des mutilés de la guerre en vue du métier d'ouvrier-mécanicien pour dentistes; importance de la question; que ce doit être le mode d'instruction professionnelle de ces ouvriers. *Congr. dent. interallés*, Par., 1916, 2: 1386-91.—Régner, P. Organisation scientifique de la rééducation professionnelle des mutilés. *Rev. scient.*, Par., 1916, 2: 458-60. — Rapport général sur la rééducation agricole des mutilés et blessés de guerre. *Rapp. Conf. interallée étude rééduc. profess.*, Par., 1917, 183-205.—

Rey, J. Ohne Hände zur Gesellenprüfung als Tischler. Zschr. Krüppelfürs., 1930, 23: 120-5.—Roy, R. van. La rééducation professionnelle des mutilés. Arch. méd. belges, 1917, 70: 1133-8. Also Paris méd., 1918, 29: 487-9.—Salchert, L. Anlernen der Arbeiter mit Ersatzgliedern und Arbeitshilfen im landwirtschaftlichen Betriebe. In: Ersatzglieder Arb.-Hilfen Kriegsbeschädigte [&c.] Berl., 1919, 1012-21.—Sante Castelli, L. La rieducazione agricola dei mutilati in guerra. Gior. med. mil., 1919, 67: 1295.—Searlini, G. La rieducazione professionale degli storpi e mutilanti in guerra. Arch. ortop., Milano, 1918, 31: 289-343. — La rieducazione professionale del mutilato dell'arto superiore. Ibid., 1919, 35: 180-94.—Schrader, E. Der verstümmelte Mensch. Med. Welt, Berl., 1930, 4: 562-5.—Stassen. La rééducation professionnelle des mutilés de guerre. Arch. méd. belges, 1917, 70: 236-41. — Neujean, J. L'orientation professionnelle des mutilés. Rev. internat. mutil. guerre, Par., 1918, 1: 182-9.

AMPUTATION [and disarticulation]

See also Amputated; Amputation stump; Mutilation; and under names of parts amputated as Arm, Amputation, &c.

MÉTIVIER, G. *Les amputations à l'ambulance. 74 p. 8°. Par., 1917.

TURGEL, O. *Ueber Amputationen im Kriege. 62 p. 8°. Berl., 1918.

Cocci, G. L'amputazione degli arti. Prat. chir., Arez., 1926-27, 1: 95-100.—Costa, T. Le amputazioni di guerra. Med. prat., Nap., 1919, 4: 169-73.—Duval, P. Amputations. C. rend. Conf. chir. interallée étude plaies guerre, Par., 1918, 95. Also Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1918, 69: 95, pl.—Elmslie, R. C. Amputations. In: Orthop. Surg. (Jones) Lond., 1921, 1: 465-500.—Engelke, O. Spätamputationen nach Kriegsdienstbeschädigung. Deut. Zschr. Chir., 1931, 234: 689-7.—Fiaschi, T. The history of amputations. Australas. Nurs. J., 1918, 16: 191-200.—Hantscher, H. Ueber die septischen Amputationen. Deut. med. Wschr., 1917, 43: 430.—Huard, P. Etudes sur quelques amputations et désarticulations des membres. Marseille-méd., 1933, 70: 429-57.—König, F. Ueber Absetzung von Gliedern in kriegschirurgischer Beziehung. Med. Klin., Berl., 1916, 12: 553-5.—Krausz. Erfahrungen über Amputationen im Kriege. Wien. med. Wschr., 1918, 68: 856.—Leriche, R. Des amputations du point de vue de la mortalité, de la technique et de la physiologie; de l'amputation considérée comme un acte de chirurgie nerveuse. Presse méd., 1934, 42: 1737-9.—Littlewood, H. Amputations at the shoulder and at the hip. Brit. M.J., 1922, 1: 381-3.—Lockwood, A. L. Amputations. J. Am. M. Ass., 1922, 79: 1490-6.—McAllister, A. Concerning amputations. J. R. Nav. M. Serv., 1919, 5: 11-40.—McKinley, W. R. Passing of the amputation specialist. South. M.J., Birm., 1921, 14: 827-9.—Meticulous amputation. Lancet, Lond., 1935, 1: 38.—Orr, T. G. Amputations. In: Pract. Libr. (Appleton) N.Y., 1934, 5: 461-512.—Rehn. Amputations. Beitr. klin. Chir., 1916, 98: (Kriegschir. H. 3) 721-8.—Ritter, C. Die Amputation und Exarticulation im Kriege. Erg. Chir. Orthop., 1920, 12: 1-130.—Roberts, D. Y. Amputation. Surg. J., Chic., 1925-26, 32: 17.—Rouviellain, G. Quelques considérations sur les amputations. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1918, 32: 383-91.—Sattler, E. Ueber die Amputationen. Zschr. orthop. Chir., 1925-26, 47: 268-75.—Starr, C. L. A consideration of some of the problems presented by amputations. J. Am. M. Ass., 1919, 73: 1585-90. Also repr.—Taylor, F. W. The evolution of amputation. Am. J. Surg., 1933, 22: 364-70.—Verral, P. J. Some amputation problems. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1930-31, 24: sect. orthop., 11-20. Also Med. Stand., Chic., 1931, 54: No. 4, 9-14.—Verth, M. zur. Allgemeine Gesetze für die Absetzung von Gliedmassen. Zbl. Chirurgie, 1924, 51: 226-8. — Absetzung und Auslösung an Hand und Fuss vom Standpunkt der Funktion. Erg. Chir. Orthop., 1927, 20: 131-55. — Absetzung und Auslösung an den unteren Gliedmassen und ihr Kunstersatz. Zbl. Chirurgie, 1931, 58: 1581-92. — Die biologische Absetzung der menschlichen Gliedmassen. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 525.—Warbasse, J. P. A new conception of amputation. Am. J. Surg., 1919, 33: 149.—Williams, C., Tuffier, T. [et al.] Amputations. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1917, 68: 239-74.—Wilson, P. D. War amputations. Surg. Gyn. Obst., Chic., 1919, 28: 478-82.—Witzel, O. Die Amputation. Rap. Congr. Soc. internat. chir., Brux., 1914, 5-19.—Ziegler, F. Ueber Amputationen im Felde. Deut. mil.-ärztl. Zschr., 1919, 48: 189-96.—Zuckermandl. Ueber Amputationen. Deut. med. Wschr., 1917, 43: 416. Also Wien. klin. Wschr., 1917, 30: 386; 462. — Ueber Amputationen im Kriege. Ibid., 649-51. Also Verh. feldärztl. Tag. Armee Lamborg, Wien & Lpz., 1917, 99-107.

After-treatment.

See also Amputation stump, Correction.

Bassetta, A. La trazione ambulatoria nei monconi di amputazione. Arch. ortop., Milano, 1916-17, 33: 546-65.—Beare, C. Are amputation stumps receiving adequate after-care? Bost. M. & S. J., 1923, 188: 542-5.—Beitman. Psychogene Stumpfgymnastik. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 630.—Borchardt, M. Die Stumpfversorgung an der unteren Extremität. In: Ersatzglieder & Arb.-Hilfen Kriegsbeschädigte [etc.] Berl., 1919,

111-63.—Degenhardt, H. Heftpflasterfederzug bei Amputationsstümpfen. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 1318.—Eloesser, L. Amputations and their after-treatment. Calif. J. M., 1915, 13: 458-62. Also repr.—Fasano, M. Ancora sulla trazione continua dei lembi dei monconi d'amputazione non suturati. Policlinico, 1919, 26: sez. prat., 461.—Ferraresi, P. L'estensione continua applicata nei monconi d'amputazione, alle parti molli, quando queste non siano sature, per impedire la retrazione. Riv. osped., 1916, 6: 685-90.—Fiori, G. L. La trazione continua nei monconi di amputazione. Policlinico, 1918, 25: sez. prat., 850-2.—Fisher, W. E. Thigh stump extension splint. Brit. M.J., 1918, 1: 229.—Hashimoto & Saito, M. Erzielung tragfähiger Amputationsstümpfe durch Nachbehandlung nach H. Hirsch im japanisch-russischen Kriege 1904-5. Arch. klin. Chir., Berl., 1908, 86: 589-608.—Jepson, P. N. Postoperative treatment of amputation stumps in preparation for the early application of the artificial limb. Bost. M. & S. J., 1927, 196: 606-11.—Lihotzky. Ueber Braunsche Pfropfung bei Amputationsstümpfen. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1757.—Lucarelli, V. La trazione continua e contentiva in primo tempo negli amputati di guerra. Morgagni, 1919, 61: pt 1 (Arch.) 249-52.—Mariani, C. Proposta di un mezzo semplice per sostituire la fianda nelle amputazioni. Arch. Soc. ital. chir., 1920, 25: 95.—Morales, A. La transfusión de la sangre en dos amputados. Siglo méd., Madr., 1925, 76: 245-7.—Wolf, W. Bemerkungen zur Nachbehandlung von Amputationsstümpfen. Wien. med. Wschr., 1932, 82: 569.

congenital.

See Amnion, Adhesions.

Indications.

See also under names of diseases as Diabetes mellitus; Gangrene, &c.; also names of amputated limbs as Arm, Amputation, &c.

PESSOA, E. J. *Duas palavras sobre a necessidade da prompta amputação dos membros afectados de grandes e complicados ferimentos, feitos por armas de fogo, em campo de batalha. 54 p. ch. 8°. Lisboa, De Salles, 1866.

Blencke. Die Wahl des Ortes der Amputation unter Berücksichtigung des späteren Gliedersatzes. Münch. med. Wschr., 1919, 66: 160.—Brachet, H. The necessity for early amputation. N. York M.J., 1919, 110: 327-30.—Cabral, M. Considerações clinicas sobre a prática de amputações na cirurgia de urgência. Med. contemp., Lisb., 1931, 49: 407-15.—Eliot, E. The question of amputation for conditions resulting from trauma. Tr. N.Y. & N. Engl. Ass. Railw. Surg., 1916, 26: 83-7.—Elmslie, R. C. Points in the fitting of a limb for amputation. Brit. M.J., 1917, 2: 553.—Eloesser, L. On sites and types of amputation and exarticulation together with some notes on technic. Surg. Clin. N. Am., 1933, 13: 9-18.—Franke, C. Wann darf amputiert werden? Chirurg, Berl., 1933, 5: 331-7.—Grasman, K. In welcher Höhe soll man amputieren und wie hat sich die Nachbehandlung zu gestalten? Münch. med. Wschr., 1925, 72: 101.—Heller, E. P. Emergency amputations. Internat. Clin., Phila., 1932, 42, ser., 1: 168-75.—Janssen, P. Die Wahl des Ortes der Amputation unter Berücksichtigung des späteren Gliedersatzes. Münch. med. Wschr., 1919, 66: 35-7.—Jottkowitz, P. Ueber Ort und Art der Amputation vom Standpunkt der orthopädischen Versorgung. Ibid., 1924, 71: 1680-3.—Klapp, R. Erhaltung der Gliedmassen. Med. Welt, Berl., 1930, 4: 553.—Lenormant, C. Sur l'amputation immédiate dans les écrasements des membres. Bull. Soc. chir. Par., 1919, 45: 1395-9.—McKinley, W. R. Limb amputation reduced to a minimum. Internat. J. S., 1920, 33: 249-51.—Morales, A. Indicaciones positivas y negativas en varios amputados. Siglo méd., Madr., 1925, 76: 629-34.—Peyton, W. T. Circulatory tests previous to amputation. Minnesota Med., 1930, 13: 896-901.—Prutovkyh, M. G. [Primary amputations] Voy.med. J., Moskva, 1933, 4: 45-53.—Renesse, H. von. Ort und Art der Amputation und ihre orthopädische Versorgung (zum Aufsatz von Dr. Jottkowitz) Münch. med. Wschr., 1925, 72: 134; 521.—Riedel. Welche Gesichtspunkte sind bei der Amputation und Exarticulation in bezug auf die spätere Prothese zu berücksichtigen? In: Kriegschirzl. Vortr., Jena, 1916, pt 2, 191-205.—Stineer, R. La amputación inmediata en los grandes traumatismos de los miembros. Rev. méd. cubana, 1923, 34: 98-101.—Stutzin. Ueber Indikationen zur Amputation in diesem Kriege. Med. Klin., Berl., 1916, 12: 450.—Takáts, G. de. The determination of the proper level of amputation. Internat. J. M. & S., N.Y., 1934, 47: 339-59.—Verth, zur. Zweckmässige Amputationshöhen an den unteren Gliedmassen. Münch. med. Wschr., 1923, 70: 298.

Instruments.

Balke, V. H. An amputation shield retractor. Lancet, Lond., 1918, 1: 537.—Blake, V. H. Improvised amputation shield. J. R. Army M. Corps, 1918, 30: 347.—Brodnitz. Weichteilschützer bei Amputationen. Münch. med. Wschr., 1916, 63: 1439.—Cinquemani. Retrattori per amputazioni. Cult. med. mod., Pal., 1924, 3: 33-9.—Fiddian, J. V. A pneumatic tourniquet for amputations and other purposes. Lancet, Lond., 1917, 2: 648.—Hasse. Ein verbesserter Amputations-Retractor. Zbl. Chirurgie, 1915, 42: 148.—Lindig. Die Cramerschiene als

Weichteilschützer bei Amputationen. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 575.—**Monprofit, A.** Instrumentation moderne pour les amputations des membres. P. verb. Congr. fr. chir., 1918, 27: 633-9. — **Un rétracteur pour les amputations des membres.** Ibid., 639-48.—**Meyer, L.** Behelfsmässiger Weichteilschützer. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 206.—**Meyer, W.** Sehrt's metal tourniquet for artificial anæmia in amputations. Ann. Surg., Phila., 1920, 72: 386; 763-5, 2 pl.—**Sweet, P. W.** An amputation stump retractor. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1920, 30: 407.—**Turkus, E. N.** A new retractor for amputations of the extremities. Med. J., N.Y., 1924, 120: 171.

Kinematoplastic.

See Amputation stump, kineplastic.

Medico-legal aspects.

Liniger. Der Pirogoff in der Versicherungsmedizin. Arch. orthop. & Unfallchir., 1920, 17: 435-64.—**Permanent disability dates from last amputation** (Milwaukee Electric Ry. & Light Co. v. Industrial Commission et al. (Wis.) 193 N. W. R. 352) J. Am. M. Ass., 1923, 81: 1308.—**Verth, M.** zur Gliedabsetzung und Rentenbezug. Mschr. Unfallh., 1931, 38: 536-40.

multiple.

Ashhurst, A. P. C. Double amputation of the thigh for senile gangrene. Ann. Surg., Phila., 1921, 74: 252.—**Beasley, G. F.** Synchronous amputations. Surg. J., Chic., 1926-27, 33: 34-7.—**Brugaes.** Un cas de traumatisme étendu, suivi de quadruple amputation. Soc. méd. mil. fr., 1921, 15: 33-7.—**Crook, J. L.** Double amputation of the legs with some observations and suggestions based thereon. J. Tenn. M. Ass., 1924-25, 17: 15.—**Frølich.** Les amputés des deux membres supérieurs, leur appareillage, amputations cinématiques ou utilisation par la prothèse des muscles du moignon. Rev. orthop. &c., Par., 1920, 7: 233-64.—**Fuchs, J.** Der Sitzstock bei doppelseitiger Oberschenkelamputation. Deut. med. Wschr., 1919, 45: 996. Also Verh. Deut. orthop. Ges. (1920), 1921, 15. Kongr., 500-2.—**Gale, S. S.** Triple and quadruple amputations, with case reports. South. M. J., Birm., 1925, 18: 48-51.—**Gerlach, G.** Ueber Störung des Kohlehydratstoffwechsels im Anschluss an eine schwere Verletzung der unteren Extremitäten (Amputation beider Beine) Chirurg. Berl., 1933, 5: 657.—**Gocht.** Demonstration von doppelseitig Oberschenkelamputierten. Verh. Deut. orthop. Ges., 16. Kongr., 1922, 525.—**Göcke.** Versorgung der doppelseitig Oberschenkelamputierten. Ibid., 494-6.—**Hoeftman, H.** Beitrag: Verstümmelte mit doppelamputierten Armen für die einfachen Bedürfnisse des täglichen Lebens wieder brauchbar zu machen. Zschr. orthop. Chir., 1917, 37: 521-32.—**Hofstatter, R.** Demonstration eines vierfach amputierten Mannes. Ibid., 1916-17, 36: 658-61.—**Jones, J. F. X.** Double amputation through both lower extremities. Surg. Clin. N. Am., 1922, 2: 315-8.—**Langer, M.** Endausgang eines Falles, bei welchem alle vier Extremitäten amputiert wurden. Wien. med. Wschr., 1930, 80: 1288.—**Morales, A.** Amputado doble y amputado triple. Siglo méd., Madr., 1925, 75: 601-3.—**Schanz, A.** Vorstellung eines Patienten mit doppelseitiger, hoher Oberschenkelamputation mit Prothesen. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 814.—**Stæhlin, E.** Removal of the lower extremity by disarticulation of the hip joint and removal of the upper extremity including scapula and the outer third of clavicle. J. M. Soc. N. Jersey, 1920, 17: 164-7.—**Villar, R.** Amputation des deux bras en plein choc traumatique. Gaz. heb. sc. méd. Bordeaux, 1920, 41: 83. Also J. méd. Bordeaux, 1920, 50: 301.

repeated.

See Amputation stump, Reamputation.

Sequelae.

See also Amputation stump, Pathology.

Fischer, A. W. Ueber das Entstehen von Lungenembolien bei der Amputation inficierter Glieder und ihre Bekämpfung durch vorherige Venenunterbindung. Beitr. klin. Chir., 1921, 124: 222-9.—**Karfiol, G.** Ueber Wirbelsäulenbeschwerden bei Oberschenkelamputierten. Münch. med. Wschr., 1930, 77: 1356.—**Lorentz, von.** Bindegewebsschwäche und Fettsucht als Amputationsfolgen. Mschr. Unfallh., 1932, 39: 364.—**Lounsbury, B. F.** Amputations and complications. Surg. J., Chic., 1925-26, 32: 45-7.—**Payr.** Absetzung von Arm und Bein in Rücksicht auf die Folgen. Münch. med. Wschr., 1916, 63: 873-5.—**Schmariewitsch, N. B.** Der Plattfuss bei den Amputierten. Zschr. orthop. Chir., 1927-28, 49: 230-5.—**Schrader, E.** Ueber Wirbelsäulenbeschwerden bei Oberschenkelamputierten. Münch. med. Wschr., 1930, 77: 1629.—**Verdelet, L.** Variation du taux de l'urée à la suite d'une amputation pour tumeur blanche. Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux, 1918, 126. Also J. méd. Bordeaux, 1918, 48: 234.

spontaneous.

See diseases as Ainhum; Frostbite; Gangrene; Leprosy, &c.

Statistics.

EHALT, W. Die Todesfälle und Amputationen des Unfallkrankenhauses und der Arbeiter-Unfallversicherungsanstalt für Wien, Niederösterreich und Burgenland in den Jahren 1926-30 unter besonderer Berücksichtigung der Sepsis nach frischen offenen Verletzungen. 55 p. 8°. Berlin, 1932.

Forms Heft 14, Hefte z. Unfallheilk.

NATHAN, F. *Häufigkeit der Amputationen nach Extremitätenfrakturen [Zürich] 32 p. 8°. Basel, 1931.

Also Schweiz. med. Wschr., 1931, 61: 1029-37.

SCHOOF, E. *Des résultats éloignés de quelques amputations de guerre (cuisse et jambe) 86 p. 8°. Par., 1918.

Cramer. Ueber Endresultate von 200 Extremitätenamputationen. Beitr. klin. Chir., 1918, 109: 234-44.—**Fioux.** Contribution à l'étude des résultats de l'amputation en chirurgie de guerre et plus spécialement de l'amputation à moignon suturé. J. méd. Bordeaux, 1917, 47: 63-8.—**Kuhns, J., & Wilson, P. D.** Major amputations; analysis and study of end-results in 420 cases. Arch. Surg., Chic., 1928, 16: 887-921.—**Lotsch, F.** Die Ergebnisse der Kriegsamputationen an den unteren Gliedmassen mit besonderer Berücksichtigung der Prothesenanwendung. Deut. med. Wschr., 1922, 48: 1723-5.—**Ritter, C.** Zur Frage des Endergebnisses bei Fasciendeckung der Amputationsknochenstümpfe. Zbl. Chirurgie, 1929, 56: 2565.—**Silfverskiöld, N., & Hansson, H.** Einige Erfahrungen über eine grössere Anzahl Amputationsfälle, hauptsächlich von Prothesengesichtspunkt aus. Acta chir. scand., 1922-23, 55: 602-31.—**Speed, K.** Base hospital amputations in war. J. Am. M. Ass., 1918, 71: 271-4.

Technique.

See also Amputation stump, kineplastic.

BRACHET, H. *Considérations sur les amputations dans les ambulances de première ligne. 47 p. 8°. Lyon, 1916.

DELBOS, G. *L'amputation plane en chirurgie de guerre. 43 p. 8°. Par., 1919.

FREISMUTH, E. *Erfahrungen über die osteoplastische Amputationsmethode nach Gritti an der Chirurgischen Universitätsklinik Erlangen von 1908 bis 1928. 28 p. 8°. Erlangen, 1928.

KIRK, N. T. Amputations; operative technique, formation and after treatment of the stump from the standpoint of prosthesis. A study based on 1,700 cases of amputation for injuries and disease occurring in the World war and since its termination. 110 p. 4°. [Wash., 1924]

KOHN, M. *Anesthésie locale dans les amputations. 36 p. 8°. Par., 1914.

ORR, T. G. Modern methods of amputation. 117 p. 8°. St. Louis, 1926.

SCHALDEMOSE, V. De oblitererende operationsmetoder anvendt til extremitetsamputationer. 140 p. 8°. København, 1925.

Forms Festschrift udgivet af Københavns Universitet i anledning af Universitetets Aarsfest, Nov. 1925.

YOVTCCHITZ, D. M. *Les amputations primitives et secondaires dans le foyer traumatique. 64 p. 8°. Par., 1918.

Alves, E. F., & Ribeiro, L. Del'amputacion par seccion plane; ses indicaciones y sus resultados. Arch. méd. Angers, 1925, 29: 34-6.—**Anzillotti, G.** Osservazioni sulla tecnica della amputazioni in rapporto anche alla protes. Arch. Soc. ital. chir., 1920, 25: 82-6.—**Béraud, M. H.** Prophylaxie du choc opératoire dans les amputations hautes. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1924, 81: 22-37.—**Bertein, P.** L'amputation plane, or mlier temps de la désarticulation totale d'un membre. Paris méd., 1918, 27: 216-20.—**Bertelsmann.** Exstirpation abgestorbener Muskeln bei Amputationen. Zbl. Chirurgie, 1916, 43: 369.—**Böhm.** Ungünstige Amputationsformen. Zschr. orthop. Chir., 1924, 45: (Verh. Deut. orthop. Gesellschaft, 18. Kongr. 1923) 229-32.—**Chlumsky.** Wie soll man amputieren? Zbl. Chirurgie, 1915, 42: 297.—**Corner, E. M.** Amputations; the effect of war knowledge on teaching, practice, and after-care. Lancet, Lond., 1921, 1: 114. — The technique of amputations, particularly the treatment of nerves. J. R. Army M. Corps, 1918, 30: 486-92.—**Costa, T.** Qualche particolarità sulla tecnica delle amputazioni secondo i moderni concetti di chirurgia orto-

pedica. Riv. osped., 1920, 5: 201-5.—Descomps, P. Taille des parties molles et taille du squelette dans les amputations des membres. Rev. chir., Par., 1920, 58: 379-492.—Desgouttes, L., & Ricard, A. Fermeture en bourse des moignons d'amputation. Presse méd., 1928, 36: 373.—Farr, R. E. Value of preliminary circular constriction by rubber tube in certain cases requiring amputation. Ann. Surg., Phila., 1924, 79: 913-6.—Fievez, J. Faut-il fermer les moignons d'amputation de guerre. Paris méd., 1916, 18: 433-5.—Gibbon, J. H. The no-flap or guillotine amputation; an unfortunate resurrection. Tr. Am. Surg. Ass., 1919, 37: 52-60. Also Ann. Surg., Phila., 1919, 70: 111.—Governale, S. L. A few principles of amputation. Illinois M.J., 1931, 59: 37-40.—Handley, W. S. A method of flapless amputation, with subcutaneous division of the bone at a higher level. Brit. M.J., 1917, 2: 244-7, pl.—Hellendall. Ueber Kompressionsanästhesie bei Amputationen mit der Sehrtschen Klemme. Med. Klin., Berl., 1918, 14: 1119.—Huard, P., & Montagne, M. Technique générale des grandes amputations et désarticulations des membres. Marseille méd., 1931, 68: 613-44.—Intorini, L. Las amputaciones de los miembros en la práctica diaria. Rev. méd. Rosario, 1927, 17: 77-81.—Kausch. Ueber konservatives Amputieren. Beitr. klin. Chir., 1917, 107: (Kriegschir. H. 42) 297-325.—Kronheimer, H. Zur intra-venösen Kochsalzinfusion bei Amputationen und Exartikulationen. Münch. med. Wschr., 1918, 65: 78.—Lapeyre, N. C. L'injection massive de sérum physiologique dans la veine principale du membre au cours de l'amputation chez les shockés. Presse méd., 1919, 27: 656.—LeConte, R. G. New war methods in amputations, stumps, and prosthesis of the lower limbs. U.S. Nav. M. Bull., 1919, 13: 244-54.—Lerda, G. Sulla tecnica della amputazioni per lesioni traumatiche. Policlinico, 1917, 24: sez. chir., 310; 313; 378.—Loeffler, F. Zur Bewertung der osteoplastischen Amputationsmethode nach Kirschner. Chirurg, Berl., 1933, 5: 90-4.—Momburg, F. Zu Esmarchs Blutleere. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 1061.—Murray, R. W. The guillotine amputation. Brit. M.J., 1918, 1: 230.—Onano, G. Sulla condotta del chirurgo nell'eseguire amputazioni di arti gravemente traumatizzati. Gazz. osped., Milano, 1918, 39: 105.—Orr, T. G. The guillotine amputation. Ann. Surg., Phila., 1919, 69: 543-7, 4 pl.—Standardization of amputations. Mil. Surgeon, Wash., 1919, 45: 583.—Pellegrini, A. Amputaciones osteoplásticas. Sem. méd., B. Air., 1928, 35: pt 2, 1767-71.—Pervès. Amputation des membres sous anesthésie locale. Arch. méd. & pharm. nav., Par., 1922, 112: 111-3.—Plisson, L. Notions générales concernant les amputations des membres; les procédés opératoires et les opérations cliniques; les moignons d'amputations, normaux et pathologiques; leur appareillage. Progr. méd., Par., 1928, 43: 1662-75.—Pochhammer, K. Eine Methode der vertikalen Naht mit seitlicher Lappenbildung für die Stumpfbedeckung nach Amputationen und ihre Bedeutung für die Ableitung der Wundsekrete. Münch. med. Wschr., 1918, 65: 1242.—Poucel, J. Procédé d'amputation par section première et saucisson. Marseille méd., 1920, 57: 67.—Power, Sir D'N. Teale's amputation. Brit. J. Surg., 1923-24, 11: 605-8.—Roith, O. Ein Beitrag zur Amputation innerhalb des erkrankten Gewebes. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 1222.—Scheppelmann, E. Ueber konservative Vorgehen bei Amputationen. Zbl. Chirurgie, 1924, 51: 1900-2.—Seemen, H. von. Elektrochirurgie bei chirurgischen Infektionen elektrochirurgische Amputation und Resektion. Deut. Zschr. Chir., 1931, 234: 137-48.—Souligoux. Sur les amputations économiques. Bull. Soc. chir. Par., 1917, n.s., 43: 871.—Tomoff, W. Vermeiden schmerzhafter Neurombildungen bei Amputationen durch die Methode der direkten Nervenimplantation im Muskel (Nacktneurotisation) Zschr. ges. exp. Med., 1932, 84: 287.—Valdés, U. Las amputaciones aperiósticas según la técnica de Kirk. An. Sanat. Valdés, 1926, 2: 91-113.—Wheeler, Sir W. I. de C. A note on amputations with special reference to the sleeve amputation of the thigh in severe injury and disease. Practitioner, Lond., 1923, 111: 309-16.—Wieting. Einiges zur Technik der Resektionen und Amputationen. Arch. klin. Chir., Berl., 1919, 112: 980-91.—Zahradnicek, J. [Modern developments and aims of technic of amputations] Cas. lék. česk., 1922, 61: 996-1002.—Zondek. Die lineare Amputation und Nachbehandlung. Berl. klin. Wschr., 1917, 54: 177-9.—Zorraquin, G. Desarticulaciones osteoplásticas. Rev. As. méd. argent., 1917, 27: 692; 1030.

— in animals.

LEDRU, J. A. *De l'amputation des membres dans la contiguité chez les carnivores domestiques [Alfort] 144 p. 8°. Par., 1931.

RICHOU, R. J. H. *De l'amputation des membres chez le chien. Amputation dans la continuité [Alfort] 84 p. 8°. Angers, 1929.

Ledru. La désarticulation des membres chez les carnivores domestiques. Rec. méd. vét., Par., 1932, 108: 620-36. — & Richou, R. Faut-il préférer, chez le chien, l'amputation dans la continuité à la désarticulation? Rec. méd. vét., Par., 1932, 108: 157-60.

AMPUTATION stump.

See also Amputated, Appliances for; Amputation, Technique; and names of amputated parts as Arm; Leg, &c.

Breitländer. Eigentümliches Phänomen bei Amputationsstümpfen. Fortsch. Röntgenstrahl. 1926, 34: 957.—Cotton, F. J. Notes on amputations and stumps. Tr. Am. Surg. Ass., 1919, 37: 210-25.—Desgouttes, L., & Perrin, E. Les moignons des amputations faites à l'avant. Presse méd., 1916, 24: 4.—Fairbrother, H. C. Amputation stumps. Med. Rev., St. Louis, 1900, 41: 4-6.—Hildebrandt. Ueber Amputationsstümpfe. Deut. Zschr. Chir., 1899, 51: 121-56.—Janssen, D. P. Kriegschirurgisches über den Amputationsstumpf. Münch. med. Wschr., 1915, 62: 1509; 1553.—Little, E. M. Some conditions of artificial stumps. Am. J. Orthop. Surg., 1918, 16: 236-47.—Amputation stumps. Clin. J., Lond., 1927, 56: 565-7.—Meyburg. Diskussionsbemerkung zu den Referaten über Stumpf. Zschr. orthop. Chir., 1916-17, 36: 282-5.—Nisbet, A. T. H. The conditions found in amputation stumps and some notes thereon. Med. J. Australia, 1918, 2: 173-81.—Plisson, L. Notions générales concernant les amputations des membres; les moignons d'amputations, normaux et pathologiques; leur appareillage. Progr. méd., Par., 1928, 43: 1740-7.—Rothmann. Ueber neuartige Amputationsstümpfe. Zschr. ärzt. Fortbild., 1917, 14: 410.—Verth, zur Biologie und Pathologie der Beinstümpfe, insbesondere der langen Unterschenkelstümpfe. Verh. Deut. orthop. Ges., 1929, 23: 217-22.—Weddell, J. M. Amputations and stumps. J.R. Army M. Corps, 1931, 57: 5-12.

— Correction.

See also subheading kineplastic.

LEONHARDT, R. *Die Behandlung des konischen Unterschenkel-Amputationstumpfes [Leipzig] 8 p. 8°. [Zeulenroda i. Thür.] 1925.

SPREEN, A. G. H. *Zur Knochenbedeckung kurzer Oberschenkelstümpfe mit Uleus promiens [Bonn] 21 p. 8°. Oldenburg i. Gr., 1918.

Baron, A. Kunstbein zur Redression der Beugekontraktur des Unterschenkelstumpfes. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 1527.—Bérard & Dunet. Traction élastique des moignons. Lyon méd., 1918, 127: 366.—Blencke. Ueber Stumpfverlesungen. Med. Klin., Berl., 1918, 14: 1024.—Chiassierini, A. Sul trattamento secondario dei monconi di amputazione da ferite di guerra. Chir. org. movim., Bologna, 1919, 3: 97-114.—Eden [Osteoplastischer Stumpfkorrektur] Münch. med. Wschr., 1919, 66: 1276.—Esser, J. F. S. Verwendung der Mamma für Deckung von Amputationstümpfen. Ibid., 1918, 65: 1185.—Fobes, J. H. Autoplastic whole thickness skin grafting of an amputation stump; a case report. Chironian, N.Y., 1918-19, 35: 84.—Hans, H. Zur Technik der sekundären Hautlappenplastik bei Kriegsamputierten. Fortsch. Med., 1915-16, 33: 282.—Stumpfrettung unserer Amputierten. Münch. med. Wschr., 1915, 62: 1739.—Hofmann, R. S. Beitrag zur Kontrakturbehandlung kurzer Unterschenkelstümpfe. Ibid., 1916, 63: 546.—Katzenstein. Deckung von Amputationstümpfen mit guter Haut. Berl. klin. Wschr., 1920, 57: 1006.—Krauss, H. Stumpfverlängerung durch Knochenimplantation. Deut. Zschr. Chir., 1933, 240: 237-9.—Oliveras Devesa, M. Corrección protésica de los muñones en actitud viciosa. Rev. méd. Barcel., 1926, 2, s. 5: 230-5.—Pino del, & Bosch Arana. A propósito del muñón digitado. Bol. Soc. cir. B. Air., 1923, 7: 517.—Renesse, H. von. Ein schlechter Lisfranc-Stumpf und seine orthopädische Versorgung. Arch. orthop. & Unfallchir., 1926, 24: 50-2.—Rüdiger von, L. R. Ein neues Hauttransplantationsverfahren beim vorstehenden Knochenstumpf nach sog. linearer Oberschenkelamputation anstatt der Reamputation. Zbl. Chirurgie, 1916, 43: 161-4.—Schanz, A. Hautplastik statt Nachamputation. Ibid., 1915, 42: 298.—Stracker, O. Zur Indikation der chirurgischen Behandlung nicht prothesenreifer Stümpfe. Zschr. Baheol. Klimat. &c., Berl., 1918, 11: 11.—Teske, H. Ueber die Femurosteotomie bei osteogener Kniekontraktur kurzer Stümpfe. Zbl. Chirurgie, 1920, 48: 224.—Tissau. Le grillage des moignons. Lyon méd., 1919, 128: 117.—Walcher. Zur Technik der Stumpfkorrekturen. Deut. med. Wschr., 1917, 43: 397.

— Efficiency.

See also subheading Amputation under Foot; Leg; Thigh.

BURKHARDT, G. E. E. J. *Der Grittistumpf und seine Bewertung vom Standpunkt des Prothesenbauers aus. 43 p. 8°. Lpz., 1927.

KÖLLIKER, T. Die Amputationen und Exartikulationen unter besonderer Berücksichtigung des Kunstgliederbaues. 68 p. 8°. Lpz., 1925.

KOPCZYNSKI, W. R. *Zur Frage des tragfähigen Amputationsstumpfes. 28 p. 8°. Berl., 1932.

MARTSCHKE, K. P. H. *Ueber die Tragfähigkeit von Unterschenkelstümpfen bei Kriegsamputierten (Auszug) [Leipzig] 8 p. 8°. Kamenz, 1923.

OHLY, O. E. F. *Beitrag zur Lehre der tragfähigen Amputationsstümpfe. 18 p. 8°. Giess., 1902.

Alvares Correa. [Requirements for a good amputation stump] Ned. tsehr. geneesk., 1927, 71: pt 1, 3048-53.—Bähr, F. Einheitliche Längenmessung der Amputationsstümpfe. Deut. med. Wschr., 1916, 42: 223.—Ballar, J. Ueber die Tragfähigkeit des Amputationsstümpfes. Wien. klin. Wschr., 1915, 28: 285-93.—Barry, J. F. Artificial limbs and the care of the stumps of amputation cases. U. S. Veterans' Bur. M. Bull., 1926, 2: 948-54.—Benecke, H. Die Endformen der Diaphysenstümpfe. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 66.—Biesalski. Der Arbeitsarm und der Armstumpf. Zschr. orthop. Chir., 1916-17, 36: 233-49.—Blencke, A. Einiges aus meiner Erfahrungsmappe über Stümpfe und Prothesen. Ibid., 1917, 37: 20-82. — Ueber das Reiten unserer Oberschenkelamputierten. Zschr. Krüppelfürs., 1919, 12: 81-6. — Amputationsstumpf und Prothese. Zschr. orthop. Chir., 1932, 56: 606-20.—Blencke, B. Unzweckmässige Stümpfe. Mschr. Unfallh., 1932, 39: 111-7.—Bouget. Un cas d'amputé de jambe appuyant directement sur l'extrémité de son moignon. Lyon méd., 1917, 126: 80.—Brush, E. C. The efficient stump for the artificial limb. Am. Physician, Phila., 1925, 30: 139-42.—Camitz, H. [Amputation stumps and prostheses] Svensk. läk. tid., 1927, 24: 441-7. — Different methods of amputation with particular reference to the function of the stumps and the possibility of providing them with good substitutes. Acta chir. scand., 1931-32, 69: 495.—Clap, L. Moignon d'amputation de cuisse. Bull. Soc. anat. Par., 1921, 91: 277-80.—Coulomb. Qualités à rechercher en vue de la prothèse dans les moignons naturels et artificiels. Arch. opht., Par., 1922, 39: 749.—Eiselsberg, F. von. Nachwort zur vorliegenden Arbeit des Reg.-Arztes Dr. J. Ballner. Wien. klin. Wschr., 1915, 28: 294.—Ewald, P. Amputation und Tragfähigkeit des Stümpfes. Münch. med. Wschr., 1916, 63: 772.—Fainberg, B. I. [Bearing capacity of the stump in plastic amputations of the lower extremities] Soviet. khir., 1933, 4: 139-49, 12 pl.—Gocht. Ueber den Begriff der Tragfähigkeit von Amputationsstümpfen. Klin. ther. Wschr., 1919, 26: 158. Also Ther. Gegenwart, 1919, 21: 29. Also Wien. klin. Rdschr., 1919, 33: 162.—Guradze, P. Ueber Amputationsstumpf und Prothesen. Zschr. orthop. Chir., 1917, 37: 83-93.—Horn, C. ten. Ueber Bewertung kurzer Oberschenkelstümpfe und Bau künstlicher Beine. Deut. Zschr. Chir., 1925-26, 191: 234-43.—Hasslauer. Amputationsstumpf und Kunstbein. Fortsch. Med., 1917-18, 35: 47.—Kölliker, T. Armamputationsstümpfe und Kunstarm. Zschr. orthop. Chir., 1928, 50: 431-3.—Kotoff, A. P. [Amputation stump from the prosthetic viewpoint] Ortop. & travmat., Kharkov, 1930, 4: 74-84.—Le Mesurier, A. B. Artificial limbs; their relation to the different types of amputation stumps. J. Bone Surg., Bost., 1926, 8: 292-324.—Lutz, F. J. The essentials of a useful amputation stump. Railway Surg., Chic., 1900-1, 7: 321-3.—Maxwell, A. R. Amputations and the artificial limb. Med. Stand., Chic., 1931, 54: 9-13.—Mayer, L. Amputations and artificial limbs. Internat. Clin., Phila., 1918, 28. s., 4: 197-212, 7 pl.—Meyburg. Amputationen und Prothesen. Arch. orthop. & Unfallchir., 1920, 18: 495-514.—Mommensen. Muskelphysiologie des Oberschenkelstümpfes und ihre Beziehung zum Prothesenbau. Münch. med. Wschr., 1918, 65: 1231-4. — Muskelverhältnisse beim kurzen Unterschenkelstumpf und ihre Beziehungen zum Prothesenbau. Zschr. orthop. Chir., 1921, 41: 510-21.—Openshaw, T. Amputations considered from the artificial limb point of view. Lancet, Lond., 1917, 1: 905.—Orth, O. Bemerkungen zu der Arbeit Hofstätter's: Beiträge zur Amputationen- und Prothesenfrage für die untere Extremität. Arch. klin. Chir., Berl., 1917, 108: 511, 2 pl.—Page, C. M., Verrall, P. J. [et al.] Discussion on amputations and their relation to the artificial limb. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1929-30, 23: sect. surg., 73-92. Also Brit. M.J., 1930, 1: 693-5.—Pfägradt. Tragfähige Amputationsstümpfe für Prothesen. Mosk. med. J., 1924, 4: No. 8, 46-57.—Remmets, T. Tragfähige Amputationsstümpfe. Zbl. Chirurgie, 1932, 59: 416.—Röderer, C. L'appui terminal, est-il utilisable pour le moignon de cuisse? Paris méd., 1920, 35: 519-21.—Rose, E. J. Amputations and artificial limbs. U. S. Veterans Bur. M. Bull., 1930, 6: 482-5.—Schaefer. Amputationsstumpf und Kunstbein. Fortsch. Med., 1917-18, 35: 46.—Schanz, A. Ueber die Wertigkeit der Amputationsstümpfe. Klin. ther. Wschr., Berl., 1919, 26: 158. Also Med. Klin., Berl., 1918, 14: 1024. Also Verh. Deut. orthop. Ges., 1919, 38: 8-23. — Ueber Stumpfstellung und Stumpfbiologie. Zbl. Chirurgie, 1926, 53: 1573.—Smith, S. Some facts bearing on the condition and serviceableness of the stump after amputations in the lower extremity at different points and by various methods. Tr. Pan-Am. M. Congr., 1895, pt 1, 749-53.—Sokoloff, D. M. [Supporting stumps and their prosthesis] Soviet. khir., 1933, 4: 149-54.—Spitz, H. Erfahrungen über die Anpassung von Prothesen der pathologischen Veränderungen des Stümpfes und seiner Bewegungen. In: Ersatzglieder & Arb.Hilfen Kriegesbeschädigte &c., Berl., 1919, 202-33.—Tuffier T. L'état fonctionnel des moignons des amputés de guerre en 1914-15. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1916, 65: 329-64.—Ullrich, W. Ueber tragfähige Amputationsstümpfe an der unteren Extremität. Beitr. klin. Chir., 1916, 102: 133-52.—Verth, zur. Absetzung und Auslösung an den Gliedmassen vom funktionellen Standpunkt. Berl. Klin., 1926, II. 365, 1-22.—

Wolf, W. Der schnappende Stumpf; eine eigenartige Ursache der Prothesenunfähigkeit eines Oberschenkelstümpfes. Zbl. Chirurgie, 1926, 53: 3100.

kineplastic.

BOSCH ARANA, G. Las amputaciones cineplásticas. 352 p. 8°. B. Air., 1920.

DARBORD, G. E. M. J. *Quelques considérations sur différents modes d'appareillage du membre supérieur. 34 p. 8°. Bord., 1918.

LAUDE, P. C. *De la cinématization chirurgicale des moignons d'amputations. 74 p. 8°. Lille, 1920.

PELEGRINI, A. Amputazioni cineplastiche per la vitalizzazione delle membra artificiali. 183 p. 4°. Torino, 1919.

PIERI, G. La cinematizzazione chirurgica dei monconi di amputazione. 92 p. 8°. Bologna, 1919.

SCHMIDT, H. Zur kritischen Würdigung der plastischen Stumpfbiologiemethoden. 38 p. 8°. Berl., 1930.

Forms II. 13, Abh. Augenh., 1930.

STADLER, A. *Beiträge zur chirurgischen Behandlung und Umgestaltung von Armstümpfen für die willkürlich bewegliche Hand. 19 p. 8°. Tüb., 1916.

Alessandri, R., & Delitala, F. A proposito di un nuovo metodo di plastica cinematica. Chir. org. movim., Bologna, 1918, 2: 653.—Alexandrow, G. N. Die Ausnutzung der Streckbewegung für die Fingerbewegung der automatischen Prothesen der oberen auf verschiedener Höhe amputierten Extremitäten. Arch. orthop. & Unfallchir., 1934-35, 35: 317-9.—Appel. Studie zur Anwendung der Sauerbruchmethode für den Oberschenkelstumpf. Ibid., 1918, 16: 91-4.—Arana, B. Sur la cinématization des moignons au membre supérieur: méthode personnelle de création d'un trimotor antibrachial et brachial. Presse méd., 1928, 35: 811.—Bail, F. L. Analyse d'un cas de moignon d'avant-bras cinématiqué et appareillé spécialement pour l'écriture. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1924, 80: 72.—Bernard, A. L'orthopédie cinéplastique. Progr. méd., Par., 1918, 3. ser., 33: 353-6.—Bethe, A. Beiträge zum Problem der willkürlich beweglichen Prothesen; Übungen und Untersuchungsapparat Armamputierte nach Kanalisierung der Muskelstümpfe (Operation nach Sauerbruch) Münch. med. Wschr., 1917, 64: 1001-3: 1625-9. — Die Konstruktionsprinzipien willkürlich beweglicher Armprothesen. Ibid., 1921, 68: 1211.—Böhm, M. Ueber den unblutigen Anschluss von Stumpf Muskeln an Prothesenteile. Ibid., 1918, 65: 652. — Der Musculus triceps als Kraftquelle. Ibid., 1931.—Borchers, E. Zur Mobilisierung der Muskulenden bei Bildung Sauerbruch'scher Amputationsstümpfe. Zbl. Chirurgie, 1917, 44: 1097-100.—Bosch Arana, G. Amputaciones cineplásticas; bases y elementos de cinematización. Prensa méd. argent., 1917-18, 4: 535-9. — Técnica general para las amputaciones cineplásticas con un procedimiento del autor. Sem. méd., B. Air., 1918, 25: 291-15. — Consideraciones generales sobre amputaciones cineplásticas. Ibid., 294. — Prótesis cinemática (cineprótesis) Ibid., 1919, 26: pt 2, 191-208. — La nueva cirugía mutiladora: de las amputaciones cineplásticas. An. Fac. med., Montev., 1920, 5: 453-86. Also Chir. org. movim., Bologna, 1920, 4: 295-302. — Las amputaciones cineplásticas en el frente de batalla. Rev. san. mil., B. Air., 1921, 20: 479-83. — Kineplastic amputation of forearm; trimotor. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1922, 35: 347-52. — Amputation cinéplastique. Bull. Acad. méd., Par., 1923, 3. ser., 90: 405-10. Also Presse méd., 1923, 31: 1036-9. Also Sem. méd., B. Air., 1921, 28: 403-30. — Le amputazioni cineplastiche nell' Argentina. Bull. sc. med. Bolog., 1924, 10. ser., 2: 195-200. Also Gazz. med. lombar., 1924, 83: 106-8. — Kineplastic amputations; arm-bimotor and a prosthesis. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1926, 42: 416-20. — Utilización cinéproética de los exiguos muñones del antebrazo por el desosamiento cubital: técnica original. Rev. cir., B. Air., 1927, 6: No. 12, 612-24. — Kineprothetische Verwendung der kurzen Unterarmstümpfe vermittelt Ablösung der überschüssigen Muskeln vom Ellenbein; halbkinoplastische Exartikulation im Ellenbogengelenk (eigene Methode) Deut. Zschr. Chir., 1928, 208: 418-22. — & Del Valle. Dos casos de cinematización, con sus prótesis respectivas. Sem. méd., B. Air., 1919, 26: pt 2, 441. — & Wildermuth, F. Two kineplastic problems solved. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1923, 36: 559-65.—Brook, W. F. Vanghetti's operation. Brit. M.J., 1918, 2: 626.—Cadenat, F. M. Chirurgie cinéplastique du membre supérieur. Rev. orthop. &c., Par., 1921, 3. ser., 8: 5-29.—Caterina, A. Contributo clinico-sperimentale alla cinematizzazione dei monconi d'amputazione del braccio (disarticolazione gomito) Arch. ortop., Milano, 1919, 35: 79-99. Also Atti Soc. ital. ortop., 9. Congr., 1919, 419-30.—Cesarano, U. La cinematizzazione dei monconi di amputazione. Ann. med. nav., Roma, 1919, 1: 388-414.—Chiasserini, A. Su alcuni casi di cinematizzazione dell' arto superiore. Policlinico, 1915, 25: sez. prat., 1250-4.—Cohn, M.

- Die kineplastischen Operationen in Italien. Münch. med. Wschr., 1920, 67: 1042.—Comoli, A. Plastiche e protesi cinematiche. Sperimentale, Fir., 1918, 72: 355-73.—Corrado, G. Contributo alla protesi cinematica degli arti superiori. Atti Accad. med.-chir. Nap., 1918, 72: 3-8. Also Pensiero med., 1918, 8: 174.—Coullaud. Deux cas de cinématisme de moignons de l'avant-bras. Bull. Soc. chir. Par., 1922, 48: 136-42. —Cinq cas de cinématisme du membre supérieur cinéprothèse. Congr. internaz. med. farm. mil., 1923, 2: 527-30. —Cinématisme du membre supérieur; appareillage du moignon cinématiqué, cinéprothèse. Rev. orthop. &c., Par., 1924, 3. ser., 11: 79-88.—D'Agata, G. Cineplastica primaria con forcipizzazione del moncone antibrachiale. Boll. soc. eustach., 1922, 20: No. 1, 1-6. Also Chir. org. movim., Bologna, 1923, 7: 104-7.—De Francesco, D. Considerazioni sopra alcune cineplastiche. Arch. ortop., Milano, 1912, 29: 41-8.—Delitala, F. Protesi cinematica d'esercizio. Boll. Fed. mil. mutil., 1916, 1: 144-6. —Protesi cinematica per la mano. Ibid., 1914, 194. —Nuovo contributo allo studio delle protesi cinematiche; amputazione parziale della mano. Ibid., 1917, 2: 25-7. —Appunti di tecnica operatoria tunnel cutaneo a doppio peduncolo. Chir. org. movim., Bologna, 1918, 2: 411-6. —Protesi cinematica per amputazione parziale della mano. Arch. soc. ital. chir., 25: 1920, 121-3.—Del Valle, D., & Bosch Arana, G. Nuove conquiste nel campo delle amputazioni cineplastiche e delle protesi cinematiche. Chir. org. movim., Bologna, 1923, 7: 244-56.—Denk, W. Ein Fall von Krukenberg'scher Plastik an einem Vorderarmstumpf. Wien. klin. Wschr., 1918, 31: 767.—Drüner. Ueber die Bewegungsstümpfe am Arm. Beitr. klin. Chir., 1918, 112: 700-16.—Duguet, F. Considérations sur la technique des amputations dans ses rapports avec la prothèse. Rev. orthop. &c., Par., 1923, 3. ser., 10: 253-65.—Egidi, G. Sulle plastiche cinematiche. Policlinico, 1918, 25: sez. prat., 899-74.—Eiselsberg, von. Ein 33 Jahre alter Mann, der als er 3 Jahre alt war, beide Hände infolge Ueberfahrenwens von einer Lokomotive verloren hat und der jetzt ohne Prothese mit seinen Armstümpfen ausserordentlich viel leisten kann. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 256. —Ein Patient, der beide Hände verloren hat und ohne jedwede Prothese ausserordentlich viel mit seinen Stümpfen leisten kann. Wien. klin. Wschr., 1917, 30: 153.—Enderlein. Vorbereitung und Herstellung lebender Kunstglieder. Zbl. Chirurgie, 1918, 45: 189.—Erlicher, P. Eine neue Methode der Bildung des Hautkanals bei Muskelunterfütterungen. Münch. med. Wschr., 1918, 65: 1022.—Fitzmaurice-Kelly, M. Kineplastic amputations. Lancet, Lond., 1919, 2: 260.—Gabriel, W. B. Plastic operation for covering a guillotine amputation stump. Brit. J. Surg., 1925-26, 13: 562-5.—Galeazzi, R. Sulla protesi cinematica. Riv. osped., 1912, 2: 257-62.—Gaudiani, V. Kineplastic amputations. Ann. Surg., Phila., 1918, 67: 414-28, 4 pl.—Gioia, T. Digitalization del moncone dell'antebrazzo: un nuovo caso di pinza radio-cubitale. Premsa med. argent., 1927-28, 14: 1226-8.—Gunn, J. A., & Gallie, W. E. Report on cinematic amputations based on a visit to Putti's military clinic in Bologna, Italy. Canad. M. Ass. J., 1919, 9: 694-701.—Hoessly, H. Zur Verwendung natürlicher Kraftquellen für kinetische Prothesen. Cor.-Bl. Schweiz. Aerzte, 1918, 18: 538-46.—Horwitz, A. Zur Behandlung der Kanäle nach der Sauerbruch'schen Stumpfoperation. Zbl. Chirurgie, 1919, 46: 245.—Imbert, L. Les moignons automateurs. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1919, 92: 421-5.—Jusevitch, M. S. [Cinematization of musculus hicipitis brachii (Vanghetti's method)] Nov. khir., Moskva, 1925, 2: 174-8.—Kineplastics, or the construction of motor amputation flaps. Lancet, Lond., 1918, 1: 818-29.—Kotzenberg, W. Ueber die Ausnutzung der Muskelkraft des Amputationsstumpfes. Med. Kl., Berl., 1917, 13: 397. —Eine neue Prothese mit direktem Muskelausschluss ohne operative Veränderung des Stumpfes. Ibid., 1919, 15: 188-90.—Krukenberg. Knochenplastik. In Ersatzglieder & Arb.-Hilfen Kriegsbeschädigte [etc.] Berl., 1919, 253-6.—Lacroix. Cinéprothèse appareillage des moignons cinématisés du membre supérieur. Rev. orthop. &c., Par., 1925, 3. ser., 12: 278-86.—Lange. Ein willkürlich bewegter Kunst- und Arbeitsarm. Zbl. chir. mech. Orthop., Berl., 1919, 13: 82.—Little, E. M. Discussion on cineplastic amputations; British Orthopaedic Association. J. Orthop. Surg., Lincoln, Nehr., 1920, 2: 212-24.—Maulaire. Cinématisme d'un moignon d'amputation de l'avant-bras par le procédé de Pellegrini. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1924, 50: 841.—Meyer, K. Die Muskelkräfte Sauerbruch-Operierter und der Kraftverbrauch künstlicher Hände und Arme. Arch. orthop. & Unfallchir., 1920, 17: 591-652, ch.—Morison, R., Cuff, C. H., & Russell, W. K. Production of a motor amputation stump. Newcastle Med. J., 1920-21, 1: 114-6. 2 pl.—Müller, O. Beitrag zur Bildung des Kraftkanals beim Sauerbruch-Arm. Münch. med. Wschr., 1919, 66: 876.—Nieny. Demonstration von Amputierten nach Sauerbruch. Deut. med. Wschr., 1917, 43: 1246.—Oller, D. A. Cirugía restauradora, cineplastias. Siglo méd., Madr., 1925, 76: 249; 274.—Orlando, P. I processi per amputazioni cineplastiche del Parla Vecchio. Cult. med. mod., Pal., 1924, 3: 3-12.—Pellegrini, A. Cineplastica e cineprotesi. Riforma med., 1919, 35: 914. —Su le plastiche cinematiche. Riv. osped., 1917, 7: 385-97. —Contribution à la technique de la plastique cinématique. Arch. méd. belg., 1918, 71: 675-87, pl. Also Inter-Allied Conf. After-Care Disabled Men, Lond., 1918, 2: 342-6. Also Clin. chir., Milano, 1919, n.s., 1: 3-20. —Contributo clinico allo studio della cineplastica. Riforma med., 1918, 34: 746-9. —Resoconto statistico del reparto di plastica cinematica di Chiari. Atti Soc. ital. ortoped., 9. Congr., 1919, 380-7. Also Arch. ortop., Milano, 1919, 35: 64-71. —Contributo clinico-statistico allo studio delle cineplastiche. Riforma med., 1919, 35: 6-8. Also Arch. méd. belg., 1919, 72: 113-21. —Contribution à la cinématisme des moignons d'amputations. Bull. Soc. chir. Par., 1919, 45: 1103-5. —Amputazioni cineplastiche e chirurgia ortopedica degli arti mutilati. Gazz. med. lombar., 1924, 83: 124. —Tecnica generale delle amputazioni comuni secondo il Ceci e suoi vantaggi. Chir. org. movim., Bologna, 1926-27, 11: 478-82. —Il primo trentennio dell'amputazione cinematica. Ibid., 1929, 14: 1-151.—Perazzi, P. Sulle amputazioni cinematiche nei mutilati di guerra. Med. prat., Nap., 1922, 7: 321-32.—Pieri, G. Esperienze di amputazione cinematica in una unità sanitaria di prima linea. Riv. osped., 1917, 7: 364-84. —Sull'amputazione cinematica. Arch. ortop., Milano, 1918, 34: 217-88. Also Atti Soc. ital. ortop., 1919, 9. Congr., 93-164. Also Inter-Allied Conf. After-Care Disabled Men, Lond., 1918, 2: 338-40. Also Riv. osped., 1918, 8: 231-6. —L'amputazione ipocinematica o transitoria. Ibid., 57-77. —L'amputazione cinématique dans la chirurgie de guerre. Arch. méd. belg., 1918, 71: 688-705, 2 pl.—Porzelt, W. Grundsätzliches zur Greifarmplastik des Vorderarmstumpfes nach Krukenberg. Zbl. Chirurgie, 1930, 57: 335-40.—Pürckhauer, R. Der wirtschaftliche Wert des Sauerbruchverfahrens für Armamputierte. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 1777.—Putti, V. Amputazione e protesi cinematiche. Studium, Nap., 1916-19, 9: 370-3. —Plastiche e protesi cinematiche. Chir. org. movim., Bologna, 1917, 1: 419-92, 79 fig. —The utilization of the muscles of a stump of actuate artificial limbs; cinematic amputations. Brit. M.J., 1918, 1: 635-8. —Cinematic amputation. Inter-Allied Conf. After-Care Disabled Men, Lond., 1918, 2: 341. —Kineplastic amputations. Lancet, Lond., 1918, 1: 791-4. —The utilization of the muscles of a stump to actuate artificial limbs; cinematic amputations. Med. Rec., N.Y., 1919, 95: 1004-8. —& Pieri. Amputazione e protesi cinematiche. Policlinico, 1919, 26: sez. prat., 1181. Also Arch. Soc. ital. chir., 1921, 26: 31.—Ritter, C. Die Bildung eines Greiforgans aus der Hand beim Verlust der Finger. Berl. klin. Wschr., 1918, 55: 1047.—Sauerbruch, F. Ueber die kinoplastische Operation bei Armamputierten. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 920. —Kinoplastische Operation bei Armamputierten. Berl. klin. Wschr., 1918, 55: 96. —Die plastische Umwandlung der Amputationsstümpfe für willkürlich bewegbare Ersatzglieder. In: Ersatzglieder & Arb.-Hilfen Kriegsbeschädigte [etc.] Berl., 1919, 234-2.—Scheel, P. F. Die Ausnutzung der Kraftquellen des Unterarms für die Sauerbruch'sche Operation. Zschr. orthop. Chir., 1920, 40: 421-50.—Schenker, J. Eine einfache Methode der Umwindung der Armamputationsstümpfe für die durch Muskelkrafttunnels bewegte Prothese. Münch. med. Wschr., 1918, 65: 732.—Schlesinger. Systematische Nutzbarmachung der Muskelquellen für willkürlich bewegte Arme. Zbl. chir. & mech. Orthop., Berl., 1919, 13: 79-82. —Die technische Ausnutzung der Kineplastischen Armstümpfe. Deut. med. Wschr., 1920, 46: 262.—Seidler, F. Anatomische Schwierigkeiten bei Sauerbruch-Operationen. Münch. med. Wschr., 1918, 65: 1021.—Siegel, L. Der heutige Stand des Sauerbruchverfahrens bei Armamputierten, unter besonderer Berücksichtigung der praktischen Dauerergebnisse. Deut. Zschr. Chir., 1928, 211: 241-61.—Slawinski, Z. [Making a false joint in order to mobilize a stump] Pzegl. chir. [Ginek., Warsz., 1913, 8: 252.—Spitz, H. Zur Versorgung von kurzen Vorderarmstümpfen durch Muskelunterfütterung. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 26-9. —Muskelausschlüsse. Ibid., 1918, 65: 411. —Zur Frage des direkten Muskelausschlusses. Ibid., 1016-9.—Stassen, M. Plastiche et prothèse cinématiques. Arch. méd. belg., 1918, 71: 657-62.—Szenes, A. Fall von Krukenberg'scher Plastik am Vorderarmstumpf bei einem Kriegsblinden. Wien. klin. Wschr., 1918, 31: 1166. —Ein Beitrag zu Krukenberg's Stumpfplastik. Ibid., 1919, 32: 663.—Tadini. La amputacion ipocinematica. Bol. Soc. chir. B. Air., 1924, 8: 563-5. Also Sem. méd., B. Air., 1924, 31: pt. 2, 941.—Tonnini, L. Ricerche intorno al rendimento normale dei muscoli lunghi flessori della dita, come contributo allo studio delle protesi cinematiche della mano. Chir. org. movim., Bologna, 1925, 9: 49-6.—Torreca, L. Le amputazioni cinematiche. Illust. med. ital., 1921, 3: 47-50.—Trofimoff, V. K. [Concerning kinoplastic amputations] Vest. khir., 1928, 13: Nos. 37-38, 237-41.—Tuffier. Les amputations cinématiques. Bull. Acad. méd., Par., 1920, 3. ser., 83: 51-6. Also Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1920, 93: 87-9.—Vanghetti, J. Sur la théorie des moteurs plastiques pour prothèse cinématique. Arch. méd. belg., 1918, 71: 663-74. —Vanghetti's operation. Brit. M.J., 1918, 2: 269. —Note di plastica cinematica. Chir. org. movim., Bologna, 1918, 2: 1-20. —Plastiche e protesi cinematiche. Atti Conf. interall. assistenza agli inval. guerra, Roma, 1919, 3: 111-21. —La protesi cinematica. Riforma med., 1919, 35: 71.—Vanghetti's operation; the utilization of the muscles of a stump to actuate artificial limbs. Brit. M.J., 1918, 2: 68.—Veit, K. E. Zur Stumpfbehandlung nach Sauerbruch. Zbl. Chirurgie, 1923, 50: 12.—Villandre, C., & Boehler, P. Un cas de cinématisme de l'avant-bras: technique, résultat et critique. Paris chir., 1926, 18: 55-63.—Vittorio, P. Plastica di necessità nella regobizzazione di monconi corti di gamba e di coscia. Policlinico, 1917, 24: sez. prat., 553.—Widowitz, P. Gefahrenzonen bei Fernplastiken. Münch. med. Wschr., 1918, 65: 1019-21.—Wilms. Verbesserung des Griftischen Amputationsstumpfes. Deut. med. Wschr., 1915, 41: 1270.—Zimmermann, A. Drei Jahre Sauerbruch'sche Armstumpfoperationen. Beitr. klin. Chir., 1919, 116: 487-521.

painful.

Altenburger. Stumpf-Nerven-Krankheiten. Arch. orthop. & Unfallchir., Berl., 1933-34, 34: 235-49.—Brummelkamp, R. [Painful amputation—stump and periarterial neurectomy] Ned. tsschr. geneesk., 1930, 74: pt 2, 614-8.—Bryant, J. D. The irritable stump. Tr. N. York M. Ass., 1896, 13: 191-8.—Cain, A., & Layani. Zona sacré apparue sur un moignon d'amputation; coexistence avec des troubles vaso-moteurs et des douleurs causalgiques. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1927, 3. ser., 51: 863-6.—Diaz & Gómez. El problema del dolor en los muñones de amputación. Med. ibera, 1933, 27: pt 1, 661-6.—Drury, R. B., & Schwarzell, H. H. Diagnostic novocaine block followed by sympathectomy for the relief of amputation stump pain; report of case. Am. J. Surg., 1933, 19: 55-5.—Froment & Dechaume. Causalgie, amyotrophie réflexe, myoclonie apparues tardivement chez un amputé. Lyon chir., 1923, 20: 819.—Hamant & Bodart. La ramisection lombaire dans les moignons douloureux. Rev. chir., Par., 1933, 71: 392-6.—Hans, H. Kunstschwiele, Druckschutz und Fixschiene: drei Noeheiten in der Verbandtechnik. Zbl. Chirurgie, 1927, 54: 202.—Hartmann. Ulcération et douleur des moignons d'amputation (jambe) Rev. gén. clin. & thér., Par., 1926, 40: 358.—Janota, O. [Distressing sensations and pain in amputated limbs caused by lesions of the nerves] Cas. lék. česk., 1929, 68: 329; 372; 418.—Leriche, R. Résultat éloigné (28 mois) d'une sympathectomie fémorale pour moignon douloureux et ulcéré. Lyon chir., 1926, 23: 788-90.—Physiologie pathologique des douleurs qui surviennent chez les amputés. In: Libman Annivers. Vol., 1932, 2: 717-26.—Les douleurs des moignons d'amputation. Presse méd., 1932, 40: 869-73.—Fontaine, R. Un nouveau cas de moignon douloureux de l'avant-bras guéri par la section des rameaux communicants de la chaîne sympathique cervicale. Rev. neurol., Par., 1926, 33: pt 2, 462-5.—Leriche, R., & Van der Linden. Hémialgie facio-cervico-thoracique avec crises angineuses et crises épileptiformes consécutives à des amputations successives pour phénomènes douloureux chez un amputé. Lyon chir., 1934, 31: 703-6.—Linden, P. van der. Behandlung der Amputationsstumpfschmerzen durch örtliche Novokaineinspritzungen. Chirurg, Berl., 1934, 6: 614-6.—Molotkoff, A. G. Die schmerzleitenden Hautnerven als Grundlage der Stumpfneuralgien. Arch. klin. Chir., Berl., 1934-35, 181: 515-22.—The source of pain in amputation stumps in relation to the rational treatment. J. Bone Surg., Bost., 1935, 17: 419-23.—Reschke, K. Sympathikusresektion bei Stumpfkausalgie. Zbl. Chirurgie, 1933, 60: 1230.—Schmidt, F. Leitungsanästhesie zur Klärung von Schmerzzuständen an Amputationsstümpfen und deren Beseitigung. Ibid., 1931, 58: 1571.—Sicard, Haguenau, & Wallich, R. Cordotomie latérale antérieure dans une algie paroxystique du moignon; isothermognosie; guérison. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1927, 3. ser., 51: 1219-21.—Traitement des algies simples ou motrices du moignon par les injections locales de lipiodol. Rev. neurol., Par., 1927, 24: pt 1, 340-3.—Treguboff, S. L. [Scar tissue of stumps and the prothesis] Nov. khir., Moskva, 1926, 2: 196-205.—Verth, zur. Nachbehandlung des Stumpfes nach Gliodamsetzung. Zbl. Chirurgie, 1932, 59: 515-7.—Wilms, M. Verhinderung des Nervenschmerzes nach Amputationen. Ibid., 1918, 45: 213-5.—Wolff, E. Ueber die Empfindlichkeit der Haut über Amputationsstümpfen. Zschr. orthop. Chir., 1927-28, 49: 217-24, tab.

Pathology.

Amoyot, R. *Les convulsions des moignons d'amputés. 266 p. 8°. Par., 1929.

Aubourg, P., Le G6, P., & Prevel, L. Crises épileptiformes d'un moignon d'amputation de cuisse. Bull. Soc. chir. Par., 1933, 25: 253-61.—Bähr, F. Die Flexionsstellung der hohen Unterschenkelstümpfe. Zbl. Chirurgie, 1918, 45: 4.—Balt-hazard & Hélie, Y. Les altérations osseuses tardives consécutives aux grandes amputations. Ann. méd. lég., Par., 1932, 12: 464-70.—Barber, C. A. Immediate and eventual features of healing in amputated bones. Ann. Surg., Phila., 1929, 99: 985-92.—The detailed changes characteristic of healing bone in amputation stumps. J. Bone Surg., Bost., 1930, 12: 353-9.—Ultimate anatomical modifications in amputation stumps. Ibid., 1934, 16: 394-400. Also repr.—Conn, H. R. Amputation stumps of lower extremities: the causes and treatment of prolonged disability. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1926, 43: 524-8.—Delitala, F. Modificazioni trofiche nei monconi di arto inferiore (osservazioni sopra 650 casi) Chir. org. movim., Bologna, 1919, 3: 535-48.—Dumitrescu, D., & Dimi-triu, A. [Parietal sympathectomy in treatment of chronic ulcerations of stumps] Cluj, med., Bucur., 1933, 14: 81-3.—Gatewood & Mullen, B. P. Epiphyseal growth as a cause of conical amputation stump formation. West. J. Surg., Portl., 1930, 38: 513-7.—Guttenberg, W. Ueber eine endoskopische Behandlungsmethode von Erosionen in den Sauerbruchschen Kanälen. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 313.—Hofstätter, R. Direkte Stumpfbelastung und Kallusbildung. Arch. klin. Chir., Berl., 1918, 110: 849-66, pl.—Kötzle. Belastungsbeschwerden bei Prothesenträgern. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 1795.—Little, E. M. Two unusual complications in amputation stumps. J. Orthop. Surg., Bost., 1919, 1: 457.—Loubat, E. La gangrène gazeuse du moignon, après amputation pour gangrène sénile. P. verb. Congr. fr. chir., 1928, 37: 949-54.—Magnuson, P. B., & Coulter, J. S. Adhesion of one flexor tendon in amputation scar. Internat. Clin., Phila., 1920, 30. ser., 2: 245.—Monier-Vinard, R. Epilepsie du moignon d'origine tétanique;

sérothérapie; guérison: épreuve de l'anesthésie générale pour établir le diagnostic. Rev. neurol., Par., 1927, 34: pt 1, 639-46.—Morgan, J. D., & McGill, C. M. Spur-like formations of bone following amputation. Arch. Rad. Electrother., Lond., 1918-19, 23: 154-60.—Neugebauer, F. Falsches Aneurysma im Oberschenkelamputationsstumpf nach Errierung. Zbl. Chirurgie, 1916, 43: 370-2.—Proust, R. Remarque sur les névromes des moignons des amputés. Ann. méd. lég., Par., 1934, 14: 848-50. Also Echo méd. nord, Lille, 1934, 3. ser., 2: 225.—Ransohoff, N. S. Gas hacillus infections in amputation stumps. J. Bone Surg., Bost., 1931, 13: 577-9.—Skrobiszewski, J. [Tumors of stumps] Polska gaz. lek., 1930, 9: 310.—Sorge. Eine sonderbare Knochenbildung am Femuramputationsstumpf. Zschr. orthop. Chir., 1921-22, 42: 112.—Thomas, A., & Amyot, R. Un cas de trépidation du moignon. Rev. neurol., Par., 1928, 35: pt 1, 391-7.—Tinell, J. Un cas d'épilepsie du moignon; rôle des voies sensitives périvasculaires; troubles physiopathiques, réflexes surajoutés; rapports avec un tétanos latent. Ibid., 1927, 34: pt 1, 370-8.—Todd, T. W., & Barber, C. G. The extent of skeletal change after amputation. J. Bone Surg., Bost., 1934, 16: 53-64. Also repr.—Verth, M. zur. Zur Entstehung der Prothesenrandknötchen. Verh. Deut. orthop. Ges., 1927, 21. Kongr., 456.—Prothesenrandknötchen und Prothesenrandabszesse. Zbl. Chirurgie, 1926, 53: 322-5.—Prothesenrandknötchen und ihre Entstehung. Derm. Wschr., Lpz., 1929, 88: 45-8.—Stumpfkrankeheiten. Arch. orthop. & Unfallchir., Berl., 1933-34, 34: 223-35.—& Vohwinkel, K. H. Prothesenrandknötchen. Deut. Zschr. Chir., 1927, 205: 302-15.—Vincelli, G. V. Adattamento funzionale delle arterie ipoplasiche in seguito a legatura dopo resezione della parte trombata e sutura dei monconi. Policlinico, 1928, 35: sez. chir., 647-60.—Williams, L. H. An unusual cause for failure of fracture and amputated stump to heal. U.S. Nav. M. Bull., 1924, 21: 201.—Wohlwill, F. Ueber Prothesenrandknötchen. Virchows Arch., 1933, 288: 576-90.

Phantom limb.

Adler, A., & Hoff, H. Beitrag zur Lehre vom Phantomglied. Mschr. Psychiat., Berl., 1930, 76: 80-6.—Bethelm, S. Zur Lehre vom Phantom. Deut. Zschr. Nerven., 1926, 90: 271-83.—Foerster, O. Ueber das Phantomglied. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 497-500.—Gallinek, A. Ueber die Entstehung des Phantomgliedes. Deut. Zschr. Nerven., 1931, 122: 38-54.—Jacobi, J. Ein Fall von häufigem Stellungswechsel des Phantomgliedes am Amputationsstumpf. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1933, 144: 325-37.—Kogerer, H. Zur Psychologie des Phantomgliedes. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1930, 126: 381-3.—Riechert, T. Beobachtungen an einem Phantomarm. Nerven-arzt, Berl. 1934, 7: 506-11.—Riese, W. Ueber die sogenannte Phantomhand der Amputierten. Deut. Zschr. Nerven., 1928, 101: 270-81.—Neue Beobachtungen am Phantomglied. Ibid., 1932, 127: 265.—Souques & Poiset. Origine périphérique des hallucinations des membres amputés. Rev. neurol., Par., 1905, 13: 1112-6.

Reamputation.

Dyes, H. *Ueber die Reamputation. 28 p. 8°. Berl., 1917.

Monod, R. *Amputations tertiaires chez les blessés de guerre [Paris] 118 p. 8°. Maubeuge, 1919.

Broca, A., & Worms, G. Les amputations tertiaires en chirurgie de guerre. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1922, 77: 415-42.—Chapple, W. A. Reamputation. Brit. M.J., 1917, 2: 242-4. Also Lancet, Lond., 1918, 2: 105.—Chaput, H. La suppression des réamputations pour les moignons infectés par la réunion intermittente. Bull. Acad. méd., Par., 1918, 3. ser., 79: 121.—Chisholm, A. E. Note on re-amputation. Brit. M.J., 1919, 2: 73.—Dodieau. Amputations secondaires tardives chez les blessés de guerre. J. méd. chir., Par., 1915, 86: 529-32.—Grégoire, R., & Mondor, H. Rechute de gangrène gazeuse dans les amputations secondaires. Bull. Soc. chir., Par., 1917, n.s., 43: 799-804.—Helferich. Ueber die bei Nachamputation schlechter Oberschenkelstümpfe in der Kriegszeit gewonnenen Präparate. Deut. Zschr. Chir., 1930, 227: 546-50.—Maylard, A. E. Reamputations. Brit. M.J., 1917, 2: 304.—Neve, A. Reamputation. Ibid., 583.—Fochhammer, C. Die Notwendigkeit der Vermeidung der Reamputation und ihr Ersatz durch die Steigbügelmethode. Deut. med. Wschr., 1919, 45: 97.—Roth, P. B. Reamputation. Brit. M.J., 1918, 1: 441.—Todd, A. H. On the technique of re-amputation. Brit. J. Surg., 1920-21, 8: 88-94.—Zádor, J. Meskalinwirkung auf das Phantomglied; Beitrag zur neurophysiologischen Betrachtung der Wahrnehmung und Vorstellung. Mschr. Psychiat., Berl., 1930, 77: 71-99.

AMRAM, Aimé, 1903—*Contribution à l'étude de l'impuissance sexuelle. 67 p. 8°. Par., 1932.

AMRAM, Elie Benjamin, 1899—*Captage des poussières de l'air: contribution à l'étude de leur destruction. 50 p. 8°. Par., 1925.

AMREICH, I[sidor]

See Peham, Heinrich, & Amreich, I. Gynäkologische Operationslehre, 766 p. 4°. Berl., 1930.

AMREIN, Emil. *Ueber ein neues Lokal-anästhetikum 1297/6 Ciba (Percaïn) und seine Anwendung in der Ophthalmologie [Basel] 14 p. 8°. Luzern, Keller & Co., 1929.

AMREIN, Otto, 1874— Lungentuberkulose. 2. Aufl. iv, 141 p. roy. 8°. Berl., J. Springer, 1923.

AMRHEIN, Florin Joseph. A manual of urine examination for students of pharmacy and nursing. 2 p.l. 201 p. 8°. Phila., W. B. Saunders Co., 1924.

AMSCHLER, Friedrich, 1899— *Ueber die Anästhesierung sensiblen Dentins durch Kälte. 51 p. 8°. Freib. i. Br., K. Henn, 1929.

AMSEL, Hugo, 1902— *Ueber Nachkrankheiten der Encephalitis lethargica ohne bekanntes akutes Stadium. 28 p. 8°. Kiel, K. J. Rössler, 1931.

AMSLER, Hans. *Ein handschriftlicher illustrierter Herbarius aus dem Ende des 15. Jahrhunderts und die medizinischbotanische Literatur des Mittelalters [Zürich] 95 p. 8°. [Herzogenbuchsee, F. Staub-Schärer, 1924]

AMSLER, Marc. *Contribution à l'étude de la rétinite hémorragique, notamment de son étiologie et de son pronostic. 63 p. 8°. Lausanne, 1916.

— *Ce qu'on peut voir dans les yeux. 23 p. 8°. Lausanne, 1929.

AMSLER, Max. *Beitrag zur Bakteriologie der Zahnkaries. 16 p. 8°. Zür., 1927.

Also Schweiz. Mschr. Zahnh., 1927, 37:

AMSLER, Roger, 1895— *Le pneumothorax artificiel dans le traitement cure libre de la tuberculose pulmonaire. 109 p. 8°. Par., 1922.

AMSON, Klaus, 1907— *Worauf beruht die irreziproke Permeabilität der Froschhaut [Frankfurt a. M.] p. 467-81. 8°. Berl., J. Springer, 1930.

Also Arch. ges. Physiol., 1930, 225:

AMSTEIN, Heinrich. *Gerichtlich-medizinische Erfahrungen über Schuss Spuren und Schussverletzungen und der Anteil der gerichtlichen Medizin an den Rekonstruktionsaufgaben [Zürich] 107 p. 8°. Uster, E. Weilenmann, 1918.

AMSTERDAM, Netherlands. Bureau van statistiek der gemeente Amsterdam. Armenzorg. 1904-5; 1908-10; 1914-20.
1911-13 missing; not published.

— De Bevolking van Amsterdam. Deel 2. De Uitkomsten der tienjaarlijksche Volkstellingen van 1830-1930. 1934.

Forms No. 100, Statistisch Mededeelingen.

— Maandbericht. v. 28, 1922—

— Statistisch Jaarboek. 1., 1895—

— Statistisch Mededeelingen (Communications statistique) no. 5, 1900.

Incomplete.

— Weekberichten. 1917-18; 1920-21.

AMSTERDAM, Netherlands. Koninklijke Akademie van Wetenschappen, 1855— Jaarboek. 1857-1910; 1912-17; 1919; 1921-22; 1923-24.

— Proceedings of the Section of Sciences [Afdeeling Natuurkunde] v. 1, 1898—

— Verhandelingen [Afdeeling Natuurkunde] v. 1-29, 1854-92.

— Verhandeligen [Afdeeling Natuurkunde] Erste sectie (Wiskunde, Natuurkunde, &c.) v. 1-3, 1892-95-96; v. 5-7, 1897-98-1899-1900; v. 8-13; 1901-24.

— Verhandeligen [Afdeeling Natuurkunde] Tweede sectie (Plantkunde, &c.) v. 1, 1892—

— Verslagen en mededeelingen [Afdeeling Natuurkunde] 1. ser. v. 1-17, 1852-65; 2. ser. v. 1-20, 1866-84; 3. ser. v. 1-9, 1885-92.

— Verslagen van de gewone vergaderingen [Afdeeling Natuurkunde] v. 5, 1897—

— Verslagen der zittingen [Afdeeling Natuurkunde] v. 1-4, 1892-96.

AMSTERDAM, Netherlands. Nederlandsche maatschappij tot bevordering der geneeskunst, 1849— Nederlandsch tijdschrift voor geneeskunde. 2. ser. v. 1, 1865—

Also supplement.

AMSTERDAM, Netherlands. Nederlandsche vereeniging tot bevordering der belangen van verpleegsters en verplegers. Nosokomos. v. 1-28, 1900-28.

AMSTERDAM, Netherlands. Vereeniging tot bevordering der belangen van slechtthoorenden. Naar het volle leven. v. 16-18, 1926-28.

— Ons maandblad. v. 1-15, 1919-25.

Continued as preceding.

AMUT, E. *Ueber die antiseptischen Eigenschaften schwacher Chlorzink-Lösungen [Bern] 24 p. 8°. Lpz., J. B. Hirschfeld, 1881.

AMULETS.

See also Charms; Medicine, magic.

CASANOWICZ, I. M. Jewish amulets in the United States National Museum. 13 p. 8°. [n.p.] 1916.

JACKSON, J. W. The use of cowry shells for the purposes of currency, amulets, and charms. 72 p. 8°. Manchester, 1916.

Blanchard, R. & Van Quy, B. Sur une collection d'amulettes chinoises. Rev. anthrop., Par., 1918, 28: 131-72.—**Cardini, M.** Ancora dei talismani. Morgagni, 1934, 76: 1555.—**Charms and amulets; how our ancestors fought disease; from superstition and magic to scientific knowledge.** Health, Chic., 1923, 3: No. 2, 27; 50: 61.—**Drake, T. G. H.** Antiques of pediatric interest. J. Pediatr., St. Louis, 1933, 2: 617.—**Loritz, J. B.** Ueber ein bulgarisches Hausamulett. Kor. Bl. Deut. Ges. Anthrop., Brunschwg., 1917, 48: 99.—**Mehta, S. S.** Janoi, Navajot: sacred thread. J. Anthropol. Soc. Bombay, 1913-17, 10: 777-91.—**Saintyves, P. & Vinchon, J.** Amulettes et talismans; les amulettes et leur valeur magique; la suggestion armée par les amulettes. Rev. anthrop., Par., 1930, 40: 177-205.—**Tricot-Royer.** La prière amulette de Charles-Quint (het Krachtig Gebed van Keiser Karel) Bull. Soc. fr. hist. méd., 1922, 16: 284-92.—**Wickersheimer, E.** La pierre de Saint Paul, les langues et les yeux de serpent de l'île de Malte. Boll. Ist. stor. ital. san., 1923, 3: 150-7.

AMUSER, Johann, 1890— *Ueber einen Fall von Strangileus nach G. E. 25 p. diagr. 8°. Bonn, P. Kubens, 1927.

AMUSIA.

See also Amnesia; Aphasia; Audition; Music; Perception.

FEUCHTWANGER, E. Amusie. Studien zur pathologischen Psychologie der akustischen Wahrnehmung und Vorstellung und ihrer Strukturgebiete besonders in Musik und Sprache. 295 p. 8°. Berl., 1930.

Forms H. 57, Monogr. Neur. Psychiat., Berl., 1930.

KÄUFER, H. *Beitrag zur Frage der sensorischen Amusie. p. 617-39. 8°. Bonn, 1931.

Also Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1932, 141:

Brunner, H. Klinische Beiträge zur Frage der Amusie. Arch. Ohr. &c. Heilk., 1922, 109: 47-62.—**Corning, J. L.** The musical memory and its derangements (amusia) Med. Rec., N.Y., 1912, 81: 51-63.—**Foerster.** Ein Fall von motorischer Amusie. Berl. klin. Wschr., 1918, 55: 941.—**Herrmann, G.** Zur Lehre von der motorischen Amusie. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1924, 93: 95-116.—**Jellinek, A.** Zur Phänomenologie der Amusie. Jahrb. Psychiat. Neur., Wien, 1933, 50: 115-41.

— Beobachtungen bei Amusie und ihre musikpsychologischen Parallelen. Zschr. Psych. & Physiol. Sinnesorg., 1. Abt., 1933, 128: 281-8.—**Jossmann, P.** Die Beziehungen der motorischen Amusie zu den apraktischen Störungen. Mschr. Psychiat., Berl., 1927, 63: 239-74.—**Käufer, H.** Beiträge zur Frage der sensorischen Amusie. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1932, 141: 617.—**Mann, M.** Ein Fall von motorischer Amusie.

Neurol. Zbl., 1917, 36: 149-51.—Marburg, O. Zur Frage der Amusie. Arb. Neurol. Inst. Wien, 1917-19, 22: 106-12.—Marcus, H. Sensorische Paramusie; ein Beitrag zur Lokalisation des Musiksinns. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1923, 81: 625-42.—Nadel, S. Ueber einen eigentümlichen Fall von Taubheit; neue Beiträge zum Zweikomponentenproblem. Arch. ges. Psychol., Lpz., 1928, 64: 37-80.—Quensel, F., & Pfeifer, R. A. Ein Fall von reiner sensorischer Amusie. Deut. Zschr. Nervenhe., 1923, 77: 156-63. — Ueber reine sensorische Amusie. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1923, 81: 311-30.—Rohardt, E. Ein Fall von motorischer Amusie. Neurol. Zbl., 1919, 38: 6-8.—Schilling, R. Ein Fall von traumatischer Amusie. Zschr. Hals- & Heilk., 1933, 33: 568-84.—Souques & Baruk, H. Un cas d'amusie chez un professeur de piano. Rev. neurol., Par., 1926, 33: pt 1, 179-84. — Autopsie d'un cas d'amusie (avec aphasie) chez un professeur de piano. Ibid., 1930, 37: pt 1, 545-56.—Tanturi, V. Sull'amusia. Rass. ital. otorinol., 1928, 2: 49-58.—Teufel, J. Die Symptomenbilder der Amusie, ihre Psychologie und ihre Untersuchung. Beitr. Anat. Ohr. &c., 1923-24, 20: 149-94.—Vinar, J. Ueber expressive Amusie. Wien. med. Wschr., 1934, 84: 489.—Walshard, K. M. Bemerkungen zum Amusie-Problem. Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1927, 20: 295-315.

AMYELIA.

See Spinal cord, Abnormalities.

AMYGDALA [and derivatives]

See also Cyan [and compounds] Emulsin.

Bau, A. Zur Frage der Konstitution des Amygdalins. Biochem. Zschr., 1917, 80: 159-62.—Blumenthal, W. Ein Fall von Vergiftung mit bitteren Mandeln. Deut. med. Wschr., 1919, 45: 997.—Bourquelot, E. Sur la nomenclature des glucosides cyanhydriques du groupe de l'amygdaline. J. pharm. chim., Par., 1918, 7. ser., 17: 359-61.—Bridel, M., & Desmaret, M. Sur un procédé permettant d'extraire du tourteau d'amande amère l'amygdalose (amygdaline) et l'émulsine. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1928, 10: 373-80.—Gajda, J. Sur l'action successive des deux genres d'émulsines sur l'amygdaline. C. rend. Soc. biol., Par., 1919, 82: 1196-8. — Étude de la décomposition de l'amygdaline, au point de vue des réactions fermentaires conjuguées. J. chim. phys. &c., Genève, 1921, 19: 77-99.—Hatano, J. Ueber Amygdalinspaltung durch Takadiastase. Biochem. Zschr., 1924, 151: 498-500.—Heppner, M. J. The factor for bitterness in the sweet almond. Genetics, Balt., 1923, 8: 390.—Holdermann, R. Kirschlorbeerwasser und eine künstliche Darstellungsweise für Aqua amygdalarum amararum. Arch. Pharm., Berl., 1919, 257: 69-72.—Jacobi. Tödliche Blausäurevergiftung durch Genuss von bitteren Mandeln. Deut. Zschr. gericht. Med., 1933, 21: 15-7.—Lane, D. E. The almond in nutrition. Am. J. Phys. Ther., 1933, 10: 11-5.—Morgan, A. F., Strauch, C. M., & Blume, F. The nature and biological availability of almond carbohydrates. J. Biol. Chem., Balt., 1929-30, 85: 385-404. Also repr.—Plahl, W. Zum Nachweis der bitteren Mandeln in süßen und ihre hygienische Beurteilung. Zschr. Unters. Nahrungsmitt., 1924, 48: 241-3.—Rivière, G., & Bailhache, G. L'Amygdalopersica Formiti. C. rend. Acad. sc., Par., 1919, 168: 525-7.—Roe, J. H. The estimation of the hydrogen cyanide content of amygdalin by the aeration method. J. Biol. Chem., Balt., 1923-24, 58: 667-9.—Rössler, O. Kirschlorbeerwasser als Ersatz für Bittermandelwasser. Arch. Pharm., Berl., 1917, 255: 151-8.—Rose, M. S., & MacLeod, G. Experiments on the utilization of the calcium of almonds by man. J. Biol. Chem., Balt., 1923, 57: 305-15.—Rosenthaler, L. Ueber die Einwirkung von Emulsin auf Amygdalin. Arch. Pharm., Berl., 1925, 263: 563-6.—Rupp, E., & Hölzle, A. Ueber den Cyanschwind in gezuckerten Bittermandelwasser-Zubereitungen. Ibid., 1915, 253: 401-3.—Thompson, J. D. The value of almonds. Eating Your Way to Health, Oakland, Calif., 1934, 3: No. 104, 1-4.

AMYL alcohol.

See also Alcohols; Fusel oil [2. ser.] Varnish.

Falkenhäusen, F. von. Ueber Versuche zur Trennung des synthetischen racemischen Amylalkohols [2-Methyl-butanol (1)] in die optischen Antipoden. Biochem. Zschr., 1931, 242: 472-81. — & Neuberg, C. Synthetische Herstellung von reinem optisch aktiven Amylalkohol (Methyl-äthyl-carbin-carbinol) Ibid., 482-6.—Foerster, R. Ueber die Wirkung der Fuselöl im menschlichen und tierischen Organismus. Biochem. Zbl., Lpz., 1909-10, 9: 789-99.—Martin, F. Sur la préparation de l'alcool isomérique par la méthode de Pasteur. J. pharm. chim., Par., 1920, 7. ser., 22: 220-6.—Neuberg, C., & Ringer, M. Phytochemische Reduktionen; der asymmetrische Verlauf der phytochemischen Hydrierung; die Überführung von racemischem Valeraldehyd (d, l-Methyl-äthylacetaldehyd) in linksdrehenden Amylalkohol. Biochem. Zschr., 1918, 90: 383-94.—O'Sullivan, D. The influence of amyl ether on the indicated fat percentage in the Gerber process; a new test for the suitability of amyl alcohol. Analyst, Lond., 1935, 60: 301-6.—Pringsheim, H. H. Ueber den Ursprung des Fuselöls und eine Alkohole bildende Bakterienform. Zbl. Bakt. &c., 2. Abt., 1905, 14: 300-21, 2 pl. — Bemerkungen zur Mitwirkung von Bakterien an der Fuselölbildung. Biochem. Zschr., 1909, 16: 243-5.

— tertiary.

See also Amylene [3. ser.] Dormiol [3. ser.] Hypnotics.

Dubois, R. Un cas d'intoxication par l'hydrate d'amyène. Bull. gén. théor., Par., 1923, 174: 215.—Giraldes. Résultats obtenus, à l'Hôpital des Enfants tourvés et orphelins, par l'emploi de l'amyène comme agent anesthésique. C. rend. Acad. sc., Par., 1857, 44: 492.—Hueber, E. von. Ein Fall von Schlafmittelvergiftung (Amylenhydrat) Münch. med. Wschr., 1917, 64: 216.—Jacobi, W., & Speer, E. Amylenhydratvergiftung (35 g) mit tödlichem Ausgang. Ther. Halbmon., Berl., 1920, 34: 445-8.

AMYLASE.

See also Amylopectin; Amylose; Dextrin; Diastase [3. ser.] Ferments; Polysaccharides; Starch.

Boekestein, P. T. *De adsorptie van amy-lasen aan setmeelkorrels [Adsorption of amy-lases in starchy flour grains] 102 p. 8°. Amsterdam, 1933.

Colin, H. Les diastases. Vol. 1. Les hydro-lases. iii, 319 p. 12° Paris, 1931.

Mühlbauer, M. *Ein Modell für die räumliche Trennung von Ferment-Substrat (Diastase-Stärke) in der Zelle [Halle-Wittenberg] 25 p. 8°. Berlin, 1930.

Also Fermentforsch., 1930, 12:

Mühlfeld, M. *Experiments on amylases [Columbia Univ.] 23 p. 8° N.Y., 1928.

Ambard, L. Fixation de l'amylase par l'amidon cru et l'emploi d'amidon. C. rend. Soc. biol., Par., 1920, 83: 1458-60; 1921, 84: 230-2. — Sur l'amylase: son dosage; mécanisme de la digestion amyolytique. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1921, 3: 51-65. — De l'amylase: liaison du ferment et des substances qu'il digère. Ibid., 1923, 5: 693-716. — Lois d'action des diastases. Presse méd., 1924, 32: 657. — & Trautmann, S. Rôle associé des ions H et Cl dans l'activation de l'amylase. C. rend. Soc. biol., Par., 1933, 112: 1532-4.—Biedermann, W., & Rueha, A. Fermentstudien; zur Kenntnis der Wirkungsbedingungen der Amylasen. Fermentforsch., 1921, 5: 56-83.—Bodnár, J., & Villányi, I. Ueber die Thermostabilität des pflanzlichen Amylasezymogens. Biochem. Zschr., 1926, 169: 1-12.—Boekestein, P. T. Die Adsorption von Amylascn an Stärkekörnern. Acta brev. neerl., 1932, 2: 132-4.—Bridel, M. Réflexions sur les diastases et leur spécificité. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1926, 8: 170-4.—Chraszcz, T., & Janicki, J. Eleuto-amylase, eine Antisioamylasesubstanz. Biochem. Zschr., 1933, 263: 250-61. — Sisto-Amylase, ein natürlicher Paralytator der Amylase. Ibid., 260: 354-75. — Lebfement und diastatische Kraft ungekeimter Getreide. Ibid., 1935, 278: 112-22.—Crestano, G. Fluidificazione e saccharificazione dell'amido sotto l'azione di amilasi di varia origine. Arch. farm. sper., Roma, 1933-34, 56: 383-406.—Euler, H. von, & Svanberg, O. Ueber die Charakterisierung von Amylase-lösungen. Zschr. physiol. Chem., 1921, 112: 193-230.—Fuchs, H. J. Ueber Fermente; Amylase und Prothrombin. Zschr. ges. exp. Med., 1931, 79: 35-58.—Geoffroy, R., & Labour, G. Action de diastases protéolytiques sur les protéines des farines de froment. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1934, 16: 1625-30.—Girard, P. A propos du mécanisme de l'action des diastases protéolytiques. Ibid., 1926, 8: 30-4.—Goodwin, T. C., & Hanger, I. C. The ionic nature of amylase. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1925-26, 23: 261-3.—Hizume, K. Zur Kenntnis der Diastasen; zugleich ein Beitrag zur Frage der Zweienzymtheorie. Biochem. Zschr., 1924, 146: 52-71.—Holmbergh, O. Ueber die Adsorption von α-Amylase. Ibid., 1933, 266: 203-15.—Hugouenq, L., & Loiseleur, J. Sur la constitution des diastases protéolytiques et le mécanisme de leur action. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1925, 7: 955-73.—Kato, S. The behavior of proteases, in connection with the chemical nature of amylases. Japan M. World., 1926, 6: 184-6.—Klinkenberg, G. A. van. Ueber die Spezifität der Amylasen; die enzymatische Analyse von Stärke und Glykogen. Zschr. physiol. Chem., 1932, 212: 173-95. — Das Spezifitätsproblem der Amylasen. Erg. Enzymforsch., 1924, 3: 73-94.—Kumanoidoh, S. Diastase. Biochem. Zschr., 1928, 195: 79-86.—Lecq, R. Quelques considérations sur les amylases. Vie méd., Par., 1925, 6: 201.—Lemay, P. Diastases et synthèses. Néoplasmes, Par., 1934, 13: 42-6.—Lüers, H., & Wasmund, W. Ueber die Wirkungsweise der Amylase. Fermentforsch., 1921-22, 5: 169-235.—Maignon, F., & Croize, D. Les modifications du p_H interviennent-elles dans la perte d'activité des solutions de diastases soumises à électrolyse prolongée. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 109: 195-7.—Mystkowski, E. M., & Landau, M. Beiträge zur Amylasewirkung. Biochem. Zschr., 1933, 261: 116-27.—Ohlsson, E., & Rosen, O. [Research on the effect of certain amylases on starch] Svensk. farm. tskr., 1934, 37: 497-506.—Ottenstein, B. Ueber Fermente, mit besonderer Berücksichtigung des diastatischen Fermentes. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 1961-4.—Pincussen, L. Fermente und Licht; Diastase, Biochem. Zschr., 1922-23, 134: 459-69; 1926, 171: 1-6.—Polak,

F., & Tychowski, A. Ueber die Umwandlung der α -Diastase in β -Diastase. *Ibid.*, 1928, 192: 463-78.—Radaeli, G. Recherches sur la façon de se comporter de l'amylase en présence de l'amidon cru. *Arch. ital. biol.*, 1928, 8: 161-6. Also *Pathologica*, Genova, 1928, 20: 269-79.—Schaeffer, Y. Etudes sur les processus fermentatifs; action de l'amylase. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1928, 98: 1491-4. — Sur le mécanisme d'action de l'amylase; marche de l'hydrolyse dans le temps. *Presse méd.*, 1928, 36: 931.—Schultz, A. S., & Landis, Q. Vegetable amylases; study of diastase action in the absence of maltose. *J. Am. Chem. Soc.*, 1932, 54: 211-20.—Sherman, H. C., Caldwell, M. L., & Adams, M. Establishment of the optimal hydrogen-ion activities for the enzymic hydrolysis of starch by pancreatic and malt amylases under varied conditions of time and temperature. *J. Am. Chem. Soc.*, 1927, 49: 2000-5.—Sjöberg, K. Neuere Untersuchungen über die enzymatische Spaltung der Stärke. *Fermentforsch.*, Berl., 1926-28, 9: 320-35. — & Eriksson, E. Ueber Amylase. *Zschr. physiol. Chem.*, 1924, 139: 118-39. — Nachtrag zu der Mitteilung: über Amylase. *Ibid.*, 1925, 142: 215.—Sym, E. A. Les équilibres chimiques dans les systèmes diastatiques; discussion théorique. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1928, 99: 1011-3. — Résultats expérimentaux. *Ibid.*, 1013-5.—Sym, E. A. Einfluss des kolloidalen Zustandes der Stärke und der Amylase auf die Geschwindigkeit der Amyolyse. *Biochem. Zschr.*, 1932, 251: 116.—Syniewski, V. Untersuchungen über Diastase. Wirkt α -Diastase auch β -diastatisch, und umgekehrt β -Diastase auch α -diastatisch? *Ibid.*, 1925, 162: 228-35. — Untersuchungen über Diastase; über die Geschwindigkeit der unter Vermittlung von α -Diastase verlaufenden Stärkehydrolyse. *Ibid.*, 236-44. — & Ziemski, S. Ueber das optimale Mengenverhältnis der α - und β -Diastase beim Verzerken der Kartoffelstärke. *Ibid.*, 1932, 253: 266-74.—Unna, Z. Ueber Diastaseadsorption. *Ibid.*, 1926, 172: 392-410.—Waldschmidt-Leitz, E., & Purr, A. Zur Kenntnis der Amylokinase. *Zschr. physiol. Chem.*, 1932, 213: 63-70.—Ziese, W. Beitrag zur Spezifität der Amylasen; Einwirkung von Amylasen auf Oxyäthylstärke. *Ibid.*, 1934, 229: 213-8.

Complement.

Bondi, J. Ueber das Komplement der Amylasen. *Biochem. Zschr.*, 1928, 203: 88-94.—Pringsheim, H., & Beiser, A. Ueber ein Komplement der Amylasen und das Grenzdetritin. *Ibid.*, 1924, 148: 336-43.—Pringsheim, H., Bondi, J., & Thilo, E. Ueber das Komplement der Amylasen. *Ibid.*, 1928, 197: 143-51.—Pringsheim, H., Borchardt, H., & Hupfer, H. Ueber Glutathion als Komplement der Amylasen. *Ibid.*, 1932, 250: 109.—Pringsheim, H., & Otto, G. Ueber das Komplement der Amylasen. *Ibid.*, 1926, 173: 339-40.—Pringsheim, H., & Winter, M. Ueber das Komplement der Amylasen und die Zucker-Eiweisskondensation. *Ibid.*, 176: 406-17.—Sjöberg, K. Ueber das Pringsheimsche Komplement der Amylasen. *Ibid.*, 1925, 159: 468-71.

Effect of various agents.

CROIZÉ, D. *Influence de l'électrolyse prolongée sur les solutions de diastases [Alfort] 56 p. 8°. Par., 1932.

MEYER, H. *Ueber die Einwirkung von Calcium- und Magnesiumchlorid auf Diastase und die Gewebsatmung. 16 p. 8°. Rostock, 1931.

TYLER, M. G. *A quantitative study of the influence of acetate and phosphate on the enzymic activity of amylase of *Aspergillus oryzae* [Columbia Univ.] 24 p. 8°. N.Y., 1928.

Berczeller, L., & Freud, J. Ueber die Wirkung der Halogene auf Diastasen. *Biochem. Zschr.*, 1923, 139: 476-81.—Bernardi, A., & Schwarz, M. A. Influenza del cloruro di sodio e del cloruro di potassio sulla attività della amilasi contenuta nel ventriglio dei polli. *Gior. biol. appl.*, Bologna, 1931, 1: 124-36. — Influenza dei cloruri di litio, sodio e potassio sull'attività della amilasi contenuta nel ventriglio dei polli. *Ibid.*, 1932, 2: 21-33. — Influenza dei bromuri di litio, sodio e potassio sull'attività dell'amilasi contenuta nel ventriglio dei polli. *Ibid.*, 41-52. — Influenza degli ioduri di litio, sodio e potassio sull'attività della amilasi contenuta nel ventriglio dei polli. *Ibid.*, 53-62.—Cajouille, F., & Molinier, J. Action de l'hydrate de tétraméthylammonium, de la choline, et des chlorhydrates de ces bases sur l'activité des ferments amylolytiques. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1930, 104: 294.—Chrepińska, H. Structure and enzyme reactions: action of salts on the systems: amylase-starch-proteins. *Biochem. J.*, Lond., 1931, 25: 1555-64.—Chrząszcz, T. Einfluss der Temperatur auf die Wirkung der Amylase; die Wirkung der verzerkenden Kraft der Amylase. *Biochem. Zschr.*, 1923, 142: 417-39. — & Janicki, J. The inactivation of animal amylase by plant paralyzers and the presence of inactivating substances in solutions of animal amylase. *Biochem. J.*, Lond., 1934, 28: 296-304.—Clark, R. H., & Edwards, H. I. The effect of certain chemicals upon amylase activity. *Tr. Roy. Soc. Canada*, 1934, 3. ser., 28: sect. 3, 107-25.—Cook, D. H. Temperature coefficients of enzymic activity and the heat destruction of pancreatic and malt amylases. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1925, 65: 135-46.—Effront, J. Influence de

la filtration sur les amylases. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1922, 85: 271-3.—Fleury, P. Rapport entre l'activité diastatique et la réaction du milieu; état actuel du problème; application à l'étude de la lacase. *Bull. Soc. chim. biol.*, Par., 1924, 6: 536-83.—Groll, J. T. [The influence of hydrogen ion concentration on the action of certain amylases] *Ncd. tschr. genceck.*, 1924, 68: pt 1, 2832-7.—Hutchinson, A. H., & Ashton, M. R. The effect of radiant energy on diastase activity. *Canad. J. Res.*, 1933, 9: 49-64.—Inouye, B. Ueber die Wirkungsweise der Fermente (7. Mittcil.) über die Salzwirkung auf tierische Amylase. *Mitt. med. Ges. Tokyo*, 1919, 33: No. 22, 1-5.—Laborde & Lemay. Action des substances radioactives sur l'amylase. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1921, 85: 497.—Landau, M. [Effect of glycoell on the amylolytic process of saccharification of starch] *Med. dosw.*, Warsz., 1934, 18: 238-56.—Lüers, H., & Lorinser, P. Ueber die Hitzeinaktivierung der Amylase in Abhängigkeit von der Wasserstoffionenkonzentration. *Biochem. Zschr.*, 1922, 133: 487-92.—Maignon, F. Des effets de l'électrolyse sur les diastases tissulaires d'origine animale; abondance d'acide silicique dans les cendres. *C. rend. Acad. sc.*, Par., 1924, 178: 654-7. — Action de l'électrolyse sur l'activité des diastases. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1925, 93: 400-3.—Miyake, K., & Ito, M. On lethal temperature of koji-diastase in aqueous solution and the recovery of its action after heating. *J. Biochem.*, Tokyo, 1922-23, 2: 255-70.—Mori, G. A preliminary note on the inhibitory action of the salts of silver and some other heavy metals on amylase. *Ibid.*, 117-29.—Olsson, U. Ueber Vergiftung der Amylase durch Schwermetalle und organische Stoffe. *Zschr. physiol. Chem.*, 1921, 114: 51-71. — Ueber Vergiftungserscheinungen an Amylasen. *Ibid.*, 117: 91-145. — Nachtrag zu der vorausgehenden Mitteilung über Vergiftungserscheinungen an Amylasen. *Ibid.*, 1922, 119: 1-3.—Oparin, A., & Kurssanow, A. Ueber das Wesen der pa-Wirkung auf die Tätigkeit der Amylase. *Biochem. Zschr.*, 1932, 256: 190-5.—Oparin, A., & Manskaja, S. Zur Frage der Hitzeinaktivierung der Amylase. *Ibid.*, 1933, 260: 170-9. — & Glasunow, I. Die Inaktivierung der Amylase durch Adsorption an Eiweissniederschlägen. *Ibid.*, 1934, 272: 317-23.—Oparin, A., Manskaja, S., & Magaram, M. Ueber den Einfluss der Koagulation von begleitenden Eiweissstoffen auf die Aktivität der Amylase. *Ibid.*, 1933, 265: 21-8.—Sabatishka, T., & Schulze, C. Ueber die Amylase; Einfluss von Koffein und Aldehyden auf die dextrinierende und verzerkende Wirkung der Amylase. *Fermentforsch.*, 1924-25, 8: 464-73.—Sherman, H. C., Thomas, A. W., & Baldwin, M. E. Influence of hydrogen ion concentration upon enzymic activity of three typical amylases. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1918-19, 16: 17.—Sherman, H. C., & Wayman, M. Effect of certain antiseptics upon the activity of amylases. *J. Am. Chem. Soc.*, 1921, 43: 2454-61.—Temminck Groll, J. Influence de la concentration des ions d'hydrogène sur l'action de quelques amylases. *Arch. néerl. physiol.*, 1924, 9: 520-35.—Téroine, E. F., & Bennet, M. R. Sensibilité comparée des formes actives et inactives des diastases aux rayons ultraviolets et à la chaleur. *Bull. Soc. chim. biol.*, Par., 1927, 9: 982-1000.—Thompson, W. R., & Hussey, R. The effect of radiations from a mercury arc in quartz on enzymes; the effect of ultra-violet irradiation on amylase in solution. *J. Gen. Physiol.*, N.Y., 1931, 15: 9-13.—Thompson, W. R., & Tennant, R. Protective action in irradiation of amylase solutions with ultraviolet light. *Ibid.*, 1934-35, 18: 675-80.—Trautmann, S., & Ambard, L. Action de la chaleur sur les activités diastatiques. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1933, 114: 10. — Action de la température sur l'activité de l'amylase. *Ibid.*, 1934, 16: 35-51.—Yamahiki, H. Studies on the course of the inactivation in the starch digestive enzyme; the mechanism of the inactivation of Taka-diastase by heating. *Acta scholae med. Univ. Kyoto*, 1933-34, 16: 350-6. — The mechanism of the inactivation of Taka-diastase by an electric current. *Ibid.*, 361-4. — Mechanism of the inactivation of Taka-diastase by ultra-violet rays. *Ibid.*, 365-8. — Mechanism of the inactivation of Taka-diastase by acids and alkalis. *Ibid.*, 369-72.

Estimation.

Adam, A. Diastasebestimmung für klinische Zwecke. *Klin. Wschr.*, Berl., 1923, 2: 1548.—Bodnar, J. Abgeänderte Wohlgemuthsche Methode zur Bestimmung der Aktivität der Amylase bei Gegenwart von Alkaloiden. *Fermentforsch.*, 1914-16, 1: 347-50.—Brinck, J. Die Technik der Diastasebestimmung im Blut nach Ottenstein. *Klin. Wschr.*, Berl., 1934, 13: 1686-8.—Cameron, G. A comparison of Dood's and Sladen's methods for estimating urinary diastase. *J. Metabol. Res.*, Morrist., 1923, 3: 753-7.—Chesley, L. C. The validity of the viscometric and Wohlgemuth methods for the quantitative determination of amylase. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1931, 92: 171-6. — Validity of iodine and copper reduction methods for amylase. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1934, 31: 1097-101.—Chrząszcz, T., & Janicki, J. Das Stärkeverflüssigungsvermögen der Amylase und seine Bestimmungsmethoden. *Biochem. Zschr.*, Berl., 1932, 256: 252-91.—Cohen, I., & Dodds, E. C. A colorimetric method for the estimation of diastase in body fluids. *Brit. M.J.*, 1924, 1: 618-20.—Effront, J. Méthode pour la détermination des pouvoirs liquéfiantes de l'amylase. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1922, 86: 209-71.—Engelgardt, V., & Gertschuk, M. [Micromethod for the determination of amylase] *J. eksp. biol.*, Moskva, 1925, 58-101. Also *Biochem. Zschr.*, 1926, 167: 43-53.—Fleury, P. La mesure de l'activité d'une préparation diastatique et les lois d'action des diastases. *J. pharm. chim.*, Par., 1924, 7. ser., 27: 325.—Fyfe, G. M. A method of estima-

tion of diastase in blood. *Brit. J. Exp. Path.*, 1923-24, 4: 127-31.—Krijgsman, B. J. Beiträge zur biochemischen Mikromethodik; photometrische Mikrobestimmung von Amylase und Maltase. *Zschr. physiol. Chem.*, 1924, 230: 190-8.—Lorber, L. Einfache Mikro-Diastase-Bestimmung in den Körperflüssigkeiten. *Biochem. Zschr., Berl.*, 1925, 163: 480-7.—Majer, E. H. Zur Methodik der Diastaseuntersuchung in der Leber. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1933, 90: 665-8.—Murata, M. Die praktische Brauchbarkeit von Wohlgemuths 15-Minuten-Diastasemethode. *Deut. med. Wschr.*, 1930, 56: 2044.—Ottenstein, B. Zur Technik der Diastasebestimmung. *Klin. Wschr., Berl.*, 1934, 13: 1437.—Rona, P., & Eweyk, C. van. Eine neue Methode zur Untersuchung der Amylase. *Biochem. Zschr.*, 1924, 149: 174-87.—Schmidt, C. R., Greengard, H., & Ivy, A. C. A comparison of methods for the quantitative estimation of diastase in duodenal fluid. *Am. J. Digest. Dis.*, 1934-35, 1: 618-27.—Sym, E. A. Eine colorimetrische Methode zur Bestimmung der Amylasewirkung und ihre Anwendung. *Biochem. Zschr.*, 1932, 253: 1.—Thompson, W. R. A note on the preparation of starch substrates for amylase determinations. *J. Biol. Chem., Balt.*, 1935, 109: 201. Also repr. —Johnson, C. E., & Hussey, R. A viscosimetric method of estimating enzyme concentration with special reference to amylase. *J. Gen. Physiol., N.Y.*, 1931, 15: 1-7.—Thompson, W. R., McGarvey, S. M., & Wies, C. H. A reproducible standard substrate in starch-amylase viscosimetry. *Ibid.*, 1932, 16: 229-31.—Thompson, W. R., Tennant, R., & Wies, C. H. Studies in starch amylase viscosimetry; a sensitive precision method for the estimation of amylolytic activity applicable to human serum. *J. Biol. Chem., Balt.*, 1935, 108: 85-104.—Willaman, J. J., Clark, E. W., & Hager, O. B. Messung des Verflüssigungsvermögens von Diastase. *Biochem. Zschr., Berl.*, 1933, 258: 94-101.

— malt.

See also Dextrin; Maltose.

CLEAVELAND, M. *A quantitative study of the influence of certain neutral salts upon the activity of malt amylase [Columbia Univ.] 38 p. 8°. N.Y., 1929.

Borchardt, H., & Pringsheim, H. Ueber Malzamyase und Kartoffelamyase. *Biochem. Zschr.*, 1931, 239: 193-200.—Cameron, G. Studies on diastatic activity; the action of bile on the enzyme diastase. *J. Metabol. Res., Morrist.*, 1924, 5: 229-41.—Chrzaszcz, T. Die dextrinierende Kraft der Malzamyase verschiedener Getreidearten und einige Beobachtungen über die Reaktivierung der durch hohe Temperatur inaktivierten Amylase. *Biochem. Zschr.*, 1924, 150: 60-92.—Joscht, A. Ueber die Verschiebung einzelner amylolytischer Kräfte der Malzamyase und deren Verhalten beim Aufbewahren in Gegenwart verschiedener Reagentien. *Ibid.*, 1917, 80: 211-41.—Ernstström, E. Ueber die Abhängigkeit der Temperaturempfindlichkeit der Malzamyase von der Acidität. *Ibid.*, 1923, 141: 40.—Filipowicz, B. Influence of proteins and protein derivatives on the enzymic hydrolysis of starch by malt diastase. *Biochem. J., Lond.*, 1931, 25: 1874-84.—Glimm, E., & Sommer, W. Beitrag zur Reinigung der Malzamyase. *Biochem. Zschr.*, 1927, 188: 290-325.—Holmbergh, O. Ueber die Adsorption von α-Amylase aus Malz an Stärke. *Ibid.*, 1933, 258: 134-40.—Klinkenberg, G. A. van. Ueber die Spezifität der Amylasen; Trennung und Eigenschaften der beiden Malzamyasen. *Zschr. physiol. Chem.*, 1932, 209: 253.—Lüers, H., & Lorinser, P. Ueber die Hitze- und Strahlungsaktivierung der Malzamyase. *Biochem. Zschr.*, 1924, 144: 212-8.—Ohlsson, E. Ueber die beiden Komponenten der Malzdiastase, besonders mit Rücksicht auf die Mutarotation der bei der Hydrolyse der Stärke gebildeten Produkte. *Zschr. physiol. Chem.*, 1930, 189: 17-63.—Olsson, U. Vergiftungserscheinungen an Malzamyase und Beiträge zur Kenntnis der Stärkeverflüssigung. *Ibid.*, 1923, 126: 29-90.—Sabalitschka, T., & Schulze, C. Ueber die Malzamyase; Bestimmung der dextrinierenden und verzuckernden Wirkung der Amylase; Einfluss verschiedener Versuchsbedingungen auf die Amylasewirkung. *Fermentforsch.*, 1924-25, 8: 428-48.—Einfluss von Adsorbentien auf die dextrinierende und verzuckernde Wirkung der Amylase. *Ibid.*, 449-63.—Sabalitschka, T., & Weidlich, R. Ueber die Malzamyase; Adsorption der Amylase an Blutkohle und Kaolin bei verschiedener Wasserstoffionenkonzentration unter Berücksichtigung der dextrinierenden und verzuckernden Wirkung. *Biochem. Zschr.*, 1929, 210: 414-33.—Sherman, H. C., Caldwell, M. L., & Doebbeling, S. E. Further studies upon the purification and properties of malt amylase. *J. Biol. Chem., Balt.*, 1934, 104: 501-9.—Sherman, H. C., & Walker, J. A. Influence of certain electrolytes upon the course of the hydrolysis of starch by malt amylase. *J. Am. Chem. Soc.*, 1917, 39: 1476-93.—Syniewski, V. Untersuchungen über Diastase; über die Nichttheilnehmlichkeit der Gerstenmalzdiastase. *Biochem. Zschr.*, 1925, 153: 87-120.—Thomas, A. W. A noteworthy effect of bromides upon the action of malt amylase. *J. Am. Chem. Soc.*, 1917, 39: 1501-3.

— pancreatic.

See also Pancreas, Ferments.

DALE, J. E. *The influence of salts upon the hydrolysis of starch by pancreatic amylase [Columbia Univ.] 28 p. 8°. N.Y., 1925.

Bierry, H. Amylase pancréatique et ion Cl. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1922, 87: 1111.—Caldwell, M. L. A study of the influence of the new sulfur-containing amino acid (Mueller) on the activity of pancreatic amylase. *J. Biol. Chem., Balt.*, 1924-25, 59: 661-5.—Cosack, G. Aktivierung und Stabilisierung von Pankreasdiastase durch Hämatin. *Biochem. Zschr.*, 1931, 235: 469-84.—Dohmen, H. J. Pankreas und Diastase. *Deut. Zschr. Chir.*, 1934-35, 214: 620-30.—Maignon, F. Recherches sur la constitution et le mode d'action des catalyseurs biochimiques ou diastases; des effets de l'électrolyse sur les diastases du suc pancréatique et l'amylase de l'orge germée. *C. rend. Acad. sc., Par.*, 1924, 178: 429-3.—Molnár, T., & Ungér, E. Weitere Beiträge über die Wechselwirkung der diastatischen Fermentproduktion des Pankreas und der Speicheldrüsen. *Arch. Verdauungskr.*, 1931, 50: 295-300.—Pavel, I., & Radvan, I. [Observations on pancreatic diastase] *Rev. st. med., Bucur.*, 1933, 22: 1307-72.—Roos, J., & Romijn, C. Digestibility of some species of amylum through pancreas-amylase of the dog and the pig. *Arch. néerl. physiol.*, 1934, 19: 393-402.—Sherman, H. C., Caldwell, M. L., & Adams, M. Further experiments upon the purification of pancreatic amylase. *Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y.*, 1925-26, 23: 413-6.—Temminck Groll, J. [Influence of the reaction on the effect of pancreas amylase] *Ned. tscr. geneesk.*, 1921, 65: pt 2, 2541-4.—Waldschmidt-Leitz, E., & Reichel, M. Ueber Pankreasenzyme in der von R. Willstätter und Mitarbeitern begonnenen Untersuchungsreihe; zur Frage nach der chemischen Natur der Pankreasamylase. *Zschr. physiol. Chem.*, 1932, 204: 197-203.

— Pathological relations.

Block, W. Die praktische Verwertbarkeit der Amylase-(Diastase-)Bestimmung in Blut und Urin für die Diagnostik der verschiedensten pathologischen Zustände. *Zschr. klin. Med.*, 1922, 93: 381-404.—Brill, I. C. Studies in the diastatic activity of the blood, with a consideration of its value in clinical diagnosis. *Arch. Int. M., Chic.*, 1924, 34: 542-52.—Cohen, I. Variations in the blood and urine diastase contents in relation to meals. *Brit. J. Exp. Path.*, 1925-26, 6: 173-9.—De Tullio, R. Il potere amilolitico del sangue e delle urine nella tubercolosi polmonare sotto l'influenza della collasoterapia. *Studium, Nap.*, 1930, 20: 197-200.—Del Piano, C. La diastasi de siero e dell'urina in gravidanza e in puerperio. *Arch. ostet. ginec.*, 1927, 2. ser., 14: 423-38.—Drakpin, V. S. [Contents of amylase in the blood in various diseases of the brain] *Tr. obsht. nevropat. Saratov. Univ.*, 1927, 1: 89-98.—Fored, J. [Clinical aspect of diastasia] *Hospitaltid., Kjøb.*, 1931, 74: 991.—[Postoperative diastase in urine] *Ibid.*, 991; 1932, 75: 677.—The clinical significance of diastasia; postoperative diastasia. *Acta chir. scand.*, 1931-32, 69: 543. Also *Hospitaltid., Kjøb.*, 1932, 75: 1359-74. Also *Ugeskr. laeger*, 1933, 95: 833-8.—The diagnostic value of urine diastase. *Am. J. Surg.*, 1935, 27: 439-46.—Fricker, E. Untersuchungen über den Harnamylasegehalt beim gesunden und kranken Menschen. *Schweiz. med. Wschr.*, 1926, 56: 129-31.—Friedenwald, J., & Morrison, S. Some observations upon the reciprocal relationship between gastro-intestinal and female pelvic disturbances. *Am. J. Digest. Dis.*, 1934-35, 1: 609-13.—Galli, F. Il comportamento della diastasi nel sangue, nelle urine e nelle feci dei cani prima e dopo la legatura dei dotti pancreatici; utilità del dosaggio contemporaneo. *Fol. clin., chim., Milano*, 1928, 3: 120-33.—Garry, G. Die diagnostische und therapeutische Bedeutung der Diastasewerte. *Arch. klin. Chir., Berl.*, 1933, 174: 378-96.—Gayda, T. Influence de l'hyperglycémie et de l'extirpation des capsules surrénales sur le pouvoir amylolytique de la salive et du sang. *Arch. ital. biol.*, 1930-31, 84: 55-66.—Geréb, P. Diagnostische Untersuchungen mit einem diastaseaktivierenden Stoff des Urins bei Krebs und anderen Erkrankungen. *Zschr. Krebsforsch.*, 1932, 36: 115-9.—Görtz, S. [Diastase reactions of urine in acute infectious diseases] *Ugesk. laeger*, 1928, 90: 805-7.—Gruzewska, Z., & Rousel, G. L'amylase du serum de cheval au cours de nombreuses saignées successives; ses relations avec les protéines sériques. *C. rend. Acad. sc., Par.*, 1931, 192: 897-900.—Gualdi, A. Sulle variazioni del potere amilolitico del sangue e dell'urina in condizioni patologiche. *Morgagni*, 1927, 69: 201-10.—Introzzi, P., & Mariani, A. Il potere amilolitico della saliva e del siero in condizioni normali e patologiche. *Clin. med. ital.*, 1935, 66: 403-504.—Janishevsky, F. I. [Diagnostic value of determination of the diastase in diseases of the pancreas and biliary tract] *Russk. klin.*, 1928, 10: 188-94.—Kawai, J. Die Untersuchung über die diastatische Kraft des Harns vor und nach der Operation bei verschiedenen Krankheiten. *J. Chosen M. Ass.*, 1928, 172.—Kondratieff, V. [Amylase of blood and urine in various diseases] *Vrach. dielo*, 1925, 11: 599-603.—Labbé, M. La funzione delle diastasi nella fisiologia e nella patologia. *Gazz. osped., Milano*, 1924, 45: 679-85. Also *Presse méd.*, 1924, 32: 221-5.—Lo Monaco, G., & Micale, R. Sull'amilasi del siero di sangue e dell'urina in vari animali. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1927, 2: 215-8.—Lovaglio, R. L'indice diastatico del sangue e delle urine in un gruppo di epatopazienti. *Policlinico*, 1928, 35: sez. med., 221-8.—Macheboeuf, M., Basset, J., & Lévy, G. Influence des pressions très élevées sur les diastases. *Ann. physiol., Par.*, 1933, 9: 713-22.—Magaram, M. E. [Amylase of the blood in bacterial infections] *J. eksp. biol., Moskva*, 1929, 11: 142-6.—Marzetti, V. La diastasi pancreatica nello stato gravidico. *Policlinico*, 1934, 41: sez. prat., 1651-5.—Oistrach, D. G., & Ierebrenni, B. J. [Clinical importance of the detection of diastase in the urine] *Klin. med., Moskva*, 1928, 6: 521-9.—Piccinini, G. M. Anche l'atropina, l'emetina, la stric-

nina, la nicotina possono favorire l'amilolisi pancreatica sperimentale. *Bol. Soc. ital. biol. sper.*, 1927, 2: 860-3.—**Pinna, P.** Sul comportamento della diastasi urinaria in diversi stati morbose. *Fol. med.*, Napp., 1928, 14: 270-83.—**Polack, E.** [Diastase in serum and urine in patients with various diseases] *Ugeskr. læger*, 1925, 68: 681-93.—**Reid, C.** Diastatic activity in blood and urine. *Brit. J. Exp. Path.*, 1925-26, 6: 314-26.—**Rostock, P.** Diastasegewinnung aus menschlichem Harn. *Fernientforsch.*, 1926-27, 9: 192-4.—**Ruff, G., & Fischer, I.** Las diastasas: al estado normal y patológico. *Prensa méd. argent.*, 1931-32, 18: 1734-41.—**Schaanning, C. K.** [Diastases in serum and urine] *Norsk mag. lægevid.*, 1927, 88: 612-25; 801-31.—**Thomsen, H.** [Amounts of diastase in urine after operation] *Ugeskr. læger*, 1928, 90: 878-81.—**Tiger, R., & Simonnet, H.** Sur les variations de l'activité amylolytique du pancréas et du foie de pigeon carencé. *Bull. Soc. chim. biol.*, Par., 1921, 3: 580-2.—**Tinozzi, F. P.** La diastasi nell'urina in alcune malattie chirurgiche e dopo gli interventi operativi. *Ann. ital. chir.*, 1928, 7: 161-73.—**Vignolo-Palombella, A.** L'influenza diastasi in clinica. *Pensiero med.*, 1929, 18: 367-75.—**Weinmann, J.** Blutzuckersteigerung durch Diastase. *Biochem. Zschr.*, 1934, 273: 312-6. Also *Wien klin. Wschr.*, 1934, 47: 1547.—**Zummo, C.** Gli effetti della estirpazione del pancreas sull'amilasi dell'urina. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1927, 2: 696-8.

— Physiology.

See also **Blood, Ferments; Digestion; Liver, Ferments; Pancreas, Ferments; Saliva, Ferments; Starch; Urine, Ferments.**

BENZ, J. *Ueber die amylolytische Wirkung tierischer Speichel, Blutsera und Urine. 47 p. 12° Zürich, 1930.

Artom, C., & Cioglia, L. Digestione combinata dell'amido da parte delle amilasi pancreatiche ed enteriche. *Atti Soc. sc. med. nat. Cagliari*, 1932, 34: 202-6.—**Bianchi.** Intorno all'influenza dei raggi X sulla amilasi urinaria. *Radiol. med.*, Milano, 1924, 11: 521.—**Bittori, A., & Von Falkenhausen, M.** Die Beziehungen des Rhodankaliums zur Diastasewirkung. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1926, 115: 9-17.—**Brocq-Rousseau.** Existe-t-il des diastases oxydantes dans le plasma? *Bull. Acad. méd.*, Par., 1931, 3. ser., 105: 246. — **Roussel, G.** Existe-t-il des diastases oxydantes dans le sérum? *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1924, 91: 1390.—**Cameron, G.** Studies on diastatic activity; the action of unsaturated fatty acids and soaps on the enzyme diastase. *J. Metabol. Res.*, Morrist., 1924, 5: 205-28. — The action of certain constituents of body fluids on the enzyme diastase. *Ibid.*, 243-9.—**Cambridge, P. J., & Howard, H. A. H.** The influence of insulin upon the activity of the diastatic ferment of the liver. *Ibid.*, 95-105.—**Caujolle, F., & Roche, P.** Recherches sur les fermentations amylolytiques; influence de quelques diamines et de leurs chlorhydrates sur la saccharification de l'amidon par la pancréatine, la salive et l'extrait de malt. *Bull. sc. pharm.*, Par., 1932, 39: 361-72.—**Chesley, L. C.** The influence of temperature upon the amylases of cold and warm-blooded animals. *Biol. Bull., Lancaster, Pa.*, 1934, 66: 330-8.—**Cioglia, L.** Digestione combinata dell'amido da parte del secreto enterico e di amilasi di varia origine. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1933, 8: 489-92.—**Cohen, I.** The concentration of diastase in the urine throughout the day. *Biochem. J.*, Lond., 1926, 20: 253-8.—**Cohen, S. J.** Studies in blood diastases; significance of the blood diastase in the normal animal. *Am. J. Physiol.*, 1924, 69: 125-31.—**Eckardt, F.** Die Diastase im Säuglings- und Kinderharn. *Jahrb. Kinderh.*, 1934, 3. F., 92: 319-43. — Ueber Harn-diastase. *Deut. Arch. klin. M.*, 1934-35, 177: 517-26.—**Foged, J.** The clinical significance of diasturia; the normal values for pancreas-healthy individuals. *Acta chir. scand.*, 1931-32, 69: 451-62.—**Gargasole, D.** Significato ed origine del fermento diastasiaco nel sangue. *Rass. ter. pat. clin.*, 1933, 5: 15-53.—**Henri, V.** Recherches modernes sur les lois d'action des diastases. *Ann. physiol.*, Par., 1933, 9: 685-706.—**Herzfeld, E.** Ueber den Nachweis diastatischer Wirkungen im Urin. *Biochem. Zschr.*, 1931, 242: 251-8.—**Hugouneq, L.** Nature des diastases et mécanisme de leurs actions, avec quelques applications au problème de l'hérédité. *J. méd. Lyon*, 1927, 8: 213-20. Also *Rev. gén. sc. pur.*, Par., 1927, 38: 70-6.—**Javillier, M.** Les diastases; notions générales et applications à la bromatologie. *Bull. Soc. hyg. alim.*, Par., 1933, 21: 224-53.—**Koga, T.** Ueber die Diastase aktivierende Kraft des Serums; zugleich ein Beitrag zur Frage über die Rolle des Pankreas im Kohlenhydratstoffwechsel. *Biochem. Zschr.*, 1923, 141: 410-29.—**Lewis, D. S., & Mason, E. H.** The diastatic ferments of the blood. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1920, 44: 455-63.—**Maignon, F.** Vitamines et diastases tissulaires dans leurs rapports avec l'activité fonctionnelle. *Ann. physiol.*, Par., 1934, 10: 903.—**Marx, A. V.** Quantitative Untersuchungen über Stärkeverdauung aus geschlossenen Kartoffelzellen, nebst Bemerkungen zur Physiologie der Diastase im Darm des Menschen. *Klin. Wschr.*, Berl., 1927, 6: 1450.—**Ohta, N.** Effects of various hormones upon the activity of diastase. *Fukuoka-ikwadaigaku-zasshi*, 1929, 22: 68.—**Pollieri, P. M.** Jodoafinità urinaria ed amilasi. *Patologica*, Genova, 1922, 14: 270-6.—**Perin, A.** Sul fermento amilolitico nella saliva e nell'urina. *Boll. Soc. med.-chir.*, Pavia, 1925, 38: 461-70.—**Przylecki, S. J.** von. Ueber die intraeelluläre Regulierung der Enzymreaktionen mit besonderer Berücksichtigung der Amylasewirkung. *Erg. Enzymforsch.*, 1935, 4: 111-46.—**Rona, P., & Hefter, J.** Ueber die gleichzeitige Wirkung von Speichel-, Pankreas- und Mälzamyase auf Stärke. *Biochem. Zschr.*,

1930, 217: 113-24.—**Ronzoni, E.** Effect of amylase on formation of hexose-phosphate by muscle extract. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1928-29, 26: 356-8.—**Seyfarth, W.** Ueber die Menge der Organamylase bei gefütterten und hungernden Tieren. *Arch. exp. Path.*, Berl., 1934, 176: 745-50.—**Skoog, T.** [Researches on 'diastase in the urine'] *Hospitaltid.*, Kjöb., 1923, 69: [Dansk kir. selsk. forh.] 55-8.—**Strasser von.** Untersuchungen über das diastatische Ferment im Blute. *Deut. Arch. klin. M.*, 1926, 151: 110-7.—**Thompson, W. R., & Tennant, R.** A protective property of serum in irradiation of amylase with ultraviolet light. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1932, 29: 510.—**Trautmann, S., & Ambard, L.** Action de la température sur la digestion de l'amidon par l'amyase. *Ann. physiol.*, Par., 1933, 9: 707-12.—**Verecsi, C.** Sul contenuto normale in diastasi del sangue, dell'urina, del colostro, del latte materno e del sangue fetale. *Fol. gyn.*, Pavia, 1923, 18: 309-29, ch.

— salivary.

See also **Ptyalin** [3. ser.] **Saliva, Ferments.**

PATZSCHKE, A. *Ueber die Speicheldiastase bei Warmblütern mit besonderer Berücksichtigung der Nager. 23 p. 8° Lpz., 1932.

Adams, W. L., & Myers, V. C. Influence of chlorides and phosphates of saliva on its amylolytic activity. *J. Dent. Res.*, N.Y., 1933, 13: 311-28.—**Bielfeld, P.** Zur Frage über die amylolytische Wirkung des Speichels. *Zschr. Biol.*, 1901, n.F., 23: 360-7.—**Borisovsky, V., & Vvedensky, N.** [Effect of fatty acids on amyolysis by salivary amylase] *J. eksp. biol.*, Moskva, 1930, 14: 21-9. — Passivierung der Fermentwirkung; über den Einfluss organischer Fettsäuren auf den Spaltungsprozess der Stärke durch die Fermente des menschlichen Speichels. *Biochem. Zschr.*, 1930, 219: 72-8.—**Broeze, J. R.** Die Einwirkung des Ptyalins auf Stärke; Elektrolyteinflüsse. *Ibid.*, 1931, 231: 365-84.—**Chrzaszcz, T., & Schechtelowa, Z.** Die Amylase des Speichels der Rinder und Pferde. *Ibid.*, 1930, 219: 30-50.—**Corbin.** Action des eaux de Bagnères-de-Bigorre sur le pouvoir amylolytique de la salive. *Gaz. hebdomadaire de médecine*, Bordeaux, 1923, 44: 98.—**Doumer, E.** La conservation de l'amyase salivaire par la glycérine. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1922, 87: 678.—**Ege, R.** Der Einfluss der Reaktion auf die Zerstörung des Ptyalins. *Biochem. Zschr.*, 1933, 244: 243-57. — Untersuchungen über den Einfluss der Temperatur auf die Haltbarkeit des Ptyalins. *Zschr. physiol. Chem.*, 1934, 224: 129-40.—**Gernhardt, A.** Ueber die Einwirkung des Pilocarpins und des Neu-Cesols auf den Amylasegehalt des menschlichen Mundspeichels. *Zschr. klin. Med.*, 1933, 123: 16-22. — Ueber den Ptyalengehalt des menschlichen Mundspeichels. *Ibid.*, 124: 153-67.—**Jung, L.** De l'action amylolytique de la salive du chien. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1924, 91: 673.—**Lesser, E. J.** Untersuchungen über Diastasesekretion; die Freilegung der Diastase in den Zellen der Speicheldrüse. *Biochem. Zschr.*, 1927, 184: 125-45.—**Levy, D. J.** Some physical properties of ptyalin. *Rep. Mich. Acad. Sc.*, 1904, 6: 155-61. Also repr.—**Lücking, W.** Ueber das Verhalten der Speicheldiastase des Menschen und verschiedener Haustiere gegen Glykogen. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1926, 34: 257-9.—**Maestrini, D.** Sur la réapparition du pouvoir amylolytique de la salive humaine mixte après ébullition. *Arch. ital. biol.*, 1923, 72: 112.—**Mayer, W. B.** A comparison of the amylase concentration in the saliva of infants and adults. *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1929, 44: 246.—**Myers, R. C., & Scott, L. C.** Salivary amylase; a preliminary experimental study of its stability in saliva. *J. Am. Chem. Soc.*, 1918, 40: 1713-6.—**Neilson, C. H., & Terry, O. P.** The effect of potassium iodide on the activity of ptyalin. *Am. J. Physiol.*, 1908, 22: 43-7.—**Omori, T.** Ueber den Einfluss der Chlorionen auf die Speichelamylase. *J. Biochem.*, Tokyo, 1931-32, 14: 339-42.—**Pozerski, E.** Sur la digestion salivaire de l'amidon cru. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1927, 97: 1592-4.—**Purjesz, B., & Perl, O.** [Ptyalin content of saliva] *Orv. hetil.*, 1914, 58: 71-3.—**Rockwood, E. W.** The action of ammonium compounds on ptyalin. *Proc. Am. Soc. Biol. Chem.*, 1917, 4: 9.—**Smorodinzew, J. A., & Ilin, F. E. A.** Zur Frage nach dem Einfluss der Arsen- und Antimonverbindungen auf die fermentativen Funktionen des Organismus; die Ursache des hemmenden Einflusses von Brech Weinstein auf die Speichelamylase. *Biochem. Zschr.*, 1927, 185: 328-33. — Der Einfluss einiger Arsen- und Antimonpräparate auf die Speichelamylase. *Ibid.*, 1923, 141: 297-303.—**Solms, E.** Ueber Ptyalinuntersuchungen bei Gesunden und Kranken. *Arch. Verdauungskr.*, 1928, 43: 429-32.—**Temminck Groll, J.** L'influence de quelques substances sur des solutions d'amidon et sur l'action de l'amyase de la salive. *Arch. néerl. physiol.*, 1917-18, 2: 319-36. — L'influence de sels neutres sur l'action de l'amyase de la salive. *Ibid.*, 516-20.—**Tomasino, A.** Sull'amilasi salivare del cane normale e dopo introduzione endovenosa di secreto pancreatico. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1927, 2: 341-4.

— Therapeutic use.

Boshamer, K. Toxische Wirkung der Diastase und Zellschädigung. *Klin. Wschr.*, Berl., 1923, 7: 978-80.—**Calissano, G.** Sulle alterazioni delle ghiandole sessuali di coniglio cagionata da iniezione endomuscolari di amilasi pancreatica. *Gior. batter. immun.*, 1928, 3: 725-7.—**Henning, N., & Bach, E.** Untersuchungen über die Resorption diastatischer Fermente im menschlichen Darm. *Deut. Arch. klin. M.*, 1930, 168: 374-80.—**Howard, J. W.** Las D. A. T. H. (liso-diastassas) en terapéutica fisiológica. *Sem. méd.*, B. Air., 1934, 41: pt 2, 412-21.—

Maignon, F. Recherches sur les propriétés physiologiques et thérapeutiques des diastases tissulaires; une nouvelle méthode de traitement: l'organo-zymothérapie. Lyon méd., 1922, 131: 933-6. — Propriétés thérapeutiques des diastases tissulaires; organo-zymothérapie. J. méd. Par., 1923, 42: 1027. — Recherches sur la nature, la constitution et le mode d'action des diastases tissulaires d'origine animale; interprétation des résultats de l'analyse chimique et électrique. C. rend. Acad. sc., Par., 1924, 178: 806. — Les diastases tissulaires; facteur opothérapique. Presse méd., 1934, 42: 313-5. — Masumizu, Y. The fate of amylase introduced into the body of warm-blooded animals. Tohoku J. Exp. M., 1924, 5: 1-11. — Therapeutic (The) importance of starch digestants. Ther. Notes, Detr., 1929, 36: 187-9.

Varieties.

See also Diastase [3. ser.]; Ferments; and names of amylase producing animals and plants as *Aspergillus*; *Potato*; *Wheat*, &c.

BÉRARD, M. *Recherches des diastases hydratantes et oxydantes dans quelques drogues [Univ. Strasb.] 71 p. 8°. Par., 1933.

CHESTER, R. M. *A study of the amylase of *Aspergillus oryzae* [Columbia Univ.] 33 p. 8°. N.Y., 1933.

Artom, C., & Orestano, G. Cinétique comparée de la liquéfaction et de la saccharification enzymatique de l'amidon; amylase des graines de soja. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1931, 13: 516-41. — Braunsdorf, K. Zuckerfütterungshonig und Diastaseherkunft. Zschr. Unters. Lebensmitt., 1932, 64: 555-8. — Castellani, A. Further observations on the action of bacilli of the parathyroid, dysentery, and metadysentery groups on various starches. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1927, 30: 229. — De Sautu Riestra, M. R. Estudio sobre los fermentos glucolíticos en la sangre respecto al tiempo y forma de acción. Rev. sudamer. endocrin. &c., 1931, 14: 219-21. — Doby, G. von, & Bräzay, L. von. Ueber die Amylase der Zuckerrübenblätter. Fermentforsch., 1931-32, 13: 212-27. — Doby, G. von, & Burger, J. Ueber Kartoffelamylase. Ibid., 201-11. — Doby, G. von, & Szladits, E. Enzyme und Salzionen; Saccharogenamylase der Blätter verschiedener ernährter Kartoffeln. Zschr. physiol. Chem., 1932, 206: 177-86. — Düll, A. Diastase bildende Bakterien (unter besonderer Berücksichtigung der Milchsäurebakterien) und Hefen. Zbl. Bakt. &c., 2. Abt., 1933, 88: 81-124. — Efront, J. Sur les propriétés distinctives des amylases de différentes provenances. C. rend. Acad. sc., Par., 1922, 174: 18-21. — Also C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 86: 274. — Fischl, R. Ueber die Diastase der muscoli recti abdominis im Kindesalter. Arch. Kinderh., 1934, 108: 193-203. — Getreuer, V., & Obersohn, G. Ueber das diastatische Vermögen menschlicher Leichenlebern und Nieren. Zschr. ges. exp. Med., 1935, 96: 51-9. — Giri, K. V. Die chemische Natur der Amylasen; die Amylase der Batate (*Ipomoea batatas*) Biochem. Zschr., 1934-35, 275: 106-11. — Harter, L. L. Amylase of *Rhizopus tritici*, with a consideration of its secretion and action. J. Agric. Res., Wash., 1920-21, 20: 761-86. — Koga, T. Zur Frage der Differenzierung tierischer und pflanzlicher Diastasen. Biochem. Zschr., 1923, 142: 159-64. — Lesser, E. F. Liver diastase. Biochem. J., Lond., 1927, 21: 1128. — Löhrer, L. Gallen- und Gallenwegstudien; zur Entscheidung der Gallen-amylasen-Frage. Arch. ges. Physiol., 1929, 223: 436-49. — Myrbäck, K., & Myrbäck, S. Ueber Gersten- und Malzamy-lase. Biochem. Zschr., 1933, 258: 158-71. — Nil, W. Neue einheimische *Rhizopus*arten als Stärkeverzuckerer. Zbl. Bakt. &c., 2. Abt., 1927, 72: 21-38, 2 pl. — Nishikawa, K. Zur Kenntnis der Taka-diastase. Biochem. Zschr., 1927, 188: 386-404. — Nordh, G., & Ohlsson, E. Amylasen in ruhenden und keimenden Samen; Gerste. Zschr. physiol. Chem., 1932, 204: 89-100. — Ohlsson, E., & Edfeldt, O. Amylasen in ruhenden und keimenden Samen; Hafer. Ibid., 1933, 221: 174-9. — Ohlsson, E., & Uddenberg, C. E. Amylasen in ruhenden und keimenden Samen; Roggen. Ibid., 1933-73. — Reid, E., Quigley, J. P., & Myers, V. C. Studies on animal diastases; blood and tissue diastases, with special reference to the pancreatized dog. J. Biol. Chem., Balt., 1932, 99: 615-23. — Rémy, P. Sur la localisation d'une diastase oxydante dans le tissu conjonctif des gastropodes pulmonés. C. rend. Soc. biol., Par., 1923, 89: 336-8. — Sato, M. On the presence of amylase in milk and cheese. Biochem. J., Cambr., 1920, 14: 120-30. — Sjöberg, K. Beiträge zur Kenntnis der Amylase in Pflanzen. Biochem. Zschr., 1922, 133: 218; 1923, 142: 274. — Ueber ein Amylasepräparat mit beschränktem Spaltungsvermögen. Zschr. physiol. Chem., 1923, 131: 116-30. — Spaltung der Stärke mit *Saccharomyces Sake*. Ibid., 1926-27, 162: 223-37. — Stenstam, T., Björling, C. O., & Ohlsson, E. Amylasen in ruhenden und keimenden Samen; Weizen. Ibid., 1934, 226: 265-71. — Syniewski, V. Untersuchungen über Diastase; über den Gehalt verschiedener Getreidearten an extrahierbarer und nichtextrahierbarer α -Diastase. Biochem. Zschr., 1923, 192: 457-62. — Truszkowski, R. Les diastases purinolytiques des invertébrés. C. rend. Soc. biol., Par., 1923, 98: 1048. — Turro, R. Origine et nature des diastases bactériologiques. J. physiol. path. gén., Par., 1922, 20: 376-90. Also in Libro en honor de Ramón y Cajal, Madr., 1922, 2: 433-53. — Willstätter, R., & Rohdewald, M. Ueber die Amylasen der Leber und anderer Organe; zur Kenntnis zellgebundener Enzyme der Gewebe und Drüsen. Zschr. physiol. Chem., 1934, 229: 255-68.

AMYLENE hydrate.

See Amyl alcohol, tertiary.

AMYL nitrite.

See also Angina pectoris; Asthma; Nitric acid [and derivatives] Nitroglycerine; Vasoconstriction and vasodilatation.

BLUMIN-SOURAWITSCH, F. *L'action du nitrite d'amyle sur l'arythmie. Essai de pronostic. 24 p. 8°. Genève, 1929.

Aymès, G. Essai de traitement des crises oculogyrées post-céphaliques par les inhalations de nitrite d'amyle. Rev. oto-neur. &c., Par., 1934, 12: 208-10. — Brams, W. A., & Strauss, H. A. The effect of amyl nitrite on the size of the heart and the width of the aortic shadow as determined roentgenologically. Am. J. M. Sc., 1930, 180: 618-20. — Broadbent, W. Amyl nitrite poisoning. Brit. M. J., 1923, 2: 811. — Copăceanu, P. [An attack of acidosis after amyl nitrite] România med., 1928, 6: 40. — Cotton, T. F., Slade, D. L., & Lewis, T. Observations upon amyl nitrite. Heart, Lond., 1916-17, 6: 311-5. — Croft, C. R. Contraction ring: treatment by amyl nitrite, with observations on the pharmacological action of nitrite. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1934-35, 28: 481-8. — Dallos, J. Erfahrungen mit Amylnitrit-Einatmungen. Verh. ungar. ärztl. Ges., 1933, 5: 30. — Fargin-Fayolle, P. Explosion spontanée d'une ampoule de nitrite d'amyle; précautions à prendre pour l'emploi de ce produit. Rev. stomat., Par., 1924, 26: 43. — Gaucher, M., Lequime, J., & Van Bogaert, A. Variations tensionnelles intra-artérielles chez l'homme au cours de l'inhalation de nitrite d'amyle. C. rend. Soc. biol., Par., 1933, 114: 1056-9. — Hayem, G. De la toxicité du nitrite d'amyle. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1924, 3. ser., 48: 851-4. — Johnson, C. A. The effect of amyl nitrite upon the finger volume. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1931, 17: 59-61. — Katzilambros, L. Die Veränderung des Herz- und Lungenschattens nach Einatmung von Amylnitrit. Fortsch. Röntgenstrahl., 1933, 48: 338. — Also J. rad. élec., Par., 1934, 18: 188. — Kebler, L. F., & Kunke, W. F. Notes on amyl nitrite. J. Am. Pharm. Ass., 1924, 13: 439. — Klein, R. Ueber das Amylnitrit. Zschr. Stomat., 1922, 20: 176-80. — Loeper, M., Lemaire, A., & Patel, J. Action du nitrite d'amyle sur la pression rachidienne. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 103: 1186. — Maréchal, R. L'action du nitrite d'amyle en inhalation chez l'homme. C. rend. Soc. biol., Par., 1933, 112: 690. — Read, B. E., Yu, K. Y., & P'Eng, T. M. A comparison of the action of the isomers of amyl nitrite. Chin. J. Physiol., 1933, 7: 253-68. — Richard, G. Nitrite d'amyle et réactions vasculaires. Arch. mal. cœur., 1920, 13: 416-26. — Tournade, A., Malmejac, J., & Rocchisani, L. De l'action du nitrite d'amyle sur le système vasomoteur central et périphérique. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 115: 297-9. — Vialard & Lancelin. Sur un cas d'intoxication mortelle par inhalations thérapeutiques à dose massive de vapeurs de nitrite d'amyle. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1924, 3. ser., 48: 803-10. — Voitsinsky, U. A. [Korotkow's auscultatory signs after amyl nitrite inhalation] Arkh. med. nauk., 1929, 2: 86-91. — Wilson, S. D., & Yang, E. F. Note on the preparation of the pure isomers of amyl nitrite. Chin. J. Physiol., 1930, 4: 391. — Winkler, F. Die Amylnitrit-Mischmarkose. Zschr. urol. Chir., 1921, 8: 151-64.

AMYLOBACTER.

See *Clostridium butyricum*.

AMYLOCELLULOSE.

See Amylose.

AMYLODEXTRIN.

See also Starch.

Mattill, H. I., & Mattill, H. A. The influence of electrolytes on the precipitation of soluble starch. Biochem. Bull., N.Y., 1913, 2: 553. — Rassow, B., & Lobenstein, M. Ueber lösliche Stärke. Kolloid. Beil., 1931, 33: 179-253. — Samec, M. Studien über Pflanzenkolloide; lösliche Stärken erhalten durch Einwirkung von Oxydationsmitteln. Ibid., 1928-29, 28: 155-65. — & Jencie, S. Studien über Pflanzenkolloide; zur Kenntnis der löslichen Stärke. Ibid., 1915, 7: 137-71. — Schenk, D. Lösliche Stärke, Diastase. Apoth.-Ztg., Berl., 1927, 42: 737.

AMYLOFORM.

See Formaldehyde [and derivatives]

AMYLOID.

See Amyloidosis, Chemistry.

AMYLOID bodies.

See also Corpuscles, amyloid [3. ser.] Nervous system; Prostate gland.

Axmacher, F. Zur Pathogenese der Corpora amyacea beziehungsweise histogener Konkreme. Virchows Arch., 1931, 281: 871-85.—Kawata, N. Was bedeutet die eigenartige Lokalisation der Corpora amyacea? Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1929, 120: 17-34.—Lafora, G. R. Ueber das Vorkommen amyloider Körperchen im Innern der Ganglienzellen; zugleich ein Beitrag zu Studien der amyloiden Substanz im Nervensystem. Virchows Arch., 1911, 205: 295-303, pl.—Obersteiner, H. Einige Bemerkungen über die Genese der Corpora amyacea des Nervensystems (mit besonderer Berücksichtigung des Nervus opticus) Arb. Neurol. Inst. Wien, 1914-16, 21: 479-88.

AMYLOIDOSIS.

See also under names of organs as Kidney, Amyloidosis, &c.

HADJIGEORGES, E. P. *Le problème de l'amylose; étude chimique, anatomo-clinique et expérimentale. 134 p. 8°. Par., 1933.

ISRAEL, I. *Ein Fall von lokalem Amyloid [Tübingen] 20 p. 8°. Bochum-Langendreer, 1933.

Azzeni-Tedesco, P., & Giunti, G. Considerazioni su un caso di morbo amiloide. Atti Soc. sc. med. nat. Cagliari, 1934, 36: 418-55.—Bannick, E. G., Berkman, J. M., & Beaver, D. C. Diffuse amyloidosis; three unusual cases: a clinical and pathologic study. Arch. Int. M., Chic., 1933, 51: 978-90.—Bertolotti, O. Una malattia che va comprendendo: il male amiloide. Med. prat., Nap., 1926, 11: 150-3.—Bonsdorff, B. von. Zur Kenntnis der atypischen Amyloidose. Arb. Path. Inst. Helsin., 1933, n. F., 7: 369-418. [Atypical amyloidosis] Fin. Läkarsäll. handl., 1933, 75: 447-512.—Brem, J. Amyloidosis in an 8-year-old child. Am. J. Dis. Child., 1934, 48: 1440.—Chauffard, A. Maladie amyloide. Rev. gén. clin. & théor., Par., 1925, 39: 33-5.—Crip, L. H. Generalized amyloidosis, with report of a case. U. S. Veterans Bur. M. Bull., 1929, 5: 449-52.—Freundlich, W. Ein Beitrag zur allgemeinen Amyloiderkrankung des Menschen. Med. Klin., Berl., 1923, 19: 1662-4.—Gerstel, G. Ueber atypische Lokalisation des Amyloids, insbesondere über die Makroglossia amyloides diffusa. Virchows Arch., 1932, 283: 466-88.—Géry, L. Amylose spontanée. Bull. Soc. anat. Par., 1923, 93: 731-7.—Hjärre, A. Ueber das Vorkommen der Amyloiddegeneration bei Tieren. Acta path. microbiol. scand., 1933, suppl. 16, 132-62, 2 pl.—Humphreys, E. M. Atypical amyloidosis. Tr. Chic. Path. Soc., 1934, 14: 146.—Husten, K. Ueber einen eigenartigen Fall von allgemeiner Amyloidose. Virchows Arch., 1924, 248: 450-62.—Koref, O. Klinische Analyse einer Amyloidose. Med. Klin., Berl., 1924, 20: 1243.—Labbé, M., Boulain, R. [et al.] Amylose; évolution du syndrome rénal; étude cytologique du foie. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1932, 3. ser., 48: 24-35.—Lubarsch, O. Zur Kenntnis ungewöhnlicher Amyloidablagerungen. Virchows Arch., 1929, 271: 867-89.—Michelson, H. E., & Lynch, F. W. Systematized amyloidosis of the skin and muscles. Arch. Derm. Syph., Chic., 1934, 29: 805-20.—Mollow, W. Zur Klinik der systematisierten Amyloidose. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1930, 42: 555-60.—Lebell, J. Zur Klinik der systematisierten Amyloidablagerung. Wien. Arch. inn. Med., 1932, 22: 205-28.—Moschcowitz, E. Primary amyloidosis. J. Mount Sinai Hosp., 1935-36, 2: 14-6.—Nobécourt, La maladie amyloide chez l'enfant. Clinique, Par., 1926, 21: 329-32. Also J. méd. chir. prat., Par., 1926, 97: 77-84.—Oberling, C. Le problème de l'amylose. Ann. anat. path., Par., 1927, 4: 733-59.—Pasteur Vallery-Radot, Delafontaine, P. [et al.] Un cas d'amylose viscérale; hépatomégalie considérable avec dégénérescence massive du foie; amylose rénale et néphrite associées. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1929, 3. ser., 53: 635-42.—Perla, D., & Gross, H. Atypical amyloid disease. Am. J. Pathol., 1935, 11: 93-112, 3 pl.—Puente Duany & Espinosa, I. Consideraciones sobre un caso de infiltración amiloidea local. Vida nueva, Habana, 1927, 20: 86-92.—Rosenblatt, M. B. The clinical manifestations of amyloidosis. Ann. Int. M., Ann Arb., 1934, 8: 678-89.—Silver, H., & Lindblom, A. F. Ein Fall von allgemeiner Amyloidose ohne nachweisbare Ursache (sogenannte idiopathische Amyloidose) Acta med. scand., 1926, 64: 529-45.—Strauss, A. Ueber Paramyloidose (mit Wiedergabe eines eigenartigen Falles von ausgesdehntem Binde- und Fettgewebsamyloid) Virchows Arch., 1933, 291: 219-36.—Susman, W. Amyloidosis. Edinb. M. J., 1927, 34: 527-42, 3 pl.

Causes and pathology.

LEUPOLD, E. *Untersuchungen über die Mikrochemie und Genese des Amyloids [Würzburg] 56 p. 8°. Jena, 1918.

Also Beitr. path. Anat., 1918, 64: H. 3, 348-400.

REUTER, F. R. *Beitrag zur experimentellen Amyloidzeugung [Kiel] p. 347-56. 8°. Berl., 1928.

Also Zschr. ges. exp. Med., 1928, 61.

SCHMITZ, A. *Ueber den gegenwärtigen Stand der Lehre vom Amyloid. 24 p. 8°. Bonn, 1920.

Abrikosoff, A. J. Ueber Amyloidresorption durch Fremdkörperriesenzellen beim Menschen. Zbl. allg. Path. &c., 1934, 61: 193-5.—Achard, C., Bariéty, M. [et al.] Amylose expérimentale et perturbation de l'équilibre protidique du sang de chien par injections intraveineuses du caséinate de soude. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 108: 702-4; 1932, 109: 12.—Achard, C., Verne, J. [et al.] Amylose expérimentale. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1931, 3. ser., 47: 1928.—Bacaloglu, C. La dégénérescence amyloide (amylose) (envisagée au point de vue clinique et anatomopathologique) Bull. Soc. méd. hôp. Bucar., 1932, 14: 84-93.—Bannick, E. G., & Barker, N. W. Diffuse amyloidosis of unknown etiology. Med. Clin. N. Am., 1930, 14: 773-81.—Cavallacci, G. Osservazioni sull' amiloidosi sperimentale. Pathologica, Genova, 1934, 26: 303-14, pl.—Cruz Auñón, J. Contribución al estudio del problema de la degeneración amiloidea. Arch. med., Madr., 1929, 30: 252-9.—Dassen, R. El concepto moderno sobre degeneración amiloidea. Sem. méd., B. Air., 1933, 40: pt 2, 1244-50.—Divry, P., & Florin, M. Sur les propriétés optiques de l'amyloïde. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 97: 1808-10.—Domagk, G. Das Amyloid und seine Entstehung. Erg. inn. Med. Kinderh., 1925, 28: 47-91.—Domenichini, P. Sulla istologia patologica della amiloidosi sperimentale. Sperimentale, Fir., 1934, 88: 82-92.—Favilli, G. Ricerche sulla amiloidosi sperimentale. Ibid., 1928, 82: 741-63.—Grayzel, H. G., Jacobi, M. [et al.] Experimental studies of amyloidosis. Proc. Soc. Exp. Biol. N.Y., 1930-31, 28: 172-4. Also Arch. Pathol., Chic., 1934, 17: 50-75. — Clinical and experimental studies in amyloidosis. Acta paediat., Upps., 1933, 16: 176-88.—Hadjigeorgie, E. L'amylose expérimentale. Progr. méd., Par., 1933, 1826-36.—Jaffé, R. H. Experimental amyloidosis in mice; effect of different forms of diet. Tr. Chic. Path. Soc., 1923-26, 12: 206-19, pl. Also Arch. Pathol., Chic., 1926, 2: 149-60, pl. — Amyloidosis produced by injections of proteins. Ibid., 1: 25-36, pl.—Josefowicz, J. Selbstverätzung der Schleimhaut von Magen und Oesophagus bei schwerer Amyloidose. Frankf. Zschr. Path., 1924, 30: 360-3.—Königstein, H., & Spiegel, E. A. Muskelatrophie bei Amyloidose. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1924, 88: 220-5.—Ku, D. Y., & Simon, M. A. Influence of various diets on experimental amyloidosis in mice. Arch. Pathol., Chic., 1934, 18: 245-51. Also repr.—Kuczyński, M. H. Neue Beiträge zur Lehre vom Amyloid. Klin. Wschr., Berl., 1923, 2: 727-30.—La Grutta, L. Il comportamento del tessuto reticolare nella degenerazione amiloide. Sperimentale, Fir., 1928, 82: 381-90, pl.—Letterer, E. Ein Beitrag zur experimentellen Amyloidforschung. Verh. Deut. path. Ges., 1925, 20: 301-4. — Studien über Art und Entstehung des Amyloids. Verh. Phys.-med. Ges. Würzb., 1925, n. F., 50: 237-49. Also Beitr. path. Anat., 1926, 75: 486-568, pl. Also Münch. med. Wschr., 1926, 73: 223. — Experimentelle Studien über Art und Entstehung des Amyloids. Zbl. inn. Med., 1926, 47: 417-30. — Neue Untersuchungen über die Entstehung des Amyloids. Virchows Arch., 1934, 293: 34-72.—Lubarsch, O. Grundsätzliches zur Frage der Amyloidablagerungen. Verh. Deut. path. Ges., 1930, 25: 155-61.—Lucke, B., & Markley, L. A. Difference in susceptibility of mice and rats to experimental production of amyloidosis. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1927-28, 25: 642-50.—Magnus-Levy, A. Benec Jones-Eiweis und Amyloid. Zschr. klin. Med., 1931, 116: 510-31.—Mayeda, M. Ueber das Amyloidprotein. Zschr. physiol. Chem., 1909, 58: 469-84.—Morgenstern, Z. Zur Frage über Amyloidose und Resorption. Virchows Arch., 1926, 259: 698-725.—Murata, M., & Yoshikawa, S. Experimentelle Erzeugung von Amyloidose durch orale und parenterale Verabreichung der Kieselsäure und einer ihrer Verbindungen. Virchows Arch., 1927, 264: 587-604.—Picchini, L., & Fabris, A. Sulle paramiloidosi; studio sopra un caso di scleromielgia progressiva glosso-laringea e miocardica con stato emorragico. Arch. sc. med. Tor., 1930, 54: 551-69, pl.—Puccinelli, E. Nuovo contributo allo studio della reversibilità della degenerazione amiloide sperimentale. Sperimentale, Fir., 1929, 82: 213-29.—Rabl, R. Ueber den Einfluss sauren und alkalischen Futters auf Mäuse, besonders auf die Entstehung hyaliner (amyloider?) und wachsartiger Degeneration. Virchows Arch., 1927, 266: 133-50.—Reitano, R., & Rimoldi, A. L'amiloidosi al tavolo anatomico; rassegna sintetica-critica; relazione di casistica anatomica; contributo sperimentale. Arch. ital. anat., 1932-33, 30: 153-204.—Reuter, F. R. Beitrag zur experimentellen Amyloiderzeugung. Zschr. ges. exp. Med., 1928, 61: 347-56.—Robinson, B. L., & Thatcher, H. S. Insusceptibility of the albino rat to experimental amyloidosis. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1929-30, 27: 580-2.—Satō, K. Experimentelle Studien über die Pathogenese der Amyloidose. Tr. Jap. Path. Soc., 1922, 12: 98-100. Also Sc. Rep. Inst. Infect. Dis., Tokyo, 1922, 1: 393.—Satō, S. Influence of the extirpation of one kidney upon the amyloid formation due to the intravenous injection of sodium silicate solution in the rabbit [Jap. text] Tr. Jap. Path. Soc., 1928, 18: 240.—Shinkai, T. On the amyloid formation caused by the intraabdominal implantation of organ tissue [Jap. text] Ibid., 235.—Smetana, H. Experimental study of amyloid formation. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1925, 37: 383-91, 2 pl. — The relation of the reticulo-endothelial system to the formation of amyloid. J. Exp. M., Balt., 1927, 45: 619-32, 3 pl.—Stoerber, E. Betrachtungen über sogenannte genuine Amyloidose (Beziehungen zu allergischen Reaktionen) Deut. Arch. klin. M., 1933-34, 176: 642-50.—Stolz, J. [Chemical properties of amyloid] Cas. léc. česk., 1929, 68: 1009; 1045; 1078.—Strasser, U. Ueber experimentelle Amyloidose. Zschr. ges. exp. Med., 1923, 36: 383-97.—Testa, M. Contributo allo studio della così detta amiloidosi sperimentale, provocata

mediante somministrazione enterale e parenterale di proteine eterogenee. Rass. ter. pat. clin., 1931, 3: 536-51. — Contributo allo studio della così detta amiloidosi sperimentale provocata mediante iniezioni di sospensioni batteriche. *Ibid.*, 1932, 4: 552-71. — Thomas, R. M. Occurrence of amyloidosis in rabbits experimentally infected with tuberculosis. *Am. J. Pathol.*, 1934, 10: 419-23. — Uchino, S. Ueber die Amyloiderzeugung durch Nutroseinjektion. *Beitr. path. Anat.*, 1925, 74: 405-31. — Wegelin, C. Zur Kenntnis der Ursachen und Folgen der Amyloidosis. In: *Festschr. 70. Geburtstag Hermann Sahli*, Basel, 1926, 33-32. Also *Schweiz. med. Wschr.*, 1926, 56: 716-8. — Wilde, A. Tod an amyloider Degeneration der Leber, der Milz und der Nieren als Folge eines zwei Jahre vorher erlittenen Unfalles, Fussverstauchung, anerkannt. *Med. Klin.*, Berl., 1916, 12: 1261. — Yokoi, Y. Amyloid formation due to the injection of blood and sodium silicate solution in mice [Jap. text] *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1928, 18: 237. — Yoshikawa, S. Experimentelle Amyloidose beim Kaninchen durch Aschenfütterung. *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1924, 14: 242. — Experimentelle Erzeugung der Amyloidose durch parenterale Zufuhr von Kieselsäuren bei den Mäusen. *Ibid.*, 1926, 16: 171. — Zambra, E. Degenerazione amiloidea sperimentale. *Gazz. internaz. med. e chir.*, 1926, 31: 533-5.

— Diagnosis.

FARGETTE, L. *Contribution à l'étude clinique de la dégénérescence amyloïde, en particulier de la valeur diagnostique de l'épreuve de Bannhold (test biologique au rouge Congo) 76 p. 8° Par., 1934.

Bennhold, H. Eine spezifische Amyloidfärbung mit Kongorot. *Münch. med. Wschr.*, 1922, 69: 1537. — Ueber die Ausscheidung intravenös einverleibter Farbstoffe bei Amyloidkranken. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1922, 34: 313-5. — Ueber die Ausscheidung intravenös einverleibten Kongorotes bei den verschiedenen Erkrankungen insbesondere bei Amyloidosis. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1923, 142: 32-46, pl. — Cetrangolo, A. A., & Medici, F. A. La reacción del rojo Congo de Bennhold-Vivoli para el diagnóstico de la degeneración amiloidea. *Rev. Soc. med. int. B. Air.*, 1931, 7: 377-83. — Hardgrove, M. A. F. Retention of Congo red in amyloid disease. *Arch. Pathol. Chic.*, 1933, 15: 238-43. — Herzenberg, H. Ueber vitale Färbung des Amyloids. *Virchows Arch.*, 1924, 253: 656-60. — Narbeshuber, K. Die Leistungsfähigkeit der Bennhold'schen Kongorotprobe. *Med. Klin.*, Berl., 1930, 26: 1481. — Nathan, M. [Congo red injections in clinical diagnosis of amyloidosis] *Hospitalist*, Kjob., 1928, 71: 1227; 1252. — Ueber die klinische Diagnose der Amyloidose mittels Kongorotinjektionen. *Münch. med. Wschr.*, 1928, 75: 1883. — Németh, L. Ueber den klinischen Wert des Nachweises der Amyloidose durch die Kongorotprobe. *Klin. Wschr.*, Berl., 1926, 5: 1040. — Paassen, P. van [A simple reaction in diagnosing amyloidosis during life] *Ned. tsschr. geneesk.*, 1929, 73: pt 1, 1436. — Steinert, R. Praktische Versuche zur serologischen Diagnose des Amyloids mit der Loeschkeschen Leukocyten-extraktreaktion. *Klin. Wschr.*, Berl., 1928, 7: 251-3. — Stewart, J. D., & Menne, F. R. A method of staining amyloid in permanent gross specimens. *Bull. Internat. Ass. M. Mus.*, 1934, No. 13, 60. — Strasser, U. Zur klinischen Diagnose amyloider Veränderungen mittels Kongorot (nebst einem Beitrag zur Frage der Rückbildung des Amyloids) *Wien. Arch. inn. Med.*, 1927, 14: 97-110. — Vasilescu, C. Le vert lumière associé aux techniques habituelles de coloration des graisses et des dégénérescences amyloides. *C. rend. Soc. biol. Par.*, 1924, 91: 769-71. — Vivoli, D. Le rouge Congo comme moyen de diagnostic de la maladie amyloïde. *Rev. sud-amér. med.-chir.*, Par., 1932, 3: 208-21, pl. — Wallace, J. E. Diagnosis of amyloid disease by the intravenous injection of Congo-red. *Lancet*, Lond., 1932, 1: 391-3.

— Therapeutic aspects.

MÉTRAUX, P. *Ueber Rückbildungsvorgänge bei menschlicher Amyloidose [Basel] 13 p. 8° Münch., 1929.

Also *Frankf. Zschr. Path.*, 1929, 36: 279-92.

Bezançon, F., Jacquelin, A., & Célice, J. Dégénérescence amyloïde très améliorée par les rayons ultra-violetes. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1926, 3. ser., 50: 1205-9. — Kuczynski, M. H. Weitere Beiträge zur Lehre vom Amyloid (über die Rückbildung des Amyloids) *Klin. Wschr.*, Berl., 1923, 2: 2193-5. — Métraux, P. Ueber Rückbildungsvorgänge bei menschlicher Amyloidose. *Frankf. Zschr. Path.*, 1929, 37: 279-92. — Reimann, H. A. Recovery from amyloidosis. *J. Am. M. Ass.*, 1935, 104: 1070. — Waldenström, H. On the formation and disappearance of amyloid in man. *Acta chir. scand.*, 1928, 63: 479-530, 7 pl. Also *Klin. Wschr.*, Berl., 1927, 6: 2235-7. — Walker, G. F. A case of recovery from amyloid disease. *Lancet*, Lond., 1928, 2: 120.

AMYLOPECTIN.

See Amylose.

AMYLOPSIN.

See Amylase, pancreatic; Pancreas, Ferments.

AMYLOSE.

See also Starch.

BALDWIN, M. E. *On a phosphorus-free amylose from potato starch [Columbia Univ.] 23 p. 8° N.Y., 1928.

BECKMANN, C. O. *Studies upon the corn amyloses; the disruption of the corn starch granule and its relation to the constituent amyloses [Columbia Univ.] 18 p. 8° N.Y., 1928.

Gruzewska, Z. Contribution à l'étude de l'amidon; l'amylose et l'amylopektine; la séparation des deux constituants du grain d'amidon et leurs principaux caractères. *J. physiol. path. gén. Par.*, 1912, 14: 7-18, 2 pl. — Hårdul, H. Amylopektin als Nährstoff der Pilze. *Biochem. Zschr.*, 1933, 267: 6-10. — Hoesslin, H. von, & Pringsheim, H. Zur Physiologie der Polyamylosen (Glykogenbildung und tierische Verbrennung) *Zschr. physiol. Chem.*, 1923, 131: 168-76. — Katz, J. R., & Derksen, J. C. Abhandlungen zur physikalischen Chemie der Stärke und der Broterzeugung; das Röntgenspektrum der α-Diamylose stimmt weitgehend mit dem gewisser Stärkepräparate überein. *Ibid.*, Abt. A, Lpz., 1931-32, 158: 337-45. — Katz, J. R., & Itallie, T. B. von. Röntgenspektren der beiden Stärkebestandteile: Amylopektin und Amylose. *Ibid.*, 1931, 155: 199-207. — Katz, J. R., & Weidinger, A. Ueber den Zusammenhang zwischen röntgenspektroskopischen Änderungen einerseits und Änderungen im Quellungsvermögen und in der Menge löslicher Amylose andererseits beim Retrogradieren der Weizenstärke im ersten Grade der Verkleisterung (beurteilt nach Versuchen über die Hemmung des Altbäckenswerdens des Brotes) *Ibid.*, 1935, 172: 339-60. — Pringsheim, H., & Müller, K. O. Zur Physiologie der Polyamylosen. *Ibid.*, 1922, 118: 236-40. — Reilly, J., O'Donovan, P. P., & Murphy, H. A note on the molecular complexity of amylose in potato starch. *Se. Proc. Roy. Dublin Soc.*, 1934, 21: 37-42. — Rothlin, E. Beruht der Vorgang der Autolyse der Amylose von Biedermann auf einem fermentativen Prozess? *Fermentforsch.*, 1921-22, 5: 236-53. — Samec, M. Ueber die nach verschiedenen Methoden dargestellten Kartoffel-Amylopektine. *Biochem. Zschr.*, 1929, 205: 104-10. — & Knop, L. Die Teilchengröße der Amylose und ihrer Desaggregationsprodukte beim Azetylieren, bei der Hitzespaltung und beim Altern. *Kolloid. Beih.*, 1933-34, 39: 438-63. — Samec & Mayer, A. Sur la synthèse de l'amylopektine par étherification phosphorique des érythroamyloses. *C. rend. Acad. sc., Par.*, 1921, 173: 321. — Samec, M., Minaeff, M., & Ronzin, N. Studien über Pflanzenkolloide; über die aus verschiedenen Stärkearten dargestellten Amylopektine. *Kolloid. Beih.*, 1924, 19: 203-12. — Schmidt, D. Ueber die Pilzstärke (Amylose) bei *Aspergillus niger* von Tgh. und einige Bemerkungen über ihren diastatischen Abbau. *Biochem. Zschr.*, 1925, 158: 223-52.

AMYLOVORUS bacillus.

See also Plants, Diseases.

Ark, P. A. The behavior of *Bacillus amylovorus* in soil. *Phytopathology*, Balt., 1932, 22: 657-60. — Snow, L. M. A new host for the fire blight organism, *Bacillus amylovorus*. *Ibid.*, 1922, 12: 517-24.

AMYLUM.

See Starch.

AMYOPLASIA.

See also Dystrophy, muscular; Muscles, Abnormalities; Muscles, Diseases.

Bramwell, E. Bilateral progressive weakness of the quadriceps; congenital absence of the brachio-radialis and biceps femoris. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1922-23, 16: sect. neur., 1-3. — Coombs, C. Congenital hypotonia (congenital amyoplasia) *Brit. M.J.*, 1907, 1: 1414-6. — Gerdon, R. G. The frog child: a congenital lesion of the corpus striatum? *J. Neur. Psychopath.*, Lond., 1934-35, 15: 297-304. — Lasserre, C., & Saft. Dystrophie congénitale du membre supérieur simulant une paralysie obstétricale du plexus brachial. *J. méd. Bordeaux*, 1934, 111: 53. — Middleton, D. S. A preliminary note upon the occurrence of incomplete development of the striated muscle fibre as a cause of certain congenital deformities of the extremities. *Edinb. M.J.*, 1932, 39: pt 1, 389-92. — Moncrieff, A., & Wiles, P. Amyoplasia congenita. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1934, 27: pt 2, 1001-3. — Münzer, F. T. Zur Lehre von den angeborenen Muskeldysplasien und der sogenannten neuronalen Muskelatrophie. *Deut. Zschr. Nervenhe.*, 1927, 96: 246-59. — Price, D. S. A case of amyoplasia congenita, with pathological report. *Arch. Dis. Childh.*, Lond., 1933, 8: 343-54. — Roberts, F. A. F. The inheritance of a lethal muscle contracture in the sheep. *J. Genetics*, Lond., 1929, 21: 57-69. — Rocher, H. L. Les raideurs articulaires congénitales multiples. *J. méd. Bordeaux*, 1913, 84: 772-80. — Scarzella, M. Su di un caso di distrofia

musculare fetale. Arch. ital. pediat., 1932-33, 1: 447-74.—Sheldon, W. Amyoplasia congenita (multiple congenital articular rigidity: Arthrogryphosis multiplex congenita) Arch. Dis. Childh., Lond., 1932, 7: 117-36.—Stern, W. G. Arthrogryphosis multiplex congenita. J. Am. M. Ass., 1923, 81: 1507-10.—Temming, H. Ein seltener Fall allgemeiner kongenitaler Muskel- und Bänderschwäche. Mschr. Kinderh., 1927, 36: 130-7.—Ziehen. Beziehungen zwischen angeborenen Muskelfekten, infantilem Kernschwund und Dystrophia muscularis progressiva infantilis. Berl. klin. Wschr., 1908, 45: 1620-1.

AMYOSTATIC syndrome.

See Extrapyramidal syndrome.

AMYOT, Roma, 1899—*Les convulsions des moignons d'amputés. 266 p. 8°. Par., 1929.

AMYOTONIA congenita [Oppenheim]

See also Amyoplasia; Atrophy, muscular; Myatonia congenita [3. ser.]

Adie, W. J. A family affected with amyotonia congenita. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1925-26, 19: sect. stud. dis. child., 2.—Ausset. Atonie musculaire congénitale. Nord méd., Lille, 1908, 15: 63. — Sur un cas d'atonie musculaire congénitale (maladie de Oppenheim) Pédiatrie prat., Lille, 1908, 6: 61-5. Also Echo méd. nord, Lille, 1908, 12: 143-5. Also Bull. Soc. méd. Nord, 1909, 107-16.—Ayres, O. Um caso de amyotonia congenita. Brasil med., 1922, 36: pt 2, 55.—Batten, F. E. Case of amyotonia congenita. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1916-17, 10: sect. neurol., 47.—Baudouin, A. La myotonie congénitale (maladie d'Oppenheim) Sem. méd., Par., 1907, 37: 240-4.—Benjamin, E. L. Amyotonia congenita; report of two cases in the same family. Arch. Pediat., N.Y., 1931, 48: 734-7.—Bernheim-Karrer, J. Ein bemerkenswerter Fall von Myatonia congenita. Zschr. Kinderh., 1927-28, 45: 669-74. Also Praxis, Bern, 1928, 17: H. 1, 3.—Bielschowsky, M. Ueber Myatonia congenita. J. Psychol. Neur., Lpz., 1929, 38: 199-233, pl.—Bing, R. Ueber atonische Zustände der kindlichen Muskulatur; vorläufige Mitteilung. Med. Klin., Berl., 1907, 3: 10-4.—Boddin, M. Myatonia congenita bei zwei Geschwistern. Arch. Kinderh., 1929, 58: 1-5.—Brunard, A. Un cas de myatonia congénitale de maladie d'Oppenheim. Clinique, Brux., 1908, 22: 401-6.—Cameron, H. C. Case of amyotonia congenita. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1916-17, 10: sect. stud. dis. child., 95. — Amyotonia congenita (Oppenheim) advanced and incipient. Ibid., 1923-24, 17: sect. stud. dis. child., 39.—Carcupino-Ferrari, D. Su di un caso di miatonia di Oppenheim. Rass. pediat., Parma, 1911, 2: No. 8, v.—Carrau, A., & Penco, J. M. Miatoia congenita. Arch. lat.-am. pediat., 1926, 3 ser., 20: 51-4.—Collier, J. Three cases of amyotonia congenita. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1907-8, 1: neur. sect., 60. — A case of amyotonia congenita. Brain, Lond., 1907, 30: 146. — Case of (?) amyotonia congenita. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1915, 8: neurol. sect., 71. — & Wilson, S. A. K. Amyotonia congenita. Brain, Lond., 1908, 31: pt 1, 1-44.—Comby, J. Atonie musculaire congénitale. Bull. Soc. pédiat. Par., 1907, 9: 249-53.—Cossy, S., & Cuculif Rivarola, L. M. Enfermedad de Oppenheim. Arch. argent. pediat., 1932, 3: 94-102.—Edelman, I. A. [Congenital myatonia (Oppenheim's disease)] Sovrem. psikhonevr., 1930, 11: 153-8.—Feer. Demonstration eines Falles von angeborener Muskeltonie (Myatonia congenita Oppenheim) Cor.-Bl. Schweiz. Aerzte, 1912, 42: 719.—Feiling, A. Case of ? amyotonia congenita. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1923-24, 17: sect. neurol., 33.—Fernández Sanz, E. Consideraciones clinicas sobre un caso de miatonia congénita, con síntomas mentales deficitarios. Siglo méd., Madr., 1927, 74: 661-4.—Fiore, G. Atonia musculare congenita e distrofia muscolari fetali. Riv. clin. pediat., Fir., 1927, 25: 319-37.—Fletcher, H. M. Amyotonia congenita. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1913-14, 7: sect. stud. dis. child., 117.—Gareiso, A. Sobre dos casos de miatonia congénita, enfermedad de Oppenheim. Rev. As. med. argent., 1915, 23: 949-58. — & Hanón, J. L. Miatoia de Oppenheim. Sem. méd., B. Air., 1933, pt 2, 1237-44.—Gatto, I. Malattia di Oppenheim e distrofia muscolari fetali. Med. infant., Roma, 1933, 4: 191-203.—Gill, M. J., & Lindsay, L. M. Amyotonia congenita: report of a case, with complete pathologic study. Am. J. Dis. Childh., 1935, 49: 815-8.—Giraud, P. Myatonia progressive familiale; maladie d'Oppenheim ou de Werdnig-Hoffmann. Bull. Soc. pédiat. Par., 1934, 32: 48-52. — & Bouyala. Un nouveau cas de myatonia congénitale chez un enfant de 4 ans. Ibid., 52-5.—González-Alvarez. Un caso de enfermedad de Oppenheim. Pediat. españ., 1917, 6: 387-99.—Gurdjian, E. S. Myatonia congenita, with particular reference to pathology and familial tendency. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1930, 24: 52-60.—Halbertsma, T. Myatonia congenita and atrophy of spinal nerves (Werdnig-Hoffmann) in a family. Ned. tsschr. geneesk., 1928, 72: pt 2, 6180-4.—Hamburger, R. Zur Klinik der Myatonia congenita. Klin. Wschr., Berl., 1926, 5: 1712-6.—Henneger, W. A. Amyotonia congenita (Oppenheim's disease) J. Iowa M. Soc., 1934, 24: 153.—Hertz, A. F., & Johnson, W. Case of myatonia congenita. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1913-14, 7: clin. sect., 30, pl.—Iovane, A. Contributo clinico allo studio dell' atonia musculare congenita di Oppenheim. Pediatría,

Nap., 1906, 2. ser., 4: 190-5.—Jessen, H. [A case of amyotonia congenita] Hospitalstid., Kjöb., 1921, 64: [Neurol. Selsk. Forh.] 28.—Kahr, S. Zur Pathologie der Myatonia congenita. Arb. Neurol. Inst. Wien, 1933, 35: 29-48.—Katz, G. Die Myatonia congenita eine heredo-degenerative Erkrankung. Arch. Kinderh., 1928, 85: 161-85.—Katz, S. Zum klinischen Bilde der Myatonia congenita. Mschr. Kinderh., 1927, 35: 517-24.—Knight, A. P. Amyotonia congenita associated with acrodynia. Bull. Guthrie Clinic, 1934-35, 4: 67-70.—Komeda, M. A case of myatonia congenita (Oppenheim) Orient. J. Dis. Infants, Kyoto, 1928, 3: 46.—Lage, L. Dois casos de doenca de Oppenheim. J. Soc. sc. med. Lisb., 1912, 76: 99-105.—Leclerc, G. Un nouveau cas d'atonie musculaire congénitale (maladie d'Oppenheim) Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1907, 80: 168.—Loof, C. [Case of myatonia congenita Oppenheim] Med. rev., Bergen, 1931, 48: 65-74.—Menges, O. Ein Beitrag zur Pathologie der Myatonia congenita. Deut. Zschr. Nervenhe., 1931, 121: 240-54.—Moe, K. [Myatonia congenita in two children, brother and sister] Norsk mag. lægev., 1930, 91: 1392-4.—Moro. Myatonia congenita (Oppenheim) Berl. klin. Wschr., 1913, 50: 1040.—Moussous, A. Sur un cas d'atonie musculaire congénitale (maladie d'Oppenheim) Province méd., Par., 1909, 20: 482-5, pl.—Nussbrecher, A. M. Amyotonia congenita. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1934-35, 28: 665.—Pearson, W. J. Case of myatonia congenita (Oppenheim) with delayed closure of the anterior fontanelle. Ibid., 1927-28, 21: sect. stud. dis. child., 60.—Furser, F. C. Amyotonia congenita. Tr. Roy. Acad. Med. Ireland, 1914, 32: 55. Also Med. Press & Circ., Dublin, 1914, n.s., 97: 306.—Reuben, M. S., & Server, J. J. Amyotonia congenita; a report of two cases with autopsy. Arch. Pediat., N.Y., 1931, 48: 130-4.—Rosenberg, L. Ueber Myatonia congenita (Oppenheim) Deut. Zschr. Nervenhe., 1906, 31: 136-46.—Rothmann, M. Ueber die anatomische Grundlage der Myatonia congenita. Ibid., 1908-9, 36: 178-80.—Ruiz Maya, M. Amiotonia y amiotrofia infantiles, enfermedades de Oppenheim y Werdnig-Hoffmann. Arch. neurobiol., Madr., 1927, 7: 218-27.—Schiff, E. Die angeborene Muskelschwäche und die ärztlich-fürsorgereichen Möglichkeiten zu ihrer Beeinflussung. Mschr. Kinderh., 1930, 48: 105-15.—Sheldon, W. Familial amyotonia congenita. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1928-29, 22: sect. stud. dis. child., 46.—Simonini. Contributo allo studio della malattia di Oppenheim. Riv. clin. pediat., Fir., 1907, 5: 845-59.—Smith, F. J. ? Case of amyotonia congenita; atonic form of cerebral diplegia. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1915, 8: neurol. sect., 49-54.—Sorgente, P. Due casi di atonia musculare congenita di Oppenheim. Pediatría, Nap., 1906, 2. ser., 4: 358-64.—Spiller, W. G. General or localized hypotonia of muscles in childhood; myatonia congenita; report of a case, with necropsy. Univ. Penn. M. Bull., Phila., 1905, 17: 342-6.—Stang, J. Myatonia congenita. Norsk mag. lægev., 1928, 89: 683-8.—Stephenson, K. A. Amyotonia congenita. Med. J. Australia, 1926, 2: 13.—Stooss, M. Zur Klinik und pathologischen Anatomie der Myatonia congenita Oppenheim. Praxis, Bern, 1928, 17: H. 1, 3; 5. Also Schweiz. med. Wschr., 1928, 58: 113.—Stransky, E. Beiträge zur Kenntnis der Myatonia congenita (Oppenheim) Mschr. Kinderh., 1926, 34: 24-34.—Stross, J. Myatonia congenita. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 31.—Tercijonas, V. [Two cases of congenital myatonia (Oppenheim)] Medicina, Kaunas, 1933, 14: 734-9.—Thompson, T. A case of amyotonia congenita. Brain, Lond., 1908, 31: pt 1, 160-3.—Tobler, L. Ueber kongenitale Muskelatonie (Myatonia congenita Oppenheim) Jahrb. Kinderh., 1907, 66: 33-44, 2 pl.—Ullrich, O. Kongenitale, atonisch-sklerotische Muskeldystrophie. Mschr. Kinderh., 1930, 47: 502-10.—Variot, G., & Devillers. Un cas d'atonie musculaire congénitale. Bull. Soc. pédiat. Par., 1907, 9: 246-9.—Wechsler, I. S. Congenital amyotonia, progressive spinal muscular atrophy and a classification of the amyotrophias. Neurol. Bull., N.Y., 1918, 1: 437-42.—Westrienen, A. F. A. S. van [A case of myatonia congenita (Oppenheim's disease)] Ned. tsschr. geneesk., 1923, 67: pt 1, 314-6.—Whait, J. R. A case of amyotonia congenita. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1907-8, 1: neurol. sect., 61.—Winter, H. Ueber Myatonia congenita. Arch. orthop. & Unfallchir., 1930, 28: 405-13.—Wynter, W. E. Amyotonia congenita. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1907-8, 1: clin. sect., 48.

AMYOTROPHIC lateral sclerosis.

See also Atrophy, muscular; Spinal cord, Sclerosis.

GALONIER, Z. *Etude d'un cas anormal de sclérose latérale amyotrophique. 62 p. 8°. Montpel., 1911.

KOENIGSBERGER, E. *Ein Mischfall von Muskeldystrophie und amyotrophischer Lateralsklerose [Leipzig] 20 p. 8°. [Zeulenroda i. Th., 1922]

KUHN, H. *Ueber amyotrophische Lateralsklerose im Kindesalter. 55 p. 8°. Münch., 1909.

WISSKIRCHEN, P. *Ueber amyotrophische Lateralsklerose im Anschluss an einen Fall aus der medizinischen Klinik. 31 p. 8°. Bonn, 1930.

Blieden. Case of amyotrophic lateral sclerosis. *Med. J. S. Afr.*, 1917, 13: 59.—Anstregesilo, A., & Espoel, F. Contribuições brasileiras ao estudo de esclerose lateral amyotrófica. *Brasil-med.*, 1929, 43: 999-1006.—De Renzi, E. Su un caso di sclerosi laterale amiotrófica; raccolta dal L. Marencuzzi. *N. Riv. clin-terap.*, Nap., 1911, 14: 169-78.—Draganesco, S., Grigoresco, D., & Axente, S. Syndrome de sclérose latérale amyotrophique. *Arch. argent. neur.*, 1934, 10: 133-47.—Euzière, J., Viallefont, H., & Lafon, R. Un cas atypique de sclérose latérale amyotrophique. *Arch. Soc. sc. méd. biol.*, Montpel., 1932, 13: 319-28.—Freitas, C. de. Sobre um caso de esclerose lateral amyotrophica. *Brasil-med.*, 1909, 23: 421.—García y García T. Un caso de esclerosis lateral amiotrófica. *Rev. méd. Sevilla*, 1914, 62: 172-5.—Gasbarrini, A. Sclerosi laterale amiotrófica. *Gazz. osped.*, Milano, 1926, 47: 1114-6. Also *Rinasc. med.*, Nap., 1926, 3: 463. Also in *Lez. med. biol.* (Martelli) Nap., 1930, 119-25.—Gavazzini, S., & Samaja, R. Un caso di sclerosi laterale amiotrófica. *Gazz. med. lombar.*, 1934, 93: No. 6, 1-7.—Gordon, S. G., & Delicati, J. L. The occurrence of amyotrophic lateral sclerosis in children. *J. Neur. Psychopath.*, Brist., 1928-29, 9: 30-5.—Gresa de Mirambell, A. Dos casos de esclerosis lateral amiotrófica. *An. Hosp. S. Cruz, Barcel.*, 1933, 7: 230-2.—Guthrie, L., & Fearnside, E. G. Amyotrophic lateral sclerosis in a man, aged 28, showing Chvostek's sign. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1915-16, 9: neur. sect., 71.—Uigier. [Amyotrophic lateral sclerosis from a medico-legal viewpoint] *Neurol. polska, Warsz.*, 1913, 3: 643-5.—Hoffmann, J. Eine Kranke mit amyotrophischer Lateralsklerose. *Deut. med. Wschr.*, 1918, 44: 1151. — Amyotrophische Lateralsklerose. *Münch. med. Wschr.*, 1918, 65: 1062.—Holmes, W. H. Amyotrophic lateral sclerosis. *Med. Clin. N. Am.*, 1926, 9: 1541-4.—Kempner. Amyotrophische Lateralsklerose. *Med. Klin.*, Berl., 1918, 14: 727.—Lipszát, J. [Amyotrophic lateral sclerosis with unusual course] *Neurol. polska, Warsz.*, 1911, 2: 98.—Marques, A. Dois casos de esclerose lateral amyotrophica. *Brasil-med.*, 1926, 40: pt 2, 208-10.—Monchy, S. J. R. de [Case of amyotrophic lateral sclerosis] *Ned. tsschr. genesck.*, 1927, 71: pt 1, 639.—Moore, Sir J. Amyotrophic lateral sclerosis. *Tr. Roy. Acad. Med. Ireland*, 1911, 29: 14-6.—Pires, W., & Marques, A. Doença de Charcot. *Arch. brasil. med.*, 1929, 19: 74-81, 3 pl.—Pritchard, E. A. B. Amyotrophic lateral sclerosis of unusual distribution. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1934, 27: 670.—Rojas, L. Contribución a la esquistica de la enfermedad de Charcot. *Arch. neurobiol.*, Madr., 1932, 12: 739-48.—Salmon, L. A. Amyotrophic lateral sclerosis syndromes. *J. Nerv. Ment. Dis.*, Alb., 1930, 72: 568-72.—Shitsherbak, A. Y. [Amyotrophic lateral sclerosis] *Obozr. psikiat. nevrol. &c.*, S. Petersb., 1910, 15: 1.—Souques, A. Sclérose combinée tabétique avec atrophie musculaire progressive du type Aran-Duchenne (sclérose combinée amyotrophique) *Rev. neurol.*, Par., 1907, 15: 193-6.—Ugurgieri, C. Contributo alla diagnostica differenziale fra sclerosi laterale amiotrófica ed amiotrófica luetica. *Riv. neurol.*, 1933, 6: 263-94.—Vampre, E., & Longo, W. Nouvelle contribution à l'étude des formes exceptionnelles de sclérose latérale amyotrophique. *Rev. sudamer. méd. & chir.*, Par., 1931, 2: 608-25.—Veit. Kastration belamyotrophischer Lateralsklerose mit bulbären Symptomen. *Verh. Deut. Ges. Gynäk.*, 1911, 14: 446.

Causes and pathology.

See also Brain, Concussion; Meningitis; Meningomyelitis; Neurosyphilis.

MOODLIAR, M. *Beiträge zum Verlauf und Pathogenese der amyotrophischen Lateralsklerose. 21 p. 8°. Berl., 1929.

NORMAND, P. *Contribution à l'étude des myélopathies post-commotionnelles (Sclérose latérale amyotrophique) 59 p. 8°. Paris, 1932.

SCHMIDT, G. *Amyotrophische Lateralsklerose und Trauma [Leipzig] 21 p. 8°. Zeulenroda-Thür., 1931.

Andres, L. I. [Traumatic amyotrophic lateral sclerosis] *J. neuropath. psych.*, Moskva, 1910, 10: 726-34, pl.—Artom, M. Sclerosi laterale amiotrófica in luetico. (*Gior. ital. derm. sif.*, 1927, 68: 1390-407, pl.—Bogaert, L. van. Sclérose latérale amiotrophique et syphilis. *J. neur. psychiat.*, Brux., 1932, 32: 116-3.—Ley, R. A., & Nyssen, R. Sclérose latérale amyotrophique et traumatisme. *Acta psychiat. neur.*, Kjøb., 1932, 7: 873-93.—Brousseau, A. Sclérose latérale amyotrophique et syphilis. *Bull. Soc. méd. hóp. Qué.*, 1932, 42-7.—Ruscaino, V. M. Contributo allo studio patogenetico della sclerosi laterale amiotrófica. *Riv. pat. nerv.*, 1930, 35: No. 1, 283.—Dagnelie, J., & Cambier, P. Contribution anatomo-clinique à l'étude de la sclérose latérale amyotrophique (Forme atypique: troubles de la sensibilité, atteinte de faisceaux extrapyramidaux) *Rev. neurol.*, Par., 1933, 40: pt 2, 25-36.—Davidenkof, S. Note sur l'hérédité dans la sclérose latérale amyotrophique. *Ibid.*, 1932, 39: pt 1, 948-52.—Davidenkof, S. Zur Frage der Aetiologie der amyotrophischen Lateralsklerose. *Zschr. ges. Neur. & Psychiat.*, 1934, 150: 346-72.—Dechaume & Mayoux. Glotte en sablier dans une sclérose latérale amyotrophique à début bulbaire. *Lyon méd.*, 1933, 152: 590.—De Nigris, G. Studio clinico ed istopatologico di un caso di sclerosi laterale amiotrófica di lunghissima durata. *Riv. pat. nerv.*, 1933, 42:

157-99.—Dimitri, V. Contribución a la histopatología de la esclerosis lateral amiotrófica. *Rev. As. méd. argent.*, 1933, 47: 3599-614; 1934, 48: 233.—Divry. Sclérose latérale amyotrophique et traumatisme. *J. neur. psychiat.*, Brux., 1929, 29: 208-14.—Fattovich, G. Un caso di sclerosi laterale amiotrófica consecutiva a trauma. *Note psychiat.*, Pesaro, 1928, 16: 437-44.—Garcin, R., Petit-Dutailis [et al.] Tumeur de la moelle cervicale évoluant sous les traits d'une sclérose latérale amyotrophique; ablation; guérison. *Rev. neurol.*, Par., 1933, 40: pt 1, 391-5.—Gerber, J. Amyotrophische Lateralsklerose und Bulbärparalyse nach Betriebsunfall. *Deut. Zschr. gericht. Med.*, 1931, 17: 13-21.—Gernartz, H. Ueber die Pathogenese der amyotrophischen Lateralsklerose und multiplen Sklerose. *Med. Klin.*, Berl., 1932, 28: 1422; 1463; 1933, 29: 223.—Guillain, G., Alajouanine, T., & Thévenard, A. Sclérose latérale amyotrophique consécutive à un traumatisme. *Progr. méd.*, Par., 1926, 41: 1267-71.—Hanón, J. L. La esclerosis lateral amiotrófica; estudio anatomo-clínico. *Sem. méd.*, B. Air., 1929, 36: pt 1, 1579-613.—Hechst, B. Zur Pathohistologie und Pathogenese der amyotrophischen Lateralsklerose. *Arch. Psychiat.*, Berl., 1931, 93: 159-81.—Ilberg, G. Ein Fall von amyotrophischer Lateralsklerose und Bulbärparalyse mit pathologisch-anatomischem Befund. *Zschr. ges. Neur. & Psychiat.*, 1928, 115: 423-42.—Kreyenberg, G. Familiäre amyotrophische Lateralsklerose mit hochgradiger Balkenverschmälerung. *Ibid.*, 1929-30, 123: 400-23.—Lehoczky, T. von, & Schaffer, K. Zur Lehre der amyotrophischen Lateralsklerose. *Arch. Psychiat.*, Berl., 1929-30, 89: 299-361.—Lejonne, P., & Lhermitte, J. Un cas de sclérose amyotrophique à forme anormale avec autopsie. *Rev. neurol.*, Par., 1906, 14: 485-8.—Mantnos, C. T. [Amyotrophic lateral sclerosis due to syphilis] *Γατρικὴ πρόβος*, Syra, 1910, 15: 49-51.—Margulis, M. S. Ueber pathologische Anatomie und Aetio-Pathogenese der amyotrophischen Lateralsklerose. *Acta med. scand.*, 1933, 80: 499-527.—Marinesco, G. Du rôle de l'autolyse dans la pathogénie de la maladie de Charcot. *C. rend. Acad. sc.*, Par., 1925, 187: 72-4.—Medea, E. Sclérose latérale amyotrophique et diastématomyélie. *Tr. Internat. Congr. Med.*, Lond., 1914, sect. 11, neuropath., pt 2, 361.—Minkowski, M. Gutachten über einen Fall von amyotrophischer Lateralsklerose nach Erkältungstrauma bei einem Diabetiker. *Nervenarzt*, Berl., 1930, 3: 538-45.—Monier-Vinard, & Puech, P. Syndrome de sclérose latérale amyotrophique post-traumatique. *Rev. neurol.*, Par., 1926, 33: pt 1, 584-92.—Montanaro, J. C., & Alejandro López, J. Esclerosis lateral amiotrófica a tipo hereditario y familiar. *Sem. méd.*, B. Air., 1931, 38: pt 2, 571-4.—Nakamura, J. Zur Pathologie der amyotrophischen Lateralsklerose. *Arch. Neurol. Inst. Wien*, 1927, 29: 141-68.—Nota, G. G. Contributo alla istopatologia ed alla patogenesi della sclerosi laterale amiotrófica. *Riv. pat. nerv.*, 1929-30, 34: 910-36.—Ottomello, P. Sulla sclerosi laterale amiotrófica (contributo clinico ed anatomo-patologico) *Rass. stud. psychiat.*, 1929, 18: 221; 397; 557, 3 pl.—Pamboukis, G. Amyotrophische Lateralsklerose und spastische Spinalparalyse bei zwei Geschwistern im Kindesalter. *Deut. Zschr. Nervenhi.*, 1932-33, 129: 52-7.—Paulian, D., & Cardas, M. Syndrome de sclérose latérale amyotrophique; type monoplégique brachial et familial. *Bull. Soc. méd. hóp.*, Par., 1934, 3. ser., 50: 859-61.—Pekelský, A. Zur Pathologie der amyotrophischen Lateralsklerose. *Jahrb. Psychiat. Neur.*, Wien, 1933, 49: 74-99.—Rabinovitch, Y. S., & Fastukhoff, I. I. [Case of amyotrophic lateral sclerosis with lesions of the spinal column] *J. neuropath. psych.*, Moskva, 1929, 22: 33-9.—Sántha, K. von. Ueber die endogen-systematische Natur der amyotrophischen Lateralsklerose (Charcot'sche Krankheit) *Arch. Psychiat.*, Berl., 1932, 97: 142-84.—Schachtel, K. Quereles aperçus sur l'étiologie et pathogénie de la sclérose latérale amyotrophique. *Strab. méd.*, 1933, 93: 794-6.—Schaffer, K. Zur Histopathologie und über die Histopathogenese der amyotrophischen Lateralsklerose. *Acta med. scand.*, 1934-35, 84: 157-84. — Zur Histopathologie der idiopathischen Lateralsklerose oder spastischen Heredodegeneration. *Arch. Psychiat.*, Berl., 1926, 77: 675-97.—Simons, A. Crampi bei amyotrophischer Lateralsklerose; mit einem Anhang: Untersuchung der Aktionsströme der Muskeln während des Crampus, von Paul Hoffmann. *Zschr. ges. Neur. & Psychiat.*, 1911, 5: Orig., 23-8.—Soderbergh, G., & Sjövall, E. Etude anatomo-clinique d'un cas de sclérose latérale amyotrophique post-traumatique avec réaction myodystonique; lésions du système extra-pyramidal; discussion sur la pathogénie. *Rev. neurol.*, Par., 1929, 36: pt 1, 1-20.—Starnetti, O. Sulla sclerosi amiotrófica laterale. *Riv. pat. nerv.*, 1932, 39: 73-91.—Urechia, C. I., & Mihalescu, S. Contribución à l'étude de la sclérose latérale amyotrophique. *Arch. internat. neur.*, Par., 1926, 19. ser., 2: 169-73.—Zalla, M. Trauma e sintomatologia di sclerosi laterale amiotrófica. *Riv. pat. nerv.*, 1929, 34: 166-71.—Warner, F. J. A contribution to the histopathology of amyotrophic lateral sclerosis. *J. Nerv. Ment. Dis.*, Alb., 1926, 64: 229-34.

Diagnosis.

BURGUDSCHIEFF, T. *Ueber einen Fall von amyotrophischer Lateralsklerose mit Bulbärer-scheinungen. 31 p. 8°. Bonn, 1926.

VORBURGER, C. *Der Babinski-Reflex bei der amyotrophischen Lateralsklerose. 27 p. 8°. Basel, 1929.

Austregesilo, A. Les altérations de la sensibilité dans la sclérose latérale amyotrophique. *Rev. neurol.*, Par., 1930, 37: pt 1, 632-42.—Branche, J., & Kapsalas, G. Les scléroses latérales amyotrophiques à début d'apparence névritique. *J. méd. Lyon*, 1930, 11: 371-3.—Espozel, F., & Teixeira Mendes. Sobre um caso de esclerose lateral amyotrophica de início pseudo-polyneurítico. *Brasil-med.*, 1927, 41: pt 1, 1147-9.—Gentile, E. I disturbi psichici nella sclerosi laterale amiotrofica, contributo clinico. *Ann. Clin. mal. ment. nerv. Univ. Palermo*, 1909, 3: 330-49.—Meyer, A. Ueber eine der amyotrophischen Lateralsklerose nahestehende Erkrankung mit psychischen Störungen; zugleich ein Beitrag zur Frage der spastischen Pseudosklerose (A. Jacob) *Zschr. ges. Neur. & Psychiat.*, 1929, 121: 107-38.—Montanaro, J. C., & Hanón, J. L. Enfermedad de Charcot: un caso atípico a forma pseudopolyneurítica. *Rev. especialid.*, B. Air., 1926, 1: 621-35. Also *Sem. méd.*, B. Air., 1926, 33: pt 2, 833-8.—Protopopoff, K. I. [Amyotrophic lateral sclerosis with disturbed sensations]. *Nevrol. vest.*, Kazan, 1913, 20: 778-93.—Ramírez, R. H., & Scipiraro, A. J. Esclerosis lateral amiotrofica a iniciación pseudopolyneurítica. *Sem. méd.*, B. Air., 1932, 39: pt 1, 876-82.—Šil & Mysliveček. [Amyotrophic lateral sclerosis with bulbar symptoms]. *Cas. lékař. česk.*, 1910, 49: 753; 779, pl.—Stewart, R. M. The pseudopolyneuritic type of amyotrophic lateral sclerosis. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1928-29, 22: Sect. Neur., 19-24.—Vázquez & Sempau. Esclerosis lateral amiotrofica con alteraciones sensitivas. *Med. iber.*, 1933, 27: pt 1, 464.—Vizioli, F. Sopra un caso di sclerosi laterale amiotrofica iniziata con una sindrome di paramioclono molteplici fibrillare di Kny. *Riv. neurol.*, 1934, 7: 754-76.—Wechsler, I. S., & Davison, C. Amyotrophic lateral sclerosis with mental symptoms: a clinicopathologic study. *Tr. Am. Neur. Ass.*, 1931, 57: 71-92. Also *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1932, 27: 850-80.—Ziegler, L. H. Psychotic and emotional phenomena associated with amyotrophic lateral sclerosis. *Ibid.*, 1930, 24: 930-6.

AMYOTROPHY.

For its myelopathic form see names of primary diseases as Amyotrophic lateral sclerosis; Brain, Hemorrhage; Encephalomyelitis; Hematomyelia; Poliomyelitis, &c. For its myopathic form see Atrophy, muscular.

AMYTAL.

See Barbituric acid, iso-amyl-ethyl.

AMYX, Robert Fleming, 1865-1923.

Obituary. *J. Am. M. Ass.*, 1923, 81: 766.

AN, Namkyu. *Krankheits- und Heilungsvorgänge der männlichen Keimdrüsen bei der experimentellen Tuberkulose des Meerschweinchens. 35 p. 8°. Freib. i. Br., Gebr. Günther, 1929.

AN, Ten Tjiok. *Bijdrage tot de kliniek en therapie der retroflexio uteri [Clinical aspect and treatment of retroflexion of the uterus] 188 p. 8°. Amst., H. J. Paris, 1932.

ANABIOSIS.

See also Death, apparent; Freezing; Germination; Plants, Physiology; Resuscitation; Tardigrada.

JONES, J. P. A physiological study of dormancy in vetch seed. 50 p. 8°. Ithaca, N.Y., 1928.

Forms No. 120, Mem. Cornell Univ. Agric. Exp. Stat.

Baumann, H. Bemerkungen zur Anabiose von Tardigraden. *Zool. Anz.*, 1927, 72: 175-9.—Bequaert, P. Sur la nature de la vie latente des graines et sur les véritables caractères de la vie. *C. rend. Acad. sc., Par.*, 1906, 43: 1177-9. — La reviviscence des plantules desséchées soumises aux actions du vide et des très basses températures. *Ibid.*, 1932, 194: 2158.—Borodin, N. A. The anabiosis or phenomenon of resuscitation of fishes after being frozen. *Zool. Jahrb.*, Abt. allg. Zool., 1933-34, 53: 313-42.—Burke, V., Sprague, A., & Barnes, L. V. Dormancy in bacteria. *J. Infect. Dis.*, Chic., 1925, 36: 555-60.—Putschko, N. V. [Further examination of anabiosis in the warm-blooded]. *Biol. J.*, Moskva, 1933, 2: 206-13.—Rahn, P. G. Die Trockensterne (Anabiose) der Moostierwelt (Ihr Verlauf, ihre Bedeutung und ihr Unterschied von der Cystenbildung). *Biol. Zbl.*, 1926, 46: 452-77.—Schmidt, P. Anabiosis of the earthworm. *J. Exp. Zool.*, Phila., 1913, 27: 57-72.—Sekera, E. Beiträge zur Kenntnis der Lebensdauer bei einigen Tubellarien und Süßwasserneemertinen. *Zool. Anz.*, 1926, 66: 307-18.

ANABOLISM.

See Assimilation; Metabolism.

ANACARDIACEAE [and derivatives]

See also Plants, poisonous; *Rhus*.

Chatterjee, N. K. The food value of the nut of *Anacardium occidentale* (Hijili Badam). *Ind. M. Gaz.*, Calc., 1930, 65: 12-5.—Cornell, M. C. A frequently indicated and much forgotten remedy; *Anacardium orientale*. *Clinique*, Chic., 1919, 40: 415-9.—Crawford, M. E. F., & Perry, E. O. V. The vitamin content of the mango fruit. *Biochem. J.*, Lond., 1933, 27: 1290-3.—Dewey, W. A. The *Anacardiaceae* family; *Rhus toxicodendron*. *Homœop. Rec.*, Phila., 1932, 47: 364-74.—Fairchild, D. The mango, a wonderful tropical fruit now grown in Florida. *Good Health*, Battle Cr., 1935, 70: 206.—Guha, B. C., & Chakravorty, P. N. The vitamin content of the Indian mango. *Ind. J. M. Res.*, Calc., 1933, 20: 1045-8.—Iseki, K. Ein Fall von Mangofruchtidiosynkrasie. *Acta Derm.*, Kyoto, 1933, 22: 58.—Maldonado, A. Molle. *Fac. med. laborat. farm.*, Lima, 1921, 3: 163-7, pl.—Neubauer. Akajountisse und Gefahren bei ihrer Verwendung. *Zbl. Gewerbehyg.*, 1926, n.F., 3: 189-94.—Sanna, A., & Repetto, G. Se la pianta di lenticchio che cresce in Sardegna fuo' essere sfruttata nelle industrie. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1929, 4: 273-7.—West, A. F., & Cruz, C. C. The composition of cashew-nut oil. *Philip. J. Sc.*, 1923, 23: 337-44.

ANACARDIUM.

See *Anacardiaceae*.

ANACHARSIS, ca. 590 B.C. "Επιστολαί [apocryphe]

See Collect. epist. Graec. Venez., 1499, 303a-5a.

ANACHORESIS.

See Abscess, fixation; Vaccinotherapy; and under names of various diseases as Foot and mouth disease; Glanders, &c.

ANACIDITY.

See Achlorhydria; Achylia gastrica.

ANAEMIA.

See Anemia.

ANAEROBES.

See also Bacteria, anaerobic [3. ser.] Food poisoning; Gas gangrene; Putrefaction; also names of anaerobes as *Bac. welchii*; *Clostridium*; *Tetanus bacillus*, &c.

WEINBERG, M., & GINSBOURG, B. Données récentes sur les microbes anaérobies et leur rôle en pathologie. 291 p. 8°. Par., 1927.

Bachmann, F. M., & Haynes, E. Prevalence of toxin-producing anaerobes in Wisconsin. *J. Infect. Dis.*, Chic., 1924, 24: 132-6.—Bengtson, I. A. Preliminary note on a toxin-producing anaerobe isolated from the larvae of *Lucilia caesar*. *Pub. Health Rep.*, Wash., 1922, 37: 164-70. — Separation of toxic and nontoxic cells from cultures of an anaerobe isolated from larvae of the green fly. *Ibid.*, 1925-6.—Brown, J. H. A study of anaerobic bacteria. *J. Bact.*, Balt., 1925, 10: 513-42.—Carbone, D. Bemerkungen zu einer Arbeit von Dr. G. Rutschmann. *Zbl. Bakt. &c.*, 1. Abt., 1928, 107: 157 [Bemerkungen von G. Rutschmann] 158-60. — & Venturini, G. I bacilli anaerobi cromogeni. *Boll. Ist. sieroter.*, Milano, 1925, 4: 59-75.—Clark, W. M. An outline of the history of studies on anaerobiosis. *J. Bact.*, Balt., 1928, 15: 16.—Comberg, M. Ueber die Ursache der Gram-Veränderlichkeit anaerober Bakterien. *Zbl. Bakt. &c.*, 1. Abt., 1922, 88: Orig., 423-30.—Ducret, S. Pathogen Anaërobier und Wasserstoffionenkonzentration. *Schweiz. med. Wschr.*, 1929, 59: 67.—Felix, A., & Robertson, M. Serological studies in the group of the spore-bearing anaerobes; the qualitative analysis of the bacterial antigens of *B. oedematis maligni* (*Vibrio septique*) and *B. tetani*. *Brit. J. Exp. Path.*, 1927-28, 9: 6-18. — The same. In vivo experiments with an O immune serum to *Vibrio septique* devoid of antitoxin content. *Ibid.*, 1930, 11: 14-23.—Fiori, P. Osservazioni sopra germi anaerobi. *Boll. Ist. sieroter.*, Milano, 1921, 2: 65-79, 4 pl.—Galli, G. Di una nuova specie di anaerobio putrido isolato dal coniglio. *Ibid.*, 1923-24, 3: 331-9, pl.—Goldie, H. Studien über die Anaëroben-Umwandlungen. *Zbl. Bakt. &c.*, 1. Abt., 1930, 117: 384-95.—Graetz. Beiträge zur Theorie und Praxis der anaeroben Bakteriologie. *Klin. Wschr.*, Berl., 1926, 5: 1730.—Hall, I. C. Impure and misnamed stock cultures of obligate anaerobes. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1920-21, 18: 314-6.—Heller, H. H. Suggestions concerning a rational basis for the classification of the anaerobic bacteria; studies in pathogenic anaerobes. *J. Bact.*, Balt., 1921, 6: 521-53. — Classification of the anaerobic bacteria. *Coll. Repr. Univ. Calif. Dept. Res. Med.*, 1922-23, 7: repr. No. 30.—Hoen, E. Zur Frage über die Bedingungen der An- und Aerobiose der Bakterien. *Zbl. Bakt. &c.*, 1. Abt., 1925-26, 97: 25-31.—Lacassagne, A., & Paulin, A. Sensibilité différente des microbes aërobies au rayonnement β. *C. rend.*

- Soc. biol., Par., 1925, 92: 61.—McClung, L. S., & McCoy, E. Studies of anaerobic bacteria; the agglutination reactions of *Clostridium thermosaccharolyticum*. Zbl. Bakt. &c., 2. Abt., 1934-35, 91: 228-31. — Fred, E. B. Studies on anaerobic bacteria; further extensive uses of the vegetable tissue anaerobic system. Ibid., 225-7.—Manteufel, P., & Herzberg, K. Ein für die Anaerobienkultur nach Smith-Noguchi beachtliches sauerstoffschutes Bakterium in Kaninchennieren. Ibid., 1. Abt., 1930, 116: 266-70.—Marie, A. P. Sur un bacille anaérobie isolé d'une viande putréfiée. C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 93: 21-3.—Meador, P. D., & Bliss, E. A. Observations on anaerobes from water samples. Am. J. Hyg., 1923, 3: 394-400.—Report (The) of the committee upon anaerobic bacteria. Lancet, Lond., 1920, 1: 47.—Riemsdijk, M. Van. [The motility of anaerobic bacteria and a new method to increase it] Ned. tscr. geneesk., 1922, 66: pt 2, 679-83. — Ueber die Beweglichkeit der Anaerobienbakterien und ein neues Verfahren, diese einfach darzustellen. Zschr. Hygiene, 1922, 96: 167-171.—Quastel, J. H., & Stephenson, M. Further observations on the anaerobic growth of bacteria. Biochem. J., Lond., 1925, 19: 660-6. — & Whetham, M. D. Some reactions of resting bacteria in relation to anaerobic growth. Ibid., 1934-17.—Sedallian, P., & Vincent, M. Etude bactériologique d'un coccus anaérobie. C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 92: 1523.—Sordelli, A. Flore anaérobie de Buenos Aires. Ibid., 1923, 89: 53-5. Also Rev. As. méd. argent., 1923, 36: sect. soc. biol., 20-4.—Tomioka, Y. Bakteriologische und serologische Untersuchungen bei einer neuen Art von anaeroben Fäulnisbazillen. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1924, 92: Orig., 321-42.—Veillon, R. Sur quelques microbes thermophiles strictement anaérobies. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1922, 36: 422-38.—Zanolli, C., & Catino, N. Flore anaérobie des chevaux. C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 92: 817-9.—Zeissler, J. Die anaeroben Bacillen. Klin. Wschr., Berl., 1923, 2: 1533-7.—Zironi, D. A., & Capone, G. Sulla agglutinazione spontanea degli anaerobi. Sperimentale, Fir., 1919, 73: 42-56.
- Cultivation and isolation.
- OTLINGHAUS, E. *Neuere Methoden zur Züchtung von Anaerobiern. 31 p. 8°. Bonn, 1932.
- Abel. Bemerkungen zu dem vorstehenden Aufsätze von Privatdozent Dr. Hilgers über die Verwendung der Haushalts-vakuumapparate in der Technik der Anaerobenzüchtung. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1923-24, 91: Orig., 558-60.—Allyn, W. F., & Baldwin, I. L. The effect on the oxidation-reduction character of the medium on the growth of an aerobic form of bacteria. J. Bact., Balt., 1930, 20: 417-38, pl. Oxidation-reduction potentials in relation to the growth of an aerobic form of bacteria. Ibid., 1932, 23: 369-98.—Anderson, L. R. A further modification of the Varney anaerobic jar. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1930-31, 16: 419.—Arloing, E., Dufourt, A., & Delore, P. Cultures anaérobies en bouillon sous huile de lin. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 63.—Aubel, E., & Aubertin, E. Sur le potentiel d'oxydo-réduction des milieux ou croissent les anaérobies stricts et les anaérobies facultatifs. Ibid., 1927, 97: 1729.—Aubertin, E., Aurel, E., & Gênevois, L. A propos de la culture des anaérobies stricts en milieu aérobie. Ibid., 1928, 98: 957-9.—Avery, O. T., & Morgan, H. J. Studies on bacterial nutrition: the effect of plant tissue upon the growth of anaerobic bacilli. J. Exp. Med., Balt., 1924, 39: 289-302.—Bachmann, W. Experimenteller Beitrag zur anaeroben Oberflächenkultur. Klin. Wschr., Berl., 1934, 13: 810.—Bardelli, P. C. A proposito della coltivazione aerobica dei germi anaerobi (Bacillo del tetano) Ann. igiene, 1924, 34: 484-8.—Baumann, R. Ueber einen leistungsfähigen Apparat zur Anaerobenzüchtung. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1926, 99: 189-92.—Boëz, L. Dispositif pour l'hémoculture anaérobie en milieu solide. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 91: 1276-9. — Poste central de catalyse pour la culture des anaérobies. Ibid., 1925, 93: 1663-6. — Dispositif de catalyse pour la culture des anaérobies. Ibid., 1666-8. — Sur l'utilisation du vide cathodique pour la culture des anaérobies en surface. Ibid., 1927, 96: 652-4. — Anaerobiosis produced by means of a central catalyzing station. J. Bact., Balt., 1927, 13: 227-33.—Brekenfeld. Zur Technik der Anaerobenzüchtung; Verwertung des Pyrogallol-Vakuumprinzips für Einzelplattenkulturen. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1923-24, 91: Orig., 338-40. — Einmachegläser als Exsikkatoren zur Anaerobenzüchtung. Ibid., 1924, 92: 129. — & Kirchner. Demonstrationen zur Anaerobientechnik. Ibid., 93: 258.—Brown, J. H. An improved anaerobe jar. J. Exp. Med., Balt., 1921, 33: 677-81. — Modification of an improved anaerobe jar. Ibid., 1922, 35: 467.—Bushnell, L. D. A method for the cultivation of anaerobes. J. Bact., Balt., 1922, 7: 277-81.—Callero, C. Contributo alla tecnica delle culture anaerobiche dei batteri. Boll. Soc. med.-chir., Pavia, 1933, 47: 425-34.—Carpano, M. La cultura dei germi anaerobi in presenza dell'aria nei terreni al sangue ed al siero emoglobinico. Ann. igiene, 1923, 33: 180-6.—Carroll, W. R., & Hastings, E. G. The use of living vegetable tissue for securing a favorable gaseous environment for anaerobic bacteria. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1925-26, 11: 264-6.—Ciani, G. Coltura degli anaerobi nelle comuni capsule Petri in presenza di aria. Ann. igiene, 1920, 30: 274-80.—Clausen, P. Studien über anaerobe Zellulosebazillen unter besonderer Berücksichtigung der Züchtungstechnik. Zbl. Bakt. &c., 2. Abt., 1931, 84: 20-60.—Cohen, J. A simple central catalyzing station to produce anaerobiosis. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1929-30, 15: 262-4.—Condeia, P. Nouveau procédé de culture pour la mise en évidence et l'isolement des races smooth et rough chez les microbes anaérobies facultatifs. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 103: 629-31.—Damon, S. R. A modified Varney jar for the cultivation of anaerobes by means of phosphorus. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1929-30, 15: 268-70.—D'Antona, D. Terreno al ferro porfirizzato per la coltura dei batteri anaerobi in presenza di aria. Gior. batter. immun., 1933, 11: 273-8.—Dick, G. F. A plate method for isolating anaerobes. J. Infect. Dis., Chic., 1918, 22: 578. Also repr.—Dickens, P. F. A method for culturing anaerobes and bacteria requiring carbon dioxide tension. Bull. U.S. Nav. M., 1934, 32: 267-70, pl.—Dimitrijevitch-Speth, V., & Kitschevaz, V. Der anaerobe hängende Tropfen und die anaerobe Mikro-kultur. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1930-31, 119: 141-4.—Dimitrijevitch-Speth, V., & Rajewski, M. Neuartige Isolierungsmethode für anaerobe Bazillen. Ibid., 1929, 113: 523.—Dimtza, A., & Gutscher, H. Zur Bedeutung des bakteriologischen Nachweis von Anaerobiern für die Klinik. Arch. klin. Chir., Berl., 1933, 174: 536-41.—Dubos, R. The initiation of growth of certain facultative anaerobes as related to oxidation-reduction processes in the medium. J. Exp. Med., Balt., 1929, 49: 659-73.—Fortner, J. Ein einfaches Plattenverfahren zur Züchtung strenger Anaerobier (anaerobe Bazillen, flüchtbare anaerobe Bakterien; *Spirochaeta pallida*) Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1928, 108: 155-9. — Zur Technik der anaeroben Züchtung; zur Differenzierung der Anaerobier. Ibid., 1929, 110: 233-56, 2 pl. — Die Mikroskopie der aeroben und anaeroben Oberflächenkolonien auf hängendem Agar. Ibid., 1929-30, 115: 96-9, pl. — Neuzzeitliche Oberflächenkultur und Mikroskopie der Anaerobier (dargestellt am Beispiel des *Bac. botulinus*) Zschr. Infekt. Haustiere, 1931-32, 40: 258-67, 2 pl.—Fraenkel, E., & Zeissler, J. Die Differenzierung pathogener Anaerobier. Münch. med. Wschr., 1919, 66: 39.—Frei, W., & Hall, G. N. The cultivation of anaerobic bacteria in media containing cysten. Vet. J., Lond., 1931, 87: 259-66.—Frei, W., & Riedmüller, L. Reduktionspotential und Anaerobenzüchtung. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1931, 121: 97-105.—Gates, F. L. Collodion sacs for aerobic and anaerobic bacterial cultivation. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1921-22, 19: 121. Also J. Exp. Med., Balt., 1922, 35: 635-46, 2 pl. — & Olitsky, P. K. Factors influencing anaerobiosis, with special reference to the use of fresh tissue. Ibid., 1921, 33: 51-68, pl. Also Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1920-21, 18: 93.—Gochenour, W. S. McIntosh and Filles method for attaining surface growth of obligate anaerobes. J. Am. Vet. M. Ass., 1922-23, 61: 301-4.—Goertler, V. Zur Technik der Anaerobenzüchtung. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1926-27, 101: 156-60.—Goldie, H. Culture des microbes anaérobies à l'aide des produits leucocytaires et bactériens. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 107: 1065-7. Also Ann. Inst. Pasteur, Par., 1932, 48: 179-86.—Gori, P. Di un mezzo di fortuna per la cultura dei germi anaerobi. Boll. Ist. sieroter., Milano, 1930, 9: 97-9. — Di una modificazione nella vetreria da usarsi per l'isolamento degli anaerobi in piastre triple. Ibid., 1933, 12: 767-70.—Greer, F. E. Growth of spore-forming anaerobes at 50° C. J. Bact., Balt., 1926, 12: 243.—Groetschel. Ein neuer Apparat zur Anaerobenzüchtung. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1925, 95: Orig., 451-3.—Grootten, O. Bacille anaérobie pathogène (nouvelle espèce) isolé par hémoculture en milieu solide. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 100: 499-502.—Hach, I. Ueber die Kultur von Mikroorganismen in Hübelschem Hirnreiz; Kultur von nicht zu den strengen Anaerobiern gehörenden Mikroorganismen. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1927, 102: 127-43, 2 pl.—Hall, I. C. Selective elimination of hay bacillus from cultures of obligate anaerobes. J. Am. M. Ass., 1919, 72: 274. — Methylene blue as a criterion of anaerobiosis. Abstr. Bact., Balt., 1920, 4: 4. — Practical methods in the purification of obligate anaerobes. J. Infect. Dis., Chic., 1920, 27: 576-90. — Chemical criteria of anaerobiosis, with special reference to methylene blue. J. Bact., Balt., 1921, 6: 1-42. — A constricted tube with mechanical seal for anaerobic fermentation tests. J. Infect. Dis., Chic., 1921, 29: 317-20. — Differentiation and identification of the sporulating anaerobes. Ibid., 1922, 30: 445-504. — A review of the development and application of physical and chemical principles in the cultivation of obligately anaerobic bacteria. J. Bact., Balt., 1929, 17: 255-301.—Hauduroy, P., & Erhinger, G. Un nouvel appareil pour la culture des microbes anaérobies. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 110: 784.—Hauptmann, W. Zur apparatlosen Oberflächenzüchtung von pathogenen Anaerobiern. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1931, 121: 384-98.—Heller, H. H. Principles concerning the isolation of anaerobes; studies in pathogenic anaerobes. J. Bact., Balt., 1921, 6: 445-70. — The study of colony formation in deep agar; studies on pathogenic anaerobes. J. Infect. Dis., Chic., 1922, 30: 1-17.—Herrington, B. L., & Knaysi, G. A simple method of growing anaerobes in Petri dish cultures. J. Bact., Balt., 1930, 19: 101-3.—Herrmann, L. G. An improved method for the cultivation of anaerobic microorganisms. Ibid., 1932, 23: 331-5.—Hilgers, W. E. Die Verwendung der Haushaltsvakuumapparate in der Technik der Anaerobenzüchtung. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1923-24, 91: Orig., 557.—Hoder, F. Anaerobierzüchtung auf Schiefagar. Ibid., 1930, 117: 542.—Holker, J. Methods of cultivating anaerobic bacteria; supplement; method of removing oxygen from culture vessels containing anaerobes. J. Path. Bact., Cambr., 1919-20, 23: 192-5.—Holman, W. L. A modification of Hall's anaerobic culture tube. J. Am. M. Ass., 1922, 78: 1803.—Hosoya, S. A new method for the cultivation of anaerobic bacilli. Sc. Rep. Inst. Infect. Dis., Tokyo, 1925, 4: 103-6. — A new method for the cultivation of anaerobic bacilli with cysteine in media. Japan. M. World, 1926, 6: 83.

- & Kishino, S. A new apparatus for cultivating the anaerobic bacteria as isolated surface colonies. *Sc. Rep. Inst. Infect. Dis.*, Tokyo, 1927, 6: 81-3. — **Huntmüller, O.** Ein neues Verfahren zur Anaerobenzüchtung. *Zbl. Bakt. &c.*, 1. Abt., 1923-24, 91: Orig., 125-7. — **Jaiser, A.** Ueber die Verwendung von Stickstoff zur Anaerobenzüchtung und über die Aufzucht von Anaerobenzüchtungen. *Ibid.*, 1916, 78: 309-12. — **Julius, H. W.**, & **Schouten, S. L.** A simple anaerobic culture tube. *Acta brev. neerl.*, 1934, 4: 72-4. — **Kadisch, E.** Beiträge zur Anaerobentechnik. *Zbl. Bakt. &c.*, 1. Abt., 1923-24, 91: Orig., 330-8. — **Kämmerer, H.**, & **Speth, A.** Verfahren zur Abimpfung anaerober Stiechkulturen aus dem unteren Stiehende. *Münch. med. Wschr.*, 1922, 69: 1730. — **Kahn, M. C.** A cultural study of anaerobic spore-bearing bacteria, with strains isolated by the Barber single-cell technic. *J. Med. Res.*, Bost., 1922, 43: 155-206. — **Kirchner, O.** Zur Technik der Anaerobenzüchtung. *Zbl. Bakt. &c.*, 1. Abt., 1923-24, 91: Orig., 340-3. — **Kitt, Milzbrei- und Blutreinährwasser zur Züchtung pathogener Anaerobier bei Luftzutritt.** *Ibid.*, 1927, 103: 42. — Vereinfachte Anaerobierkultur. *Münch. med. Wschr.*, 1928, 75: 531. — **Klein, A.** The proportion of viable cells in broth cultures of the anaerobes; the addition of glucose to the culture medium. *Acta brev. neerl.*, 1932, 2: 74. — The proportion of viable cells in broth cultures of the anaerobes; *Bacillus putrificus*. *Ibid.*, 1934-35, 4: 26-8. — **Koch, F. E.** Einfache Anaerobenzüchtung in Petrischalen; Zeresin-Verschluss; trockenes Pottasche-Pyrogallol; Wachstum von *Leptothrix*, *Aktinomyces*, *Fusiformis*, *Pneumocystis* und anderen Anaerobiern. *Zbl. Bakt. &c.*, 1. Abt., 1934, 132: 358-65. — **Kollath, W.**, & **Quast, G.** Eine vereinfachte Methode für Anaerobenzüchtung. *Ibid.*, 1925, 95: Orig., 181-3. — **Konrich, N.** Notiz zur Anaerobenzüchtung im Hochvakuum. *Ibid.*, 1931, 121: 512. — **Knorr, M.** Das neue anaerobe Plattenverfahren von O. Saphir. *Ibid.*, 1924, Orig., 92: 159. — Die Anaerobienkultur. *Arch. Hyg.*, München, 1929, 101: 257-60. — **Kovács, N.** Ueber einen Dimethyl-p-phenylendiaminährboden zur Züchtung anaerober Bakterien und über das Verhalten einiger Aeroben auf diesem Nährboden. *Zbl. Bakt. &c.*, 1. Abt., 1924, 92: Orig., 315-20. — Untersuchungen über die aerobe Züchtung der obligaten anaeroben Bakterien. *Ibid.*, 580-5. — Untersuchungen über die Technik der Anaerobenzüchtung. *Ibid.*, 1925, 95: Orig., 344-52. — Einige Neuerungen in der Technik der Anaerobenzüchtung. *Wien. med. Wschr.*, 1925, 75: 1887-9. — Untersuchungen über die Technik der Anaerobenzüchtung. *Zbl. Bakt. &c.*, 1. Abt., 1926, 98: 114-24. — & **Ehrlich, E.** Zur Differenzierung der anaeroben Bakterien. *Ibid.*, 1927, 104: 269-72. — **Laigret, J.**, & **Durand, R.** Technique simple de culture des microbes anaérobies. *Arch. Inst. Pasteur Tunis*, 1935, 24: 122. — **Lang, F. J.** Nachprüfung ausgewählter Kulturen der von Hübner'schen Anaerobensammlung mit neuzeitiger Anaerobentechnik. *Frankf. Zschr. Path.*, 1922, 28: 629-35. — **Lepper, E.**, & **Martin, C. J.** The chemical mechanisms exploited in the use of meat media for the cultivation of anaerobes. *Brit. J. Exp. Path.*, 1929, 10: 327-34. — **Lignières, J.** Nouvelle méthode pour la recherche et la culture des anaérobies pouvant servir au diagnostic des affections causées par ces microbes. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1919, 3. ser., 82: 181. — Les milieux semiliquides pour la recherche et la culture des microbes anaérobies en médecine vétérinaire. *Bull. Soc. cent. méd. vét.*, 1919, 72: 353-6. — Nouvelle méthode très simple pour cultiver facilement les microbes anaérobies; les milieux semiliquides en bactériologie. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1919, 82: 1901-4. — **Lindemann, W.** Beiträge zur Technik und Bewertung der Anaerobenzüchtung. *Meschr. Geburtsh. Gyn.*, 1916, 43: 18-37. — **Lode, A.** Zur Züchtung der Anaeroben. *Zbl. Bakt. &c.*, 1. Abt., 1925, 95: Orig., 91-3. — Ein weiterer Beitrag zur Frage der Züchtung der Anaeroben. *Ibid.*, 1931-32, 123: 385-8. — **Löwi, E.** Zur Technik der Anaerobienkultur mittels des Pyrogallolverfahrens. *Ibid.*, 1918-19, 82: Orig., 493-6. — **McClung, L. S.**, & **McCoy, E.** Studies on anaerobic bacteria; a corn-liver medium for the detection and dilution counts of various anaerobes. *J. Bact.*, Balt., 1934, 28: 267-77. — **McCoy, E.**, **Fred, E. B.** [et al.] A cultural study of certain anaerobic butyric-acid-forming bacteria. *J. Infect. Dis.*, Chic., 1930, 46: 118-37, pl. — **Manteufel, P.** Ueber Anaerobenzüchtung. *Zbl. Bakt. &c.*, 1. Abt., 1922-23, 89: Orig., 218-51. — **Manzini, C.** Le culture in superficie degli anaerobi stretti coi metodi di Boez (vuoto catalitico) e di Tempé (vuoto al pirogallato) Gior. batter. immunit., 1931, 7: 657-66. — **Marchal, J. E.** On the relative value of different media for the detection of small numbers of anaerobic bacilli and their spores. *Lancet*, Lond., 1928, 2: 1341. — **Mason, J. H.** A note on the cultivation of anaerobes. *Onderstepoort J. Vet. Sc.*, 1934, 2: 29-32. — **Maymone, B.** Un nuovo apparecchio anaerobico semplice e sicuro. *Boll. Ist. sieroter.*, Milano, 1921-22, 2: 375-8, pl. — **Mellon, R. H.** A modification of the Wright-Buchner anaerobic tube. *J. Bact.*, Balt., 1919, 4: 295-7. — **Menk, W.** Zur Technik der Züchtung gasbildender Anaerobier in flüssigen Nährböden. *Zbl. Bakt. &c.*, 1. Abt., 1930, 118: 399. — **Möhrke, W.** Ueber einen Metall-exsikator zur Anaerobenzüchtung. *Ibid.*, 1925, 98: 427-32. — **Morse, S.**, & **Kopeloff, N.** A simple method for anaerobic cultivation in Petri dishes. *Am. J. Pub. Health*, 1922, 12: 119-21. — **Muller, L.** Un dispositif pour cultures anaérobies. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1925, 93: 436-8. — **Nicol, H.** Note on anaerobiosis and the use of alkaline solutions of pyrogallol. *Biochem. J.*, Lond., 1929, 23: 324-6. — **Northrup, Z.** Modifications in the technic of Dick's plate method for isolating anaerobes. *J. Bact.*, Balt., 1919, 4: 299. — **Novy, F. G.** Microbic respiration; the so-called aerobic growth of anaerobes; potato respiration. *J. Infect. Dis.*, Chic., 1925, 36: 343-82. — **Pagnini, U.** Contributo alla tecnica della cultura degli anaerobi secondo il metodo di Fortner. *Ding. tecn. lab.*, Nap., 1934, 5: 99-106. — **Petroff, S. A.** A simplified method for the cultivation of anaerobes in fluid media. *Arch. Pathol.*, Chic., 1928, 5: 834. — **Pick, F.**, & **Pollaczek, K. F.** Zur Methodik der Anaerobenzüchtung. *Zbl. Bakt. &c.*, 1. Abt., 1927, 104: 273-7. — **Plotz, H.** Culture des anaérobies dans des milieux contenant des glucides évolués. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1930, 103: 591. — & **Geloso, J.** Relations entre la croissance des microorganismes anaérobies et le potentiel du milieu de culture. *Ann. Inst. Pasteur*, Par., 1930, 45: 613-40. — Also *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1930, 104: 1210-2. — **Poe, C. F.** Growth of anaerobes in crystal violet bile media. *J. Bact.*, Balt., 1930, 19: 117-24. — **Reeves, J. R.** An improved method of obtaining surface colonies of anaerobic bacteria. *Ibid.*, 1933, 26: 471-4. — **Reymann, G. C.** Versuche mit einer Methode zur Bestimmung der Keimzahl anaerober Kulturen unter Verwendung von Hohenschicht und Reduktionsmittel. *Zbl. Bakt. &c.*, 1. Abt., 1926-27, 101: 438-56. — **Rhein, M.** La culture et l'isolement des anaérobies sans appareillage spécial. *Presse méd.*, 1919, 27: 504. — **Richardson, A. C.**, & **Dozier, C. C.** A safe method for securing anaerobiosis with hydrogen. *J. Infect. Dis.*, Chic., 1922, 31: 617-21. — **Riemsdijk, M. van** [A new simple oxygen indicator and the culture of anaerobic bacteria] *Ned. tsschr. geneesk.*, 1922, 66: pt 1, 1423-8. — Ueber einen neuen, einfachen Sauerstoffindikator für die Züchtung von anaeroben Bakterien und die Kultur von Anaerobionten im allgemeinen. *Zbl. Bakt. &c.*, 1. Abt., 1922, 88: Orig., 229-52. — **Rimpau, W.** Zur Anaerobenzüchtung. *Ibid.*, 1931, 120: 143. — **Rockwell, G. E.** An improved method for anaerobic cultures. *J. Infect. Dis.*, Chic., 1924, 35: 581-6. — **Ruschmann, G.** Ueber die Züchtung streng anaerober Organismen. *Zbl. Bakt. &c.*, 1. Abt., 1927, 103: 151-7. — **Saphir, O.** Ueber eine handliche anaerobe Kulturmethode mit Oberflächenwachstum. *Ibid.*, 1923, 90: Orig., 205. — Berichtigung einer von M. Knorr im Zentralblatt für Hygiene und deren Grenzgebiete Bd. 4, 1923, Heft 2 gemachten Bemerkung über ein von mir in diesem Blatt angegebene neues anaerobes Plattenverfahren. *Ibid.*, 1923-24, 91: Orig., 351. — **Schmidt, E.** Beitrag zur Anaerobenzüchtung. *Ibid.*, 1932-33, 127: 378-82, pl. — **Scott, J. P. A.** Method for the preliminary identification of the common tissue-invasive anaerobes. *Cornell Vet.*, Ithaca, 1926, 16: 55-8. — & **Brandy, C. A.** The use of reduced iron for the cultivation of anaerobic organisms. *J. Bact.*, Balt., 1933, 26: 1-7. — **Seppilli, A.**, & **Denes, R.** Un procedimento semplicissimo per l'alimentazione di culture liquide in anaerobiosi. *Diag. tecn. lab.*, Nap., 1931, 2: 211-4. — Sulla utilità del metodo proposto dal Rivalier, applicato all'arricchimento degli anaerobi da materiali polimicrobici. *Ibid.*, 550-5. — **Sheather, A. L.** The cultivation of anaerobes in mass. *J. Comp. Path.*, Edinb., 1928, 41: 259. — **Shoetensack, M.** A simple and practical method for the isolation of anaerobic microbes. *Kitasato Arch.*, Tokyo, 1930, 7: 310-2. — **Smidt, F. P. G. de.** Observations on the cultivation of anaerobes in auto-digest of pancreas. *J. Path. Bact.*, Edinb., 1923, 26: 305-19. — An apparatus for anaerobic plate cultivation in hydrogen for separate Petri capsules. *J. Hyg.*, Camb., 1923-24, 22: 325-8, pl. — A device for anaerobic cultivation in single small tubes. *Kenya & E. Afr. M.J.*, 1926-27, 3: 354-6. — **Smillie, W. G.** New anaerobic methods. *J. Exp. Med.*, Balt., 1917, 26: 59-66. — Also repr. — **Sniezsko, S.** The growth of anaerobic bacteria in Petri dish cultures. *Zbl. Bakt. &c.*, 2. Abt., 1930-31, 82: 110. — **Sonnenschein, C.** Leuchtvisionen als Sauerstoffzeiger bei der Anaerobenzüchtung und als Sauerstoffindikator. *Ibid.*, 1. Abt., 1931-32, 123: 378-81. — **Soule, M. H.** Anaerobic technic. *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1932, 17: 519-29. — **Spray, R. S.** An improved anaerobic culture dish. *Ibid.*, 1930-31, 16: 203-6. — Demonstration of a simple anaerobic culture dish. *J. Bact.*, Balt., 1931, 21: 23. — Dehydrated egg media for anaerobic cultivation and differentiation. *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1933, 18: 512-4. — **Stiles, C. W.** The value of anaerobic cultures. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1922-23, 61: 43-7. — **Tempé, G.** Poste central au pyrogallate de potassium pour la culture des microbes anaérobies. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1930, 105: 972-4. — Technique de culture en surface des microbes anaérobies. *Ibid.*, 1931, 107: 1021-3. — **Tetrault, P. A.** A modification of the Morse-Kopeloff anaerobic method. *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1929-30, 15: 177. — & **McCoy, E.** A modification of McLeod's anaerobic plate. *J. Bact.*, Balt., 1929, 17: 14. — **Thompson, L. R.** Advantages of solid paraffin for sealing anaerobic fluid cultures. *J. Infect. Dis.*, Chic., 1920, 27: 240-4. — **Timmer, G.** Versuche mit anaeroben Bakterien. *Mikrokosmos*, Stuttg., 1922-23, 16: 231. — **Trambusti, B.** Una modificazione ai metodi di coltura e di isolamento di germi anaerobi in terreni solidi in alto strato. *Sperimentale*, Fir., 1925, 79: 57-62. — Accorgimento tecnico per la coltura in anaerobiosi. *Diag. tecn. lab.*, Nap., 1934, 5: 23. — **Trautwein, K.** Ein Beitrag zur Methodik der Anaerobenzüchtung. *Zbl. Bakt. &c.*, 2. Abt., 1929, 77: 551-7. — **Utenkov, M.** [Cultivation of microorganisms without oxygen] *Vrabc. gaz.*, 1927, 31: 1265-8. — **Valley, G.** The favorable role of cysteine in the cultivation of anaerobic organisms. *J. Bact.*, Balt., 1929, 17: 12. — **Varney, P. L.** A simple method for cultivating anaerobes by means of phosphorus. *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1925-26, 11: 1183-6. — **Vercellana, G.** Contributo alla tecnica dell'anaerobiosi. *Patologica*, Genova, 1925, 17: 410-3. — **Wämoscher, L.**, & **Vásárhelyi, J.** Methode zur Ein-Zell-Kultur von anaeroben Bakterien im hängenden Tropfen. *Zbl. Bakt. &c.*, 1. Abt., 1931-32, 123: 250-5, pl. —

Wenzel, T. A simple method for the isolation of anaerobic bacteria. Arch. Pathol., Chic., 1929, 8: 487.—Wilson, W. J. A simple apparatus for obtaining plate cultures of anaerobes. J. Path. Bact., Edinb., 1925, 28: 673. —Steer, S. Points in the technique employed in the isolation and cultivation of anaerobic bacteria. Brit. M.J., 1918, 2: 568.—Wolters, K. L., & Dehmel, H. Zur Züchtung und Differenzierung der anaeroben Sporenbildner unter besonderer Berücksichtigung der Rauschbrand- und Pararauschbrandbazillen. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1928, 108: 264-75.—Wróblewski, W. Flüssiger Nährboden mit Watte zur Züchtung pathogener Anaerobier bei Luftzutritt. Ibid., 1929, 114: 158-60.—Zeissler, J. Ueber die Reinzüchtung pathogener Anaerobier (Fraenkelscher Gasbacillus, Bazillen des malignen Oedems) Zschr. Hygiene, 1918, 86: 52-66. —Apparat zur Anaerobenzüchtung im luftverdünnten Raum. Deut. tierärztl. Wschr., 1928, 36: 494.—Zironi, A., & Fasiani, G. M. Sulle condizioni di sviluppo degli anaerobi. Boll. Ist. sieroter., Milano, 1920, 267-79.—Zuhdi, M. Ein Apparat zur Züchtung der Anaerobier. Berl. tierärztl. Wschr., 1922, 38: 583.

Fermentative and reductive power.

See also Fermentation, bacterial; Proteolysis.
Boéz, L. Poste central de catalyse pour la culture des anaérobies. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 95: 708. —Guillerm, J. Pouvoir protéolytique de la flore anaérobie de la saumure Indochinoise (nuoc-mam) Ibid., 1930, 103: 1054-6. —Callow, A. B. On catalase in bacteria and its relation to anaerobiosis. J. Path. Bact., Edinb., 1923, 26: 320-5.—Dernby, K. G., & Blanc, J. On the growth and the proteolytic enzymes of certain anaerobes. J. Bact., Balt., 1921, 6: 419-30.—Hall, I. C. Criteria in anaerobic fermentation tests. J. Infect. Dis., Chic., 1921, 29: 321-43.—Kahn, M. C. Hydrogen sulphide production by anaerobic spore-bearing bacteria. J. Bact., Balt., 1925, 10: 439-47.—Reymann, G. C. Vergleichende Untersuchungen über das Reduktionsvermögen der anaeroben und aeroben Bakterien. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1928, 108: 401-12.—Sherman, J. M. The production of catalase by an anaerobic organism. J. Bact., Balt., 1926, 11: 417.—Wolf, C. G. L. Contributions to the biochemistry of pathogenic anaerobes; the proteolytic action of *Bacillus sporogenes* (Metchnikoff) and *Bacillus welchii*. J. Path. Bact., Camb., 1918-19, 22: 270-88.—Zeissler, J., & Raffeld, L. Die Kohlehydratspaltung durch die anaeroben Bazillen. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1929, 110: 24-44, tab.

Infection by.

See also names of diseases as Food poisoning; Gas gangrene; Sepsis; Tetanus, &c.

GREAT BRITAIN. National Health Insurance Joint Committee. Medical Research Committee Special report series. No. 39. Reports of the Committee upon anaerobic bacteria and infections. 182 p. 8° Oxford, 1919.

Bengston, I. A. A toxin-producing anaerobe isolated principally from fly larvae; its relation to the organisms hitherto known to be causative factors in the production of botulism. Pub. Health Rep., Wash., 1923, 38: 340-4.—Bingold, K. Die Bedeutung anaerober Bakterien als Infektionserreger septischer interner Erkrankungen. Virchows Arch., 1921, 234: 332-66.—Burdon, K. L. The occurrence of a black pigment producing anaerobic microorganism on the normal mucous membrane and skin in pathological conditions. J. Missouri M. Ass., 1927, 24: 381.—Cramer, W., & Gye, W. E. Anaerobic infections. J. State M., Lond., 1922, 30: 254-62.—Dayton, N. A. Anaerobic infection; the process. Bost. M. & S. J., 1926, 194: 1032-6.—Gaiger, S. H. Anaerobic infections in animals. J. Comp. Path., Edinb., 1924, 37: 163-92. Also Vet. Rec., Lond., 1924, 4: 986; 1003 [Discussion] 1043-51.—Garrod, L. P. Filter-passing anaerobes in the upper respiratory tract. Brit. J. Exp. Path., 1928, 9: 155-60, pl.—Grootten, O. Caractères d'un bacille anaérobie strict isolé du pus d'une rectite ulcéreuse. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 102: 43-5.—Hausmann, M. Von der Bedeutung der Anaerobier in der inneren Medizin. Schweiz. med. Wschr., 1928, 58: 305-10.—Holman, W. L. The importance of the anaerobic bacteria to man. Illinois M.J., 1919, 35: 289; 36: 10. —Krock, F. H. An anaerobe from the mouth cavity of man and rabbits morphologically suggesting *B. pneumosintes*. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1922-23, 20: 280-2.—Khouvine-Delaunay, Y. Un anaérobie de l'intestin humain digérant la cellulose. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 87: 922.—Knorr, M. Ergebnisse neuerer Arbeiten über krankheitsverregende Anaerobier. Zbl. ges. Hyg., 1923, 4: 81; 161; 1924, 7: 161; 241.—McEwen, A. D. Sporulating anaerobic bacillus, similar to the causal organism of black disease. J. Comp. Path., Edinb., 1931, 44: 149-55.—Manson, M. H. Pathogenic gas-producing anaerobic bacilli in chronic ulcers. Arch. Surg., Chic., 1932, 24: 752-74.—Meleney, F. L., Humphreys, F. B., & Carp, L. Pathogenic anaerobic bacillus not hitherto described cultured from fatal operative wound infection. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1926-27, 24: 675-7.—Newsom, I. E., Cross, F., & Dobbins, H. S. Pathogenic spore-bearing anaerobes in the carcasses of sheep. J. Infect. Dis., Chic., 1929, 45: 386-92.—Pellegrini, A. Sieroprophylaxi c sieroterapia anti-anaerobica. Riforma med., 1935, 51: 550-9.—Rusznayák, S. Sepsisfälle verursacht durch den anaeroben *Bacillus* von Buday. Berl. klin. Wschr., 1918, 55: 234-6.—Schottmüller, Ueber die Pathogenität anaerobier Bazillen. Deut.

med. Wschr., 1918, 44: 1440.—Soltzeva, N. I. [Effect of carbolic acid and common salt on some forms of aerobic microflora] Tr. Inst. eksp. vet. med., 1930, 6: 85-94.—Ukil, A. C. The role of anaerobic bacteria in wounds and infections. Calcutta M.J., 1924, 19: 219-33, 2 pl. —A preliminary note on anaerobic infections in India. Ibid., 1927-28, 22: 67-72.—Vaucher, Boez [et al.] Septicémie à bacilles anaérobies (nouvelle espèce) et diagnostiquée par la méthode d'hémoculture en milieu solide. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1925, 3. ser., 49: 1641-6.—Vaucher, E., & Woring, P. Bactériémie et septicémies dues à des anaérobies. J. méd. fr., 1925, 14: 141-55.—Weinberg, M. Anaerobic infections and their sero-therapy. Colo. Med., 1931, 28: 256-9. Also Schweiz. med. Wschr., 1930, 60: 800-7. —Ginsbourg, B. Données récentes sur les microbes anaérobies et leur rôle en pathologie. Bull. Inst. Pasteur, Par., 1925, 23: 689; 737; 825; 1926, 24: 873; 921; 969, 1927, 25: 49; 97.—Zeissler, J. Infektionen durch anaerobe Bacillen. Klin. Wschr., Berl., 1934, 13: 825-30.

Metabolism.

See also Bacteria, Metabolism.

Anderson, B. G. Gaseous metabolism of some anaerobic bacteria; methods. J. Infect. Dis., Chic., 1924, 35: 213-43.—Bach & Sierp. Untersuchungen über den anaeroben Abbau organischer Stoffe durch Bakterien des Klärschlammes. Zbl. Bakt. &c., 2. Abt., 1924, 62: 24-76.—Bourova, V. E. [Changes in albumen media made by bacilli fermenting, oedematis maligni and sporogenes] Vrach. dielo, 1926, 9: 518-21.—Braun, H., & Goldschmidt, R. Ueber den anaeroben Verwendungsstoffwechsel der *Coli*- und *Paratyphus B*-Bazillen; die Methodik der Untersuchung des anaeroben Verwendungsstoffwechsels mit Hilfe von Kieseläurefärbungen. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1928, 107: 329-31; 109: 353-61.—Bushnell, L. D. Quantitative determinations of some of the biochemical changes produced by a saprophytic anaerobe. J. Bact., Balt., 1922, 7: 373-403.—Davis, D. G., Slater, W. K., & Smith, V. A thermal study of a possible source of energy in anaerobic metabolism with some notes on the properties of sorbitol. Biochem. J., Lond., 1926, 20: 1155-66.—Dozier, C. C., Wagner, E., & Meyer, K. F. Effect of glucose on biochemical activities, including growth and toxin production of *B. botulinus*; studies on metabolism of anaerobic bacteria. J. Infect. Dis., Chic., 1924, 34: 85-102.—Gellinger, H. Beitrag zur Biologie der Harnstoff vergärenden Mikroorganismen, mit besonderer Berücksichtigung der Anaerobiose. Zbl. Bakt. &c., 2. Abt., 1916-17, 47: 245-301.—Hagan, W. A. Formation of peroxide by *Actinomyces necrophorus* on exposure to air in relation to anaerobic plate cultures. J. Infect. Dis., Chic., 1924, 35: 390-400.—Hall, I. C., & Peterson, E. The discoloration of brain medium by anaerobic bacteria. J. Bact., Balt., 1924, 9: 211-24.—Harris, J. E. G. Contributions to the biochemistry of pathogenic anaerobes; the biochemical comparison of microorganisms by quantitative methods. J. Path. Bact., Camb., 1919-20, 23: 30-49.—Hosoya, S., & Kishino, S. The influence of the sulphur-containing substances upon the growth of anaerobic bacilli. Sc. Rep. Inst. Infect. Dis., Tokyo, 1925, 4: 123-8.—Kendall, A. I., Cook, M., & Ryan, M. Methods of isolation and cultivation of anaerobic bacteria; studies in bacterial metabolism. J. Infect. Dis., Chic., 1921, 29: 227-34.—Parsons, L. B., & Sturges, W. S. Conductivity as applied to studies of bacterial metabolism; parallelism between ammonia and conductivity in nutrient gelatin cultures of putrefactive anaerobes. J. Bact., Balt., 1926, 40: 267-72.—Sachs, E. Beitrag zur Katalaphorese von Bakterien. Zschr. Immunforsch., 1924, 40: Orig., 57-68.—Sturges, W. S., Parsons, L. B., & Drake, E. T. Quantitative aspects of the metabolism of anaerobes; the nature of the volatile acid produced by *C. histolyticum* from proteins. J. Bact., Balt., 1929, 18: 157-67.—Wagner, E., Dozier, C. C., & Meyer, K. F. Comparative study of growth and biochemical activities of *B. botulinus*, *B. sporogenes* and *B. tetani*, with notes on chemical behavior of *B. botulinus* type C; studies on metabolism of anaerobic bacteria. J. Infect. Dis., Chic., 1924, 34: 63-84.—Walker, H. H., Winslow, C. E. A., & Mooney, M. G. Bacterial cell metabolism under anaerobic conditions. J. Gen. Physiol., N.Y., 1934, 17: 349-57.

Oxygen requirements.

Avery, O. T., & Morgan, H. J. Influence of an artificial peroxidase upon the growth of anaerobic bacilli. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1923-24, 21: 59.—Dzierzkowski, T. Etude comparative de la culture des anaérobies dans des milieux privés d'air et dans des milieux exposés à l'air. Bull. internat. Acad. sc. Cracovie, 1914, 475-80.—Kovács, N. Ueber das Sauerstoffbedürfnis der anaeroben Bakterien. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 775.—Leod, M. Variations in the periods of exposure to air and oxygen necessary to kill anaerobic bacteria and their bearing on the theory that the oxygen intolerance of anaerobes is due to peroxide formation. Acta path. microbiol. scand., 1930, Suppl. 3, 255-67.—M'Leod, J. W., & Gordon, J. The problem of intolerance of oxygen by anaerobic bacteria. J. Path. Bact., Edinb., 1923, 26: 332-43, pl. —Further indirect evidence that anaerobes tend to produce peroxide in the presence of oxygen. Ibid., 1925, 28: 147-53, pl.—Ottolenghi, D. Alcune osservazioni sulla cultura dei batteri anaerobi in presenza d'aria. Igiene mod., 1919, 12: 145-55.—Quastel, J. H., & Stephenson, M. Experiments on strict anaerobes; the relationship of *B. sporogenes* to oxygen. Biochem. J., Lond., 1926, 20: 1125-37.—Zirone, A. Sulla tossicità dell'ossigeno per gli anaerobi. Boll. Ist. sieroter., Milano, 1920, 189-203.

— Sporulation.

Becker, L. Vergleichende Untersuchungen über die Widerstandsfähigkeit von Anaerobensporen gegen Siedehitze in Hirnbrei-röhrchen. *Zbl. Bakt. &c.*, 1. Abt., 1920, 84: Orig., 71-80.—Birger, J. Erduntersuchungen auf Anaerobensporen. *Klin. Wschr.*, Berl., 1929, 8; 598.—Brown, J. H. A method for the separation of spore-bearing anaerobes from other spore-bearing bacteria. *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1921-22, 7: 692.—Möhrke, W. Ein neues Verfahren zur Einsporenkultur anaerobier Bakterien, nebst Bemerkungen über das Versporungsoptimum der Anaerobier. *Zbl. Bakt. &c.*, 1. Abt., 1926, 98: 533-47.—Neumann, H. Die Isolierung und die Entwicklung von Anaerobiersporen. *Ibid.*, 1929-30, 115: 100-8, 2 pl.—Pie-ning, C. Die anaerobe Sporenflora des getrockneten Schaf-darmes. *Ibid.*, 1932, 124: 216-9.—Reddish, G. F., & Rettger, L. F. A morphological, culture, and biochemical study of representative spore-forming anaerobic bacteria. *J. Bact.*, Balt., 1924, 9: 13-57.—Smidt, F. P. G. de. Notes on the sporulation of B. sporogenes and other anaerobes. *J. Hyg., Cambr.*, 1923-24, 22: 314-24, ch.—Zeissler, Die Diagnostik der anaeroben Sporenbildner. *Zbl. Bakt. &c.*, 1. Abt., 1922-23, 89: Orig., 117-23.

ANAEROMYCES.

See Actinomyces.

ANAESTHESIA.

See Anesthesia.

ANAGALLIS.

See Plants, poisonous.

ANALS . . .

For Anais of societies, institutions, and other corporate bodies see under locations or names of societies.

ANAL-EROTISM.

See also Erotism; Freudism; Libido; Psychoanalysis; Sexuality.

Abraham, K. Contributions to the theory of the anal character. *Internat. J. Psychoanal.*, Lond., 1923, 4: 400-18. — Das Geldausgeben im Angstzustand. *Internat. Zschr. Psychoanal.*, 1916-17, 4: 252.—Andreas-Salome, L. Anal and sexual. *Imago*, Wien, 1916, 4: 249-73.—Berkeley-Hill, O. The anal complex and its relation to delusions of persecution. *Ind. M. Gaz.*, Calc., 1921, 56: 255, pl. — The anal-erotic factor in the religion, philosophy, and character of the Hindus. *Internat. J. Psychoanal.*, Lond., 192, 2: 306-38.—Brill, A. A. Analerotism and character. *J. Abnorm. Psychol.*, N.Y., 1912, 7: 196.—Coriat, I. H. Anal-erotic character traits in Shylock. *Internat. J. Psychoanal.*, Lond., 1921, 2: 354-60. — A note on the anal character traits of the capitalistic instinct. *Psychoanal. Rev.*, 1924, 11: 435-7. — A type of anal-erotic resistance. *Internat. J. Psychoanal.*, Lond., 1926, 7: 392-5. — Ein Typus von analerotischem Widerstand. *Internat. Zschr. Psychoanal.*, 1926, 12: 432-5.—Dattner, B. Gold und Kot. *Ibid.*, 1913, 1: 495.—Freud, S. Sur les transformations des pulsions particulièrement dans l'érotisme anal. *Rev. fr. psychanal.*, 1928, 2: 609-16.—Galant, J. S. Halluzinatorische . . . (Beitrag zur Alkohallucineosislehre) *Allg. Zschr. Psychiat.*, &c., 1924, 80: 426-36.—Harnik, J. Kulturgeschichtliches zum Thema: Geldkomplex und Analerotik. *Internat. Zschr. Psychoanal.*, 1919, 5: 121.—Hattingsberg, H. von. Analerotik, Angstlust und Eigensinn. *Ibid.*, 2: 244-58.—Jekels, L. Analerotik. *Ibid.*, 1913, 1: 376.—Jones, E. Hass und Analerotik in der Zwangsneurose. *Ibid.*, 425-30. — Anal-erotic character traits. *J. Abnorm. Psychol.*, Bost., 1918-19, 13: 261-84.—Müller, Zur Kotsymbolik von Wertgegenständen. *Internat. Zschr. Psychoanal.*, 1923, 9: 75.—Reik, T. Gold und Kot. *Ibid.*, 1915, 3: 183. — Zur Analerotik. *Ibid.*, 293.—Robinson, W. J. The Freudian anal complex. *Med. Critic*, N.Y., 1921, 24: 187-94.

ANALES . . .

For Anales of societies, institutions, and other corporate bodies see under locations or names of societies.

ANALES de cirugía. Habana, v. 1, 1929—
ANALES hospitalarios. Lima, v. 1, 1922—
ANALES de oto-rino-laringología del Uruguay: Montevideo, v. 4, Nos. 1-3, 1934.
ANALES de radiología. Habana, v. 1, 1929—
ANALES de vías digestivas, sangre y nutrición. Habana, v. 1, 1930—

ANALGESIA.

See also Algesimetry; Anesthesia [pathological] Hypesthesia; Sensibility, disordered; also names of diseases as Leprosy; Myelitis; Neuritis; Sclerosis, multiple; Syringomyelia, &c.

For therapeutic analgesia see Anesthesia; Anesthetics; Pain, Treatment; also names of analgesics.

GAUPP, O. J. P. *Ueber sensible und sensorische Halbseitenstörungen bei cerebralen Herderkrankungen. 47 p. 8°. Tüb., 1906.

Dearborn, G. V. N. A case of congenital general pure analgesia. *J. Nerv. Ment. Dis.*, Alb., 1932, 75: 612-5. — A case of congenital general analgesia. *Ibid.*, 76: 172.—Deutsch, F. Ueber peripher bedingte dissoziierte Empfindungsstörungen. *Wien. klin. Wschr.*, 1919, 32: 580-3.—Goldstein, K. Ueber corticale Sensibilitätsstörungen. *Zschr. ges. Neur. & Psychiat.*, 1916, 33: Orig., 494-517.—Zsakó, L., & Joó, J. [Analgesia in mental diseases] *Gyógyászat*, 1933, 73: 245; 265.

ANALGESICS.

See Anesthetics; Hypnotics; Neuralgia; Pain, Treatment; also names of analgesics as Laudanum; Morphine, &c.

ANALS de medicina. Butlletí mensual. Barcelona, v. 3-5, 1909-11.

See also Barcelona, Spain, Academia i laboratori de ciencies mediques de Catalunya in 4. ser.

ANALYSIS [chemical]

See also Biochemistry; Blood, Chemistry; Chemistry; Colorimetry; Diagnosis; Electrochemistry; Laboratories; Metallurgy; Microchemistry; Microscope; Nephelometry; Pharmacy; Spectrum; also names of substances analysed.

ALLEN, A. H. Allen's commercial organic analysis. 4 v. 8°. Phila. [1923-25] — Also 5. ed. 6 v. [1930]

ALGEMEINE analytische Methoden; bearbeitet von Emil Abderhalden, K. Arndt [et al.] 931 p. 8°. Berl. & Wien, 1921.

Forms Abt. I, pt 3, Handb. biol. Arbeitsmeth., 2. Aufl.

BAUSA ARROYO, J. M. Prácticas de análisis clínicos en la medicina rural. 157 p. 8°. Madr., 1932.

CASADEVANTE & SANFELIU. Técnicas de laboratorio; análisis de alimentos, análisis clínicos. 431 p. 8°. Madr., 1933.

DYER, B., & MITCHELL, C. A. The Society of Public Analysts and other Analytical Chemists; some reminiscences of its first 50 years, and a review of its activities. 278 p. 8°. Cambr., 1932.

FRANÇOIS, M. Manipulations de chimie analytique appliquée; analyses des produits chimiques pharmaceutiques, analyses biologiques, toxicologiques et des matières alimentaires. 268 p. 8°. Par., 1919.

HEVESY, G. von. Chemical analysis by X-rays and its applications. 333 p. 8°. N.Y. & Lond., 1932.

KLOPSTOCK, M., & KOWARSKY, A. Praktikum der klinischen chemischen, mikroskopischen und bakteriologischen Untersuchungsmethoden. 7. Aufl. 559 p. 12°. Berl., 1923. — Also 9. Aufl. 524 p. 1929.

KOLTHOFF, I. M. Volumetric analysis; with the collaboration of H. Mensel. An authorized translation, based upon the German edition, by N. Howell Furman. 289 p. 8°. N.Y., Lond., 1928.

KRAFT, E. Analytisches Diagnostikum. Die chemischen, mikroskopischen und bakteriologischen Untersuchungsmethoden von Harn, Auswurf, Magensaft, Blut, Kot, &c. Ein Handbuch zum Gebrauche für Aerzte, Apotheker, Chemiker und Studierende. 3. Aufl. 480 p. 8°. Lpz., 1921. — Also 4. Aufl. 464 p. 1931.

MOREAU, E. Guide pratique d'analyses médicales par des méthodes simples et rapides. Pré-

lèvements-technique. Interprétation, résultats. 188 p. 8° Par., 1925. — Also 2. éd. 215 p. 1932.

MOUNIER, P. Parvianalyse clinique des urines et des autres liquides de l'organisme. Techniques, sémiologie, interprétations. Guide pratique à l'usage des pharmaciens, des médecins et des biologistes. 441 p. 8° Par., 1931.

OFFICIAL and tentative methods of analysis of the Association of Official Agricultural Chemists . . . ; with introduction by Harvey W. Wiley. 2. ed. rev. 535 p. 8° Wash., 1925.

PLATTNER, K. F. Manual of qualitative and quantitative analysis with the blowpipe. From the last German edition by Theodore Richter. 548 p. 8° N.Y., 1872.

PURVIS, J. E., & HODGSON, T. R. The chemical examination of water, sewage, foods and other substances. 2. ed. 228 p. 8° Cambr., Eng., 1914.

SCHIMPF, H. W. Essentials of volumetric analysis; an introduction to the subject, adapted to the needs of students of pharmaceutical chemistry. 4. ed. 370 p. 8° N.Y., Lond., 1926.

SERONO, C., & CRUTO, A. Manuale di analisi chimica, clinica, fisio-patologica ed igienica, ad uso dei medici e studenti. 2. ed. 483 p. 8° Tor., 1932.

TRIMBLE, H. Practical and analytical chemistry. A complete course in chemical analysis. 4. ed. 119 p. 8° Phila., 1892.

WEISS, R. Die schnellsten und einfachsten qualitativen und quantitativen Untersuchungsmethoden zur klinischen Diagnostik speziell des Harns, Blutes, Magensaftes, Stuhles; für den praktischen Arzt und Apotheker. 2. Aufl. 130 p. 8° Berl., 1921. — Also 4. Aufl. 270 p. Lpz., 1931.

Alsterberg, G. Ueber Jodidanalyse und neue Einstellungsmethoden für Permanganat- und Hyposulfitlösungen. Biochem. Zschr., 1925, 166: 1-23.—Chambon, M. Les récents progrès de l'analyse. J. méd. Lyon, 1928, 9: 255-67.—Conci, G. L'analisi capillare in farmacia. Boll. chim.-farm., Milano, 1925, 64: 353-7.—Ernst, E., & Barasits, I. Bestimmung von K, Na Cl und P in kleinen Mengen organischer Substanz. Biochem. Zschr., 1929, 209: 438-46.—Herzog, R. O., & Gonell, H. W. Weitere Untersuchungen an Naturstoffen und biologischen Strukturen mittels Röntgenstrahlen. Naturwiss., Berl., 1924, 12: 1153-5.—Jonesco-Matiu, A. L. Nouvelle méthode de dosage volumétrique: la mercurimétrie. J. pharm. chim., Par., 1926, 4: 533-44.—King, E. J. A new form of the filter stick: Its use in gravimetric analysis. Analyst, Lond., 1933, 58: 325-8.—Klieneberger, E. Chemische Analyse durch Bakterien. Umschau, 1925, 29: 994.—Müller, A. An X-ray investigation of certain long-chain compounds. Proc. Roy. Soc., Lond., 1927, s. A., 104: 542-61, 4 pl.—Pfau, E. Die Kapillaranalyse und ihre Anwendung im Apothekenlaboratorium. Apoth.-Ztg., Berl., 1926, 41: 132.—Podbielniak, W. J. Apparatus and methods for precise fractional-distillation analysis; laboratory columns for precise and rapid fractionation of gaseous and liquid samples. Indust. & Engin. Chem., Easton, Pa., 1933, 5: 119-35.—Pucher, G. W. A study of the stability of a number of reagents used in biochemical methods of analysis. Bull. Buffalo Gen. Hosp., 1927, 5: 47-52.—Slack, F. G. The magneto-optic method of chemical analysis. J. Franklin Inst., 1934, 218: 445-62.—Stelling, O. Röntgenspektroskopische Studien von komplexchemischen Strukturproblemen. Zschr. phys. Chem., Abt. B, 1934, 24: 282-92.—Vokoun, F. J. A new device for certain laboratory analyses. Mil. Surgeon, Wash., 1935, 76: 209.—Winterstein, A., & Stein, G. Fraktionierung und Reindarstellung organischer Substanzen nach dem Prinzip der chromatographischen Adsorptionsanalyse. Zschr. physiol. Chem., 1933, 220: 247-77, pl.—Wright, W. A. A method for a more complete examination of binary liquid mixtures. J. Phys. Chem., Ithaca, 1933, 37: 233-43.

— microchemical.

DURUP, A. Microméthodes et semi-microméthodes appliquées aux analyses chimiques du sang et des humeurs. 284 p. 16° Par., 1924.

EMICH, F. Microchemical laboratory manual . . . with a section on spot analysis, by Dr. Fritz Feigl. Transl. by Frank Schneider. 180 p. 8° N.Y. & Lond., 1932.

PINCUSSEN, L. Mikromethodik. Quantitative Bestimmung der Harn- und Blutbestandteile in kleinen Mengen für klinische und experimentelle Zwecke. 2. Aufl. 125 p. 8° Lpz., 1923.

PREGI, F. Die quantitative organische Mikroanalyse. 3. Aufl. 256 p. 8° Berl., 1930.

SAN, Y. W. *Micro-methods for the determination of proteins and sugars in biological mixtures [Columbia University] 24 p. 8° N.Y., 1924.

Baudouin, A. Quelques considérations sur les microméthodes. Médecine, Par., 1919-20, 1: 751.—Dieterle, H. Ueber die Mikrobestimmung von Kohlenstoff und Stickstoff in organischen Verbindungen auf nassem Wege. Arch. Pharm., Berl., 1924, 262: 35-40.—Egg, C., & Klinke, K. Ueber die Anwendung der Stolteschen Veraschungsmethode in der Mikroanalyse. Biochem. Zschr., 1927, 191: 439-41.—Ehrenberg, R. Radiometrische Mikroanalyse. Ibid., 1925, 164: 183-90; 1926, 172: 10-6; 1927, 183: 63-7; 68-71.—Keenan, G. L. The value of micro-analytical methods and examples of their application. J. Am. Pharm. Ass., 1925, 14: 112.—Kerny, M. M. Les micro-dosages en clinique. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1930, 93: 235-85.—Küster, W., & Maag, W. Ueber die Bestimmung des Methyls neben Äthyl auf mikrochemischem Wege. Zschr. physiol. Chem., 1923, 127: 190-5.—Leffmann, H. Microchemical analysis. Am. J. Pharm., 1929, 101: 779-81.—Leulier, A., & Velluz, L. Le problème des microdosages en clinique. J. méd. Lyon, 1929, 10: 79-83.—Lopes Rodrigues, A. Análise microquímica qualitativa, com special aplicação a identificação dos medicamentos e dos tóxicos. Arch. Inst. med. leg., Lisb., 1925, s. B, 5: pt 2, 177-384, 26 pl.—Lorant, I. S., & Blohner, F. Ueber eine alkalische Veraschungsmethode in Glasgefäßen für Mikroanalysen. Zschr. physiol. Chem., 1931, 199: 112-6.—Lunde, G. Beiträge zur quantitativen, organischen Mikroanalyse. Biochem. Zschr., 1926, 176: 157-64.—Mankin, W. Micromethods of chemical analysis. J. Cancer Res. Com. Univ. Syd., 1930, 2: 14-7.—Marrion, P. M., & Marrion, G. F. The micro-determination of hydroxyl groups. Biochem. J., Lond., 1930, 24: 746-52.—Tschopp, E. Ein neuer Universalapparat für die Mikroanalyse; die Veraschung im geschlossenen System. Biochem. Zschr., 1928, 203: 267-77.—Wrede, F. Ueber Mikro-Elementar-Analyse. Deut. med. Wschr., 1924, 50: 1831.—Wu, H. Micro-methods of urine and blood analysis. China M.J., 1922, 36: 121-8.

— qualitative.

AMMON, R., & FABISCH, W. Praktikum der qualitativen Analyse für Mediziner. 64 p. 8° Berl., 1931.

BLISS, A. R. A laboratory manual of qualitative chemical analysis, for students of medicine, dentistry, pharmacy and science. 3. ed. rev. 194 p. 8° Menasha, Wis., 1923.

BRADLEY, T. J. A laboratory manual of qualitative chemical analysis for students of pharmacy. 3. ed. 173 p. 8° Phila. & N.Y., 1923. — Also 4. ed. 184 p. 1926.

CLOKE, J. B. Introductory qualitative organic analysis. 161 l. roy. 8° Troy, N.Y. [1931]

HILL, A. E. A brief laboratory guide, for qualitative analysis. 104 p. 12° Easton, Pa., 1920.

JORDAN, C. B. Qualitative analysis for students of pharmacy and medicine. 169 p. 8° N.Y. & Lond., 1928.

LARKIN, W. A. Laboratory manual of qualitative chemical analysis for pharmacy students. 196 p. 12° Alb., N.Y., [1925]

MEDICUS, L. Kurze Anleitung zur qualitativen Analyse zum Gebrauche beim Unterricht in chemischen Laboratorien. 16. & 17. Aufl. 186 p. 8° Tüb., 1919.

PLATT, C. Laboratory notes in qualitative analysis and medical chemistry. 109 p. 8° Phila., 1895. — Also 2. ed. 152 p. 1898.

SCHIMPF, H. W. A systematic course of qualitative chemical analysis of inorganic and organic substances. 4. ed. 201 p. 8° N.Y., 1924.

SEARS, G. W. A systematic qualitative chemical analysis; a theoretical and practical

study of analytical reactions of the more common ions of inorganic substances. 119 p. 8°. N.Y., 1922.

TOWER, O. F. A course of qualitative chemical analysis of inorganic substances. 5. ed. 92 p. 8°. Phila. [1926]

Becker, H. [Analysis of unknown preparations] Lek. wojsk. mies., Warsz., 1930, 16: 65-71; 1931, 17: 235-7.—Chanoz, M., Ponthus, P., & Niel, R. Considérations préliminaires sur la technique de la détection électrolytique des traces de cations colorés au moyen des matières protéiques; dispositif pratique. C. rend. Soc. biol., Par., 1933, 112: 887-90.—Dennstedt, M. Die vereinfachte Elementaranalyse. In: (Abderhalden E.) Handb. biol. Arbeitsmeth., Berl., 1922, Abt. 1, Teil 3, 483-504.—Macri, V. Analisi chimica qualitativa. Boll. chim-farm., Milano, 1935, 74:345-8.—Provvedi, F. Metodi di analisi del III gruppo analitico. Atti Accad. fisic. Siena, 1933, 11. ser., 1: 37-40.—Simonis, H. Organische Elementaranalyse. In: (Abderhalden E.) Handb. biol. Arbeitsmeth., Berl., 1922, Abt. 1, Teil 3, 425-82.

quantitative.

FARNSWORTH, M. A. Theory and technique of quantitative analysis. 154 p. 8°. N.Y., Lond., 1928.

JENKINS, G. L., & DU MEZ, A. G. Quantitative pharmaceutical chemistry; containing theory and practice of quantitative analysis applied to pharmacy. 408 p. 8°. N.Y. & Lond., 1931.

LARKIN, W. A. Laboratory manual of pharmaceutical quantitative chemical analysis with exercises on pharmaceutical testing for pharmacy students. 160 p. 12°. Alb., N.Y., 1926.

LUCK, J. M. Quantitative analysis of blood, urine, and milk. 204 p. 8°. Stanford Univ., 1929.

PETERS, J. P., & VAN SLYKE, D. D. Quantitative clinical chemistry. v. 1. Interpretations. 1264 p. 8°. Balt., 1931.

POPOFF, S. Quantitative analysis; containing theory, laboratory directions, problems, explanations of calculations and special topics in analytical chemistry. 342 p. 8°. Phila. [1924]

TALBOT, H. P. An introductory course of quantitative chemical analysis. 6. ed. 203 p. 8°. N.Y., 1921.

TREADWELL, F. P. Analytical chemistry. Translated by William T. Hall. v. 2. Quantitative analysis. 7. ed. 848 p. 8°. N.Y.; Lond., 1928.

Bordeanu, C. V. Bemerkungen zu indirekten massanalytischen Bestimmungen. Arch. Pharm., Berl., 1933, 271: 209-15.—Bečka, J. Refraktometrische und interferometrische Massanalyse. Zschr. physiol. Chem., 1922, 121: 288-99.—Biehinger, J. Massanalyse. In: (Abderhalden E.) Handb. biol. Arbeitsmeth., Berl., Abt. 1, 1922, Teil 3, 569-656.—Fleisch, A. Die Doppelbestimmung als Genauigkeitsmass bei quantitativen Analysen. Biochem. Zschr., 1926, 176: 375-88.—Kaufmann, H. P. Das freie Rhodan und seine Anwendung in der Massanalyse. Apoth.-Ztg. Berl., 1925, 40: 1102.

ANALYST (The) London, v. 1, 1876—

ANAMNESIS.

See also **Diagnosis**; **Records, medical**; **Semeiology**; also names of diseases.

BOURNE, G. An introduction to medical history and case taking. 195 p. 12°. Edinb., 1931.

CORSCADEN, J. A. History taking and recording. 78 p. 12°. N.Y., 1926.

DOCK, G. Outlines for case taking as used in the medical clinic of the University of Michigan. 31 p. 12°. Ann Arbor, Mich. [1902]

GRUND, G. Die Anamnese; Psychologie und Praxis der Krankheitsbefragung. 242 p. 8°. Lpz., 1932.

HERRMANN, G. R. Clinical case-taking. 90 p. 8°. St. Louis, 1927. — ALSO 2. ed. 98 p. 1934.

SIGNORELLI, A. Lezioni di semeiotica medica. L'interrogatorio (Anamnesi) 189 p. 8°. Udnei, 1917.

Blumer, G. History taking and the technic of diagnosis. Practitioners Libr. M. & S., N.Y., 1932, 2: 3-23.—Bobb, B. A plea for a more careful case-history and examination of our cases. Journal-lancet, Minncap., 1915, 35: 203-7.—Braun, L. Die ärztliche Anamnese. Klin. Wschr., Berl., 1930, 9: 894-9.—Byfield, A. F. Case history taking. In: Pract. Med. (Tice), N.Y., 1920, 1: 551-94.—Chang Shan Chuan. History taking and the nurse. Nurs. J. China, 1933, 14: 355-9.—Corey, W. W. Family history and heredity. Tr. Indiana M. Soc., 1907, 58: 411-9.—Costa, G., & Rillo, A. B. Anamnesia. Sem. méd., B. Air., 1916, 23: 1, 384-7.—Dukes, C. The unfolding of the patient's life; life history and disease: Idiosyncrasy and habits. Practitioner, Lond., 1924, 113: 142-51.—Gismondi, A. L'anamnesi clinica. Prat. pediat., Milano, 1934, 12: 99-105.—Graham, R. R. Clinical diagnosis by history analysis. Canad. M. Ass. J., 1931, 24: 87-91.—Grund, G. Psychologische Grundlagen der Anamnese. Münch. med. Wschr., 1929, 76: 49-51.—Hallarman, H. History as an aid in diagnosis. Med. J., N.Y., 1932, 135: 324.—Harvey, A. B. The importance of history taking and complete examination. N. Orleans M. & S. J., 1934-35, 87: 688-91.—Harvey, W. F. The questionnaire. Edinb. M. J., 1919, n.s., 36: 346-62.—Helmholz, H. F. The history and examination of the patient from the public health viewpoint. J. Michigan M. Soc., 1925, 24: 585.—Herrick, J. B. The importance of the history and physical examination in diagnosis. J. Indiana M. Ass., 1931, 24: 69-72.—Holmes, B. The neglect of the anamnesis. J. Am. M. Ass., 1907, 48: 1349.—Kollarits, J. Zur Schätzung der verflossenen Zeit und über ihre Rolle bei der Aufnahme von Krankengeschichten. Wien. klin. Wschr., 1915, 28: 8.—Kraus, F. Grundlinien einer Wissenschaft der Anamnese und Katamnese. Berl. Klinik, 1930, 37: II, 422, 1-30.—McDonough, J. P. History taking and some of its phases. Colo. Med., 1927, 24: 52-4.—Mentzingen, A. Rufus von Ephesus, die Fragen des Arztes. Deut. Arch. klin. M., 1931-32, 172: 174-90.—Morris, R. S. The history and examination of the patient, from the medical point of view. J. Michigan M. Soc., 1925, 24: 571-4.—Paulsen, J. Die Bedeutung der Familien-Anamnese und konstitutioneller Anomalien für Diagnose und Prognose in der Praxis. Aerztl. Rdsch., Münch., 1915, 25: 249; 257.—Plesch, Anamnese. Münch. med. Wschr., 1930, 77: 2105-8.—Robinson, B. The value of patients' histories. N. York M. J., 1911, 94: 1018.—Rössle, R. Die Bedeutung der Anamnese für den Pathologen. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 1-4.—Stengel, A. Importance of accurate medical histories and careful physical examinations; in lowering the cost of medical service. Penn. M. J., 1934, 37: 811-4.—Stucky, J. A. The history and examination of the patient, from the ophthalmological and otolaryngological point of view. J. Michigan M. Soc., 1925, 24: 578-80.—Von der Anamnese. Kor.-Bl. allg. ärztl. Ver. Thür., 1928, 57: 2-4.—Zueblin, E. Practical examples of history-taking. Hosp. Bull. Univ. Maryland, 1915-16, 11: 23-8.

ANAPHRODISIA.

See also **Aphrodisiacs**; **Frigidity, sexual**; **Impotence**; **Libido**; **Sexual instinct, Disorders**; also names of anaphrodisiacs as **Belladonna**; **Camphor**, &c.

DOLDER, E. *Heilversuche bei der Anaphrodisie des Rindes durch Injektion von Ovarial-extrakten. 39 p. 8°. Zir., 1926.

Ela, A. Anaphrodisiacs in history, folk-lore, and religion. Urol. & Cut. Rev., St. Louis, 1920, 24: 141-7.—Frei, W., & Stäheli, A. Ueber Anaphrodisie bei Kühen. Deut. tierärztl. Wschr., 1926, 34: 755-60.—Guthel, E. Albidio and Impotenz. Zschr. Sexwiss., 1930-31, 17: 348-55.—Ritsert, W. Die Behandlung der weiblichen Sexualanästhesie. Med. Welt., Berl., 1931, 5: 1139.

ANAPHYLATOXINS.

See also **Allergens**; **Allergy and anaphylaxis**; **Proteins, Toxicity**.

GERDES, F. W. *Ein experimenteller Beitrag zur Frage der anaphylaktogenen Wirkung von Fettsubstanzen, geprüft am Meerschweinchen [Giessen] 3 p. 12°. Oldenburg, 1922.

STERN, E. *Serumglobulin und Serumalbumin als Anaphylaktogene [Basel] 14 p. 8°. Münch., 1922.

Also Arch. Hyg., Münch., 1922, 91: 165-76.

Bordet, J. L'origine sérique de l'anaphylatoxine et l'anti-anaphylaxie. Bull. Acad. méd. Belg., 1919, 4. ser., 29: 635-9.—Dale, H. H. Anaphylatoxin. Brit. M. J., 1921, 2: 689.—De Kruif, P. H., & Eggerth, A. H. Anaphylatoxin and anaphylaxis; ultra-filtration and fractionation of anaphylatoxin. J. Infect. Dis., Chic., 1919, 24: 505-32.—Dold, H. Ist das Anaphylatoxin charakterisiert durch eine eigenartige Flockungsphase des Serums? (Erwiderung auf die Ausführungen von Friedberger und Putter) Zschr. Immunforsch., 1921, 32: Orig., 203-18. Also Arch. Hyg., Münch., 1920, 79: 101-29. — Der gegenwärtige Stand der Anaphylatoxinfrage. Zschr. ärztl. Fortbild., 1921, 18: 602-7. — Bildung von Anaphylatoxin (Serotoxin) aus Troekenkomplement. Klin. Wschr.,

Berl., 1924, 3: 1448.—**Friedberger, E.** Zur Theorie der Anaphylatoxinbildung. Deut. med. Wschr., 1917, 43: 1341. — Weitere Versuche über die vermittelte Anaphylatoxinbildung aus Stärke und Inulin und über die physikalische Theorie der Anaphylatoxinbildung (über Anaphylaxie) Zschr. Immunforsch., 1920, 30: 275-320. — & **Joachimoglu, G.** Ueber die vermittelte Anaphylatoxinbildung aus Stärke. Zschr. Hygiene, 1917, 84: 336-68. — Weitere Mitteilung über die Einwirkung von Anaphylatoxin auf den isolierten Darm, nebst vergleichenden Versuchen über den schädigenden Einfluss des erhitzten artgleichen Serums auf die Bewegung des isolierten Darmes. Zschr. Immunforsch., 1919, 28: 198-216.—**Friedberger, E., & Putter, E.** Ist das Anaphylatoxin charakterisiert durch eine eigenartige Flockungsphase der Serumglobuline (Dold)? (über Anaphylaxie) Ibid., 1920, 30: 321-50.—**Friedberger, E., & Weissfeiler, J.** Das Anaphylatoxin. In (Aberhalden, E.) Handb. biol. Arbeitsmeth., Berl., 1933, Abt. 13, Teil 2, pt 2, 191-242.—**German, W. McK.** Anaphylotoxin and amino acids. Bull. Michigan Acad. Sc., 1917, 19: 117-20.—**Jaumain, D.** Sur l'absorption de l'anaphylotoxine par le kaolin. C. rend. Soc. biol., Par., 1923, 89: 91.—**Loewit, M.** Anaphylaxiestudien; ein Anaphylotoxin pflanzlichen Ursprungs. Biochem. Zschr., 1917, 82: 72-86.—**Lurá, A., & Pestalozza, C.** L'influenza delle soluzioni clorodiche ipertoniche sulla cosiddetta anafilattossina da batteri. Haematologica, Nap., 1920, 1: 423-34.—**Moses, A.** Estudos sobre anafilaxia da anafilatoxina. Arch. brasil. med., 1917, 6: 510-37.—**Ritz, H., & Sachs, H.** Die physikalische Theorie der Anaphylatoxinbildung. Zschr. Hygiene, 1918, 86: 235-44.—**Sachs, H.** Zur physikalischen Theorie der Anaphylatoxinbildung. Arch. Hyg., Münch., 1920, 89: 322-6.

ANAPHYLAXIS.

See Allergy and anaphylaxis.

ANAPLASIA.

See also Cancer, Cells; Cell, Growth; Metaplasia; Regeneration.

Bossi, L. A. Regeneración, anaplasia y metaplasia. Sem. med., B. Air., 1934, 41: pt 1, 1297-303.

ANAPLASMA.

See also Anaplasmosis; Babesia; Piroplasma; Theileria.

Brumpt, E. Longévité d'*Anaplasma marginale* et de *Theileria mutans* (=T. annulata dispar?) d'origine tunisienne, dans le sang d'une vache. Ann. parasit., Par., 1929, 7: 55. — Transmission d'*Anaplasma marginale* par *Rhipicephalus bursa* et par *Margaropus*. Ibid., 1931, 9: 4-9.—**Boynton, W. H.** Observations on *Anaplasma marginale* (Theiler) in cattle of California. Cornell Vet., Ithaca, 1928, 18: 28-48, ch.—**Carpano, M.** Sur la nature des Anaplasmes et en particulier de l'*Anaplasma centrale*. Ann. parasit., Par., 1930, 8: 231-40. Also Clin. vet., Milano, 1931, 51: 409-16, 2 pl.—**Cowdry, E. V., & Rees, C. W.** An attempt to ascertain the behavior of *Anaplasma marginale* in ticks transmitting anaplasmosis. Am. J. Hyg., 1935, 21: 94-100.—**Dikemans, G.** Anaplasmosis; the nature of *Anaplasma*. J. Am. Vet. M. Ass., 1933, 83: 101-4. — The morphology of anaplasma. Ibid., 203-13.—**Dschunkowsky, E.** Einige Bemerkungen über *Anaplasma*. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1927, 31: 562-73.—**Helm.** Beitrag zum Anaplasmen-Problem. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1923-24, 25: 199-226, pl.—**Kleine, F. K.** Ueber ein unsicheres Stadium bei pathogenen Protozoen (Piroplasma, Anaplasma und Trypanosomen) Münch. med. Wschr., 1921, 68: 1085.—**Lestouard, F.** Transmission au bœuf des piroplasmes du bœuf; modifications subies par *Anaplasma marginale*. Bull. Soc. path. exot., Par., 1931, 24: 820-2.—**Lignières, J.** L'isolement et la recherche des *Anaplasma* par l'inoculation du sang suspect au mouton ou à la chèvre. Ibid., 1919, 12: 774-9. — El aislamiento y la investigación del anaplasma por inoculación de sangre sospechosa al carnero o a la cabra. Rev. zootecn., B. Air., 1920, 7: 119-24. — A propos des expériences comparatives faites en Algérie entre anaplasma argentin et anaplasma algérien. Bull. Soc. path. exot., Par., 1928, 21: 378-80.—**Penha, A. M.** Comportement des anaplasmes et des corpuscles de Jolly vis-à-vis de la réaction nucléaire de Feulgen. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 103: 1331.—**Rees, C. W.** Experimental transmission of bovine anaplasmosis and piroplasmiasis by means of an infected lancet. North Am. Vet., 1930, 11: 17-20. — The experimental transmission of anaplasmosis by *Dermacentor andersoni*. Parasitology, Lond., 1933, 24: 569-73.—**Sergent, E., Donatien, A.** [et al.] Etude expérimentale de l'anaplasma centrale Theiler du boeuf. Bull. Soc. path. exot., Par., 1933, 26: 922-4.—**Springefeld.** *Anaplasma marginale* und *Piroplasma mutans* ähnliche Parasiten bei Kameruner Rindern. Berl. tierärztl. Wschr., 1911, 37: 233.—**Taylor, E. L.** An attempt to transmit anaplasmosis by British biting flies. Vet. J., Lond., 1935, 91: 4-11.—**Yakimoff, W. L.** L'*Anaplasma marginale* en Russie (U. d. R. S. S.) Bull. Soc. path. exot., Par., 1933, 26: 1260. — A propos de l'existence des anaplasmes en Russie. Ibid., 1934, 27: 730.

ANAPLASMOSIS.

See also Babesia; Boophilus; Piroplasmiasis; Ticks; also under names of animals as Cattle; Dog; Goat; Sheep.

JIMÉNEZ DE ASÚA, F., Dros, R. L. [et al.] Estudios zur Tristezafrage (Piroplasmose und Anaplasmosis der Rinder) 34 p. 3 pl. 8° Lpz., 1927.

Forms Beih. 5, v. 31: Arch. Schiffs & Tropenhyg.

Beaurepaire Aragão, H. de. Breves considerações sobre a habesiose e a anaplasmosis bovinas. Brasil-med., 1919, 33: 9.—**Boynton, W. H.** Further observations on anaplasmosis. Cornell Vet., Ithaca, 1932, 22: 10-28. — & **Woods, G. M.** A serum reaction observed in anaplasmosis. J. Am. Vet. M. Ass., 1935, 87: 59-63.—**Dikemans, G.** Anaplasmosis; the carrier problem. Ibid., 1933, 82: 862-70.—**Ducoux, E., & Cordier, G.** Etude de certaines modifications humorales survenues au cours de l'anaplasmosis marginale bovine expérimentale. C. rend. Acad. sc., Par., 1931, 192: 1677-80.—**Du Toit, P. J.** Anaplasmosis. Papers Internat. Vet. Congr., 1934, 12: No. 52.—**Eassie, F.** Some observations on tropical biliary fever. J. Comp. Path., Edinb., 1905, 18: 108-13.—**Gish, A. H.** Anaplasmosis in cattle, or a similar disease. Vet. Med., Chic., 1928, 33: 106-9.—**Gryuner, S. A., & Rikhlovski, M. F.** Malyariya rogatavo skota (morbis malariformis boum) Vet. obozr., Moskva, 1903, 5: 553-65.—**Hilts, W. H.** Anaplasmosis following dehorning. Cornell Vet., Ithaca, 1928, 18: 330-2.—**Jackschath, E.** Die Malaria der Kinder in Deutschland. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1901, 29: 585-9.—**Jiménez de Asúa, F., Dros, R. L.** [et al.] Histopatología de la tristeza (piroplasmiasis y anaplasmosis bovina) Rev. Soc. argent. biol., 1927, 3: 520-30. — Intervención del sistema reticuloendotelial en la tristeza (piroplasmiasis y anaplasmosis bovina) Ibid., 541-6. Also C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 98: 1341. Also Ann. paulist. med. cir., 1928, 19: 53-6.—**Kinsley, A. T., & Ray, J. D.** Anaplasmosis-like disease in swine. J. Am. Vet. M. Ass., 1934, 84: 391.—**Leasure, E. E.** Anaplasmosis (Galzeite) of cattle. North Am. Vet., 1929, 10: 28-30.—**Lignières, J.** Contribution à l'étude de l'anaplasmosis bovine; expériences d'inoculation de *Anaplasma argentinum* à plusieurs espèces animales; les moutons et les chèvres sont nettement réceptifs. Bull. Soc. path. exot., Par., 1919, 12: 641-51. Also Rev. zootéc., B. Air., 1920, 7: 24-35. — Nouvelles preuves de l'inoculation de l'*Anaplasma* du bœuf au mouton, puis du mouton au mouton; comparaison des résultats obtenus avec ceux publiés par l'Institut Pasteur d'Algérie. Bull. Soc. path. exot., Par., 1924, 17: 647-51.—**Rees, C. W., & Mohler, W. M.** Preliminary studies on the complement-fixation test for the diagnosis of bovine anaplasmosis. J. Am. Vet. M. Ass., 1934, 85: 669-74.—**Rosenbusch, F.** Tristeza; relato sobre el estado actual de la protozoología. Conf. Soc. sud-am. hig. &c., 1916, B. Air., 1917, 1: 441-9. — & **Gonzalez, R.** Beitrag zum Studium der Tristeza. Arch. Protistenk., 1924-25, 50: 443-85.—**Sergent, E., Donatien, A.** [et al.] Inoculation au mouton de l'anaplasme du bœuf. Bull. Soc. path. exot., Par., 1924, 17: 298.—**Stiles, G. W.** Investigations on anaplasmosis in cattle. J. Am. Vet. M. Ass., 1928-29, 74: 704-23.—**Trabut, L.** Ueber Malaria bovine. Zbl. Bakt. &c., 1. Aht., 1902, 31: Ref., 180.

— Epidemiology.

Alcorn, L. M. Anaplasmosis and its spread in Kansas. Vet. Med., Chic., 1933, 28: 234-7.—**Asdrubali, M.** Le piroplasmosi dei bovini nella media valle del Tevere; osservazioni dell'anaplasmosi e le sue lesioni. Riv. biol., 1935, 18: 90-7.—**Barboni, E.** L'anaplasmosi negli ovini dell'Unbria. Atti Congr. naz. microbiol., Milano, 1931, 3: 71-7. Also Riv. biol., 1931, 13: 148-55, 2 pl.—**Boynton, W. H.** A disease in cattle in the Philippine Islands similar to that caused by *Anaplasma marginale* Theiler. Philip. J. Sc., 1917, sect. B, 12: 281-9, 3 pl.—**Carpano, M.** L'infezione da *Anaplasma* del tipo marginale dei bufali in Egitto. Clin. vet., Milano, 1934, 57: 589-92, pl.—**Cuillé, Chelle, & Cazaux.** Existence de l'anaplasmosis ovine en France. Bull. Acad. méd., Par., 1934, 3. ser., 111: 209-11.—**Descazeaux, J.** L'anaplasmosis au Chili. Bull. Soc. path. exot., Par., 1924, 17: 639-42.—**Dikemans, G.** Anaplasmosis; a short review and a preliminary demonstration of its identity in Louisiana. J. Am. Vet. M. Ass., 1933, 82: 741-8. — Anaplasmosis; a further experimental demonstration of its identity in Louisiana. Ibid., 855-61.—**Fernández, A. J.** Anaplasmosis en el ganado vacuno en Venezuela. Gac. méd. Caracas, 1931, 38: 34.—**Gilbert, S. J.** A preliminary communication on the occurrence of anaplasmosis in sheep and goats in Palestine. J. Comp. Path., Edinb., 1926, 39: 246.—**Guy.** Etude sur la malaria bovine, Piroplasmose, tristeza dans l'état de São-Paulo [Rapp. de Henry] Bull. Soc. centr. méd. vét., Par., 1920, 73: 238.—**Hisel, C. C.** History and the state's responsibility in the control of anaplasmosis in Oklahoma. Vet. Med., Chic., 1931, 26: 507.—**Jacotot, H., & Evanno, C.** Premières observations d'anaplasmosis en Indochine. Bull. Soc. path. exot., Par., 1931, 24: 104-11.—**Kock, de, & Quinlan.** A short preliminary communication on anaplasmosis of sheep as observed in South Africa. Ibid., 1924, 17: 651-3.—**Lignières, J.** Démonstration en France de la réceptivité des ovins à l'*Anaplasma argentinum*, par injection à des bovins, du sang d'un mouton apporté de Buenos Aires; quelques réflexions sur les résultats obtenus. Ibid., 642-7.—**Mello, F. de, & Rebello, F.** Anaplasmosis du Bos brachycerus d'Angola. Ibid., 1923, 16: 167.—**Morgan, E.** Anaplasmosis in cattle in Venezuela. Vet. J., Lond., 1934, 90: 291-5.—**Stesko, W.** Piroplasmose et anaplasmosis en Turquie (1916) Bull. Soc. path. exot., Par., 1917, 10: 723.—**Stiles, G. W., Jr.** Anaplasmosis diagnosed in Colorado.

North Am. Vet., 1933, 14: 47-9.—Stuart, G., & Krikorian, K. S. Note on the occurrence of anaplasmosis in Palestine. J. Comp. Path., Edinb., 1924, 27: 149-54.—Yakimoff, W. L., Amanschouloff, S. A. [et al.] L'anaplasme des moutons en Russie (U. R. S. S.) Bull. Soc. path. exot., Par., 1929, 22: 423. Also Arch. wiss. prakt. Tierh., 1930, 62: 543-6.—Yakimoff, W. L., & Bassilia. L'anaplasme des chèvres en Russie. Bull. Soc. path. exot. Par., 1930, 23: 382.—Yakimoff, W. L., & Bélawine, W. S. L'anaplasme des bovidés en Russie (U.S.S.R.) Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1927, 103: 419-21, pl.—Yakimoff, W. L., Rastégileff, E. F. [et al.] L'anaplasme des bovidés en Russie. Bull. Soc. path. exot., Par., 1928, 21: 642.—Zassukhin, D. N. [Coccidiosis and anaplasmosis in sheep in the Ural region] Vest. mikrobiol., 1930, 9: 244-9, pl.

— Prevention and treatment.

Bidart, R. Profilaxia sanitaria de la triesteza. Conf. Soc. sud-am. hig. &c., 1916, B. Air., 1917, 1: 451-67.—Ducloux, E., & Cordier, G. Recherches sur le traitement de l'anaplasme bovine expérimentale en Tunisie. C. rend. Acad. sc., Par., 1930, 191: 502.—Jackschath. Zur Therapie der Malaria des Rindes. Berl. tierärztl. Wschr., 1903, 530.—Lignières, J. La vaccination des bovidés contre l'anaplasme; l'Anaplasma inoculé au mouton et à la chèvre s'atténue dans l'organisme de ces espèces animales et leur sang est alors un excellent vaccin pour les bovidés contre l'anaplasme la plus grave. Bull. Soc. path. exot., Par., 1919, 12: 765-74; 1921, 14: 449. — La vacunación de los bovinos contra la anaplasmosis. Rev. zootecn., B. Air., 1920, 7: 63-72; 1921, 8: 475. — Instrucciones prácticas sobre la vacunación contra la triesteza, por el método del Profesor José Lignières; importancia de la vacunación contra la triesteza para mejorar el ganado del norte. Ibid., 1922, 9: 221-9. — Sur la vaccination des bovidés contre la piroplasmose, la babésiose et l'anaplasme; comparaison des procédés employés en Argentine et en Algérie. Bull. Soc. path. exot., Par., 1928, 21: 371-8. Also Rev. zootecn., B. Air., 1928, 15: 350-5.—Magalhães, O. de. Immunização contra a triesteza dos bovídeos. Brasil-med., 1929, 43: 200.—Omlin, A. Versuche zur Immunisierung gegen die Triesteza. Piroplasmose und Anaplasme der Rinder. Schweiz. Arch. Tierh., 1932, 74: 559-69.

ANARTHRIA.

See also Alexia; Speech, Defects; Stammering.

González, J. de J. Alexia y anartria transitorias de origen psíquico y alucinaciones voluntarias y conscientes. Gac. méd. Méx., 1923, 55: 474-82.—Marie, P. Un cas d'anarthrie transitoire par lésion de la zone lenticulaire. In his: Trav. & mém., Par., 1926, 1: 153-7. — Présentation de malades atteints d'anarthrie par lésion de l'hémisphère gauche du cerveau. Ibid., 158-60.—Mendes, T., & Guerra, C. Sobre um caso de anarthrie. Brasil-med., 1920, 34: 825.—Sánchez Elía, R. Sobre un caso de anartria. Rev. argent. neur. psiquiat., 1927, 1: 267-71.

ANASARCA.

See Edema; Fetus, Hydrops.

ANASTASI, A. Practice and variability. A study in psychological method. 55 p. roy. 8°. Princeton, N.J., 1934.

Forms No. 5, v. 45. Psychol. Monogr., Princeton.

ANASTASSOFF, Anastasse D. *De la perforation primaire du poulmon au cours du pneumothorax thérapeutique. 35 p. 8°. Genève, 1920.

ANASTATUS.

Caffrey, D. J. Biology and economic importance of Anastatus semiflavus, a recently described egg parasite of Hemileuca oliviae. J. Agric. Res., Wash., 1921-22, 21: 373-84, pl.

ANASTAY, Emile. Le maté au point de vue agricole, médical, hygiénique, militaire et commercial avec ses modes de préparation. 64 p. 12°. Cavaillon, Mistral, 1916.

ANATOMICAL record. Philadelphia, v. 1, 1906—

Also supplement.

ANATOMIE; par un groupe d'internes et anciens internes des hôpitaux de Paris. Questions d'externat; recueil complet du nouveau programme des hôpitaux de Paris. 3 p.l. 631 p. illus. 8°. Par., M. Vigne, 1933.

ANATOMIE eines Auges. Ein neues hoch-nützliches Büchlein und ... [12] l. 8°. Strassburg, Heinr. Vogtherr, 1539.

ANATOMIE pathologique. 2 pts 69 p.; 71 p. 8°. [Par.] Au Commerce des Idées [1931]

ANATOMIE pathologique spéciale. Le poulmon à l'autopsie et ses altérations macroscopiques. 125 p. 8°. [Par.] Au Commerce des Idées [1931]

ANATOMISCHE Gesellschaft.

See Breslau, Germ. in 4. ser.

ANATOMISCHE Hefte. Wiesbaden. Abt. 1. Arbeiten aus anatomischen Instituten. v. 1-59. Abt. 2. Ergebnisse der Anatomie und Entwicklungsgeschichte. v. 1-59, 1892-1921.

Continued as Zeitschrift für die gesamte Anatomie.

ANATOMISCHER Anzeiger. Jena, v. 1, 1886—

See also Breslau, Germ. Anatomische Gesellschaft in 4. ser.

ANASTOMOSIS.

See Arteries; Intestines; Veins; and names of surgical anastomoses.

ANATOMY.

See also Morphology.

For special anatomy see names of tissues and organs; also subdivisions of anatomy as Angiology; Craniology, &c.

Anthony, R., & Vallois, H. Revue d'anatomie. Rev. gén. sc. pur., Par., 1919, 30: 141-54; 1923, 34: 580-9.—Broom, R. What anatomy owes to the paleontologist. S. Afr. M.J., 1934, 8: 701.—Clara, M. Ueber die Aufgaben und Ziele der Anatomie in unserer Zeit. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 939; 993.—Diakonov, P. P. [Methodology in anatomical researches] Mosk. med. J., 1925, 5: No. 8, 3-8. — Zur Organisation und Methodik der anatomischen Forschungen. Zschr. ges. Anat., 2. Abt., 1925-26, 12: 426-9.—Frazer, J. E. S. Anatomy and the man in the street. St. Mary Hosp. Gaz., 1921, 27: 16-20.—Frölich, W. Ueber Individualanatomie. Zschr. Menschenk., 1928, 4: 129-43.—Grant, J. C. B. On the appreciation of anatomical relationships. Canad. M. Ass. J., 1925, 15: 1195-201.—Keith, A. The mathematician as anatomist. Nature, Lond., 1920-21, 105: 707-70.—Lord, F. P. The practitioner and the anatomist. Tr. N. Hampshire M. Soc., 1921, 130: 152-68.—Oertel, O. Anatomie und praktische Medizin. Med. Kor. Bl. Württ., 1927, 97: 499-501.—Pitzman, M. Patchwork anatomy. Lancet, Lond., 1921, 1: 297.—Schlemmer. Anatomische und physiologische Vorbemerkungen. Zschr. Hals &c. Heilk., 1923, 6: 1-6 [Discussion] 33-45.—Smith, G. E. The significance of anatomy. Brit. M.J., 1926, 2: 815-9. Also Lancet, Lond., 1926, 2: 943-6.—Tonkoff, V. N. [Modern anatomy] Vrach. gaz., 1930, 34: 827-30.—Viola, G. L'anatomia quantitativa. Endocrinologia, Bologna, 1930, n.s., 5: 213-25. Also Monit. zool. ital., 1929, 40: 455-68.—Wetzel, R. Morphologische Anatomie. Verh. phys.-med. Ges. Würzb., 1930, n.F., 55: 90-7.

— animal.

See Anatomy, veterinary; Animals; also names of animals.

— artistic.

See also Anatomy, Illustrations; Arts; Beauty; Body; Esthetics.

BELL, C. Essays on the anatomy of expression in painting. 186 p. 4°. Lond., 1806.

BRIDGMAN, G. B. Constructive anatomy. 213 p. 8°. Pelham, N.Y., 1920.

DELL' ANTONIO, C. Die Verhältnislehre und plastische Anatomie des menschlichen Körpers, für die Kunstjünger und kunstliebenden Laien. 3. Aufl. 256 p. 16°. Münch., 1925.

ELENBERGER, W., BAUM, H., & DITTRICH, H. Handbuch der Anatomie der Tiere für Künstler: Textband. 250 p. sm. 4° Lpz., 1901.

ELLWOOD, G. M. Studies of the human figure with some notes on drawing and anatomy. 28 p. 4°. Lond., 1918.

GATES, W. H. The art of drawing the human figure simplified; being a systematic course of lessons in figure drawing adapted for either individual or class instruction ... published as a supplement to A Manual of Artistic Anatomy, by John C. L. Sparks. 100 p. 4°. Lond., 1919.

LUTZ, E. G. Practical art anatomy. 254 p. 8°. N.Y., 1918.

MOLLIER, S. A. E. *Plastische Anatomie, die konstruktive Form des menschlichen Körpers.* 296 p. 4°. Münch., 1924.

PARKES, U. W. A. *A text-book on the artistic anatomy of the human form ... with 5 reproductions after Michael Angelo.* 127 p. 4°. Lond., 1923.

PÉRARD, V. S. *Anatomy and drawing.* [177] p. 8°. N.Y. [1928]

RICHTER, K. *Das Buch vom Menschen und der geistigen Technik zu seiner künstlerischen Darstellung; ein anatomisches System mit philosophischer Begründung.* 208 p. 8°. Berl., 1920.

ROBINSON, A., & JAMIESON, E. B. *Surface anatomy.* 175 p. 4°. Lond. & Edinb., 1928.

SALVAGE, J. G. *Anatomie du gladiateur combattant, applicable aux beaux arts; ou, Traité des os, des muscles, du mécanisme des mouvements, des proportions et des caractères du corps humain.* 34 p. fol. Par., 1812.

THOMPSON, I. M. *Elements of surface anatomy for students of medicine.* 172 p. 8°. Edinb., 1925.

TRIPP, Sir A. D., & THOMPSON, R. *Human anatomy for art students; with drawings by I. Tripp and an appendix on comparative anatomy by H. Dixon.* 295 p.; 79 p. 8°. Phila., 1911.

WATERSTON, D. *Anatomy in the living model. A handbook for the study of the surface, movements, and mechanics of the human body and for the surface projection of the viscera, etc.* 255 p. 8°. Lond., 1931.

WOLFF, E. *Anatomy for artists, being an example of surface form.* 174 p. 4°. Lond., 1925.

Bellugue, P. *L'anatomie artistique au service de l'archéologie Khmère.* *Æsculape*, Par., 1926, 16; n.s., 302-6.—Brodna, J. W. *Art as applied to anatomy.* *Virginia M. Month.*, 1923-24, 50: 92-101.—Buy, J. *Introduction à l'étude de l'anatomie artistique.* *Æsculape*, Par., 1929, n.s., 19: 234-51.—Desfosses, P. *Torse à taille et torse d'une venue.* *Presse méd.*, 1921, 29: (annexe) 565.—Doolin, W. *The anatomist in art.* *Irish J. M. Sc.*, 1924, 5. ser., 529-48, 8 pl.—Elze, C. *Die anatomischen Vorschriften für den bildenden Künstler in Leonardo da Vincis Traktat von der Malerei.* *Naturwiss.*, Berl., 1922, 10: 1065-71.—Fletcher, R. *Anatomy and art.* *Med. Life*, N.Y., 1923, 30: 407-23.—Meige, H., & Bellugue, P. *Physiologie et radiographie du grand écart.* *Presse méd.*, 1934, 42: 1565-8.—Meige, H., & Huard, S. *Le nu anatomique sous la Renaissance.* *Paris méd.*, 1929, 72: (annexe) 358-66.—Morlet, A. *L'artère sous-cutanée abdominale dans l'art.* *Æsculape*, Par., 1924, 14: n.s., 157-9.—Pieraccini, G. *Lucrezia Tornabuoni-Medici ed altri di sua famiglia identificati su dati antropologici e storici nei dipinti del coro di S. Maria Novella in Firenze.* *Arch. ital. anat.*, 1922, 18: suppl., 485-97.—Rohrer, F. *Die Kennzeichnung der allgemeinen Bauverhältnisse des Körpers durch Indexzahlen.* *Münch. med. Wschr.*, 1921, 68: 850.

— Atlases.

See also **Anatomy, Manuals.**

BAILLIÈRE's popular atlas of the anatomy and physiology of the male human body; with descriptive text by Hubert E. J. Bliss. 23 p. fol. Lond., 1908.

BISS, H. E. J. *The anatomy and physiology of the female body.* 2. ed. 24 p. fol. Lond., 1917.

BROESKE, G. *Anatomischer Atlas des gesamten menschlichen Körpers, mit besonderer Berücksichtigung der Topographie [&c.]* 684 p. 8°. Berl., 1903-9.

CHEESMAN, J. E. *Baillière's synthetic anatomy; a series of drawings on transparent sheets for facilitating the reconstruction of mental pictures of the human body [with loose leaves of instruction]* 144 transparent col. pl. 8°. Lond. [1932]

DESJARDINS, A. U. *Anatomic cross section charts of the human trunk (life size)* 18 p. elephant. portfol. N.Y., 1924.

KELLER, D. H. *Portfolio of anatomical manikins.* 27 p. narrow fol. N.Y. [1932]

Know your body; manikin and description of the body showing position and natural color of organs and their functions; blood formation, purification and circulation plate. And plate of the nervous system (Reproduced in miniature from the Physicians' Anatomical Aid) 8 p. roy. 8°. Chic. [1929]

LATARJET, A. *Précis-atlas des travaux pratiques d'anatomie. Dissection. Anatomie de surface; avec la collaboration de Ph. Rochet.* Fasc. Cou, tête et tronc. 318 p. 4°. Par., 1926.

MIRAMOND DE LAROQUETTE, F. DE. *Atlas d'anatomie pour l'électro-diagnostic et la physiothérapie.* 104 p. 8°. Par., 1918.

PAUCHET, V., & DUPRET, S. *L'anatomie en poche [Atlas]* 297 pl., 307-16 p. 12°. Par., 1926. — Also 2. ed. 345 pl. 12°. Lond. [1931]

SARNOFF, J. *The human body in pictures; a visual text of anatomy, physiology and embryology, with foreword by John Osborn Polak.* 120 p. 8°. Brooklyn [1927]

SMITH, E. *Atlas of colored plates illustrating features of anatomy, surgery, deformities, displacements, strictures, fistulas, cancer, syphilis, glanders, etc.* 30 pl. obl. fol. Peoria, Ill., 1889.

SOBOTTA, J. *Atlas der deskriptiven Anatomie des Menschen.* 1. Abt. Knochen, Bänder, Gelenke, Regionen und Muskeln des menschlichen Körpers. 7. ed. 279 p. roy. 8°. Münch., 1930.

SALTEHOLZ, W. *Handatlas der Anatomie des Menschen.* 1. Band. Knochen, Gelenke, Bänder. 13. ed. 309 p. 8°. Lpz., 1932.

TOLDT, C. *Anatomischer Atlas, für Studierende und Aerzte.* 11. Aufl. 3 Bde. 8°. Berl. & Wien, 1921. — Also 15. Aufl. 3 Bde. 1931.

ZIETZSCHMANN, O. *Blätter für den anatomischen Unterricht.* 61 Zeichenvorlagen. 61 pl. fol. Hannov. [n.d.]

Barclay, A. E. *The mounting of Symington's sectional atlas of the neck, thorax and abdomen.* *Arch. Rad. & Electrother.*, Lond., 1918-19, 23: 127.—Moutier, F., & Villaret, M. *A propos des atlas anatomiques à planches superposées.* *Bull. Soc. fr. hist. méd.*, 1921, 15: 119-21.

— Bibliography and nomenclature.

BASKETT, W. D. **Parts of the body in the later Germanic dialects.* 139 p. 8°. Chic., 1920.

EMMEL, V. E. *The B N A arranged as an outline of regional and systematic anatomy; a contribution to the science and teaching of anatomy.* 2. ed. 261 p. roy. 8°. Phila., 1927.

MORTON, W. C. *The language of anatomy.* 27 p. 8°. [Oxford, Eng.] 1922.

NOMINA ANATOMICA ALBORUTHENICA [Institute of White Russian Culture; 1st Division, Series 5, No. 9] 110 p. 8°. [Minsk] 1926.

TRIEPEL, H. *Die anatomischen Namen, ihre Ableitung und Aussprache. Anhang: Biographische Notizen.* 16. Aufl. 100 p. 8°. Münch., 1933.

Beck, C. A. *Anatomy; her older votaries and their nomenclature.* *Med. Press. & Circ.*, Dubl., 1921, n.s., 111: 233; 275; 294.—Bertelli, D. *Contributi alla bibliografia ed alla critica dei termini della anatomia sistematica.* *Arch. ital. anat.*, 1929, 27: 1-75; 1931-32, 29: 455-504.—Gräper, L. *Vorschläge zur Bezeichnung schräg im Körper liegender Ebenen und Linien.* *Anat. Anz.*, Jena, 1917-18, 1: 387-9.—Harris, F. *The misleading and picturesque in anatomy.* *Science Progr.*, Lond., 1926, 20: No. 81, 83-6.—Ingram, J. H. *Seal characters with special reference to anatomical terms.* *China M.J.*, 1920, 34: No. 4, 9-12.—

Keith, A. Edinburgh University and anatomical nomenclature. Brit. M. J., 1918, 2: 699.—Lewis, F. T. German terms in anatomy. Science, N.Y., 1919, n.s., 49: 307-10.—Morton, W. C. A plea for simple anatomical names; based on the free use of the national language. Lancet, Lond., 1920, 2: 513-7. —A plea for universal national terms in descriptive human anatomy; with or without a Latin international terminology. Ibid., 1922, 1: 757.—Pitzman, M. Some suggested changes in nomenclature. Anat. Rec., Phila., 1917, 13: 165-7.—Prenant. Rapport sur le mode de publication des documents anatomiques et sur des réformes bibliographiques nécessaires. C. rend. Ass. anat., Nancy, 1905, 7: 1-5.—Richter, H. Zur Nomenklatur der Körperlichkeiten bei Tier und Mensch. Anat. Anz., Jena, 1928, 66: 263.—Triepe, H. Achtundzwanzig Jahre B.N.A. Ibid., 1922-23, 56: 470-9.—Valenti, G. Traduzione italiana dei Nomina anatomica della nomenclatura di Basilea. Rendic. R. Accad. sc. Bologna, 1920-21, 25: 50-72. —Miologia e splancnologia. Ibid., 1921-22, 26: 59-81. —Angiologia, neurologia, estesiologia e regioni del corpo umano. Ibid., 1922-23, 27: 79-116.

— comparative.

See also **Ontogenesis**; **Phylogenesis**; also under names of animals.

ABREU, A. *Anatomia humana e comparada; histologia e fisiologia geral. 19 p. roy. 8°. Coimbra, 1887.

BUSAM, J. F. Plates on the anatomy of the rabbit. 36 pl. roy. 8°. Ann Arbor, 1931. Lithographed.

CHÂNE, J. Anatomie comparative. 276 p. 8°. Par., 1922.

DAVISON, A. Mammalian anatomy, with special reference to the cat. 4. ed. by Frank A. Stromsten. 286 p. 8°. Phila. [1923]

ELLENBERGER, W., & BAUM, H. Handbuch der vergleichenden Anatomie der Haustiere. 17. Aufl. 1102 p. roy. 8°. Berl., 1932.

HANDBUCH der vergleichenden Anatomie der Wirbeltiere; hrsg. von Louis Bolk, Ernest Göppert [et al.] 752 p. roy. 8°. Berl. & Wien, 1931.

HOWELL, A. B. Anatomy of the wood rat; comparative anatomy of the subgenera of the American wood rat, genus *Neotoma*. 225 p. 8°. Balt., 1926.

HUNT, H. R. A laboratory manual of the anatomy of the rat. 123 p. 8°. N.Y., 1924.

HYMAN, L. H. A laboratory manual for comparative vertebrate anatomy. 380 p. roy. 8°. Chic. [1922]

KINGSLEY, J. S. Outlines of comparative anatomy of vertebrates. 3. ed. rev. 470 p. 8°. Phila. [1926]

LESBRE, F. X. Précis d'anatomie comparée des animaux domestiques. Abrégé du Traité d'anatomie comparée de A. Chaveau, S. Arloing et F. X. Lesbre. 2 v. 8°. Par., 1922-23.

LITTLE, M. E., & KEMPTON, R. T. Laboratory manual for comparative anatomy. 286 p. 8°. N.Y., 1928.

MEAD, H. T. A laboratory guide in comparative anatomy. 96 p. 8°. [N. Orleans] [1922]

MINDER, K. *Die natürlichen Körperöffnungen des Wildschweines. Beitrag zur Anatomie von *Sus scrofa* L. p. 217-57. 8°. Zür., 1930.

Also Arch. Jul. Klaus-Stift., 1930, 5:

NOWIKOFF, M. Das Prinzip der Analogie und die vergleichende Anatomie; eine Studie über eine Gesetzmässigkeit in der Biologie. 185 p. 8°. Jena, 1930.

PETERSEN, H. *Studien zur vergleichenden und allgemeinen Mechanik des Tierkörpers; das Kiefergelenk des Kabeljau, *Gadus morrhua* [Heidelberg] 111 p. 8°. Lpz. & Berl., 1914.

PETIT, M. A. *Recherches et considérations sur la myologie comparée de la région jambière [Alfort] 437 p. 8°. Strasb., 1925.

RAND, H. W. Comparative anatomy of vertebrates; an outline of a laboratory course. 78 p. 8°. Cambr., 1931.

SHUFFELDT, R. W. Observações sobre certos peixes e mamíferos do Brasil e mais particularmente sobre a sua osteologia. 114 p. 8°. S. Paulo, 1926.

WALKER, J. H., jr. Laboratory guide for comparative anatomy. 61 l. 8°. Chic., 1933.

WILDER, I. W. Laboratory studies in mammalian anatomy. 2. rev. ed. 157 p. 8°. Phila. [1923]

WILDER, B. G., & GAGE, S. H. Anatomical technology as applied to the domestic cat; an introduction to human, veterinary, and comparative anatomy. 2. ed. 575 p. 8°. N.Y. & Chic., 1886.

Barr, R. A. Some observations on the pedal gland of *Milax*. Q. J. Microsc. Sc., Lond., 1926, 70: 647-67, 2 pl.—Bhatia, D. The structure of the latero-frontal cells of gills of *Mytilus edulis*. Ibid., 681-91, pl.—Borg, E. On the body-wall in *Bryozoa*. Ibid., 583-98.—Bory, G. [Bordi's ring] Allatorv. lap., Budap., 1917, 40: 77-9.—Chi Ping. On some parts of the visceral anatomy of the porpoise *Neomeris phocaenoides*. Anat. Rec., Phila., 1926, 33: 13-28.—De Beaux, O. Studi sui neonati dei mammiferi (forma esterna) primati e carnivori fissipedi. Arch. ital. anat., 1918-19, 17: 144-215, 4 pl.—Dollo, L. Carpus und Tarsus. Arch. Entwmech., 1929, 120: 272-98, 3 pl.—Duboscq, O. Notes sur *Opisthopatus cinctipes* Pures; sur les poils des papilles primaires et leur développement; les organes ventraux du cerveau. Arch. zool. exp. Par., 1920, 59: notes et rev., 21-7.—Grant, M. P.—The relation of research and teaching method in comparative anatomy. Anat. Rec., Phila., 1926, 34: 47-54.—Grassi, B. Introduzione al corso d'anatomia comparata per gli studenti di medicina. Riv. biol., 1920, 2: 1-51.—Hall, E. R. The muscular anatomy of three mustelid mammals, *Mephitis*, *Spilogale*, and *Martes*. Univ. Calif. Pub., 1926, 30: zool., No. 2, 7-38. —The muscular anatomy of the American badger (*Taxidea taxus*) Ibid., 1927, 30: zool., 205-19.—Jeffrey, E. C. Scott on the canons of comparative anatomy. Science, N.Y., 1918, 47: 343. —The canons of comparative anatomy. Ibid., n.s., 48: 116.—Kadletz, M. Die Muskulatur der Beckengliedmasse des Pferdes (*Equus caballus*) und des Rindes (*Bos taurus*) nebst metrischen Angaben für das Pferd; ein Beitrag zur Muskelkunde und Bewegungslehre. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1931, 95: 1-142.—Kollmann, M. Remarques sur l'œil médian et l'organe frontal des phyllopoies branchiopodes. Bull. Soc. zool. France, 1924, 49: 381-9.—Kurz. Untersuchungen zur Anatomie der Weichteile beim Chinesen unter Berücksichtigung des Verhaltens bei den Affen. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1923, 67: 232-85.—Mackenzie, W. C. Applied comparative anatomy. Med. J. Australia, 1918, 1: 344-9.—Mehra, H. R. The atrium and the prostate gland in the Microdrili. Q. J. Microsc. Sc., Lond., 1924-25, 69: 399-444, 2 pl.—Moodie, R. L. On the endocranial anatomy of some oligocene and pleistocene mammals. J. Comp. Neurol., Phila., 1922-23, 34: 343-79.—Nokes, I. D. Comparative anatomy as applied to the general practice of dentistry. Pacific Dent. Gaz., 1927, 35: 467-72.—Perez, F. Studien über vergleichende Anatomie im Verhältnis zur Otologie. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1922, 56: 243-79.—Prenant, M. Remarques sur les processus de formation des spicules cylindriques chez les chitons. Bull. Soc. zool. France, 1923, 48: 150-7.—Rogers, W. M. The fate of the ultimobranchial body in the white rat (*Mus norvegicus albinus*) Am. J. Anat., 1926-27, 38: 349-68, 4 pl.—Semichon, L. Le renflement caudal du *Macroscelides rozeti* Duvernoy. Bull. Soc. zool. France, 1922, 47: 466-9.—Stromer, E. Untersuchung der Hüftbeine und Hüftgelenke von *Sirenia* und *Archaeoceti*. Sitzber. Bayer. Akad. Wiss., 1921, H. 1, 41-59.—Tait, J. Homology, analogy and plasis. Q. Rev. Biol., Balt., 1928, 3: 151-73.—Thompson, W. P. The canons of comparative anatomy. Science, N.Y., 1918, n.s., 48: 371.—Turchini, J. Le canal rénopéricardique du poulpe (*Octopus vulgaris* Lam.) Bull. Soc. zool. France, 1923, 48: 113-7. —Démonstration des organes phagocytaires du poulpe (*Octopus vulgaris* Lam.) et remarques sur la structure cytologique des branchies de cet animal. Ibid., 117-9.—Veit, O. Studien zur Theorie der vergleichenden Anatomie (die Rolle der Ontogenie in der Phylogenie) Arch. Entwmech., 1920, 47: 76-94.—Wislocki, G. B. Observations on the gross and microscopic anatomy of the sloths (*Bradypus griseus* *griseus* Gray and *Choloepus hoffmanni* Peters) J. Morph. Physiol., Phila., 1928-29, 46: 317-77, 7 pl.

— Compendia.

See also **Anatomy**, **Manuals**.

BORN, P. Compendium der Anatomie; ein Repetitorium der Anatomie, Histologie und Entwicklungsgeschichte. 21.-26. Aufl. 400 p. 12°. Freib. i. B., 1919.

BROESIKE, G. Repetitorium anatomicum. 2. ed. 305 p. 8°. Lpz., 1930.

CAMP, S. H., & Co. Anatomical studies for the practitioner [2. ed.] 71 p. roy. 8°. Jackson, Mich. [1932]

CHANDLER, S. B. Outline of applied anatomy. 81 p. 4°. Ann Arbor [1930]

— Outline of applied anatomy, with endocrinology supplement. 78, 49 l. roy. 8°. Ann Arbor, 1932.

Lithographed.

COMPENDIOS (A) system of anatomy; 6 pts. extracted from the American edition of the encyclopaedia. 104 p. 8°. Phila., 1790.

DAVIS, J. V. A laboratory manual in anatomy and physiology. 124 p. 8°. N.Y., 1932.

FORT, J. A. Nouvel abrégé d'anatomie descriptive. 8. éd. 555 p. 32°. Par., 1916.

GOODELL, F. W. Pocket anatomy. 154 p. 16°. Effingham, Ill., 1895.

HIGGINS, S. E. A brief outline of the muscles, nerves, and arteries of the human body. 160 p. 16°. Howell, Mich. [1904]

JAMIESON, E. B. A companion to manuals of practical anatomy. 3. impression. 543 p. 8°. Edinb., 1918. — Also 3. ed. 654 p. 16°. Lond. [1932]

KEILL, J. Anatomy of the human body abridged; or, a short and full view of all the parts of the body; together with their several uses, drawn from their compositions and structures. 15. ed. 306 p. 16°. Lond., 1771.

LEACH, W. J. A supplemental outline of anatomy. 61 l. roy. 8°. Phila., 1932.

LEONARD, C. H. Vest-pocket anatomist (Founded upon Gray) 11. ed. 82 p. 16°. Detr., 1882.

LUBOSCH, W. Grundriss der wissenschaftlichen Anatomie zum Gebrauch neben jedem Lehrbuch der Anatomie, für Studierende und Aerzte. 292 p. roy. 8°. Lpz., 1925.

MADIGAN, J. P. A quiz compend of anatomy. 3 v. 4°. [Wash.] 1927.

Mimeographed.

— A résumé of anatomy. 200 p. 4°. [Wash.] 1927.

Mimeographed.

MNEMONICS of anatomy. 8. ed. 56 p. 32°. Glasg. & Lond., 1928.

MÖLLER, J., & MÜLLER, P. Grundriss der Anatomie des Menschen für Studium und Praxis. 3. Aufl. 493 p. 8°. Berl., 1920.

NANCREDE, C. B. Questions and answers on the essentials of anatomy prepared especially for students of medicine. 352 p. 12°. Phila., 1888.

PITZMAN, M. The fundamentals of human anatomy. 356 p. 8°. St. Louis, 1920.

POTTER, S. O. L. Questions on human anatomy. 139 p. 12°. Phila., 1882.

— Compend of visceral anatomy; especially adapted to the use of medical students. 101 p. Phila., 1883. — Also 2. ed. 104 p. 12°. 1885. — Also 4. ed. 233 p. 1887. — Also 5. ed. 315 p. 1890.

ROBERTS, J. B. Compend of anatomy. For use in the dissecting room, and in preparing for examinations. 3. ed. 198 p. 16°. Phila., 1882.

SOUCHON, E. Résumé de lectures on anatomy. 244 p. 8°. N. Orleans, 1895.

STOWELL, T. B. Syllabus of lectures in anatomy and physiology. 3. ed. 120 p. 8°. Syracuse, 1889.

SUMMERS, T. O. Pocket anatomy: a concise arrangement of anatomical facts, for the use of students. 224 p. 32°. Nashville, 1876.

TERRA, P. DE. Vademecum anatomicum, kritisch-etymologisches Wörterbuch der systematischen Anatomie mit besonderer Berücksichtigung der Synonymen [&c.] 647 p. 8°. Jena, 1913.

TERRY, R. J. An introduction to the study of human anatomy. 346 p. 8°. N.Y., 1929.

TESTUT, L. Précis d'anatomie descriptive; aide-mémoire à l'usage des candidats au premier examen de doctorat. 13. éd. par A. Latarjet. 814 p. 8°. Par., 1926.

THOMAS, M. L. A work book and outline of anatomy and physiology for students in schools of nursing. 203 p. 4°. Phila. & Lond., 1930.

VALENTI, G. Compendio di anatomia dell'uomo. 2. ed. 592 p. 8°. Milano [1917]

WARREN, J., & BEGG, A. S. An outline of practical anatomy. 316 p. 8°. Bost., 1924.

WEISSE, F. D. Practical human anatomy; a working-guide for students of medicine and a ready-reference for surgeons and physicians. 456 p. 8°. N.Y., 1886.

WOLFF, E. A shorter anatomy with practical applications. 451 p. 8°. Lond., 1928.

YOUNG, J. K. Handbook of anatomy, being a complete compend of anatomy, including the anatomy of the viscera, a chapter on dental anatomy, numerous tables, and incorporating the newer nomenclature adopted by the German anatomical society. 6. ed. 438 p. 8°. Phila., 1923. — Also 7. ed. revised by George W. Miller. 460 p. 1930.

— developmental.

See Embryology.

— Dissections.

For pathological dissections see Autopsies.

APPLETON, A. B. Laboratory guide to vertebrate dissection for students of anatomy. 152 p. 8°. Cambr., 1929.

BARCLAY-SMITH, E., ROBBINS, R. H., & FRAZER, J. E. Buchanan's dissection guide. 302 p. 8°. Lond., 1930.

BIGELOW, R. P. Directions for the dissection of the cat. 47 p. 8°. N.Y., 1925.

BRODIE, C. G. Dissections illustrated. 142 p. 8°. Lond., 1919.

CAMPBELL, W. A. Dissection outline and index for students. A systematic outline for the dissection of the human body and an arranged index. Adapted for use with Morris's anatomy. 2. ed. 160 p. 8°. Phila., 1901.

CAPENER, N. Outline of dissections. A guide for use in the junior elective course in surgical anatomy of the University of Michigan Medical School. 36 p. 4°. [Ann Arbor, 1929]

CUNNINGHAM, D. J. Cunningham's manual of practical anatomy, rev. by A. Robinson. 6. ed. 2 v. 673 p.; 674 p. 8°. Lond., 1914-18. — Also 8. ed. 3 v. [1927]

HEISLER, J. C. Practical anatomy; 2. ed. 790 p. 8°. Phila. & Lond., 1920.

HERDMAN, W. J. Guide to the dissection of the human body. 30 p. 8°. Ann Arbor, 1883.

JENKINS, G. B. A manual of dissection. 298 p. 8°. Phila., 1932.

McCOTTER, R. E. Dissection methods in anatomy; an outline of dissection. 76 p. 8°. Ann Arbor, 1917. — Also 3. ed. 148 p. 12°. 1925. — Also 4. ed. 150 p. 8°. 1933.

McCurdy, S. L. R. *Anatomy and dissector in abstract*. 5. ed. 370 p. 12°. Pittsb., 1918.

Morton, D. J. *Laboratory manual for first dissection; locomotor structures and viscera*. 211 p. 4°. N.Y., 1933.

— *Laboratory manual for second dissection; vascular and nervous systems*. 184 l. 4°. [N.Y.] 1933.

Mimeographed.

— *Human anatomy; double dissection method*. 2 vols. 550 p. paged consec. roy. 8°. N.Y., 1934.

NAUWERCK, C. *Sektionstechnik für Studierende und Aerzte*. 6. Aufl. 319 p. 8°. Jena, 1921.

OUTLINES of anatomy; a guide to the dissection of the human body; based on Gray's anatomy. 51 p. 8°. Ann Arbor, 1897.

PALMER, D. M. *Laboratory guide for gross human anatomy*. 47 p. roy. 8°. Columbus, Ohio, 1933.

Mimeographed.

PEABODY, J. E. *Laboratory exercises in anatomy and physiology*. 79 p. 8°. N.Y., 1898.

RÖSSLE, R. *Sektionstechnik*. 50 p. 8°. Berl., 1932.

ROUVIÈRE, H. *Précis d'anatomie et de dissection*. 4. éd. 2 vols. 431 p.; 478 p. 8°. Par., 1925.

RUGE, G. *Anleitungen zu den Präparierübungen an der menschlichen Leiche*. 5. Aufl. von Walther Felix. 724 p. 8°. Lpz., 1921.

STIBBE, E. P., ed. *Practical anatomy*, by six teachers. 719 p. 8°. Lond., 1932.

TOWNE, E. S. *Compendium of anatomy (dissecting guide)* 309 l. roy. 8°. [n.p.] 1932.

Mimeographed.

WALMSLEY, T. *A manual of practical anatomy; a guide to the dissection of the human body, with a preface by Thomas H. Bryce*. pt 1, 176 p. 8°. Lond., 1920.

YUTZY, S. M. *Outlines of anatomy; a guide to the dissection of the human body, based on Gray's anatomy*. 60 p. 8°. Ann Arbor [1902]

Bittner, H. *Anatomische Bemerkungen zur Sektion der Haussäugetiere; Sektion der Wiederkäuer*. Berl. tierärztl. Wschr., 1927, 43: 633-5. — *Anatomische Bemerkungen zur Sektion der Haussäugetiere; Sektion des Schweines*. Ibid., 774.—Bonney, C. W. *The value of sections of the body in teaching applied anatomy*. Tr. Coll. Phys., Phila., 1922, 44: 180-9.—Heiss, R. *Neuere Methoden und alte Sorgen des Anatomen*. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 1322.—Kornhauser, S. I., & Johnson, S. E. *A new moisture-conserving dissecting table*. Anat. Rec., Phila., 1929, 41: 177-9.—Oertel. *Vorbereitung und Nachbehandlung der Hände bei den Präparierübungen*. Anat. Anz., Jena, 1928, 65: 421.—Petersen, H. *Benutzung von Persil als desodorisierendes Waschmittel nach den Präparierübungen*. Anat. Anz., Jena, 1927, 63: 364.—Udall, D. H. *Surface dissections of a cow*. Cornell Vet., Ithaca, 1917, 7: 232, 3 pl.—Weinberg, R. *Kombiniertes systematisch-topographisches Präparieren*. Anat. Anz., Jena, 1925-26, 60: 481-93.—Zakharoff, M. I., & Bagroff, I. B. [Technique of topographo-anatomical dissections] J. teor. prakt. med., Baku, 1927, 2: 367-9.

functional.

See also *Physiology*.

LANKESTER, O. *The human body; a short account of the anatomical arrangement & physiological functions of the various organs of the human body*. 16 p. 8°. Lond., 1898.

LUSTIG, W. *Anatomie und Physiologie*. 141 p. 8°. Lpz., 1931.

Forms Bd. 3 of *Laboratoriumstechnik und Röntgenverfahren*, hrsg. von W. Lustig.

Benninghoff, A. *Die Anatomie funktioneller Systeme*. Morph. Jahrb., 1930, 65: 1-44.—Bluntschli, H. *Anatomie als Lehre von der Gestaltung der bewegten körperlichen Einheit*. Schweiz. med. Wschr., 1934, 64: 889-94.—Brailsford, J. F. *The radiology of living anatomy*. Brit. M.J., 1934, 1: 984-6.—Carey, E. J. *The place of living anatomy in medical schools*.

Bull. Ass. Am. M. Coll., 1928, 3: 10-30.—Chastenet de Gély & Dariau. *Anatomie et physiologie*. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1924, 97: 1401-11.—Elze, C. *Die programmatische Bedeutung einer neuen Anatomie des Menschen*. Naturwiss., Berl., 1921, 9: 872-5.—Ernst, P. *Struktur und Funktion*. Verh. Deut. orthop. Ges., 25. Kongr., 1931, 15-31.—Grau, H. *Die funktionellen Strukturen und Systeme in der Anatomie*. Münch. tierärztl. Wschr., 1933, 84: 409-13.—MacKenzie, W. C. *Functional anatomy and medical practice*. Med. J. Australia, 1928, 2: 422-33.—Ophüls, W. *The relation of anatomic structure to function*. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1906-7, 4: 138. Also Science, N.Y., 1907, n.s., 26: 414.—Peter, K. *Ueber anatomische und physiologische Einheiten des Körpers*. Anat. Anz., Jena, 1930-31, 71: 481-501.—Pratje, A. *Die Anatomie am Lebenden, untersucht mit Hilfe der Röntgenstrahlen*. Natur, Lpz., 1923-24, 15: 97; 134.—Roscher. *Anatomie und Physiologie [Tiere]* Jahrb. wiss. prakt. Tierzucht, 1923, 16: 308-27.

History.

See also *Anatomy, Illustrations; Anatomy, Instruction; Medicine, History*.

ALCALÁ SANTAELLA, R. *Compendio de historia de la anatomía*. 256 p. 12°. Madr., 1929.

BALL, J. M. *The sack-'em-up men; an account of the rise and fall of the modern resurrectionists*. 216 p. 8°. Edinb. & Lond., 1928.

CHAIÑE, J. *Histoire de l'anatomie comparative*. 461 p. 8°. Bord., 1925.

CORNER, G. W. *Anatomy*. 82 p. 16°. N.Y., 1930.

— *Anatomical texts of the earlier middle ages; a study in the transmission of culture, with a revised Latin text of Anatomia Cophonis and translations of four texts*. 112 p. 8°. Wash., 1927.

Forms No. 364, Pub. Carnegie Inst. Wash.

GRONROOS, H. **Galenus, Tyson und die Museuli latissimo-condyloideus und coracobrachialis des Oberarmes*. 17 p. 8°. Helsin., 1920.

HUNTER, R. H. *A short history of anatomy*. 51 p. 16°. Lond., 1925. — Also 2. ed. 86 p. 12°. 1931.

MADSEN, V. *Anatomie Mandchoue*. Facsimilé du manuscrit no. 11 fonds oriental de la Bibliothèque Royale de Copenhague, publié sous les auspices de Abr. Clod-Hansen. Traduction du texte Mandchou par Vilhelm Thomsen. 15 p. fol. Copenhague, 1928.

MONDINO DEI LUZZI. *Anatomia; riprodotta da un Codice Bolognese del secolo xiv e vulgarizzata nel secolo xv*. A cura del Lino Sighinolfi. 197 p., lxxxiii [4] p. 4°. Bologna, 1930.

PLOSS, W. L. H. **Anatomia Mauri, eine bisher unbekannte salernitaner Skizze vom Bau des Menschen auf Grundlage einer Zergliederung des Tierkörpers, herausgegeben nach einer weiland Heidelberger Handschrift des 12. Jahrhunderts im Vatikan zu Rom (Pal. lat. 1097 Bl. 122) [Leipzig] 13 p. 8°. Zeulenroda i. T., 1921.*

RODEWALD, F. F. A. **Eine Leipziger Anatomie angeblich aus einem Lucidarius Amagesti*. 19 p. 8°. Lpz., 1924.

RUDLOFF, E. von. **Ueber das Konservieren von Leichen im Mittelalter; ein Beitrag zur Geschichte der Anatomie und des Bestattungswesens*. 39 p. 8°. Freiburg i. Br., 1921.

SINGER, C. J. *The evolution of anatomy; a short history of anatomical and physiological discovery to Harvey, being the substance of the Fitzpatrick lectures, delivered at the Royal College of Physicians of London, 1923 and 1924*. 209 p. 8°. Lond., 1925. — Also American ed. 209 p. 8°. N.Y., 1925.

TABUTEAU, R. **Deux anatomistes français; les Riolan*. 61 p. 8°. Par., 1930.

WEGNER, R. N. *Zur Geschichte der anatomischen Forschung an der Universität Rostock*. 167 p. 8°. Wiesb., 1917.

WESTLAND, M., & SINGER, C. A study in early renaissance anatomy: the *Anatomia of Hieronymo Manfredi* (1490) 93 l. 4°. [Oxford, 1917]

WICKERSHEIMER, E. *Anatomies de Mondino di Luzzi et de Guido de Vigevano*. 91 p. 4°. Par., 1926.

WOOLLARD, H. Recent advances in anatomy. 302 p. 8°. Lond., 1927.

Albarel. Quelques contenances de Quaresmeprenant. Chron. méd., Par., 1920, 27: 67-71.—Ara, P. La anatomía en el siglo xviii y los anatómicos españoles. Siglo méd., Madr., 1934, 98: 742-4.—Avalon, J. Le cœur injecté de Boeckelman et Six. Ésculape, Par., 1926, n.s., 16: 84.—Ballard, J. F. Notes on Alexander Ramsay and his anatomical manuscripts. Bull. M. Libr. Ass., 1932, 20: 159-62.—Bardeleben, K. von. Skelett (ausser Kopf) Gelenke, Muskeln und Kinetik 1912-14. Erg. Anat. Entw. gesch., 1914, 22: 156-355.—Bartholin, T. De anatome practica ex cadaveribus morbis adornanda consilium [Translated into Danish by H. Frisch] Bibl. læger, Kjøb., 1919, 111: 86-113.—Beekman, F. Bidloo and Cower, anatomists. Ann. M. Hist., N.Y., 1935, 7: 113-29. Also repr.—Brash, J. C. The Haslam oration on surgeon anatomists in the history of anatomy. Birmingham M. Rev., 1930, 5: 146; 191.—Brown, H. M. Some of the high spots in the history of anatomy. Wisconsin M.J., 1919-20, 18: 165-174.—Cagnetto, G. Dal forziere di Sua Maestà Anatomica. Riv. stor. sc. med., 1924, 15: 321-35.—Capparoni, P. I maestri d'anatomia nell'Ateneo Romano della Sapienza durante il secolo xvi. Boll. Ist. stor. ital. san., 1926, 6: No. 5, 197-227.—Carapiss Massó, A. Evolución histórica de los conocimientos anatómicos. Rev. méd. Barcel., 1927, 2. ser., 7: 162-72. Also Gac. méd. Caracas, 1928, 35: 3-9.—Castaldi, L. Due anatomisti pistolesi: Filippo Civinini, fondatore del Museo Anatomico Pisano e Atto Tigri, scopritore del tessuto reticolare e del bacillo del tifo. Riv. stor. sc. med., 1924, 15: 336-69. — Onoranze a tre anatomisti pistolesi. Monit. zool. ital., 1933, 44: suppl., 43.—Cœur (Le) blessé du Christ. Ésculape, Par., 1926, 16: n.s., 85.—Cowdry, E. V. Taoist ideas of human anatomy. Ann. M. Hist., N.Y., 1921, 3: 301-9.—Crummer, L. R. The anatomia infantis of Gabriel de Zerbi. Ann. J. Obst., 1927, 13: 352-5. — Copho's Anatomia porci. Ann. M. Hist., N.Y., 1927, 9: 180-2.—Dawes, J. W. Glimpses of anatomy and surgery in the middle ages, especially in reference to the 14th century. Cath. M. Guard., Middlesex, 1924, 2: 105-14.—Dickinson, K. S. The greatest of these. Univ. Durham Coll. M. Gaz., 1920-21, 21: 97-9.—Edelstein, L. Die Geschichte der Sektion in der Antike. Quellen Gesch. Naturw. & Med., 1932-33, 3: 50-106.—Eggeling, H. von. Hundert Jahre anatomischer Berichterstattung. Anat. Anz., Jena, 1934-35, 79: 1-10.—Favaro, G. Un trattato manoscritto latino di anatomia di Natale Saliceti [1715-89]. Boll. Ist. stor. ital. san., 1934, 33: 57-65.—Fuld, E. Prähistorische Sektionen? Münch. med. Wschr., 1922, 69: 1731.—Genty, M. Le centenaire de la Société anatomique. Progr. méd., Par., 1926, 41: 1928-30. — L'anatomie de Mondino dei Luzzi. Ibid., 1927, 42: suppl., 9.—Gilbert, A. Une leçon d'anatomie de Bouchier. Paris méd., 1920, 36: (annexe) 50.—Giordano, D. Visection et dissection. Ésculape, Par., 1925, 15: n.s., 10.—Greil, A. Jakob Henle, Wilhelm Roux und Hermann Braus: Rückblicke und Ausblicke. Anat. Anz., Jena, 1926-27, 62: 291-303.—Groth, W. Fortschritte auf dem Gebiete der Anatomie. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 1682.—Hammar, J. A. [A review of Erik Müllers' anatomical research] Svenska läk. tid., 1923, 19: 834-54.—Hammert, F. S. The anatomical knowledge of the ancient Hindus. Ann. M. Hist., N.Y., 1929, n.s., 1: 325-33.—Hippolyte-Boussac, P. Les figures sans bouche de Glazel et des tempests préhistoriques. Nature, Par., 1927, 55: pt 2, 543-5.—History of anatomical injection. J. Michigan M. Soc., 1934, 33: 473-5.—Hommel, E. Zur Geschichte der Anatomie im alten Orient. Arch. Gesch. Med., 1919, 11: 177-82.—Howell, W. B. Some humble workers in the cause of anatomy a hundred years ago. Ann. M. Hist., N.Y., 1926, 8: 20-30.—Hsieh, E. T. A review of Chinese anatomy from the period of Huangti (Yellow Emperor 2697 B.C.) China M.J., 1920, 34: No. 4, 8. Also Anat. Rec., Phila., 1920-21, 20: 97-127.—Human dissections. J. Michigan M. Soc., 1934, 33: 259-63.—Hyrtl, J. Der Seiersaal. Wien. med. Wschr., 1929, 79: 236.—Imhof, G. Rud. Burchardts Bedeutung für die vergleichende Anatomie und Biologiegeschichte. Zool. Ann., 1909-10, 3: 156-76.—Jacoby, W. Die anatomische Forschung in Vergangenheit und Gegenwart und ihre Entwicklungsmöglichkeiten für die Zukunft. Med. Kor. Bl. Württ., 1928, 98: 451; 477.—Körner, O. Wie entstanden die anatomischen Kenntnisse in Hias und Odyssee? Münch. med. Wschr., 1922, 69: 1484-7.—Kopsch, F. Die deutsche Bearbeitung von Quain's Anatomy. Anat. Anz., Jena, 1930-31, 71: 132-5.—Kroon, J. E. [Some notes from the history of a famous family of anatomists] Ned. tscr. geneesk., 1923, 67: pt 2, 1673-5.—Krumbhaar, E. B. The early history of anatomy in the United States. Ann. M. Hist., N.Y., 1922, 4: 271-86.—L., E. M. The supply of anatomical subjects. Brit. M.J., 1929, 1: 968.—Latarjet, A. Les grandes périodes de l'histoire de l'anatomie. Paris méd., 1921, 41: 409-18.—Lettulle, M. La Société anatomique de Paris et sa séance de réouverture. Presse méd., 1919, 27: (annexe), 634.—Lint, J. G. de. Beitrag zur Kenntnis der anatomischen Namen im

alten Aegypten. Sudhoff's Arch., 1932, 25: 382-90.—Lorion, L. La myologie en vers. Chron. méd., Par., 1929, 36: 113-6.—Martin, A. The anatomy of Johannes von Murali in Zürich, Switzerland, in the year 1686. Med. Life, N.Y., 1926, 30: 258, pl.—Martinotti, G. Francesco dal Pozzo e la sua critica di Vesalio. Mem. Accad. sc. Ist. Bologna, 1920-21, 7. ser., 8: 31-43. — L'anatomia pubblica a Bologna. Illust. med. ital., 1923, 5: 3; 25. — L'anatomia nelle case private. Ibid., 1923-6.—Mets, de. Les vicissitudes de l'histoire de l'anatomie. Ann. Soc. méd. Gand., 1929, n.s., 8: 287-302.—Morlet, A. Le masque sans bouche et les idoles de Glazel. Ésculape, Par., 1927, n.s., 17: 7-10.—Morley, H. Anatomy in long clothes. Med. Life, N.Y., 1931, 38: 357-79.—Neves, H. O livro de Bernardo Santucci e a Anatomia corporis humani de Verheyen; contribuição para estudo da obra do anatomico cortonense. Arq. anat., Lisb., 1927, 10: 315-46.—Nicaise, V. L'anatomie au moyen-âge. Ésculape, Par., 1928, n.s., 18: 121-7.—Pasinetti, C. Il Ponte dell'anatomia a Venezia. Boll. Ist. stor. ital. san., 1926, 6: 20-31.—Pech, J. Pages d'anatomie. Rev. gén. clin. & théor., Par., 1920, 34: viii; xxviii; lxxix.—Poletti, G. B. Il discorso inaugurale di Michele Girardi, anatomico, alla Università di Parma, nel 1781. Arch. chir. oris, Bologna, 1935, 3: 212-24.—Quesada, F. La anatomia en el Perú durante el imperio de los incas. Crón. méd., Lima, 1919, 36: 415-29, pl. — La anatomia en el Perú durante el período colonial. Ibid., 1920, 37: 22-32. — La anatomia en el Perú en los albores de la independencia nacional. Ibid., 1925-5.—Ravá, G. Di un' allegria disputa fra due anatomici del 700. Riv. stor. sc. med., 1925, 16: 208-17.—Regnault, F. Les ex-voto polysplanchniques de l'antiquité. Bull. Soc. fr. hist. méd., 1926, 20: 135-50.—Rey Vila, F. La anatomia en España a través de los tiempos: Sus principales maestros. Tr. cáted. hist. crit. med., Madr., 1934, 2: 63-81.—Rieck, W. Die älteste Myologie des Hundes. Abh. Gesch. Veterinärmed., 1925, 107. — Zur Tieranatomie um 1550. Vet.-hist. Mitt., Hannov., 1929, 9: 1-3.—Rolleston, Sir H. John Smith's sacred anatomy. Middlesex Hosp. J., 1919-20, 21: 115-23.—Roy, A. A peep into ancient Hindu medicine: comparative anatomy, anatomy, embryology, and surgical applied anatomy of the ancient Hindus. Ind. M. Rec., Calc., 1931, 51: 72-5.—Sainton, P. La conférence de Nicolas Sténon sur l'anatomie du cerveau; l'esprit scientifique moderne au xvii siècle. Ann. méd.-psychol., Par., 1921, 11. ser., 1-2: 289-302.—Schwalbe, E. Vor hundert Jahren. Anat. Hefte, 1919, 57: 33-47.—Shore, L. R. The anatomist's vade-mecum: a publication of 1802. St. Barth. Hosp. J., 1926-27, 34: 129-33.—Singer, C. A study in early renaissance anatomy, with a new text; the *Anatomia of Hieronymo Manfredi* (1490). Stud. Hist. & Meth. Sc., Oxford, 1917, 79-164, 12 pl.—Smith, Sir F. The history of veterinary anatomy in England during the sixteenth, seventeenth, and eighteenth centuries. Vet. J., Lond., 1921, 78: 353-66.—Squelettes se disputant un Hareng saur. Ésculape, Par., 1925, 15: n.s., 270.—State (The) of anatomical science before the advent of Vesalius. Med. J., N.Y., 1927, 125: 391; 485.—Stockard, C. R. The trend of morphology. Cornell Univ. Stud. Anat., 1929-30, 14: repr. 3.—Sudhoff, K. Ein neues deutsches anatomisches Vindizienfragment und anderes Medizinische in einer Basler Handschrift des xiv. Jahrhunderts. Arch. Gesch. Med., 1915-16, 9: 168-84. — Weitere Beiträge zur Geschichte der Anatomie im Mittelalter. Ibid., 251: 1916-17, 10: 309. — Die erste Tieranatomie von Salerno und ein neuer salernitanischer Anatomietext. Arch. Gesch. Math. Naturwiss., 1927, 10: 136-54. — Der Micrologus-Text der Anatomia Richards des Engländers. Arch. Gesch. Med., 1927, 19: 209-39. — Anatomietexte in den lateinischen Galenhandschriften des xiii. und xiv. Jahrhunderts und in den Frühdrucken. Janus, Leyde, 1927, 31: 294-303, 3 pl. — Die vierte Salernitanische Anatomie. Arch. Gesch. Med., 1928, 20: 33-50.—Tigerstedt, R. [The first works on anatomy in Finland] Svenska läk-säll. handl., 1921, 63: 95-112.—Tóma, V. [Twenty-third Congress of anatomists: April 24, 1928] Cas. lek. česk., 1928, 67: 529-33. 2 pl.—Torkomian, V. H. La connaissance de l'anatomie chez les anciens arméniens. Bull. Soc. fr. hist. méd., 1923, 17: 278-82.—Vallauri, M. La somatologia e l'anatomia indiana (saggi sulla medicina indiana II). Arch. storia sc., 1921-22, 2: 309-31.—Vilhena, H. de. Quadro geral da anatomia. Arq. anat., Lisb., 1921, 6: 1-36, ch.—Villaret, M., & Moutier, F. Un essai d'anatomie dynamique au xvii siècle: les Tabulae sceleri et musculorum d'Albinus. Bull. Soc. fr. hist. méd., 1921, 15: 205-12. — Les débuts de l'anatomie. Paris méd., 1927, 64: (annexe) 37; 78; 142; 186; 208; 228.—Way, S. A. A history of anatomy. Middlesex Hosp. J., 1934, No. 214: 80-8.—Wegner, R. N. Zur Geschichte der anatomischen Forschung an der Universität Rostock. Anat. Hefte, 1917-18, 55: 1-167, 25 pl.—Wiberg, J. The anatomy of the heart in the 16th, 17th, and 18th centuries (Andreas Vesalius, Richard Lower, and Raimond Viennensis) Janus, Leyden, 1927, 31: 279-85.—Wickersheimer, E. Une gravure anatomique de Jobst de Necker (1538). Bull. Soc. fr. hist. méd., 1921, 15: 114-8. — Anatomy of the Middle Ages. Med. J., N.Y., 1928, 127: 385; 446.—Wright, J. The blight of theory on the acquisition of anatomical knowledge by the ancient Egyptians. N. York M.J., 1918, 108: 973-6.

Illustrations.

See also Anatomy, artistic; Arts; Beauty; Medicine, History.

EUSTACHI, B. *Tabulae anatomicae, quas e tenebris tandem vindicatas et Clementis XI, Pontificis Maximi, munificentia dono acceptas, praefatione, notisque illustravit Joh. Maria Lancisius.* 34 p. fol. Venetiis, 1769.

GARRISON, F. H. The principles of anatomic illustration before Vesalius; an inquiry into the rationale of artistic anatomy. 58 p. 8°. N.Y., 1926.

JOHNSON, J. W. S. L'anatomie mandchoue et les figures de T. Bartholin, étude d'iconographie comparée. 42 p. 8°. Kjøb., 1928.

WADDELL, L. A. Ancient anatomical drawings preserved in Tibet. 4 p. 8°. Woking, 1920.

ASTRE. Pourquoi les représentations pariétales des grottes et cavernes sont-elles presque absolument exclusives de l'iconographie humaine? essai d'explication de quelques dessins. *Rev. anthrop.*, Par., 1926, 36: 191-8. — BÉGOUEN. Quelques nouvelles figurations humaines préhistoriques dans les grottes de l'Arige. *Ibid.*, 191-91, pl. — BRANTS, J. P. J. *Cyprische Kunst (the human figure in Cyprian art)*. Internat. Arch. Ethnogr., Leiden, 1926, 27: lxxvii-lxxxviii. — BRUNN, von. *Ueber anatomische Abbildungen im Mittelalter.* Med. Klin., Berl., 1920, 16: 434. — CAPPARONI, P. Le tavole anatomiche di Vesling del Royal College of Surgeons e quelle così dette di Harvey del Royal College of Physicians di Londra. *Boll. Ist. stor. ital. san.*, 1922, 2: 133-7. — CRAMMER, J. R. Early anatomical fugitive sheets. *Tr. Coll. Phys.*, Phila., 1923, 3. ser., 45: 715-48. Also *Ann. M. Hist.*, N.Y., 1923, 5: 189-200, pl. Further information on early anatomical fugitive sheets. *Ibid.*, 1925, 7: 1-5. — The copper plates in Raynald and Geninus. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1926-27, 20: sect. hist. med., 1-4. — Exhibition of the history of anatomical illustration. *Pub. McGill Univ.*, 7. ser., 1930, 1-26. — FERKEL, C. Diagramme der Sexualorgane in mittelalterlichen Handschriften. *Arch. Gesch. Med.*, 1916-17, 10: 255-64. — GARRISON, F. H., & STREETER, E. C. Sculpture and painting as modes of anatomical illustration. *Ann. M. Hist.*, N.Y., 1919, 2: 305-29. — KRONFELD, A. Zur Geschichte des Anatomiebildes. *Wien. klin. Wschr.*, 1932, 45: 422-5. — LINT, de. Une planche anatomique inconnue. *Bull. Soc. fr. hist. méd.*, 1923, 17: 11-6. — [Anatomical fugitive sheets] *Ned. tsschr. geneesk.*, 1923, 67: pt 1, 1429-50. — Fugitive anatomical sheets. *Janus, Leyden*, 1924, 28: 78-91, 7 pl. — MEIGE, H. Les écorchés. *Esculape*, Par., 1926, 1-4. — Un demi-écorché en bois: œuvre présumée de Baccio Bandinelli. *Ibid.*, 1922, 152. — Du squelette grave de R. Heland. *Ibid.*, 1929, n.s., 19: 130. — NOEL, J. B. L. A Tibetan anatomical chart. *Brit. M.J.*, 1923, 1: 530. — PAPENDORF. Anatomische Betrachtungen zu Hans Holbeins Totentanz. *Deut. med. Wschr.*, 1924, 50: 1496. — REIGHARD, J. The storage and handling of wall charts. *Anat. Rec.*, Phila., 1920-21, 19: 39-46. — ROUQUETTE, P. Les ex-voto médicaux d'organes internes dans l'antiquité romaine. *Bull. Soc. fr. hist. méd.*, 1912, 11: 270-87. — SCHIEFFERDECKER, P. Ueber ein Bildwerk aus der Urzeit. In: *Libro en honor de Ramón y Cajal*, Madr., 1922, 2: 515-37. — SPILLMAN, R. Early anatomical art. *Med. Pickwick, Saranac Lake*, 1920, 6: 226. — STREETER, E. C., & SINGER, C. Fifteenth century miniatures of extramural dissections. In: *Essays Hist. Med.*, Zürich, 1924, 207-10, 5 pl. — SUDHOFF, K. Neue Uteruszeichnungen in einer bisher unbekannt gebliebenen Mus(1)io-Handschrift zu Vicienza. *Arch. Gesch. Med.*, 1925, 17: 1-11, pl. — TONI, G. B. de. Sur les feuillets arrachés au manuscrit F de Léonard de Vinci, conservé dans la Bibliothèque de l'Institut. *C. rend. Acad. sc.*, Par., 1921, 173: 618-20. — TRICOT-ROYER. Les gisants macabres de Boussu, Bruxelles, Vilvorde, Strasbourg, Beaune, Troyes, Enkhuyzen. *Bull. Soc. fr. hist. méd.*, 1926, 20: 85; 199. — VILARET, M. Contribution à l'étude du plagiat iconographique chez les anatomistes du xve siècle. *Paris méd.*, 1922, 45: (annexe) 411-4. — VOYNICH, W. M. de, & GARRISON, F. H. Figurations of skeletal and visceral anatomy in the Books of Hours. *Ann. M. Hist.*, N.Y., 1917, 1: 225-30. — ZIMMERMAN, L. W. Photographic charts or murals as an aid in teaching anatomy. *J. Biol. Photogr. Ass.*, Balt., 1935, 3: 166-8.

Institutes and museums.

See also Museums.

ARBEITEN aus dem Anatomischen Institut der Kaiserlich-Japanischen Universität zu Sendai. 340 p. 8°. Sendai, 1933.

CENTENARIO da faculdade de Medicina do Porto, 1825-1925. O Instituto de Anatomia. Sumula dos trabalhos de investigação (1911-25) 70 p. 8°. Porto, Portugal, 1925.

CONTRIBUTIONS from the Department of Anatomy of the Peking Union Medical College. Collected papers. v. 2. Nos. 17-38. 8°. Peking, 1921-22.

HOPSTOCK, H. Det Anatomiske institut, 1815-1915. 259 p. 8°. Christiania, 1915.

KOLLER, H. *Das anatomische Institut der Universität Zürich in seiner geschichtlichen Entwicklung. 107 p. 8°. Zür., 1926.

Barbosa Sueiro, M. B. Notícia dos trabalhos efectuados no Instituto de Anatomia da Faculdade de Medicina de Lisboa no ano lectivo de 1918-21. *Arq. anat.*, Lisb., 1921, 5: 301-3; 1921-22, 7: 161-6. — BARGE, J. A. J. University of Leiden, Department of Anatomy. *Meth. Med. Educ. (Rockef. Found.)* N.Y., 1925, 3. ser., 99-108. — BARKER, L. F., CONKLIN, E. G. [et al.] Activities of the Wistar Institute April, 1917, to April, 1919. *Anat. Rec.*, Phila., 1919, 17: 165-88. — BLACK, D. Peking Union Medical College, Department of Anatomy. *Meth. Med. Educ. (Rockef. Found.)* N.Y., 1924, 1. ser., 25-40. — BLUNTSCHLI, H. Die Dr. Senckenbergische Anatomie der Universität Frankfurt am Main. *Ibid.*, 1925, 3. ser., 109-28. — BOBIN, V. V. [Scientific anatomical and anthropological institutions and their activities in Paris] *Kuban nauch.-med. J.*, 1928, 7: 72-82. — BRACHET, A. Le nouvel Institut d'anatomie de l'Université de Bruxelles. *Meth. Med. Educ. (Rockef. Found.)* N.Y., 1924, 1. ser., 41-53. — BRAUS, H. Die Anatomische Anstalt der Universität Würzburg. *Ibid.*, 55-68. — CASTALDI, L. Il Museo anatomico dell'Università di Perugia. *Riv. stor. sc. med.*, 1926, 17: 35-8. — COELHO, J. L'Institut d'anatomie de Porto. *Presse méd.*, 1928, 36: 622. — CORNER, G. W. University of Rochester School of Medicine and Dentistry, Department of Anatomy. *Meth. Med. Educ. (Rockef. Found.)* N.Y., 1927, 7. ser., 21-8. — COSTA, FERRERIRA, A. A. da. Uma aula de anatomia na casa pia de Lisboa. *Arq. anat.*, Lisb., 1916-18, 4: 237-45. — FISCHER, E. Die Zerstörung der Freiburger anatomischen Sammlung. *Kor.-Bl. Deut. Ges. Anthropol.*, 1917, 48: 73. — FORSTER, A. L'Institut d'anatomie de l'Université de Strasbourg. *Meth. Med. Educ. (Rockef. Found.)* N.Y., 1925, 3. ser., 129-35. — FRAZER, J. E. S. Alexandrian and pre-Alexandrian anatomy. *St. Mary Hosp. Gaz.*, 1920, 26: 3; 12. — FÜRST, C. M. [Theatrum anatomium lundense; a contribution to the history of anatomy at Lund University] *Svenska läk.-säll. handl.*, 1916, 42: 816-49. — GARRIGUES, A. L'anatomie de Van Helmont. *Chron. méd.*, Par., 1928, 35: 259-64. — GEYSKES, D. C., & VAN DER KLAUW, C. J. Der heutige Zustand der anatomischen Kabinette früherer Jahrhunderte in Leiden. *Janus, Leyden*, 1934, 38: 179-92. — GRANT, J. C. B. Teaching anatomy in the University of Manitoba. *Bull. Ass. Am. M. Coll.*, 1928, 3: 1-10. — GUERREIRO, L. Notícia dos trabalhos efectuados no Instituto de Anatomia da Faculdade de Medicina de Lisboa no ano lectivo de 1917-18. *Arq. anat.*, Lisb., 1916-18, 4: 325-31. — KNOWER, H. McE. Building plans for the Anatomical Teaching department, with a discussion of their relations to class teaching and to the development of the individual student. *Anat. Rec.*, Phila., 1926, 32: 327-41. — LUDWIG, E. Das neue Anatomische Institut in Basel. *Meth. Med. Educ. (Rockef. Found.)* N.Y., 1924, 1. ser., 69-78. — PICQUÉ, R. Les Instituts d'anatomie aux Etats-Unis et la réforme des études anatomiques en France. *J. méd. Bordeaux*, 1924, 54: 186-90. Also *Presse méd.*, 1921, 32: (annexe) 293-8. — SÁNCHEZ y SÁNCHEZ, M. La enseñanza anatómica en la Facultad de Medicina de Valladolid. *Clin. castellana, Valladolid*, 1916, 12: 28; 103. — SMITH, G. E. The scope and equipment of an anatomical institute; the proposed Institute of Anatomy at University College, London. *Brit. M.J.*, 1920, 2: 67. Also *Meth. Med. Educ. (Rockef. Found.)* N.Y., 1924, 1. ser., 11-24. — Souchon, E. The Souchon Museum of Normal Anatomy: a study museum. *Bull. Internat. Ass. M. Mus.*, Montreal, 1918, No. 7, 42: 1922, 8: 86. — TODD, T. W. Western Reserve University School of Medicine, Laboratory of Anatomy. *Meth. Med. Educ. (Rockef. Found.)* N.Y., 1925, 3. ser., 91-8.

Instruction.

See also Education, medical.

HUNTINGTON, G. S. The teaching of anatomy. 10 p. 8°. [n.p., 1898]

SCOTT, R. J. E. Questions in anatomy set by the New York State Board of Medical Examiners from the foundation of the board to September 1901. 47 p. 16°. N.Y., 1902.

Azpura Espana, J. Ligeras consideraciones acerca del estudio de la anatomia. *Rev. med.-quir.*, Tegucigalpa, 1920-21, 2: No. 2, 1-3; no. 21, 1; no. 22, 1. — BAKER, F. The teaching of anatomy. *Med. Life*, N.Y., 1921, 28: 625-31. — BARDEEN, C. R. The value of the Roentgen ray and the living model in teaching and research in human anatomy. *Anat. Rec.*, Phila., 1918, 14: 337-40. — Method of teaching gross anatomy in the University of Wisconsin. *Meth. & Probl. Med. Educ. (Rockef. Found.)* N.Y., 1924, 1. ser., 7-10. — The use of radiology in teaching anatomy. *Radiology*, St. Paul, 1927, 8: 384-6.

JACKSON, C. M., & KEILLER, W. R. Report of the Committee on the teaching of gross human anatomy. *Proc. Ass. Am. M. Coll.*, 1920, 18: 16-54. — BATSON, O. V. Correlating anatomy and roentgenology. *Radiology*, St. Paul, 1934, 22: 49-53. — BEAN, R. B. Remarks on teaching anatomy. *Anat. Rec.*, Phila., 1921, 21: 391-9. — BERRY, R. J. A. The teaching and study of human anatomy. *Brit. M. J.*, 1921, 1: 75-7. — BÖKER, H. Biologische Anatomie und anatomischer Unterricht. *Med.*

- Welt, Berl., 1933, 7: 909.—**Callander, C. N.** A plea for synthetic anatomy. *Journal-lancet*, Minneap., 1923, 43: 531-5.—**Castaldi, L.** Programma di un morfologo dell' uomo. In his *Scritti biol.*, Siena, 1926, 3-24.—**Chavigny, P.** Les bases psychologiques de l'enseignement de l'anatomie. *Ann. méd.-psychol.*, Par., 1920, 10. ser., 12: 456-61.—**Chiarugi, G.** Per l'insegnamento dell' anatomia dell' uomo. *Monit. zool. ital.*, 1922, 33: 159-64.—**Comrie, J. D.** Early anatomical instruction at Edinburgh. *Edinb. M.J.*, 1922, n.s., 29: 273-96, pl.—**Conel, J. Le R.** Instruction in anatomy in Germany. *J. Ass. Am. M. Coll.*, 1931, 6: 36; 94.—**Congdon, E. D.** Two basic aims in teaching anatomy of the first medical year and their methods. *Anal. Rec.*, Phila., 1932, 53: 161-6.—**Cowdry, E. V.** Anatomy in Japan. *Ibid.*, 1920-21, 18: 67-95.—**—** Anatomy in China. *Ibid.*, 20: 33-60.—**Desmarest, E.** Pourquoi et comment il faut modifier l'enseignement de l'anatomie dans les pavillons de la Faculté. *Presse méd.*, 1919, 27: (annexe) 857-60.—**Drennan, M. R.** The value of anatomy. *Brit. M.J.*, 1928, 1: 109.—**Dubreuil, G.** Leçon d'ouverture du cours d'anatomie générale et d'histologie faite le 3 mars 1921 à la Faculté de médecine de Bordeaux. *Gaz. hebdom. sc. méd. Bordeaux*, 1921, 42: 121; 133.—**Dubreuil-Chambardel, L.** L'enseignement de l'anatomie dans les Universités polonaises. *Presse méd.*, 1927, 35: 827-9.—**Dudgeon, J.** A modern Chinese anatomist and other discourses. *Nat. M.J.*, China, 1919-20, 5: 50-7.—**E., W. McA.** An essential in the teaching of anatomy and operative surgery; a new move. *St. Barth. Hosp. J.*, 1920-21, 28: 3.—**Franco, E. E.** La tradizione anatomica veneziana e l'insegnamento dell' anatomia chirurgica nella Scuola Minich. *Riv. stor. sc. med.*, 1925, 16: 49-63.—**Frey, H.** Ueber den Unterricht in Anatomie mit spezieller Berücksichtigung der Verhältnisse in der Schweiz. *Schweiz. med. Wschr.*, 1921, 51: 615; 635.—**Goldhamer, K.** Röntgenologie in der Anatomie. *Verh. Deut. Röntg.-Ges.*, 1929, 20: 77. Also *Wien. klin. Wschr.*, 1929, 42: 1041-4.—**Grant, J. C. B.** The learning of anatomy. *Univ. Toronto M.J.*, 1930-31, 8: 123-8.—**Greil, A.** Neue Aufgaben und Ziele des anatomischen Unterrichts. *Anat. Anz.*, Jena, 1923-24, 57: 416-32.—**Guerreiro, L.** Sobre a doutrina e a escola anatomica do Prof. H. de Vilhena. *Arq. anat.*, Lisb., 1921, 7: 1-38; 39-73, ch.—**Gutiérrez, A.** Enseñanza de la anatomia. *Rev. españ. méd. & cir.*, 1920, 3: 371-9.—**—** Bases y contenido del método pedagógico en la enseñanza de la anatomia. *Dia méd.*, B. Air., 1932-33, 5: 67.—**Hasselwander, A.** Die Bedeutung des Röntgenbildes für die Anatomie. *Zschr. ges. Anat.*, 3. Abt., 1921, 23: 535-668.—**Hickey, P. M.** The teaching of X-ray anatomy. *Acta radiol.*, Stockh., 1926, 6: 577-82.—**Hellinga, G.** [Importance of the Amsterdam St. Peter's Hospital in anatomical instruction in Holland in former days] *Bijdr. gesch. geneesk.*, 1933, 13: 157-69.—**Henneberg, B.** Zum anatomischen Unterricht. *Verh. Anat. Ges.*, Jena, 1921, 30: 106-11.—**Hooker, D.** Notes on a correlated course in anatomical subjects. *Anat. Rec.*, Phila., 1926, 32: 279-82.—**Huntington, G. S.** Modern problems of evolution, variation and inheritance in the anatomical part of the medical curriculum. *Ibid.*, 1918, 14: 359-445 [discussion] 450.—**Jackson, C. M.** How can anatomy be taught as a science and fulfill its purpose as a foundation for medicine. *Ibid.*, 351-8 [discussion] 454.—**Jaensch, P. A.** Beiträge zur Geschichte des anatomischen Unterrichts an der Universität Marburg. *Zschr. ges. Anat.*, 3. Abt., 1924, 25: 772-823.—**Jonas, H. C.** The history of the study of anatomy; a retrospect. *Lancet*, Lond., 1922, 2: 363.—**Keiller, W.** The place of anatomy in the medical curriculum. *Proc. Ass. Am. M. Coll.*, 1923, 33: 64-75. Also *Texas J. M.*, 1924-25, 20: 302-4.—**Keith, A.** Discussion on preliminary scientific education in the medical curriculum: anatomy. *Brit. M.J.*, 1920, 2: 15.—**—** The place of anatomy in medicine. *Ibid.*, 1926, 2: 409-11.—**Lavoreria, D. E.** Programa de anatomia general. *An. Fac. med. Lima*, 1924-25, 7: 320-85.—**Legrand, L.** L'enseignement de l'anatomie et le nouveau régime d'études médicales. *Arch. méd.-chir. Province*, 1925, 15: 215-20.—**Lockhart, R. D.** The art of learning anatomy. *Lancet*, Lond., 1927, 2: 460.—**Long, L.** The development and importance of the study of human anatomy. *J. Okla. M. Ass.*, 1934, 27: 371.—**Lubosch, W.** Ueber Präpariersaalgemeinschaftsarbeit. *Anat. Anz.*, Jena, 1927-28, 64: 444-6.—**Luna, E.** Limiti e contenuto di un efficace e moderno insegnamento anatomico. *Cult. med. mod.*, Pal., 1926, 5: 674.—**MacLean, W. P.** A comparison of the effectiveness of colored and uncolored anatomy slides. *Res. Q. Am. Phys. Educ. Ass.*, 1930, 1: 78-85.—**Martin, C. R.** Aperçu historique de l'enseignement de l'anatomie. *Arch. méd.*, Angers, 1932, 36: 177-83.—**Martinotti, G.** Nei primordi dello studio bolognese: la lezione di anatomia. *Illust. med. ital.*, 1922, 150-4.—**Mayer, L.** A plea for a rational system of instruction in anatomy. *J. Am. M. Ass.*, 1918, 70: 873.—**Möllerndorff, W. von.** Die Umgestaltung des anatomischen Unterrichts. *Münch. med. Wschr.*, 1920, 67: 1123.—**—** Erfahrungen im anatomischen Unterricht während des Studienjahres 1934-35 in Freiburg i. Br. *Ibid.*, 1935, 82: 543.—**Morison, J. M. W.** Radiology in the teaching of anatomy. *Brit. M.J.*, 1922, 2: 795.—**Morton, D. J.** Anatomical pedagogy and features of a revised course. *J. Ass. Am. M. Coll.*, 1933, 8: 280-90.—**Neter, E.** Anatomie als Grundlage der Ausbildung. *Zschr. Säugl. schutz*, 1922, 14: 97-100.—**Oertel, O., & Köhler, W.** Ueber die Vervielfältigung von Vorzeichnungen für den anatomischen Unterricht. *Anat. Anz.*, Jena, 1928, 65: 294-7.—**Pathault, J.** Valeur éducative de l'anatomie. *Paris méd.*, 1922, 45: (annexe) 397.—**Picqué, R.** Chaire d'anatomie: leçon d'ouverture. *Gaz. hebdom. sc. méd. Bordeaux*, 1921, 42: 554-61.—**Pitzman, M.** A working knowledge of modern anatomy. *J. Missouri M. Ass.*, 1921, 18: 341-6.—**Pluyette, E.** Les leçons d'anatomie de l'Ecole Hollandaise. *Marseille méd.*, 1924, 61: 1053; 1081.—**Pohlman, A. G.** Ways and means in the teaching of gross anatomy. *Anal. Rec.*, Phila., 1918, 14: 341-50 [discussion] 447-50.—**Rao, R. K.** The scope of anatomy and a department of anatomy. *Madras M.J.*, 1930, 12: 217-30.—**Robinson, J.** The place of anatomy in the medical curriculum. *Edinb. M.J.*, 1918, 20: 185-95.—**Rogers, J. T.** A plea for synthetic anatomy. *Journal-lancet*, Minneap., 1923, 43: 557-63.—**Sabin, F. R.** The opportunity of anatomy. *Science*, N.Y., 1925, n.s., 61: 499-507.—**Sieglbauer, F.** Zur Frage des anatomischen Unterrichts. *Wien. klin. Wschr.*, 1924, 37: 998-1001.—**Smith, G. E.** The training of the student of medicine; an inquiry conducted under the auspices of the Edinburgh Pathological Club; the teaching of anatomy. *Edinb. M.J.*, 1918, 20: 172-5.—**—** The teaching of anatomy. *Irish J. M. Sc.*, 1926, 6. ser., 574.—**Stieve, H.** Können wir bei einer Neuordnung des Medizinstudiums den anatomischen Unterricht einschränken? *Münch. med. Wschr.*, 1920, 67: 264-7.—**Stincer y Gonzalez, E.** Lección inaugural de la cátedra de anatomía topográfica. *Rev. med. & cir. Habana*, 1923, 28: 771-7.—**Strasser, H.** Der anatomische Unterricht im Dienst des Medizinstudiums. In: *Festschr. z. 70. Geburtstag Hermann Sahli*, Basel, 1926, 112-4. Also *Schweiz. med. Wschr.*, 1926, 56: 636.—**—** Ueber die Aufgaben und Methoden des anatomischen Unterrichtes im Dienste des Medizinstudiums. *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1926, 79: 176-97.—**Sudhoff, K.** Currents of anatomical instruction in the middle ages before Vesalius. *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1930, 46: 149-52.—**Teaching (The) of anatomy.** *Brit. M.J.*, 1918, 1: 432.—**Vilhena, H. de.** Cadre général de l'anatomie. *Arq. anat.*, Lisb., 1922, 6: 93-123, ch.—**Waterston, D.** The teaching of anatomy. *Edinb. M.J.*, 1918, 20: 180-5.—**Zimmermann, A.** [Teaching anatomy] *Allatorv. lap.*, Budap., 1933, 56: 279-85.
- **Legal aspects.**
- REPORT of the select committee of the House of Representatives, on so much of the governor's speech, at the June session, 1830, as relates to legalizing the study of anatomy. 118 p. 8° Bost., 1831.
- Badermann.** Die Expressguthbeförderung von anatomischen Material. *Anat. Anz.*, Jena, 1914, 46: 311-4.—**Chen, S. P.** The attitude of the Chinese Government towards dissection. *China M.J.*, 1920, 34: No. 4, 4-6.—**McGibbon, R. T.** The passing of the Anatomy Act. *Canad. M. Ass. J.*, 1925, 15: 208-13.—**Martinotti, G.** I Papi e l'anatomia. *Illust. med. ital.*, 1923, 5: 101-5.—**Masson, L.** Les papes et les dissections. *Æsculape*, Par., 1927, 17: n.s., 121-4.—**Meyer, A. W.** Anatomy Acts of California; a survey of former and present laws. *Calif. & West. M.*, 1930, 33: 703-7.—**Portigliotti, G.** Dissections clandestines au xiv^e siècle. *Æsculape*, Par., 1923, 13: n.s., 284-6.—**Torpigli, T.** La Chiesa e gli studi anatomici. *Illust. med. ital.*, 1919, 1: 82.
- **Manuals and textbooks.**
- See also *Anatomy, Atlases; Anatomy, Compendia; Anatomy, popular.*
- ALBERTINI, A. V., DIETRICH, A.** [et al.] Knochen, Muskeln, Sehnen, Sehnencheiden, Schleimbeutel. 678 p. 8° Berl., 1929.
- Forms v. 9, pt 1, of *Handb. spez. path. Anat.*, Berl., 1929.
- ANATOMIE; par un groupe d'internes et anciens internes des hôpitaux de Paris.** Questions d'externat; recueil complet du nouveau programme des hôpitaux de Paris. 631 p. 8° Par., 1933.
- ANILE, A.** L'anatomia sistematica dell' uomo, con speciale riguardo alla pratica medica. 872 p. 8° Nap., 1919.
- BENNINGHOVEN.** Einführung in die Anatomie, unter besonderer Berücksichtigung des Mundes und der Zähne. 123 p. 8° Berl., Halensee, 1921.
- BRAUS, H.** Anatomie des Menschen; ein Lehrbuch für Studierende und Aerzte. 3 Bde. 8° Berl., 1921-32. — Also 2. Aufl. 1. Bd. 822 p. 1929.
- BUCHANAN, A. M.** Manual of anatomy ... including embryology, 4. ed. 1743 p. 8° Lond., 1919.
- CUNNINGHAM, D. J.** Manual of practical anatomy. 6. ed. 2 v. 674 p.; 673 p. 8° Lond., 1917.
- DAVIS, G. G.** Applied anatomy ... 5. ed. 630 p. 4° Phila. & Lond. [1918] — Also 6. ed. 638 p. [1924] — Also 7. ed. 638 p. [1926] — Also 8. ed. 638 p. [1929] — Also 9. ed. 717 p. roy. 8° [1934]

FALCONE, C. Trattato di anatomia umana. 3 vols. roy. 8°. Milano, 1931.

GÉRARD, G. P. Manuel d'anatomie humaine. 2. éd. 1280 p. roy. 8° Par., 1921.

GRAY, H. Anatomy, descriptive and applied. 20. ed. 1324 p. 4° Lond., 1918. — ALSO 23. ed. 1400 p. roy. 8° Lond., 1926. — ALSO 25. ed. 1478 p. 1932. — ALSO American ed. 1407 p. 4° Phila., [1913] — ALSO 21. ed. 1417 p. 1924. — ALSO 22. ed. 1391 p. 1930.

HARVEY, B. C. H. Simple lessons in human anatomy. 434 p. 8° Chic. [1931]

JOB, T. T. Lecture and laboratory outlines for anatomy. 2. ed. 59 l.; 19 l. roy. 8° Ann Arbor, 1931.

Lithographed.

KIMBER, D. C., & GRAY, C. E. Text-book of anatomy and physiology. 6. ed. 642 p. 8° N.Y., 1923. — ALSO 8. ed. 629 p. 1931.

LANDOUZY, L. T. J. Eléments d'anatomie et de physiologie médicales. 2. éd. 867 p. 8° Par., 1921.

LANGER, C. von. Lehrbuch der systematischen und topographischen Anatomie. 11. Aufl. 878 p. 8° Wien & Lpz., 1920. — ALSO 12. Aufl. 865 p. 1921.

LUBOSCH, W. Outlines of scientific anatomy for students of biology and medicine. 492 p. roy. 8° Lond., 1928.

MEYER, L. T. Guide to the study of anatomy, based upon notes of the lectures of Prof. William Darling. 2. ed. 474 p. 8° N.Y., 1880.

MÖLLER, J., & MÜLLER, P. Grundriss der Anatomie des Menschen für Studium und Praxis. 5. Aufl. 488 p. 8° Berl. & Lpz., 1931.

MORRIS, Sir H. Morris's human anatomy; a complete systematic treatise by English and American authors. 1286 p. 8° Phila., 1893. — ALSO 6. ed. 1507 p. roy. 8° Phila. [1921] — ALSO 7. ed. 1507 p. [1923] — ALSO 8. ed. 1507 p. 1925. — ALSO 9. ed. 1481 p. [1933]

MÜLLER, F. W. Bau und Entwicklung des menschlichen Körpers. 2 Bde. 8° Stuttg. 1914.

NANCREDE, C. B. Essentials of anatomy including the anatomy of the viscera, arranged in the form of questions and answers. 2. ed. 352 p. 12° Phila., 1889.

PHILLIPS, T. W. Anatomy. 44 p. 8° [n.p., 1930]

Mimeographed.

PIERSOL, G. A. Human anatomy. 6. ed. 2104 p. 4° Phila. [1918] — ALSO 7. ed. 2104 p. 1919. — ALSO 9. ed. 2104 p. [1930]

ROUVIÈRE, H. Anatomie humaine descriptive et topographique. 3 v. 4° Par., 1924. — ALSO 2. éd. 2 v. 4° 1927. — ALSO 3. éd. 2 vols in 3. roy. 8° 1932.

SIBLEY, K. Elementary human anatomy, based on laboratory studies. 360 p. 8° N.Y., 1935.

SIEGELBAUER, F. Lehrbuch der normalen Anatomie des Menschen. 910 p. 4° Berl. & Wien, 1927. — ALSO 2. Aufl. 880 p. 8° 1930.

SWAN, J. M. Manual of human anatomy. 276 p. 4° Phila., 1900. — ALSO 2. ed. 3 v. 8° Phila., 1898-1903.

TANDLER, J. Lehrbuch der systematischen Anatomie. 2. Aufl. 4 Bde. 4° Lpz., 1923-29.

TESTUT, L. Précis d'anatomie descriptive; aide-mémoire à l'usage des candidats au premier

examen de doctorat. 11. éd. 825 p. 12° Par., 1922.

— Traité d'anatomie humaine. 8. éd. 5 v. 8° Par., 1928-31.

TOWLES, W. B. Anatomy notes. 2 pts, 640 p. 4° [Univ. Va., 1890]

WARREN, J. Warren's handbook of anatomy. 384 p. 4° Cambr., Mass., 1930.

WEISSE, F. D. Practical human anatomy; working-guide for students of medicine and a ready-reference for surgeons and physicians. 4. ed. 31 p. 8° N.Y., 1899.

WILLIAMS, J. F. A text-book of anatomy and physiology. 3. ed. 578 p. 8° Phila. & Lond. 1929.

— **microscopie.**

See **Histology.**

— **Models.**

PHILIP, G. Anatomical model of the female human body; an illustrated representation with full and descriptive letterpress; ed. by William S. Furneaux. 16 p. obl. fol. Lond. [1915]

PHYSICIANS' anatomical aid: pelvic and genital anatomy. 11 p. fol. [n.p., 1926]

Brodersen, J. Erfahrungen in einem anatomischen Modellierkurs. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1052. — Das Modellieren im anatomischen Unterricht. Ibid., 1927, 53: 287.

— Die Einfügung der Modellierungen in den anatomischen Unterricht. Anat. Anz., Jena, 1927, 63: 37-43.—Crummer, Le R. Visceral manikins in carved ivory. Am. J. Obst., 1927, 13: 26-9.—Fischer, M. H., & Hooker, M. O. Ueber die Nachahmung einiger anatomischer Strukturen. Kolloid-Zschr., 1916, 19: 220-30.—Lebedkin, S. Die rationelle Technik der Herstellung von plastischen Rekonstruktionen und die Zelluloidmodelle. Zschr. wiss. Mikr., 1930, 47: 294-317, pl.—Ledden Hulsebosch, G. J. van [Poller's method of making plastic models of living and dead human organs] Ned. tschr. geneesk., 1928, 72: pt 2, 6123.—Morrill, C. V. Reference model of the thoracic viscera. Anat. Rec., Phila., 1917-18, 12: 397-402.—Neuburger, M. The anatomical collection in the Josefinum. Med. Life, N.Y., 1923, 30: 544.—Richer, P. Présentation d'une statue [écorchée] Bull. Acad. méd., Par., 1921, 3. ser., 85: 73.—Sausser, G. Erfahrungen mit allgemeinen anatomischen Modellierungen. Wien. klin. Wschr., 1934, 47: 1378-82.—Sulzer, R. Ein neues Muskelmodell. Zschr. Biol., 1930, 90: 29-34.—Thompson, C. J. S. Anatomical manikins. J. Anat., Lond., 1925, 59: 442-5, 2 pl.—Windle, W. F. New teaching models for anatomy. Anat. Rec., Phila., 1929, 43: 99-102, 2 pl.

— **morbid.**

See **Pathology.**

— **Periodicals.**

AMERICAN (The) anatomical memoirs. Philadelphia. No. 1, 1911—

ARCHIVES d'anatomie, d'histologie et d'embryologie. Strasbourg, v. 1, 1922—

ARCHIVIO italiano di anatomia e istologia patologica. Milano, v. 1, 1930—

Folia anatomica Japonica. Tokyo, v. 1, 1922—

Folia anatomica Universitatis Conimbrigensis Coimbra, v. 1, 1926—

RUSSKIY arkhiv anatomii, gistologii i embriologii [Russian archives of anatomy, histology, and embryology] Leningrad, v. 4, no. 1-2, 1925.

ZEITSCHRIFT für Anatomie und Entwicklungsgeschichte. Berl., v. 103, 1934—

Formerly Zeitschrift für die gesamte Anatomie.

ZEITSCHRIFT für angewandte Anatomie und Konstitutionslehre. Berlin, v. 1-7, 1913-21.

ZEITSCHRIFT für die gesamte Anatomie. Erste Abteilung: Zeitschrift für Anatomie und Entwicklungsgeschichte. Münch. & Berl., v. 60-102, 1921-33.

ZEITSCHRIFT für die gesamte Anatomie. Dritte Abteilung: Ergebnisse der Anatomie und

Entwicklungsgeschichte. Münch. & Berl., v. 23, 1921—

Continuation of *Erg. Anat. Entwgesch.*

— popular.

ANATOMY and physiology; notes, definitions, and extracts, compiled by a Sister of Charity of Emmitsburgh, Maryland. 117 p. 8°. Bridgeport, Conn. [1928]

BJÖRKEGREN, M. E. Handbook of anatomy for students of massage. 2. ed. 233 p. 8°. Lond., 1917.

BRUNI, A. C. Compendio di anatomia ginnastica. 273 p. 8°. Tor. & Milano [1920]

BUNDY, E. R. Text-book of anatomy and physiology for training schools and other educational institutions, 5. ed. 442 p. 8°. Phila., [1923] — Also 6. ed. 446 p. 1930.

EDWARDS, L. F. Anatomy for physical education; descriptive and applied. 657 p. roy. 8°. Phila. [1934]

EWART, E. D. A guide to anatomy for students of medical gymnastics, massage, and medical electricity. 301 p. 8°. Lond., 1921. — Also 3. ed. 338 p. 1932.

FRIEDEMANN, M. Anatomie für Schwestern. 6. ed. 157 p. 8°. Jena, 1920.

KIMBER, D. C. Text-book of anatomy and physiology for nurses. 3. ed. revised by Carolyn E. Gray. 438 p. 8°. N.Y., 1911.

MULLINER, M. R. Elementary anatomy and physiology; a text-book for students in hygiene and physical education. 367 p. 8°. Phila., 1924. — Also 2. ed. 403 p. 1928. — Also 3. ed. 448 p. 1931.

POPE, A. E. Essentials of anatomy and physiology especially adapted for the use of nurses, 4. ed. 623 p. 8°. N.Y. & Lond., 1922.

ROSE, W. Wat iedereen van het menschelijk lichaam weten moet? 154 p. 12°. Amst. [19-?]

SARNES, M. A. Cosmetologists' anatomy, compiled for the cosmetologist; edited by Ednamay Seelye Sarnes. 139 p. 8°. [Detr., 1931]

WILLIAMS, J. F. A text-book of anatomy and physiology for schools of nursing, normal schools, and colleges. 523 p. 8°. Phila. & Lond., 1923.

WINKLER, T. C. Het lichaam van den mensch. 145 p. 12°. Haarlem, 1873.

— regional.

ANILE, A. Elementi di anatomia umana topografica per medici pratici e studenti. 471 p. 8°. Tor., 1915.

BELLOQC, P. Anatomie médico-chirurgicale. Anatomie des formes extérieures et anatomie des régions; fascicule IV [Le cou; gorge et nuque] p. 375-597. roy. 8°. Par., 1930.

BLUMBERG, J. Lehrbuch der topographischen Anatomie mit besonderer Berücksichtigung ihrer Anwendung. 486 p. roy. 8°. Berl. & Wien, 1926.

— Topographisch-anatomische Ergebnisse der medizinischen Forschung von 1919 bis 1929. Zugleich Ergänzungen zu meinem Lehrbuch der topographischen Anatomie. 150 p. roy. 8°. Tartu (Dorpat) 1931.

CORNING, H. K. Lehrbuch der topographischen Anatomie. 10. & 11. Aufl. 817 p. 8°. Wiesb., 1920.

EMMEL, V. E. The B N A arranged as an outline of regional and systematic anatomy. 222 p. 12 pl. 8°. Berkeley, Calif., 1919.

FALCONE, C. Compendio di anatomia topografica. 4. ed. 951 p. 16°. Milano, 1920.

HEISLER, J. C. Practical anatomy; an exposition of the facts of gross anatomy from the topographical standpoint [&c.] 3. ed. 792 p. 8°. Phila. & Lond. [1923]

HILDEBRAND, O. Grundriss der chirurgisch-topographischen Anatomie, mit Einschluss der Untersuchungen am Lebenden. 4. Aufl. 272 p. 4°. Münch., 1924.

JOHNSTON, T. B. A synopsis of regional anatomy. 3. ed. 456 p. 8°. Lond., 1928.

KISS, F. Topographisch-anatomische Sezierübungen. 83 p. 8°. Münch., 1922.

Forms Bd. 4 of Lehmanns Med. Lehrb.

LEWIS, D. De W. Clinical and topographical anatomy, being section 14 of the 7. edition of Morris' Human Anatomy. p. 1331-466. roy. 8°. Phila. [1923]

OERTEL, O. Leitfaden der topographischen Anatomie und ihrer Anwendung, für Studierende. 226 p. 8°. Berl., 1922.

RAWLINGS, L. B. Landmarks and surface markings of the human body. 7. ed. 97 p. 8°. Lond., 1929.

SCHULTZE, O. M. S. Atlas und kurzgefasstes Lehrbuch der topographischen und angewandten Anatomie. 3. Aufl. von Wilhelm Lubosch. Bd. 1. 338 p. 4°. Münch., 1922.

SYMINGTON, J. An atlas, illustrating the topographical anatomy of the head, neck, and trunk. 34 pl. fol. Belfast, 1917.

TANDLER, J. Topographische Anatomie dringlicher Operationen. 120 p. roy. 8°. Berl., 1916. — Also 2. Aufl. 118 p. 1923.

TESTUT, L., & JACOB, O. Traité d'anatomie topographique avec applications médico-chirurgicales. 4. éd. rev. v. 1. 920 p. roy. 8°. Par., 1921.

— Précis d'anatomie topographique avec applications médico-chirurgicales. 7. éd. 571 p. 12°. Par., 1925. — Also 9. éd. 557 p. 8°. 1930.

Brú, E. Anatomía topográfica. Rev. med. & cir. Habana, 1922, 27: 336-9.—Feuermann, J. M. Ein neuer Orthograph und einige Bemerkungen zur Technik der topographisch-anatomischen Untersuchungen. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1924, 72: 504-9.—Florence, J. Notes d'anatomie: orifices vasculaires des aponévroses; jugulaire externe; anneau de Dittel. Lyon méd., 1923, 132: 479-96.—Guerreiro, L. Inspeção mediata do tórax e dos membros superiores. Arq. anat., Lisb., 1921, 5: 244-54.—Honeij, J. A., & Burr, H. S. Radiography applied to the teaching of topographical anatomy. Anat. Rec., Phila., 1920-21, 18: 235.—Marshall, M. The value of study of the gill-arch system in topographical anatomy. Ibid., 1919, 16: 156.—Quesada, F. Primera prueba del Concurso de anatomía topográfica (anatomía clínica y quirúrgica) An. Fac. méd. Lima, 1924-25, 7: 164-76. — Segunda prueba del Concurso de anatomía topográfica (anatomía clínica y quirúrgica) Ibid., 177-88, port.—Schewkunenko, V. N. Ueber einige Faktoren, welche auf die Topographie der Körperorgane einwirken. Arch. klin. Chir., Berl., 1922, 119: 157-68.

— Societies.

FLORENCE, Italy. Società italiana di anatomia. Atti. Fir., v. 2, 1930—
Incomplete.

GERMANY. Anatomische Gesellschaft, 1886—
Anatomischer Anzeiger. Jena, v. 1, 1886—
Since 1887 official organ of the Society.

— Verhandlungen. Jena, v. 2, 1888—
Issued as supplement to Anatomischer Anzeiger, v. 2-16, 1888-1902, bound separately.

LONDON, Gr. Brit. Anatomical Society of Great Britain and Ireland, 1887—
Journal of anatomy. Lond., v. 1, 1866—
v. 1-51, 1866-1916, title reads Journal of anatomy and physiology; published in behalf of the society since 1916.

MÜNCHEN, Germany. Gesellschaft für Morphologie und Physiologie. Sitzungsberichte. Münch., v. 1, 1889—

PARIS, France. Société anatomique de Paris. *Annales d'anatomie pathologique et d'anatomie normale médico-chirurgicale*. Paris, v. 1, 1924—
— *Bulletins*. Paris, v. 1-95, 1826-1925.

PARIS, France. Société d'études des formes humaines. *Bulletin*. Paris, v. 1-4, 1923-26.

— surgical.

See also **Surgery**.

BEESLY, L., & JOHNSTON, T. B. *A manual of surgical anatomy*. 2. ed. 561 p. 8°. Lond., 1922. — Also 3. ed. 563 p. 12°. 1927.

— Also 3. ed. revised. 1930.

CALLANDER, C. L. *Surgical anatomy*. 1115 p. roy. 8°. Phila. & Lond., 1933.

CAMPBELL, W. F. *A text-book of surgical anatomy*. 3. ed. 681 p. 12°. Phila., 1921.

DEAVER, J. B. *Surgical anatomy of the human body*. 3 v. roy. 8°. Phila., 1925.

— Also 2. ed. 3 v. 4°. Phila. [1926-27]

MCGREGOR, A. L. *A synopsis of surgical anatomy*. 609 p. 8°. Bristol, 1932.

MALOR, B. S. *Legal anatomy and surgery*. 804 p. 4°. Chic., 1930.

MASSIE, G. *Surgical anatomy*. 413 p. 8°. Lond., 1928. — Also 2. ed. 458 p. 1933.

PICQUE, R. *Traité pratique d'anatomie chirurgicale et de médecine opératoire*. 1136 p. 4°. Par., 1913.

TREVES, Sir F. *Surgical applied anatomy*. 7. ed. 702 p. 8°. Lond., 1918. — Also 9. ed. 720 p. 16°. Phila., 1934.

UNITED STATES. Surgeon-General's Office. *Manual of surgical anatomy, authorized by the Secretary of War and under the supervision of the Surgeon-General and Council of National Defense; prepared under the direction of the Division of general surgery [&c.]* 387 p. 8°. [Chic.] 1918.

WHITTAKER, C. R. *A manual of surgical anatomy*. 3. ed. 427 p. 8°. Edinb., 1921.

— Also 4. ed. 471 p. 12°. 1928.

Cheever, D. *Anatomy eclipsed*. *Tr. Am. Surg. Ass.*, 1933, 51: 325-33. Also *Ann. Surg.*, Phila., 1933, 98: 792-800.—Ecoles, W. McCa. *Anatomy, orthodox and heterodox, in relation to surgery*. *Brit. M.J.*, 1930, 1: 373-6.—Lipshutz, B. *Anatomic variations and surgery*. *Surg. Clin. N. Am.*, 1923, 3: 253-65.—Mouchet, A. *L'étude de l'anatomie est-elle indispensable aux chirurgiens*. *Paris méd.*, 1922, 46: (annexe) 264.—Thomas, T. T. *The relationship of anatomy to surgery; with special reference to the work of the late Professor G. G. Davis*. *Penn. M.J.*, 1920-21, 24: 125-8.

— Technique.

See also **Anatomy, Dissections**.

SOUCHON, E. *Résumé of preservation of anatomic dissections with permanent color of muscles, vessels, and organs*. 16 p. 8°. N. Orleans, 1922.

Anatomical films. *Lancet*, Lond., 1919, 1: 1125.—Ara, P. *Zur Geschichte und den heutigen Ergebnissen der Paraffinierungsmethode*. *Anat. Anz.*, Jena, 1934, 78: 117-27.—Backman, G., & Krastin, L. [A new method of presenting anatomical and topographo-anatomical specimens] *Hygiea*, Stockh., 1924, 86: 609-16.—Batson, O. V. *De-electrification of paraffin ribbon by means of high-frequency current*. *Anat. Rec.*, Phila., 1920-21, 18: 237.—Belou, P. *La pancromia esteroscópica en la interpretación gráfica anatómica*. *Día med. Urug.*, 1934, 2: 289-91.—Berblinger, W. *Seziertisch-Beleuchtung der Firma Carl Zeiss*. *Zhl. allg. Path. &c.*, 1929, 45: 74-6.—Branch, A., Brow, G. R., & Binger, C. A. L. *Method of demonstrating the pulmonary artery supply of the dog's lung*. *Bull. Internat. Ass. M. Mus.*, 1925, 11: 48-54.—Brites, G. *Un nouveau procédé de montage des pièces anatomiques incluses dans la gélatine*. *C. rend. Soc. hiol.*, Par., 1921, 85: 1172-5.—Bulgakov, B. V. [The use of gelatin for the preparation of anatomical specimen for museums] *Vrach. dielo*, 1925, 8: 1349.—Čárský, K. [Conservation of macroscopically coloured preparations by means of illuminating gas] *Bratisl. lek. listy*, 1931, 11: 193-7.—Conde Andreu, J. *Cubetas aplanadas para la conservación de piezas anatómicas*. *Clin. & lab.*, Zaragoza, 1931, 17: 202-13.—Costa Ferreira, A. A. da. *Da mensuração em anatomia*. *Arq. anat.*

Lisb., 1921-22, 7: 249-61.—Danilow, S. S. *Einige Vereinfachungen in der Technik der Herstellung von durchsichtigen Präparaten*. *Anat. Anz.*, Jena, 1929-30, 68: 179-81.—Day, L. E. *An improved method of mounting museum specimens*. *Am. Vet. Rev.*, 1913, 44: 66-71.—Defrise, A. *Tecniche di conservazione di preparati anatomici*. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1928, 3: 375-7.—Donadio, N. *Metodo della corrosione alla celluloida per lo studio dei vasi e dei condotti glandolari*. *Monit. zool. ital.*, 1929, 40: 487-91.—Drüner, L. *Ueber Stereogramme anatomischer Objekte*. *Arch. Entwmech.*, 1925, 106: 456-62.—Ellis, E. B. *A modified sugar solution as a final preservative for museum specimens*. *Bull. Internat. Ass. Med. Mus.*, 1918, No. 7, 32.—Essenberg, J. M. *Cross-section container of aluminum*. *Anat. Rec.*, Phila., 1926-27, 35: 357-64.

Containers for sagittal and frontal sections of cadavers. *Ibid.*, 1929, 42: 169-75.—Flint, J. M., & Kellner, C. *An inexpensive oil method for mounting*. *Bull. Internat. Ass. M. Mus.*, 1913, 4: 42-4.—Goldhamer, K. *Röntgenologie in der Anatomie*. *Zschr. ges. Anat.*, 3. Abt., 1933, 30: 420-68.—Gross, L. *On the methods of organ reconstruction by injection of the arterial tree*. *Bull. Internat. Ass. M. Mus.*, 1918, 7: 33-6.—Grzybowski, J. *Zur Anwendung des Zelluloids zwecks Montieren der anatomischen Präparate*. *Anat. Anz.*, Jena, 1927, 63: 86.—Hale, K. *A method of mounting anatomic and pathologic specimens in gelatin*. *J. Am. M. Ass.*, 1919, 73: 767. Also repr.—Hemler, W. F. *The use of calcium chlorid to preserve moisture in anatomic specimens and cadavers*. *Ibid.*, 1917, 69: 2107. Also repr.—Hewitt, J. H. *The use of metallic and hard-rubber frames in mounting tissues between plates of glass; two models of racks that may be used for exhibiting such mounts; advantages*. *Bull. Internat. Ass. M. Mus.*, 1913, 4: 37-9, 2 pl.—Hochstetter, F. *Die Paraffindurchtränkung zur Erhaltung von Tieren und Pflanzen in ihren natürlichen Aussehen*. *Umschau*, 1927, 31: 650-2.—Homann, E. *Demonstration eines evakuierbaren Sammlungs-glases für anatomische Präparate*. *Verh. Deut. path. Ges.*, 1925, 20: 253.—Hudson, A. C. *A note on a simple method of cataloguing museum specimens*. *Roy. Lond. Ophth. Hosp. Rep.*, 1913, 19: pt 1, 82.—Hurlin, R. G. *A note on the preparation of skeletons by bacterial digestion*. *Science*, N.Y., 1918, n.s., 47: 22.—Jazuta, K. *Dioptrographie im Dienste der topographischen Anatomie*. *Anat. Anz.*, Jena, 1928, 65: 232-5.—Judah, E. L. *Mounting specimens under Petri dishes and clock glass*. *Bull. Internat. Ass. M. Mus.*, 1916, 48-51.—Kellner, C. E. *An improved method for making dry preparations of vesicular organs*. *Anat. Rec.*, Phila., 1934-35, 61: 367-9.—Klotz, O., & MacLachlan, W. W. G. *A modified Jores' method for the preservation of colors in gross specimens*. *Bull. Internat. Ass. M. Mus.*, 1915, 4: 59.—Kovács, G. [Transparent anatomical preparations] *Allatorv. lap.*, Budap., 1933, 56: 14; 27.—Kumagai, K. *New clearing methods which need no previous dehydration*. *Fol. anat. jap.*, 1925, 3: 31-6.—Ljetnik, S. *Eine Variation der Spalteholz'schen Methode (über das Durchsichtigmachen menschlicher Präparate)*. *Anat. Anz.*, Jena, 1924-25, 59: 201.—Long, J. M. *Holding large specimens for dissection*. *Science*, N.Y., 1919, n.s., 44: 120.—Looney, W. W. *An improved method for painting dissections*. *Anat. Rec.*, Phila., 1928, 38: 241-3.—Lubosch, W. *Flüssigkeitsbeständige Färbung topographisch-anatomischer Präparate*. *Sitzber. Phys.-med. Ges. Würzb.*, 1918, 6-12.—Lundvall, H. *Färbung des Skelettes in durchsichtigen Weichteilen*. *Anat. Anz.*, Jena, 1926-27, 62: 353-73.—Lutigneaux, J. *Conservation des pièces anatomiques de démonstration par inclusion en milieux résineux solides*. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1923, 3. ser., 90: 627.—MacDonald, A. *Study of man after death*. *Med. Rec.*, N.Y., 1920, 98: 219-25.—Magnani, R. *Un mezzo pratico e facile per conservare i pezzi anatomici*. *Boll. Soc. med.-chir.*, Pavia, 1928, n.s., 3: 191-5.—Mainland, D., & Stover, M. *On materials used in marking paraffin blocks for reconstruction work*. *Anat. Rec.*, Phila., 1929, 43: 103-5.—Malone, R. H. *A new method of preparing museum specimens to show differentiation of tissues*. *Bull. Internat. Ass. M. Mus.*, 1915, 5: 53-5.—Marshall, J. A. *Method for preparing blue celluloid injection material*. *J. Am. M. Ass.*, 1923, 80: 181.—Massopust, L. C. *Infra-red photography in anatomy: some experimental observations*. *Anat. Rec.*, Phila., 1934-35, 61: 71-9, 3 pl.—Mechanik, N. *Ein Hydrothermostat und andere Vorrichtungen zum Knochenmazieren ohne Gas, mit Bemerkungen über ein verbessertes Mazierungsverfahren*. *Anat. Anz.*, Jena, 1925-26, 60: 225-34.—Miller, J. *A method of mounting museum specimens with a minimum of fluid*. *Bull. Internat. Ass. M. Mus.*, 1922, 8: 74.—Miller, W. S. *The use of blotting-paper for reconstructions*. *Anat. Rec.*, Phila., 1931, 48: 191-6.—Moore, R. A. *Gelatin carmine injections*. *J. Techn. Meth.*, Toronto, 1929, 12: 55-8.—Morison, D. M. *The watch glass method of mounting as applied to small museum specimens*. *J. Urol.*, Balt., 1925, 13: 425-38.—Nicholas, J. S. *Neuro-anatomical preparations*. *Anat. Rec.*, Phila., 1927-28, 36: 199-202, pl.—Norman, J. R. *Methods and technique of reconstruction*. *J. R. Microsc. Soc.*, 1923, pt 1, 37-56.—Payne, F. J. *A permanent tag for museum specimens*. *Bull. Internat. Ass. M. Mus.*, 1922, 8: 82.—Peirce, S. J. S. *Color preservation on gross specimens by formalin chloral-hydrate method*. *Ibid.*, 1915, 5: 68.—Pernkopf, E. *Eine elastische Injektionsmasse*. *Anat. Anz.*, Jena, 1927-28, 64: 441-4; 1928, 66: 136-40. — Aus der Werkstatt des Anatomen. *Wien. klin. Wschr.*, 1933, 46: 641-6.—Peter, K. *Ueber graphische Rekonstruktion in Schrägsicht*. *Zschr. wiss. Mikr.*, 1922, 39: 138-48.—Pohlman, A. G. *A modification of the Born paper wax reconstruction plate*. *Anat. Rec.*, Phila., 1918-19, 15:

389.—**Politzer, G.** Ueber eine Verbesserung der Ergebnisse des Wachstattenrekonstruktionsverfahrens durch Anwendung der Röntgenstrahlen. *Zschr. wiss. Mikr.*, 1928, 45: 145-54.—**Pratje, A.** Ueber die plastische Darstellung der Binnenräume und Organe in Wachstattenrekonstruktionen durch Anwendung der Röntgenstrahlen. *Ibid.*, 1930, 47: 181-99, 2 pl.—**Ranson, S. W.** A method for preserving special dissections. *Anat. Rec.*, Phila., 1924, 27: 257.—**Renaud, M.** Fixation et conservation des pièces anatomiques avec leurs couleurs par un procédé simple et peu coûteux. *Bull. Soc. anat. Par.*, 1920, 90: 401.—**Reuter, K.** Ueber die Verwendung der Kälte in der anatomischen Technik. *Zschr. angew. Anat. & Konstitut.*, 1917-18, 2: 297-328.—**Robertson, H. E.** The role of organic acids in the preservation of specimens. *Bull. Internat. Ass. M. Mus.*, 1916, 54.—**Rodriguez, A.** Nouveau procédé de montage des nerfs. *Fol. anat. Univ. Coimbra*, 1929, 1: No. 8, 1-3.—**Scammon, R. E.** A simple tracing apparatus for making topographic reconstructions. *Anat. Rec.*, Phila., 1921, 21: 19-24.—**Schultz, A.** Ueber ein neues Verfahren der farbenerhaltenden Konservierung unter Verwendung von Leuchtgas. *Zbl. allg. Path. &c.*, 1928-29, 44: 305-8. — Ueber die Verwendung von Leuchtgas zur Herstellung anatomischer Präparate in natürlichen Farben. *Klin. Wschr.*, Berl., 1931, 10: 213.—**Schwarz, F.** Stereotomie als vergleichend-anatomische Forschungsrichtung. *Verh. Deut. zool. Ges.*, 1933, 35: 250-7.—**Senior, H. D.** Reconstruction of low relief on sheet celluloid of gelatin. *Anat. Rec.*, Phila., 1929, 42: 115-8.—**Siegelbauer, F.** Aluminium für Macerations- und Knochenfettungsapparate. *Anat. Anz.*, Jena, 1928, 65: 235-9.—**Silvester, C. F.** Typewriting labels on museum jars. *Bull. Internat. Ass. M. Mus.*, 1922, 8: 83-6.—**Suchon, E.** Preservation of anatomic dissections with permanent color of muscles, vessels, and organs by newer methods. *Anat. Rec.*, Balt., 1915, 10: 43-51. Also repr. Also *Anat. Rec.*, Phila., 1917-18, 12: 313. — A new permanent solution for the preservation of anatomic preparations, the Suchon solution of calcium chloride. *Ibid.*, 1920-21, 18: 361. — Procédé de conservation des dissections anatomiques avec coloration durable des muscles, vaisseaux et organes. *Gaz. hebdom. sc. méd. Bordeaux*, 1923, 44: 77-88.—**Spanner, R.** Die Bearbeitung des Celluloids zum Montieren makroskopischer Sammlungspräparate. *Anat. Anz.*, Jena, 1926-27, 62: 227-35. — Zur Anwendung des Zelluloids zwecks Montieren der anatomischen Präparate. *Ibid.*, 1927, 63: 168.—**Stanley, J.** A method of copying biological reconstructions with any desired factor of magnification. *Anat. Rec.*, Phila., 1930, 47: 13-8.—**Tandler, J.** Ueber die Konservierung anatomischer Präparate in Zucker. *Anat. Anz.*, Jena, 1925-26, 60: 62.—**Terry, R. J.** A method of sectioning the whole decalcified body with a knife. *Proc. Ass. Am. Anat.*, 1900, 8-10. Also repr. — The preservation of anatomical material by carbolic acid. *Q. Bull. M. Dep. Wash. Univ.*, St. Louis, 1905, 4: No. 1, 30-35. Also repr. — Experience in the use of gelatin in mounting anatomical preparations. *Bull. Internat. Ass. M. Mus.*, 1915, 5: 73-6. Also repr. — Museums jars of porcelain and terra cotta. *Ibid.*, 1922, 8: 79-82.—**Thüringer, J. M.** A suggestion for improvement in projection and drawing apparatuses. *Anat. Rec.*, Phila., 1920-21, 19: 185-7.—**Uselli, F.** Di un preparato pneumo-gastro-viscerale. *Arch. sc. biol., Nap.*, 1928, 11: 174-81.—**Vermes, E.** Rahmenmethode zur Aufbewahrung von makroskopischen Präparaten in konservierenden Flüssigkeiten. *Anat. Anz.*, Jena, 1925-26, 60: 459-67.—**Vilhena, H. de.** Observações anatómicas. *Arq. anat., Lish.*, 1916-18, 4: 151-235, 6 pl. 1924, 8: 421-86, 16 pl.—**Weinberg, R.** Studiensammlungen. *Anat. Anz.*, Jena, 1927, 63: 1-32.—**Wood, H. E.** A quick method of preserving cats for dissection. *Science*, N. Y., 1927, 65: 261.—**Wright, R. B.** A practical method of labeling anatomic specimens. *Arch. Pathol., Chic.*, 1929, 7: 112.—**Zinran, K.** Eine neue Methode zur Darstellung von Hohlräumen in Knochen. *Anat. Anz.*, Jena, 1930-31, 71: 401-19.

— vegetable.

See **Plants**.

— veterinary.

See also **Medicine**, veterinary; and names of domestic animals.

GROSSMAN, J. D. Dissection guide for veterinary anatomy. 64 p. 8°. Columbus, 1927.

HANSON, J. Veterinary anatomy. Histology, physiology and comparative anatomy. 100 p. 8° [u.p.] 1907.

Giardina, A. Studio sopra i triangoli di Pirogoff e de Bérard. *Monit. zool. ital.*, 1926, 37: 55.—**Schauder, W.** Ueber Anatomie an den lebenden Haustieren. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1922, 38: 157-60.—**Seiferle, E.** Tierärztliche Organdiagnostik in der Veterinär-anatomie. *Zschr. Fleisch & Milchhyg.*, 1933-34, 44: 301; 321.—**Ziegler, H.** Anatomie für die Praxis. *Schweiz. Arch. Tierh.*, 1934, 76: 449-61.

ANATOMY and physiology; notes, definitions and extracts, compiled by a Sister of Charity of Emmitsburgh, Maryland. 5 p.l. 117 p. 8°. Bridgeport, Conn., Brewer-Colgan Co. [1928]

ANATOXINS and Anavenins.

See also **Antigens**; **Immunization**; **Toxins**; **Venoms**; and names of toxin producing infectious diseases as **Diphtheria**, **Anatoxin**; **Tetanus**, **Anatoxin**, &c.

Arthus, M. Les anavenins; immunisation par les anavenins. *J. physiol. path. gén., Par.*, 1930, 28: 773-88. — Anaphylaxie engendrée par les anavenins. *Ibid.*, 800-15. — Toxicité des sérums formolés pour les animaux anaphylactisés; réactions d'anaphylaxie provoquées par les anavenins. *Ibid.*, 1931, 29: 256-69. — Les anavenins; remarques et considérations générales. *Ibid.*, 1932, 30: 880-9. — Pour mieux connaître les anatoxines. *Brux.-méd.*, 1930-31, 11: 1-13.—**Bachmann, A.** A propósito de la anatoxina de Ramon. *Rev. sudamer. endocrin. &c.*, 1924, 7: 565-8.—**Bäcker.** Experimentelles über Toxoide (Anatoxine). *Wien. med. Wschr.*, 1927, 77: 1598. — Sensibilisierende Eigenschaften der Toxoide (Anatoxine). *Zbl. Bakt. &c.*, 1. Abt., 1927, 104: 150-2.—**Bifulco, C.** Le anatoxine. *Studium, Nap.*, 1927, 17: 218-23.—**Braun, H.** Ueber die Wirkung des Formaldehyd auf verschiedenartige Antikörperfunktionen. *Zschr. Immunforsch.*, 1933, 78: 46-61.—**Bull, H.** A preliminary note on the use of anatoxin. *Med. J. Australia*, 1929, 1: 864-6.—**D'Antona, D.** Il problema della immunizzazione antitossica con siero ed anatoxina. *Gior. batter. immun.*, 1935, 14: 305-32.—**Finzi, G.** Sostanze anatoxigene e caratteri speciali delle anesotubercoline. *Profiliassi, Milano*, 1931, 4: 1-4.—**Gubareff, E.**, & **Bystrenin, A.** Die Reaktion des Formaldehyds mit Glykokoll (ein Beitrag zum Studium der Bedingungen der Anatoxinbildung). *Biochem. Zschr.*, 1932, 255: 92-102.—**Guilford, H. M.** Toxin-antitoxin and toxoid. *Wisconsin M. J.*, 1930, 29: 12-4.—**Ionescu-Sisesti, N.** [Anatoxin] *Rev. st. med., Bucur.*, 1927, 16: 259-71.—**Isabolinsky, M.**, & **Gitowitsch, W.** Zur Frage über die antigenen Eigenschaften des Anatoxins nach Ramon. *Zschr. Immunforsch.*, 1926, 47: 497-504. — Ueber die antigenen Eigenschaften der Anatoxine. *Ibid.*, 1927, 52: 334-8.—**Kissin, D.**, & **Bronstein, L.** Zur Frage der Bildung der Anatoxine. *Ibid.*, 1928, 56: 11-23.—**Kraus, R.** Verwendung von Toxoiden zur Immunisierung. *Wien. med. Wschr.*, 1925, 75: 821.—**Kulikow, W. M.**, & **Beilinson, A. W.** Zur Gewinnung eines konzentrierten Anatoxinpräparates. *Zschr. Immunforsch.*, 1931-32, 73: 178-84.—**Loewenstein, E.** Beitrag zur Toxoidfrage. *Zbl. Bakt. &c.*, 1. Abt., Jena, 1931, 122: 294-8. — Toxine und Toxoide. In: *Handb. biol. Arbeitsmeth.* (Abderhalden) *Berl. & Wien*, 1933, Abt. 13, Teil 2, pt. 2, 1031-140.—**Nureddin, O.** Essais sur la préparation d'une toxine et d'une anatoxine à la fois diphtériques et streptococcalineuses. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1930, 103: 1200-2.—**Petragnani, G.** Anafenbatt (fenolo batterico anatoxico). *Atti Acad. fisior. Siena*, 1934, 11. ser., 2: 112.—**Ramon, G.** Des anatoxines. *C. rend. Acad. sc., Par.*, 1924, 178: 1436-9. Also *Paris méd.*, 1924, 53: 480-6. — Sur la transformation des toxines en anatoxines. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1930, 104: 942-4. — Le anatoxine e loro applicazioni. *Profiliassi, Milano*, 1933, 6: 333-44.—**Schmidt, S.** L'effet immunisant des anatoxines purifiées. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1930, 105: 326-9. — L'épreuve de l'innocuité des anatoxines purifiées et hyperconcentrées. *Ibid.*, 329-31. — Sur la toxicité des toxines additionnées d'hydrate d'aluminium ou de tapioca. *Ibid.*, 1931, 107: 330-2.—**Tron, G.** Le anatoxine. *Terapia, Milano*, 1927, 17: 385-91.—**Zæller, C.** Les anatoxines. *Gaz. hóp. civ. & mil.*, *Par.*, 1926, 99: 789; 821. Also *Brux.-méd.*, 1926-27, 7: 1-14. — Les anatoxines; leur définition, leurs applications médicales. *Odontologie, Par.*, 1927, 65: 573-87.

ANAVALON P., Luis A. *Tratamiento preventivo de las hemorragias en cirugía estomatológica. Medida del tiempo de coagulación. [Chile] 39 p. 2 pl. roy. 8°. Santiago, 1929.

ANAY.

Blake, S. F. The anay, a new edible-fruited relative of the avocado. *J. Wash. Acad. Sc.*, 1919, 9: 457-62.

ANAYA, Andrés. *El tifo, ensayos estadísticos. 34 p. 8°. Puebla, 1908.

ANBUHL, Kurt, 1902— *Beiträge zum Kindesmord. 24 p. 8°. Königsb. i. Pr., J. Raabe, 1930.

ANCELIN, René Francisque Mathurin, 1879— *Les animaux domestiques au Togo [Alfort] 30 p. 8°. Saint-Brieuc, 1926.

ANCESTOR worship.

Bosch, P. F. Le culte des ancêtres chez les Banyangwezi. *Anthropos, Mödling*, 1925, 20: 200-9, 2 pl.—**Junod, H. A.** Le sacrifice dans l'ancestralité sud-africaine. *Arch. psychol.*, Genève, 1930-31, 23: 305-35.—**Weber, F. P.** Demigods, ancestor-worship, and the views of Samuel Butler. *Med. Press & Circ.*, Dublin, 1919, 108: 332-4. Also repr.

ANCHEL, James, 1897— *Les formes pseudo-tuberculeuses du cancer du poulmon. 83 p. 8°. Par., 1929.

ANCIAUX, Robert, 1891—*Evolution zootechnique des races bovines tachetées jurassiques dans l'est central français. Unification de ces races [Alfort] 64 p. 8° Par., 1930.

ANCIENT Egypt. London, v. 5-9, 1918-22.

ANCKER, Arthur B., 1851-1923.

McDavitt, T. Obituary. Minnesota Med., 1923, 6: 413. [Obituary] Mod. Hosp., Chic., 1923, 21: 59.

ANCULOSAE.

GOODRICH, C. The Anculosa of the Alabama River drainage. 57 p. 8° Ann Arbor, 1922. Forms No. 7. Misc. Pub. Univ. Mich. Mus. Zool.

ANCYLOSTOMA.

See also Ancylostomiasis; Ancylostomidae; Hookworm [3. ser.]

Cavagliano, B. Sulla possibilità di un completo sviluppo endointestinale delle uova di anchilostoma. Med. lav., Milano, 1933, 24: 424-6.—Doubrow, S., & Roussel, J. Etude cytologique du contenu intestinal de l'Anchylostoma duodenale. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 103: 786.—Garin, C., Doubrow, S., & Mounier, De la viviparité postvitale chez l'Anchylostome. Ibid., 1928, 99: 79.—Katsumi Nakajima. Experimental study on the development of Ancylostoma duodenale; development in the rabbit of larvae of Ancylostoma duodenale Dubini previously treated with the cell emulsion of human organs. Jap. J. Exp. Med., 1931, 9: 553-68, 2 pl.—Mchedlishvili, I. Z. [Biology of the larvae of Ancylostoma] Trop. med. & vet., Moskva, 1930, 8: 26.—Micheletti, E. Intorno ad una nuova specie di Ancylostoma. Ann. med. nav., Roma, 1929, 35: pt 2, 246-57, pl.—Miyagawa Y., & Okada, R. Biological significance of the lung journey of Ancylostoma larvae in the normal host. Jap. J. Exp. Med., 1930, 8: 285-308. Also Japan M. World, 1930, 10: 43-55. — Biological significance of the lung journey of Ancylostoma larvae in the normal host. 2. rept. Jap. J. Exp. Med., 1931, 9: 151-207, 2 pl.—Oiso, T., & Kawanishi, K. Experimental supplement on oral infection with Ancylostoma, especially with the young larvae. Taiwan igakkai zasshi, 1927, No. 268, 1.—Penso, G. Sopra una anomalia di un Ancylostoma duodenale. Bull. Accad. med. Roma, 1930, 56: 191-3.—Preti, L. I veleni dell' Anchylostoma duodenale. Med. lav., Milano, 1933, 24: 430-2.—Remennikova, V. M. [Experimental infection of guinea pigs with larvae of Ancylostoma duodenale] Trop. med. & vet., Moskva, 1930, 8: 12-7.—Rebello, S., Gomes da Costa, S. F., & Toscano Rico, J. Sur la sensibilité de l'Anchylostome à l'action de diverses substances. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 98: 993-5.

— brasiliense.

See also Creeping eruption.

Oiso, T. Experimentelle Untersuchungen über Infektion mit Ancylostoma brasiliense. Taiwan igakkai zasshi, 1930, 22: 28-32.—Pessoa, S. B. Ancylostoma brasiliense (De Faria 1910) parasitando o homem; notícia sobre um caso. Folha med., Rio, 1926, 7: 54.—Sarles, M. P. Quantitative studies of the dog and cat hookworm, Ancylostoma brasiliense, with special emphasis on age resistance. Am. J. Hyg., 1929, 10: 453-75.—Vogelsang, E. G. Ancylostoma brasiliense, parásito de los caninos del norte argentino. Bol. Inst. clin. quir., B. Air., 1927, 3: 163.—Yokogawa, S. The discovery in Japan of the Brazilian hookworm infesting the human body [Jap. text] Tr. Jap. Path. Soc., 1928, 18: 510. — Occurrence of Ancylostoma brasiliense in the aborigines of Formosa and in their cats. Annot. zool. Jap., 1929-30, 12: 17-24. Also Taiwan igakkai zasshi, 1929, 23. — Nishigori, M., & Kobayashi, E. Experimental results of the infection with Brazilian hookworm per os [Jap. text] Tr. Jap. Path. Soc., 1928, 18: 511.

— caninum.

Cruz, W. Oswaldo. Présence d'hémolysines dans les extraits de parasites intestinaux du chien (Ancylostoma caninum et Toxocara canis). C. rend. Soc. biol., Par., 1933, 114: 139-41.—Foster, A. O., & Daengsvang, S. Viability and rate of development of the eggs and larvae of the two physiological strains of the dog hookworm, Ancylostoma caninum. J. Parasit., Urbana, 1932, 18: 245-51.—Katsumi, Nakajima. Experimental study on the development of Ancylostoma duodenale; the development of larvae of Ancylostoma caninum Ercolani in the normal host, dog, and in the abnormal hosts, rabbit, guinea pig, and white rat. Jap. J. Exp. Med., 1931, 9: 569-72, 2 pl.—McCoy, O. R. The influence of temperature, hydrogen-ion concentration, and oxygen tension on the development of the eggs and larvae of the dog hookworm, Ancylostoma caninum. Am. J. Hyg., 1930, 11: 413-48. — The egg production of two physiological strains of the dog hookworm, Ancylostoma caninum. Ibid., 1931, 14: 194-202.—Okada, R. Experimental studies on the oral and percutaneous infection of Ancylostoma caninum. Jap. J. Exp. Med., 1931, 9: 269-22; 223; 237-67; 269.—Sarles, M. P. The effect of age and size of infestation on the egg production of the dog hookworm, Ancylostoma caninum. Am. J. Hyg., 1929, 10: 658-66.—Scott, J. A. An experimental study of the development of Ancylostoma caninum in normal and

abnormal hosts. Ibid., 1928, 8: 158-204. — Host induced variation in the growth curve of the dog hookworm, Ancylostoma caninum. Ibid., 1929, 10: 125-39. — Further experiments with physiological strains of the dog hookworm, Ancylostoma caninum. Ibid., 1930, 11: 149-58. — Experimental demonstration of a strain of the dog hookworm, Ancylostoma caninum, especially adapted to the cat. J. Parasit., Urbana, 1928-29, 15: 209-15.—Takeguma Nagoya. Fate of Ancylostoma caninum larvae orally or percutaneously transmitted to the proper host, dog fed on vitamin deficient diet; experiment on puppies fed on vitamin A deficient diet. Jap. J. Exp. Med., 1931, 9: 573-85. — Experiment on puppies fed on the diet deficient in vitamin B. Ibid., 587-93; 595-602. — Experiment on the normal white mouse; white mouse fed on vitamin A deficient diet and white mouse fed on vitamin B deficient diet. Ibid., 603-11.—Wakeshima, T. Experimental studies on the tropisms of the mature larvae of Ancylostomidae; investigations on the chemotropisms of the mature larvae of Ancylostoma caninum. Taiwan igakkai zasshi, 1933, 32: 133-6.—Wells, H. S. Observations on the blood sucking activities of the hookworm, Ancylostoma caninum. J. Parasit., Urbana, 1931, 17: 167-82.

ANCYLOSTOMIASIS.

See also Helminthiasis; Hookworm disease [3. ser.]

BAKR EL KORASCHY. *Ancylostomiasis. 58 p. 8° Münch., 1928.

CHANDLER, A. C. Hookworm disease; its distribution, biology, epidemiology, pathology, diagnosis, treatment and control. 494 p. 8° N. Y., 1929.

GERHARDY, E. *Ueber Ancylostomiasis mit besonderer Berücksichtigung eines Falles von Necator americanus. 20 p. 8° Bonn, 1928.

GRAUBNER, F. *Ueberseeische Ancylostomiasis im Tropengeneßungsheim Tübingen. 27 p. 8° Tüb., 1932.

LANE, C. A. Hookworm infection. 319 p. 8° Lond., 1932.

Ashford, B. K. Uncinariasis. In: The Oxford Medicine, N. Y. [1920-21] 5: 967-95.—Bass, C. C. Hookworm disease. Med. Clin. N. Am., 1926, 9: 875-9.—Boeri, G. Anchylostomiasis e lamblasi. Morgagni, 1931, 73: 3-18.—Bruno, H. Die Wurmkrankheit der Bergleute (Ancylostomiasis). In: Meldepflicht. Berufskrankh. (F. Koelsch) Münch., 1926, 149-58. Ancylostomiasis als Berufskrankheit. Zbl. Gewerbehyg., 1926, n. F., 3: 302; 326.—Caizzone, G. Anchylostomiasis. Gazz. med. lomb., 1933, 92: No. 9, 1-5.—Castillo Odena, I. Anchylostomiasis. An. Dep. nac. hig., B. Air., 1926, 32: 60-77. Also Sem. med., B. Air., 1927, 34: pt 1, 356-66.—Comby, Ancylostomose. Rev. prat. mal. pays chauds, 1924-25, 4: 1101.—Devoto, L. La cosiddetta malattia del Gottardo. Med. lav., Milano, 1930, 21: 297-9. Also Gazz. med. lomb., 1930, 89: 195. — Gli studi degli italiani sull' Anchylostomiasis e il traforo del S. Gotardo (1882-1932). Med. lav., Milano, 1932, 23: 205-28.—Graubner, F. Ueberseeische Ancylostomiasis im Tropengeneßungsheim Tübingen. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1932, 36: 429.—Jensen, M. H. Hookworm. Bull. Bd. Health, Kentucky, 1934, 6: 3-6.—Masi, G. de. Ricerche in alcuni casi di anchylostomiasis. Morgagni, 1933, 75: 823-34.—Medappa, T. B. A case of uncinariasis. Med. Surg. Suggest., Madras, 1933, 2: 450.—Navarro, J. C., & Lombardi, Q. Anchylostomiasis. Arch. lat.-am. pediat., 1928, 22: 355-73.—Penso, G. Saggio storico sull' anchylostomiasis. Ann. med. nav., Roma, 1933, 39: pt 1, 211-22.—Pous Cházaro, E., & Solorzano Morán, J. Contribución al estudio de la uncinariasis. Gac. méd. Méx., 1926, 57: 463-70.—Stevens, M. L. Retrospect and prospect. South. M. & S., Charlotte, 1932, 94: 261-3.—Van Slype, W. Recherches pathologiques et thérapeutiques sur l'Anchylostomiasis. Brux.-méd., 1934-35, 15: 831.—Vernetti-Blina, L. L'Anchylostomiasis. Med. lav., Milano, 1932, 23: 91-6.

— Allergy.

Bachman, G. W., & Molina, R. R. Skin reactions to Necator americanus in persons infected with the common intestinal parasites. P. Rico J. Pub. Health, 1932, 7: 287-319.—Bachman, G. W., & Rodriguez-Molina, R. Skin hypersensitiveness to hookworm antigen. Am. J. Trop. M., 1932, 12: 279-84.—Kitamura, K. Sensibilitätsänderungen der Haut gegen Hakenwurmlarven durch intrakutane Impfungen der Körpersubstanz dieser Larven. Jap. J. Derm. Urol., 1931, 31: 127.—Stumburg, J. E., & Rodriguez-Molina, R. Hypersensitiveness to hookworm proteins in Porto Rico. P. Rico J. Pub. Health, 1931, 7: 37-49.—Vattuone, A. B. A new intradermal reaction in ankylostomiasis. Med. J. Australia, 1933, 1: 645-7.

— Blood in.

See also Anemia, Causes.

EL NAKIB, I. *Contribution à l'étude de l'anémie dans ankylostomiasis. 55 p. 8° Par., 1931.

RIVERA-OTERO, J. M. *Contribution à l'étude expérimentale de l'anémie ankylostomienne. 72 p. 8°. Par., 1933.

THIVET, P. *Anémie vermineuse expérimentale due à l'*Ancylostoma caninum*. 34 p. 8°. Par., 1932.

Allan, W. Hookworm disease causing the blood picture of primary hemolytic anemia in an infant. *Ann. Int. M.*, Ann Arbor, 1927-28, 1: 605.—Amelio, F. Contributo di osservazioni cliniche, per una più esatta conoscenza del tipo di anemia degli individui affetti da anchilostomiasi. *Gior. ital. mal. esot. trop.*, 1933, 6: 57-72.—Bianchi, G. La velocità di sedimentazione degli eritrociti nell'anchilostomiasi. *Rinasc. med.*, Nap., 1933, 10: 445.—Biggam, A. G., & Ghaliongui, P. *Ancylostoma* anaemia and its treatment by iron. *Lancet*, Lond., 1934, 2: 299-304.—Binswanger, L. Ueber schwere Ankylostomiasis-Anämie. *Klin. Wschr.*, Berl., 1927, 6: 1537.—Cotti, L. Su un caso di anemia perniciosa pseudo-aplastica in corso di anchilostomiasi. *Hæmatologica*, Pavia, 1934, 15: 327-53.—Cruz, W. O. Hypothese sobre a pathogenia da anemia na ankylostomose; papel preponderante da deficiência de ferro no organismo. *Brasil-med.*, 1932, 46: 593-7. — Conceito patogenico da anemia na anchilostomose; novas diretrizes na terapeutica e no metodo profilattico desta helmintose. *Bol. Acad. nac. med.*, Rio, 1933, 104: 624-33. — Pathogenie de l'anémie dans l'ankylostomose; importance prépondérante d'une perturbation dans le métabolisme du fer dans l'organisme. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1932, 111: 483-5. — Pathogenia de anemia na anchilostomose; portadores de parasitos; relação entre a atividade do helminto e a deficiência de ferro na genese da doenca. *Mem. Inst. Osw. Cruz*, 1934, 28: 391-439, 2 pl. — Pathogenesis of anemia in hookworm disease. *Ibid.*, 440-86, ch.; 1934, 29: 427-55. — Pathogenia de anemia na anchilostomose; causas determinantes dos phenomenos regenerativos e degenerativos nessa anemia e contribuições para elucidar o seu mecanismo intimo. *Ibid.*, 29: 263-426, ch. — Pathogenia da anemia na Anchilostomose; modificações hemáticas e orgânicas, provocadas pela simples eliminação do *Ancylostoma* e do Necator, em indivíduos fortemente anemiados. *Ibid.*, 487-540, ch. — Pathogenesis of anemia in hookworm disease; hematic and organic modifications, induced by mere elimination of *Ancylostoma* and *Necator*, in individuals presenting intense anemia. *Ibid.*, 541-61. — Dönöme, I. Ueber das Blutbild bei Ankylostomiasisanämien, nebst einen Anhang über den Blutzucker, das Serumweiß und die Senkungsgeschwindigkeit der roten Blutzellen. *Jap. J. M. Sc.*, 1927, 1: int. med. &c., 385-412. — Doubrow, S. Diagnostic traitement de l'anémie ankylostomiasique. *Prat. méd. fr.*, 1930, 11: 117-20. — Fieschi, A. Le anemie da Anchilostoma. *Haematologica*, Pavia, 1932, 13: 145-67. — Foster, A. O., & Landsberg, J. W. The nature and cause of hookworm anemia. *Am. J. Hyg.*, 1934, 20: 259-90. Also repr.—Fülleborn, F., & Kikuhl, W. Wie entsteht die Anämie bei Hakenwurminfektion? *Arch. Schiffs & Tropenhyg.*, 1929, 33: Beih. 3, 171-88.—González Guzmán, I., & García Sánchez, F. Contribución al estudio de los hemáties del anémico por anquilostomiasis. *Rev. mex. biol.*, 1930, 10: 35-7.—Hookworm anaemia: Acute and chronic. *Lancet*, Lond., 1934, 1: 759.—Kawanishi, S. Ueber die Veränderungen des Blutbildes bei einem Falle von experimenteller Necatoriasis, welcher durch Erkrankung an Typhus abdominalis während des Experiments kompliziert wurde. *Taiwan igakkaï zasshi*, 1931, 30: 88-90. — Experimental studies on the morphological changes of the blood in percutaneous infections with *Necator americanus* of man. *Ibid.*, 1932, 31: 91.—Kendrick, J. F. The correlation between the size of hookworm egg-counts and the degree of anemia in two groups in southern India. *Tr. Far East. Ass. Trop. M.*, 1927, 3: 7. Congr., 216-38.—Kirschenblatt, D. A., & Nazariants, B. A. [Hemoglobinemia in ancylostomiasis] *Trop. med. & vet.*, Moskva, 1930, 8: 16-20.—Kobayashi, T. Ueber Regenerationserscheinungen der Erythrozyten bei Ankylostomiasisanämien. *Jap. J. M. Sc.*, 1927, 1: int. med. &c., 453-79. — Sur les phénomènes régénératifs des hématies dans les anémies de l'ankylostomiasie. *Sang. Par.*, 1929, 3: 129-48.—Langen, C. D. de [The origin of anemia in ancylostomiasis] *Meded. volksgez. Ned.-Ind.*, 1934, 23: 135-57.—Landsberg, J. W., & Cross, S. X. The blood picture in acute fatal infestations with *Ancylostoma caninum*. *J. Parasit.*, Urbana, 1935, 21: 130-2.—Matsuura, S. Studien über die morphologischen Blutveränderungen und ihre klinische Bedeutung bei der experimentellen Anchylostomiasis beim Hunde, zugleich ein Beitrag zum normalen Blutbild des Hundes. *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1926, 16: 99.—Mattioli, M. Su di un particolare aspetto delle granulazioni dei leucociti eosinofili negli individui affetti da anchilostomiasi. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1934, 9: 295-8, pl.—Mitani, N., & Okazaki, T. Beitrag zur Frage des Blutmilchsäurespiegels, insbesondere bei Ankylostomiasen. *Okayama igakkaï zasshi*, 1930, 42: 752.—Narita, S. Biochemische, zum Zwecke der Erforschung des Wesens der Anämie bei Ankylostomiasis angestellte Untersuchungen. *Zschr. klin. Med.*, 1926, 103: 452-506.—Oba, T. On the morphological changes of the blood in infection with *Ancylostoma duodenale* and *Necator americanus*, especially on the eosinophilia in these cases. *Taiwan Igakkaï zasshi*, 1928, 36. — On the morphological changes of the blood in ancylostomiasis and necatoriasis of man. *Ibid.*, 1929, No. 288, 17.—Póvoa, H.

Pathogenia da anemia ancylostomotica. Conceito moderno. *Folha med.*, Rio, 1934, 15: 73-6.—Rhoads, C. P., Castle, W. B. [et al.] Hookworm anemia; etiology and treatment with especial reference to iron. *Am. J. Hyg.*, 1934, 20: 291-306. — Observations on the etiology and treatment of anemia associated with hookworm infection in Puerto Rico. *Medicine*, Balt., 1934, 13: 317-75. Also repr.—Rosenblum, M. B., & Malkowa, M. N. Zur Charakteristik der Anämie bei *Ancylostoma duodenale*. *Fol. haemat.*, Lpz., 1928, 37: 197-203. Also *Mosk. med. J.*, 1928, 8: 99-103.—Sales, M. P. Studies of the blood changes occurring in young and old dogs during cutaneous and oral infection with the dog hookworm, *Ancylostoma caninum*. *Am. J. Hyg.*, 1929, 10: 693-704.—Timpano, P. La velocità di sedimentazione dei globuli rossi, la resistenza globulare e il tempo di coagulazione del sangue degli anchilostomiasici. *Ann. igiene*, 1934, 44: 806-12. — Valore prognostico della v. di s. dei globuli rossi e dell' eosinofilia negli anchilostomiasici. *Ibid.*, 1935, 45: 263-6.—Vernetti Blina, L. Le anemie da Anchilostoma. *Med. lav.*, Milano, 1933, 24: 434.—Vilela, G. G., & Castro Teixeira, J. Blood study in hookworm anemia. *Mem. Inst. Osw. Cruz*, 1929, 22: suppl. No. 6, 62-8. — Plasma proteins in hookworm disease. *Ibid.*, 1930, 23: 50-8.—Yamaguchi, M. Ueber das Blutbild bei experimenteller Ankylostomiasis. *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1928, 18: 505-10.

Complications and pathology.

Caldwell, F. C., & Caldwell, E. L. The rate of loss of hookworms in the absence of reinfection. *J. Parasit.*, Urbana, 1931, 17: 209-22.—Castelli, A. Lesioni oculari tossiche bilaterali da anchilostomiasi. *Boll. ocul.*, Fir., 1934, 13: 1517-27.—Chandler, A. C. The rate of loss of hookworms in the absence of re-infections. *Ind. J. M. Res. Calc.*, 1925-26, 13: 625-34. — The rates of loss and acquisition of hookworms. *J. Am. M. Ass.*, 1929, 92: 1337-41. Also *Am. J. Trop. M.*, 1935, 15: 357-70.—Cirila, P. I portatori di Anchilostoma. *Med. lav.*, Milano, 1933, 24: 426-9.—Cruz, W. O. Da medulla ossea na ancylostomose. *Mem. Inst. Osw. Cruz*, 1933, 27: 423-53, 17 pl.; 451-70. — Metaplasia mioeloido do baço na ancylostomose. *Ibid.*, 1934, 28: 287-98, 3 pl.—Fülleborn, F. Ueber das Verhalten der Hakenwurmlarven bei der Infektion per os. *Arch. Schiffs & Tropenhyg.*, 1926, 30: 638-53. — Experimenteller Nachweis für den Uebergang von Hakenwurmlarven aus dem Blute der Lungenarterien in die vom grossen Kreislauf versorgten Organe. *Ibid.*, 679-84. — Garin, C., Rousset, J., & Gonthier, B. Les fonctions gastriques dans l'ankylostomose. *Lyon méd.*, 1930, 146: 3-9.—Gunewardene, H. O. The cardiac complications of Ankylostoma infection, with special reference to a presystolic murmur occurring in these cases. *J. Trop. M. & Hyg.*, Lond., 1933, 36: 49-53. Also *J. Ceylon Br. M. Ass.*, 1932, 29: 45-57.—Kawanishi, K. Experimental studies on the entrance of pathogenic bacilli incidental to percutaneous infection with hookworm. *Taiwan igakkaï zasshi*, 1929, 50.—Kendrick, J. F. The length of life and the rate of loss of the hookworms, *Ancylostoma duodenale* and *Necator americanus*. *Am. J. Trop. M.*, 1934, 14: 363-79. Also repr.—Langen, C. D. de [Heart and blood vessels in ankylostomiasis] *Ned. tschr. geneesk.*, 1932, 76: pt 1, 13-8. — Eerkens, J. W. Nephroses and ankylostomiasis. *Tr. Roy. Soc. Trop. M. & Hyg.*, Lond., 1933, 27: 195-8.—Magarinos Torres, C., & Libanio Vilela, E. Dégénérescence vaculaire du myocarde dans l'ankylostomiasie. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1928, 99: 877.—Maplestone, P. A. The rate of loss of hookworm eggs from faeces. *Ind. M. Gaz.*, Calc., 1928, 63: 324-6.—Miyasaki, S. Ueber die sogenannten Lebersperre bei Anchylostomiasis. *Okayama igakkaï zasshi*, 1928, 40: 2244.—Oiso, T. Experimental studies on oral infection with *Necator americanus*. *Taiwan igakkaï zasshi*, 1929, 52.—Oliveira, O. de. Pathogenia dos edemas na ancylostomose. *Folha med.*, Rio, 1923, 4: 9-12.—Payne, G. C., & Payne, F. K. Observations on rate of loss of *Necator americanus*. *Am. J. Hyg.*, 1931, 14: 149-55.—Pedinoni, G. Funzionalità gastrica in individui affetti da anchilostomiasi. *Boll. spec. med.-chir.*, Milano, 1931, 5: 339-54.—Pellegrini, G., & Facci-Tosatti, F. Studio clinico e radiologico di alcune alterazioni del duodeno provocate dall' anchilostoma duodenale. *Arch. ital. app. diger.*, 1933-34, 2: 599-630.—Rotter, W. Ueber die histologischen Veränderungen des Dünndarms bei Ankylostomiasis. *Virchows Arch.*, 1931, 280: 587-94.—Shirai, M. Experimental studies on the oral infection of hookworm; with special reference to the migration of larvae in body of host. *Sc. Rep. Inst. Infect. Dis.*, Tokyo, 1926, 5: 621-32, 2 pl. — Experimentelle Studien über die perorale Infektion von *Ancylostoma duodenale*, mit besonderer Berücksichtigung des Durchwanderungsweges im Wirtskörper. *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1926, 16: 98.—Suzuki, K. On dying and dead *Ancylostoma* larvae in tissues. *Ibid.*, 1924, 14: 187-90.—Sweet, W. C. Hookworm re-infection; an analysis of 8,239 Ceylon egg-counts. *Ceylon J. Sc.*, 1924-25, 1: sect. med. sc., 129-40.—Vannucci, D. Crisi occlusive intestinali recidivanti per ciste linfatica entero-mesenterica in portatore di anchilostomiasi. *Policlinico*, 1934, 41: sez. prat., 1520-7.—Yamada, A., & Inouye, K. Nourishment of *Ancylostoma caninum* and the histological changes of intestine thereby produced. *J. Orient. M.*, 1934, 20: 52.—Yokogawa, S. On the oral infection by the hookworm. *Arch. Schiffs & Tropenhyg.*, 1926, 30: 663-79. — Oiso, T. Studies on oral infection with *Ancylostoma*. *Am. J. Hyg.*, 1926, 6: 484-97.

— Control.

See also *Ancylostomiasis, Treatment.*

BARNES, M. E., & O'BRIEN, H. R. Final report on the first treatment campaigns for the relief and control of hookworm infection in Changwats Chiangmai and Lampoon, Monthol Bayap. 25 p. 8°. Bangkok, 1923.

ROCKEFELLER FOUNDATION. International Health Commission. No. 775. Report on work for the relief and control of uncinariasis in Egypt; up to March 31, 1915. 15 p. 4°. N.Y., 1915.

Mimeographed.

— No. 7217. Report on work for the relief and control of uncinariasis in Egypt. From October 1, 1914 to June 30, 1915. A. MacCallah, Medical Officer in Charge. 19 p. 4°. N.Y., 1917.

Mimeographed.

— No. 7357. Report on hookworm infection survey of the state of Rio de Janeiro, Brazil. From November 22, 1916, to March 31, 1917. By L. W. Hackett. 33 p. 4°. N.Y., 1918.

Mimeographed.

— No. 7517. Report on work for the relief and control of hookworm disease in Jamaica. From May 1, 1919, to December 31, 1919. P. B. Gardner, M. D., Medical Officer in Charge. 18 p. 4°. N.Y., 1920.

Mimeographed.

— No. 7574. Report on work for the relief and control of hookworm disease in Panama. From July 15, 1914, to December 31, 1920. Fred C. Caldwell, Director. 40 p. 4°. N.Y., 1921.

Mimeographed.

— No. 7579. Report on work for the relief and control of hookworm disease in Jamaica. From May 1, 1919, to December 31, 1920. B. E. Washburn, M. D., Medical Officer in Charge. 28 p. 4°. N.Y., 1921.

Mimeographed.

AUGUSTINE, D. L. Hookworm disease in cotton mill villages of Alabama and Georgia; a study of the value of sanitation on a soil province heavily infested with hookworms. J. Indust. Hyg., Bost., 1926, 8: 382-91.—*Conferencia sobre la uncinariasis, sustentada por el Doctor Henry Carr en el departamento de salubridad. Salubridad, Méx., 1933, 3: 463-72.*—*Departamento Nacional de Higiene (Sección Central de Profilaxis del Paludismo y Anquilostomiasis) Profilaxis de la anquilostomiasis en las provincias de Corrientes y territorios de Misiones, Chaco y Formosa; colaboración de las escuelas en esa profilaxis.* An. Dep. nac. hig., B. Air., 1927, 33: 229-31.—*Devoto, L. Proviene indispensable nella lotta contro l'ancilostomiasis.* Gior. Soc. ital. ig., 1932, 54: 75-7.—*Docherty, J. F.* Value of hookworm control of Ceylon estates. Ceylon J. Sc., 1924-25, 1: sect. med. sc., 111-20, 3 ch.—*Eradication of ancylostomiasis from South African mines.* J. Am. M. Ass., 1934, 103: 499.—*Fischer, W. O.* Ueber eine Methode zum Abtöten von Hakenwurmlarven im Boden. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1928, 32: 163-75.—*Giunta, G.* Profilassi contro l'uncinariasi in Somalia. Ann. med. nav., Roma, 1933, 39: pt 1, 174-82.—*Grant, A. M. B.* A short note on the history and elimination of hookworm at Nauru. Med. J. Australia, 1933, 1: 733.—*Heiser, V. G.* The practical results obtained in the Philippines in reducing the general mortality by the elimination of intestinal parasites, especially the hookworm. N. York M.J., 1909, 89: 329-31.—*Hill, R. B.* Hookworm reinfection for three years after treatment in a sanitarized area in Porto Rico, and its bearing on permanent hookworm control in the group studied. Am. J. Hyg., 1926, 6: suppl., 103-17.—*Hookworm disease and how to prevent it.* Month. Bull. Bur. Health, Manila, 1931, 14: 288-90.—*Hussameddin.* Sur l'ankylostomiasis répandue dans le Département de Rizé en Turquie et sur la lutte entreprise contre cette maladie. Bull. mens. Off. internat. hyg., Par., 1931, 23: 1824-8.—*Lallemant, M. A.* Die Hakenwurmbekämpfung in West-Flores (1923-27) Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1928, 32: 175-8.—*Lane, C.* The need for and use of controls in hookworm inquiries. J. State M., Lond., 1927, 35: 458-73.—*Gauging the hookworm load of a community.* Lancet, Lond., 1930, 1: 978-81.—*Leger, M.* Notions de prophylaxie collective et individuelle; à propos de l'ankylostomiasis à la Guadeloupe. Rev. prat. mal. pays chauds, 1934, 14: 601-18.—*Lúendo, E.* La conquista de la anquilostomiasis. Siglo méd., Madr., 1927, 74: pt 2, 351-3; 611-4.—*Maciel, H.* A luta contra a opilação. Sciencia med.,

Rio, 1926, 4: 252-4.—*Malguzzi, C. De.* Profilassi e cura de l'ancilostomiasis. Pensiero med., 1927, 16: 554-62.—*Meacci, G.* Profilassi e cura della anquilostomiasis. Ibid. 1927, 16: 2: 23.—*Oldt, F.* Hookworm in Kwong Tung and some suggestions for its eradication. China M.J., 1926, 40: 240-8.—*Penso, G.* La protezione; difesa del suolo contro l'ancilostomiasis. Med. lav., Milano, 1933, 24: 442-8.—*Pessôa, S. B.* Os levementes infestados nas campanhas sanitarias contra a ancylostomose. Bol. Inst. Hig. S. Paulo, 1929, No. 38, 1-8.—*Pulcher, F.* Come si combatte l'ancilostomiasis. Igiene mod., 1929, 22: 355-9.—*Ravicini, S.* La difesa dei lavoratori contro l'Anchilostoma. Difesa soc., Roma, 1932, 11: 54-9.—*Report of the hookworm commission for 1932.* Jamaica Pub. Health, 1933, 8: 48-51.—*Rho, F.* La lotta contro l'ancilostomiasis; problema nazionale e mondiale e più specialmente tropicale. Gior. ital. mal. esot. trop., 1929, 2: 497-502.—*Richie, T. R.* The control of hookworm in a native community. Med. J. Australia, 1927, 2: suppl., 397-400.—*S.* A. Per una più intensa lotta contro l'ancilostomiasis; gli insegnamenti di due date memorabili nella storia delle audacie umane. Rass. previd. soc., 1930, 17: No. 3, 27-31.—*Sharp, L. J.* Hookworm eradication. Tr. M. Ass. Georgia, 1910, 206-10.—*Smith, C. A.* History of hookworms in Georgia; infection and its prevention. Ibid., 211-7.—*Somers, F. G.* Hookworm control in Jamaica. Jamaica Pub. Health, 1935, 10: 44-6.—*Spinola, N.* Algunas medidas para prevenir la anquilostomiasis. Rev. cienc. méd., Méx., 1927, 6: 66-9.—*Stiles, C. W.* Some practical considerations in regard to control of hookworm disease in the United States under present conditions. J. Parasit., Urbana, 1932, 18: 169-72.—*The nurse's opportunity in hookworm disease.* Pub. Health Nurs., N.Y., 1933, 25: 429-32.—*Sweet, W. C., Cort, W. W.* [et al.] A study of the effect of treatment and sanitation on the level of hookworm infestation in certain areas of Panama. Am. J. Hyg., 1929, No. 9, monogr. ser., 98-138.—*Watson, W. H.* Drainage as a controlling factor in the spread of hookworm. E. Afr. M.J., 1934-35, 11: 308-15.—*Wickremesinghe, W. G.* The control of hookworm disease. J. Ceylon Br. M. Ass., 1927, 21: 113-8.—*Wright, W. H.* Unhooking the hookworm. Hygeia, Chic., 1934, 12: 328-30.

— cutaneous.

See also *Ancylostomiasis, Allergy; Creeping eruption.*

DOVE, W. E. Further studies on Ancylostoma braziliense and the etiology of creeping eruption. Am. J. Hyg., 1932, 15: 664-711.—*Ellenbogen, V.* Experimenteller Beitrag zur Frage der durch die Larven von Ancylostoma caninum beim Menschen verursachten Hauterscheinungen. Klin. Wschr., Berl., 1930, 9: 1583-5.—*Fülleborn, F.* Was ist Ground-itch? Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1930, 34: 133-58.—*Können Larven von Ancylostoma duodenale oder Necator americanus Creeping eruption verursachen?* Ibid., 220-3.—*Durch Hakenwurmlarven des Hundes (Uncinaria stenocephala) beim Menschen erzeugte Creeping eruption.* In: Arb. Tropenkrankh. (Festschr. B. Nocht), Hanub., 1927, 121-33, 6 pl.—*Kitamura, K.* Experimental studies on dermatitis caused by hookworm larvae. Jap. J. Derm. Urol., 1930, 30: 37-9.—*McCarthy, L.* Creeping eruption due to Ancylostoma braziliense. Arch. Derm. Syph., Chic., 1933, 27: 490-7.—*Maplestone, P. A.* Creeping eruption produced by hookworm larvae. Ind. M. Gaz., Calc., 1933, 68: 250-7.—*Shelmire, B.* Experimental creeping eruption from a cat and dog hookworm larvae. J. Am. M. Ass., 1928, 91: 938-44. Also repr.—*Stumburg, J. E.* Cutaneous retention of infective larvae of the dog hookworm, Ancylostoma caninum, and the inflammatory reaction to skin penetration. Am. J. Hyg., 1932, 15: 186-205, 2 pl.—*White G. F., & Dove, W. E.* A dermatitis caused by larvae of Ancylostoma caninum. Arch. Derm. Syph., Chic., 1929, 20: 191-200.

— Diagnosis.

BENARROCH, E. I. Métodos para estimar la extensión e intensidad de la anquilostomiasis (uncinariasis) Bol. Ofic. san. panam., Wash., 1930, 9: 790-5.—*Caldwell, F. C., & Caldwell, E. L.* A dilution-flotation technic for counting hookworm ova in field surveys. Am. J. Hyg., 1926, 6: suppl., 146-59.—*Chandler, A. C.* The weighted mean egg count as an index of the amount of hookworm infection in a community. Ibid., 1929, 9: 480-9.—*Cort, W. W., Shapiro, L.* [et al.] Hemoglobin levels in Panama as a measure of intensity of hookworm infestations. Ibid., No. 9, monogr. ser., 139-60.—*Daniel* [Case of ancylostomiasis diagnosed by the aid of a duodenal tube] Cluj. med., Bucur., 1935, 16: 134.—*Duarte, A.* Estudio e importancia del índice cuantitativo de la infección por la uncinaria, según el procedimiento de Stoll. Repert. med. & cir., Bogotá, 1925-26, 17: 139-73.—*Fülleborn, F.* Zur Hakenburger Deckglasauszählung für Hakenwurmercer. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1927, 31: 232-6.—*Hausheer, W. C., & Herrick, C. A.* The place of the smear in hookworm diagnosis. Am. J. Hyg., 1926, 6: suppl., 136-48.—*Pearse, A. S.* Evaluation of the methods of Stoll and Lane in light hookworm infections, and accuracy in diagnosis of the Willis flotation method. Ibid., 118-35.—*Hill, R. B.* The estimation of the number of hookworms harbored, by the use of the dilution egg count method. Ibid., 19-41.—*Hiller, W.* Zur Diagnose der Ancylostomiasis. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1932, 36: 343.—*Hung, S. L.* Ueber den Nachweis von Hakenwurmeiern im Kote, den Wert ihrer quantitativen Bestimmung und eine einfache neue Methode für letztere.

Ibid., 1926, 30: 399-421.—Keller, A. E. A comparison of the efficiency of the Stoll egg-counting technique with the simple smear method in the diagnosis of hookworm. *Am. J. Hyg.*, 1934, 20: 307-16. Also repr.—Lane, C. The mass diagnosis of hookworm infection. *Ibid.*, 1928, 8: suppl., 1-148.—Manalang, C. Ancylostomiasis; hookworm counts and classification among hospital patients. *J. Philip. Isl. M. Ass.*, 1926, 6: 192-6. — Ancylostomiasis; relation between number of ova per gram of formed stool and number of female worms harbored by the host. *Philipp. J. Sc.*, 1927, 33: 35-45; 47-65.—Mauro, G. Per la diagnosi dell' ancylostomiasi ai fini assicurativi. *Gazz. osped.*, Milano, 1934, 55: 769-72.—Pittaluga, G. Un primer informe sobre la anquilostomiasis en los mineros de Linares (Jaén) por el comisionado del Instituto Rockefeller, Dr. Bailey. *Med. Ibera*, 1927, 22: pt 2, li-lili.—Salsano, P. Su di un caso di ancylostomiasi parassitologicamente accertato. *Gazz. internaz. med. chir.*, Nap., 1932, 40: 792-7.—Sempé Montalvo, R. Manipulaciones y resultados afines a la reacción de Bordet en la anquilostomiasis. *Medicina Méx.*, 1930-31, 11: 678; 778; 803; 828; 854.—Senior-White, R. Some notes on latrines and hookworm incidence on an estate, as diagnosed by the Clayton-Lane centrifuge. *J. Trop. M. & Hyg.*, Lond., 1926, 29: 78-80.—Sinclair, M. J. Comparison of the Caldwell and Stoll methods of counting hookworm ova in stools. *Ceylon J. Sc.*, 1926-29, 2: sect. med. sc., 59-65.—Soper, F. L. Comparison of Stoll and Lane egg-count methods for the estimation of hookworm infestation. *Am. J. Hyg.*, 1926, 6: suppl., 12-102.—Stoll, N. R. Stool size and its relation to eggs in the feces. *Ibid.*, 1929, No. 9, monogr. ser., 45-53. — & Hausheer, W. C. Accuracy in the dilution egg counting method. *Ibid.*, 1926, 6: suppl., 80-133. — Concerning two options in dilution egg counting: small drop and displacement. *Ibid.*, 134-45.—Stunberg, J. E. Precipitin and complement-fixation tests on dogs sera with antigen from the dog hookworm, *Ancylostoma caninum*. *Ibid.*, 1930, 12: 657-68.—Thiel, P. H. Van. Diagnostic différentiel des larves strongyloides du *Necator americanus* et de l'*Ancylostoma caninum*. *Ann. parasit.*, Par., 1926, 4: 228-32. — & Wolff, A. E. Comparison of the chemical methods used to separate larvae of the hookworm of man and animals from the larvae of free living Nematodes. *Am. J. Hyg.*, 1931, 14: 726-32.

Epidemiology.

Augustine, D. L. Studies and observations on soil infestation with hookworm in southern Alabama from October 1923 to September 1924. *Am. J. Hyg.*, 1926, 6: suppl., 63-79. — & Smilie, W. G. The relation of the type of soils of Alabama to the distribution of hookworm disease. *Ibid.*, 36-62.—Chandler, A. C. Some factors affecting the propagation of hookworm infection in the Asansol mining settlement, with special reference to the part played by cockroaches in mines. *Ind. M. Gaz.*, Calc., 1926, 61: 209-12.—Damas Mora, A., Candido da Costa, A., & Silva, C. E. Ancylostomiasis; subsidis. *C. rend. Congr. Internat. méd. trop.*, 1932, 4: 95.—Fülleborn, F. Epidemiological observations on hookworm infection; discussion of the question of immunity and specific reactions of the host in helminthic infection. *Brit. M.J.*, 1929, 1: 755-9. — Zur Epidemiologie der Hakenwurm-Infektion. *C. rend. Congr. internat. méd. trop.*, 1932, 4: 27-40.—Heydon, G. M. The influence in hookworm infection of the species of worm and of the race of man and on the characters of the larvae as a means of determining the species distribution. *Med. J. Australia*, 1927, 2: suppl., 206-8.—Lane, C. The taxies of infective hookworm larvae. *Ann. Trop. M. & Parasit.*, 1933, 27: 237-50.—Maplestone, P. A. Seasonal variation in hookworm infection. *Ind. J. M. Res.*, Calc., 1930, 18: 685-98. — Further observations on seasonal variation in hookworm infection. *Ibid.*, 1932, 19: 1145-51. — Report of the hookworm research department. *Annual Rep. Calcutta Sch. Trop. Med.*, 1933, 95-7.—Porter, A. Cockroaches as vectors of hookworms on gold mines of the Witwatersrand. *J.M. Ass. S. Afr.*, 1930, 4: 18-20.—Report of the hookworm research department. *J. Trop. M. & Hyg.*, Lond., 1935, 38: (suppl.) 27.—Scaduto, P. Alcuni animali da cortile ed i passerii quali vettori della diffusione a distanza delle uova di *Ancylostoma*. *Arch. ital. sc. med. col.*, 1933, 14: 705-11.—Smilie, W. G. Intensity surveys of hookworm infestation. In: *Johns Hopkins Univ. School Hyg. De Lamar Lect.* 1925-26, Balt., 1927, 89-98.—Sweet, W. C. The correction of hookworm rates for age and sex. *Am. J. Hyg.*, 1929, No. 9, monogr. ser., 54-61.—Trincas, L. Su di un focolaio di ancylostomiasi e ricchezza sulla disseminazione delle uova del parassita e mezzo di gallinacci. *Arch. ital. sc. med. col.*, 1933, 14: 465-71.

Epidemiology: Africa.

ABDEL HAMID MOHAMED ALY. *Ueber das Vorkommen der Ancylostomiasis und Bilharziosis in Aegypten. 28 p. 8°. Jena, 1928.

CHAFIE, G. *Ancylostomiasis und Bilharziosis in Aegypten [Leipzig] 28 p. 8°. [Kirchhain N.-L.] 1926.

CHAHED, L. *Contribution à l'étude de l'ancylostomiasis en Tunisie. 82 p. 8°. Par., 1932.

Adorján, S. L'ancylostomiasi nel Basso Congo. *Rinasc. med.*, Nap., 1933, 10: 88.—Arnaud, R. Rapport de mission sur l'ancylostomiasis dans le secteur du laboratoire de Leopoldville. *Ann. Soc. belge méd. trop.*, 1932, 12: 5-34.—Augustine, D. L.,

Helmy, M., & Nazmi, M. Ancylostomiasis and ascariasis in Egypt. *C. rend. Congr. internat. méd. trop.*, 1932, 4: 71-93.—Basile, V. C. L'anchilostomiasi in Somalia. *Ann. med. nav.*, Roma, 1927, 1: 339-42.—Chauzy, M. L., & Gaye, M. J. Enquête sur le parasitisme intestinal en Tunisie chez les tirailleurs sénégalais, particulièrement au point de vue de l'ancylostomiasis. *Arch. méd. & pharm. mil.*, Par., 1928, 89: 101-8.—Cluiver, E. Ancylostomiasis; occurrence and possibility of spread in the Union of South Africa. *J.M. Ass. S. Afr.*, 1928, 2: 319-23.—Espie, A. L'ancylostomiasis dans le Sud tunisien. *Arch. Inst. Pasteur Tunis*, 1930, 19: 59-65. — & Duthu, L. Contribution à l'étude de l'ancylostomiasis dans le sud tunisien. *Ibid.*, 1928, 17: 79-82.—Fischer, W. O., & Orenstein, A. J. Die Hakenwurmkraukheit unter den Minenarbeitern am Witwatersrand. In: *Arb. Tropenkrankh. (Festschr. B. Nocht)* Hamb., 1927, 111-4. Also *J.M. Ass. S. Afr.*, 1927, 1: 158-63.—Hookworm in Kenya. Kenya & E. Afr. M.J., 1928-29, 5: 384-97.—Juliet, A., & Espie, A. Un nouveau foyer d'ancylostomiasis dans le Sud tunisien à Gabès. *Arch. Inst. Pasteur Tunis*, 1926, 15: 336-40.—Khalil, M. Some factors influencing the spread of ankylostomiasis and bilharziosis in Egypt. In: *Arb. Tropenkrankh. (Festschr. B. Nocht)* Hamb., 1927, 232-5, pl.—Léger, M. L'ancylostomiasis dans nos colonies de l'Afrique occidentale française. *Rev. prat. mal. pays chauds*, 1927, 7: 398-21.—Mirra, G. L'anchilostomiasi nella Somalia italiana meridionale; note su 4,000 casi accertati lungo il medio Uebi-Scebeli. *Ann. med. nav.*, Roma, 1929, 35: pt 2, 181-92, pl.—Ramery, F. Foyer d'ancylostomiasis à Menzel-bou-Zelfa. *Arch. Inst. Pasteur Tunis*, 1926, 15: 154-6.

Epidemiology: America.

MICHEL, M. *L'ancylostomose aux Antilles françaises. 34 p. 8°. Par., 1926.

PAUL, G. P. Report on ankylostomiasis infection survey of Barbados. From September 4 to November 16, 1916. 54 p. 4°. N.Y., 1917. Forms Report No. 7239. International Health Bd.

SANTOS, L. *L'ancylostomiasis à Puerto-Rico. 72 p. 8°. Par., 1929.

Biglieri, R. Memoria presentada sobre paludismo, filaria y ucinariosis en Tucumán. *An. Dep. nac. hig.*, B. Air., 1924, 30: No. 2, 119-26.—Carr, H. P. Observations upon hookworm disease in Mexico. *Am. J. Hyg.*, 1926, 6: suppl., 42-61.—Cort, W. W., Riley, W. A. [et al.] An analysis of hookworm infestation in areas in Panama uninfluenced by control measures. *Ibid.*, 1929, No. 9, monogr. ser., 62-97.—Cort, W. W., & Shapiro, L. The situation in Panama with relation to the hookworm problem. *Ibid.*, 1-29.—De Bernardi, B. Estadística sobre ucinariasis de los unidades de la 3ª division de ejército. *Rev. med. mil.*, B. Air., 1934, 33: 16-30.—Fülleborn, F. La ancylostomiasis en la provincia de Corrientes. *An. Dep. nac. hig.*, B. Air., 1927, 33: 35-60. —, Dios, R. L., & Zuccarini, J. A. Bericht über eine im Auftrage der argentinischen Regierung unternommene Reise nach der Provinz Corrientes und nach Paraguay zum Studium der Hakenwurmbekämpfung mit Bemerkungen zur Frage der Immunität gegenüber Hakenwürmern. *Arch. Schiffs & Tropenhyg.*, 1928, 32: 441-81.—Giglioli, G. Report on hookworm survey carried out at Mackenzie and Akyma from July 1 to 11, 1925. *Brit. Guiana M. Annual*, (1925) 1926, 24: 34-6.—Haslam, J. F. C. A short hookworm campaign in the Pomeroon District, British Guiana. *Tr. Roy. Soc. Trop. M. & Hyg.*, Lond., 1926-27, 20: 354-6.

Hill, R. B. La ancylostomiasis en Venezuela. *Gac. méd. Caracas*, 1929, 36: 17-9.—Howard, H. H. Hookworm disease and hookworm infestation in Porto Rico. *P. Rico Rev. Pub. Health*, 1928, 4: 239-46.—Mazza, S. La ancylostomiasis en los departamentos de Orán (Salta) y de Ledesma y San Pedro (Jujuy). *Prensa méd. argent.*, 1925-26, 12: 1005. — La ancylostomiasis en las provincias del Norte argentino. *Ibid.*, 1927, 14: 491.—Nauck, E. G. Zur Hakenwurmbreitung in Costa Rica. *Arch. Schiffs & Tropenhyg.*, 1928, 32: 482-4.—Pardo, E. Un grito de alarma. *Gac. méd. Méx.*, 1929, 60: 35-9.—Schapiro, L., & Nauck, E. G. Observations on hookworm disease in Costa Rica based on postmortem findings. *Am. J. Hyg.*, 1931, 14: 705-14.—Secchi, J. El ancylostoma en el regimiento 9 de infantería de guarnición en Corrientes. *Rev. san. mil.*, B. Air., 1928, 27: 275-7.—Soper, F. L. The report of a nearly pure Ancylostoma duodenale infestation in native South American Indians and a discussion of its ethnological significance. *Am. J. Hyg.*, 1927, 7: 174-84.—Svasti Daengsvang. An epidemiological study of hookworm disease in a rural coastal plain and a city area of Porto Rico. *P. Rico J. Pub. Health*, 1932, 7: 359-75, ch.—Warren, A. J., & Carr, H. P. Incidencia de la ucinariasis en México. *Rev. As. méd. méx.*, 1925, 4: 1065; 1926, 5: 1147; 1201, 3 ch.

Epidemiology: Asia.

BARNES, M. E., O'BRIEN, H. R. [et al.] Final report on hookworm survey and health propaganda work in the Kingdom of Siam. 26 p. 8°. Bangkok [1924].

Chandler, A. C. The prevalence and epidemiology of hookworm and other helminthic infections in India; introduction and methods. *Ind. J.M. Res.*, Calc., 1926-27, 14: 185-94.

Tea estates of Assam and Bengal. *Ibid.*, 493-504, ch. 3 ch. — Central, Western, and Northern Bengal. *Ibid.*, 451-80, 3 ch. — North-West India. *Ibid.*, 955-71, 2 ch. — Central India and Bombay (Central Provinces, Central India Agency and Gwalior, Bombay Presidency except Sind and Hyderabad) *Ibid.*, 1927-28, 15: 143-57, 2 ch., map. — Cort, W. W., Grant, J. B. [et al.]. Researches on hookworm in China. *Am. J. Hyg.*, 1926, Monogr. Ser. No. 7, 1-398, 7 pl. — Docherty, J. F. Hookworm infestation and reinfection in Ceylon; a study of high incidence with a moderate degree of infestation. *Ibid.*, 6: March suppl., 160-71. — Dubrowski, S. B., Kranzfeld, A. M. [et al.]. Zur Hakenwurmverbreitung in Turkmenistan. *Zbl. Bakt.*, &c., 1. Abt., 1928, 108: 172-7. — Hayes, T. H. Hookworm as a new health problem in St. Croix. *U.S. Nav. M. Bull.*, 1928, 26: 281-92. — Hirst, L. F. Investigations on the epidemiology of hookworm disease in Colombo. *Ceylon J. Sc.*, 1924-25, sect. med. sc. 1; 14 pl. — Hookworm disease and Ceylon sewage works. *Ibid.*, 1932, 2: 245-75, 2 ch. — Hudson, E. H., & Young, A. L. Hookworm disease in the Arab of the middle Euphrates. *Ann. Trop. M. & Parasit.*, 1933, 27: 207-12. — Kobayashi, H., Chiba, E., & Furuyama, T. On the incidence and degree of infestation with hookworm and *Trichostrongylus orientalis* in Keijo (Seoul) Chosen. *Acta med. Keijo*, 1929, 12: 66-71. — Korke, V. T. Observations on ankylostomiasis in some areas in British India. *Ind. J. M. Res.*, Calc., 1925-26, 13: 493-523, 7 pl.; 1926-27, 14: 383-407. — The relation of ankylostome infestation to the physical features of an agricultural area in India and to the social and economic status of its population. *Tr. Far East Ass. Trop. M.*, 1927, 3: 249-57. — The correlation between ankylostome disease and haemoglobin value as obtained in regard to the physical features of an agricultural area in India and to the social and economic status of its population. *Ibid.*, 258-64. — McCoy, H. Hookworm infestation among the Filipinos. *Tr. M. Soc. Hawaii*, 1931, 33-4. — Makhliladze, N., & Dideboulidze, G. L'endémie d'ankylostomiasis en Georgie. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1926, 19: 891-6. — Mitchell, I. Z. [Study of ankylostomiasis in Adzharia] *Trop. med. & vet.*, Moskva, 1930, 8: 19-22. — Petroff, V. D. [Ankylostomiasis in the Far East] *Ibid.*, 12-5. — [Endemic ankylostomiasis in Vladivostok] *Ibid.*, 1931, 9: 494. — Phra Vaidaya Vidhikar, P. H. The observation of intensity of hookworm infestation in the 13 prisons in Siam. *Tr. Far East Ass. Trop. Med.*, 1930, 1: 183-201. — Scott, J. A., Ayoub, G. E., & Reitter, R. Hookworm disease in the coastal plain of Palestine. *Am. J. Hyg.*, 1934, 19: 601-28. Also repr. — Sweet, W. C. Notes on a quantitative hookworm survey of Ceylon. *Tr. Far East Ass. Trop. M.*, Annual 1927, 3: 239-48. — Yacob, M., & Chaudhri, J. R. Hookworm infection in the Punjab; survey of a rural area in Ambala district. *Ind. M. Gaz.*, Calc., 1934, 69: 669-72. — Yenikomshian, H. A., & Berberian, D. A. A preliminary report on the incidence of hookworm disease in Syria and the Lebanon. *Tr. Roy. Soc. Trop. M. & Hyg.*, Lond., 1932, 25: 399-406.

Epidemiology: Australia.

Bearup, A. J. The intensity and type of hookworm infestation in the Ingham district of North Queensland. *Med. J. Australia*, 1931, 2: 65-74. — Hetherington, H. B., & Steenson, K. R. A year's hookworm and yaws work in the Solomon Islands. *Ibid.*, 1929, 1: 856-61. — Sweet, W. C. Hookworm disease in Australian mines. *Proc. Panpacif. Sc. Congr.*, 1923, 2: 1436-47.

Epidemiology: Europe.

Andreotti, A., & Scamarcio, F. C. L'ankylostomiasis alle porte di Napoli. *Policlinico*, 1934, 41: sez. prat., 54-6. — Bertini, G. L'ankylostomiasis nella Provincia di Firenze dal 1925 al 1930. *Ann. igiene*, 1935, 44: 32-40. — Bruni, R. L'ankylostomiasis nell'Abruzzo citeriore (400 case) *Ann. med. nav.*, Roma, 1929, 35: pt 2, 26-43, ch. map. — Bruns, H. Die Ankylostomiasis im deutschen Steinkohlenbergbau, ein überwundenes Problem. *Munch. med. Wschr.*, 1933, 80: 425-30. — Calerio, G. Sulla diffusione dell'ankylostomiasis in provincia di Pavia (osservazioni epidemiologiche, cliniche e terapeutiche) *Boll. Soc. med.-chir.*, Pavia, 1930, 44: 521-35, ch. — Cantieri, C., & Forleo, A. Sui primi casi di ankylostomiasis accertati nella provincia di Pistoia. *Morgagni*, 1933, 75: 1363-73. — Franchini, G., & Bacchelli, G. Su di un focolaio di ankylostomo-anemia in provincia di Modena. *Arch. ital. sc. med. col.*, 1929, 10: 53-8. — Jacarelli, E. Sopra un focolaio di ankylostomiasis rurale in provincia di Macerata. *Gazz. osped.*, Milano, 1932, 53: 1443-8. — Korovitzky, L., & Artemenko, V. First case of ankylostomiasis in Odessa. *Profil. med.*, Kharkov, 1927, 6: No. 7, 23-7. — Kremer, B. I. [Endemic ankylostomiasis in Crimea] *Trop. med. & vet.*, Moskva, 1931, 9: 495-6. — Mazzitelli, M. Diffusione dell'ankylostomiasis nel mondo con particolare riguardo all'Italia. *Med. lav.*, Milano, 1933, 24: 419-23. — Mingrone, G. Un focolaio di ankylostomiasis nel circondario di Rossano. *Pol. med.*, Nap., 1933, 19: 1467-70. — Mottola, F. Sulla diffusione dell'ankylostomiasis. *Rinasc. med.*, Nap., 1933, 10: 329. — Müller, G. Un focolaio di ankylostomiasis fra contadini in provincia di Ancona. *Arch. ital. sc. med. col.*, 1932, 13: 108-16. — Pantaleoni, P. L'ankylostomiasis nella provincia di Forlì. *Policlinico*, 1926, 33: sez. prat., 264-6. — Ragazzi, C. A., & Segre, R. Sull'infestazione da Ankylostoma a Milano. *Minerva med.*, Tor., 1931, 22: pt 1, 231-43. — Raybaud, A. L'ankylostomose, maladie paysanne. *Marseille méd.*, 1933, 70: 677-86. — Rodríguez Fornos, F. Contribución al estudio de la

ankylostomiasis en el reino de Valencia. *Rev. españ. med. & cir.*, 1926, 9: 661-74. — Schuchat, J. [Ankylostomiasis in Odessa and danger of its spreading] *Profil. med.*, Kharkov, 1927, 6: 18-32. — Starnotti, C. Dati statistici clinico-epidemiologici sull'ankylostomiasis raccolti durante gli anni 1924-25-26-27-28-29 nella provincia di Firenze. *Igiene mod.*, 1930, 23: 305-12. — Thiry, G., & Dombay, P. Ankylostoma duodenale et *Strongyloides stercoralis* dans les mines de fer de la Lorraine. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1932, 110: 1159. — Toscano Rico, J. L'ankylostomiasis autóctona au Portugal. *Ibid.*, 1926, 95: 1287. — Ankylostomiasis autóctona au Portugal; Ankylostoma duodenale et *Necator americanus*. *Ibid.*, 1593-5. — L'ankylostomiasis dans quelques mines portugaises. *Ibid.*, 1595. — Indigenous hookworm disease in Portugal. *Arq. Inst. bact. Camara Pest.*, 1928, 89-118, pl. — A ankylostomiasis autóctona em Portugal. *Med. contemp.*, Lisb., 1929, 47: 146.

Epidemiology: United States.

Decrease of hookworm disease in the United States. *Pub. Health Bull.*, Wash., 1932, No. 201, 85-104. — Fort, M. A. Investigation of hookworm conditions among pupils from 6 to 10 years of age in four school districts in Decatur County, Georgia. *South. M. J.*, Birm., 1928, 21: 917-20. — Havens, L. C., & Castles, R. The evaluation of the hookworm problem of Alabama by counties. *Tr. M. Ass. Alabama*, 1930, 63: 184-90. Also *J. Prev. Med.*, Balt., 1930, 4: 109-14. — Keller, A. E., Leathers, W. S., & Ricks, H. C. An investigation of the incidence and intensity of infestation of hookworm in Mississippi. *Am. J. Hyg.*, 1934, 19: 629-56. Also repr. — Leathers, W. S., & Keller, A. E. An analysis of the hookworm problem in Mississippi. *N. Orleans M. & S. J.*, 1934, 87: 425-35. — Palmerlee, C. A. Hookworm infestation in Mississippi. *Ibid.*, 1930-31, 83: 534-6. — Rickard, E. R., & Kerr, J. A. The incidence and intensity of hookworm infestation in the various soil provinces of Tennessee. *J. Prev. Med.*, Balt., 1926, 1: 185-203. — Stiles, C. W. Decrease of hookworm disease in the United States. *Pub. Health Rep.*, Wash., 1930, 45: 1763-81. — Hookworm disease in white school children; comparison of two methods of survey. *J. Am. M. Ass.*, 1932, 98: 2189. — Hookworm disease in certain parts of the South: a new plan of attack. *South. M. J.*, Birm., 1932, 25: 189-92. — Is it fair to say that hookworm disease has almost disappeared from the United States? *Science*, N.Y., 1933, 77: 237-9. — Collins, B. J. An estimated average of at least 20 percent hookworm disease in 98 southern schools. *J. Florida M. Ass.*, 1931-32, 18: 471-3.

Symptoms.

Fliedner, F. *Untersuchungen über fünf Fälle von Ankylostomiasis bei deutschen Kindern. 30 p. 8°. Berl., 1933. — Ashford, B. K., Payne, G. C., & Payne, F. K. Acute uncinariasis from massive infestation and its implications. *J. Am. M. Ass.*, 1933, 101: 843-7. Also repr. — The larval phase of uncinariasis. *P. Rico J. Pub. Health*, 1933, 9: 97-134, 3 pl. — Periodo larvario en la uncinariasis. *Ibid.*, 135-53. — Broc, R., & Jaubert de Beaujeu. Recherches cliniques sur l'ankylostomiasis duodénale. *Rev. tunis. sc. méd.*, 1928, 22: 261-8, pl. — Chaigneau & Chauzy. Note sur l'observation des signes cardiaques dans l'ankylostomiasis. *Tunis. méd.*, 1929, 23: 245-7. — Cort, W. W. Variations in hookworm disease. *J. Parasit.*, Urbana, 1932, 19: 142-47. Also repr. — Garin, C., Doubrow, S., & Mounier, H. Quelques particularités dans l'évolution de l'ankylostomose (110 observations). *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1928, 98: 44. — Georg, C. T. Ankylostomiasis mit Zwergwuchs. *Arch. Schiffs & Tropenhyg.*, 1927, 31: 41-4. — Hees, H. Die Hakenwurmkrankheit, unter besonderer Berücksichtigung der nervösen Erscheinungen, Temperatursteigerung und Allotriophagie. *Ibid.*, 1926, 30: 141-8. — Hernández Lira, P. La tos como síntoma de la uncinariasis. *Rev. méd. veracruz.*, 1928, 8: 18-21. — Izar, G. Un quadro poco comune di ankylostomiasis. *Rass. clin. sc.*, Milano, 1934, 12: 417-9. — Mangiola, M. Un caso di ankylostomiasis simulante un neoplasma gastrico. *Policlinico*, 1931, 38: sez. prat., 550. — Marques, A. Da symptomatologia da ankylostomiasis (estudo clinico de dois signaes buccales pouco conhecidos) *Brasil-med.*, 1930, 44: 190-2. — Matsumoto, K. Ueber Wachstumsstörungen bei Infektion mit Ankylostoma duodenale. *Fukuoka acta med.*, 1933, 26: 91. — Mottola, F. Su di un caso di ankylostomiasis. *Rinasc. med.*, Nap., 1926, 3: 495. — Mukerji, A. K. Physical efficiency in hookworm infection: a preliminary report. *Ind. M. Gaz.*, Calc., 1927, 62: 562-5. — Quemener, E. Contributions à l'étude de la symptomatologie de l'ankylostomiasis. *Rev. méd. hyg. trop.*, Par., 1928, 20: 36-8. — Reberie, Ankylostome et psychiatrie. *Soc. méd. infl. fr.*, 1929, 23: 124-7. — Roig, A., & Caffera Abadie, H. G. Ankylostomiasis duodenal simulando un ulcus del duodeno. *An. Fac. med.*, Montev., 1927, 12: 369-81, 4 pl. — Smillie, W. G., & Augustine, D. L. Hookworm infestation; the effect of varying intensities on the physical condition of school children. *Am. J. Dis. Child.*, 1926, 31: 151-63. — The effect of varying intensities of hookworm infestation upon the development of school children. *South. M. J.*, Birm., 1926, 19: 19-28. — Smillie, W. G., & Spencer, C. R. Mental retardation in school children infested with hookworms. *J. Educ. Psychol.*, Balt., 1926, 17: 314-21. — Stupidity or hookworm? Vir-

ginia Health Bull., 1934, 26: 13-6.—Suárez, R. M. Clinical aspects of uncinariasis. P. Rieo J. Pub. Health, 1933, 8: 299-337, 4 pl. Also repr. Also *ibid.*, 338-66.—Tushurian, D. A. [Cases of ancylostomiasis duodenalis] Klin. med., Moskva, 1928, 6: 608-11.

Treatment.

See also Ancylostomiasis, Control; Anthelmintics; Helminthiasis, Treatment.

Bertarelli, E. La cura e la cura-profilattica dell' anchilostomiasi. Pensiero med., 1926, 15: 559.—Biggam, A. G., & Ghalioungui, P. Hexyl-resorcinol in the treatment of Ancylostoma duodenale infection. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1932, 35: 353.—Carman, J. A. A note on the use of glycerin as an anthelmintic in ankylostomiasis. Kenya & E. Afr. M.J., 1927-28, 4: 123-5.—Casabón, A., & Carreño, C. Algunos casos de anquilostomiasis infantil tratados por tetracoloruro de carbono. Arch. lat.-am. pediat., 1929, 3, ser., 23: 843-60.—Cavagliano, B. La cura dell' anchilostomiasis col clorofornio. Gazz. osped., Milano, 1931, 52: 423-8. Also Med. lav., Milano, 1931, 22: 105-13.—Ceresoli, A. La terapia dell' anchilostomiasis col clorofornio. Med. lav., Milano, 1932, 22: 411-7.—Díaz, H. El tratamiento de la uncinariasis en el Hospital general. Hosp. gener., Méx., 1925-26, 1: 182-227.—Famulari, S. Il tetracoloruro di carbonio nella cura dell' anchilostomiasi. Arch. ital. sc. med. col., 1928, 9: 288-91.—Fantus, B. Therapy of uncinariasis. J. Am. M. Ass., 1935, 104: 472.—Garrison, H. F. A comparative study of the value of tetrachlorethylene as a means of ultimate control and eradication of hookworm disease in children. South. M.J., Birm., 1934, 27: 24-8.—Giglioli, G. La terapia dell' anchilostomiasis quale malattia sociale; note su 5,000 casi trattati col tetracoloruro di carbonio. Policlinico, 1926, 33: sez. med., 263-80.—Hassler, E. Ueber Hakenwurminfektion und volkstümliche Anthelmintica in Paraguay. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1928, 32: 409.—Hill, R. B. Hookworm infestation in an unsanitized district, after an intensive treatment campaign. J. Prev. Med., Balt., 1926-27, 1: 537-45.—Jacobs, W. P. A periodic mass treatment program as a temporary measure to control hookworm disease in Ceylon. Ceylon J. Sc., 1926-29, 2: sect. med. sc., 41-50. — Value of periodic mass treatment in controlling hookworm disease. *Ibid.*, 51-7.—Kendrick, J. F. The treatment of hookworm disease with tetrachlorethylene. Am. J. Trop. M., 1929, 9: 483-8.—Kingsbury, A. N. On the carbon tetrachloride treatment of ankylostomiasis, with a note on the hookworms of Penang. Tr. Roy. Soc. Trop. M. & Hyg., Lond., 1925-26, 19: 397-404.—Lambert, S. M. Hookworm disease in the South Pacific; 10 years of tetrachlorides. J. Am. M. Ass., 1933, 100: 247. Also repr. — Mass treatment for hookworm disease justifies itself. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1928, 31: 113-5.—Lamson, P. D., Brown, H. W. [et al.] Hexylresorcinol in the treatment of hookworm disease. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1930-31, 28: 191-3.—Lamson, P. D., & Ward, C. B. The chemotherapy of helminth infestations. J. Parasit., Urbana, 1932, 18: 173-99.—Lane, C. The treatment of ankylostomiasis. Lancet, Lond., 1926, 2: 346. — The appraisal of hookworm-killing drugs. *Ibid.*, 1935, 1: 1459-64.—Leger, M. Traitements comparés de l' ancylostomiasis. Rev. méd. hyg. trop., Par., 1928, 20: 38-41.—Le Moutl & Pirot. Sur quelques essais thérapeutiques dans l' ancylostomose. Arch. méd. & pharm. nav., Par., 1934, 124: 348-51.—López, B. Tratamiento de la uncinariasis en el hospital general de México. Hosp. gener., Méx., 1925-26, 1: 209-27.—Manalang, C. Ankylostomiasis; comparative efficiency of carbon tetrachloride, chenopodium and thymol in the treatment of hookworm infection. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1926, 29: 101-3. — Ankylostomiasis; chenopodium treatment. J. Philip. Isl. M. Ass., 1926, 6: 226-8. — Ankylostomiasis; thymol treatment. *Ibid.*, 228. — Critical tests of hookworm remedies on man. Am. J. Trop. M., 1927, 7: 57-60. — Effect of carbon tetrachloride, chenopodium, and thymol on the ova of expelled hookworms. Philip. J. Sc., 1927, 32: 507-11.—Maplestone, P. A., & Mukerji, A. K. Carbon tetrachlorethylene in the treatment of hookworm infection. Ind. M. Gaz., Calc., 1933, 68: 617-20. — The passage of hookworms after treatment. *Ibid.*, 1935, 70: 320.—Molloy, D. M. The treatment of hookworm and other intestinal helminth infections with hexylresorcinol under field conditions in Central America; a preliminary report. South. M.J., Birm., 1933, 26: 575-83.—Morán Calderón, M. El tratamiento de la uncinariasis en el Hospital general. Hosp. gener., Méx., 1925-26, 1: 228-36.—Murta, G. O tetrachloreto de carbono no tratamento da ancylostomose. Brasil-med., 1934, 48: 98-103.—Noda, Y. On the resistance of the eggs and the mature larvae of Ancylostoma duodenale against the halogen-group, especially iodine. Taiwan igakkai zasshi, 1928, 50.—O'Brien, H. R. Hookworm control with chenopodium-carbon-tetrachloride. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1926, 29: 227-9.—Penso, G. Studi sull' Anchylostomiasis; sull' uso dei tetracoloruro di carbonio e dell' olio clorofornio nella terapia dell' anchilostomiasis. Ann. med. nav. col., Roma, 1931, 37: pt 1, 289-300.—Pessoa, S. B., & da Palma, A. Nota sobre a constituição química dos phenoles em relação ao seu poder anti-helmintico. Ann. paul. med. cir., S. Paulo, 1926, 17: 61-4.—Remennikoff, V. M. [Treatment of ankylostomiasis] Trop. med. & vet. Moskva., 1930, 8: 15.—Raynal, J., & Leger, J. Note au sujet de l'action des pyrèthrinés (Chrysémine) sur les ankylostomes. Bull. Soc. path. exot., Par., 1929, 22: 23-6.—Rezende, C. de. A proposito do tratamento da opilação.

Brasil-med., 1927, 41: pt 1, 513-9.—Rice, E. M. Mass treatment for hookworm infection on tea estates in Assam. Ind. M. Gaz., Calc., 1927, 62: 126-9.—Schnauss, F. W. Hookworm disease with special reference to treatment. Tr. M. Ass. Georgia, 1910, 218-37.—Sharp, E. A. The relation of toxicity to dosage of tetrachlorethylene (C₂Cl₄). J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1930, 33: 336-9.—Smith, M. E. Tetrachlorethylene in the treatment of hookworm. J.M. Ass. Alabama, 1932, 2: 75.—Solorzano Morfin, J. Tratamiento de la uncinariasis. Rev. cien. med., Méx., 1928, 7: 12; 72. — Tratamiento de la uncinariasis; consideraciones generales. Gac. méd. Méx., 1927, 58: 329-71.—Soper, F. L. Tetrachlorethylene (C₂Cl₄) in the treatment of hookworm disease. Am. J. Trop. M., 1926, 6: 451-4.—Stiles, C. W. Comparative value of sodium hydroxide, copper sulphate, and fermentation in disinfecting human excreta containing eggs of hookworms (Necator americanus) and of ascaris (Ascaris lumbricoides) J. Parasit., Urbana, 1926-27, 13: 47-55. — Light hookworm infection; should patients be advised that they are carriers but do not need treatment? J. Am. M. Ass., 1927, 88: 455.—Timpano, P. La cura dell' anchilostomiasis col tetracoloruro di carbonio. Policlinico, 1929, 36: sez. prat., 341-3.—Tuxford, A. S. Administration of carbon tetrachloride for hookworm. Lancet, Lond., 1935, 1: 1302.—Tuyter, A. [Combined application of chenopodium oil and tetrachlorocarbonate in ankylostomiasis] Meded. volksgez. Ned.-Ind., 1926, 375-8.

in animals.

SECHSER, R. *Ueber das Vorkommen von Ancylostomum caninum E. (des Hakenwurmes) bei unseren Fleischfressern, über die Krankheitserscheinungen die er verursacht, und über die Möglichkeit ihn abzutreiben (Preisaufrage 1927-28) [München] 118 p. 8° [Ebersberg & Münch.] 1928.

Beller, K. F. Hakenwurmsuche bei Schafen. Zschr. Infektr. Haustiere, 1926, 29: 173-83, pl.—Foster, A. O. Prenatal infection with the dog hookworm, Ancylostoma caninum. J. Parasit., Urbana, 1932, 19: 112-8. — & Cort, W. W. The relation of diet to the susceptibility of dogs to Ancylostoma caninum. Am. J. Hyg., 1932, 16: 241-65. — The effect of a deficient diet on the susceptibility of dogs and cats to non-specific strains of hookworms. *Ibid.*, 582. — Further studies on the effect of a generally deficient diet upon the resistance of dogs to hookworm infestation. *Ibid.*, 1935, 21: 302-18.—Gärtner, W. Doehmiasis bei Hunden. Zschr. Veterinärk., 1931, 43: 433-45.—Haigler, S. W. Hookworm infestation in dogs (uncinariasis) J. Am. Vet. M. Ass., 1928-29, 74: 205-13.—Herrick, C. A. A quantitative study of infestations with Ancylostoma caninum in dogs. Am. J. Hyg., 1928, 8: 125-57.—Horning, J. G., & McKee, A. J. Hookworm disease of dogs and cats. Vet. Med., Chic., 1930, 25: 336.—McCoy, O. R. Immunity reactions of the dog against hookworm (Ancylostoma caninum) under conditions of repeated infection. Am. J. Hyg., 1931, 14: 268-303.—Penso, G. Studi sull' anchilostomiasis; sopra un nuovo meccanismo di infestazione degli Sclerostomidi. Ann. med. nav., Roma, 1931, 37: pt 1, 24-7, pl.—Sarles, M. P. The reaction and susceptibility of dogs of different ages to cutaneous infection with the dog hookworm, Ancylostoma caninum. Am. J. Hyg., 1929, 10: 683-92.—Sigetwary, A. Doehmiasis (ankylostomiasis) der Rinder. Wien. tierärztl. Mschr., 1931, 18: 257-9.—Thapar, G. S. Preliminary observations on ankylostomiasis in pariah dogs. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1927, 3: 265-7.—Yokogawa, S. Results of comparative studies on oral and cutaneous infection of dogs with Ancylostoma caninum. In: Arb. Tropenkrankh. (Festschr. B. Nocht) Hamb., 1927, 608-11.

in pregnancy.

Battaglioli, E. Anchylostomocœmia ed aborto. Morgagni, 1934, 76: 53.—Garin, C., Doubrov, & Mounier. Sur la possibilité de développement des larves dans l'utérus de la femelle morte d' ankylostome; conséquences thérapeutiques et prophylactiques. Lyon méd., 1928, 141: 634, pl.—Insfrán, J. V. Treatment of hookworm disease in pregnant women with carbon tetrachloride. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 735-7.—King, E. L. Hookworm disease and pregnancy. Tr. Am. Gyn. Soc., 1929, 54: 96-103. Also Am. J. Obst., 1929, 18: 569-75.—Wickramasuriya, G. A. W. The grave risks of hookworm disease as a complication of pregnancy. J. Obst. Gyn., Lond., 1935, 42: 217-67, 2 pl.

ANCYLOSTOMIDAE.

See also Ancylostoma; Ancylostomiasis; Hookworm [3. ser.] Nematoda; Parasites, intestinal; Worms.

Agostini, I. G. Notas sobre la uncinaria y otros parásitos intestinales. Arch. Soc. estud. clín. Habana, 1916, 12: 205-11, pl.—Alexieff, A. Sur les facteurs déterminant le développement des œufs d' ankylostomes. Bull. Soc. path. exot., Par., 1933, 26: 930-4.—Bedel. Note sur la bunostomose bovine. Rec. méd. vét., Par., 1927, 103: 150.—Beller, K. Infektionswege und Entwicklung des Hakenwurms vom Schafe (Bunostomum trigonocephalum Rud. 1808) Zschr. Infektr. Haustiere, 1927-28, 32: 232-51, 2 pl.—Caldwell, F. C., & Caldwell, E. L. The effect of sea-water on the development of hookworm ova

and larvae (*Necator americanus*) J. Parasit., Urbana, 1926-27, 13: 270-82.—Chitwood, B. G. A new species of hookworm from a Philippine civet. Philip. J. Sc., 1932, 47: 259-63, pl.—Dikmans, G. The viability of hookworm eggs and larvae in pit latrines. Am. J. Trop. M., 1929, 9: 195-205.—Foster, A. O., & Cross, S. X. The direct development of hookworms after oral infection. Ibid., 1934, 14: 565-73.—Heydon, G. M. The differences between the infective larvae of the hookworms of man. Med. J. Australia, 1927, 1: 531-8.—Hirst, L. F. Soil acidity and survival of hookworm larvae; a critical commentary. Ind. M. Gaz., Calcutta, 1926, 41: 14-7.—Ihle, J. E. W. Notiz zu meinem Aufsatz über *Ancylostoma* [*Galeatus*] *perniciosum* von Linstow und die Strongyliden des Elefanten. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1919, Orig., 83: 550.—Kauzal, G., & Graham, N. P. H. A preliminary survey of the distribution of the hookworm of sheep in New South Wales. J. Conn. Sc. Indust. Res., Melb., 1933, 6: 189.—Lane, C. Behaviour of infective hookworm larvae. Ann. Trop. M. & Parasit., 1930-31, 24: 411-21.—Le Roux, P. L. On a hookworm (*Agriostomum gorgonis*, sp. nov.) from the blue wildebeest (*Gorgon taurinus*) in the Transvaal. Annual Rep. Dir. Vet. Serv., Pretoria, 1929, 1: 481-91.—McCoy, O. R. The suitability of various bacteria as food for hookworm larvae. Am. J. Hyg., 1929, 10: 140-56.—Maplestone, P. A. Observations on the development of hookworm larvae. Ann. Trop. M. & Parasit., 1926-27, 20: 49-58; 167-73. — A simple method of preserving faeces containing hookworm eggs. Ind. J. M. Res., Calcutta, 1928-29, 16: 675-82, pl. — The species distribution of hookworms in India. Ind. M. Gaz., Calcutta, 1929, 64: 371-3. — A simple method of growing hookworm larvae. Ind. J. M. Res., Calcutta, 1934, 22: 203-14, pl.—Minamizaki, Y. A study of the viability of hookworms in the intestine. Tr. Far East. Ass. Trop. Med., 1934, 9: pt 1, 587.—Mönnig, H. O. *Hypodontus macropi*, n. gen., n. sp., a hookworm of the kangaroo. Annual Rep. Dir. Vet. Serv., Pretoria, 1929, 1: 303; 306. — *Agriostomum equivalentum*, n. sp., a hookworm of the springbuck. Ibid., 311-3.—Ortlepp, R. J. Preliminary note on the life-history of *Gaigeria pachysealis* (Raill. and Henry, 1910) a hookworm of sheep. Onderstepoort J. Vet. Sc., 1934, 3: 347-9.—Payne, G. C. Penetration by infective hookworm larvae of the materials used in the manufacture of shoes. Am. J. Trop. M., 1929, 9: 79-82.—Perkins, W. H. Studies on the hookworm larva as a vector of pathogenic microorganisms: Ingestion of bacteria by hookworm larvae. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1930-31, 28: 754-6.—Schüffner, W. Zahlennässige Unterschiede bei *Necator* und *Ancylostoma*. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1926, 30: 534-44.—Schwartz, B., & Alicata, J. E. Development of the human hookworm, *Necator americanus*, in guinea pigs. Am. J. Hyg., 1934, 20: 317-28.—Scott, J. A. The biology of hookworms in their hosts. Q. Rev. Biol., Balt., 1930, 5: 79-97.—Soper, F. L. The relative egg-laying function of *Necator americanus* and *Ancylostoma duodenale*. Am. J. Hyg., 1927, 7: 542-60. Also Bol. Inst. elin. quir., B. Air., 1927, 3: 147-62.—Stekhoven, J. H. S. [Nematoda species, *Ancylostoma* and *Necator*] Versl. Akad. wet. Amst., afd. nat., 1926, 35: pt 2, 1185-98. — [Nematoda species, *Ancylostoma* and *Necator*; new studies on larvae of *Ancylostoma duodenale* Dub. and *Necator americanus* Stiles] Ibid., 1927, 36: pt 1, 397-409. Also Proc. K. Akad. wet. Amst., sect. sc., 1927, 30: pt 1, 113; 581.—Stoll, N. R. The viability of hookworm eggs in stored night-soil. Anat. Rec., Phila., 1924, 29: 124.—Svensson, R. M. Notes on differences in activity and resistance between the larvae of *Ancylostoma duodenale* and *Necator americanus*. J. Parasit., Urbana, 1926-27, 13: 203-5. — & Kessel, J. F. Morphological differences between *Necator* and *Ancylostoma* larvae. Ibid., 146-53, pl.—Thiel, P. H. van. Some remarks in consequence of the researches of Svensson and Kessel on *Necator* and *Ancylostoma* larvae. Ibid., 1927-28, 14: 95.—Usami, K. Ueber eine neue Züchtungsmethode der Ankylostomumlarven, insbesondere über die Gewinnungsmethode der ganz sauberen Ankylostomumlarven. Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 595-87.—Vidhikar, L. H. A note on charcoal cultures for hookworm larvae. J. Parasit., Urbana, 1926-27, 13: 195-8.

ANCYRONISCUS.

Caullery, M., & Mesnil, F. Sur un nouvel épéiaride (*Ancyroniscus bonnierii*, n. g., n. sp.) parasite d'un sphéromide. C. rend. Acad. sc., Par., 1919, 169: 1430-2. — *Ancyroniscus bonnierii* C. et M. épéiaride parasite d'un sphéromide (*Dynamene bidentata* Mont.) Bull. biol., Par., 1920, 51: 1-36.

ANDAMAN & NICOBAR ISLANDS, India. Chief Commissioner. Report on the administration of Andaman ... and the penal settlement of Port Blair. 1916-21.

ANDEL, Martinus Antonie van, 1878-
*Volksgeeneskunst in Nederland [Leiden] 6 p.l. 459 p. 8°. Utrecht, J. van Boekhoven [1909]

ANDERES, Ernst. *Ueber die Wirkung einiger Uterustonika auf die Zirkulation mit spezieller Berücksichtigung des kleinen Kreislaufes [Habilitationsschrift; Zürich] 30 p. 8°. Berl., L. Schumacher, 1915.

ANDERS, Eduard, 1891-
*Ein Fall von Hämatomyelie. 24 p. 8°. Bresl., 1919.

ANDERS, Felix, 1899-
*Gelangt spontan gelassener Urin in das distale Ende der Scheide? 13 p. 8°. Bresl., 1928.

ANDERS, Friedrich, 1906-
*Die Agranulocytose in ihrer Bedeutung für den Zahnarzt. 26 p. 8°. Bresl., 1931.

ANDERS, Georg Curt, 1894-
*Untersuchungen über den mikroskopischen Bau der Aorta, Arteria pulmonalis, Vena cava cranialis und caudalis und der Venae pulmonales des Rindes und Kalbes an ihren Austrittstellen aus dem Herzen und ihrem Uebergange in die Herzwand [Leipzig] 55 p. 4 pl. 8°. Dresd., O. Franke, 1920.

ANDERS, James Meschter, 1854-
A textbook of the practice of medicine. 13. ed. p.l. 1259 p. illus. pl. 8°. Phila., W. B. Saunders, Co., 1917. — Also 14. ed. p.l. 1284 p. 1920.

See also Addresses delivered at the testimonial dinner to James M. Anders, in honor of his 50. anniversary in the practice of medicine. 75 p. 4°. Phila., 1927.

— & BOSTON, Leonard Napoleon. A textbook of medical diagnosis. 3. ed. iv, 1422 p. 20 pl. roy. 8°. Phila., W. B. Saunders Co. [1925]

ANDERS, Kurt Herbert Gottlieb, 1900-
*Zur Prognose der Charakterveränderung und Kriminalität bei postencephalitischen Jugendlichen. 20 p. 8°. Bresl., A. Schreiber, 1929.

ANDERS, Paul, 1904-
*Ueber den individuellen Eigenrhythmus beim menschlichen Gange und seine Beziehungen zum Rhythmus der Herz- und Atemtätigkeit. p. 287-99. 8°. Bresl., 1928.

Also Arch. ges. Physiol., 1928, 220:

ANDERSCHOU, H. W. Cancer; its causes, prevention, and cure. 95 p. 8°. Lond., C. W. Daniel Co., 1924.

ANDERSEN, Ernst. Beeinflussung von Krankheiten durch diätetische Behandlung und durch Salze. 32 p. 8°. Berl., H. Kornfeld, 1928.
Forms H. 385, Berl. Klin.

ANDERSEN, Hans August, 1890-
*Ueber Puerperalpsychosen. 31 p. 8°. Kiel, C. H. Jebens, 1919.

ANDERSEN, P. H. *Undersøgelser over nogle stoffers hæmmende virkning paa bakterievæksten [Study of certain substances that have a retarding effect on the growth of bacteria] 136 p. 8°. Kjøb., Levin & Munksgaard, 1929.

ANDERSEN, Siggaard M. *Studier over streptococcus scarlatinae [Study on streptococcus scarlatinae] 123 p. 8°. Kjøb., Hertz, 1926.

ANDERSEN, William Thune. Studies on blood sugar and glycosuria in exophthalmic goitre. 206 p. 8°. Copenhagen, Levin & Munksgaard, 1933.

Forms suppl. 54, Acta med. scand.

ANDERSON, Adelaide Mary, 1863-
Women in the factory; an administrative adventure. xiii, 316 p. 8°. Lond., J. Murray, 1922.

ANDERSON, Alfred Jasper, 1858-1924.
Obituary. Brit. M. J., 1924, 2: 930. Also Lancet, Lond., 1924, 2: 1041. Also Med. Off., Lond., 1924, 32: 224. Also S. Afr. M. Rec., 1924, 22: 459.

ANDERSON, Charles Fox, 1873-
Spine in its relation to disease. 87 l. 4°. Lexington, Ky., 1917.
Typewritten.

ANDERSON, Charles William. *Réactions néoplastiques provoquées par les helminthes; leurs rapports avec le problème du cancer. 84 p. 8°. Par., 1921.

ANDERSON, Daniel Elie, —1928. The epidemics of Mauritius with a descriptive and histor-

ical account of the island. xvi, 312 p. port. illus. pl. maps, diagrs. 8°. Lond., H. K. Lewis & Co., 1918.

ANDERSON, Donald Drysdale. The ready reference medicine and surgery; monograph on malaria. xvii, 2 l. 228 p. 4°. [Atlanta, S. J. Pridgen Co., 1930]

ANDERSON, E. J. M.

See Mackie, T. J., McLachlan, D. G. S., & Anderson, E. J. M. Certain factors that promote the development of tetanus [&c.] 31 p. 8°. Edinb., 1929.

ANDERSON, Elizabeth Garrett, 1836-1917.

Obituary. Brit. M.J., 1917, 2: 844-6. Also J. Am. M. Ass., 1918, 70: 333. Also Lancet, Lond., 1918, 1: 39.—Scharlieb, M. [Obituary] Mag. Lond. Sch. Med. Women, 1918, 13: 3-10, port.

ANDERSON, Forrest Nelson, & SCHEIDEMANN, N. V. A study of triplets, including theories of their possible genetic relationships. p. 93-176. 8°. Worcester, Clark University, 1933.

Forms No. 2, v. 14, Genet. Psychol. Monogr., Worcester.

ANDERSON, George Bell, 1869-1929.

Obituary. Brit. M.J., 1929, 1: 1021.

ANDERSON, George McCullough, 1897-

Orthodontic laboratory manual. 56 p. 8°. St. Louis, C. V. Mosby Co., 1930.

ANDERSON, Hans Steele, 1877-

Science of food and cookery. 2 p.l. 298 p. illus. pl. diagr. 8°. Mountain View, Calif., Pacific Press Publ. Ass. [1932]

ANDERSON, Harry B., 1887-

State medicine, a menace to democracy. 6 p. l. 115 p. 8°. N.Y., 1920.

ANDERSON, Henry Graeme, 1882-1925. The medical and surgical aspects of aviation, with chapters on applied physiology of aviation, by Martin Flack, and the aero-neuroses of war pilots, by Oliver H. Gotch. xvi, 255 p. illus. 27 pl. 8°. Lond., Hodder &c., 1919.

For biography see Brit. M.J., 1925, 2: 41. Also Glasgow M.J., 1925, 104: 95. Also Lancet, Lond., 1925, 2: 43.

ANDERSON, Hermann Boerhaave, 1856-1924.

Obituary. Virginia M. Month., 1924-25, 51: 594.

ANDERSON, Howard S., 1870-1928.

Allen, H. S. Obituary. Proc. Conn. M. Soc., 1929, 137: 220.

ANDERSON, Sir Hugh Kerr, 1865-1928.

Obituary. Brit. J. Radiol., 1928, n.s., 1: 395. Also Brit. M.J., 1928, 2: 871. Also Lancet, Lond., 1928, 2: 1000. Also Proc. Roy. Soc., Lond., 1929, s. B., 104: xx-xxv, port.

ANDERSON, J. *Contribuição para o estudo medico-legal de reacção de Bokarius. 41 p. 4 pl. 8°. S. Paulo, 1932.

ANDERSON, J. Ringland. Detachment of the retina. A contribution to the study of its causation and treatment. xiv, 207 p. 8 pl. 8°. Cambr., Univ. Press, 1931.

ANDERSON, Jacob Grant, 1873- Sex life and home problems. 216 p. port. 12°. Anderson, Ind., Gospel Trumpet Co. [1921]

— Divine healing. 116 p. port. 8°. Anderson, Ind. [1926]

ANDERSON, James Henry, 1827-1907.

Obituary. Alumni Reg. Univ. Pennsylvania, 1906-7, 11: 384.

ANDERSON, James Wallace, 1848-1924.

Obituary. Glasgow M.J., 1924, 101: 351, port.

ANDERSON, Jasper, 1868-1924.

Obituary. Med. J. S. Afr., 1924-25, 20: 73.

ANDERSON, John, 1879-1931.

[Obituary] Lancet, Lond., 1931, 1: 832.

ANDERSON, John, 1880- How to stain the nervous system. A laboratory handbook for students and technicians. x, 138 p. 12°. Edinb., E. & S. Livingstone, 1929.

ANDERSON, John D., 1855-1922.

Obituary. J. Am. M. Ass., 1922, 79: 1443.

ANDERSON, John Edward, 1893-

See Faegre, Marion L., & Anderson, John E. Child care and training. 3. ed. 275 p. 8°. Minneapolis, 1930.

ANDERSON, John K. How to heal by nature's potent methods. A worthy counsellor in health, sickness, pain and distress. xiv, 544 p. 8°. Chic., Nat. Inst. Science, 1899.

ANDERSON, Maurice Cameron. Aids to materia medica; materia mnemonics. 7. ed. 63 p. 32°. Edinb., W. Bryce, 1923.

ANDERSON, Melville Best, 1851-

See Dante Alighieri. The divine comedy of Dante Alighieri. 3 v. 16°. Lond. [1932]

ANDERSON, P. J., & OSMUN, Alfert Vincent. The smut disease of onions. 29 p. 8°. Amherst, Mass., 1924.

Fornis Bull. 221, Mass. Agric. Exp. Sta.

ANDERSON, Patrick, 17. century. Grana angelica; or, The rare and singular virtues and uses of angelical and innocent pills. 1 fol. broadside [London] 1679.

ANDERSON, Paul Russell, 1907- Science in defense of liberal religion; a study of Henry More's attempt to link seventeenth century religion with science. 232 p. 8°. N.Y., G. P. Putnam's Sons, 1933.

ANDERSON, Rachel Evans, 1886- *A quantitative study of the question as to the storage of the antiscorbutic vitamin of the body [Columbia Univ.] 22 p. 8°. N.Y., 1929.

ANDERSON, Robert, 1843-1923.

Obituary. Brit. M.J., 1923, 2: 307.

ANDERSON, Rose G., 1893- *A critical examination of test-scoring methods [Columbia Univ.] 50 p. 8°. N.Y., 1925.

ANDERSON, William, 1748-78.

Keevil, J. J. [Biography] Ann. M. Hist., N.Y., 1933, n.s. 5: 511-24. Also J. R. Nav. M. Serv., 1935, 21: 124-38.

ANDERSON, William Kirkpatrick, 1878-

Malarial psychoses and neuroses, with chapters medico-legal, and on history, race degeneration, alcohol, and surgery in relation to malaria. viii, 395 p. 4 pl. 4°. Lond., H. Milford, 1927.

ANDERSON, Winslow, 1860-1917.

[Obituary] J. Am. M. Ass., 1917, 68: 1569. Also Med. Rec. N.Y., 1917, 91: 908. Also Mil. Surgeon, 1917, 41: 136.—Smith, E. H. [Obituary] Pacific M.J., San Fran., 1917, 60: 323, port.

ANDERTON, William Bancroft, 1857-1917.

Obituary. J. Am. M. Ass., 1917, 68: 794.

ANDJELOPOLITCH, Iliya, 1895- *La cure d'Evian; étude de thérapeutique hydro-minérale. 62 p. 8°. Par., 1928.

ANDLER, Pierre, 1896- *Tuberculose pulmonaire et fonction de reproduction; résultats du pneumothorax artificiel pratique avant et pendant la gestation. 130 p. 8°. Par., 1927.

ANDO, Narimasa, 1881- *Klinische Bestimmungen der Erythrocytenresistenz, besonders bei Carcinoma uteri. 51 p. 8°. Münch., Kastner & Callwey, 1915.

ANDRACK, Heinz, 1905- *Zur Frage der neurotischen Nierenblutung. 23 p. 8°. Jena, 1932.

ANDRADE, Diva de. *Contribuição para o estudo da acção pharmaco-dynamica do ferro. 127 p. 8°. S. Paulo, I. Ferraz, 1928.

ANDRADE, Edward Neville da Costa, 1887- The structure of the atom. xiv, 314 p. 4 pl. 8°. Lond., G. Bell & Sons, 1923.

ANDRADE Maia, Jorge de. *Contribution à l'étude de l'ostéopsathyrose. 39 p. 8°. Par., 1920.

ANDRADE Silva, Julio de, jr. *Contribuição para o estudo do metabolismo basal na eschizophrénia e na psicose maniaco-depressiva. 67 p. ch. 2 diagr. pl. 8°. S. Paulo, 1931.

ANDRAE, Rudolf, 1902— *Die Ergebnisse der chirurgischen Behandlung der Gastropse [Kiel] 78 p. 8°. [Pössneck i. Thür.] 1927.

ANDRAL, Gabriel, 1797–1876.

Menetrier, P. Sur quelques manuscrits d'Andral concernant l'histoire de la médecine. Bull. Soc. fr. hist. méd., 1927, 21: 145–51.

ANDRAL, Marcel, 1889— *Sur un cas de syphilis tertiaire nérosant et perforant les os de la voûte du crâne. 48 p. 8°. Par., 1922.

ANDRE, Albert, 1882–1920.

Stroup. Nécrologie. Rev. méd. est, 1920, 48: 690.

ANDRE, Alphonse. *Radiographie et pyélographie dans la tuberculose rénale. 64 p. 8°. Par., 1922.

ANDRE, Daniel, 1901— *L'exploration radiologique du temporal. 100 p. 8°. Par., 1928.

ANDRE, Edgar Frantz. *Pellagra [Marquette Univ.] 14 p. 4°. Dallas, Tex., 1931. Typewritten.

ANDRE, Hans. Ueber künstliche Blatt- und Blütenmetamorphosen bei der Schneebere (Symph. rac. Michx.) (Nebst Versuch einer charakterologischen Analyse pflanzlicher Lebensfunktionen) 125 p. 2 pl. 8°. Berl., Gebr. Borntraeger, 1927.

Formis II. 25, Abb. theor. Biol.

ANDRE, Henri Charles Georges, 1894—

*Le drainage de l'abdomen par la méthode de Mikulicz; indications, résultats. 47 p. 8°. Par., 1926.

ANDRE, Jean Régis, 1892— *Contribution à l'étude des greffes cutanées. Quelques applications en chirurgie restauratrice de la face. 43 p. 8°. Par., 1920.

ANDRE, Jean Robert, 1897— *Etude de l'aération dans les salles d'hôpital et les écoles. 54 p. 8°. Par., 1931.

ANDRE, Karl Friedrich, 1870— *Die Berechtigung der festen Brücke und deren Indikationen [Berlin] 75 p. 8°. Charlottenburg, Gebr. Hoffmann, 1927.

ANDRE, Louis, 1887— *La pneumonie disséquante. 68 p. 8°. Par., 1920.

ANDRE, Pierre, 1902— *De la transfusion sanguine chez le chien; son application thérapeutique à la maladie du jeune âge [Alfort] 102 p. 3 pl. 8°. Saumur, 1933.

ANDRE, Roger, 1899— *Holosympathique et corps créatiques; leurs rapports avec le tonus musculaire, l'épilepsie, les psychoses d'angoisse et l'asthme. 348 p. 8°. Par., 1927.

ANDRE, S. *Pathogénie des cardiopathies; syphilis et rhumatismes [Genève] 40 p. 8°. Morges, 1924.

ANDRE, William, 17 ?–1808.

Peachey, G. C. [Biography] Ann. M. Hist., N.Y., 1932, n.s., 4: 61–3.

ANDRAE, Johannes, the canonist, —1348. Tractatus super arboribus consanguinitatis et affinitatis. 8 l. fol. [Augsburg, Günther Zainer, 1473] — The same. 10 l. fol. Louvain, Johannes de [Paderborn] Westphalia, 1480.

ANDRAE, Margit, 1896— *Die Behandlung der Milchzähne unter besonderer Berücksichtigung der Weiserschen Gangränbehandlung [Frankfurt a. M.] 35 p. 8°. [Berl.-Schönberg, R. Labisch & Co.] 1929.

ANDRAE, Paul Walter, 1900— *Ueber die Wirkungen der Schwangerschaft auf das gesunde und kranke Herz. 31 p. 8°. Bonn, P. Kubens, 1927.

ANDREAS, Elmar, 1900— *Operative Ergebnisse nach Ohrantrotomien und Totalaufmeisslungen [Freiburg] 10 p. 8°. Riga, A. Grosset, 1926.

ANDREAS, George R., 1868–1922.

Obituary. J. Am. M. Ass., 1922, 79: 1352. Also Tr. Luzerne Co. M. Soc., 1924, 23: 204.

ANDREAS, Karl. *Studien über die Locken- und Struppbildung beim Hausgeflügel [Bern] 45 p. 3 pl. 8°. Hamb., Broschek & Co., 1913.

ANDREASSIAN, Archak, 1895— *Contribution à l'étude des filarioses humaines en Afrique. 75 p. 8°. Par., Jouve & cie, 1925.

ANDREATTI, J. B. Neue Bahnen auf dem Gebiete der Diagnose und Therapie der Tuberkulose. xi, 267 p. 11 pl. 12 ch. 8°. Wien, W. Braumüller, 1925.

ANDREE, Kurt, 1901— *Gibt es eine Nierenschädigung im Coma diabeticum? 15 p. 8°. Kiel, Schmidt & Klaunig, 1932.

ANDREE, Waldemar Dietrich Gustav, 1891— *Ueber die inneren Beziehungen zwischen Paralysis agitans und den bei ihr vorkommenden Psychosen. 29 p. 8°. Kiel, Schmidt & Klaunig, 1917.

ANDREEFF, Ivan. *Injections intraveineuses et injections intraperitonéales de venin de Crotalus terrificus. 16 p. 8°. Lausanne, A. Bovard-Giddey, 1922.

ANDREOLI, Gaston, 1890— *Pronostic de la fièvre typhoïde chez l'enfant dans les hôpitaux de Paris. 66 p. 8°. Par., 1914.

ANDRES, Joseph. *Untersuchungen über das Auftreten und die weitere Entwicklung der embryonalen Hirnschädelknochen des Schweines. 17 p. 8°. Zür., H. Roth, 1923.

— *Die Arterien der Keimdrüsen bei männlichen und weiblichen Versuchssäugetieren (anatomische Untersuchungen an injizierten Aufhellungspräparaten bei Lepus cuniculus, Cavia cobaya, Mus rattus und Mus musculus) [Habilitationsschrift; Zürich] p. 445–75. 8°. Berl., J. Springer, 1927.

Also Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1927, 84.

ANDRES, Karl, 1889— *Pseudomucin-kystom des linken Ovariums mit sarkomatöser Wanddegeneration [Heidelberg] 52 p. 8°. Darmst., L. C. Wittich, 1919.

ANDRES, Paul Werner. *Zwei Fälle von Trachealruptur. Anschliessend einige Bemerkungen über die dabei auftretende tracheal und Larynxstenose und ihre Therapie [Basel] 70 p. 2 pl. 8°. Liestal, Gebr. Lüdin, 1909.

ANDRESEN, Nicolai, 1901— *Neue Synthesen von Laktonen [Kiel] 37 p. 8°. Bornaleipzig, R. Noske, 1929.

ANDRESS, James Mace, 1881— The teaching of hygiene in the grades. xi, 176 p. diagr. 12°. Bost., Houghton Mifflin Co. [1918]

— Health education in rural schools. xii, 321 p. illus. pl. diagr. 8°. Bost., Houghton Mifflin Co. [1919] — Also rev. ed. xii, 323 p. 15 pl. [1925]

— & BRAGG, Mabel C. Suggestions for a program for health teaching in the elementary schools. 106 p. 8°. Wash., Gov. Print. Off., 1921.

ANDREW, Charles Fisher, 1871–1926.

Obituary. J. Am. M. Ass., 1926, 87: 1053.

ANDREW, James Grant, 1868–1923.

Obituary. Brit. M.J., 1923, 2: 1236. Also Glasgow M.J., 1924, 101: 37–9, port.

ANDREW, R. L.

See Shore, R. A., & Andrew, R. L. Goitre in school children [&c.] 67 p. 8°. Wellington, 1929 [3. ser.]

ANDREWES, Sir Frederick William, 1859–1932.

A study of the serological races of the Flexner group of dysentery bacilli. 64 p. pl. 8°. Lond., H. M. Stat. Off., 1919.

Gr. Brit. Nat. Health Ins., Med. Res. Com. Spec. rep. ser. No. 42. For biography see Brit. M.J., 1932, 1: 451 (M. II. G.) Also St. Barth. Hosp. J., 1931–32, 39: 127–30.

— & **CHRISTIE, Ethel M.** The haemolytic streptococci: their grouping by agglutination. 73 p. 8°. Lond., H. M. Stat. Off., 1932.

Gr. Brit. Privy Counc. Med. Res. Counc. Spec. rep. ser. No. 169.

ANDREWS, Charles James, 1876– Information and instruction for obstetric patients. 20 p. 8°. [Norfolk, Va., 1928]

ANDREWS, Clarence Ladelle, 1882– How's your blood pressure? x, 225 p. 8°. N. Y., Macmillan Co., 1931.

ANDREWS, Edmund, 1824–1904. Prostitution and its sanitary management. 31 p. 8°. St. Louis, 1871.

For biography see Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1922, 35: 824–7, port. (W. E. Quine)

— & **ANDREWS, Edward Wyllys.** Rectal and anal surgery with a full description of the secret methods of the itinerant specialists. 3. ed. xiii, 164 p. 8°. Chic., W. T. Keener, 1892.

ANDREWS, Edward Wyllys, 1856–1927.

See Andrews, Edmund, & Andrews, E. W. Rectal and anal surgery [&c.] 164 p. 8°. Chic., 1892. For biography see J. Am. M. Ass., 1927, 88: 339. Also Proc. Inst. Med. Chic., 1926–27, 6: 263, port. Also Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1927, 44: 418, port. (K. Speed) Also Tr. West. Surg. Ass. (1927) St. Paul, 1928, 37: 518–20, port. (L. L. McArthur)

ANDREWS, George Clinton, 1891– Diseases of the skin; a text-book for practitioners and students. x, 1091 p. 8°. Phila., W. B. Saunders Co., 1930.

ANDREWS, Henry John, 1871–1919.

Hehir, Sir P. [Obituary] Brit. M. J., 1920, 2: 769. Obituary. Ibid., 1: 137.

ANDREWS, Henry Russell, 1871– Midwifery for nurses. 5. ed. x, 310 p. illus. 12°. Lond., E. Arnold, 1920.

See also Berkeley, Comyns, Andrews, H. Russell, & Fairbairn, J. S. Diseases of women [&c.] 4. ed. 558 p. 8°. Lond., 1930.

ANDREWS, James, 1829–1922.

Obituary. Brit. M.J., 1922, 2: 1098. Also Lancet, Lond., 1922, 2: 1196.

ANDREWS, Joseph Alfred, 1856–1928.

Lambert, W. E. Obituary. Tr. Am. Ophth. Soc., Phila., 1929, 27: 21, port.

ANDREWS, Justin Meredith, 1902–

See Hegner, Robert Wilhelm, & Andrews, Justin. Problems and methods of research in protozoology. 532 p. 8°. N.Y., 1930.

ANDREWS, Mary Raymond Shipman. A lost commander: Florence Nightingale. 4 p. l. 299 p. pl. roy. 8°. Garden City, N.Y., Doubleday, &c., 1929.

ANDREWS, Paul Stickney. The analysis of the urine. 43 p. 2 pl. 8°. Chic., 1922.

ANDREWS, Robert Robbin, 1845–1921.

Bates, G. A. Obituary. J. Dent. Res., N.Y., 1921, 3: 3–5.

ANDRIANOFF, Nicolas. *Contribution à l'étude pharmacodynamique et clinique de la saccharosane (mellitose Ciba) et de la disaccharosane [Genève] 34 p. 8°. Cahors, 1926.

ANDRIAN-WERBURG, Ferdinand von, 1835–1914. Prähistorisches und Ethnologisches. Gesammelte Abhandlungen. viii, 438 p. 8 pl. sm. 4°. Wien, A. Hölder, 1915.

ANDRIEU, Charles, 1903–

*Traitement chirurgical actuel de l'invagination intestinale aiguë du nourrisson. 58 p. 8°. Par., 1930.

ANDRIEU, Jean B., 1895– *Contribution à l'étude des troubles vestibulaires dans le zona. 139 p. 8°. Par., 1927.

ANDRIEU, Roger. *La tarsorrhaphie externe dans le traitement de l'entropion spasmodique. 53 p. 8°. Par., 1919.

ANDRIEUX, Antoine Louis Jack, 1888–

*Contribution à l'étude des infections sous-cutanées de novarsenobenzol [Paris] 30 p. 8°. Nemours, 1921.

ANDRIEUX, Jacques, 1888– *Contribution à l'étude de l'obstruction intestinale par péritonite tuberculeuse. 110 p. 8°. Par., 1914.

ANDRIOL.

See Iodine and compounds.

ANDROGYNES.

See Hermaphroditism.

ANDROKININ.

See Hormones, male sex.

ANDRONIS, Nicholas Constantine, 1891–

Venereal and sexual diseases, prevention, recognition and cure; a non-technical discussion for popular use. 154 p. 8°. [Houston, Tex., 1925]

ANDROPOFF, D. *Dépression protéotoxique et lactate de chaux. 16 p. 8°. Lausanne, 1921.

ANDROUSSIERUR, Isaak. *Die Heine-Medin'sche Krankheit in der Schweiz mit besonderer Berücksichtigung einer Epidemie im Kanton Luzern im Herbst 1915 [Zürich] 23 p. 8°. Basel, Benno Schwabe & Co., 1917.

ANDROUTSELLIS, Arsène, 1894– *La mère d'appel dans le traitement de la péritonite appendiculaire localisée. 56 p. 8°. Par., 1919.

ANDRUS, Edwin Cowles, 1896–

See Seifert, Otto, & Mueller, Friedrich. Manual of physical and clinical diagnosis [&c.] 543 p. 8°. Phila. [1930]

ANDRUS, Ruth, 1886– *A tentative inventory of the habits of children from 2 to 4 years of age [Columbia Univ.] 51 p. 8°. N.Y., 1924.

ANDRUS, William De Witt, 1896– Surgery of the chest. 359–454 p. 8°. N.Y., 1933. In: Pract. Libr., 1933, 4:

ANDRY de Boisregard, Nicolas, 1658–1742.

Barbillion. Les médecins d'autrefois, Nicolas Andry. Paris méd., 1924, 54: (annexe) 58–63.—Kirmsse, M. Nicolaus Andry, der Verfasser des ersten Lehrbuches für Krüppelbehandlung. Zschr. Krüppelfürs., 1920, 13: 44–53.

ANDUZE-ACHER, Raoul. *L'urobilinurie; son origine—sa valeur clinique. 104 p. 8°. Par., 1920.

ANDVORD, Kristian Feyer, —1934.

A. T. [Obituary] Norsk. mag. laegev., 1934, 95: 899–900.

ANECDOTES, medical.

ATKINSON, J. Humour among the doctors. 157 p. 8°. Lond. [1931]

CLARK, J. B. Doctors entre nous; short stories. 66 p. 8°. N.Y., 1922.

MARTELLI, C. Il medico si diverte. 190 p. 8°. Nap. [1932]

MOULTON, C. W., ed. The doctor's red lamp; a book of short stories concerning the doctor's daily life. 343 p. 8°. Akron, Ohio, 1904.

Friedenwald, H. The Physicians' Aphorisms: a mediaeval Hebrew satire. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1918, 29: 67–71. Also repr.—Pernet, G. Varia. West Lond. M.J., 1918, 23: 25,

ANEL, Dominique, 1679-1730.

Shastid, T. H. Obituary. *Am. Enceyl. & Dict. Ophth.* (Wood) Chic., 1913, 1: 416-9.

ANEMATIDIUM.

Gronchi, V. Ricerche sulla proprietà acidofila di un fungillo (*Anematidium oxiphilum*) isolato da soluzioni N/10 di HCl. *Boll. Ist. sieroter., Milano*, 1931, 10: 237-50, 2 pl.

ANEMIA.

See also Anemia, pernicious; Blood, Diseases; Hematopoietic system, Diseases; Hydremia.

FULLER, A. W. Anaemia; its cause and modern treatment, with a chapter on neurasthenia. 63 p. 8°. Lond., 1923.

TIXIER, L. Les anémies. 255 p. 12°. Par., 1923.

Azmy Bey, S., Gaafar, M., & Noshokati, H. Observations on anemia in Egypt. *J. Egypt. M. Ass.*, 1934, 17: 739-54. Also *J. Trop. M. & Hyg.*, Lond., 1934, 37: 311-6.—Brower, A. B. Anemia. *Ohio M.J.*, 1931, 27: 701-4.—Brugsch, T., & Pappenheim, A. Die Anämien. In: *Spez. Path. & Ther. inn. Krankh.*, Berl. & Wien, 1920, 8: 643-77, 9 pl.—Cautley, E. Severe anaemia in a man aged 57 years. *Tr. M. Soc. Lond.*, 1918, 42: 234-6.—Colangeli, L. Contributo allo studio delle anemie nei metropolitani in Somalia. *Arch. ital. sc. med. col.*, 1934, 15: 134-42.—Daly, K. L. Anemia. *Med. Woman's J.*, Cincin., 1929, 36: 178.—Dedichen, L. Anémie chez des sœurs jumelles de 85 ans. *Acta med. scand.*, 1931-32, 77: 97-9.—Duesberg, R. Ueber die Anämien. *Arch. exp. Path.*, Berl., 1931, 162: 249; 280.—Evans, W. The anaemias. *Med. J. Australia*, 1933, 1: 231-6.—Estepé, F. de A. Las anemias. *Ann. Hosp. S. Cruz, Barcel.*, 1930, 4: 315-23.—Gilford, H. The severest anaemias. *Lancet*, Lond., 1921, 1: 1048.—Goldstein, H. I. Notes on anemia. *Med. Rev. of Rev.*, N.Y., 1934, 40: 72-4.—Gregory, H. C. Case of severe anaemia. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1920-21, 14: sect. stud. dis. child., 1-4.—Held, I. W. Anemia; a clinical and hematologic study. *Med. Clin. N. Am.*, 1927, 10: 793-859.—Herzog, F. Schwere Anämie. *Med. Klin.*, Berl., 1920, 16: 192.—Howard, C. W. Anaemia. *Vermont Med.*, 1918, 3: 79-82.—Kellert, E. The problem of anemia. *Scient. Month.*, N.Y., 1926, 22: 146-50.—Kuhlman, E. G. Severe anemia. *Penn. M.J.*, 1929-30, 33: 598-601.—Langston, W. Anemia—a clinical lecture. *J. Okla. M. Ass.*, 1932, 25: 100-4.—Lee-Lander, F. P. Four cases of anemia. *Middlesex Hosp. J.*, 1931, 31: 3-8.—McLeod, K. M. A case of anaemia. *Lancet*, Lond., 1934, 2: 652.—Makaroff, A. [Problem of anemic conditions] *Dnieprop. med. J.*, 1929, 8: 37-49.—Marriott, H. L. Anaemia. *Middlesex Hosp. J.*, 1933, 208: 37-60. — A review of anaemia. *Postgrad. M.J.*, Lond., 1934, 10: 236-41.—Meyers, F. M. [Anemia in contract laborers] *Geneesk. tschr. Ned.-Ind.*, 1930, 70: 1196-212.—Minot, G. R. Some aspects of anaemia. *Lancet*, Lond., 1934, 2: 1281-3.—Monchy, L. B. de [Two cases of anaemia] *Ned. tschr. geneesk.*, 1926, 70: pt 2, 817.—Morawitz, P. Schwere Anämien. *Prakt. Arzt, Lpz.*, 1927, n.F., 12: 266-73.—Morlock, H. V. Anaemia. *Postgrad. M.J.*, Lond., 1933, 9: 23-7.—Morris, H. H. The anaemias in China. *China M.J.*, 1929, 43: 768-71.—Müller, A. H. Ueber neuere Anämiestudien. *Fortsch. Ther.*, 1934, 10: 542-7.—Murphy, W. P. Three cases of anemia. *Med. Clin. N. Am.*, 1932, 15: 919-28.—Musser, J. H., & Wirth, W. R. Anemia in the South. *Ann. Clin. M.*, Balt., 1926-27, 5: 861-9.—Parham, F. W. Profound anemia. *N. Orleans M. & S. J.*, 1921, 73: 471.—Penington, G. A. Some cases of anaemia. *Med. J. Australia*, 1932, 2: 542-6.—Piney, A. Some remarks on the anaemias of middle age. *Mag. Lond. Sch. Med. Women*, 1934, 29: 60-6.—Poynton, F. J., Thursfield, H., & Paterson, D. Examples of anemia gravis. *Brit. J. Child. Dis.*, 1922, 19: 73-9.—R., S. Les anémies. *Rev. gén. clin. & théor.*, Par., 1922, 36: 665. — Les anémies. *Ibid.*, 1924, 38: 665.—Rieux, J., & Delater, G. Deux cas d'anémie grave. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1923, 3. ser., 47: 1242-8.—Robertson, W. E. Clinical aspect of the anaemias. *Med. Rec.*, N.Y., 1934, 140: 485-9.—Robson, K. A case of anaemia. *Middlesex Hosp. J.*, 1934, 213: 28-33.—Sanford, A. H., Hamman, L. V. [et al.] Symposium on anaemias. *Med. Rec.*, N.Y., 1919, 95: 932-6.—Shuman, J. W. The anaemias. *Med. Herald, Kansas City*, 1926, 45: 236. Also *Med. Times*, N.Y., 1926, 54: 51.—Steinbrinck, W. Drei Fälle von schwerster Anämie. *Berl. klin. Wschr.*, 1921, 58: 1082.—Turnbull, H. M. Selected contributions to The Anaemias by Janet M. Vaughan, M.D. *Res. Lond. Hosp.*, 1934, No. 51.—Witts, L. J. Anaemia in general practice. *Brit. M.J.*, 1933, 1: 1091-4.

— achylic.

See Anemia, simple achylorhydric.

— acute febrile.

See also Anemia, aplastic; acute.

THAU, M. *Anémie gravissime aiguë fébrile. 101 p. 8°. Par., 1934.

Benhamou, E. L'anémie fébrile aiguë. *Sang. Par.*, 1929, 3: 1-9.—Brill, I. C. Acute febrile anemia; a new disease? *Arch. Int. M.*, Chicago, 1926, 37: 244-7.—Campannaci, D. Sulle cosi-

dette anemia acute perniciosaformi febbrili. *Riforma med.*, 1933, 49: 753-5.—Chevallier, P., Fiehrer, A. [et al.] Un cas d'anémie perniciosa aiguë fébrile. *Sang. Par.*, 1934, 8: 348-51.—Denia-nov, G. S. [Acute perniciosa anemia] *Klin. med.*, Moskva, 1925, 3: 392-5.—Hombourger, P. Splénomégalie aiguë, fébrile avec anémie et réaction lymphoblastique. *Arch. mal. cœur*, 1931, 24: 337-43.—Moschowitz, E. An acute febrile pleio-chromic anemia, with hyaline thrombosis of the terminal arterioles and capillaries. *Arch. Int. M.*, Chic., 1925, 36: 89-93.—Steffens, L. A. Acute febrile anemia; report of case. *Minnesota Med.*, 1928, 11: 412.—Woodburn, J. J. Acute per-nicious anaemia with epistaxis. *Med. J. Australia*, 1925, 2: 257.

— agastric.

See also Anemia, enterogenous; Anemia, per-nicious.

Aron, E., & Bauer, R. Anémie expérimentale chez le chien; influence respective de la gastrectomie totale et des dérivations pancréatique, biliaire et duodénale. *C. rend. Soc. biol. Par.*, 1933, 113: 1065-7.—Berger, L. Anaemia perniciosa nach Magen-resektion; Aufbläcken einer alten Tuberkulose im Endstadium der Erkrankung. *Med. Klin.*, Berl., 1931, 27: 171.—Dreyfus, C. Les anémies dites agastriques; contribution à l'étude du rôle du tube digestif dans la maladie de Biermer. *Paris méd.*, 1932, 85: 84.—Elmer, K., & Freid, H. Agastrische Anämie. *Arch. Verdauungskr.*, 1932, 51: 145-58.—Goldhamer, S. M. The pernicious anaemia syndrome in gastrectomized patients. *Surg. Gyn. & Obst.*, Chic., 1933, 57: 257-60.—Gutzeit, K. Schwere Anämien und Systemkrankungen des Mesenchyms beim magenlosen Hund. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1932, 44: 478-81.—Hangarter, W. Perniziöse Anämie und Magenresektion. *Deut. med. Wschr.*, 1930, 56: 2000.—Lottrup, M. C., & Roholm, K. [Changes in blood picture after resection of stomach with special reference to pernicious anaemia] *Hospitaltid.*, Kjöb., 1933, 76: 97-102.—Mullenix, R. B., Dragstedt, C. A., & Bradley, J. D. Hemoglobin regeneration in gastrectomized dogs. *Am. J. Physiol.*, 1933, 105: 443-9.—Rowlands, R. A., & Simpson, S. L. Addisonian anemia, following gastrectomy and gastro-jejunostomy. *Lancet*, Lond., 1932, 2: 1202-9.—Scheidt, H. Perniciöse Anämie nach Magenresektion. *Med. Klin.*, Berl., 1930, 26: 247.—Ungley, C. C. Pernicious anaemia following gastrectomy and splenectomy. *Lancet*, Lond., 1932, 2: 1426. — A case of complete gastrectomy followed by pernicious anaemia. *Newcastle Med. J.*, 1932, 12: 192-200.

— alimentary.

See Anemia, nutritional.

— aplastic.

BUCHTERKIRCH, G. *Beiträge zur Diagnose der aplastischen Anämie. 39 p. 8°. Jena, 1919.

PETROVITCH, M. *A propos d'un cas d'anémie aplastique. 18 p. 8°. Gen., 1928.

Aubertin, C. L'insuffisance de la moelle osseuse. In: *Livre jubil. (Roger, G. H.)*, Par., 1932, 11-4.—Baize, P. Les anémies aplastiques; étude clinique, anatomique et pathogénique. *Gaz. hôp. civ. & mil.*, Par., 1931, 104: 37; 69.—Barta, I. [Acute dis-eases with paralysis of the bone marrow] *Orv. hetil.*, 1934, 78: 575-7.—Baumgartner, E. A. Report of a case of hypoplastic anemia, with review of three other cases. *Clifton M. Bull.*, 1930-31, 16: 132-8.—Bickel, L. Ueber Beziehungen zwischen akuter aplastischer Anämie, akuter aleukämischer Lymphadenose und Agranulozytose. *Wien. klin. Wschr.*, 1929, 42: 1186-90.—Bon, G. J. [A case of hypoplastic anaemia] *Ned. mschr. geneesk.*, 1921, 10: 435-40.—Bradley, E. B. Idiopathic anaemias of the aplastic type. *South. M.J.*, Birm., 1935, 28: 27-31.—Browkin, D. P. Aleukia haemorrhagica (nach Frank) (aplastische Anämie) *Arch. Gynaek.*, 1930, 142: 592-601.—Buckland, H. A case of aplastic anaemia. *St. Barth. Hosp. J.*, 1930-31, 38: 77-9.—Casaubon, A., & Cruz Derqui, J. Síndrome simpático cutáneo; anemia aplástica. *Arch. argent. pediat.*, 1933, 4: 502-12.—Chassel, A. Ueber hämorrhagische Aleukie. *Klin. Wschr.*, Berl., 1929, 8: 1962.—Chevallier, P., & Flandrin, P. Un cas d'aleucie hémorragique. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1929, 3. ser., 53: 836-44.—Chi-Ying Shen. Cases of aplastic anemia in North China. *Nat. M.J. China*, 1928, 14: 389-401.—Denecke, G. Ein bemerkenswerter Fall von Anaemia aplastica. *Deut. Arch. klin. M.*, 1926, 150: 266-70.—Duke, W. W. Aplastic anemia. *J. Am. M. Ass.*, 1928, 91: 720-2.—Ellis, R. W. B. Aplastic anaemia with bronzing. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1934-35, 28: 1070.—Ellmer, H. Zur Klinik der Aleukia haemorrhagica (Myelophthisis) *Deut. med. Wschr.*, 1927, 53: 310-2.—Fenton, W. J., & Turner, A. A case of aplastic anaemia. *Lancet*, Lond., 1931, 1: 1188.—Fiessinger, N., Merklen, F. P., & Brouet, G. Deux cas d'aleucie hémorragique. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1934, 3. ser., 50: 98-106.—Fleming, R. A., & Davidson, J. Case of aplastic anaemia. *Edinb. M.J.*, 1924, n.s., 31: Tr. Med.-Chir. Soc., 41-5.—Fontaine, W. B. Aplastic anaemia, with report of a case; differential diagnosis of the anaemias due to hemolysis, and due to hemopoietic degeneration. *South. M.J.*, Birm., 1923, 16: 495-500.—Friesz, J. Zwei Fälle von Aleukia haemorrhagica. *Klin. Wschr.*, Berl., 1929, 8: 2430-2.—Frugoni, C. Mielosi globale iperplastica semplice e mielosi globale aplastica (da morbo di Werlhof) *Policlinico*, 1931, 38: sez. prat.,

- 1776-89.—Gerlach, W. Zur Frage der Panmyelophthise. Münch. med. Wschr., 1932, 79: 1101.—Ghon, Zur Aleukie. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1472. Also Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1644.—Glenn, R. A., & McVey, C. L. Aplastic anemia with report of a case. Northwest Med., Seattle, 1919, 18: 65-7.—Greenwald, H. M. Myelophthisis. J. Pediat., St. Louis, 1933, 3: 117-31. — Aplastic anemia. Am. J. Dis. Child., 1934, 47: 360-73.—Hershberg, H. Aplastic anemia. Albany M. Ann., 1917, 38: 550-6.—Horn, E. L. [Clinical course of aplastic anemia] Russk. klin., 1930, 13: 25-36.—Irisawa, T., & Koga, K. Eine Mitteilung über Anämie mit aplastischem Mark. Mitt. med. Univ. Tokyo, 1918-19, 18: 179-94.—Jauerneck, A. Ueber einen Fall von Aleukie. Zschr. Laryng. &c., 1934, 25: 271-3.—Jerosch, C. Zur Kenntnis der Aleukia haemorrhagica (E. Frank) Med. Klin., Berl., 1920, 16: 1058.—Kanno, M. Die asthenische Anämie. Mitt. med. Univ. Tokyo, 1918-19, 18: 69-90.—Karitzky, B. Beitrag zur Kenntnis der Panmyelophthise. Zbl. allg. Path. &c., 1930-31, 50: 177-83.—Khetchinoff, G. G. [Cases of aleukia] Odesk. med. J., 1927, 2: 190-4.—Lambri, R. Su un caso di anemia aplastica. Boll. Soc. med. Parma, 1919, 2, ser., 12: 67. — Anemia aplastica. Morgagni, 1922, 64: 150-6.—Larrabee, R. C. Aplastic anemia and related conditions. J. Am. M. Ass., 1920, 75: 1632-4.—Lasnier. Un cas de anemia aplastica grave. Arch. lat.-am. pediat., 1922, 2, ser., 16: 63; 90-7.—Lescher, F. G., & Hubble, D. Idiopathic aplastic anemia, with an analysis of four cases. Lancet, Lond., 1933, 1: 239-44.—Levi, E. Osservazioni cliniche sulla anemia aplastica. Gazz. osped., Milano, 1921, 42: 487-9.—Löwinger, S. [Insufficiency of bone marrow] Gyógyászat, Budap., 1932, 72: 505.—Lombard. Anémie aplastique. Arch. méd. belg., 1928, 81: 331-4.—Lupu, N. C., & Nicolau, G. C. T. Observations cliniques, hématologiques et histologiques sur un cas de leucocytrophthise. Sang &c., Par., 1931, 5: 530-46.—McElroy, J. B. The differentiation of aplastic anemia and essential thrombocytopenia; its importance from a therapeutic standpoint. South. M. J., Birmingham, 1926, 19: 325-30.—Macera, J. M., Di Fiore, M. H. [et al.] Anemia grave aplastica. Sem. med., B. Air., 1933, 40: pt. 1, 901-4.—McGowan, J. P. A further contribution to the subject of aplastic anemia. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1927-28, 21: sect. comp. med., 33-44, 3 pl.—Marsh, H. E. Aplastic anemia. Ann. Clin. M., Balt., 1924, 3: 162-4.—Mead, W. R. Aplastic anemia. J. S. Carolina M. Ass., 1920, 25: 517-21.—Merklen, P., Gery, L., & Israël, L. Etude clinique et anatomique d'un cas d'aleukie vraie; absence de globules blancs dans le sang. Presse méd., 1934, 42: 1553-7.—Middleton, W. S., & Meyer, O. O. The clinical expressions of marrow insufficiency. Wisconsin M. J., 1935, 34: 231-4.—Mills, E. S. Idiopathic aplastic anemia or aleukia haemorrhagica. Am. J. M. Sc., 1931, 181: 521-33, pl.—Mingazzini, U. Contributo clinico alla conoscenza dell' anemia aplastica. Policlinico, 1931, 38: sez. med., 309-16.—Mitra, P. N. A case of aplastic anemia. Ind. M. Gaz., Calcutta, 1934, 69: 145.—Molteni, P. Di una particolare forma di mielosi globale aplastica. Boll. Soc. med.-chir., Pavia, 1931, 45: 649-54.—Murphy, F. D., & McEachern, J. M. Aplastic anemia; with report of two cases. Wisconsin M. J., 1926, 25: 431-5.—Musser, J. H. Aplastic anemia. Med. Clin. N. Am., 1919-20, 3: 1416-22.—Oliveira, G. de. Ueber Panmyelose. Virchows Arch., 1934, 292: 203-15.—Owre, A. Aplastic anemia; leukæmia. Acta pædiat., Upps., 1924-25, 4: 401-9, ch.—Osato, S., Hashimoto, T., & Takigawa, T. Ueber die aplastische Anämie oder Panmyelophthisis. Pol. haemat., Lpz., 1931, 44: 495-512; 1934-35, 53: 42.—Paassen, F. van. [Aplastic anemia] Ned. tskr. geneesk., 1928, 72: pt. 2, 3378-81. — [Case of aplastic anemia] Ibid., 3378-83. — [Aplastic anemia; 6 cases] Ibid., pt. 1, 2164-76. — Aplastic anemia. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1918-19, 12: sect. stud. dis. child., 2-4; 72-5. Also Brit. J. Child. Dis., 1919, 16: 1-4.—Pernokis, E. W. Aplastic anemia. Med. Clin. N. Am., 1933, 17: 377-83.—Pescher, J. L'anématisie. Bull. Acad. méd., Par., 1922, 3, ser., 87: 125-7.—Preti, L. Anémie aplastique simple: éritro- e piastriino-péniche. Riforma med., 1933, 49: 199-202.—Reid, W. J. S. Aleukia haemorrhagica; myelophthisis; with a report of a case. Lancet, Lond., 1928, 2: 223-5.—Rennie, G. E. Aplastic anemia. Med. J. Australia, 1919, 1: 485-90.—Rosenblum, D. S., & Gurevitch, D. S. [A case of aleukia haemorrhagica] Klin. med., Moskva, 1928, 6: 1430-5.—Roversi, A. S. La mielosi globale aplastica. Haematologica, Pavia, 1930, 1: 65-86.—Sappington, S. W. A note on types of aplastic anemia. Hahnemann. Month., Phila., 1923, 58: 737-46.—Schneider, J. P. Aplastic anemia. Am. J. M. Sc., 1918, 156: 799-807.—Schretzenmayr, A. Ueber Panmyelophthise. Med. Klin., Berl., 1935, 31: 417-9.—Sergeant & Farjot. Un cas d'aleukie hémmorrhagique. Echo méd. nord, Lille, 1934, 3, ser., 2: 57-60.—Smith, L. W. Report on an unusual case of aplastic anemia. Am. J. Dis. Child., 1919, 17: 174-94. Also repr.—Sonnenfeld, A. Zur Frage der aplastischen Anämie. Klin. Wschr., Berl., 1928, 7: 1585-8.—Stengel, A. Types of severe anemia; with especial reference to secondary hypoplastic anemia. Illinois M. J., 1922, 41: 374-9. Also J. Iowa M. Soc., 1922, 12: 208-14. Also Wisconsin M. J., 1921-22, 20: 497-503.—Stotzik, N., & Galperin, A. [Two cases of aplastic anemia] Russk. klin., 1927, 7: 716-24.—Stransky, E. Symptomenkomplex einer aregenerativen Anämie. Wien. med. Wschr., 1925, 75: 1434-6.—Thums, K. Ueber Aleukia haemorrhagica (Frank) Zschr. klin. Med., 1931, 116: 697-716.—Ugrumov, B., & Idelsohn, J. Ein Beitrag zur Kenntnis der aplastischen Anämie. Deut. Arch. klin. M., 1927, 157: 257-62.—Willebrand, E. A. van. [A study of aplastic anemias] Fin. läkarsäll. hand., 1918, 60: 850-922.—Williams, E. C. P. Two cases of aplastic anemia. Lancet, Lond., 1921, 2: 74.—Witts, L. Aplastic anemia. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1928-29, 22: sect. clin., 15-7. Also Clin. J., Lond., 1929, 58: 173-7. Also Tr. M. Soc. Lond., 1934, 57: 34.—Wulf, F. D., & Rachman, V. I. [Case of hemorrhagic aleukia (Frank)] Russk. klin., 1927, 7: 725-34.—Young, F. W. Aplastic anemia. Illinois M. J., 1925, 47: 142-5.
- aplastic: acute.
- Conner, H. M. Acute aplastic anemia; report of a case. Proc. Mayo Clin., 1928, 3: 139.—Gandy, C., & Baize, P. Anémie aplastique aiguë cryptogénétique. Paris méd., 1930, 77: 519-23.—Hawkins, H. F. Acute aplastic anemia with recovery. Texas J. M., 1933, 28: 822-6.—Kaznelson, P. Zur Frage der akuten Aleukie. Zschr. klin. Med., 1916, 83: 18-40.—Larkins, F. E. Acute aplastic anemia. Lancet, Lond., 1921, 1: 801. Also Arch. Rad. Electrother., Lond., 1920-21, 25: 380-2.
- aplastic: Causes and pathology.
- See also Agranulocytosis; Anemia, pernicious, aplastic; Bone-marrow, Diseases; Purpura; Septicæmia; and subheadings of Anemia, such as Anemia, pseudo-aplastic; Anemia, toxic.
- Hue, J. M. *Sur deux cas d'anémie aplastique aiguë cryptogénétique; étude clinique et pathologique des anémies aplastiques. 72 p. 8°. Par., 1930.
- ROEDER, P. *Ueber die klinische Bedeutung der Blutplättchen und deren Beziehungen zur aplastischen Anämie [Würzburg] 55 p. 8°. Bamberg, 1918.
- Baserga, A. Mielosi aplastiche sperimentali e patologiche. Boll. Soc. med.-chir., Pavia, 1931, 45: 633-40.—Bortz, W. M. Aplastic anemia—paralytic anemia—argenerative anemia—myelophthisis. Penn. M. J., 1933, 36: 834-8.—Berzhim, S. G. [Case of acute otitis media in aplastic anemia] Odesk. med. J., 1927, 2: 63-7.—Brugsch, H. Zur Panmyelophthise. Zschr. klin. Med., 1929, 111: 485-98.—Carey, J. B., & Taylor, J. H. Primary aplastic anemia; a discussion and report of two cases. Ann. Int. M., Ann Arbor, 1931, 5: 471-7.—Castellano, T., & Girardet, O. E. Sobre dos casos de mielosis aplastica; estudio clinico e histopatológico. Prensa méd. argent., 1931-32, 18: 11-20.—Conklin, S. D., & Irvine, V. K. The anemias; clinical and pathologic manifestations of aplastic anemia, thrombocytopenic purpura, agranulocytosis and aleukemic leukemia, their diagnosis and treatment. Bull. Guthrie Clinic, 1933-34, 3: 125-32.—Derman, G. L., & Lifschitz, L. S. [Atypic aplastic anemia with subacute miliary tuberculosis] Russk. klin., 1930, 13: 410-7. Also Zbl. allg. Path. &c., 1930-31, 49: 129-37.—Deschamps, P. N., & Mourrut, E. Un nouveau cas d'anémie aplastique cryptogénétique. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1931, 3, ser., 47: 59-62.—Di Guglielmo, G. Aplasia e iperplasia del tessuto mieloide (contributo clinico e anatomo-patologico alla conoscenza delle mielosi globali aplastiche e iperplastiche) Boll. Soc. med.-chir., Pavia, 1928, n.s., 3: 131-54.—Dyke, S. C. Some cases of aleukia or aplastic anemia associated with thrombopenia. Lancet, Lond., 1924, 1: 1018-51.—Ellermann, V. [A case of very rapidly developing anemia following a metastatic tumor of the bone marrow] Hospitalstid., Kjøb., 1923, 66: 352-6.—Emile-Weil, P., Stiefel, & Bousser. Un cas d'anémie grave aplastique au cours de sténoses intestinales. Sang, Par., 1933, 7: 540-5.—Falconer, E. H., & Morris, L. M. A clinical comparison of aplastic anemia, idiopathic purpura haemorrhagica, and aleukemic leukemia based on studies of the bone marrow. Med. Clin. N. Am., 1922, 6: 353-70.—Fassraiser, S. Hämorrhagische Aleukie auf konstitutioneller Grundlage (konstitutionell-aplastische Anämie nach Ullrich) Zschr. Kinderh., 1933, 55: 395-401.—Fleming, R. A., & Davidson, J. Notes on a case of acute myelogenous leukemia and of a case of aplastic anemia. Brit. M. J., 1922, 2: 1074.—Georgopoulos, M. Zur Aetiology der Aleukia haemorrhagica und der Agranulocytose. Deut. Arch. klin. M., 1931, 170: 621-9.—Gottlieb, R. Myeloid insufficiency. Ann. Int. M., Ann Arbor, 1934, 7: 895-902.—Herz, O. Aregenerative Anämie und Chlorom. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 868.—Herzog, F. Hämorrhagische Diathese mit schwerer Anämie. Med. Klin., Berl., 1920, 16: 192.—Holboell, S. A. Ueber einen Fall essentieller aplastischer Anämie. Acta med. scand., 1929, 72: 251-61. — [Observations on essential aplastic anemia] Hospitalstid., Kjøb., 1929, 72: 1-12.—Hummel, H. Knochenmark und Blutbild in ihrer Beziehung zur aplastischen Anämie. Zschr. Kinderh., 1922, 32: 285-91.—Iwata, A. On the relationship between the formation of antibodies and histological study of the haematopoietic tissues and the reticuloendothelial system. Acta Scholae med. Univ. Kyoto, 1928-29, 11: 571-8, 2 pl.—Kingsbury, J. G. Case of primary aplastic anemia. Rep. Guy's Hosp., 1926, 76: 85-7.—Köhler, G. D. Aleukie und Agranulocytose. Deut. Arch. klin. M., 1927, 155: 155-62.—Kümmell, R. Augenveränderungen bei Aleukia haemorrhagica (Frank) Arch. Augenh., Münch., 1929-30, 102: 688-99.—Lusena, M. Osservazioni cliniche e fisiopatologiche sopra un caso di anemia aplastica. Policlinico, 1933, 40: sez. med., 805-24.—Mager, A. Zur Pathologie und Klinik der Aleukia haemorrhagica. Fol. haemat., Lpz., 1931, 44: 475-

94.—**Mann, I., & Baker, D.** Case report—agranulocytic anemia following herpes ophthalmicus. *Brit. J. Ophth.*, 1934, 18: 458-60.—**Mayerson, H. S., & Laurens, H.** Blood studies in hemorrhagic anemia. *J. Nutrit.*, Springf., 1930-31, 3: 453-63.—**Moracchini, R.** Anemia aplastica e morbo di Verlhof. *Arch. sc. med.*, Tor., 1935, 59: 1-30.—**Morito, K.** Pathologische histologische Studien von 3 Fällen der aplastischen Anämie. *Tr. Soc. pathol. Japon.*, 1933, 23: 28-36.—**O'Malley, J. J., & Conrad, H. B.** The course of the blood changes in a case of aplastic anemia. *J. Am. M. Ass.*, 1919, 73: 1761-4. Also repr.—**Parkinson, J. P.** Specimens from case of aplastic anemia. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1918-19, 12: sect. stud. dis. child., 10.—**Reichling, W.** Augenhintergrundsveränderungen bei der Panmyelophthise (Alekia hämorrhagica). *Ber. Deut. ophth. Ges.*, 1932, 49: 395-405.—**Root, J. H.** Idiopathic aplastic anemia: with report of a case in a child of 9 years having unusual bone pathology. *N. Engl. J. M.*, 1930, 203: 1225-31.—**Roth, N., & Sternberg, F.** Das Verhalten der Magensaftsekretion bei der Biermerschen und bei der aplastischen Anämie (Alekia hämorrhagica). *Med. Klin.*, Berl., 1932, 18: 274.—**Sabrazes, J., Michéleau, P., & Mandillon, G.** Myélose globale aplastique avec anémocytose, anemia grave progressive avec leucopénie, thrombopénie, diminution du nombre des grands monocytes; modifications profondes de la moelle osseuse sternale prélevée intra vitam. *Arch. mal. cœur*, 1928, 21: 656-64.—**Simchowicz, H.** Ueber das Verhalten der Leukozyten bei der aplastischen Anämie. *Med. Klin.*, Berl., 1930, 26: 1824.—**Slot, J. A.** [Some cases of partial and total inhibition of the functions of bone marrow.] *Geneesk. tschr. Ned.-Ind.*, 1929, 69: 381-92, 3 pl.—**Sternberg, F.** Thrombolytische Purpura und aplastische Anämie. *Deut. med. Wschr.*, 1923, 44: 81-3.—**Thompson, W. P., Richter, M. N., & Edsall, K. S.** An analysis of so-called aplastic anemia. *Am. J. M. Sc.*, 1934, 187: 77-88.—**Tinti, M.** Anemia grave criptogenetica a tipo parziale aplastico con eosinofilia. *Riv. clin. med.*, Fir., 1932, 33: 780-810.—**Wallgren, I.** [Histopathological researches on gastric mucosa in aplastic anemia.] *Fin. Bikaresäll. hand.*, 1929, 71: 434-52.—**Weber, F. P., & Weisswange, W.** Aplastische Anämie und Leukämie. *Deut. Arch. klin. M.*, 1933-34, 176: 422-4.—**Wechtl, K. E.** Unter dem Bilde einer aplastischen Anämie verlaufende Wucherungsvorgänge des Gefäßbindegewebes (sogenannte Reticuloendotheliosen). *Virehows Arch.*, 1934, 292: 401-16.—**Witts, L. J.** The pathology and treatment of anemia; the anhaemopoietic anemias. *Lancet*, Lond., 1932, 1: 549-57.—**Zorrilla Clavero & Lastra.** Agranulocitosis y anemia aplástica. *Progr. clin.*, Madr., 1932, 40: 98-100.

— aplastic: Roentgen rays.

ABRAND, B. *Etude sur les anémies graves, provoquées par les rayons X et les corps radioactifs. 114 p. 8°. Par., 1931.

Costa, A. Ueber eine tödlich verlaufende Anämie bei einer mit Röntgenstrahlen behandelten, schweren Dermatoase nach Art des Boeckschen Sarkoid. *Fol. haemat.*, Lpz., 1933, 50: 30-40.—**Faber, K.** Anémie pernicleuse aplastique mortelle chez un spécialiste des rayons Röntgen. *Acta radiol.*, Stockh., 1923, 2: 110-5. Also *Ugeskr. læger*, 1923, 85: 8-10.—**Lambin.** Les anémies provoquées par les rayons X et les corps radioactifs. *Arch. éléc. méd. &c.*, 1930, 38: 497-511.—**Cornil, B.** Les variations du taux reticulocyttaire dans l'anémie causée par le rayonnement. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1931, 107: 274-6.—**Lankhout, J.** [Aplastic pernicious anemia due to Roentgen rays.] *Ned. tschr. geneesk.*, 1925, 69: pt 2, 2789.—**Marland, H. S.** Histopathology of certain anemias due to radioactivity. *Proc. N.Y. Path. Soc.*, 1926, 26: 65-72.—**Ross, J. M.** Aplastic anemia following treatment with X-rays. *Lancet*, Lond., 1925, 1: 867-9.—**Weil, P. E., & Lacassagne, A.** Anémie pernicleuse et leucémie myéloïde mortelles provoquées par la manipulation de substances radio-actives. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1925, 3. ser., 93: 237-41.

— aplastic: Treatment.

See also Anemia, Treatment; Anemia, pernicious, Treatment.

STIEGER, G. *Ueber die Wirkung von Eisen und Blut bei der hämorrhagischen Anaemie des Hundes [Göttingen] 37 p. 8°. Lpz., 1928.

Birk. Ueber die Heilung einer aplastischen Anämie. *Münch. med. Wschr.*, 1930, 77: 575-7.—**Brugsch, H.** Erfolge in der Behandlung der aplastischen Anämie. *Fol. haemat.*, Lpz., 1931-32, 46: 291-8.—**Edie, E. B.** Primary aplastic anemia; liver treatment without effect. *Penn. M. J.*, 1928-29, 32: 500.—**Faberi, M.** Un caso di anemia grave a tipo aplastico trattato con la radioterapia. *Policlinico*, 1924, 31: sez. prat., 1229-32.—**Gorke, H.** Das Verhalten der Milz und des Knochenmarks und die Aussichten der Splenektomie bei der aplastischen Anämie. *Deut. Arch. klin. M.*, 1921, 136: 143-53.—**Harrison, R. S.** A case of primary aplastic anemia treated with 150 transfusions in 4 years. *Clin. J. Lond.*, 1931, 60: 475-7. Also *Rep. Guy's Hosp.*, 1931, 81: 215-8.—**Holmes, J. M.** Aplastic anemia; two fatal cases treated by blood transfusion and pentose nucleotide. *Lancet*, Lond., 1935, 2: 71-3.—**Lasch, F.** Ueber einen therapeutisch völlig unbeeinflussbaren Fall von Panmyelophthise. *Wien. klin. Wschr.*, 1932, 45: 434.—**Laurens, H., & Mayerson, H. S.** The effects of radiant energy on hemor-

rhagic anaemia. *J. Nutrit.*, Springf., 1930-31, 3: 465-77.—**Milhit, J., Levesque [et al.]** Anémie aplastique de l'enfance améliorée par l'opothérapie médullaire injectable. *Bull. Soc. pédiat. Par.*, 1932, 30: 553-62.—**Noland, H. V.** Fetal liver feeding in aplastic anemia. *Kentucky M. J.*, 1931, 29: 340-2.—**Pettit, L. S.** Effects of oral treatment on the blood picture in aplastic anemia. *J. Dent. Res.*, N.Y., 1934, 14: 379-85.—**Tudyka, J.** Ueber einen Fall von Panmyelophthise mit weitgehender Besserung. *Klin. Wschr.*, Berl., 1930, 9: 696.—**Upham, J. H. J., & Nelson, G. I.** Fetal liver feeding in aplastic anemia; report of a case. *J. Missouri M. Ass.*, 1930, 27: 1-5.—**Vedel, Vidal, J., & Chaptal, J.** Anémie pernicleuse aplastique compliquée de paralysie spasmodique et traitée par la méthode de Whipple. *Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpel.*, 1928, 9: 433.

— aplastic—in children.

Abraham, G. Aplastisch-aregeneratorische Anämie im Kindesalter. *Arch. Kinderh.*, 1930, 90: 161-9.—**Agnew, G. H.** Idiopathic aplastic anemia in a child. *Canad. M. Ass. J.*, 1924, 14: 859-61.—**Benecke, E.** Ueber schwere Anämie mit hämorrhagischer Diathese bei Jugendlichen (Knochenmarksatrophie, Amyelie). *Ther. Gegenwart*, 1911, 19: 14-20.—**Bruce, J. W.** Idiopathic aplastic anemia. *Arch. Pediat.*, N.Y., 1927, 44: 657-9.—**Herrman, C.** Idiopathic aplastic anemia with report of a case in a child 4 years old markedly improved by transfusion. *Tr. Am. Pediat. Soc.*, 1922, 34: 172-81. Also *Am. J. Dis. Child.*, 1922, 23: 484-92.—**Aplastic anemia with a report of a case in a child 4 years old markedly improved by transfusion.** *Arch. Pediat.*, N.Y., 1922, 39: 388-92.—**Hoenig, L.** Beitrag zur Kenntnis der aplastischen Anämie im Kindesalter. *Zschr. Kinderh.*, 1932, 53: 580.—**Ida, H.** On a case of aplastic anemia of a child. *Taiwan igakkai zasshi*, 1924, No. 232, 3.—**Lindquist, N.** Ueber aplastische Anämie bei einem Kind. *Msehr. Kinderh.*, 1933, 56: 407-16.—**Morquio, L., & Volpe, A.** Anémies aplastiques infantiles (myéloses globales aplastiques). *Rev. fr. pédiat.*, 1933, 9: 153-95. Also *Arch. espant. pediat.*, 1934, 17: 434.—**Poltevoi, N. K.** [A case of aplastic anemia in an 8-year-old girl.] *Pediatria, Moskva*, 1927, 11: 397-9.—**Spak, H.** Un cas d'anémie arégénérative (anémie aplastique). *Acta paediat.*, Upps., 1921, 1: 310-23.—**Steinberg, L. D.** [Aplastic anemia in early childhood.] *Pediatria, Moskva*, 1929, 13: 385-90.—**Stransky, E.** Beiträge zur klinischen Hämatologie im Säuglingsalter; über aregenerative Anämien im frühen Kindesalter. *Zschr. Kinderh.*, 1925, 39: 553-68.

— aregenerative.

See Anemia, aplastic.

— atypical and unclassified.

GROSS-HARDT, F. *Ueber atypische Formen der Biermer'schen Anämie unter besonderer Berücksichtigung eines Falles der Freiburger Medizinischen Universitäts-Klinik [Freiburg] 20 p. i. W., 1932.

Barker, L. F. Moderate anemia conforming to the Biermer type (except for an accompanying leukocytosis) in association with glossitis, achlorhydria gastrica, and paresthesias in the extremities; differentiation of pernicious anemia from other anemias that may simulate it. *Med. Clin. N. Am.*, 1930, 14: 41-6.—**Ceresoli, A.** Reperto ematologico atipico nell'anemia pernicioso. *Atti Soc. lombard. sc. med.*, 1925, 14: 201-8. Also *Riforma med.*, 1925, 41: 879.—**Falconer, E. H., & Morris, L. M.** Some unusual types of severe anemia. *Med. Clin. N. Am.*, 1922-23, 6: 1451-69.—**Frehe, K., & Froboese, C.** Ueber eine eigenartige Form von akuter Anämie. *Klin. Wschr.*, Berl., 1923, 2: 748.—**Haverschmidt, J.** [An anomalous case of anemia.] *Ned. mschr. geneesk.*, 1928, 15: 331-45, pl., tab.—**Herzog, F.** Schwere chronische Anämie mit atypischem Blutbefund und ihre Beziehungen zur Biermer'schen Anämie. *Deut. Arch. klin. M.*, 1919, 130: 285-300.—**Kloster, J.** Ueber atypische Anämien. *Fol. haemat.*, Lpz., 1933-34, 51: 251-60.—**Knoll, W.** Eine seltene Form der Anämie. *Deut. Arch. klin. M.*, 1921, 136: 237-50, pl.—**Mandelstamm, M.** Ein Fall von schwerer chronischer Anämie mit atypischem Blutbefund und Darm- und Polypen; zugleich ein Beitrag zur Differentialdiagnose und Pathogenese schwerer Anämien. *Ibid.*, 1923, 142: 287-95.—**Mills, E. S.** Two unusual cases of primary anemia. *Canad. M. Ass. J.*, 1934, 30: 624-32.—**Munford, S. A.** Atypical anemias. *Clifton M. Bull.*, 1925-26, 11: 139-42.—**Nobécourt, Gérard, & Richet, C.** Syndrome clinique intermédiaire entre l'anémie pernicleuse aiguë et la leucémie aiguë. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1918, 3. ser., 42: 650-5.—**O'Hara, D., & Grewal, J. S.** An unusual case of pernicious anemia. *Bost. M. & S. J.*, 1927, 197: 129-31.—**Parkinson, J. P.** Case of anemia with unusual blood count. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1917-18, 11: sect. stud. dis. child., 55-60. Also *Brit. J. Child. Dis.*, 1918, 15: 274.—**Schereschewsky, R.** Ueber atypische insbesondere hypochrome Fälle von perniziöser Anämie. *Fol. haemat.*, Lpz., 1928, 37: 177-96.—**Schulten, H.** Ueber atypische Biermer'sche Anämien und ihre Benennung. *Münch. med. Wschr.*, 1925, 72: 169.—**Stark, N. N., & Strauss, N.** An unclassified acute anemia with recovery. *N.Y. State J. M.*, 1932, 32: 777-9.—**Thaysen, T. E. H.** [Case of lethal pernicious anemia without anemia.] *Hospitals-tid.*, Kjöb., 1933, 76: 23-5.—**Zadek, I.** Atypische perniciose Anämien. *Med. Klin.*, Berl., 1926, 22: 1674-7.

— Bartonella.

See Bartonella.

— biliary fistula.

See also Anemia, experimental.

Baumann, W. Ueber die Blutmauserung; weitere Untersuchungen über die zur Entstehung der Gallenfistelanämie führenden Störungen. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1931, 75: 401-27. — Seydewitz, R., & Tammann. Ueber die Blutmauserung; über die Gallenfistelanämie des wachsenden Hundes und ihre Beeinflussung durch Kastration. *Ibid.*, 1929, 66: 55/-65. — & Baumann, W. Ueber die Blutmauserung; über die Beeinflussung der Gallenfistelanämie durch Bestandteile der Galle. *Ibid.*, 1930-31, 76: 539-56. — Tsukushi, K., & Watanabe, F. Significance of the entero-hepatic circulation of bile-pigments and bile-acids in the biliary fistula anemia. *Jap. J. M. Sc.*, 1930-32, 2: 162.

— Blood cells in.

See also Blood cells; Erythrocytes; Leukocytes; Lymphocytes.

CHRIST, T., 1901— *Prüfung und prognostische Beurteilung der perniziösen Anaemie, in eingehender Berücksichtigung der Retikuloeyten und des Blutzerfalles. 45 p. 8°. Zür., 1932.

Fritz, J. W. K. *Ueber Leukozytose bei experimenteller Anämie. 47 p. 8°. Jena, 1914.

STRAUSS, H., & ROHNSTEIN, R. Die Blutzusammensetzung bei den verschiedenen Anämien; morphologische Studien mit besonderer Berücksichtigung der Leukoeyten. 221 p. 8°. Berl., 1901.

Bethell, F. H. The relation between the total reticulocyte production and the degree of bone marrow involvement in pernicious anemia. *Am. J. M. Sc.*, 1934, 138: 476-82. — & Goldhamer, S. M. Standards for maximum reticulocyte values following ventriculin and intravenous liver extract therapy in pernicious anemia. *Ibid.*, 1933, 136: 480-4. — Capone, G. Contributo allo studio degli emocriti in vari stati anemici. *Sperimentale*, Fir., 1926-27, 80: 639-50. — Cerulli, G., & Chiodi, V. Ricerche sul contenuto in reticulociti dei diversi organi di animali anemizzati sperimentalmente. *Ibid.*, 1935, 89: 35-42. — Crosetti, L. Ricerche sulla formula eritrocitometrica nell'uomo sano e sulle sue variazioni nel corso di anemia sperimentale. *Arch. sc. med., Tor.*, 1925-26, 48: 1-32, 2 pl. — Dambly, K. Ueber die Atmung der roten Blutkörperchen bei Anämie. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1933, 86: 595; 608. — Denecke. Ueber den Stoffwechsel anämischer Erythrozyten. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1924, 36: 290. — Ueber den Stoffwechsel der Erythrozyten im anämischen Blute. *Deut. med. Wschr.*, 1923, 52: 280. — Heimann, A., & Elmer, K. Beiträge zur Biologie der Erythrocyten des anämischen Blutes. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1925, 47: 167-77. — Deutsch, W. Observations on the respiration of red blood corpuscles of normal subjects and in various forms of anaemia. *Biochem. J.*, Lond., 1934, 28: 2002-11. — Gawrilow, R. Experimentelle Untersuchungen über das Verhältnis verschiedener Retikuloeytenformen zueinander bei akuten Anämien. *F. I. haemat.*, Lpz., 1929, 38: 246-58. — Gram, H. C. On the size and form of the red cells in normal and anemic cases. *Acta med. scand.*, 1927, 66: 295-310. [Size and form of erythrocytes in anemia.] Ugeskr. læger, 1927, 89: 607-12. — Die Grösse und Dicke der normalen und anämischen Blutkörperchen. *Zbl. inn. Med.*, 1927, 48: 948-51. — Gualdi, A. Reticulociti e anemia; significato biologico, diagnostico e prognostico. *Policlinico*, 1934, 41: sez. med., 320-33. — Heath, C. W. The volume and hemoglobin content of the red blood corpuscles in the light of recent knowledge of anemia. *N. Engl. J. M.*, 1933, 209: 173-80. — Johns, F. M. The importance of the reticulocyte count in the diagnosis and treatment of anemia. *N. Orleans M. & S. J.*, 1933, 85: 814-7. — Kaemmerer, A. Ueber die prozentuale Verteilung der Erythrocytengrößen bei verschiedenen Anämien. *Zschr. klin. Med.*, 1931-32, 119: 701-10. — Kelting, H. Ueber das Verhalten des Blutkörperchenvolumens bei der experimentellen Ziegenmilchanämie der wachsenden Ratte. *Arch. Kinderh.*, 1934-35, 104: 212-8. — Knott, F. A., & Hartfall, S. J. The phagocytic function of leucocytes in anemia. *J. Path. Bact. Camb.*, 1932, 35: 889-98. — Lambin, P., & Gerard, M. J. Les modifications du nombre des reticulocytes au cours des anémies aplastiques. *Ann. Soc. sc. Brux.*, 1931, 51: 33-43. — Also *Rev. belge sc. méd.*, 1931, 3: 891-901. — Lightwood, R., H. Wksley, J. C., & Bailey, U. M. A method for the separation of erythrocyte stroma and its effect on the blood picture in experimental anemia. *J. Path. Bact. Camb.*, 1934, 39: 421-8. — Minot, G. R. The interpretation of reticulocyte responses in pernicious anemia. *Tr. Ass. Am. Phys.*, 1934, 49: 287-98. — Also repr. — Murphy, W. P., & Stetson, R. P. The response of the reticulocytes to liver therapy; particularly in pernicious anemia. *Am. J. M. Sc.*, 1928, 175: 581-99. — Monro, T. K., & McCluskie, J. A. W. Ringbodies in anemia. *Glasgow M. J.*, 1925, 104: 185-9, 5 pl. — Murphy, W. P. Reticulocyte, erythrocyte and hemoglobin production in anemia and the effect upon them of certain types of therapy. *Tr. Ass. Am. Phys.*, 1933, 48: 305-10. — & Fitzhugh, G. Red blood cell size in anemia, its value in differential diagnosis. *Arch. Int.*

M., Chic., 1930, 46: 440-57. — Passey, R. D., & Braine, J. F. C. Variations in the size of the red cells in some experimental anemias in rabbits. *Rep. Guy's Hosp.*, 1924, 74: 217-29. — Passey, R. D., & Carter, J. Measurements of the red cells in the anemias of sprue and Dithioricaphalus latus infection. *Ibid.*, 329-38. — Pohle, K. Ueber die Grösse und Grössenstreuung der roten Blutzellen bei Anämien (Untersuchungen in Anlehnung an die Methode Price-Jones) *Zschr. klin. Med.*, 1927, 106: 651-63. — Sappington, C. L. The occurrence of mitochondria in the red blood corpuscles during experimental anemias. *Arch. Int. M., Chic.*, 1918, 21: 695-704. — Schilling, W. Die Zelltheorie des Erythrocyten als Grundlage der klinischen Wertung anämischer Blutbefunde. *Virchows Arch.*, 1921, 234: 548-601, pl. — Tenconi, J. Relations entre le taux de l'hémoglobine, le volume et le nombre des hématies dans les anémies et les polyglobulies. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1931, 108: 133. — Also *Rev. Soc. argent. biol.*, 1931, 7: 225-37. — Wahlberg, J. Liver diet and reticulocyte reaction in simple anemia. *Acta med. scand.*, 1929, 72: 143-66. — Warren, M. Anisocytosis and increased red blood cell volume with little or no anemia. *J. Lab. Clin. M., St. Louis*, 1925-26, 11: 743-50. — Yang, C. S., & Keefer, C. S. The response of the reticulocytes in secondary anemias following various forms of treatment. *Arch. Int. M., Chic.*, 1930, 45: 456-63.

— Blood chemistry.

See also Anemia, pernicious, Blood chemistry.

EUGSTER, A. *Zur Frage des Chlorgehaltes im Blute und dessen Verteilung auf die Konstituenten unter hämopathologischen, insbesondere anaemischen Zuständen des Organismus. 8 p. 8°. Zür., 1927.

HEUDORFER, E. Untersuchungen über die Konzentration des Bluteserums bei Anämien und Blutkrankheiten [Tübingen] 29 p. 8°. Berl., 1913.

LOEWENSTEIN, E. *Fibrinogenbestimmungen bei Anämien. 5 p. 8°. Berl., 1927.

PATURSKY, M. *Eiweisskonzentration und Viskosität des Bluteserums bei Anämien [Leipzig] 35 p. 8°. Zeulenroda i. Th., 1922.

WEISSENBACH, R. J. *Etude comparée de quelques propriétés biologiques du sérum et des hématies dans les états anémiques. 192 p. 8°. Par., 1914.

Bernstein, A. [Examination of the contents of peroxidase in the blood in experimental anemia] *J. eksper. biol.*, Moskva, 1926, 151-66. — Besozzi, G. C., & Zanini, R. Il glutatione nel sangue e negli organi nelle anemia sperimentali. *Arch. sc. biol.*, Bologna, 1933, 18: 497-505. — Bloor, W. R. Plasma lipoids in experimental anemia. *J. Biol. Chem., Balt.*, 1925, 63: 1-15. — & MacPherson, D. J. The blood lipoids in anemia. *Ibid.*, 1917, 31: 79-95. — Also repr. — Bodansky, M. The distribution of the unsaturated fatty acids, cholesterol, and cholesterol esters in experimental anemia. *Ibid.*, 1925, 63: 239-51. — & Dressler, O. G. The distribution of water between serum and corpuscles in experimental anemia. *Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y.*, 1925-26, 23: 297. — The distribution of water and cholesterol in the blood in experimental anemia. *Q. J. Exp. Physiol., Lond.*, 1927-28, 17: 157-60. — Bodansky, M., Morse, S. W. [et al.] The distribution of protein in the blood in experimental anemia. *J. Biol. Chem., Balt.*, 1927, 74: 463-71. — Buell, M. V. The relation of adenine nucleotide to hemoglobin, hematocrit, and red cell count in human blood. *Ibid.*, 1935, 109: xii. — Cameron, A. T., & Foster, M. E. Studies in pernicious anemia; the relationship between corpuscular hemoglobin and chloride contents in the anemias. *Canad. M. Ass. J.*, 1928, 18: 673-7. — Chamberlain, E. N., & Corlett, R. L. Cholesterol variations in experimental anemias; *Brit. J. Exp. Path.*, 1932, 13: 299. — Costantino, S. Ricerche sul siero di sangue nelle anemia; dissociazione ionica del siero di sangue nelle anemia. *Riv. pat. sper.*, 1930, 5: 62-71. — Ricerche sulle proprietà fisico-chimiche del siero di sangue nelle anemia; contenuto in proteini del siero di sangue nelle anemia. *Ibid.*, 384-92. — Dalla Volta, A. Il plasma negli stati anemici. *Arch. patol.*, Bologna, 1929, 8: 50-78. — Dock, W., & Mermod, C. Hemolysins to which reticulocytes are especially vulnerable in the plasma of primary anemia. *Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y.*, 1934, 32: 373. — Dubin, H. Studies of the blood fat and lipoids of the dog before and after the production of experimental anemia. *J. Biol. Chem., Balt.*, 1918, 33: 377. — Also repr. — Ellermann, V., & Meulengracht, E. [Lipemia in experimental hemorrhagic anemia of rabbits] *Ugeskr. læger*, 1917, 79: 1287-97. — Erickson, B. N., Cope, F. [et al.] Lipid and mineral distribution between the red blood cells and plasma in normal children and in anemias of childhood. *J. Biol. Chem., Balt.*, 1935, 109: xxx. — Eugster, A. Zur Frage des Chlorgehaltes im Blute und dessen Verteilung auf die Konstituenten unter hämopathologischen, insbesondere anämischen Zuständen des Organismus. *Zschr. klin. Med.*, 1928, 107: 224-55. — Gantenberg, R. Die Serumlipide bei Anämien. *Deut. Arch. klin. M.*, 1933-34, 176: 343-7. — Also *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1933, 45: 362-5. — Gawrilow, R., & Dymshitz, J. Ueber einige physi-

kalisch-chemische Eigenschaften des Blutserums bei experimenteller Anämie. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1929-30, 69: 781-93.—**Giuffrè**, M. Alterazioni delle costanti fisico-chimiche del sangue nelle anemie; tensione superficiale. *Pediatria (Riv.) Nap.*, 1927, 35: 301-8. — Viscosità e coagulabilità. *Ibid.*, 1927-80.—**Horiuchi**, Y. Studies on blood fat; lipemia in acute anemia. *J. Biol. Chem., Balt.*, 1920, 44: 363-79.—**Ichimi**, T. Die Verteilung von Gesamt-, Rest-, und Urea-Stickstoff und Chloriden auf rote Blutkörperchen und Plasma bei Anämien, Chlorose, Leukämien, Crämien, Cholämien und Glykämien. *Tohoku J. Exp. M.*, 1929, 13: 276-91.—**Jastrowitz**, H. Zur Pathochemie der Blutlipide bei experimenteller Anämie. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1922, 27: 276-304.—**Johansen**, A. H. Lipemia in hemorrhagic anemia in rabbits. *J. Biol. Chem., Balt.*, 1930, 88: 669-73.—**Keefer**, C. S., & **Myers**, W. K. The plasma proteins in patients with anemia. *Tr. Ass. Am. Phys.*, 1932, 47: 231-6.—**Kylin**, E. Studien über den kolloidosmotischen (onkotischen) Druck; über den kolloidosmotischen Druck bei Anämien. *Deut. Arch. klin. M.*, 1931-32, 172: 321-8.—**Lang**, K. Ueber die Zusammensetzung des Globins bei gesunden und anämischen Menschen. *Arch. exp. Path., Berl.*, 1933-34, 174: 63-8.—**Litaczek**, G., **Dinischiu**, G., & **Nestorescu**, B. Sur les variations du pourcentage en glutathion réduit dans divers états anémiques. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1932, 111: 198.—**Loeper**, M., **Michaux**, L., & **Séze**, S. de. Le complexe lipoprotéique du sang et l'anémie néoplasique. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1930, 3. ser., 46: 162-8.—**Also Progr. méd., Par., 1930, 45: 409-13.—**Loewenstein**, E. Fibrinogenbestimmungen bei Anämien. *Zschr. klin. Med.*, 1927, 105: 261-6.—**Lordkipanidze**, I. G. Volumenänderungen des zirkulierenden Blutes bei experimenteller hämorrhagischer Anämie; Volumenregulierung; Regulierung des Volumens und der Zusammensetzung des Blutplasmas. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1933, 87: 551-66.—**Macadam**, W., & **Shiskin**, C. The cholesterol content of the blood in anemia, and its relation to splenic function. *Q. J. Med., Oxford*, 1922-23, 16: 193-203.—**Marino**, S. Contributo allo studio delle variazioni quantitative dei lipidi e dei loro rapporti nel sangue delle anemie sperimentali e cliniche. *Policlinico*, 1930, 37: sez. med., 541: 566.—**Mikamo**, Y., & **Hongo**, T. Ueber Blutlipide und Erythrozytenresistenz bei Kollargol- und Tusche-Anämie. *Jap. J. M. Sc.*, 1930-32, 2: 141.—**Mondini**, E. M. Il comportamento delle piastrine, della coagulabilità e della viscosità del sangue nelle anemie. *Pediatria (Riv.) Nap.*, 38: 377-83.—**Il comportamento della fibrina nelle anemie. Ibid., 1162-74.—**Muller**, G. L., & **Heath**, C. W. Cholesterol and lecithin phosphorus in the plasma of anemia other than pernicious anemia: Influence of therapeutic measures on these constituents. *Arch. Int. M., Chic.*, 1933, 52: 288-305. Also repr.—**Negri**, G. I composti sulfidrilici nel sangue dell'uomo anemico ed il loro comportamento in rapporto con la terapia. *Gior. clin. med.*, 1932, 13: 1361-82. — I cloruri ed il glutathione nel sangue e negli organi di animali anemizzati. *Fisiol. & med.*, Roma, 1933, 4: 797-819.—**Neuschloss**, S. M. Untersuchungen über den Säure-Basenhaushalt während schwerer, durch Blutverluste verursachter Anämien. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1934-35, 95: 637-43.—**Odaira**, T. The change in the reserve alkali and oxygen dissociation curve of blood in clinical and experimental anemias. *Tohoku J. Exp. M.*, 1923, 4: 243-64.—**Peters**, A. W., & **Rubnitz**, A. S. Observations on the chemical pathology of blood in pernicious anemia and other severe anemias. *Arch. Int. M., Chic.*, 1920, 26: 561-9.—**Pontoni**, L. Comportamento della lipemia nel salasso sperimentale e in alcune forme cliniche di anemia. *Osp. magg.*, Milano, 1933, 21: 659-63.—**Rosenthal**, F., & **Holzer**, P. Beiträge zur Chemie des Blutes bei anämischen Krankheitszuständen. *Biochem. Zschr.*, 1920, 108: 220-34.—**Saito**, H. Studien über Anämie; kolloid-osmotischer Druck des Blutes bei Anämie. *Tohoku J. Exp. M.*, 1932, 19: 445-61.—**Saneyoshi**, S. Ueber Blutviskosität bei der experimentellen Anämie. *Mitt. med. Univ. Tokyo*, 1917-18, 17: 401-53.—**Simon**, A. Ueber die Verteilung der Aminosäuren im Blute bei Anämien. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1930, 151: 239-46.—**Simon**, S. [Distribution of amino-acids in the blood in anemia] *Magy. orv. arch., Budap.*, 1931, 32: 202-8.—**Steinfeld**, E. The plasma chlorids in anemia: an experimental study. *Arch. Int. M., Chic.*, 1919, 23: 511-4. Also repr.—**Strumza**, V., & **Rubenstein**, M. La réserve alcaline et le chlore sanguin dans l'anémie prolongée expérimentale chez le chien. *Sang. Par.*, 1934, 8: 351: 660-5.—**Tremonti**, P. Il glutathione del sangue nelle anemie tubercolari. *Minerva med.*, Tor., 1933, 24: pt 2, 583-6.—**Tsuda**, M. Studien über Kalium- und Calciumgehalt des Blutes bei der Anämie. *Okayama igakkai zasshi*, 1930, 42: 159.—**Varela**, B., **Duomarco**, J., & **Vilar**, J. Modifications du glutathion réduit du sang dans les anémies humaines. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1931, 106: 835-7.—**Varela**, R., **Duomarco**, J., & **Munilla**, A. Modifications du glutathion réduit du sang et des organes dans l'anémie expérimentale produite par des saignées répétées chez le chien et le lapin. *Ibid.*, 1937-9.—**Vasaturo**, A. Comportamento del potere fagocitario dei globuli bianchi e del potere complementare ed opsonico del siero di sangue nelle leucemie ed anemie. *Gazz. internaz. med. & chir.*, 1926, 31: 319: 343.—**Wright**, G. P., & **Arthur**, B. On the oxidation by potassium ferricyanide of certain constituents of the serum in anemia. *J. Biol. Chem., Balt.*, 1931, 90: 757-69.****

Blood circulation and volume.

See also **Blood, Volume.**

Blumgart, H. L., **Gargill**, S. L., & **Gilligan**, D. R. Studies on the velocity of blood flow; the velocity of blood flow and other

aspects of the circulation in patients with primary and secondary anemia and in two patients with polycythemia vera. *J. Clin. Invest.*, Balt., 1930-31, 9: 679-92.—**Fahr**, G., & **Ronzzone**, E. Circulatory compensation for deficient oxygen carrying capacity of the blood in severe anemias. *Arch. Int. M., Chic.*, 1922, 29: 331-8.—**Greppi**, E. Lo stato volumetrico del sangue nelle anemie primitive e secondarie. *Arch. patol., Bologna*, 1927-28, 6: 695-21.—**Haden**, R. L. The use of volume index in the study of the blood in anemia. *Med. Clin. N. Am.*, 1923-24, 7: 1097-108.—**Keith**, N. M. The total circulating volume of blood and plasma in cases of chronic anemia and leukemia. *Am. J. M. Sc.*, 1923, 165: 174-84.—**Lindeman**, E. A new method for estimating total blood volume in anemias. *J. Am. M. Ass.*, 1918, 70: 1209-11. Also repr.—**Lordkipanidze**, J. G. Volumenänderungen des zirkulierenden Blutes bei experimenteller hämorrhagischer Anämie; Volumenregulierung. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1931, 76: 75-98.—**Morawitz**, P., & **Denecke**, G. Untersuchungen über die Kreislaufgeschwindigkeit bei experimentellen Anämien. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1921, 91: 37-45.—**Nielsen**, H. E. [Blood circulation in anemic conditions] *Hospitalstid., Kjøb.*, 1933, 76: 1017-25. Also *Acta med. scand.*, 1934, 81: 571-82.—**Richards**, D. W., & **Strauss**, M. L. Circulatory adjustment in anemia. *J. Clin. Invest.*, Balt., 1928, 5: 161-80.—**Scott**, J. M. D., & **Barcroft**, J. The blood volume and the total amount of haemoglobin in anemic rats. *Biochem. J., Lond.*, 1924, 18: 1-8.—**Simagina**, V. A. [Volume of blood in anemic conditions] *Klin. med., Moskva*, 1933, 11: 1062-78.

cachectic.

See also **Anemia, symptomatic**; and under names of cachectic diseases as **Cancer, Blood in**.

Anstett. Cancer de l'estomac à forme anémique. *Lyon méd.*, 1929, 143: 717-9.—**Brancati**, R. L'epatotomia nell'anemia da neoplasmi. *Arch. Soc. ital. chir.*, 1930, 36: 1117-30. — La terapia epatica nell'anemia da neoplasmi. *Bull. Accad. med. Roma*, 1930, 56: 30.—**Geyser**, A. C. The treatment of the anemia in chronic ailments. *N. York M. J.*, 1919, 109: 274-6.—**Gomes da Costa**, S. F. L'action thérapeutique du foie dans l'anémie des cancéreux. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1929, 100: 421-5.—**Mach**, R. S., & **Klages**, F. Les anémies cancéreuses myélogènes. *Presse méd.*, 1930, 38: 831-3.—**St. George**, A. V. Carcinoma with grave anemia. *Proc. N.Y. Path. Soc.*, 1922, 22: 141-6.

Cardiovascular system in.

See also **Anemia, Blood circulation in**.

Ball, D. Change in the size of the heart in severe anemia, with report of a case. *Am. Heart J.*, 1930-31, 6: 517-21.—**Bulatao**, E., **Laughton**, N. B., & **Carlson**, A. J. The effects of temporary anemia on the tone of the blood vessels. *Am. J. Physiol.*, 1923-24, 67: 474-86.—**Dautrebande**, L. Le débit cardiaque dans l'anémie. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1925, 93: 1029-31.—**Del Baere**, L. J. Der Einfluss der Polyglobulie und der Anämie auf die Herzgrösse. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1926, 12: 593-5.—**Forman**, M. B., & **Daniels**, A. L. Effect of nutritional anemia on size of the heart. *Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y.*, 1930-31, 28: 479.—**Frola**, E. Anemia ed ipertrofia idiopatica del cuore nella infanzia. *Pediatria (Riv.) Nap.*, 1930, 38: 733-43.—**Goldstein**, B., & **Boas**, E. P. Functional diastolic murmurs and cardiac enlargement in severe anemias. *Arch. Int. M., Chic.*, 1927, 39: 226-32.—**Grünberg**, F. W. Ueber einige Veränderungen von seiten des Herzgefäßsystems bei schweren Anämien. *Deut. Arch. klin. M.*, 1930, 169: 354-68.—**Hamman**, L. Clinical-pathological conference; a case of severe anemia with cardiac manifestations; a case of obscure infection. *South. M. J.*, Birm., 1933, 26: 667-72.—**Hisinger-Jägerskiöld**, E. Kapillarstudien bei perniziöser Anämie und einigen anderen Blutkrankheiten. *Acta med. scand.*, 1922, 56: 443-52.—**Morquio**, L. Sobre el ruido de galope en las anemias graves del niño. *Arch. españ. pediat.*, 1932, 16: 481-94.—**Pellegrini**, G. Le condizioni funzionali del sistema cardiovascolare negli anemici e le modificazioni di esse successive alla trasfusione di sangue. *Arch. sc. med., Tor.*, 1935, 59: 783-810.

Catalase index.

Bach, I., & **Körpässy**, B. [Investigation on the catalase and glutathion contents of red blood corpuscles in experimental anemia] *Magy. orv. arch.*, Budap., 1933, 34: 44-51.—**Bernstein**, A. Untersuchungen über den Katalasegehalt im Blute bei experimenteller Anämie. *Biochem. Zschr.*, 1926, 179: 304-12.—**Köno**, H. Catalase and the respiratory function of the blood in experimental anemia. *Jap. J. M. Sc.*, 1931, 2: Biophys., 77-89.—**Korallus**, H. Der Katalasegehalt des Blutes bei perniziöser Anämie. *Deut. Arch. klin. M.*, 1922, 139: 252-6.—**Krumbhaar**, E. B., & **Musser**, J. H. Catalase content of the blood in different types of anemia. *J. Am. M. Ass.*, 1920, 74: 1738: 75: 104.—**Neumann**, R. Die Bedeutung des Katalaseindex für die Diagnose der perniziösen Anämie. *Deut. Arch. klin. M.*, 1921, 137: 324-36.—**Tögel**, O., & **Ceranke**, P. Ueber den Katalaseindex des Blutes bei perniziöser Anämie. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1924, 9: 301-6.—**Wojciechowska**, A. Sur l'index catalytique dans l'anémie. *Polska gaz. lek.*, 1924, 3: 148-52.

Causes and pathology.

See also subheadings of Anemia such as **Anemia, enterogenous**, &c.

ALBRECHT, F. *Zur Entstehung der myeloiden Metaplasie [München] 29 p. 8°. Wiesb., 1913.

Adams, F. D. Anemia and weakness of doubtful origin. N. Engl. J. M., 1933, 209: 304-6.—Anemia investigations. Annual Rep. Calcutta Sch. Trop. Med., 1933, 93.—Arneith. Perniziös-anämischer Leukozytenbefund bei chronischer konstitutioneller Anämie. Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 536.—Beck, R. C. Physiology of the anemias; normal and pathologic. Virginia M. Month., 1928-29, 55: 833-8.—Beumer, H. Zur pathogenetischen Bedeutung der Östläure bei Anämien. Biochem. Zschr., 1919, 95: 239-48.—Boldyreff, E. B. Intestinal absorption of acids and its bearing on the causation of anemia. Bull. Battle Creek San., 1930, 25: 199-208.—Boldyreff, V. N. [Physiologic etiology of anemia] Klin. med., Moskva, 1931, 9: 600-4.—Brannan, D. Extramedullary hematopoiesis in anemias. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1927, 41: 104-36, 8 pl.—Busson, B., & Kosian, M. Ueber Anämie durch Bakteriensextrakte. Zschr. ges. exp. Med., 1921, 25: 199-210.—Cabot, R. C. A profound anemia of obscure aetiology. Bost. M. & S. J., 1927, 196: 822-5.—Chapman, E. M. The phthalein test of kidney function in anemia. N. Engl. J. M., 1935, 213: 166.—Cooley, T. B. The genesis of anemia. J. Pediat., St. Louis, 1935, 6: 569-71.—& Lee, P. The role of erythrocyte fragmentation in the genesis of anemia. Ibid., 1933, 3: 55-63.—Cruz Lima, C. A proposito da pathogenia das syndromes anemicas. Folha med., Rio, 1933, 14: 450-2.—Davide, H., & Oestling, K. Die Bedeutung der Anämie für Infektion und Immunität. Das Verhalten anämischer Tiere gegen Diphtherietoxin. Acta med. scand., 1929, 70: 483-93.—Davide, H., & Wassen, E. Das Verhalten anämischer Tiere gegen Tetanustoxin. Ibid., 494-504.—East, T. Anaemia of obscure origin. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1928-29, 22: sect. clin., 1.—Egan, W. J. Anemia as a factor in the diseases of internal medicine. Wisconsin M. J., 1926, 25: 117-9.—Elvidge, A. R. Foreign particles as a cause of blood crises and anemia. Am. J. Path., 1926, 2: 189-91.—Esposito, A. La colesterina degli organi ematopoietici nelle anemie sperimentali. Boll. Soc. med.-chir., Pavia, 1925, 38: 635-74.—Fontès, G., & Thivolle, L. Recherches expérimentales sur les processus chimiques de l'hématopoïèse et sur la pathogénèse des anémies. Sang. Par., 1930, 4: 658-730.—Gandolfo, S. Policariociti e megacariociti negli organi embrionali di mammiferi e nelle anemie sperimentali. Haematologica, Nap., 1925, 6: 214-58.—Gittins, R. Anaemia and reticulo-endotheliosis. Arch. Dis. Child., Lond., 1933, 8: 357-96.—Gordon, A. K. Lectures on some points in the clinical pathology of certain diseases; the grave anemias. Med. Press & Circ., Dubl., 1926, n.s., 122: 527-9.—Gow, A. E. New opinions on the causation and treatment of anemias. St. Barth. Hosp. J., 1934, 41: 185-7.—Graham, D. The aetiology of anaemia and its importance in diagnosis and treatment. Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am., 1925, 1: 336-9.—Haden, R. L. Clinical factors in the production of anemia and the regeneration of erythrocytes and hemoglobin. Med. Clin. N. Am., 1934, 17: 887-99.—Hallion, L. Le processus de régénération des globules rouges dans l'état normal et l'état d'anémie. Rev. prat. biol., Par., 1929, 22: 33-40.—Heimann, H. L. Pathogenesis of anaemia. S. Afr. M. J., 1934, 18: 479-82.—Holten, C. [New conceptions about the pathogenesis and treatment of anemia] Bibl. læger. Kjøb., 1932, 124: 379-94.—Isaacs, R. Pathologic physiology of the blood and the anemias. Bost. M. & S. J., 1925, 192: 10-4.—Ito, T. Ueber das Wesen der Zentralnekrose der Leberazini bei Anämie. Tr. Jap. Path. Soc., 1928, 18: 388.—Kučera, I. [Anemic diathesis] Cas. lek. česk., 1931, 70: 1756-63.—Lange, C. De. Etude clinique de quelques cas d'anémie d'origine obscure. Rev. fr. pédiat., 1932, 8: 448-61.—Langen, de. [Causes of anemia] Ned. tsschr. geneesk., 1933, 77: 1700-2.—Leake, C. D. Some physiological aspects of anemias. Wisconsin M. J., 1926, 25: 107-12.—Lear, W. D., & Lathrop, M. E. Two cases of obscure anemia. Nebraska M. J., 1925, 10: 136.—Lupu, N. G., Brauner, R., & Sarchisian, K. Action du foie sur l'apparition de l'anémie expérimentale par le colibacille. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 117: 275-7.—McBryde, C. N. Anemia in relation to vaccination shock in young pigs. J. Am. Vet. M. Ass., 1932, 81: 582-600.—Mensi, E. Nuova osservazione di anemia cardiomegalica infantile (cor bovinum) Clin. pediat., Mod., 1925, 7: 48-53.—Meyer, F. F. Chemische Untersuchung der Blutregeneration bei experimentellen Anämien. Zschr. klin. Med., 1931, 117: 375-83.—Murphy, W. P. Production of reticulocytes, erythrocytes and hemoglobin in anemia; their response to certain types of therapy. Arch. Int. M., Chic., 1933, 52: 829-38.—Naegeli. Allgemeine Gesichtspunkte über Anämien, deren Entstehung und Einteilung. Schweiz. med. Wschr., 1925, 55: 1043-6.—Netousek, M. [Pathogenesis of anemia] Bratisl. lek. listy, 1933, 13: 109-16.—Nordmann, M. Lymphknoten bei Anämien und Leukämien. Virchows Arch., 1932, 285: 201-79.—Pellegrini, G. Sangue circolante e sangue di riserva negli stati anemici. Boll. Soc. med.-chir., Pavia, 1935, 49: 425-56, 3 ch.—Reckzeh. Die Pathogenese schwerer Anämien. Zschr. ärzt. Fortbild., 1926, 23: 588-92.—Roessingh, M. J. Die Beurteilung der Knochenmarksfunktion bei Anämien. Deut. Arch. klin. M., 1921-22, 138: 367-79.—Rosenthal. Zur Frage der Beteiligung ungesättigter Fettsäuren bei der Genese der schweren menschlichen Anämien. Berl. klin. Wschr., 1920, 57: 813.—Saito, H. Studien über Anämie; über den kolloid-osmotischen Druck der Thoracicuslympe bei experimenteller Anämie. Tohoku J. Exp. M., 1932, 19: 462-78.—Scammell, B. Bio-chemistry and disease; anemia the cause of cancer and con-

sumption. Cancer, N.Y., 1926-27, 4: 211.—Schulten, H. Ueber den Verlauf der Blutregeneration nach Anämien (zugleich ein Beitrag zur Frage der Lebensdauer der Erythrozyten) Fol. haemat., Lpz., 1930, 42: 158-63.—Tirumurti, T. S. The etiology and pathology of anemias. Ind. M. Rec., Calc., 1930, 50: 44-9.—Volin, M. A. [Mechanism of compensation and decompensation of anemias] Terap. arkh., Moskva, 1933, 11: 383-94.—Wagner, R. Symmetrische Parotisschwellung, Milz- und Leberschwellung und Chloranämie. Wien. med. Wschr., 1920, 70: 389.—Weber, F. P., & Schwarz, E. Severe relapsing anaemia in a case apparently of Hodgkin's disease. Lancet, Lond., 1934, 1: 680. Also repr.—Weissenbach, R. J. Pathogénie des syndromes anémiques. Sem. hôp. Par., 1925, 1: 125; 145.—Werner, M. Abnorme Konstitution mit Anämie; ein Beitrag zur Strukturanalyse innerer Krankheiten. Zschr. ges. Anat., 2. Abt., 1932-33, 17: 580-8.—Whipple, G. H. Anemia, liver function, and hemoglobin production. Proc. Calif. Acad. M., 1932-33, 80-102.—& Robscheit-Robbins, F. S. Blood regeneration in severe anemia. Am. J. Physiol., 1925, 72: 395; 408; 419; 431.—Witts, L. J. The pathology and treatment of anaemia. Lancet, Lond., 1932, 1: 601; 653.—Zeigler, K. Ueber Blutmutter und ihre ursächlichen Beziehungen. Naturwiss., Berl., 1916, 4: 316; 329.

chlorotic.

See also Anemia, hypochromic; Chlorosis [3. ser.]

BIDEGARAY, M. *Contribution à l'étude du diagnostic des chloroses frustes. 83 p. 8°. Par., 1924.

FROHMAIER, A. *Untersuchungen über das Blutserum bei Chlorose [Tübingen] 18 p. 8°. Lpz., 1915.

LOPES DA SILVEIRA, V. J. *Da chlorose. 27 p. roy. 8°. Bahia, 1867.

SCHMITT, A. *Untersuchungen über die Chlorose mit Hilfe des Abderhaldenschen Dialysierverfahrens [Tübingen] 19 p. 8°. Nürnberg, 1914.

SPIRO, G. A. *Statistique des cas de chlorose observés à la Clinique médicale de Genève de 1900 à 1923. 38 p. 8°. Gen., 1924.

WRETIND, E. W. Om bleksot [Chlorosis] 22 p. 8°. Stockh., 1892.

Forms No. 4, Hälsovännens Flygskrift.

ZAPP, L. *Beitrag zur Lehre von der Chlorose. 14 p. 54 tab. roy. 8°. Erlangen, 1915.

Adamson, J. D., & Smith, F. H. Chronic chlorosis. Canad. M. Ass. J., 1931, 24: 793-8.—Alder, A. Ueber Spätformen von Chlorose. Fol. haemat., Lpz., 1934, 52: 384-413.—Allan, A. P. The causes of chlorosis. Guy's Hosp. Gaz., 1923, 37: 329.—Brazeeau, G. N. Neuropapilledema in chlorosis. Am. J. Ophth., 1925, 3. ser., 8: 811.—Campbell, J. M. H. Chlorosis; a study of the Guy's Hospital cases during the last 30 years, with some remarks on its etiology and the causes of its diminished frequency. Rep. Guy's Hosp., 1923, 73: 247-97.—Ceconi, A. Chlorosi: sintomatologia e diagnostica. Minerva med., Tor., 1925, 5: 1004-12.—Chevallier, P., Moutier, F. [et al.] Chlorose sans anémie. Bull. Soc. méd. Par., 1934, 580-5.—Classen, K. Ueber das Seltenwerden der Chlorose; ein Beitrag aus der Landpraxis. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 911.—Cordier. Sur la disparition de la chlorose. Lyon méd., 1924, 134: 22. Also Rev. internat. méd., Par., 1924, 35: 102.—Curie, D. Certain ideas concerning anaemia and the causes and characteristics of chlorosis. Am. Physician, 1925, 30: 197-202. Some exceptionally interesting cases of anaemia and chlorosis. Ibid., 266-9.—Damianovich, J. Contribución al estudio de las clorosis y cloroanemias del lactante. Arch. argent. pediat., 1930, 1: 365-81. Also Sem. méd., B. Air., 1930, 37: pt 2, 1286-93. — Forma mental de la clorosis. Arch. lat.-am. pediat., 1927, 3. ser., 21: 132-9.—Deneke, T. Ueber die auffallende Abnahme der Chlorose. Deut. med. Wschr., 1924, 50: 902.—Etienne, G. Pathogénie ovarienne de la chlorose. Rev. méd. est., 1922, 50: 329-33. — A propos de la disparition de la chlorose. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1923, 3. ser., 47: 1729.—Falkenhäusen von. Zur Chlorosefrage. Klin. Wschr., Berl., 1926, 5: 673.—Fiessinger, N., & Bidegaray, M. Valeur sémiologique des souffles jugulaires dans les chloroses frustes. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1923, 3. ser., 47: 1469-73. — La chlorose est devenue une maladie exceptionnelle; quelles sont les raisons de sa disparition? Rev. gén. clin. & thér., Par., 1924, 37: 177-80.—Fiessinger, N., Olivier, H. R., & Laur, C. M. A propos d'une forme érythroblastique de la chlorose. Sang. Par., 1927, 1: 218-23, 2 pl.—Findlay, L. Chlorotic anaemia with dwarfism and rickets. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1933, 26: s. child., 1365.—Franke, H. Die zeitlichen und regionären Verschiebungen der Chlorosemorbidity. Fol. haemat., Lpz., 1925-26, 32: 1. Teil, 15-28.—Funk, E. H. Chlorosis. Progr. Med., Phila., 1924, 2: 354.—Gross, A. Ein Fall von schwerer Chlorose mit tödlichem Ausgang. Fol. haemat., Lpz., 1924, 30: 1. Teil, 73-84.—

Hansen, A. Die Chlorose im Altertum. Sudhoff's Arch., 1931, 24: 175-84.—Hoesslin, H. von. Zur Abnahme der Chlorose. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 853-6.—Hoffmann, A. Das Seltenwerden der Chlorose. Ibid., 1925, 72: 1630-2.—Holler, G. Betrachtungen über Chlorose im Anschluss an die Demonstration eines lehrreichen Falles von viriler Chlorose. Fol. haemat., Lpz., 1921-22, 27: 1. Teil, 221-50.—Isaacs, H. J. A case of severe chlorosis. Illinois M.J., 1924, 45: 49.—Jagić, N. Die Chlorose. Spcc. Path. & Ther. inn. Krankh., Berl., 1920, 8: 773-819.—Leclerc. Sur la chlorose. Lyon méd., 1924, 134: 52-7.—Lévy-Darras. La disparition de la chlorose. Vie méd., Par., 1924, 5: 323.—Marin, P. Sulla scomparsa della clorosi (rivista critica). Minerva med., Tor., 1927, 7: 664-74.—Mouisset. Sur la disparition de la chlorose. Lyon méd., 1924, 134: 24-6.—Mouriquand & Bertoye. Sur la chlorose d'origine alimentaire. Ibid., 57.—Petit, H. L'anémie et la chlorose, à la station de Bussang. Rev. méd. est., 1925, 53: 895-901.—Pinard, M. A propos de la chlorose. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1923, 3. ser., 47: 1574.—Ramirez, E. Contribución al esclarecimiento de la patogenia de la clorosis. Rev. As. méd. mex., 1924, 2: 629-37, ch. Also Gac. méd. Méx., 1925, 56: 389-97, pl.—Rist, E. La disparition de la chlorose. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1923, 3. ser., 47: 1564-8.—Roch & Bickel, G. La disparition de la chlorose. Ibid., 1924, 3. ser., 48: 76-8.—Schauman, O. Die abnehmende Chlorosefrequenz und ihre etwaigen Ursachen. Acta med. scand., 1922, Suppl., 246-57.—Schwarz, H., & Rosenthal, N. The chlorotic type of anemia in infants and children. Arch. Pediat., N.Y., 1920, 37: 1-10.—Stolte, K. Das blasse Kind. Mschr. Kinderh., 1929, 43: 503-6.—Tarsitano, A. Osservazioni sulla clorosi. Morgagni, 1925, 67: 1610-6.—Testi, A. Una malattia che scompare: la clorosi. Gazz. osped., Milano, 1927, 48: 313-6.—Thien, H. N. Chlorosis, with a brief report of three cases. J. Kansas M. Soc., 1929, 30: 186-90.—Tooker, H. C. Chlorosis with hypertension; report of three consecutive cases. Arch. Pediat., N.Y., 1932, 49: 91-9.—Viale, G. Sindrome clorotica negli animali senza milza. Riv. pat. sper., 1928, 3: 454-7.—Vita, A. Le alterazioni oculari nella clorosi. Lettura oftalm., 1927, 4: 541-51.—Weber, A. Ueber Diagnose und Behandlung der Chlorose und der perniziösen Anämie. Fortsch. Med., 1921, 39: 908-10.—Weickel. Ueber sekundäre Anämie und Chlorose. Prakt. Arzt, Lpz., 1923, n. F., 8: 101-4.—Weissenbach, R. J. La chlorose est-elle en voie de disparition? et pourquoi? Progr. méd., Par., 1924, 39: 270-3.—Willebrand, E. A. von. Der Gesundheitszustand bei Personen, die früher an Chlorose gelitten haben. Acta med. scand., 1922, Suppl., 257-64.—Witts, L. J. Chlorosis in males. Rep. Guy's Hosp., 1930, 80: 417-20. Late chlorosis. Ibid., 1931, 81: 205-14.

chlorotic: Treatment.

See also Anemia, Treatment: Iron.

DE LIMA NOBRE, F. *Qual o modo de obrar das preparações ferruginosas no tratamento da clorose e anemia? 37 p. 8°. Bahia, 1865.

Catapano, R. Sulla terapia della clorosi. Rass. clin. ter., 1929, 28: 333-6.—Ceconi, A. Clorosi; patogenesi e cura. Minerva med., Tor., 1925, 5: 1075-81.—Fehlend, H. R. The anaemias of adolescence; clinical diagnosis, pathology and treatment. Wisconsin M.J., 1932, 31: 442-7.—Gram, C. [Iron-therapy in chlorosis (siderosis)] Ugesk. læger, 1924, 86: 370-3.—Morawitz, P. Pathologie und Therapie der Chlorose und sekundärer Anämien. Münch. med. Wschr., 1922, 69: 937-9.—Naegeli. Ueber Bleichsucht und über Verwendung von hohen Eisendosen bei Anämien. Jahrb. ärzt. Fortbild., 1922, 13: No. 3, 1-6.—Reimann, F. Die ferrosensiblen chronischen Chloranämien (Asiderosen) und die therapeutische Wirkung des Eisens bei diesen Anämien; hämatologische Befunde und Eigenschaften. Zschr. klin. Med., 1933-34, 126: 7-40.—Sadek, O. [Treatment of chlorosis with extracts from corpus luteum] Bratisl. lek. listy, 1924-25, 4: 125-38.—Seyderhelm. Klinische Abhandlungen über Blutkrankheiten; Diagnostik und Therapie der sekundären Anämien und der Chlorose. Deut. med. Wschr., 1924, 50: 561-3.

chronic infectious [Edelmann]

Boller, R. Zwei Fälle von Anämia infectiosa chronica. Wien. Arch. inn. Med., 1928, 15: 429-34.—Edelmann, A. Anemia infectiosa chronica. Med. Klin., Berl., 1925, 21: 1746. Also Wien. med. Wschr., 1925, 75: 709. Also Wien. klin. Wschr., 1925, 38: 268. Ueber ein neues Krankheitsbild, die Anemia infectiosa chronica. Münch. med. Wschr., 1920, 72: 667. Zur klinischen Sonderstellung mancher subfebriler Zustände (Anemia infectiosa chronica). Wien. Arch. inn. Med., 1927, 14: 505-22, 2 pl.—Eimer, K. Ueber das Blutbild bei akuter infektiöser Anämie. Deut. Arch. klin. M., 1926, 150: 162-9.—Lutembacher, R. Anémie myélopithique infectieuse. Arch. mal. cœur, 1926, 19: 311.—Peters, J. T. [Chronic infectious anemia] Geneesk. gids, 1928, 6: 380-7. Also Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 1741-3.—Schur, M. Anemia infectiosa. Wien. med. Wschr., 1926, 76: 1398. Also Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 1153.

chronic microcytic.

See Anemia, hypochromic; Anemia, simple achlorhydric.

Classification and terminology.

See also Anemia, Diagnosis.

Abs, O. Hämatologische Befunde von Spitzbergen; ein Beitrag zur Frage der Polaranämie. Zschr. klin. Med., 1932, 120: 213-29.—Carey, J. B. The classification and management of anemia. Journal-lancet, Minneap., 1931, 51: 467-9.—Castle, W. B. Classification of anemias; A revision. Yale J. Biol., 1933, 6: 77.—Champion de Crespigny, C. T. The microcytic anaemias. Med. J. Australia, 1934, 1: 236-40.—Davis, D., & VanderHoof, D. Differentiation of the anaemias based on accurate measurement of the red cells. South. M. & S., Charlotte, 1927, 89: 165-7.—Dunlop, H. A. The common anaemias (with special reference to certain modern conceptions) Postgrad. M.J., Lond., 1934, 10: 31-8.—Engel, C. S. Ueber Verklumpungsanämie. Fol. haemat., Lpz., 1924, 30: 1. Teil, 24-8.—Fiessinger, N., & Gonthé, S. L'anémie plasmatique expérimentale. Sang, Par., 1934, 8: 2-27.—Funk, C., & Lejwa, A. Une nouvelle conception de l'anémie. Brux.-méd., 1930-31, 11: 331-7.—Gounelle, H., & Chaudre, L. Anémie n'entrant pas dans le cadre des classifications actuelles; cause inconnue, chronicité de l'allure, résistance aux thérapeutiques actuelles. Strasb. méd., 1934, 94: 575-7.—Grumme. Die verschiedenen Formen der Anämie. Prakt. Arzt, Lpz., 1923, n. F., 8: 19.—Haden, R. L. Classification and differential diagnosis of the anaemias. J. Am. M. Ass., 1935, 104: 706-10.—Holler, G. System der Anämien; unter Zugrundelegung praktisch-klinischer Gesichtspunkte. Zschr. klin. Med., Berl., 1926, 103: 1-85.—Horsfall, R. E. An etiological classification of anaemias. Practitioner, Lond., 1931, 127: 689-91.—Johnson, V. M. The practical present day concept of anaemias. J. Florida M. Ass., 1934, 20: 571.—Laache, S. Globule rouge; sur les anémies primaires et secondaires. Strasb. méd., 1926, 84: pt. 1, 355-9.—Levine, V. E. Classification of the anaemias. J. Iowa M. Soc., 1935, 25: 198-201.—Livshitz, M. I. [Classification of anemia] Vrach. gaz., 1931, 35: 497-501. Also Fol. haemat., Lpz., 1930-31, 43: 359-76.—Matz, P. B. The classification and treatment of the anaemias. Med. Bull. Veterans Adm., 1934-35, 11: 194-205.—Musser, J. H. Three types of anemia. South. M.J., Birm., 1931, 24: 246.—Nägeli. Die Analyse der Anämien. Jahrb. ärzt. Fortbild., 1926, 17: H. 3, 30-48. Allgemeine Gesichtspunkte über Anämien, deren Entstehung und Einteilung. Tung-chi, Shanghai, 1926-27, 2: 93-102.—Netoušek, M. Ueber Pathogenese und Klassifikation der Anämien. Wien. med. Wschr., 1933, 83: 1053-5.—Osgood, E. E., & Haskins, H. D. Causes, classification and differential diagnosis of anaemias, based on the detailed examination of over 200 patients and a study of the literature. Ann. Int. M., Ann Arb., 1932, 5: 1367-76, ch.—Ottenbert, R. Reclassification of the anaemias. J. Am. M. Ass., 1933, 100: 1303-11.—Ritchie, H. The anaemias: modern views. Med. J. Australia, 1933, 2: 512-6.—Schilling, E. Die verschiedenen Formen der Anämie. Prakt. Arzt, Lpz., 1922, n. F., 7: 295-9.—Sinnadurai, N. The modern conception of anaemias. J. Ceylon Br. M. Ass., 1933, 30: 28-34.—Smith, J. H. The chronic anaemias and related conditions. Med. J., N.Y., 1924, 120: 421-6.—Vanderhoof, D. Clinical conception of anemia. Virginia M. Month., 1924-25, 51: 544-7.—Waugh, T. R. Concerning the definition and classification of anaemias. Canad. M. Ass. J., 1924, 14: 111-5.—Wintrobe, M. M. Classification of the anaemias on the basis of differences in the size and hemoglobin content of the red corpuscles. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1929-30, 27: 1071-3. Also Arch. Int. M., Chic., 1934, 54: 256-80.

constitutional infantile pernicious-like [Fanconi]

Fanconi, G. Familiäre infantile perniziösartige Anämie (perniziöses Blutbild und Konstitution) Jahrb. Kinderh., 1927, 3. F., 67: 257-80, pl.—Frank, M. Ein Beitrag zur Kenntnis der perniziös-ähnlichen Anämien im Kindesalter. Arch. Kinderh., 1928-29, 86: 13-9.—Hotz, A. Ueber Anaemia perniciosa und perniziös-ähnliche Anämien im Kindesalter. Jahrb. Kinderh., 1924, 3. F., 55: 161-80.—Uehlinger, E. Konstitutionelle infantile (perniziös-artige) Anämie. Klin. Wschr., Berl., 1929, 8: 1501-3.

Cooley's.

See Anemia, erythroblastic.

Diagnosis [including prognosis]

See also Anemia, pernicious, Diagnosis; and subheadings of Blood.

Allende, I. Sobre un caso de anemia grave subaguda secundaria o sintomática? protopática o esencial? Sem. méd., B. Air., 1922, 29: 485-90.—Bock, H. E. Neue Möglichkeiten praktischer Anämiediagnostik. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 1646; 1686.—Broun, G. O. Clinical aspects of anaemias. Wisconsin M.J., 1925, 25: 112-7.—Burgerhout, S. H. [Anemia gravis secundaria or anaemia perniciosa?] Ned. tsehr. geneesk., 1920, 1: 1881-8.—Champion de Crespigny, C. T. Observations on cases of rarer forms of anaemia. Med. J. Australia, 1933, 2: 439-43, 2 pl.—Cherniak, I., & Shevliagin, M. I. [The resistance of the red blood corpuscles toward hypotonic salt solutions; a clinical determination of the cause of anemia] Russk. klin., 1926, 5: 35-66.—Curschmann, H. Differential-Diagnose schwerer

Anämien. Med. Welt, Berl., 1927, 1: 37-40.—Denecke, G. Die Frühdiagnose der Blutarmut in der Praxis. Ibid., 1935, 9: 333-6.—Duke, W. W. Palmi color test; a simple, practical clinical method for the diagnosis of anemia and plethoria. Arch. Int. M., Chic., 1928, 42: 533-45.—Dyke, S. C. The differential diagnosis of the anaemias. Lancet, Lond., 1934, 2: 830-5.—Escudero, P., & Varela, M. E. Valor de la biopsia de la médula ósea e nel estudio de las hemopatías. Rev. Soc. med. int., B. Air., 1926, 2: 417-25. Also Sem. méd., B. Air., 1926, 33: pt 2, 701-4.—Estepa, F. de A. Las anemias. Rev. méd. Rosario, 1931, 6: 1-15.—Finley, F. G. Some forms of anaemia. Canad. M. Ass. J., 1926, 16: 765-71.—Fullerton, H. W., Lyall, A., & Davidson, L. S. P. The diagnosis of anaemia with special reference to cell volume and blood-iron estimation. Q. J. Med., Lond., 1933, n.s., 2: 561-81.—Gänsslen, M. Neuere Gesichtspunkte für die Diagnose und Behandlung der Blutarmut. Med. Welt, Berl., 1933, 7: 1455-9.—Ginsberg. Blutbefunde bei Anämien. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 1666.—Girard, L. Examen d'un anémique au laboratoire. Bull. méd., Par., 1932, 46: 109.—Gordon, A. K. Some recent work on anaemia, with special reference to diagnosis and treatment. West Lond. M. J., 1925, 30: 1-26.—Gow, A. E. The diagnosis of the anaemias. Practitioner, Lond., 1935, 134: 249-61.—Greppi, E. Il valore clinico dell' indice emolitico nelle anemie (emolisi relativa ed assoluta). Minerva med., Tor., 1928, 8: 455-66.—Grosh, L. C., & Stüfel, J. L. The diameter of the red blood cells in the differentiation of anaemias. Arch. Int. M., Chic., 1925, 36: 874-83.—Haden, R. L. Accurate criteria for differentiating anaemias. Ibid., 1923, 31: 766-80.—Herz, A. Differentialdiagnose der Anämien und deren Therapie. Wien. klin. Wschr., 1933, 46: 1077-9.—Holler, G. Wie differenziert und behandelt man die verschiedenen Formen der Anämien. Wien. med. Wschr., 1932, 82: 440: 467.—Jagić, N., & Klima, R. Zur Klinik und Differentialdiagnose der Anämien mit besonderer Berücksichtigung der Knochenmarkspunktion. Ibid., 1935, 85: 264-6.—Jersild, M. [Sedimentation reaction in anemia] Ugeskr. læger, 1934, 96: 1339-44.—Lippmann, A. Erkennung und Behandlung der verschiedenen Anämieformen in der ambulanten Praxis. Med. Welt, Berl., 1933, 7: 663-5.—McCrudden, F. H. The urobilin content of the feces as a measure of rate of blood destruction. Bost. M. & S. J., 1917, 177: 907-12. 3 ch.—Mandelstam, M. E. [Differential diagnosis and pathogenesis of acute anaemia] Vrach. gaz., 1923, 28: 9-12.—Meyer, P. Zur funktionellen Diagnostik der Anämien und Erythrämien. Klin. Wschr., Berl., 1930, 9: 920-4.—Minor, J. The systematic diagnosis of the anaemias. Med. Ann. D.C., 1935, 4: 200-4.—Naegeli. Die Prognosestellung bei Anämien. Jahrb. ärzt. Fortbild., 1924, 15: H. 3, 12-7.—Nofsinger, C. D. The symptomatology and diagnosis of the anaemias. Virginia M. Month., 1928-29, 55: 838-40.—Olef, I. The anaemias: their diagnosis and treatment. Maine M. J., 1932, 23: 224-30: 246-52.—Ramsbottom, A. Differentiation of the anaemias. Clin. J., Lond., 1925, 54: 1-4.—St. George, A. V., & Brown, A. L. The value of the icterus index in differentiating anaemia. Arch. Int. M., Chic., 1925, 36: 847-56.—Sanford, A. H. Diagnostic methods in the anaemias. N. Y. State J. M., 1919, 19: 415-20.—Schiff, A. Differentialdiagnose und Therapie der Anämien. Wien. klin. Wschr., 1933, 46: 1520-5.—Schulten, H. Zur Differentialdiagnose und Therapie der Anämien. Aerzt. Prakt., Frankf., 1933-34, 4: 25-7. Also Med. Klin., Berl., 1933, 29: 413-7.—Sharp, E. A., & Schleicher, E. M. Schilling's hemogram in the anemic state. J. Michigan M. Soc., 1933, 32: 383-90.—Spengler, G. Die Differentialdiagnose der Anämien. Wien. med. Wschr., 1930, 80: 96-9.—Sturges, C. C. Anaemias. Proc. Internat. Postgr. M. Ass. N. Am., 1932, 176-82. — The differential diagnosis and treatment of the anaemias. Ibid., 1933, 121-5. Also repr. Suzman, M. M. The diagnosis and treatment of the anaemias. S. Afr. M. J., 1934, 8: 871-5.—Vaughan, S. L. Diagnosis and treatment of anemia. N. Y. State J. M., 1935, 35: 10-2.—Weissenbach, R. J. Du pronostic dans les anémies. Médecine, Par., 1924-25, 6: 469-72.

— drepanocytic.

See Anemia, sickle cell.

— Edelman's.

See Anemia, chronic infectious.

— Endocrine aspects.

See also Anemia, pernicious. Extrinsic and intrinsic factor; also under names of endocrine diseases and glands, such as Hemochromatosis; Myxedema; Osteomalacia, &c.

Baldridge, C. W., & Greene, J. A. Absence of response of anemia of myxedema to liver extract. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934, 31: 1035-7.—Bastai, P. Le anemie da carenza ormonica. Minerva med., Tor., 1932, 23: pt 1, 481-91.—Beutler, A. Zur Kenntnis der innersekretorischen Zusammenhänge bei Chlorose. Fol. haemat., Lpz., 1923, 29: 1. Teil, 121-42, pl.—Del Prete, L. Importanza della funzione ovarica nella patogenesi delle anemie displastiche. Gazz. internaz. med. chir., 1932, 40: 98-102.—Goor, H. van [Anemia and insulin secretion] Ned. tsa. geneesk., 1929, 73: pt 1, 790-4.—Gualdi, A. Anemia da carenza ormonica; azione dell' estratto tiroideo e di corteccia surrenale sulle anemie da ipotiroidismo e iposurrenalismo cronico. Riv.

osped., 1934, 24: 269-90.—Kerppola, W. Steht die perniziöse Anämie in irgendwelcher Beziehung zur Schilddrüsenfunktion? Acta Soc. med. Duodecim., Helsin., 1928, 9: fasc. 3, No. 6, 1-11.—Marino, S. Comportamento dei lipidi delle capsule surrenali nelle anemie da salasso e da veleni emolitici. Arch. farm. sper., Roma, 1933, 55: 183-206.—Mendershausen, A. Histologische Untersuchungen der endokrinen Organe bei perniziöser Anämie. Klin. Wschr., Berl., 1925, 4: 2105.—Naegeli. Ueber puerperale rezidivierende schwere Anämie, zuletzt mit Osteomalazie als innersekretorische Störungen. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 1513-5.—Oliver-Pascual, E., & Montejo, S. El metabolismo pigmentario en el hipotiroidismo incipiente; discusión y nuevas deducciones de la anemia perniciosa. Rev. méd., Barcel., 1932, 18: 277-311.—Schauman, O. [Pernicious anaemia and the internal secretion] Fin. läkarsäll. hand., 1919, 61: 796-827. Also Zschr. angew. Anat. & Konstitut., 1920, 6: 258-88.—Suarez, R. M. La anemia del hipotiroidismo. Bol. As. med. P. Rico, 1932, 24: 336.—Vassallo, S. Reperti tiroidei nelle morti per anemia acuta. Gior. biol. med. sper., 1923-24, 1: 225-7.—Villa, L. La funzione del pancreas e l'achilia gastrica enterica negli stati anemici: criteri diagnostici e dietetici. Clin. med. ital., 1927, 58: 295-307, ch.—Warfield, L. M., & Greene, I. W. Hypothyroidism and its relationship to chlorotic anaemia. J. Michigan M. Soc., 1925, 24: 79-82.—Zadek, I., & Burg, K. Innenkörperanämien. Fol. haemat., Lpz., 1930, 41: 333-55, pl.—Zih, A. Ueber die Natur der Blutkörperchenzahl beeinflussenden Substanz im Serum anämischer Tiere. Endokrinologie, Lpz., 1929, 3: 81-4. — Untersuchungen über den auf die Blutbildung wirksamen Stoff des anämischen Serums. Arch. ges. Physiol., 1930, 225: 613-9. — [Hormonal regulation of haematopoiesis] Magyar. orv. nagyhét. legyökve, Budap., 1931, 1: 79-81.—Zondek, H., & Koehler, G. Blutbild und innere Sekretion (Polycythämie, Anämie, Leukämie) Klin. Wschr., Berl., 1926, 5: 876-81.

— enterogenous and gastrogenous.

See also Anemia, agastric; Anemia, hypochromic; Anemia, simple achlorhydric; Anemia, pernicious; Gastro-intestinal changes.

DREYER, W. *Ueber einen Fall von schwerer hypochromer Anaemie nach einer Ileo-Transversostomie. 10 p. 8: Hamb., 1933.

Annes Dias, H. Síndromes hemodigestivos. Dia méd., B. Air., 1933-34, 6: 513.—Boldyreff, E. B. Intestinal absorption of acids and its bearing on the causation of anemia. Papers Michigan Acad. Sc., 1929, 10: 397-409.—Boldyreff, W. N. Physiological etiology of anemia: disturbance of the acid-base balance in the digestive tract as a cause producing anemia. Bull. Battle Creek San., 1930, 25: 78-87.—Cannon, P. R. Relationship between chronic intestinal stasis and anemia. J. Infect. Dis., Chic., 1928, 43: 480-9.—Castle, W. B. The relationship of disorders of the digestive tract to anemia. Proc. Internat. Postgr. M. Ass. N. Am., 1931, 6: 82-6. — Heath, C. W. [et al.] The relationship of disorders of the digestive tract to anemia. J. Am. M. Ass., 1931, 97: 904-7.—Cosin, C. F., & Hurst, A. F. A case of non-Addisonian anaemia with achlorhydria resulting from gastro-jejunostomy performed for duodenal ulcer. Rep. Guy's Hosp., 1930, 80: 414-6.—Delor, R. Anemias y aparato digestivo. Arch. med., Madr., 1931, 34: 325-33.—Dias, A. Síndromes hemo-digestivos. Dia méd. Urug., 1934, 2: 260-2.—Fellinger, K. Ueber die Darmflora und ihre Toxine bei Anämien. Mitt. Ges. inn. Med. Wien, 1932, 31: 159.—Forbech, V. [Case of stricture anaemia] Norsk. mag. lægev., 1933, 94: (Forh. kirurg. foren.) 27.—Jagić, N., & Klima, R. Anämien und Verdauungstrakt; Beziehungen zwischen Anämien und Erkrankungen des Verdauungstraktes. Wien. Arch. inn. Med., 1932, 23: 1-10.—Keefer, C. S. Anemia associated with gastrointestinal disorders: clinical considerations and the value of iron in treatment. Ann. Int. M. Ann Arb., 1931, 5: 740-9. — Yang, C. S., & Huang, K. K. Anemia associated with chronic dysentery: clinical considerations, with special reference to the cause and treatment. Arch. Int. M., Chic., 1931, 47: 436-66.—Leeuwen, H. C. van. Die hypochrome gastrogene Anämie und die hypochrome enterogene Anämie (zwei Anämieformen) Klin. Wschr., Berl., 1933, 12: 698-702.—Lyon, G. Les anémies d'origine digestive. Bull. méd., Par., 1925, 39: 877-9.—Ogilvie, J. W. The gastric secretion in anaemia. Arch. Dis. Childh., Lond., 1935, 10: 143-8.—Petri, S., Bøggild, D. [et al.] [Experimental examinations on gastrogenous anemia (in dogs)] Hospitalstid., Kjøb., 1935, 78: 573-87.—Petri, S., Sjøberg Ohlsen, A., & Bøggild, D. [Observations on experimental gastrogenic anemia (in dogs)] Ibid., 629-53.—Portis, S. A. Anaemias of gastro-intestinal origin. Med. Clin. N. Am., 1933, 17: 431-8.—Sharp, E. A. Secondary anemia: a preliminary report on stomach. J. Michigan M. Soc., 1931, 30: 927-31.—Solarino, G. Sui fattori determinanti e sulla natura della reazione eritropenia digestiva. Biol. med., Milano, 1933, 9: 199-209.—Torrey, R. G. Anemia due to gastritis occasioned by alcoholism; consideration of cases of purpura, including an example of purpura apparently secondary to pernicious anemia. Med. Clin. N. Am., 1933, 17: 603-15.

— erythroblastic [Cooley's]

See also Anemia, hemolytic; Anemia, infantile pseudoleukemic.

Aries, P. L. Erythroblastic anemia in infancy; inaugural thesis. *Proc. Inst. Med., Chic.*, 1933, 9: 313.—Baty, J. M., Blackfan, K. D., & Diamond, L. K. Blood studies in infants and in children; erythroblastic anemia; a clinical and pathologic study. *Am. J. Dis. Child.*, 1932, 43: 667-704.—Beall, L. L. Erythroblastic anemia (Thalassemia, Cooley's or Mediterranean anemia). *South. M. & S., Charlotte*, 1935, 97: 79.—Borzell, F. F. Erythroblastic anemia (Cooley's syndrome). *Am. J. Roentg.*, 1933, 30: 657-67.—Brown, S. S., Morrison, M., & Meyer, D. A. Anemia of the newborn without erythroblastosis; observations at autopsy. *Am. J. Dis. Child.*, 1934, 48: 335-45.—Comby, J. Thalassemie ou anémie méditerranéenne. *Arch. méd. enf., Par.*, 1934, 37: 732-41.—Cooley, T. B., & Lee, P. Erythroblastic anemia; additional comments. *Am. J. Dis. Child.*, 1932, 43: 705-8.—Cooley, T. B., Witwer, E. R., & Lee, P. Anemia in children, with splenomegaly and peculiar changes in the bones; report of cases. *Ibid.*, 1927, 34: 347-63.—Crawford, R. Williamson, R. Erythroblastic anemia of childhood. *Ibid.*, 1933, 46: 565-71. Also repr.—Diamond, L. K., Blackfan, K. D., & Baty, J. M. Erythroblastic anemia and its association with universal edema of the fetus, icterus gravis neonatorum and anemia of the newborn. *J. Pediat.*, St. Louis, 1932, 1: 269-309, 3 pl.—Fiessinger, N., & Olivier, H. R. A propos d'un cas d'anémie splénique; les hémocytoblastoses. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1926, 3, ser., 50: 1193-201.—Frank, E. S. [Congenital anemia due to erythroblastosis]. *Ned. tscr. geneesk.*, 1926, 70: pt 2, 1384-9.—Fries, J. H., Duhan, E., & Shair, H. M. Erythroblastic anemia; report of two cases. *J. Pediat.*, St. Louis, 1933, 2: 487-92.—Goudsmit, J. [Erythroblastic anemia in adults]. *Ned. tscr. geneesk.*, 1933, 77: 5582-601, pl.—Higgins, J. M., & Huff, S. G. Erythroblastosis fetalis. *Bull. Guthrie Clinic*, 1934-35, 4: 144-7.—Kelly, D. H., & Hill, L. F. Erythroblastic anemia. *J. Iowa M. Soc.*, 1935, 25: 9-14.—Koch, L. A., & Shapiro, B. Erythroblastic anemia; review of cases reported showing roentgenographic changes in bones and 5 additional cases. *Am. J. Dis. Child.*, 1932, 44: 318.—Moncrieff, A., & Whitby, L. E. H. Cooley's anaemia. *Lancet*, Lond., 1934, 2: 648. Also *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1934, 27: 1324.—Munford, S. A. Two cases of erythroblastic anemia (Von Jakseh's). *Clifton Med. Bull.*, 1931, 17: 107-19.—Noto Campanella, C. Sopra un caso di anemia eritroblastica o morbo di Cooley in lattante. *Med. ital.*, 1934, 15: 803-9.—Orrioco, J. Mielosis eritroblastica en la infancia. *Sem. méd.*, B. Air., 1930, 37: pt 1, 449-61.—Parker, D. W. Erythroblastic anemia—case report. *N. Engl. J. M.*, 1933, 208: 1147-51.—Pinkerton, H. Aleukemic leukemia and atypical leukemoid conditions; report of 7 cases including one of acute erythroblastosis. *Arch. Pathol.*, Chic., 1929, 7: 567-600, pl.—Stefanutti, P. Sovra un caso di anemia grave con splenomegalia ed eritremia. *Policlinico*, 1935, 42: sez. med., 261-84.—Strong, R. A. Erythroblastic anemia. *J. Indiana M. Ass.*, 1935, 28: 57-60.—Vogel, H. A. Erythroblastic or Mediterranean anemia. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1935, 32: 406.—Whipple, G. H., & Bradford, W. L. Racial or familial anemia of children associated with fundamental disturbances of bone and pigment metabolism (Cooley-von Jakseh). *Am. J. Dis. Child.*, 1932, 44: 336-65.

— experimental.

SCHÖNBERG-LUTZ, H. *Die Mäusemilz bei experimenteller Anämie. [Leipzig] 22 p. 8°. [Zeulenroda i. Thür.] 1929.

Baumann, W. Das Verhalten des Liquor cerebrospinalis bei experimenteller Anämie und vitaler Färbung. *Dent. med. Wschr.*, 1920, 46: 10.—Bodansky, M., & Hartman, H. C. The effect of germanium dioxide in experimental anemia with observations on the action of this compound in producing kidney injury. *J. Metabol. Res.*, Morris., 1923, 4: 515-23, pl.—Brinkman, R. [Experimental anemia by lecithine injections]. *Ned. tscr. geneesk.*, 1922, 66: pt 1, 2462. Also *Arch. néerl. physiol.*, 1924, 9: 425-8.—Busacca, G., & Buonomo, G. Effetti delle anemia sperimentali sulle tonsille palatine. *Arch. ital. otol. &c.*, 1929, 40: 427-46.—Cannon, P. K., Taliaferro, W. H., & Dragstedt, L. R. Anemia following splenectomy in white rats. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1927-28, 25: 359-61.—Ceruti, G. Resistenza degli animali anemizzati alla depressione barometrica. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1929, 4: 14-6.—Corradetti, A. L'epatoterapia nell'anemia secondaria sperimentale dei ratti albin. *Ibid.*, 1931, 6: 967-70.—Czarkowska, J. [Experimental anemia in rats]. *Med. dosw.*, Warsz., 1931, 13: 54-72.—Dubin, H., & Pearce, R. M. The elimination of iron and its distribution in the liver and spleen in experimental anemia. *J. Exp. Med.*, Balt., 1918, 27: 479-85. Also repr.—Elvidge, A. R. Foreign particles, the reticulo-endothelial system and anemia. *J. Path. Bact.*, Edinb., 1926, 29: 325-36.—Fiessinger, N., & Laur, C. M. La régénération hématique comparée au cours de l'anémie expérimentale du lapin traitée par le foie de cheval normal ou anémique. *C. rend. Soc. biol. Par.*, 1929, 100: 724.—Firth, O., & Singer, K. Leberdiät und experimentelle Anämien. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1929-30, 69: 126-51.—Istomano, T., Mjassnikow, A., & Swjatskaja, A. Experimentelle Untersuchungen über Erythropoese; über den Einfluss der Milz auf den Verlauf experimenteller Anämien. *Ibid.*, 1926, 52: 160-70.—Jastrowitz, H. Zur Chemie des Knochenmarks bei experimentellen Anämien. *Ibid.*, 1927, 55: 523-46.—& Neidhardt, K. Untersuchungen über Leberwirkung bei experimentellen Anämien. *Ibid.*, 1931, 75: 526-42.—Kiyono, K., & Nishitani, M. Ueber die biologische Bedeutung der supravitalfärbbaren Sub-

stanzen in den Erythrocyten und über eine eigentümliche Anämie, die durch die intravenöse Injektion von Heinzkörperchen hervorgerufen wird. *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1926, 16: 159-63.—Mitchell, H. S. Factors influencing anemia development in young rats. *Am. J. Physiol.*, 1932, 101: 503-10. Also *Proc. Am. Soc. Biol. Chemists*, 1932, 8: xv.—Muller, G. L. Experimental bone marrow reactions; anemia produced by collargol. *J. Exp. Med.*, Balt., 1926, 43: 533-53, pl.—Nakamura, H. Anémie expérimentale par l'aliment artificiel chimiquement débarrassé de fer. *Kojo J. Med.*, 1932, 3: 375-84.—Oka, A. Influence of the cell constituents of erythrocytes and various organs on recovery from experimental anemia; experiment of parenteral administration of erythrocytes and bone marrow cell constituents. *Jap. J. Exp. Med.*, 1932, 10: 203-22. — Effect of parenteral administration of the cell constituents of various organs. *Ibid.*, 223-56. — Experiment of oral administration. *Ibid.*, 395-427. — Study on the resistance of erythrocytes. *Ibid.*, 429-46. — Histological study of hematopoietic organs. *Ibid.*, 447-62, pl.—Patterson, M. B., & Kast, L. Bacillus welchii as an agent in experimental anemia. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1925-26, 23: 171-3.—Puccinelli, E. Influenza dell'alimentazione con fegato e con muscolo striato sulle anemia sperimentali da siero emolitico. *Patologica, Pavia*, 1932, 13: 1-38.—Riecker, H. H. A study of experimental anemia in dogs; the action of beef liver and iron salts on hemoglobin regeneration. *J. Clin. Invest.*, Balt., 1927-28, 5: 141-60.—& Winters, M. E. Serum iron determinations applied to the study of experimental anemia. *Am. J. Physiol.*, Balt., 1930, 92: 196-204.—Schustrow, N. Beitrag zur Lehre von den experimentellen chronischen Anämien. *Zschr. klin. Med.*, 1921, 92: 490-4.—Scott, J. M. D. Studies in anemia. *Biochem. J.*, Cambr., 1923, 17: 166-9. — The part played by iron and fat in the recovery of rats from chronic experimental anemia. *Ibid.*, Lond., 1924, 18: 347-50.—Skinner, J. T., Steenbock, H., & Peterson, W. H. Design and use of glass cage in anemia studies. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1932, 97: 227-34.—Strisower, R. Beitrag zur Wirksamkeit der Leberdiät bei verschiedenen Formen der experimentellen Anämien der Hunde. *Wien. med. Wschr.*, 1928, 78: 1371.—Tecce, S. Equilibrio acido-basico nell'anemia sperimentale e sue modificazioni con la opoterapia epatica. *Fol. med.*, Nap., 1931, 17: 1640-54.—Tyler, D. B., & Baldwin, F. M. Development of anemias in rats after exposure to low oxygen tensions. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1934, 31: 823.—Whipple, G. H. Anemias, experimental and clinical. *Calif. & West. M.*, 1935, 43: 1-4.—Zih, S. [Hemopoietic effect of the spleen in experimental anemia]. *Magy. orv. arch.*, Budap., 1929, 30: 156-64. — [Experiments with Carnot serum in experimental anemia]. *Ibid.*, 171-3.

— Fanconi's.

See Anemia, constitutional infantile perniciosa-like.

— goat's milk.

See also Anemia, nutritional.

Baar, H. Pathogenese und Therapie alimentärer Kleinkinderanämien mit besonderer Berücksichtigung der sogenannten Ziegenmilchanämie. *Abh. Kinderh.*, 1927, H. 16, 1-44. — Zur Frage der Ziegenmilchanämie. *Jahrb. Kinderh.*, 1928, 3. F., 70: 242-5.—Barbacci, P. Contributo allo studio delle anemia alimentari da latte di capra. *Riv. clin. pediat.*, Fir., 1928, 26: 489-510.—Bomskov, C., & Aufarth, M. Anämie-studien am wachsenden Organismus; zur Frage der Bedeutung von Fettschädigung und von Vitaminmangel bei der Ziegenmilchanämie. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1933, 89: 804-8.—Borra, V. Dell'anemia da latte di capra. *Pediat. med. prat.*, Tor., 1931, 6: 160-75.—Frei & Grünmandel. Untersuchungen über Ziegenmilch und Ziegenmilchanämie. *Klin. Wschr.*, Berl., 1927, 6: 1495.—Garot, L. Un cas d'anémie du lait de chèvre. *Liège méd.*, 1929, 22: 1571-6.—Grävinghoff, W., & Neuhaus, C. Ueber Ziegenmilchanämie; ein Beitrag zu ihrem klinischen und pathologisch-anatomischen Bilde. *Msehr. Kinderh.*, 1928, 40: 71-88, pl.—Letterer, E. Das pathologisch-anatomische Bild der Ziegenmilchanämie. *Arch. Kinderh.*, 1930-31, 3. F., 80: 1-36, pl.—Lordkipanidze, I. G. [Cases if anemia caused by goat's milk]. *Odessk. med. J.*, 1928, 3: 196-8.—Mavr, L. Ueber Ziegenmilchanämie (derzeitiger Stand der Forschung). *Münch. tierärztl. Wschr.*, 1926, 77: 767: 783.—Meyer, A. Alimentäre Anämie (Ziegenmilchanämie beim Erwachsenen?) *Klin. Wschr.*, Berl., 1932, 11: 1333.—Ockel, G. Ist die Ziegenmilchanämie ein selbständiges Krankheitsbild? *Jahrb. Kinderh.*, 1925, 3. F., 60: 62-8.—Rocha, M. da. Poderá o leite de cabra produzir anemia nas crianças? *Brasil-med.*, 1927, 42: pt 1, 115-9.—Rominger, E., Meyer, H., & Bomskov. Anämie-studien am wachsenden Organismus; über die Pathogenese der Ziegenmilchanämie. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1933, 89: 786-803.—Rudder, B. de. Ziegenmilchanämie. *Med. Klin.*, Berl., 1926, 22: 662: 702.—Salazar de Sousa, C. Considerações sobre a anemia do leite de cabra. *Lisboa méd.*, 1930, 7: 115-33.

— Hemoglobin in.

Bingold, K. Hämolyse, Blutfarbstoffabbau, Hämatinämie und Ikterus (klinische und experimentelle Studien und Erfahrungen, insbesondere bei perniziöser Anämie, hämol. Ikterus und Infektionen). *Zschr. klin. Med.*, 1923, 97: 257-86.—Lega, G. Il rapporto ossiemoglobina: emoglobina in alcune anemie.

Póliclinico, 1930, 36: sez. prat., 1345-8.—Litarczek, G., Aubert, H., & Cosmulesco, I. Sur l'affinité de l'hémoglobine pour l'oxygène, exprimée par la constante de dissociation k de l'oxy-hémoglobine, dans quelques cas d'anémies. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 101: 220. — Des causes et de l'utilité des modifications de l'affinité de l'hémoglobine pour l'oxygène dans quelques cas d'anémies. Ibid., 222.—Litarczek, G., & Dinischiotu, G. T. Sur les modifications spectroscopiques de l'hémoglobine dans l'anémie expérimentale du lapin. Ibid., 1933, 112: 1011-4. — Sur les variations spectrales de l'hémoglobine humaine, en relation avec le glutathion, chez le sujet normal et les anémiques. Ibid., 113: 1252-4.—Mills, E. S. Hourly hemoglobin variations in anemias. Arch. Int. M., Chic., 1925, 35: 760-7.—Richards, D. W., & Strauss, M. L. Oxy-hemoglobin dissociation curves of whole blood in anemia. J. Clin. Invest., Balt., 1927-28, 4: 105-26.—Whipple, G. H., & Robscheit-Robbins, F. S. Hemoglobin production factors in the human liver: anemias—primary, aplastic and secondary—leukemias. J. Exp. Med., N.Y., 1933, 57: 671-87.—Wörpel, T. Ueber die Hämoglobinresistenz bei Anämien. Med. Klin., Berl., 1925, 21: 1610-2. Also Zschr. klin. Med., 1927, 105: 318-31. Also Zbl. inn. Med., 1926, 47: 617.

hemolytic.

See also Hemoglobinuria; Hemolysis; Hemosiderin; Icterus, hemolytic; Splenomegaly.

Aubertin, C. L'anémie splénique hémolytique. Médecine. Par., 1926-27, 8: 456-60.—Barford, L. J. A fatal case of hemolytic, non-Addisonian anemia with Osler's nodes simulating infective endocarditis. Rep. Guy's Hosp., 1926, 76: 77-82.—Boccia, D. Anemias hemolyticas. Rev. sudamer. endocrin. &c., 1931, 14: 459-67.—Bormioli, M. Sul comportamento del reticolo-endotelio nelle anemie emolitiche sperimentali di animali sani o smilzati. Rass. clin. ter., 1931, 39: 306-21.—Buchan, A. H., & Comrie, J. D. Four cases of congenital anemia with jaundice and enlargement of the spleen. J. Path. Bact., Camb., 1909, 13: 398-413. Also repr.—Cassano, C. Anemie emolitiche, forme pure e forme combinate. Arch. patol., Bologna, 1930-31, 10: 5-77.—Ceelen, W. Ueber die blutabbauende Tätigkeit der Milz bei hämolytischer Anämie. Beitr. path. Anat., 1931, 86: 175-86, pl.—Celiberti, A. La splenectomia in un caso d'anemia emolitica anitterica. Policlinico, 1924, 31: sez. prat., 1619-25.—Clark, H. M., & Evans, F. A. One factor in the mechanism of hemolysis in hemolytic anemia. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1920, 31: 354-64.—Colale, G. L'eritro-sedimentazione nell'anemia emolitica sperimentale. Gazz. internaz. med. & chir., 1930, 38: 826-8.—Cooley, T. B. Likeness and contrasts in the hemolytic anemias of childhood. Am. J. Dis. Child., 1928, 36: 1257-62.—Corachan, M., & Estape, F. de A. Anemia e ictericia hemolitica; esplenectomia. An. Hosp. S. Cruz, Barcel., 1929, 3: 321-7.—Davidson, L. S. P. Macrocytic hemolytic anemia. Q. J. Med., Lond., 1932, 1: 543-78. 2 pl.—Decastello, 1928, 25: 509-16.—Dubin, H. Studies of urobilin elimination in the normal and anemicid. J. Exp. Med., Balt., 1918, 28: 313-8.—Eastwood, C. G., & Smyth, G. G. E. Haemolytic anaemia. Lancet, Lond., 1932, 2: 895.—Ettore, M. Splenomegalia emolitica primitiva con anemia perniciosiforme e splenomegalia emolitica sintomatica. Minerva med., Tor., 1932, 23: pt 1, 51-8.—Ewig, W. Zur Frage der erworbenen hämolytischen Anämie [acquired hemolytic anaemia]. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 58-60.—Famulari, S. Su di un caso di anemia emolitica splenomegalica costituzionale con mielosi globale a carattere prevalentemente intermittente. Morgagni, 1935, 77: 375-80.—Gosio, R. Costituzione emolitica del sangue morfologicamente indivisibile. Bull. Accad. med. Roma, 1934, 60: 101-8.—Goudsmit, J. [On the relation between lipid metabolism and hemolytic anaemia]. Ned. tsschr. geneesk., 1922, 66: 1398-408.—Gregory, H. H. C. Anemia and jaundice in a newborn child. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1928-29, 22: sect. stud. dis. child., 10.—Greppi, E. Splenomegalia emolitica con anemia a tipo pernicioso; crisi emolitica da trasfusione di sangue; esito felice della splenectomia. Policlinico, 1927, 34: sez. med., 217: 273. — Azione dell'epatotomia, del clima d'alta montagna e dell'adrenalina in un individuo privato della milza per anemia splenica emolitica perniciosiforme. Ibid., 1930, 38: sez. med., 253-66.—Grote, L. R. Beitrag zur Frage der akuten und chronischen hämolytischen Anämie mit Icterus. Zschr. klin. Med., 1918, 86: 266-80.—Hansen, K., & Klein, E. Ueber Symptomatologie und Vererbung des hämolytischen Icterus (Kugelfellenanämie). Deut. Arch. klin. Med., 1933-34, 176: 567-80.—Heilmeyer, L. Blutfarbstoffwechselstudien; der Farbstoffwechsel beim hämolytischen Icterus und einigen hämolytischen Anämien verschiedener Genese: Wirkungen des Leberstoffs und peroraler Milzverabreichung. Ibid., 1931-32, 172: 628-45.—Herz, O. Zwei Fälle von hämolytischer Anämie; kompliziert durch Typhus; im frühesten Säuglingsalter. Mschr. Kinderh., 1924-25, 29: 224-9.—Holst, P. F. Sur les anémies hémolytiques non registrables. Acta med. scand., 1928, Suppl., H. 25, 469-73.—Iglauer, K., & Freireisz, S. Hämolytische Anämie mit nächtlicher Hämoglobinurie. Klin. Wschr., Berl., 1934, 13: 880-3. Also Orv. hetil., 1934, 78: 827-9.—Josephs, H. W. Influence of plasma and plasma extracts on the course of hemolytic anemia. Am. J. Dis. Child., 1934, 48: 632.—Hemolytic anemia; its recognition and clinical characteristics. Internat. Clin., Phila., 1935, 45: ser., 2: 139-56.—Koch, J. C. [Case of hemolytic anaemia]. Ned. tsschr. geneesk., 1926, 70: pt 2,

818-22.—Kozitschek, H. Megalosplenie mit sekundärer Anämie und Icterus. Wien. med. Wschr., 1919, 69: 2447. — Hämolytische Anämie. Ibid., 1920, 70: 389.—Krumhaar, E. B. Hemolytic anemias associated with increased blood destruction and splenomegaly. In: Nelson Loose-Leaf Med., N.Y., 1920, 4: 35-47.—Kucera, L. [An unusual case of hemolytic anaemia]. Cas. lék. česk., 1923, 62: 850-2.—Lehndorff, H. Hämolytische Anämie mit persistierender Eosinophilie. Wien. klin. Wschr., 1932, 45: 1184. — Hämolytische Anämie; die Kugelfellenkrankheit. Med. Klin., Berl., 1935, 31: 74-7.—Lolli, N. Sull'anemia emolitica con emoglobinuria-emosiderinuria tipo Marchiafava. Riforma med., 1933, 49: 1313-20.—Lombardi, E. Sull'anemia splenica emolitica. Minerva med., Tor., 1928, 8: 1247-53.—Mackay, H., & O'Flynn, E. Three types of haemolytic anaemia in the new-born. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1933, 26: s. child., 1360-5.—Marchal, G., Dany, & Grupper. Ictère et anémie hémolytique avec myélémie rouge et leucémie lymphoïde à forme splénomégale (ou anémie splénique à manifestations complexes). Sang, Par., 1934, 8: 847-53.—Marchiafava, E. Anemia emolitica con emosiderinuria perpetua. Bull. Accad. med. Roma, 1929, 55: 280-7, pl; 1931, 57: 86-9. Also Policlinico, 1928, 35: sez. med., 105-16, pl; 1929, 36: 1419-24; 1931, 38: 105-15.—Mayerson, H. S., & Laurens, H. The effects of radiant energy on experimental hemolytic anemia. J. Nutrit., Springfield, Ill., 1931, 4: 351-62.—Michei, F. Splenomegalia emolitica. Morgagni, 1929, 71: 2573-99. Also Pensiero med., 1929, 18: 847. — Anemia (splenomegalia) emolitica con emoglobinuria-emosiderinuria tipo Marchiafava [French summary]. Haematologica, Pavia, 1931, 12: 101-23.—Montagnani, M. Milza emolitica arterio-sclerotica con sindrome di anemia grave. Sperimentale, Fir., 1918, 72: 401-28. 2 pl.—Nazari, A. Un terzo caso di anemia cronica con emosiderinuria perpetua. Bull. Accad. med. Roma, 1931, 57: 90-2.—Parsons, L. G., Hawksley, J. C., & Gittins, R. The haemolytic (erythronoclastic) anaemias of the neonatal period; with special reference to erythroblastosis of the new born. Arch. Dis. Childh., Lond., 1933, 8: 159-83.—Paschke, K. Ueber atypische hämolytische Anämien. Zschr. klin. Med., 1927, 105: 301-17.—Peljak, F. J. [Case of anemia with jaundice in a child]. Ned. mschr. geneesk., 1930-31, 17: 105-10.—Penal. Splenomegalie mit Icterus und Anämie, durch Milzextirpation gebessert. Berl. klin. Wschr., 1914, 51: 178.—Pera, C. Un caso de esplenomegalia hemolitica con anemia de tipo pernicioso. Rev. méd. Barcel., 1930, 13: 530-3.—Pianese, G. Sul trattamento chirurgico della splenomegalia emolitica e del morbo di Banti. Atti Accad. med. chir. Nap., 1915, 69: 63.—Quadri, G. Splenomegalia haemolytica mit interkurrentem alcoholischen Icterus. Virchows Arch., 1914, 205: 151-81.—Rey, J. C. Anemia hemolitica de los longevos. Sem. méd., B. Air., 1931, 38: pt 2, 912. 7.—Riccitelli, L. Sull'anemia pernicioso splenomegalica; suoi rapporti con l'anemia pernicioso comune e con le anemie emolitiche splenomegaliche. Diagnosi, Pisa, 1930, 10: 57-97.—Ruscica, G. Emosiderinuria in anemia (splenomegalia) emolitica; splenectomia. Policlinico, 1931, 38: sez. prat., 1509.—Ryser, H. Ein Fall von hereditärer, familiärer, hämolytischer Anämie, mit tödlichem Ausgang im hämolytischen Anfall. Schweiz. med. Wschr., 1924, 54: 838.—Schroff, N. Neue Ergebnisse über hämolytische Anämien und den Mechanismus der Resistenzschwankungen der Erythrozyten. F. Med. Fatal case of Lpz., 1923, 29: 1. Teil, 251-63.—Shackie, J. W. Fatal case of idiopathic hemolytic anemia with normal-sized red corpuscles and without achlorhydria. Rep. Guy's Hosp., 1923, 72: 211-24.—Smallwood, W. C. Subchronic hemolytic (erythronoclastic) anemia. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1933, 26: s. child., 1536.—Steinbrinck. Ueber die Behandlung hämolytischer Anämie mit Kollargol. Deut. med. Wschr., 1921, 47: 1553. — Ueber die Behandlung der hämolytischen Anämie mit Elektroferrol. Ibid., 1922, 48: 628.—Suarez, J. Anemias hemolyticas. Bol. As. méd. P. Rico, 1934, 26: 235-41.—Testolin, M., & Angelini, G. Contributo alla conoscenza di sindromi anemiche emolitiche splenomegaliche con aumento della resistenza globulare massima. Osp. magg., Milano, 1933, 21: 275-84.—Toland, C. G. Fatal hemolytic crisis one year following splenectomy for splenic anemia. West. J. Surg., Portl., 1933, 41: 91-5.—Ucko, H. Ueber die hämolytisch wirkenden Substanzen des menschlichen Blutes. Zschr. klin. Med., 1931, 118: 221-41.—Venables, J. F. Case of hemolytic, non-Addisonian anemia associated with achlorhydria and due to dental infection. Rep. Guy's Hosp., 1926, 76: 82-5.—Ward, G. Anaemias of the haemolytic jaundice group. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1919-20, 13: sect. med., 1-21. — Splenic anemia and acholic jaundice. West Lond. M.J., 1926, 31: 18-21.—West, E. M. B. A case of hemolytic non-Addisonian anemia with Hunterian glossitis and achlorhydria. Rep. Guy's Hosp., 1928, 78: 484-7.—Whipple, A. O., Reeves, R. J., & Cobb, C. C. Atypical hemolytic anemia with splenomegaly in children. Tr. Am. Surg. Ass., 1928, 46: 60-7. Also Ann. Surg., Phila., 1928, 88: 380-7.—Wirth, D., & Hnatek, R. Hämolytische Anämien schwerster Art bei Pferden nach Anwendung von Immunsorum; ein Beitrag zum Studium hämolytischer Anämien überhaupt; ein Beitrag zum Studium hämolytischer Anämien überhaupt. Wien. tierärztl. Mschr., 1925, 12: 273-86.—Wollstein, M., & Kredel, K. V. Familial hemolytic anemia of childhood; von Jaksch. Am. J. Dis. Child., 1930, 39: 115-30.

hemolytic: acute [Lederer]

Altman, F. Akute (hämolytische, febrile oder infektiöse) Anämie Lederer. Zschr. Kinderh., 1932, 53: 112-7. Christian, T. On the position of Lederer's acute hemolytic anemia in

the hematological system. *Acta med. scand.*, 1929, 71: 472-8.—Cibils Aguirre, R., Corraes, C. A., & Murtagh, J. J. Anemia hemolitica aguda. *Arch. argent. pediat.*, 1934, 5: 330-43.—Dunlop, H. A., & Sanders, A. G. Acute haemolytic anaemia. *Lancet*, Lond., 1934, 1: 1169.—Emile-Weil, P. Un cas d'anémie grave hémolytique aiguë chez un enfant de deux ans. *Sang. Par.*, 1934, 8: 344-8.—Fiessinger, N., Decourt, P., & Laur, C. M. Les anémies hémolytiques aiguës. *Ibid.*, 1931, 5: 257-70.—Goodall, A. Three cases of Lederer's anaemia. *Edinb. M.J.*, 1934, n.ser. 41: suppl. Tr. med. Chir. Soc., 25.—Lazarus, S. D. Acute hemolytic anemia in childhood. *Am. J. Dis. Child.*, 1930, 40: 1063-8.—Lederer, M. A form of acute hemolytic anemia probably of infectious origin. *Am. J. M. Sc.*, 1925, 170: 500-10. — Three additional cases of acute hemolytic (infectious) anemia. *Ibid.*, 1930, 179: 228-36.—Manne, A. S., & Kuskin, L. Acute hemolytic anemia in childhood with unusual cardiac manifestation. *J. Pediat.*, St. Louis, 1934, 4: 789-94.—Murray-Lyon, R. M. Familial acholuric jaundice simulating Lederer's anaemia. *Brit. M.J.*, 1935, 1: 50-2.—Parsons, L. G., & Hawksley, J. C. The haemolytic (erythronoclastic) anaemias of later infancy and childhood: with special reference to the acute hemolytic anaemia of Lederer and the anaemia of von Jaksch. *Arch. Dis. Childh.*, Lond., 1933, 8: 184-210.—Troisier, J., Bariéty, M., & Brocard, H. Une anémie hémolytique aiguë; ses rapports avec l'anémie pernicieuse. *Bull. Soc. méd. hóp. Par.*, 1935, 3. ser., 51: 866-76.—Ward, G. Acute haemolytic anaemia. *Clin. J.*, Lond., 1919, 48: 49-56.—Weber, F. P., & Bode, O. B. Beitrag zur akuten hämolytischen Anämie Lederers. *Klin. Wschr.*, Berl., 1932, 11: 336.

hyperchromic.

See also **Anemia, pernicious.**

Du Bois, A. H. Trois cas d'anémies hyperchromiques graves non bierniennes chez l'adulte. *Sang. Par.*, 1934, 8: 422-33.—Gedda, L., & Magnano, P. Contributo sperimentale intorno ai problemi dell'analisi capillare (studio del comportamento dei sieri di cavallo e coniglio; ricerche sui sieri umani; cromogrammi emoglobinici nelle anemie iperchromiche). *Hematologica*, Pavia, 1935, 16: 25-47.—Goldwater, L. J., Connery, J. E., & Hermann, H. Evanescent effect of intratibial injections of Bacillus welchii toxin in rabbits. *Am. J. M. Sc.*, 1934, 188: 339-42.—Hartmann, E. Hyperchrome Anämie bei Stagnation des Darminhaltes in einer Seitentasche des Dünndarms. *Klin. Wschr.*, Berl., 1929, 8: 1359.—Holbøll, S. A. [Hyperchromic anaemias, approaching the pernicious type resistant to liver treatment] *Hospitaltid.*, Kjøb., 1930, 73: 299-307.—[Cases of hyperchromic anemia without achylia gastrica from psychotic conditions] *Ibid.*, 1108-15.—Komiya, E. Beitrag zur Kenntnis der hyperchromen Anämie. *Mitt. med. Univ. Tokyo*, 1921-22, 28: 255-338, 5 ch.—Krukof, A., & Korovnikov, A. Ueber die Natur der lymphoiden Elemente im Knochenmarke bei der hyperchromen Anämie. *Fol. haemat.*, Lpz., 1928, 36: 1-4, pl.—Seyderhelm, R., Lehmann, W., & Wichels, P. Ueber experimentelle hyperchrome Anämie beim Hund. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1924, 36: 152-4.—Wilkinson, J. F., & Israëls, M. C. G. Achrestic anaemia. *Brit. M.J.*, 1935, 1: 194-7.

hypochromic.

See also **Anemia, chlorotic; Anemia, post-hemorrhagic; Anemia, pregnancy; Anemia, simple achlorhydric, &c.**

HAGEMANN, W. *Ueber essentielle hypochrome Anaemie. 35 p. 8° Rost., 1933.

Allodi, A., Penati, F., & Quaglia, F. Sulle anemie ipocromiche essenziali. *Minerva med.*, Tor., 1934, 25: pt 1, 489-506.—Antonelli, G. Anemia grave ipocromica criptonetica. *Pol. clinico*, 1932, 39: sez. med., 283-316.—Beebe, R. T., & Wintrobe, M. M. Effect on idiopathic hypochromic anemia of beef steak (hamburger steak) digested with normal gastric juice. *Arch. Int. M., Chic.*, 1933, 52: 464-70. Also repr.—Berthau, H. Ueber essentielle hypochrome Anämie. *Med. Kor.-Bl. Württ.*, 1933, 103: 419-21.—Bloomfield, A. L. Relations between primary hypochromic anemia and chlorosis. *Arch. Int. M., Chic.*, 1932, 50: 328.—Chevallier, P., Ely, Z., & Fiehrer, A. Anémie hypochrome cryptogénique de l'âge adulte (chlorose tardive d'Hayem) échec d'un long traitement par le foie; guérison rapide par le fer. *Sang. Par.*, 1934, 8: 365-7.—Corelli, F. L'anemia ipocromica essenziale: studio dell'Achillia. *Clin. med. ital.*, 1933, 64: 653-703.—Dameshek, W. Primary hypochromic anemia (erythro-normoblastic anemia) *Am. J. M. Sc.*, 1931, 182: 520-53, 2 pl. — Primary hypochromic anemia: clinical features. *J. Am. M. Ass.*, 1933, 100: 540-8. — Primary hypochromic anemia (hypoferrism), a comparison of certain compounds of iron (including ferrous glutamate and ferrous chloride) in the treatment of hypochromic anemia. *W. Virginia M.J.*, 1934, 30: 193-209.—Dassen, R., & del Castillo, E. B. Anemia ipocromica crónica llamada idiopática. *Sem. méd.*, B. Air., 1934, pt 1, 41: 1021-5.—Dominici, G., & Oliva, G. Il ricambio emoglobinico nell'anemia ipocromica essenziale. *Minerva med.*, Tor., 1934, 25: pt 2, 185-8.—Douglas, R. S. Sulla particolare fisiologica ematologica di un caso di anemia ipocromica primitiva a tipo clorotico. *Ibid.*, 1931, 22: pt 2, 687-94. Filo, E. [Relapsing puberal hypochromic anemia in a man with hypogonitism (virile chlorosis)] *Cas. lek. česk.*, 1932, 71: 1121. Also *Fol. haemat.*, Lpz., 1933, 50: 21-9.—Fullerton, H. W. The treatment of hypochromic anaemia with soluble ferrous

salts. *Edinb. M.J.*, 1934, n.ser., 41: 99-107.—Gounelle, H., & Chaudre, L. L'anémie hypochrome chronique idiopathique. *Sang. Par.*, 1934, 8: 1068-78.—Grapiolo, A. C., & Buffa, P. Anemia ipocromica essenziale. *Sem. méd.*, B. Air., 1934, 41: pt 1, 970-4.—Greppi, E. Sulle anemie ipocromiche da microcitosi e sulla loro evoluzione in anemia perniciosa. *Hematologica*, Pavia, 1934, 15: 573-92.—Haden, R. L. Hypochromic anemia. *Ohio M.J.*, 1935, 31: 583-91.—Heath, C. W. Oral administration of iron in hypochromic anemia. *Arch. Int. M., Chic.*, 1933, 51: 459-82. — Strauss, M. B., & Castle, W. B. Quantitative aspects of iron deficiency in hypochromic anemia (the parenteral administration of iron). *J. Clin. Invest.*, Balt., 1932, 11: 1293-312.—Itelson, J. [Case of grave hypochromic essential anemia] *Polska gaz. lek.*, 1933, 12: 634.—Kavanaugh, C. N. Chronic hypochromic anemia. *Kentucky M.J.*, 1932, 30: 590.—Kuenen, W. A. [Oligochromemia] *Ned. tsehr. geneesk.*, 1932, 76: pt 3, 3253-61.—Lucchi, G. Osservazioni sull'anemia ipocromica essenziale (con reperto di due autopsie) *Riv. clin. med.*, Fir., 1934, 35: 602-32.—Metzger, S. R., Kellogg, F., & Rinehart, J. F. Chronic idiopathic hypochromic anemia; etiologic relationship of achlorhydria to the anemia, with special reference to the effect of large doses of iron, organic (dietary) iron and of predigested food upon formation of erythrocytes. *Am. J. M. Sc.*, 1933, 186: 694-704.—Mills, E. S. Idiopathic hypochromic anemia. *Ibid.*, 1931, 182: 554-65.—Minot, G. R. Idiopathic hypochromic anemia. In: *Libman Annivers. Vol.*, 1932, 2: 831-45.—Nyfeldt, A. Provocation expérimentale d'une anémie microcytose, hypochromique. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1926, 94: 611.—Patek, A. J., jr., & Minot, G. R. Bile pigment and hemoglobin regeneration; the effect of bile pigment in cases of chronic hypochromic anemia. *Am. J. M. Sc.*, 1934, 188: 206-15. Also repr.—Penna de Azevedo, A., & Cruz, W. O. Accentuada hemocatherese após administração de ferro em um caso de anemia hipocromica; aspectos verificados na medulla ossea em pleno período de regeneração hematica. *Mem. Inst. Osw. Cruz*, 1934, 29: 249-61, 6 pl.—Schulten, H. Ueber die essentielle hypochrome Anämie und verwandte Krankheitsbilder. *Erg. inn. Med. Kinderh.*, 1934, 46: 236-68. — Zur Klinik der essentiellen hypochromen Anämie. *Münch. med. Wschr.*, 1935, 82: 697-9. — Zur Pathologie und Therapie der essentiellen hypochromen Anämie. *Zbl. inn. Med.*, 1935, 56: 393.—Sisto, P. Sulla anemia ipocromica essenziale. *Hematologica*, Pavia, 1933, 14: 1-28.—Tsyarkin, S. M. [Essential hypochromic anemia] *Klin. med.*, Moskva, 1933, 11: 1146-8.—Underwood, C. C. Idiopathic hypochromic anemia (idiopathic microcytic anemia) *J. Kansas M. Soc.*, 1934, 35: 175-80.—Viswanathan, R. Hypochromic anemia. *Madras M.J.*, 1932, 14: 25-8.—Walker, J. E. Primary hypochromic anemia: its importance in medical and surgical diagnosis. *Ann. Int. M., Ann Arb.*, 1933, 6: 1434-40.—Wintrobe, M. M., & Beebe, R. T. Idiopathic hypochromic anemia. *Medicine*, Balt., 1933, 12: 182-243.

hypoplastic.

See **Anemia, aplastic.**

infantile and juvenile.

See also different types of infantile anaemias, as **Anemia, aplastic—in children; Anemia, chlorotic; Anemia, erythroblastic, &c.**

CLODIUS, A. P. *Zur Frage der Anaemien des Kindesalters. 39 p. 8° Kiel, 1917.

JACQUET, J. M. *Contribution à l'étude des anémies graves du nourrisson au cours de la première année (rareté; étiologie; traitement) 96 p. 8° Paris, 1931.

Abbott, K. H., & Abbott, F. F. Idiopathic anemia of the newborn: a review of the literature and a report of 2 cases. *Am. J. Dis. Child.*, 1935, 49: 724-35.—Abt, A. F. Anemia of the newborn. *Ibid.*, 1932, 43: 337-49.—Acuna, M., & Casaubon, A. Anemias de la primera infancia. *Arch. lat.-am. pediat.*, 1923, 17: 1-21.—Akerrén, Y. A contribution to the knowledge of primary anemic states in early infancy. *Acta paediat.*, Upps., 1932-33, 14: 142-59.—Anémies (Les) de l'enfance. *Vie méd.*, Par., 1925, 6: (annexe) 1-4.—Araki, K. Infantile anaemia, China M.J., 1918, 32: 568.—Bailey, C. W. Anemia in infants and young children. *J. S. Carolina M. Ass.*, 1935, 31: 54-8.—Barbour, P. F. Anemia of the newborn. *South. M.J., Birm.*, 1931, 24: 107.—Baty, J. M. Anemia in infants and children. *N. Engl. J. M.*, 1930, 203: 319-24.—Becking, B. E. J. H. [Anemia in infants] *Ned. tsehr. geneesk.*, 1926, 70: pt 2 809-15.—Bonar, B. E., & Smith, E. H. Anemia in the new-born. *Am. J. Dis. Child.*, 1933, 45: 594-8.—Boyd, D. H. Anemia in infants. *Atl. M.J.*, 1923-24, 27: 428-30.—Bruce, J. W. Infantile anemia, with report of an interesting case. *Am. Med.*, 1925, n.s., 20: 157-60.—Buckman, T. E. Observations on anemia in early life. *South. M.J., Birm.*, 1926, 19: 11-4.—Bugg, C. R. The anaemias of infancy and childhood. *South. M. & S., Charlotte*, 1925, 87: 401-6.—Carrau, A., & Etchelar, R. Sobre anemias graves del niño. *Arch. urug. med. &c.*, 1933, 2: 641-72.—Casaubon, A., & Galdi, F. L. Síndromes anémicos de la primera infancia. *Arch. argent. pediat.*, 1931, 2: 543-60.—Castellanos y González, A. Anemias de la infancia. *Crón. méd. quir.* Habana, 1929, 55: 92.—Cayla, A. Les anémies du nourrisson. In: *Actual. infant.* (Babonneix, L.) Par., 1932, 112-35.—Cep-

pellini, P. L'anemia degli scolari. *Attual. med.*, Milano, 1917, 6: 424-31.—Clodius, A. Zur Frage der Anämien des Kindesalters. *Mtschr. Kinderh.*, 1918-19, Orig., 15: 111-46.—Dennett, R. H., & Ashton, L. O. Anemia of the newborn. *N.Y. State J. M.*, 1934, 34: 595.—Dallorf, G., & Russell, H. K. Anemia in the new born. *Ibid.*, 1932, 32: 839-42.—De Angelis, F. Le anemie nell'infanzia. *Gazz. med. napol.*, 1923, 6: 366; 391.—Donnelly, H. H. Anemia in the new-born. *Am. J. Dis. Child.*, 1924, 27: 369-75.—Ducas, P., & Jacquet, J. M. Deux cas d'anémies graves précoces chez le nourrisson. *Arch. méd. enf.*, Par., 1931, 34: 420-8.—Ecklin, T. Ein Fall von Anämie bei einem Neugeborenen. *Mtschr. Kinderh.*, 1918-19, Orig., 15: 425-36.—Ehrmann, E. W. Anemia of the newborn infant. *Am. J. Dis. Child.*, 1929, 37: 138-40.—Finkelstein, H. Bemerkungen zu den Anämien des frühen Kindesalters. *Jahrb. ärzt. Fortbild.*, 1932, 23: H. 7, 1-21.—Foot, J. Anemia, primitiva en los recién nacidos. *Arch. amer. med.*, B. Air., 1928, 4: 39-42.—Galdi, F. L. Anemias de la primera infancia. *Semi. méd.*, B. Air., 1932, 39: pt 1, 1792-1805; 1932: 1988-97; pt 2, 114-22; 191; 273; 342; 423; 474.—Gandolfo, S. Sopra una grave sindrome di anemia sintomatica infantile. *Atti Accad. fisioer. Siena*, 1929, 10. ser., 4: 543-52.—Gelston, C. F., & Sappington, E. E. Primary anemia in the new-born. *Am. J. Dis. Child.*, 1930, 39: 807-13.—Gittings, J. C., & Stewart, W. B. Anemias of childhood. *Atlantic M.J.*, 1926-27, 30: 698-703.—Gravinghoff, W. Ueber Säuglingsanämie. *Fortsch. Med.*, 1924, 42: 97.—Grulee, C. G. The anemias of infancy. *Med. Clin. N. Am.*, 1929, 13: 299-320. Anemia in infants and children. *Nebraska M.J.*, 1929, 14: 97-101.—Hampson, A. C. Anemia in childhood. *Guy's Hosp. Gaz.*, 1931, 45: 18-22. Also *Practitioner*, Lond., 1931, 127: 460-7.—Happ, W. M. Idiopathic anemia of the new-born infant. *Arch. Pediat.*, N.Y., 1930, 47: 171-7.—Herzog, F. Demonstration eines Falles von schwerer Anämie bei einem 12-jährigen Mädchen. *Deut. med. Wschr.*, 1920, 46: 254.—Hotz, A. Ueber schwere Anämie beim Neugeborenen. *Schweiz. med. Wschr.*, 1934, 64: 1047-9.—Hymanson, A. Anemia in children, with especial reference to essential anemia. *Arch. Pediat.*, N.Y., 1927, 44: 669-76.—Judson, R. Les anémies du nourrisson et de la première enfance. *Vie méd. Par.*, 1922, 3: 533.—Kastele, R. P. van de [Some remarks on anemia and diseases of the blood in infants and children] *Geneesk. gids*, 1924-25, 2: 341; 365.—Kaznelson, S. S. Zur Statistik der Anämien der jetzigen Kinder. *Mtschr. Kinderh.*, 1927, 35: 335-45.—Koopmann, H. Ueber Blutarmut unter Schulkindern. *Münch. med. Wschr.*, 1928, 75: 1598.—Laptev-Popova, M. S. [Anemia in children] *Pediatria*, Moskva, 1930, 14: 483-92.—Lehndorff, H. Ueber Anämien im Kindesalter. *Mtschr. Kinderh.*, 1922-23, 24: 1-44.—Lenoble, E. Deux cas rares d'anémie infantile. *Arch. mal. cœur*, 1919, 12: 481-7.—Lereboullet, L. Les anémies du nourrisson; leur classification. *Rev. gén. clin. & théor.*, Par., 1931, 45: 689-91. Les anémies communes et leurs causes. *Ibid.*, 737-40. Les anémies pléniques et l'anémie pernicieuse; traitement des anémies. *Ibid.*, 785-8. Les anémies del lactante; sua clasificación. *Dia. méd.*, B. Air., 1931-32, 4: 605. Les anémies communes de la infancia y sus causas. *Ibid.*, 807.—Lesné & Langle. Les anémies du nourrisson. *Nourrisson*, 1927, 15: 68-87.—Litchfield, W. F. A series of cases of primary anemia in children. *Med. J. Australia*, 1921, 1: 231-4.—Lookeren Campagne, J. van [Two cases of acute anemia in children] *Mtschr. kindergeneesk.*, 1931-32, 1: 441-50.—Lucas, W. P., & Fleischner, E. C. Clinical discussion of simple and secondary anemia. *Int. Abt's Pediatrics*, Phila., 1924, 4: 501-14. The anemias. *Ibid.*, 515-92.—Lucas, W. P., & Hoobler, H. R. Study of acute secondary anemias in infancy. *Tr. Am. Pediat. Soc.*, 1923, 35: 161-77. Also *Am. J. Dis. Child.*, 1923, 26: 291-301. pl.—McCluskey, E. R. Anemias of infancy and childhood. *Penn. M.J.*, 1934, 37: 557-60.—Mackay, H. M. M. Secondary anemia in infancy; a record of some clinical observations. *Lancet*, Lond., 1923, 2: 165-8. Anemia in infancy; its prevalence and prevention. *Arch. Dis. Childh.*, Lond., 1928, 3: 117-47.—McLean, S. Study of acute secondary anemias in infancy. *Progr. Med.*, Phila., 1924, 1: 205-9.—Maldague, L. La pathogénie de l'anémie du nourrisson. *Rev. fr. pédiat.*, 1929, 5: 555-72.—Martins Pereira, A. A anemia na idade escolar. *Folia med.*, Rio, 1933, 14: 456-8.—Meiklejohn, R. B. Anemia in the new born. *Bull. Acad. M. Toronto*, 1934, 7: 234-7.—Miller, R. Anemia in infancy. *Med. Press & Circ.*, Dubl., 1934, 188: 160.—Moore, N. M. The anemias of infancy and childhood. *Tr. M. Ass. Georgia*, 1910, 249-52.—Morse, J. L. Severe anemia in early childhood. *Tr. Canad. Soc. Dis. Child.*, 1924, 2: 26-34.—Noll, A. Anemia neonatorum. *Zschr. Kinderh.*, 1934-35, 57: 21-8.—Nussbaum, S. Anemias of infancy and childhood. *Arch. Pediat.*, N.Y., 1931, 48: 578-94.—Palmer, J. G. Anemia in childhood. *J. M. Ass. Alabama*, 1934, 3: 333.—Parsons, L. G. The anemias of infancy and early childhood; some observations. *J. Am. M. Ass.*, 1931, 97: 973-9. Studies in the anemias of infancy and early childhood. *Arch. Dis. Childh.*, Lond., 1933, 8: 85-94. & Smallwood, W. C. The anemias of infancy and childhood. *Practitioner*, Lond., 1935, 134: 298-316.—Pasachoff, H. D., & Wilson, L. Congenital anemia of the new-born; necropsy and a review of the literature. *Am. J. Dis. Child.*, 1931, 42: 111-23. Also *Am. J. Obst.*, 1935, 29: 415-24.—Peluso, G. Considerazioni pratiche su alcuni casi di anemia infantile e dell'adolescenza. *Frat. pediat.*, Milano, 1934, 12: 441-6.—Pollitzer, R. M. Anemia in childhood. *J. S. Carolina M. Ass.*, 1919, 15: 526-30.—Poynton, F. J., Thursfield, H., & Paterson, D. The severe blood diseases of childhood: a series of observations

from the hospital for sick children, Great Ormond Street. *Brit. J. Child. Dis.*, 1922, 19: 57-80.—Pritchard, E., & Smith, J. A case of severe anaemia in a new-born infant. *Arch. Dis. Childh.*, Lond., 1931, 6: 325-8.—Raue, C. S. Anemia in children. *Hahnemann. Month.*, Phila., 1921, 56: 6-11.—Rice, C. V. Anemia of infancy and early childhood. *J. Okla. M. Ass.*, 1934, 27: 125-9.—Rietschel, Ueber Anämien im Kindesalter. *Zschr. ärzt. Fortbild.*, 1918, 15: 361-8.—Sanford, H. N. Anemia in a new-born infant. *Am. J. Dis. Child.*, 1925, 30: 19-22.—Schleussing, H. Beitrag zu den sogenannten Anämien der Neugeborenen. *Verh. Deut. path. Ges.*, 1926, 21: 371-5.—Schwartz, A. B. Anemia of the newborn; case report. *Wisconsin M.J.*, 1934, 33: 98-100.—Schweizer, F. Las anemias de los lactantes. *Arch. lat.-am. pediat.*, 1927, 3. ser., 21: 275-87. Also *Sem. méd.*, B. Air., 1927, 34: 1038-42.—Schwenke, Ein Fall von schwerer Anämie im ersten Kindesalter. *Jahrb. Schles. Ges. vaterl. Kult.*, 1916, 2: Abt. 1, med. Sekt. [Sitzung.] 54. Ueber schwere Anämien im frühen Kindesalter. *Jahrb. Kinderh.*, 1918, 88: 181; 284; 356; 385.—Segar, L. H., & Stoeffler, W. Anemia of the newborn in three successive siblings. *J. Pediat.*, St. Louis, 1932, 1: 485-90.—Steiner, B. [Increase of anemia among the children (Hungary)] *Gyógyászat*, Budap., 1929, 68: 448-50.—Stransky, E. Beiträge zur klinischen Hämatologie im Säuglingsalter; über die primäre Anämie der Neugeborenen. *Zschr. Kinderh.*, 1931, 51: 239-46.—Taillens, J. L'anémie des nourrissons. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1927, 47: 287-94.—Tixier, L. Les anémies des nourrissons. *Hôpital*, Par., 1924, 12: 20.—Weber, F. P., & Schwarz, E. Examples of anaemia of various kinds in children. *Brit. J. Child. Dis.*, 1932, 29: 17-25.—Wimmer, L. K. Consideraciones sobre las anemias de la infancia. *Arch. lat.-am. pediat.*, 1922, 2. ser., 16: 187-90.—Womack, N. C. Secondary anemia in children. *Tr. M. Ass. Alabama*, 1930, 63: 376-81.—Wood, I. J. Some cases of anaemia in infancy. *St. Barth. Hosp. Rep.*, 1934, 67: 89-102.

— infantile and juvenile: Causes and pathology.

KALLNER, G. B. *Ueber vitalgranulierte Erythrozyten, mit besonderer Berücksichtigung der Frühgeburten-Anaemie [Berlin] 18 p. 8°. Charlottenburg, 1929.

Barberi, S. Contributo allo studio della resistenza dei corpuscoli rossi nelle anemie dell'infanzia. *Pediatria (Riv.) Nap.*, 1927, 35: 935-45.—Bass, M. H., Denzer, B. S., & Herman, H. Urobilin excretion in the anemias of infants and children. *Am. J. Dis. Child.*, 1924, 27: 433-7.—Benecke, E. [Over zware anemie met hæmorrhagische diathese bij jonge menschen (beenmergatrophiæ, Amyelie)] *Med. Wbl.*, Amst., 1918, 24: 737; 753; 773.—Benjamin, K. Untersuchungen über Oelsäure-hämolyse bei Säuglingsanämien. *Jahrb. Kinderh.*, 1924, 3. F., 54: 277-86.—Crevelde, S. van & Heijbroek, N. I. [Origin of anemia in premature children] *Ned. tsschr. geneesk.*, 1932, 76: pt 1, 1233-51.—Gerbasi, M. La dissociazione ionica ed il contenuto in proteici del siero di sangue nelle anemie dei bambini. *Pediatria (Riv.) Nap.*, 1929, 37: 174-9.—Giuffrè, M. Ueber das Verhalten der physikalisch-chemischen Eigenschaften des Blutes bei Anämien im Kindesalter; das Verhalten des Säurebasengleichgewichtes und der Senkungsgeschwindigkeit der roten Blutkörperchen. *Arch. Kinderh.*, 1929, 88: 8-14. Modificazioni chimiche del sangue nelle anemie dell'infanzia. *Clin. & igiene inf.*, 1931, 6: 381-94.—Graham, G. S. The pathology of the anemias of early infancy. *J. M. Ass. Alabama*, 1934, 4: 41-6.—Grigorova, O. P. [Anemia in children in the light of biological causes] *Pediatria*, Moskva, 1928, 12: 556-66. Also *Krankheitsforschung*, 1929, 7: 46-58.—Josephs, H. Mechanism of anaemia in infancy. *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1932, 51: 185. Physiological anemia. *Ibid.*, 1934, 55: 335-46.—Kennedy, H. The etiology and symptomatology of the anemias of early infancy. *J. M. Ass. Alabama*, 1934, 4: 47-51.—Kleinschmidt, H. Aetiologische Differenzierung und rationelle Therapie der Anämien im frühen Kindesalter. *Med. Klin.*, Berl., 1932, 28: 1299.—Kulin, L. [Dietetic anemias in infants] *Magy. orv. nagyhét győzőke*, Budap., 1931, 129. [Dithesis in pathology of infantile anemias] *Orv. hetil.*, 1933, 77: 811.—Maldague, L. La pathogénie de l'anémie du nourrisson. *Strasb. méd.*, 1930, 90: 270-7.—Merriat, K. Urobilin excretion in children with anemia. *Am. J. Dis. Child.*, 1925, 30: 667-9.—Müller, E. Untersuchungen über die Arbeitsleistung des Blutes und des Herzens bei blassen Kindern im 6. bis 12. Lebensjahre. *Jahrb. Kinderh.*, 1916, Orig., 81: 251-8.—Opitz, H. Zur Pathogenese der Anämien im Kindesalter. *Klin. Wschr.*, Berl., 1922, 1: 1769-73. Schwere Anämie unklarer Aetiologie im späteren Kindesalter. *Fol. haemat.*, Lpz., 1929, 38: 137-54. pl.—Pasachoff, H. D., & Wilson, L. Association of universal edema of the fetus and congenital anemia of the new-born. *Am. J. Dis. Child.*, 1935, 49: 411-7.—Pollitzer, R. Stato degli organi ematopoietici in alcune forme di anemia secondaria della prima infanzia. *Pediatria (Riv.) Nap.*, 1925, 33: 453-73.—Rubini, F. Le alterazioni del numero dei leucociti e della formula leucocitaria in seguito ad iniezioni di adrenalina nelle anemie dei bambini. *Ibid.*, 1933, 41: 463-74.—Seckel, H. Kreislaufsystem und zirkulierende Blutmenge bei kranken Kindern; die Anämien der ersten beiden Lebensjahre. *Jahrb. Kinderh.*, 1932, 3. F., 86: 33-58.—Stefko, V. G. [Pathogenesis in child anemia] *Russk. klin.*, 1926, 5: 780-99. Also *Mtschr. Kinderh.*, 1927, 35: 206-28.—Stransky, E. Beiträge zur klinischen Hämatologie im Säuglingsalter; zur Aetiologie der Anä-

mien im frühen Kindesalter. *Ibid.*, 1933, 57: 276-95.—Weill, E., & Dufourt, A. Considérations générales sur l'étiologie et la pathogénie des anémies du premier âge. *Arch. méd. enf.*, Par., 1921, 24: 265-88.

— infantile and juvenile: Diagnosis.

See also **Anemia, Diagnosis.**

Abali, A. A. Can the prognosis of infantile anemias be based solely on the blood picture? *J. Am. M. Ass.*, 1926, 87: 2049-52. — ¿Puede el pronóstico de las anemias infantiles ser sostenido sólo por los hemogramas? *Rev. méd. cubana*, 1927, 38: 126-33.—Abt, A. F. The diagnosis and treatment of anemias of infancy. *Illinois M.J.*, 1933, 64: 572-8.—Caussade. Les données actuelles sur la sémiologie et le diagnostic des anémies de l'enfance. *Rev. méd. est.*, 1930, 58: 191-217.—Denzer, B. S., & Merritt, K. K. Studies on anemia in infancy: the urobilin content of the stools of normal infants. *Am. J. Dis. Child.*, 1924, 27: 297-302.—Feingold, B. J., & Case, J. T. Roentgenologic skull changes in the anemias of childhood; report of a case; a few notes on similar findings among the skulls of Peruvian Indians. *Am. J. Roentg.*, 1933, 29: 194-202.—Gibbs, N. K. Diagnosis and treatment of anemia in school children; with special reference to the hæmoglobin content of the blood. *Lancet*, Lond., 1929, 2: 550.—Gismondi, A. Contributo alla conoscenza e alla terapia delle anemie del neonato. *Prat. pediat.*, Genova, 1930, 8: 43-50.—Glanzmann, E. Quantitative Urobilinogenbestimmungen im Stuhl bei den Anämien der Kinder. *Jahrb. Kinderh.*, 1916, Orig., 84: 95-135.—Josephs, H. W. The diagnosis and treatment of the anemias of infancy. *South. M.J.*, Birm., 1930, 23: 1135-40.—Menten, M. L. Laboratory findings in anemia in children. *Penn. M.J.*, 1934, 37: 572-4.—Müller, E. Diagnostische und therapeutische Erwägungen bei blassen Zuständen im Kindesalter. *Med. Klin.*, Berl., 1917, 13: 353-7. Also *Med. Wbl. Amst.*, 1918-19, 25: 433-43.—Oeckel, G. Ueber die Polychromasie im roten Blutbild des Säuglings und neue Gesichtspunkte zur Frage der Säuglingsanämie und der Wirkungsweise intravenöser Bluttransfusionen. *Münch. med. Wschr.*, 1924, 71: 1356-8.—Rookmaker, H. E. (On hæmoptysis of anemia in children) *Ned. mschr. geneesk.*, 1926, 13: 481.—Tixier, L. Le diagnostic et le traitement des anémies des nourrissons. *Bull. méd.*, Par., 1922, 36: 755-60.—Woringer, P. Formes cliniques de l'anémie du nourrisson. *Strasb. méd.*, 1930, 90: 265-70.

— infantile and juvenile: Treatment.

See also **Anemia, chlorotic: Treatment; Anemia, nutritional: Treatment.**

AIZIÈRE, S. *Du traitement des anémies de la première enfance par la transfusion du sang. 80 p. 8°. Par., 1923.

KOSCHATE, J. *Die Behandlung der kindlichen Anämie durch Bluttransfusion im Vergleich zu früheren Methoden. 40 p. 8°. Bresl., 1927.

LIGUM, J. *Die Lebertherapie der Anämien im Säuglings- und Kindesalter [Basel] 24 p. 8°. Lpz., 1929.

Abbott, C. E. The treatment of the anemias of early infancy. *J. M. Ass.*, Alabama, 1934, 4: 51.—Abt, A. F., & Nagel, B. R. Prophylaxis of the anemia of premature infants. *Proc. Inst. Med. Chic.*, 1932, 9: 46.—Bakucz, J. [Liver therapy in anemia of children] *Gyógyászat*, Budapest, 1930, 70: 897-9.—Bass, M. H., & Denzer, B. S. Iron therapy in the anemias of infancy; its curative value. *J. Am. M. Ass.*, 1926, 86: 938-42.—Behrendt, H. Proteinkörpertherapie kindlicher Anämien. *Arch. Kinderh.*, 1922, 71: 94-101.—Bischoff, G. Die Ernährung mit Milchsäure-Vollmilch bei anämischen Zuständen des Säuglingsalters. *Mtschr. Kinderh.*, 1931, 51: 174-87.—Borchardt, W. Knochenmarkbehandlung einzelner Anämieformen des Kindesalters. *Klin. Wschr.*, Berl., 1930, 9: 1443.—Caldwell, G. W., & Dennett, R. H. The use of copper and iron in 100 cases of secondary anemia in children. *Med. J.*, N.Y., 1932, 135: 286-8.—Cerza, L. Sulla efficacia terapeutica del rame nelle anemie dell'infanzia. *Pediatrics (Riv.)*, Nap., 1933, 41: 129-42.—Comby, J. L'anémie infantile et la médication ferrugineuse. *Progr. méd.*, Par., 1929, 44: 1838-45.—Frank, A. Ueber die Behandlung der kindlichen Anämie mit einer schwefelhaltigen organischen Verbindung. *Mtschr. Kinderh.*, 1933, 57: 23-35; 58: 157-9.—Franklin, A. W. Anemia in infancy; a report of 9 cases with special reference to the effects of treatment. *St. Barth. Hosp. Rep.*, 1934, 67: 103-30.—Fronzig, M. Mohrrübenextrakt bei Säuglingsanämien. *Deut. med. Wschr.*, 1921, 47: 419.—Gorter, E. Copper and anemia in childhood. *We-k. Bull. St. Louis M. Soc.*, 1933, 28: 2-5. — & Halbertsma, T. [Anemia in children treated by blood transfusion] *Ned. mschr. geneesk.*, 1920, 1: 589-617. — [The internal treatment of anaemia in children] *Ibid.*, 1921, 10: 400-21. — [Indications for the treatment of anaemia in early childhood] *Ibid.*, 1923, 11: 579-609. — [On the treatment of anaemia in children by subcutaneous injections of blood] *Ned. tschr. geneesk.*, 1921, 10: 65-94.—Griffith, J. P. C., & Scott, J. P. The employment of liver for the anemias of early life. *Med. J.*, N.Y., 1928, 128: 121-3.—Grünfeld, K. Ueber Kupfer-Eisen-Therapie in der Anämie des Kindesalters. *Wien. klin. Wschr.*, 1932, 45: 1174.—Hajós, L.

[Treatment of anemia during puberty] *Gyógyászat*, Budapest, 1930, 69: 112-4.—Halbertsma, T. [A case of anaemia in twins in which one child was treated with blood transfusion, the other with drugs] *Ned. tschr. geneesk.*, 1921, 65: pt 2, 1837-41.—Hampson, A. C., & Warner, E. C. Anemia and liver therapy in infancy and childhood. *Arch. Dis. Childh.*, Lond., 1930, 5: 299-330.—Hantschmann, G. Ueber kombinierte Behandlung der kindlichen Anämien. *Zschr. Kinderh.*, 1933, 55: 51-66.—Herrman, C. The anemias of infancy; causes and treatment. *Arch. Pediat.*, N.Y., 1923, 40: 367-73.—Herz, O. Leberbehandlung der Säuglingsanämien. *Mtschr. Kinderh.*, 1928, 40: 116-23.—Hoobler, B. R. The diet in anaemia of infancy and childhood. *J. Michigan M. Soc.*, 1924, 23: 159-2.—Josephs, H. Treatment of anaemia of infancy with iron and copper. *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1931, 49: 246-58.—Kleinschmidt, H. Ueber die Reparation anämischer Zustände im Kindesalter. *Jahrb. ärzt. Fortbild.*, 1924, 15: H. 6, 1-13.—Labbé, R., & Aizièrre, S. Essai sur le traitement des anémies de la première enfance par la transfusion sanguine. *Bull. gén. théor.*, Par., 1923, 174: 347-55.—Lehndorff, H. Zur Behandlung anämischer Zustände im frühen Kindesalter. *Wien. klin. Wschr.*, 1933, 46: 784-9.—Ligum, J. Die Lebertherapie der Anämien im Säuglings- und Kindesalter. *Mtschr. Kinderh.*, 1929, 43: 513-34.—Lo Presti-Seminario, F. Contributo allo studio della terapia epatica nelle anemie infantili. *Pediatrics (Riv.)*, Nap., 1929, 37: 701-20.—McDonald, J. C. Treatment of anemia in infancy and childhood. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1929, 26: 35-8.—Mathieu, R., & Feldzer. Traitement des anémies des nourrissons par les rayons ultra-violet. *Bull. Soc. pédiat. Par.*, 1925, 23: 43-9.—Maurer, S., Greengard, J., & Klüber, C. The value of liver extract and iron in the anemia of young infants. *J. Am. M. Ass.*, 1932, 98: 1069-72.—Minet, J. Traitement des anémies du nourrisson. *Bull. gén. théor.*, Par., 1928, 179: 145-54.—Netter, H. Die Anämieprophylaxe bei Unreifegeborenen. *Deut. med. Wschr.*, 1929, 55: 1722.—Nobécourt, P. Sur les anémies de la petite enfance et leur traitement: hémothérapie et hépatothérapie. *Rev. gén. clin. & théor.*, Par., 1933, 47: 561-8. Also *J. obst. gyn.*, Par., 1934, 5: No. 1, 19-41.—Opitz, H. Die Behandlung kindlicher Anämien mit Bluttransfusionen. *Klin. Wschr.*, Berl., 1923, 2: 400. — Intraperitoneale Blutzufuhr als Substitutions-therapie bei kindlichen Anämien. *Ibid.*, 1924, 3: 784. — Die Behandlung der häufigsten Anämieformen im Kindesalter. *Fortsch. Ther.*, 1925, 1: 582-7.—Pelon, H. La cure sulfurée de montagne pour enfants. *Rev. gén. clin. & théor.*, Par., 1921, 35: 323-8.—Pritchard, E. A case of anaemia in a premature infant treated by intraperitoneal injection of blood. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1923-24, 17: sect. stud. dis. child., 22.—Rau, H. Anämiebehandlung im Kindesalter. *Deut. med. Wschr.*, 1930, 56: 1217-9.—Schiff, E., Eliasburg, H., & Joffe, N. Kupferbehandlung der Anämie im Säuglingsalter. *Klin. Wschr.*, Berl., 1930, 9: 2144.—Schmitz, H. W. The value of germanium dioxide as a therapeutic agent in the anemias of childhood. *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1923-24, 9: 374-84.—Schulthess, H. von. Eisentherapie der Säuglingsanämien. *Schweiz. med. Wschr.*, 1921, 51: 998-1000.—Strunz, F. Zur Leberbehandlung der Säuglingsanämien. *Arch. Kinderh.*, 1931-32, 95: 98-112.—Terrien, E. Anémies graves infantiles; cure de fole et cure gastrique. *Rev. gén. clin. & théor.*, Par., 1934, 48: 499-501.—Thoenes, F. Zur Pathogenese und Therapie der Anämie frühgeborener Kinder. *Klin. Wschr.*, Berl., 1934, 13: 658-61.—Thomas, E., & Schäfer, M. Beeinflussung des Blutbildes von Säuglingsanämien durch Vaccination. *Mtschr. Kinderh.*, 1924, 28: 454-9.—Tixier, L. Les causes et le traitement des anémies des nourrissons. *Médecine*, Par., 1920-21, 2: 433-6.—Tüdös, E., & Kiss, P. von. Ueber den Einfluss des Bismuths auf die Blutbildung und die Gewichtszunahme anämischer, in der Entwicklung zurückgebliebener Kinder. *Jahrb. Kinderh.*, 1927, 3: F., 66: 234-41. Also *Orv. hetil.*, 1927, 71: 142-4.—Tuscherer, J. Ueber Lebertherapie bei Säuglingsanämien. *Mtschr. Kinderh.*, 1928, 39: 264-70.—Ugón, A. A., & Volpe, A. Anemia grave, de etiologia desconocida, en un lactante de 2 meses (curación, por transfusiones sanguíneas) *Arch. lat.-am. pediat.*, 1927, 3. ser., 21: 233-7.—Usher, S. J., MacDermot, P. N., & Lozinski, E. Prophylaxis of simple anemia in infancy with iron and copper; effect on hemoglobin, weight and resistance to infection. *Am. J. Dis. Child.*, 1935, 49: 642-57.—Vallette, A. Traitement de l'anémie du nourrisson. *Strasb. méd.*, 1930, 90: 278-81.—Vogt, H. Fortschritte in der Behandlung der Anämien des Kindesalters. *Fortsch. Ther.*, 1930, 6: 567-9.—Westrienen, A. van. [On the treatment of anaemia in children] *Ned. mschr. geneesk.*, 1926, 13: 458-80. — De moderne therapie der kinder-anemieën. *Ned. tschr. geneesk.*, 1926, 70: pt 2, 815-7.—Weinstein, J. Bluttransfusion mit lebensretender Wirkung bei sekundären, chronischen Anämien im Säuglingsalter. *Wien. med. Wschr.*, 1924, 74: 1814.

— infantile pseudoleukemic [v. Jacksch's]

See also **Anemia, erythroblastic; Leishmaniasis; Syphilis, congenital.**

CHOUHAN, N. *Contribution à l'étude de l'anémie splénique infantile de von Jacksch-Luzet. 103 p. 8°. Par., 1931.

DORNY, R. E. *Contribution à l'étude de l'anémie infantile pseudoleucémique. 46 p. 8°. Lille, 1912.

FURRER, W. *Beiträge zur Kenntnis der Anaemia pseudoleukaemia infantum (Jaksch-Hayem) 53 p. 8°. Zür., 1907.

QUEUNILLE, H. *Contribution à l'étude de l'anémie pseudo-leucémique de l'enfance et son traitement par la moelle osseuse. 44 p. 8°. Par., 1908.

Arkenau, W. Heilung einer schweren Jakschischen Anämie mit Purpura (Werthof-Gruppe) nach Bluttransfusion. Deut. med. Wschr., 1921, 47: 745-7.—Armand-Delille, P. F., & Berthaux, R. Etude des organes hématopoïétiques dans un cas d'anémie infantile pseudo-leucémique; présentée par H. Méry. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1907, 3. ser., 24: 931-6. Also Pédiat. prat., Lille, 1907, 5: 245-7.—Ashby, H. T., & Southam, A. H. Splenic anaemia of young children treated by splenectomy. Brit. M.J., 1926, 1: 411.—Auricchio, L. Su alcune sindromi di anemia con splenomegalia a carattere familiare nell'infanzia. Pediatria (Riv.) Nap., 1928, 36: 1023-40.—Baar. Anämie vom Typus Jaksch-Hayem. Wien. med. Wschr., 1926, 76: 525.—Babonneix, L. La splénectomie dans l'anémie pseudo-leucémique. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1934, 107: 578-80.

— & Miget, A. Résultats éloignés de la splénectomie dans un cas d'anémie pseudo-leucémique. Bull. Soc. pédiat. Par., 1934, 32: 287.—Baserga, A. Contributo allo studio della patogenesi dell'anemia di Jaksch-Luzet: le anemie sperimentali in animali giovani. Arch. ital. pedi., 1932-33, 1: 419-46.—Beranger, R. J., & de Elizalde, F. Alteraciones radiológicas del esqueleto en las anemias infantiles con esplenomegalia. Arch. argent. pedi., 1935, 6: 203.—Beretervide, E. A., & Bianchi, A. L'anémie de von Jaksch-Luzet; quelques remarques sur la thérapeutique et la pronostic. Arch. méd. enf., Par., 1927, 30: 26-8.—Bianchi, A. E. La anemia von Jaksch es una eritroleucemia aguda. Bol. Inst. clín. quir., B. Air., 1927, 3: 795-8.—Camus, P., & Dreyfuss, A. Un cas d'anémie pseudo-leucémique infantile, type von Jaksch-Luzet. Sang. Par., 1934, 8: 1020-4.—Cantilena, A. Sulle anemie della prima infanzia e sul significato della splenomegalia. Clin. pedi., Mod., 1923, 5: 74-100.—Capper, A. The nature of von Jaksch's anemia and the effect of splenectomy. Am. J. M. Sc., 1931, 181: 620-9.—Careddu, G. Anemia splenica infantile e terapia attinica. Riv. clin. pedi., Fir., 1929, 27: 1-25.—Carr, W. A case of anemia pseudo-leukaemia infantum. Rep. Soc. Study Dis. Child., Lond., 1900-1, 1: 154.—Garran, A., & Etcheverry, J. C. A propósito de las anemias espénicas familiares en la infancia. Arch. españ. pedi., 1929, 13: 257-62.—Castellanos, A. La anemia de von Jaksch. Crón. méd. quir. Habana, 1929, 55: 61-73.—Cauci, A., & Conforto, S. Anemia splenica infantile e splenectomia. Policlinico, 1935, 42: sez. prat., 912-21.—Chatellier, Bézy, & Jacotot. Un cas d'anémie pseudo-leucémique de l'enfance remarquablement amélioré par la radiothérapie. Prat. méd. fr., 1926, 5: 413-7.—Chieffi, A. Sopra un caso di anemia perniciosa splenomegalica nell'infanzia. Pediatria (Riv.) Nap., 1933, 41: 1183-96, pl.—Churchill, F. L. A case of severe anemia with enlargement of the spleen in an infant. Chicago M. Rec., 1902, 22: 381-7. Also repr. Cohen. Anémie pseudo-leucémique infantile. J. méd. Brux., 1907, 12: 82.—Cooley, T. B. Von Jaksch's anemia. Am. J. Dis. Child., 1927, 33: 786-97.—Cowie, D. M. A case of infantile anemia with large spleen. Tr. Clin. Soc. Univ. Mich., 1909-10, 1: 24-7. Also Physician & Surg., Det., 1909, 21: 541-4.—Denzer, B. S. A critique of von Jaksch anemia (Anemia pseudo-leukaemia infantum) Arch. Pediat., N.Y., 1927, 44: 537-47.—Dessylla, C. Contributo alla malattia di Jaksch-Luzet: Mielosi eritroleucemia splenomegalica infantile (studio clinico, ematologico, istopatologico e critico sulla base di osservazioni personali) Hematologia, Pavia, 1931, 12: 339-90, pl.—Di Cristini, G. Contributo clinico allo studio della patogenesi ed eziologia dell'anemia splenica di bambini. Pediatria, (Riv.) Nap., 1911, 2. ser., 19: 801-44.—D'Orlandi, P. Contributo allo studio dell'organoterapia nell'anemia splenica infantile. Atti Congr. pedi. ital., 1902, 4: 131-5.—Drysdale, J. H., & Thursfield, H. Anemia pseudo-leukaemia infantum. Med.-Chir. Tr., Lond., 1904, 87: 451-66, tab.—Ellis, R. W. B. Anemia associated with splenomegaly in childhood. Practitioner, Lond., 1935, 134: 317-30.—Esp. E. (Anemia in early childhood; status of anemia pseudo-leukaemia infantum among the graver anemias) Norsk mag. læge, 1928, 89: 1121-57.—Ferrannini, L. Anemia splenica infantile e infosi aleucemia. Minerva med., Tor., 1925, 26: pt. 1, 617-22.—Ficklen, E. P. A. A case of von Jaksch's anemia. N. Orleans M. & J. S., 1911, 64: 228-30.—Finkelstein. Fall von geheilter Anemia pseudo-leukaemia. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1451.—Flesch, A. Az anemia infantum pseudoleukaemia. Orv. hetil., 1909, 53: 46-50.— & Schossberger, S. Az anemia infantum pseudoleukaemia kérdéséhez. Budapesti orv. ujs., 1906, 4: 95-100. Also Arch. Kinderh., 1906, 43: 294-307.—Gandolfo, S. Valutazione diagnostica del quadro ematologico nelle cosiddette anemie spleniche dell'infanzia: studio clinico ed ematologico. Riv. clin. pedi., Fir., 1926, 24: 661-76. Reperti di autopsia e note istopatologiche in un caso di cosiddetta anemia splenica infantile. Ibid., 1927, 25: 462-72.—Goldhorn, L. B. Demonstration of blood smears from a case of pseudo-leukaemia infantum. Med. News, N.Y., 1903, 82: 765.—Goldreich, A. Fall von Anaemia pseudoleukaemia infantum (Jaksch) Wien. med. Wschr., 1905, 55: 293-7.—Grulee, C. G. Intraperitoneal transfusion in von Jaksch's anemia. N.Y. State J. M.,

1926, 26: 921-30.—Guinon, L., & Simon, L. G. Sur un cas d'anémie infantile pseudo-leucémique. Ann. méd. chir. inf., Par., 1909, 13: 253-68. Also Bull. Soc. pédiat. Par., 1909, 11: 16-29.—Heim, P. [A case of Anaemia pseudoleukaemia infantilis] Gyermekgyógyászat, Budap., 1900, 36.—Herrman, C. Report of a case of so-called Von Jaksch anemia. Arch. Pediat., N.Y., 1901, 18: 840-4.—Herzog, M. Anemia infantum pseudoleukaemia. Illinois M.J., 1903-4, n.s., 5: 303-6.—Hunt, J. G. Infantile pseudoleukemic anemia. J. Am. M. Ass., 1906, 46: 334-7.—Jawein, G. Ein eigenthümlicher Fall von Anaemia splenica pseudoleukaemia. Berl. klin. Wschr., 1897, 34: 713-6. Also Arch. gén. méd., Par., 1897, 2: 129-43.—Jemma, R. Contributo allo studio dell'anemia splenica infantile. Clin. med. ital., 1901, 40: 212-24.—Jones, T. G. Von Jaksch's disease and secondary anemia occurring in twins; with report of cases. Virginia M. Month., 1927-28, 54: 283-5.—Kersbergen, L. C. Bijdrage tot de kennis der anaemia infantum pseudo-leukaemia (von Jaksch). Ned. tsschr. geneesk., 1901, 2. R., 37: d. 2, 757-69.—Kiroff, D. Anémie infantile pseudo-leucémique (maladie de Jaksch) Arch. méd. enf., Par., 1910, 13: 195-202.—Klieneberger, C. Pseudoleukaemia infantum Hayem-Jaksch. Klin. Wschr., Berl., 1926, 5: 391.—Knott, Van B. Splenic anemia in a 5-year-old boy. Tr. West. Surg. Ass., 1908, 18: 103-5.—Koplik, H. Anemia infantum pseudoleukaemia (von Jaksch) marked anemia, with enlargement of the spleen and liver, in infancy and childhood. Arch. Pediat., N.Y., 1907, 24: 161-91.—Laverigne. Un cas d'anémie pseudo-leucémique grave chez un nourrisson; influence favorable des seules transfusions sanguines. Bull. Soc. pédiat. Par., 1926, 24: 458-60.—Lehndorff, H. Ueber Anaemia pseudoleukaemia infantum. Jahrb. Kinderh., 1904, 60: Ergänzshft., 194-214.—Ludbrook, S. L. Familial splenic anaemia. Arch. Dis. Childh., Lond., 1931, 6: 239-44.—Maccañti, A. Contributo alla conoscenza dell'anemia splenica infantile a tipo familiare. Riv. clin. pedi., Fir., 1928, 26: 670-40.—Mahar, Nau, & Rose, F. Anémie infantile pseudo-leucémique; traitement arsénical; guérison. Bull. Soc. pédiat. Par., 1903, 5: 71-9. Also Rev. mens. mal. enf., Par., 1903, 21: 113-8.—Marfan, A. B. Considérations sur les anémies du nourrisson et en particulier sur l'anémie splénique pseudo-leucémique. Arch. méd. enf., Par., 1898, 1: 713-27.—Martinsonski, Y. I. [Splenic anaemia of children and its virus] Med. obozr., Mosk., 1910, 74: 169-78, pl.—Mayer, A. D. Anaemia infantum pseudoleukaemia. S. West. M. & S. Reporter, Fort Worth, 1895-6, 1: 205-9.—Modigliano, E. Due casi di anemia splenica infantile. Pediatria, Nap., 1898, 6: 105-12.—Moncrieff, A. Anaemia of Von Jaksch. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1933, 26: s. child., 1359.—Mondini, E. M. Osservazioni cliniche e considerazioni sulla etiopatogenesi dell'anemia splenica pseudoleukaemia. Pediatria (Riv.) Nap., 1929, 37: 473-90.—Morabito, F. Reazioni leucocitarie nelle anemie spleniche dell'infanzia. Pediatria (Arch.) Nap., 1926-27, 2: 174-88.—Myers, B. Splenomegaly (splenic anaemia of infancy) improved by antisyphilitic treatment. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1914-15, 8: sect. dis. child., 15-7.—Nathan, M., & Queuille. Note sur un cas d'anémie pseudo-leucémique traitée par la moelle osseuse. Bull. Soc. pédiat. Par., 1907, 9: 349-53.—Neave, S. Case of von Jaksch's anemia. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1910-11, 4: sect. stud. dis. child., 155-8.—Nobécourt, P. Sur les anémies avec splénomégalie de l'enfance. Rev. méd. fr., 1930, 11: 900-14.—Ostrowski, S. E. [Anaemia splenica infantum] Russk. vrach, 1910, 9: 233-6.—Parkinson, J. P. Two cases of anemia pseudo-leukaemia infantum. Rep. Soc. Stud. Dis. Child., Lond., 1906-7, 7: 19-22.—Pettersson, A. S. A case of anemia pseudo-leukaemia. Acta paediat., Upps., 1932-33, 11: 269.—Pujadas Diaz, M. Estudio y presentación de un caso de anemia de von Jaksch-Hayem. Bol. As. med. F. Rico, 1933, 25: 73-7.—Roelofs, R. L'anémie de von Jaksch-Luzet; quelques remarques sur la thérapeutique et le pronostic. Arch. m'd. enf., Par., 1926, 29: 341-8.—Rosenkrantz, B. [Study of pseudo-leukemic anemia in infants] Spitalul, Bucur., 1929, 49: 340-4.—Roth, D. A. Report of a case of pseudo-leukaemia infantum (von Jaksch's disease) Proc. M. Ass. Canal Zone, 1917, 10: pt. 1, 120-3.—Santangelo, B. Caso di anemia splenica infantile a decorso febbrile e ad etiologia ignorata. Malaria &c., Roma, 1916, 7: 84-90.—Santoro, M. La roentgenoterapia dell'anemia pseudoleukaemia dei bambini. Actinoterapia, Nap., 1931-33, 10: 117-59.—Schuffner, W. A. P. [Peculiar blood findings in case of pseudoleukemic anemia of children] Ned. tsschr. geneesk., 1929, 73: pt. 1, 3778-80, 2 pl.—Sill, E. M. Two cases of pseudo-leukemic anemia of infancy. Med. Rec., N.Y., 1906, 69: 180.—Stengel, A. Pseudoleukemia infantum. Univ. M. Mag., Phila., 1897-98, 10: 397-400.—Swan, J. M. Anaemia infantum pseudoleukaemia, splenic anaemia, polycythemia with splenomegaly and chronic vanosis, leukanaemia, aplastic anaemia. Internat. Clin., Phila., 1907, 17, ser., 4: 106-19.—Tutele, G. M. Anemia infantum pseudoleukaemia (von Jaksch) St. Louis. Conv. Med., 1903, 29: 317-20 [discussion] 348.—Udvardy, M. von Ueber Anaemia pseudoleukaemia infantum. Jahrb. Kinderh., 1925, 3. F., 69: 86-8.—Bachier Pallé, D. J. Syndrome de von Jaksch. Med. niños, Barcel., 1932, 33: 162: 198.—Vasile, B. Le terapia epatica nelle anemie gravi dei lattanti. Considerazioni sulla entità nosologica dell'anemia pseudoleukaemia di Jaksch-Hayem. Pediatria (Riv.) Nap., 1929, 37: 1279-300. Contributo clinico alla conoscenza dell'anemia pseudoleukaemia di Jaksch-Hayem; considerazioni sull'esito e sulla entità nosologica della malattia. Ibid., 1931, 39: 997-1003. Malattia di Jaksch-Luzet a forma eritematica. Ibid., 1933, 41: 1412-7.—Whitcher, B. R. Erythroblastemia of

infants (von Jaksch's disease). Am. J. M. Sc., 1930, 179: 236-41, pl. **Yastrzhemski, L. Yu.** [Three cases of so-called Jaksch's pseudolukæmic anemia] Vrach. gaz., 1910, 17: 291-329.—**Zaidman, S. A.** [Splenic anemia in early childhood] Klin. med., Moskva, 1925, 6: 151.—**Zamboni, G.** Osservazioni cliniche e nuove ricerche anatomo-patologiche sull'anemia splenica infantile. Riv. clin. pediat., Fir., 1910, 8: 529-85.

infectious equine.

BOYER, L. *Contribution à l'étude de la typho-anémie infectieuse des équidés [Alfort] 72 p. 8°. Bar-le-Duc, 1931.

LAMARRE, L. A. *L'anémie infectieuse du cheval (Recherches cliniques et expérimentales) [Alfort] 270 p. 8°. Par., 1933.

LAUNOIS, M. A. *Contribution à l'étude de l'anémie infectieuse du cheval [Alfort] 56 p. 8°. Par., 1931.

MERK, M. *Untersuchungen über fortschreitende, bösartige Blutarmut des Pferdes, unter besonderer Berücksichtigung der Erkrankung in der Ostschweiz. 42 p. 8°. Zür., 1923.

MOULUN, M. *L'anémie infectieuse du cheval dans la région de Wassy; contribution à l'étude clinique de la maladie [Alfort] 53 p. 8°. Par., 1926.

PAYARD, L. *Essai sur la typho-anémie infectieuse du cheval dans la région de la Marne limitrophe à la Meuse [Alfort] 96 p. 8°. Par., 1926.

Bailer, R. Verbreitung und Verlauf der ansteckenden Blutarmut der Pferde in Deutschland nach dem Kriege unter besonderer Berücksichtigung der Jahre 1924 und 1925. Berl. tierärztl. Wschr., 1927, 43: 473-6.—**Balozet, L., & Aoustin, L.** Premier cas d'anémie infectieuse des équidés observé en Tunisie. Arch. Inst. Pasteur Tunis, 1934, 23: 360-2. Also Bull. Soc. path. exot., Par., 1934, 27: 639-41.—**Balozet, L., & Pernot, P.** Deuxième cas d'anémie infectieuse des équidés observé en Tunisie. Arch. Inst. Pasteur Tunis, 1935, 24: 307.—**Christl, H.** Beobachtungen über den Verlauf, die Ausbreitung, die Formen und die Therapie der infektiösen Anämie der Pferde. Münch. tierärztl. Wschr., 1932, 83: 409.—**Fulton, J. S.** The incidence of swamp fever in Saskatchewan in relation to soil type. J. Am. Vet. M. Ass., 1920, 77: 157-64.—**Gmelin, L.** Die Anämie der Pferde Berl. tierärztl. Wschr., 1927, 43: 341-3.—**Kral, F.** L'anémie infectieuse des chevaux. Papers Internat. Vet. Congr., 1934, 12: No. 19. Also North Am. Vet., 1935, 16: 27-9.—**Lewis, R. H.** Infectious anemia (swamp fever) Vet. Bull., Wash., 1927, 19: suppl., 156-8.—**Martin, A. D.** Equine infectious anemia. Ibid., 1933, 27: 246-52.—**Mocsy, J. von.** Ansteckende Blutarmut der Pferde. Papers Internat. Vet. Congr., 1934, 12: No. 18.—**Mrowka, F.** Ueber die Veränderung der Struktur der roten Blutkörperchen beim gesunden und kranken Pferde. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1935, 69: 75; 92; 167.—**Preller, E.** Die sanitätspolizeiliche Beurteilung der infektiösen Anämie. Zschr. Fleisch & Milchhyg., 1924-25, 35: 196.—**Ramon, G., & Lemétayer, E.** Essais sur l'anémie infectieuse du cheval. C. rend. Acad. sc., Par., 1934, 198: 508-10.—**Schmidt, J.** Die infektiöse Anämie des Pferdes und ihre Beziehungen zur praktischen Veterinärpolizei. Berl. tierärztl. Wschr., 1928, 44: 901-3.—**Schotte, E.** Die ansteckende Blutarmut der Einhufer. Ibid. 335-8.—**Schuler & Velu, H.** L'anémie infectieuse des équidés au Maroc en 1932. Bull. Soc. path. exot., Par., 1933, 26: 726-41.—**Velu, H.** L'anémie infectieuse des équidés au Maroc en 1932. Rev. vét. mil., Par., 1933, 17: 199-216.—**Verbreitung und Verlauf der ansteckenden Blutarmut der Pferde während der Jahre 1928 bis 1930.** Münch. tierärztl. Wschr., 1934, 85: 371-4.—**Verge, J.** L'anémie infectieuse des équidés; maladie de Vallée. Rec. méd. vét., Par., 1933, 109: 797-838.—**Wester, J.** [Pernicious anaemia in horses] Ned. tschr. geneesk., 1922, 66: pt 2, 1907-12.

infectious equine: Causes and pathology.

GHIER, L. *Anémie infectieuse et tuberculeuse du cheval; l'anémie infectieuse peut-elle constituer le milieu favorable au développement de la tuberculose chez le cheval [Alfort] 65 p. 8°. Par., 1933.

KOCK, G. DE W. DE. *Beiträge zur Kenntnis des Erregers, zur Haematologie und pathologischen Anatomie und Histologie der infektiösen Anämie der Pferde, wie sie in Südafrika beobachtet wird [Bern] 80 p. 8°. Pretoria, 1923.

SEYDERHELM, R. *Ueber die perniciose Anämie der Pferde; Beitrag zur vergleichenden Pathologie der Blutkrankheiten [Strassburg] 36 p. 8°. Jena, 1913.

Balozet, L. Au sujet de l'immunité dans l'anémie infectieuse des équidés. C. rend. Acad. sc., Par., 1934, 198: 992.—**Etudes expérimentales sur l'anémie infectieuse des équidés.** Arch. Inst. Pasteur Tunis, 1935, 24: 268-306.—**Bigot, L.** L'anémie perniciose du cheval au Maroc; persistance du virus chez les animaux guéris. Bull. Soc. path. exot., Par., 1923, 16: 300-3.—**Blanchard, L., & Vedel, R.** Thromboses veineuses dans le territoire de la veine porte chez les chevaux atteints d'anémie infectieuse. Bull. Acad. vét. France, 1934, 7: 116.—**Bolle, W.** Makroskopische Herzbefunde bei Einhufern mit infektiöser Anämie. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1934, 68: 42-9.—**Dobberstein, J., & Wilmes, H.** Die Herzveränderungen bei der infektiösen Anämie des Pferdes. Berl. tierärztl. Wschr., 1934, 50: 161-5.—**Eilmann, H.** Zur pathologischen Anatomie und Histologie der ansteckenden Blutarmut und deren Rolle bei der Mischinfektion mit Tuberkulose und Druse der Pferde. Deut. tierärztl. Wschr., 1934, 42: 506-8.—**Gmelin, W.** Ein Beitrag zur Frage der Anämie und Kopfkrankheit der Pferde. Berl. tierärztl. Wschr., 1934, 50: 529-31.—**Guillot, E.** Etude comparative de deux cas d'anémie équine d'origine hémoparasitaire. Rev. vét. mil., Par., 1930, 14: 94-104.—**Guilhon, J.** La cholestérinémie chez les chevaux atteints d'anémie infectieuse. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 115: 1524; 117: 320.—**Helm, R.** Weitere Versuche zur Übertragung der infektiösen Anämie der Pferde auf Meerschweinchen. Berl. tierärztl. Wschr., 1926, 42: 37-42.—**Klempin, A.** Braune Atrophie des Hlütldarmes infolge ansteckender Blutarmut. Zschr. Veterinärk., 1922, 34: 151-3.—**Koher, F.** Untersuchungen über die Konservierung des Virus der infektiösen Anämie des Pferdes im Taubenkörper. Deut. tierärztl. Wschr., 1925, 33: 824.—**Kral, F.** La variabilité et l'ultrafiltrabilité du virus de l'anémie infectieuse du cheval. Rec. méd. vét., Par., 1933, 109: 912-9.—**Lamarre, L.** Contribution à l'étude de l'anémie infectieuse du cheval. Ibid., 269-85.—**Leinati, L.** Beiträge zur Histologie der Nierenveränderungen bei der infektiösen Anämie des Pferdes. Berl. tierärztl. Wschr., 1929, 45: 17-20.—**Lemétayer, E.** Recherches d'hématologie dans l'anémie infectieuse expérimentales des équidés. Bull. Acad. vét. France, 1933, 6: 97-110.—**Mathiesen & Glässer.** Ueber bemerkenswerte Befunde an Herz und Gefässen bei der chronischen ansteckenden Blutarmut des Pferdes. Deut. tierärztl. Wschr., 1926, 34: 95.—**Meyer, H.** Übertragungsversuche der infektiösen Anämie der Pferde auf Hunde. Ibid., 809.—**Mocsy, J. von.** Zur Pathogenese der ansteckenden Blutarmut der Pferde. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1932, 65: 547-58.—**Monier, Germa, & Velu.** Hémoparasites du cheval considérés comme germes de sortie au cours d'affections intercurrentes. Bull. Soc. centr. méd. vét., Par., 1927, 80: 43-9.—**Oppermann, T.** Untersuchungen über die ansteckende Blutarmut der Pferde. Deut. tierärztl. Wschr., 1934, 42: 495.—**Piening, C.** Die Veränderungen der Lymphknoten bei der ansteckenden Blutarmut des Pferdes. Berl. tierärztl. Wschr., 1935, 51: 355-8.—**Ramon, G., & Lemétayer, E.** Pénétration du virus de l'anémie infectieuse des équidés au niveau des plaies et de la conjonctive. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 116: 915-7.—**Schaal, J., Hecke, F., & Bert, F.** Herzmuskelveränderungen bei der ansteckenden Blutarmut der Pferde. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1934-35, 47: 178-94.—**Schermer, H.** Die histologischen Veränderungen bei der infektiösen Anämie des Pferdes und ihr Vergleich mit denen bei experimentellen Anämien. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1926-27, 55: 121-45.—**Epikritisches zur infektiösen Anämie.** Berl. tierärztl. Wschr., 1929, 45: 509-14.—**Schünemann, H.** Ueber die Beeinflussung des Blutbildes des Kaninchens durch wiederholte Infektion mit Virus der ansteckenden Blutarmut des Pferdes. Deut. tierärztl. Wschr., 1926, 34: 474.—**Schulze-Gahmen, J.** Infektionsversuche am Meerschweinchen mit dem Virus der infektiösen Anämie des Pferdes. Ibid., 1925, 33: 850.—**Seibel, A.** Beitrag zur Kenntnis der ansteckenden Blutarmut. Berl. tierärztl. Wschr., 1933, 49: 85.—**Seyderhelm, R.** Ueber die Eigenschaften und Wirkungen des Oestrins und seine Beziehung zur perniziösen Anämie der Pferde. Arch. exp. Path., Lpz., 1917-18, 82: 253-326, 2 pl.—**Standfuss, R., Schultz, E.** [et al.] Untersuchungen über die ansteckende Blutarmut der Pferde. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1924, 51: 154-76.—**Steffan, H.** Das Herz bei inneren Erkrankungen des Pferdes; infektiöse Anämie; elektro- und phonokardiographische Untersuchungen. Ibid., 1934, 68: 328-44.—**Steinbrüchel, E.** Ein Beitrag zur Klärung der Frage der Übertragbarkeit von ansteckender Blutarmut. Zschr. Veterinärk., 1920, 32: 315-9.—**Wilking, R.** Übertragungsversuche der infektiösen Anämie des Pferdes auf Tauben. Deut. tierärztl. Wschr., 1925, 33: 703.—**Ziegler, M.** Zur Histologie der ansteckenden Blutarmut. Berl. tierärztl. Wschr., 1925, 41: 751.

infectious equine: Diagnosis.

Behnke, H. Die Feststellung der ansteckenden Blutarmut der Pferde. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1932, 41: 141-75.—**Dehner, O.** Unspezifische Tuberkulinreaktionen bei infektionserkrankten Pferden. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1931, 63: 23-32.—**Faure, L.** Dépistage de l'anémie infectieuse des équidés par la sédimentation. Bull. Acad. vét. France, 1934, 7: 317-29. Also Rev. vét. mil., Par., 1934, 18: 337-54.—**Geweniger, G.** Das Blutbild bei der infektiösen Anämie der Pferde und sein diagnostischer Wert. Zschr. Veterinärk., 1929, 41: 446-74.—**Hecke, F.** Der diagnostische Wert der Sublimatprobe bei der ansteckenden Blutarmut der Pferde. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1933-34, 67: 410-9.—**Hillmer, F.** Die Verwendbarkeit der Sublimatprobe in den Pferdebeständen der Heeresverwaltung.

tung zur Ermittlung von Pferden mit ansteckender Blutarmut. Zschr. Veterinärk., 1935, 47: 65-75.—Kamp, F. Untersuchungen über die Auswertung der Erythrozyten von Anämiekaninchen bei der serologischen Diagnose der infektiösen Anämie des Pferdes. Deut. tierärztl. Wschr., 1926, 34: 659.—Lemétayer, E. De la valeur de diverses réactions sérologiques dans le diagnostic de l'anémie infectieuse des équidés. Bull. Acad. vét. France, 1932, 5: 231-49. Also Rev. vét. mil., Par., 1932, 16: 169.—Lührs. Zur Diagnose der ansteckenden Blutarmut des Pferdes mit Hilfe des Kaninchenübertragungsversuchs nach Oppermann. Zschr. Veterinärk., 1925, 37: 374-88.—Mócsy, J. [Diagnosis of infectious anemia] Allatorv. lap., Budap., 1932, 55: 157-60. — Die serologischen Untersuchungsmethoden bei der infektiösen Blutarmut der Pferde. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1932, 65: 451-9.—Oppermann. Reflexionen über den Pferdeinfektionsversuch zur Diagnose der infektiösen Anämie. Deut. tierärztl. Wschr., 1929, 37: 115. — Die Bedeutung der Leberpunktion bei der infektiösen Anämie des Pferdes. Ibid., 1929, 37: 115.—Epikritische Betrachtungen über die klinische Diagnose der ansteckenden Blutarmut der Pferde. Ibid., 1933, 41: 353-8. — Die diagnostische Auswertung der Sublimatprobe (nach Bennett, Horan, Kenny beziehungsweise Fulton) bei der ansteckenden Blutarmut der Pferde. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1933, 66: 485-504. — Der diagnostische Wert der Sublimatprobe bei der ansteckenden Blutarmut der Pferde. Ibid., 1934, 68: 143-50. — Anämische Blutbefunde bei sporadischen Krankheiten der Pferde. Deut. tierärztl. Wschr., 1934, 42: 596-9. — & Lauterbach. Die Diagnose der infektiösen Anämie des Pferdes mit Hilfe des Hühnerversuchs. Ibid., 1928, 36: [Sondernum.] 61-9, pl.

Der weitere Ausbau der Diagnostik der infektiösen Anämie des Pferdes mit Hilfe der Serologie und des Kleintierversuchs. Ibid., 311. — Weitere Beiträge zur Diagnose der infektiösen Anämie des Pferdes mit Hilfe des Hühnerversuchs. Ibid., 735.—Pannisset, L., Carpenter, G., & Guillot, G. Contribution au diagnostic de l'anémie infectieuse du cheval. Bull. Acad. vét. France, 1934, 7: 282-7.—Peters, W., & Bernard, M. Das Meerschweinchen als Versuchstier für die Erkennung der ansteckenden Blutarmut. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1926, 54: 111-6.—Rachfall, A. Zur Frage der Spezifität des Noltzschens Sedimentationsverfahrens zur Diagnose der ansteckenden Blutarmut. Ibid., 1924, 50: 73-81.—Richters. Die Funktion der Leber bei der ansteckenden Blutarmut der Pferde und ihre diagnostische Bedeutung. Zschr. Veterinärk., 1929, 41: 1-8.—Schermer. Die physiologischen Schwankungen verschiedener chemischer und physikalischer Eigenschaften des Pferdeblutes, zugleich ein Beitrag zur Diagnostik der infektiösen Anämie. Deut. tierärztl. Wschr., 1926, 34: 708-6. — Ueber den Wert der Blutuntersuchung bei der infektiösen Anämie. Berl. tierärztl. Wschr., 1934, 50: 165-7. — & Eigendorf, R. Die diagnostische Bedeutung des Kaninchenimpfversuchs bei der infektiösen Anämie der Pferde. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1926, 54: 299-336. — & Traupe, H. Hämatologische Untersuchungen bei der infektiösen Anämie und ihre diagnostische Bedeutung. Ibid., 1927-28, 57: 445-71. — Sobra, K. [Value of blood changes in infectious anemia in horses] Voj. zdravot. listy, 1935, 11: 32-9.—Takeo Ikeda. Die Nachprüfungsergebnisse der serochemischen Diagnostik von Makimura für infektiöse Blutarmut des Pferdes. J. Jap. Soc. Vet. Sc., 1931, 10: 272-9.—Velu, H., & Faure, L. Essai du diagnostic de l'anémie infectieuse du cheval par méthode de W. Sarnowicz. C. rend. Soc. biol. Par., 1934, 115: 713.—Velu, H., Zotner, G., & Povero, L. Réactions de Fulton et anémie infectieuse du cheval au Maroc. Bull. Acad. vét. France, 1932, 5: 464-6.—Weidlich, N. [Diagnosis of infectious anemia] Voj. zdravot. listy, 1932, 8: 132-41. — Untersuchungen zur Feststellung der ansteckenden Blutarmut der Pferde, zugleich ein Beitrag zur Erkennung dieser Seuche. Prag. Arch. Tiermed., 1932, 12: 149-71.—Ziegler, M. Die histologische Diagnose der ansteckenden Blutarmut. Deut. tierärztl. Wschr., 1925, 33: 253-7.

— infectious equine: Treatment. BOUSSARD, C. H. E. *La prophylaxie de la typho-anémie infectieuse des équidés par une réglementation sanitaire [Alfort] 49 p. 8°. Avallon, 1926. Balks, F. Versuche über Abtötung des Virus der infektiösen Anämie des Pferdes durch 2-prozentige Karbolsäurelösung. Deut. tierärztl. Wschr., 1926, 34: 823.—Hecke, F. Verbreitungsweise und Bekämpfung der ansteckenden Blutarmut der Pferde (eine kritische Uebersicht über den gegenwärtigen Stand der Forschung) Ibid., 1934, 42: 403-8.—Keweloh, H. Therapeutische Versuche bei der infektiösen Anämie des Pferdes, angestellt am Kaninchen. Ibid., 1926, 34: 172-4.—Kührmeier, H. Therapeutische Versuche bei der infektiösen Anämie der Pferde. Ibid., 459-62.—Ludwig, H. Wisnuthbehandlung bei ansteckender Blutarmut der Pferde. Ibid., 1925, 41: 650.—Mócsy, J. von. Immunisierungs- und Heilversuche bei der ansteckenden Blutarmut der Pferde. Ibid., 1935, 43: 211-4.—Richters, C. E. Erfahrungen der Heeresverwaltung bei der ansteckenden Blutarmut der Pferde. Zschr. Veterinärk., 1934, 46: 166-72.—Velu, H., Zotner, G., & Faure, L. Essais de vaccination contre l'anémie infectieuse des équidés par virus formulé. Bull. Acad. vét. France, 1934, 7: 155-7.

— Iron deficiency in.

See Anemia, chlorotic; Anemia, hypochromic; Anemia, nutritional; Anemia, posthemorrhagic; Anemia, simple achlorhydric.

— Lederer's.

See Anemia, hemolytic: acute.

— leukanemic [Leube]

See Anemia, postinfectious; Anemia, toxic; also Bone-marrow, Diseases; Leukemia, myeloid; Lymphosarcomatosis; Malaria.

— local.

See also Ischemia; also names of anemic organs.

Bjore, A., & Laurell, H. [Abnormal static circulatory phenomena and their symptoms; arterial orthostatic anemia as a neglected clinical picture] Uppsala läkaref. förh., 1927, n.F., 33: 1-23.—Ferro, R., & Regaud, C. Influence de l'ichémie temporaire sur la radiosensibilité de la peau et de l'épithélium séminal. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 97: 663-5.—Gilding, H. P. The relation of the nervous system to a patchy ischaemia (Bier's spots) in animals. Brit. J. Exp. Path., 1931, 12: 66-9.—Okuneff, N. Ueber die Gewebsreaktion und Pufferung bei lokaler Anämie. Biochem. Zschr., 1930, 227: 319-25.—Ozorio de Almeida, M., & Espesol, F. Action de l'anémie expérimentale produite par la bande d'Esmarch sur les réflexes. Rev. neurol., Par., 1916, 23: 169-73.—Reid, C. Studies in the behaviour of limb muscles and nerves during experimental ischaemia. Q. J. Exp. Physiol., Lond., 1928, 19: 127-43.

— macro- and megalocytic.

See also Agranulocytosis; Anemia, posthemorrhagic; Anemia, sickle cell; Anemia, sprue; Anemia, tropical; Anemia, pernicious; Bone-marrow, Diseases; Liver, Diseases; Sprue, &c.

PAIKIN, H. *Das Vorkommen von Megalocyten und anderen Anomalien des Blutbildes bei Anaemien nichtperniziöser Natur. 27 p. 8°. Halle, 1921.

Bucher, R. Die makro- und mikrozytäre Erythropoese, ein biologisches Anpassungsprinzip, zugleich ein Beitrag zur Pathogenese der perniziösen Anämie. Fol. haemat., Lpz., 1930-31, 43: 393-409.—Hampson, A. C., & Shackle, J. W. Megalocytic and non-megalocytic anemias. Rep. Guy's Hosp., 1924, 74: 193-216, pl.—Malloy, J. H. The direct comparative diffraction method of demonstrating megalocytosis. Brit. M.J., 1930, 1: 96-8.—Therapy (Tbe) of macrocytic anaemia. Ibid., 1935, 1: 208.—Wilson, R., jr. Macrocytic anemia. J. S. Carolina M. Ass., 1935, 31: 5-9.

— mediterranean.

See Anemia, erythroblastic.

— Metabolism in.

BIELING, R. F. L. *Experimentelle Untersuchungen über die Sauerstoffversorgung bei Anämien [Freiburg] 19 p. 8°. Berl., 1914.

EBERSTADT, F. *Ueber den Einfluss chronischer experimenteller Anämien auf den respiratorischen Gaswechsel [Heidelberg] 35 p. 8°. Lpz., 1913.

Bandow, F., Birkner, J., & Bohnenkamp, H. Zur Frage eines intrapulmonalen Sauerstoffverbrauchs bei Anämie. Deut. Arch. klin. Med., 1933-34, 176: 178-81.—Barr, D. P., & Peters, J. P. The carbon dioxide absorption curve and carbon dioxide tension of the blood in severe anemia. J. Biol. Chem., Balt., 1921, 45: 571-92.—Canali, A. F. Sulla eliminazione del bilinogeno delle feci e dell'urina nelle anemie. Pediatra, Nap., 1921, 29: 495-9.—Ceruti, G., & Maestri, O. Curve di assorbimento del CO₂ nelle anemie secondarie, nelle anemie perniciose progressive e nelle leucemie. Clin. med. ital., 1932, 63: 785-843.—Daft, F. S., Robscheidt-Robbins, F. S., & Whipple, G. H. New formed hemoglobin and protein catabolism in the anemic dog. J. Biol. Chem., Balt., 1935, 108: 487-96. Also repr.—Fajwlewiez, I. [Purine metabolism in anemia] Polska gaz. lek., 1933, 12: 893-6.—Galamini, A. Metabolismo basale e neutralità termica nell'anemia sperimentale dei ratti albin. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1931, 6: 943-5.—Grafe, E. Zur Kenntnis des Gesamtstoffwechsels bei schweren chronischen Anämien des Menschen. Deut. Arch. klin. Med., 1915, 118: 149-62.—Heller, H., & Schwarz, A. Ueber die quantitative Beziehung zwischen extrarenaler Wasserausscheidung und Energieumsatz. Klin. Wschr., Berl., 1930, 9: 1158-62.—Jeney, A.

de. The basal metabolism of anemic animals; the effect of protein free liver and spleen extracts. *Magy. orv. arch.*, Budapest, 1926, 27: 428-37.—Kakehi, S. Vergleichende Untersuchungen über den respiratorischen Stoffwechsel bei leichter Muskelarbeit von normalen und anämischen Menschen. *Biochem. Zschr.*, 1916, 76: 248-74.—Müller, A. H. Die Bedeutung des Eisens bei Anämien; über den Eisengehalt des normalen und pathologischen Blutes, sein Verhältnis zum Hämoglobingehalt sowie seine Beeinflussbarkeit. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1933, 88: 782-92.—Das Eisen im Harn. *Ibid.*, 91: 463-70.—Riecker, H. H. Iron metabolism in pernicious and in secondary anemia. *Arch. Int. M.*, Chic., 1930, 46: 458-69.—Rossi, L. Contributo allo studio del metabolismo basale nelle anemie. *Arch. patol. Bologna*, 1926-27, 5: 583-92.—Saito, H. Studien über Anämie; über den Gasumsatz im Muskel bei experimenteller Anämie. *Tohoku J. Exp. M.*, 1932, 19: 296.—Über den Milchsäuerumsatz im Muskel bei experimenteller Anämie. *Ibid.*, 308.—Über Resynthese der Milchsäure bei Anämischen. *Ibid.*, 326.—Simidu, K. On the consumption of oxygen by anemic blood. *Jap. J. M. Sc.*, *Biochem.*, 1932, 1: 267-81.—Whipple, G. H., & Robscheit-Robbins, F. S. Blood regeneration in severe anemia; assimilation and conservation of bile pigment, blood hemoglobin and muscle hemoglobin. *Am. J. Physiol.*, 1927, 83: 60-75.

— nephritic.

HOFFMANN, P. *Zur funktionellen Diagnostik der Anaemie bei Nierenkranken. 56 p. 8°. Berl., 1933.

Borioli, G. Di un caso di anemia a tipo pernicioso progressivo in nefritica. *Pensiero med.*, 1922, 11: 826-8.—Cloro-brightismo (El) Juventud med., Guatemala, 1901, 3: 95-8.—Corbini, G. Il reperto numerico e morfologico degli elementi del sangue nelle nefriti. *Arch. sc. med.*, Tor., 1931, 55: 225-44.—Dérôt, M. L'anémie et la pâleur des brightiques. *Gaz. méd. France*, 1934, 207-10.—Gram, H. C. [Anemia from nephritis and infections] *Ugeskr. laeger*, 1926, 88: 835-8.—Griva, L., & Asinelli, C. L'anémie nefritique. *Arch. sc. med.*, Tor., 1932, 56: 763-803.—Ishida, K. An experimental study of the nature of anemia caused by nephritis and associated with nephropathies. *Tr. Soc. Path. Japon.*, 1933, 23: 37-41.—Lian, C., & Heimann, V. La méthode de Whipple dans les anémies avec azotémie. *Bull. Soc. méd. hóp. Par.*, 1929, 3, ser., 53: 93-9.—Rivet, L., & Laënnec, T. Anémies graves au cours de néphrites chroniques azotémiques. *Rev. méd. fr.*, 1928, 9: 553-7.—Salaris, C., & Nalli, B. Su alcune modificazioni di forma, di volume e di contenuto emoglobinico delle emazie nei nefritici. *Gazz. osped.*, Milano, 1933, 54: 1275-82.—Taréjew, E. L'anémie brightique. *Arch. mal. cœur*, 1931, 24: 627-35.—Verity, L. E. Anemia in chronic nephritis. *J. Michigan M. Soc.*, 1931, 30: 619-22.

— Nervous system in.

See also Anemia, pernicious, Nervous system in.

Bartlett, W. M. Treatment of secondary anemia with intravenous injections of iron and arsenic with special reference to mild nervous and mental symptoms and their response to treatment. *Med. Rec.*, N.Y., 1935, 141: 531-4.—Chevallier, P., Alajouanine, & Stewart, W. Syndrome neuro-anémique révélateur d'une anémie hypochrome achylie. *Sang. Par.*, 1934, 8: 1005-8.—Chevallier, P., Foubert, & Stewart, W. Modifications des os chez une malade atteinte d'anémie hypochrome achylie avec syndrome neuro-anémique. *Ibid.*, 1008-11.—Gans, A., & Verwey, N. [Spinal cord symptoms in a patient with a slight degree of anemia and achylia gastrica greatly improved by ingestion of pepsin hydrochloric] *Ned. tschr. geneesk.*, 1931, 75: pt 1, 903-6.

— nutritional.

See also Anemia, agastric; Anemia, chlorotic; Anemia, enterogenous; Anemia, goat's milk, &c. Anderson, W. W. Alimentary anemia. *Arch. Pediat.*, N.Y., 1930, 47: 707-14. Also *J. M. Ass. Georgia*, 1931, 20: 6-11.—Blickensderfer, G. M. Alimentary anemia. *Colo. Med.*, 1932, 29: 113-8.—Blühdorn, K. Ueber alimentäre Anämie im Säuglings- und frühen Kindesalter. *Berl. klin. Wschr.*, 1919, 56: 169-73. Also *Deut. med. Wschr.*, 1919, 45: 254.—Borra, V. Il rame nell'alimentazione e nella genesi delle anemie alimentari del lattante. *Pediat. med. prat.*, Tor., 1932, 7: 138-48.—Cathala, J. Les anémies alimentaires dans le premier âge. *Paris méd.*, 1932, 83: 181-7. Also *Sem. hóp. Par.*, 1931, 7: 469-77.—Celentano, A. Le anemie alimentari nell'infanzia. *Pediat. (Riv.) Nap.*, 1933, 41: 559-68.—Elizalde, P. de, & Cervini, P. R. Un caso de anemia alimenticia del lactante. *Arch. lat.-am. pediat.*, 1926, 3, ser., 20: 589-99.—György, P. Alimentäre Anämie im Säuglings- und Kleinkindesalter. In: *Enzyklop. klin. Med.*, Berl., 1927, 486-520.—Hastings, C. C. So-called nutritional anemia of pigs. *Vet. Med.*, Chic., 1932, 27: 13-5.—Hymanson, A. Alimentary anemia. *Arch. Pediat.*, N.Y., 1930, 47: 267-74.—Kleinschmidt, H. Ueber alimentäre Anämie und ihre Stellung unter den Anämien des Kindesalters. *Jahrb. Kinderh.*, 1916, 81: Orig., 221-58.—Lichtenstein. [On so-called alimentary anemia during early years of life] *Ugeskr. laeger*, 1919, 81: 496-504.—Lyon, G. M. Case reports of two cases of so-called milk anemia of infancy. *W. Virginia M.J.*, 1924, 19: 179-83.—Ma-

rotta, A. Le anemie alimentari infantili. *Morgagni*, 1931, 73: 707-10.—Parsons, L. G. Congenital anemia; a contribution to the study of nutritional anemia. *Acta paediat.*, Upps., 1932, 13: 378-92.—The deficiency anemias of childhood. *Brit. M.J.*, 1933, 1: 631-5.—unhaematopoietic anemias (deficiency diseases of the erythron) nutritional anemia, and the anemias of prematurity, scurvy and coeliac disease. *Arch. Dis. Childh.*, Lond., 1933, 8: 117-44.—Paulun, E. Ueber einen Fall von schwerer alimentärer Anämie. *Mscr. Kinderh.*, 1934-35, 61: 334-41.—Pounders, C. M. Alimentary anemia in infancy. *South M.J.*, Birm., 1926, 19: 727-9.—Rollin. Ueber nutritive Anämie und Anatomie des Blutes. *Deut. med. Wschr.*, 1920, 46: 799. Also *Münch. med. Wschr.*, 1920, 67: 333.—Schultz, O. Ein Beitrag zur alimentären Anämie. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1929, 45: 177-9.—Schweizer, F., & Pacheco, M. Un caso de anemia alimenticia del lactante. *Sem. méd.*, B. Air., 1924, 31: pt 2, 417-21.—Scott, E., & Delor, C. J. Nutritional anemia. *Ohio M.J.*, 1933, 29: 165-9.—Weill, L. Contribution à l'étude des anémies d'origine alimentaire de l'enfant. *J. méd. Lyon*, 1932, 13: 19-25.—West, H. F., Alexander, B. H., & Boone, M. H. Nutritional factors in anemia. *West Hosp. Rev.*, Los Ang., 1931, 18: 9-13.

— nutritional: Causes and pathology.

See also Anemia, infantile and juvenile; Causes and pathology; Anemia, pernicious, Causes.

MACKAY, H. M. M. Nutritional anaemia in infancy, with special reference to iron deficiency. 125 p. 8°. Lond., 1931.

Gr. Brit. Privy Coun., Med. Research Coun., Sp. Rep. Ser., No. 157.

VERDINIUS, E. *Studien über die im nördlichsten Schweden gewöhnlichen Anämiezustände. 271 p. 8°. Lund, 1933.

Acuña, M. Un caso de anemia ferripriva del lactante. *Dia méd.*, B. Air., 1933-34, 6: 609.—Adersen, V. Studies on nutritional anemia in suckling pigs. *Vet. J.*, Lond., 1932, 88: 457, pl.—Al, H. L. Hypoferric anemia. *Illinois M.J.*, 1933, 64: 72-7.—Anderson, W. W. Severe secondary anemia due to diet. *Arch. Pediat.*, N.Y., 1929, 46: 712-5.—Aron, H. Der alimentäre Faktor bei der Entstehung der Anämien im Kindesalter und bei Erwachsenen. *Deut. med. Wschr.*, 1927, 53: 1125-8.—Ashby, H. T. The relation of iron to anemia in children. *Child. Lond.*, 1912-13, 3: 74.—Bethell, F. H., Goldhamer, S. M. [et al.] The diagnosis and treatment of the iron-deficiency anemias. *J. Am. M. Ass.*, 1934, 103: 797-802.—Bilek, F. Versuchsergebnisse der Aufzucht der tierischen Säuglinge verschiedener Haustierarten mit Kuh- und Ziegenmilch, mit besonderer Rücksicht auf die alimentären Anämien. *Jahrb. Kinderh.*, 1930, 3, F., 79: 98-117.—Bing, F. C., Saurwein, E. M., & Myers, V. C. Studies in the nutritional anemia of the rat; hemoglobin production and iron and copper metabolism with milk of low copper content. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1934, 105: 343-54.—Bomskov, C., & Czerlinsky, H. Anämiestudien am wachsenden Organismus; osmotische Resistenz und Reticuloeyten bei experimentellen alimentären Anämien. *Zschr. ges. Med.*, 1933, 89: 809-18.—Brinckmann, A. Ueber alimentäre Anämien; das Verhalten des Blutes junger Tiere bei einseitiger und eisensarmer Ernährung. *Zschr. Kinderh.*, 1921, 30: 158-94.—Drabkin, D. L., & Fitz-Hugh, T., jr. A comparison of the normal blood picture of rats of two different colonies reared upon different stock rations. *Am. J. Physiol.*, 1934, 108: 61-5.—Elvehjem, C. A., & Kemmerer, A. R. Improved (An) technique for the production of nutritional anemia in rats. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1931, 93: 189-95.—Fontès, G., & Thivolle, L. Action animante de la carence en tryptophane et en histidine. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1931, 106: 217-9.—Geraghty, G. B., Underhill, F. A. [et al.] The use of metal cages in the study of nutritional anemia. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1932, 99: 451-6.—Gruhzit, O. M. Anemia of dogs produced by feeding of the whole onions and of onion fractions. *Am. J. M. Sc.*, 1931, 181: 812-5.—Anemia in dogs produced by feeding disulphide compounds. *Ibid.*, 815-20.—Haam, E. von. The pathology of milk anemia. *South M.J.*, Birm., 1935, 28: 22-7.—Beard, H. H. Pathological changes in liver and spleen in nutritional anemia in rat. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1934, 31: 639-43.—Hallez, G. L. La chloro-anémie ou anémie ferriprive des jeunes enfants. *Prat. méd. fr.*, 1927, 6: 411-20.—Happ, W. M. Occurrence of anaemia in rats on deficient diets. *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1922, 33: 163-72, pl.—Hart, E. B., Steenbock, H. [et al.] Iron in nutrition; nutritional anemia on whole milk diets and the utilization of inorganic iron in hemoglobin building. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1925, 65: 60-80.—Kern, R. A. Diet as a factor in the etiology of anemia. *Ann. Int. M.*, Ann Arb., 1931, 5: 729-39.—Loebenstein, F. Zur Pathogenese der alimentären Anämie. *Jahrb. Kinderh.*, 1924, 3, F., 56: 39-50.—Mayerston, H. S. Role of the thyroid and of iodine in nutritional anemia. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1933, 30: 572-6.—Mitchell, H. S., & Miller, L. Studies in nutritional anemia; quantitative variations in iron, copper, and manganese supplements. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1931, 92: 421-34.—Mitchell, H. S., & Schmidt, L. The relation of iron from various sources to nutritional anemia. *Ibid.*, 1926, 70: 471-86.—Opitz, H. Zur Pathogenese der alimentären Anämie. *Jahrb. Kinderh.*, 1928, 3, F., 70: 39-41.—Orr, J. B. Discussion on nutritional anemias; the role of inorganic elements in nutritional

anaemia. *Proc. Roy. Soc. Med., Lond.*, 1934-35, 28: 469-75.—Schiff, E., Eliasberg, H., & Joffe, N. Zur Pathogenese der alimentären Anämie; Einfluss von Kupfer, Frauenmilch, Rohrzucker und Milchzucker auf die Milchanämie junger Ratten. *Jahrb. Kinderh.*, 1933, 3. F., 89: 143-57.—Sebrell, W. H. An anemia of dogs produced by feeding onions. *Pub. Health Rep., Wash.*, 1930, 45: 1175-90.—Smallwood, W. C. Nutritional anaemia showing koilonychia. *Proc. Roy. Soc. Med., Lond.*, 1933, 26: s. child., 1535.—Strauss, M. B. Anemia of infancy from maternal iron deficiency in pregnancy. *J. Clin. Invest., Balt.*, 1933, 12: 345-53.—Whipple, G. H. Experimental anemias, diet factors and related pathologic changes of human anemias. *J. Am. M. Ass.*, 1928, 91: 863-7.—Wiskott, A. Pathogenetisches über alimentäre Anämien. *Msehr. Kinderh.*, 1926, 34: 420-3.

nutritional: Treatment.

Acuña, M., & Winccur, P. Las anemias alimenticias de la infancia; su tratamiento dietético. *Arch. lat.-am. pediat.*, 1928, 3. ser., 22: 61-72. Also *Sem. med.*, B. Air., 1928, 35: pt 1, 433-7.—Allen, H. G., jr. Iron deficiency anemia; report of case. *J. M. Ass. Georgia*, 1935, 24: 242-5.—Andes, E. J., & Beard, H. H. The effect of inorganic iron with and without ultraviolet irradiation upon the prevention and cure of nutritional anemia. *Am. J. Physiol.*, 1934, 108: 91-8.—Beard, H. H. Studies in the nutritional anemia of the rat; the effect of inorganic elements upon the rate of blood regeneration and growth. *J. Biol. Chem., Balt.*, 1931, 94: 135-46.—Johnson, A. G., & Andes, E. J. Effect of radiant energy with and without iron upon nutritional anemia in the rat. *Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y.*, 1933, 31: 23-6.—Beard, H. H., & Myers, V. C. Blood regeneration in nutritional anemia; influence of iron, iron and copper, nickel, cobalt, germanium, or sodium germanate. *Ibid.*, 1928-29, 26: 510.—Brand, E., & Stucky, C. J. Metallic glutamates in nutritional anemia. *Ibid.*, 1934, 31: 627-30.—Cobalt glutamate in nutritional anemia. *Ibid.*, 739-42.—Cook, D. H., & Rivera, T. A preliminary report on the cure of nutritional anemia by one of the legumes. *Am. J. Trop. M.*, 1933, 13: 327-37.—Davidson, L. S. P. The etiology and treatment of anaemias due to deficiencies. *Med. Press & Circ., Dubl.*, 1933, 136: 517-22.—Fullerton, H. W. [et al.] Nutrition in relation to anaemia. *Brit. M.J.*, 1933, 1: 685-90.—Davies, D. T. Liver therapy in anaemia of alimentary origin. *Lancet, Lond.*, 1930, 1: 292-4.—Edwards Fog, E. [Alimentary anemia in white rats and treatment with iron and copper] *Hospitalstid., Kjøb.*, 1934, 77: 284-94.—Elvehjem, C. A., Steenbock, & Hart, E. B. Ineffectiveness of purified glutamic acid as a supplement to iron in the correction of nutritional anemia. *J. Biol. Chem., Balt.*, 1931, 93: 197-201.—Foster, P. C. Effects of mercury are radiation on nutritional anemia in rats. *Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y.*, 1929-30, 27: 892.—Galamini, A. Importanza dell'alimentazione con alcuni derivati del latte e del glutine di grano nell'anemia sperimentale. *Boll. Soc. Ital. biol. sper.*, 1931, 6: 938-42.—Gibbens, Nutritional anemia treated with copper. *Brit. J. Child. Dis.*, 1935, 32: 44.—Goerner, A. The effect of colloidal and crystalline metallic compounds in nutritional anemia of the rat. *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1929-30, 15: 119-21.—Greengard, J. Nutritional anemia in infancy; its treatment with liver extract and iron. *J. Am. Diet. Ass.*, 1932, 8: 33-41.—Hamilton, T. S., Hunt, G. E. [et al.] The production and cure of nutritional anemia in suckling pigs. *J. Agric. Res., Wash.*, 1930, 40: 927-38.—Hanning, F. The value of some common vegetables in curing nutritional anemia in the rat. *J. Am. Diet. Ass.*, 1934, 9: 486-9.—Hawksley, J. C. Copper therapy in nutritional anaemia. *Proc. Roy. Soc. Med., Lond.*, 1934, 27: 1066-8.—Keil, H. L., & Nelson, V. E. The effect of various colloidal and crystalline metallic compounds in nutritional anemia of the rat. *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1934, 19: 1083-8.—Kernkamp, H. C. H. Soil, iron, copper, and iron in the prevention and treatment of anemia in suckling pigs. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1935, 87: 37-58.—Mackay, H. M. M. Copper in the treatment of nutritional anemia in infancy. *Arch. Dis. Childh.*, Lond., 1933, 8: 145-52.—Mitchell, H. S., & Killer, L. Inorganic elements of spinach in treatment of nutritional anemia. *Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y.*, 1928-29, 26: 835. Also *J. Biol. Chem.*, Balt., 1929-30, 85: 355-63.—Myers, V. C., & Beard, H. H. The influence of inorganic elements on blood regeneration in nutritional anemia. *J. Am. M. Ass.*, 1929, 93: 1210-3.—Barnes, B. O. Studies in the nutritional anemia of the rat; the production of hemoglobinemia and polycythemia in normal animals by means of inorganic elements. *J. Biol. Chem., Balt.*, 1931, 94: 117-22.—Neal, W. M., & Becker, R. B. The composition of foodstuffs in relation to nutritional anemia in cattle. *J. Agric. Res., Wash.*, 1933, 47: 249-55.—Radeff, T. Die physiologische Anämie der Saugferkel und Eisenzugabe in der Saugeperiode. *Wien. tierärztl. Msehr.*, 1932, 19: 712-5.—Russell, E. P. Some results obtained from the use of a preparation of chlorophyll and inorganic iron in nutritional anemia of infancy. *Tr. Univ. Mich. Pediat. & Infect. Dis. Soc.*, 1927, 93-102.—Snelling, C. E. The treatment of dietary anaemia. *Canad. M. Ass. J.*, 1934, 31: 294-7.—Underhill, F. A., Orten, J. M., & Lewis, R. C. The inability of metals other than copper to supplement iron in curing the nutritional anemia of rats. *J. Biol. Chem., Balt.*, 1931, 91: 13-25.—Wilkinson, J. F. The treatment of the deficiency anaemia. *Clin. J. Lond.*, 1934, 63: 449-53.—Wohler, Futterungs-Anämie und -Hydrämie bei Zugochsen und ihre Benzolbehandlung. *Zsehr. Veterinärk.*, 1927, 39: 1-11.

osteosclerotic.

See also Bone, marble; Bone-marrow, Diseases.

Chapman, E. M. Osteosclerotic anemia. *Am. J. M. Sc.*, 1933, 185: 171-7, 2 pl.—Greig, D. M. The skull in osteosclerotic anaemia. *Edinb. M.J.*, 1929, n. s., 36: 470-89, 2 pl.—Rusk, G. Y., & Miles, W. L. Osteosclerotic anemia secondary to epidermoid carcinoma. *Am. J. Path.*, 1927, 3: 289-304, 2 pl.

parasitic.

See also under names of parasites and parasitic diseases such as Amebiasis; Ancylostomiasis; Leishmaniasis; Malaria, &c.

Bosio, P. Un caso di anemia tossica in un lattante al seno di madre affetta da elmintiasi con anemia [summary in French] *Riv. clin. pediat.*, Fir., 1929, 27: 33-43.—Gelli, G. Parassiti intestinali e anemie nei bambini. *Gior. clin. med.*, 1925, 6: 121-5.—Jedlická, V. [Importance of intestinal parasites in the pathogenesis of pernicious anemia] *Cas. lék. česk.*, 1926, 65: 805-11.—Kingisepp, G. Zur Frage der experimentellen Anämien durch Parasitengifte. *Arch. exp. Path., Berl.*, 1933, 170: 733-43.—Monpert. Au sujet de l'anémie vermineuse des chevaux du Maconnais. *Rev. vét. mil.*, Par., 1929, 13: 409-24.—Moretti, P. L'entamoeba histolytica quale fattore di anemia a tipo pernicioso. *Rinase. med., Nap.*, 1927, 4: 398-400.—Roudinesco & Luet. Un cas d'anémie pernicieuse vermineuse. *Méd. infant.*, Par., 1926, 32: 216.—Ségall, J. Amibiase et anémie pernicieuse. *Rev. méd. & hyg. trop.*, Par., 1932, 24: 154-7.—Tixier, L. Les anémies parasitaires (parasites endo-globulaires) *Rev. prat. mal. pays chauds*, 1923-24, 3: 189-210.

pernicious.

See Anemia, pernicious, as separate main subject heading.

posthemorrhagic.

See also Hemorrhage; also names of hemorrhagic diseases as Hemorrhoids; Peptic ulcer; Uterus, Hemorrhage, &c.

Knöfel, W. *Ueber perniciosoartige Krankheitsbilder bei schweren Blutungsanämien. 37 p. 8°. Bresl., 1931.

Arslanian, Z. Un cas d'anémie aiguë post-hémorragique. *Marseille méd.*, 1933, 70: 342-6.—Coste, F., Semelaigne, G., & Schwob, R. A. Un cas d'anémie totale suraiguë. *Bull. Soc. pédiat. Par.*, 1931, 29: 37-47.—Depage, A., & Govaerts, P. Renseignements fournis par l'examen du sang dans l'anémie posthémorragique. *Rap. Congr. Soc. internat. chir.*, 1921, 409-24.—Dvorák, J. [Experimental study on anemia caused by bleeding in cats] *Magy. orv. Arch.*, Budap., 1928, 29: 385-98.—Guillemet, R. L'abaissement du taux du cuivre total du sang au cours de l'anémie expérimentale par saignées chez le chien. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1932, 109: 221.—Heilmeyer, L. Blutfarbstoffwechselstudien; die Blutfarbstoffwechselregulation bei der akuten und chronischen Blutungsanämie, sowie bei einigen sekundären Anämien anderer Genese. *Deut. Arch. klin. M.*, 1931-32, 172: 341-57.—Lavatelli, G. Delle anemie eroniche d'origine emorroidaria. *Minerva med.*, Tor., 1928, 8: pt 2, 1009-35.—Leichsenring, J. M., & Hönig, H. H. Blood regeneration studies; changes in the volume, number, and size of the erythrocytes in hemorrhagic anemia. *Am. J. Physiol.*, 1931, 98: 636-43.—Liégeois, F. Equilibre acide-base et anémie post-hémorragique chez le chien. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1927, 96: 725-7.—Litarczek, G., & Comanescu, V. Variations intra- et extraglobulaires des bases totales du sang de lapins normaux et anémies par saignées répétées. *Ibid.*, 1931, 106: 976-8.—Oehlbeck, L. W. F., Robscheit-Robbins, F. S., & Whipple, G. H. Marrow hyperplasia and hemoglobin reserve in experimental anemia due to bleeding. *J. Exp. Med.*, Balt., 1932, 56: 425, 3 pl.—Saphir, J. F. Profound anemia due to ulcerated internal hemorrhoids; a report of 3 cases. *Med. J., N.Y.*, 1928, 128: 508.—Shvedsky, B. P. [Role of hemorrhages in the pathogenesis of posthemorrhagic anemias] *Terap. arkh.*, Moskva, 1934, 12: 107-17.—Scott, J. M. D. Studies in anaemia: the influence of diet on the occurrence of secondary anaemia following repeated haemorrhages in rats. *Biochem. J., Cambr.*, 1923, 17: 157-65.—Ursini, F. Studi sulle anemie meta-emorragiche indotte sperimentalmente in cavie. *Rinase. med., Nap.*, 1925, 2: 398; 425; 451, 4 pl.

posthemorrhagic: Treatment.

Anspach, B. M., & Jones, H. W. The treatment of secondary anemia by blood transfusion preceding operation for myoma uteri and pelvic inflammatory disease. *Am. J. Obst.*, 1925, 10: 222-31 [discussion] 277.—Barthélemy. La survie définitive des chiens saignés à blanc, obtenue par un moyen autre que la transfusion du sang. *C. rend. Acad. sc.*, Par., 1919, 169: 1000.—Bergougnan, L. A propos du traitement des anémies chirurgicales; emploi d'un sérum désalbumin. *Gaz. hôp. civ. & mil.*,

- Par., 1929, 102: 1748.—Borchardt, R. Erfahrungen über Anämiebehandlung in der Chirurgie. Med. Welt, Berl., 1932, 6: 817.—Borchardt, W. Knochenmarkverbreitung und Blutungsanämien. Deut. med. Wschr., 1930, 56: 521.—Buresch, A. Ueber die Behandlung der Blutungsanämien. Fortsch. Ther., 1934, 10: 422-7.—Dodard, L. L'organothérapie dans les anémies post-hémorragiques. Brux.-méd., 1932-33, 13: 469.—Dossena, G. Sull'uso dei più recenti mezzi contro le anemie acute da emorragie secondarie. Arte ostet., Milano, 1926, 40: 133-42.—Dultsin, M. S., Urovskaia, I. I., & German, K. A. [Methods of treatment of posthemorrhagic anemia] Terap. arkh., Moskva, 1934, 12: 118-34.—Fontès, G., & Thivolle, L. Recherches expérimentales sur la thérapeutique de l'anémie grave par carence martiale et notamment par hémorragie; préparation extemporanée des caséinates de fer et de cuivre. Sang, Par., 1933, 6: 803-6. — Sur l'absorption et l'utilisation hématopoïétique comparées du perchlorure, du caséinate et du sulfocyanate de fer. Ibid., 7: 209-55. — Action de caséinate de cuivre ajouté au caséinate de fer. Ibid., 341-53. — Action du tryptophane et de l'histidine seuls, associés au caséinate de fer et associés aux caséinates de fer et de cuivre. Ibid., 455-78. — Recherches expérimentales sur la thérapeutique de l'anémie grave par carence martiale et notamment par hémorragies. Ibid., 1934, 8: 523-65.—González Guzmán, I. Estudios experimentales sobre la terapéutica de la anemia aguda post-hemorrágica. Rev. mex. biol., 1925, 5: 273-6.—Henrichs, O. Behandlung der sekundären Anämien in Chirurgie und Gynäkologie mit Arsenheparat. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 21.—Labbé, M., Bouillon, R. [et al.] Sur les effets de l'opothérapie hépatique dans une anémie grave post-hémorragique chez une azotémique. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1929, 3. ser., 53: 232-4.—Markoe, J. W. Open air treatment in anemia due to repeated hemorrhage. Bull. Lying-in Hosp. N.Y., 1917-18, 11: 209-12.—Merklen, P., Waitz, R., & Fontès, G. Anémie grave chez un vagabond: amélioration par réalimentation normale; guérison stable par ingestion de caséinate de fer et de caséinate de cuivre. Sang, Par., 1933, 7: 479-86.—Murphy, W. P., & Powers, J. H. The value of liver in the treatment of anemia due to hemorrhage. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1929, 48: 480-6.—Musser, J. H. The use of iron in post-hemorrhagic anemias. Tr. Coll. Phys., Phila., 1921, 3. ser. 43: 111-5.—Nicolaysen, N. A. [Blood transfusion in acute post-hemorrhagic anemias] Med. rev., Bergen, 1922, 39: 289-304.—Romani, A., & Luly, G. Ricerche sperimentali sul comportamento del sangue in rapporto a trasfusioni sanguigne e a iniezioni endovenose di soluzioni fisiologiche nelle anemie acute post-emorragiche. Riforma med., 1925, 41: 769-71.—Runge, E. Zur Behandlung der akuten Anämie sub partu. Deut. med. Wschr., 1922, 48: 156.—Savy & Delore, P. Anémie aiguë grave par hématomé; résultat remarquable et immédiat d'une transfusion de 80 cc. Lyon méd., 1926, 138: 405.—Schirl, A. Der Einfluss der Leberdiät auf das Blutbild bei der posthämorrhagischen Anämie des Hundes. Fol. haemat., Lpz., 1929-30, 39: 169-77.—Stieger, G. Ueber die Wirkung von Blut und Eisen bei der Aderlassanämie des Hundes. Arch. exp. Path., Lpz., 1928, 137: 269-304. — Ueber die Wirkung von Eisen- und Blutpräparaten bei Blutungsanämie. Ibid., 138: 158.—Weiss, M. A. Does iron or arsenic act on the bone marrow (as shown by the reticulated erythrocytes) in post-hemorrhagic anemias? Fol. haemat., Lpz., 1926, 33: 1. Teil, 57-77.—Whipple, G. H., Robscheit-Robbins, F. S., & Walden, G. B. Blood regeneration in severe anemia: a liver fraction potent in anemia due to hemorrhage. Am. J. M. Sc., 1930, 179: 628-43.—Zimmermann, R. Ueber Bluttransfusion und Reinfusion bei schweren akuten Anämien in der Gynäkologie. Münch. med. Wschr., 1920, 67: 898-901.
- postinfectious and septic.
- See also Anemia, toxic; also names of infectious diseases as Septicemia; Syphilis; Typhoid fever.
- FINGERHUTH, M. *Beitrag zur Frage der perniziösaartigen Anaemie bei Tuberkulose. 42 p. 8°. Zür., 1927.
- GIUOLLO, A. *Contribution à l'étude des anémies pernicieuses d'origine tuberculeuse. 71 p. 8°. Par., 1921.
- LÉVÊQUE, J. *Traitement des anémies de la tuberculose par une opothérapie pluriglandulaire. 106 p. 8°. Par., 1931.
- Aráoz Alfaro, G. Anemias tuberculosas. Prensa méd. argent., 1917-18, 4: 318.—Bickel, G. L'anémie grave de type pernicleux d'origine tuberculeuse. Rev. méd., Par., 1922, 39: 470-94.—Bizzarri, A. Anemia grave leucocemica con reperto di mielosi subleucemica subacuta e di carcinoma gastrico. Haematologica, Nap., 1920, 1: 141-55, pl.—Blanco, V. Consideraciones sobre la anemia sífilica en la infancia. Arch. amer. med., R. Air., 1932, 8: 51-5.—Brodin, P., & Dumas, J. Un cas d'aleucie hémorragique aiguë à streptococque. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1934, 3. ser., 50: 830-40.—Casaubon, A., & Delucchi, J. Tres casos de anemia sífilica de la primera infancia. Arch. lat.-am. pediat., B. Air., 1928, 22: 613-23.—Chatellier, L. Anémie pernicleuse et syphilis chez l'adulte. Ann. derm., Par., 1925, 6. ser., 6: 329-36.—Feltkamp, W. [Anemia in chronic polyarthritis and ankylopoietic spondylitis] Ned. tscr. genesek., 1929, 73: pt 2, 4506-10.—Frank, M. Weiterer Beitrag zur Kenntnis der septischen Anämie im Säuglingsalter. Arch. Kinderh., 1924, 74: 256-62.—Franke, K., & Becker, H. Ueber eine schwere infektiöse atypische Anämie. Fol. haemat., Lpz., 1931, 44: 169-78.—Gorter, E. [A case of anaemia probably of syphilitic origin] Ned. tscr. genesek., 1921, 65: pt 1, 3168-71.—Hanssen, O., & Stub, O. [Syphilis as cause of pernicious anemia; case] Med. rev., Bergen, 1927, 44: 609-15.—Hoff, F. Ueber Syphilis und schwere Anämien. Deut. Arch. klin. M., 1924, 144: 297-305.—Hurter, H. R. Leukanaemia: with report of a case observed during two distinct stages. Liverpool Med.-Chir. J., 1907, 27: 108-19, pl.—Hynek, K. O leukanaemil. Cas. lék. česk., 1907, 46: 123; 1260.—Kugelmass, I. N., & Lampe, M. The mechanism of anemia associated with infection in infancy and in childhood. Am. J. Dis. Child., 1932, 43: 291-305.—Lévy, P. P. Anémie subleucémique à monocytes; étiologie tuberculeuse probable; atteinte massive du poulmon et absence de bacilles de Koch dans les crachats. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1933, 3. ser., 49: 1604-15.—Martelli, C. La leucanemia. Rinasc. med., Nap., 1926, 3: 27-9.—Mattirolo, G. Nuovo contributo alla conoscenza delle leucanemie. Gior. Acad. med. Torino, 1905, 4. ser., 11: 169-72.—Maurer, S., Richter, O., & Koessler, K. K. Treatment of severe anemias associated with syphilis with a high caloric diet, rich in liver extract and vitamins. Am. J. Syphil., 1928, 12: 328-39.—Meersseman, F., Friess, E., & Le-maistre, A. Anémie rhumatismale et formes anémiques de la maladie de Bouillaud. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1932, 3. ser., 48: 1259.—Minot, G. R. Case of simple anemia due to dental sepsis. Internat. Clin., Phila., 1922, 32. ser., 1: 49-55.—Pascucci, O. Un caso di leucanemia. Gior. Acad. med. Torino, 1909, 4. ser., 15: 144-53.—Qvarnström, E. [Pernicious anemia and tuberculosis] Fin. läkarsäll. hand., 1929, 71: 849-55.—Sacconaghi, G. L. Sulla leucanemia. Gazz. med. ital., 1904, 55: 101-5; 111; 131.—Seemann, G., & Krasnopolski, A. Akute Leukanämie mit starker extramedullärer Blutbildung als Folge ausgedehnter Knochenmarksverdrängung durch Magenkrebsmetastasen (zugleich ein Beitrag zur Kenntnis der diffus infiltrierenden Carcinome) Virchows Arch., 1926, 262: 697-711.—Tallqvist, T. W. Postinfektiöse, hyperchrome Anämie mit Eosinophilie. Acta med. scand., 1926-27, 65: 582-90.—Teeter, C. S. Recovery from leukanemia. J. Am. M. Ass., 1907, 48: 608.—Tice, F., & Jaffe, R. H. Agranulocytosis, sepsis lenta with aplastic anemic blood picture; acute stem cell leukemia. Med. Clin. N. Am., 1933, 17: 341-50.—Touraine, A., Renault, P., & Ménétré, B. Anémie syphilitique. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1934, 41: 501-3.
- pregnancy.
- GROSPIERRE, P. *De l'anémie de grossesse [Bâle] 31 p. 8°. Colombier, 1923.
- HUSCHBECK, K. *Ueber schwere Anämie während der Schwangerschaft unter Berücksichtigung eines Falles aus der Göttinger Universitäts-Frauenklinik [Göttingen] 7 p. 8°. Seesen a. Harz, 1920.
- Alder, A. Schwangerschaftsanämien. In: Spez. Path. & Therap. inn. Krankh., Berl. & Wien, 1927, 11: 385-92.—Audebert & Fabre, J. Suite d'une observation d'anémie gravidique. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1928, 17: 781.—Björkenheim, E. A. [Case of grave anemia in pregnancy] Fin. läkarsäll. hand., 1923, 70: 1078-87.—Bland, P. B., & Goldstein, L. Anemia in pregnancy with recovery; report of 50 cases. J. Am. M. Ass., 1929, 113: 582.—Davies, D. T. Anaemia in pregnancy. Practitioner, Lond., 1935, 134: 290-7.—Davis, M., & Walker, E. W. The anemias of pregnancy. N. Eng. J. M., 1934, 210: 1315-9.—Dujol, G. Un cas d'anémie grave de la grossesse. Loire méd., 1933, 47: 126-9.—Eastman, N. J. The anemias of pregnancy. Internat. Clin., Phila., 1935, 45. ser., 2: 257-82.—Éparvier & Pigeaud. Un cas d'anémie de la grossesse; guérison. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1925, 14: 178-81.—First, A., & Goldstein, L. Anemia in pregnancy. Am. J. Obst., 1930, 20: 70-2.—Galloway, C. E. Anemia in pregnancy. Ibid., 1929, 17: 84-9 [discussion] 136. Also J. Am. M. Ass., 1929, 93: 1695-7.—Gallupe, H. Q., & O'Hare, D. Puerperal anemia. Bost. M. & S. J., 1924, 190: 161-4.—Gauche-raud, Pigeaud, & Reboud. Anémie grave de la grossesse; guérison. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1928, 17: 253-5.—Gupta, N. The anaemia of pregnancy. Ind. M. Gaz., Calc., 1932, 67: 421, 3 pl.—Introzzi, P. Contributo allo studio delle anemie gravidiche. Morgagni, 1927, 69: 41-61.—Kersley, G. D., & Mitchell, D. A. A note on the anaemias of pregnancy. Brit. M. J., 1934, 2: 720.—Kilduffe, R. A. The anemia of pregnancy. J. M. Soc. N. Jersey, 1931, 28: 341.—Klaue. Schwangerschaftsanämie. Zschr. Geburtsh. & Gyn., 1930-31, 99: 549-54.—Klinkert, H. [Anæmiagravis in pregnancy and labor] Geneesk. gids, 1923-24, 1: 467; 492. Also Ned. tscr. genesek., 1923, 67: pt 1, 1596-9. — & Dijk, H. van. [Anemia in pregnancy and puerperium] Geneesk. gids, 1928, 6: 1-15.—Larrabee, R. C. The severe anemias of pregnancy and the puerperium. Am. J. M. Sc., 1925, 170: 371-89.—Leigh, H. The anemias of the prenatal state. Texas J. M., 1931, 27: 234-6.—Le Lorier. A propos de la communication de M. Ecalle: Anémie des suites de couches. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1920, 9: 110-2.—Lyon, E. C. Anemia in late pregnancy; preliminary report. Rep. Surg. Staff Woman's Hosp. N.Y., 1925-29, 6: 201-8. Also J. Am. M. Ass., 1929, 92: 11-4.—MacLeod, D. H., & Wilson, A. A case of acute anaemia

during pregnancy. *Lancet*, Lond., 1932, 1: 669.—Michon, P., & Louyot, J. Deux cas d'anémie grave dans le post-partum. *Bull. Soc. obst. gyn. Par.*, 1934, 23: 445-51.—Milne, M. A. B. Notes on anaemia during pregnancy. *Madras M.J.*, 1933, 15: 16-26.—Mitra, S. Anaemia of pregnancy. *Ind. M. Gaz.*, Calc., 1931, 66: 363-78, pl.—Nalle, B. C. Anaemia of pregnancy. *South. M.J.*, Birm., 1930, 23: 490-3.—Napier. Anaemia of pregnancy in Assam. *Conf. Med. Res. Workers, Calc.*, 1934, 49.—Narayana, U. L. The severe anemias of pregnancy and the post-partum state. *Antiseptic*, Madras, 1919, 16: 279.—Neale, A. V. Anaemia in pregnancy; with a report of two cases. *Birmingham M. Rev.*, 1927, n.s., 2: 316-24.—Nordenstoft, J. [Case of grave puerperal anaemia] *Ugeskr. læger*, 1926, 88: 1189.—Osler, Sir W. The severe anemias of pregnancy and the post-partum state. *Brit. M.J.*, 1919, 1: 1-3.—Pacheco, R. Anemias na gravidez e anemias da gravidez. *Arch. brasil. med.*, 1920, 10: 1-21.—Pepper, O. H. P. A review of our knowledge of the anemias of pregnancy. *Med. Clin. N. Am.*, 1928-29, 12: 925-39.—Powell, J. A., & Davey, J. B. A case of post-partum anaemia. *Brit. M.J.*, 1928, 2: 1131-3.—Rowland, V. C. Anaemia of pregnancy. *Ann. Int. M.*, Ann Arb., 1927, 1: 129-32. Also *J. Am. M. Ass.*, 1933, 100: 537-40.—Sanchez, S. E. Anaemia of pregnancy. *J. M. Ass. Georgia*, 1933, 22: 223-5.—Schultz, W. Ueber Schwangerschaftsanämien. *Münch. med. Wschr.*, 1933, 80: 679-81.—Schumann, R. Schwere Anämien in der Schwangerschaft. *Med. Klin., Berl.*, 1933, 29: 187-89.—Smith, R. N. C. A case of anaemia during pregnancy. *Lancet*, Lond., 1932, 2: 83.—Sterling-Okuniewski, S., & Grodzinski, E. Anémie grave gravidique et post-puerperale. *Sang. Par.*, 1934, 8: 644-59.—Strauss, M. B. The etiology and prevention of anaemia in pregnancy. *Ann. Int. M.*, Lancaster, Pa., 1935-36, 9: 38-41.—Weidenmann, M. Zur Kasuistik schwerer Anämien während der Schwangerschaft. *Kor.-Bl. Schweiz. Aerzte*, 1918, 48: 702-5.—Westman, A. A case of anaemia in pregnancy. *Acta obst. gyn. scand.*, 1932, 12: 80-4.—Whitby, L. E. H. Anaemias of pregnancy. *J. Obst. Gyn.*, Lond., 1932, 39: 267-92.

— pregnancy: Causes and pathology.

Alder, A. Beitrag zur Kenntnis der Anämien in der Schwangerschaft. *Zschr. Geburtsh. & Gyn.*, 1924, 87: 505-18.—Beard, H. H., & Myers, V. C. Studies in the nutritional anemia of the rat; observations on the anemia of pregnancy. *Am. J. Physiol.*, 1933, 106: 449-53.—Cleisz. Anémie grave à la fin de la gestation, suivie de guérison après l'accouchement chez une femme ayant une réaction de Wassermann positive. *Bull. Soc. obst. gyn. Par.*, 1920, 9: 174-9.—Daniakhii, M. A. [Hematopoiesis and clinical aspect of anemia in pregnancy] *Klin. med.*, Moskva, 1933, 11: 1092-101.—Emanuelov, A., & Mehta, M. M. A preliminary note on the bacteriologic examination of some discharges and excreta from cases of anemia of pregnancy, normal pregnancy, and of nonpregnant cases of anemia. *Tr. Far East. Ass. Trop. M.*, 1928, 1: 329-34, 2 ch.—Gosio, R. Contributo clinico allo studio delle gravi anemie insorgenti nelle malariche in gravidanza. *Riv. malariol.*, 1931, 10: 52-55.—Grott, J. V., & Galinowski, L. Diathèse hémorragique thrombopénique chez une femme enceinte avec anémie grave consécutive (contribution à l'étude de la pathogénie de la thrombopénie et de l'anémie aplastique) *Sang. Par.*, 1931, 5: 547-71.—Husfeldt, E. Perniziösa-ähnliche Graviditätsanämie durch Bleivergiftung hervorgerufen. *Acta obst. gyn. scand.*, 1929, 8: 25-34.—McSwiney, S. A. The anemia of pregnancy; a study of 43 cases. *Ind. M. Gaz.*, Calc., 1927, 62: 487-90.—Mitchell, H. S., & Miller, L. Anemia of pregnancy in the rat. *Bull. Battle Creek San.*, 1931, 26: 225-31.—Moore, J. H. Anemia in pregnancy; a preliminary report of 100 observed cases. *Am. J. Obst.*, 1929, 18: 424.—A final report on 300 observed cases. *Ibid.*, 1930, 20: 254.—Nyfeldt, A. [Experimental anemia of pregnancy] *Ugeskr. læger*, 1927, 89: 296.—Pohl, A., & Bergmann, W. Ueber Ursache und Art der Anämisierung in der Schwangerschaft. *Zschr. Geburtsh. & Gyn.*, 1934, 109: 63-82.—Schmidt, H. B. A clinical study of puerperal anaemia. *Surg. Gyn. & Obst.*, Chic., 1918, 27: 596-600.—Smith, C. T., & Kinlaw, W. B. Clinical consideration of an anemia of pregnancy and the puerperium. *Ann. Int. M.*, Ann Arb., 1930-31, 4: 939-44.—Strauss, M. B., & Castle, W. B. Studies of anemia in pregnancy; gastric secretion in pregnancy and the puerperium. *Am. J. M. Sc.*, 1932, 184: 655-62.—The relationship of dietary deficiency and gastric secretion to blood formation during pregnancy. *Ibid.*, 663-73.—The etiologic relationship of gastric secretory defects and dietary deficiency to the hypochromic and macrocytic (pernicious) anemias of pregnancy and the treatment of these conditions. *Ibid.*, 1933, 185: 539-51.—Suwa, Y. Hematological investigation of anemia in pregnancy. *Jap. J. Obst. Gyn.*, 1930, 13: 73; 79; 583.—Taddei, A. La resistenza globulare in rapporto allo stato gravidico; indagini sperimentali e ricerche cliniche. *Arch. ostet. gin.*, Nap., 1934, 2, ser., 21: 601-20, 2 ch.—Van Donk, E. C., Feldman, H., & Steenblock, H. An analysis of the anemia of pregnancy in the rat. *Am. J. Physiol.*, 1934, 107: 616-27.—Yang, C. S., & Keefer, C. S. The anemias of pregnancy, with special reference to their cause and treatment. *Nat. M.J.*, China, 1930, 16: 159-67.—Zerfas, L. G., & Greene, J. A. Two cases of anemia of pregnancy with the clinical findings of myasthenia gravis. *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1933, 18: 490-6.

— pregnancy: macrocytic [pernicious]

BARDY, E. *Etude sur la guérison de l'anémie perniciouse gravidique. 203 p. 8°. Par., 1924.

HASSENKAMP, E. H. R. *Beitrag zur perniziösen Anämie in Gravidität und Puerperium. 35 p. 8°. [Marburg] 1914.

HIRNHEIMER, S. *Die perniziöse Anämie in der Gravidität [Erlangen] 31 p. 8°. Nürnberg, 1913.

JOUSSELIN, V. *Que savons-nous sur l'anémie perniciouse progressive? (à propos de 3 cas d'anémie perniciouse de la grossesse) 139 p. 8°. Par., 1914.

RUBIN-FEUERSTEIN, Z. *Contribution à l'étude de l'anémie perniciouse gravidique. 40 p. 8°. Lausanne, 1934.

WEBER, R. W. *Zur Frage der Schwangerschaftsperniciosa [Leipzig] 40 p. 8°. Zeulenroda i. Thür., 1933.

Alteri. Ulteriori contributi su l'anemia gravidica perniciosa. *Morgagni*, 1934, 76: 879-83.—Ashburn, C. W. Pernicious anemia of pregnancy; report of 4 cases. *South. M. & S.*, Charlotte, 1931, 93: 893-6.—Assoskova, A. A. [Pernicious anemia during pregnancy] *J. akush. jensk. bollez.*, 1929, 40: 856-63.—Atzerodt, K. Ein Beitrag zur Kasuistik der perniziösen Graviditätsanämie. *Mtschr. Geburtsh. Gyn.*, 1928, 79: 16-25.—Aubertin, C. L'anémie perniciouse gravidique. *Presse méd.*, 1924, 32: 13-7. Also *Bull. méd.*, Par., 1925, 39: 261.—Avezzu, G. Anemie perniciose gravidico-puerperali e loro probabile patogenesi endocrina. *Fol. med. Nap.*, 1924, 10: 745-60.—Banerji, R. N. A case of pernicious anaemia of pregnancy. *Ind. M. Gaz.*, Calc., 1931, 66: 145.—Baron, P. Un cas d'anémie perniciouse gravidique. *Gyn. & obst.*, Par., 1934, 30: 73-7.—Batisweiler, J. Beiträge zur Pathologie und Therapie der perniziösen Graviditätsanämie. *Zschr. Geburtsh. & Gyn.*, 1932-33, 104: 397-418.—Bauereisen, A. Ueber die perniziöse Anämie in der Schwangerschaft und ihre Behandlung. *Zbl. Gynäk.*, 1911, 35: 1180-2.—Bazán, J. E. Anemia grave, tipo pernicioso y embarazo; con estudio de la sangre materna y fetal. *Sem. méd.*, B. Air., 1923, 30: pt 2, 1129-35.—Anemia perniciosa gravidica. *Ibid.*, 1925, 32: pt 1, 320-2.—A propósito de anemia perniciosa gravidica. *Ibid.*, 1926, 33: pt 1, 261-3.—Beckman, M. Zur perniziösen und perniciosartigen Graviditätsanämie. *Mtschr. Geburtsh. Gyn.*, 1921, 56: 119-28.—Benda, R. Perniziöse Anämie und Gestation. *Med. Klin., Berl.*, 1924, 20: 1165-70.—Zur Pathogenese der durch die Gestation hervorgerufenen perniziösen Anämie. *Zbl. Gynäk.*, 1924, 48: 1857-60.—Berglas, B., & Lasch, F. Ueber Klinik und Pathogenese der Schwangerschaftsperniciosa. *Ibid.*, 1933, 57: 471-9.—Björkenheim, E. A. Un cas de grave anémie gravidique (anemia graviditatis perniciosiformis) *Acta obst. gyn. scand.*, 1929, 8: 54-65.—Bolfio, M. Zur Kenntnis der perniziösen Schwangerschaftsanämie. *Arch. Gynäk.*, 1932 151: 465-533.—L'anémie perniciouse et la grossesse. *Progr. méd.*, 1933, 914-23.—Brindeau, A., & Theodorides, T. Anémie perniciouse gravidique d'origine paludéenne. *Sang. Par.*, 1930, 4: 150-83, pl., 2 ch.—Brindeau, A., Jacquet, & Theodorides. Un cas d'anémie perniciouse gravidique. *Bull. Soc. obst. gyn. Par.*, 1928, 17: 39-43.—Bustos Morón, R. Anemias perniciosas gravidicas (enfermedad de Biermer Ehrlich en el embarazo) *Prensa méd. argent.*, 1925-26, 12: 1148-62.—Clauser, F. Considerazioni sulla patogenesi e terapia delle anemie perniciose puerperali. *Ann. ostet. gin.*, Milano, 1925, 47: 687-734.—Coll de Carrera, J. Sur la pathogénie de l'anémie perniciouse gravidique. *Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpel.*, 1923-24, 5: 476-81.—Corelli, F. Anemia perniciosa e gravidanza con speciale riguardo alla gravidanza in anemia perniciosa. *Minerva med.*, Tor., 1935, 26: pt 1, 390-5.—Devraigne & Blum, G. Anémie perniciouse progressive au cours de la grossesse. *Bull. Soc. obst. gyn. Par.*, 1926, 15: 114-6.—Devraigne & Laennec, T. A propos de deux observations d'anémie perniciouse gravidique. *Ibid.*, 1928, 17: 213-6.—Drexel, T. Kasuistischer Beitrag zur perniziösen Graviditätsanämie. *Med. Klin., Berl.*, 1926, 22: 961.—Emiliani, L. Anemia gravidica a tipo pernicioso ricorrente ad ogni gravidanza maschile. *Rass. ostet.*, Nap., 1933, 42: 214-21.—Esch, P. Ueber die perniziösenartige (hämolytische) Graviditätsanämie (mit typischem und weniger typischem perniziösem Blutbefunde) *Zschr. Geburtsh. & Gyn.*, 1916-17, 79: 1-51.—Ueber Dauerheilungen und über die Aetiologie der perniziösen Graviditätsanämie. *Zbl. Gynäk.*, 1921, 45: 341-5.—Zur Frage der Sterilisierung nach überstandener perniziöser Graviditätsanämie und zur Frage der Umwandlung eines oligocythämischen (sekundärnämischen) Blutbildes in ein oligocythämisches (perniciös-nämisches) *Ibid.*, 1926, 50: 2738-41.—Zur Kenntnis der perniziösen Graviditätsanämie. *Arch. Gynaek.*, 1926-27, 129: 788-801.—Eydung, A. Anemia perniciosa und Schwangerschaft. *Münch. med. Wschr.*, 1933, 80: 1283-6.—Fabre & Bourret. Un cas d'anémie perniciouse de la grossesse. *Bull. Soc. obst. gyn. Par.*, 1911, 14: 382-7.—Filo, E. Ueber die Schwangerschaftsperniciosa. *Fol. haemat.*, Lpz., 1931, 44: 446-74, tab.—Findley, P. Pernicious anemia and pregnancy. *Am. J. Obst.*, 1908, 58: 51-9.—Pernicious anemia complicating pregnancy. *Tr. Am. Gyn. Soc.*, 1918, 43: 286-96. Also *Am. J. Obst.*, 1918, 78: 262-6 [Discussion] 300. Also repr.—Floris, M. Sopra tre casi di ne-

mita a tipo pernicioso in gravidanza. Arch. ostet. gin., Nap., 1929, 2. ser., 16: 1205-26. — Un caso di anemia a tipo pernicioso progressivo in gravidanza. Boll. Soc. eustach., 1929, 27: 51-61; 1931, 29: 203-9. — Garipuy, R., & Bonhoure. Syndrome de Biermer post-partum. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1924, 13: 566. — Garipuy, R., & Galy-Gasparrou. A propos d'un cas d'anémie perniciose progressive chez une femme enceinte. Prat. méd. fr., 1925, 4: A., 382-8. — Guiryo, A. J., & Jakob, A. Sobre una observación de anemia perniciose gravídica. Bol. Soc. obst. gin. R. Air., 1928, 7: 345-51. — Heim, K. Schwangerschaft und Biermer'sche Krankheit. Zbl. Gynäk., 1923, 47: 818-24. — Zur Frage der Schwangerschaftsperniciosa. Ibid., 1930, 54: 1026-32. — Hilgenberg, F. C. Ist eine Sterilisierung bei der perniciosartigen Graviditätsanämie angezeigt? Ibid., 1925, 49: 2336-8. — Hirsch, C., & Rüppel. Experimentelle Untersuchungen zur Frage der progressiven Anämie als Folge von Schwangerschaft; nebst Bemerkungen zur vergleichenden Pathologie und Klinik der Biermer-Ehrlich-Anämie überhaupt. Arch. exp. Path., Lpz., 1923, 98: 106-17. — Hoevelmann, E. Schwangerschaft und perniciosartige Anämie. Arch. Gynäk., 1933-34, 156: 200-6. — Kumagai, T., & Shimizu, S. Beiträge zur Kenntnis der Anemia perniciose gravidarum et puerperarum, besonders im Vergleich mit der Biermer'schen Anämie. Fol. haemat., Lpz., 1933-34, 51: 427-36. — Lenner, A. Ein Fall von schwerer Anämie während der Schwangerschaft (Anämia perniciosiformis graviditatis). Acta obst. gyn. scand., 1930, 10: 226-46. — Maisel, E. Ueber perniciosartige Graviditätsanämie. Zbl. Gynäk., 1930, 54: 2409-13. — Massazza, M. Emostioblastie e loro probabili derivati nel sangue circolante in un caso di anemia a tipo pernicioso osservato in gravidanza. Haematologica, Nap., 1925, 6: 94-101. — Merger, R., & Vannier, P. Anémie perniciose gravidique. Gaz. méd. France, 1913, 341-4. — Mooij, W. [Case of pernicious anaemia in pregnancy]. Ned. tsschr. geneesk., 1929, 73: pt 2, 5118-20. — Mudaliar, A. L., & Rao, K. N. Interim report on pernicious anaemia of pregnancy. Ind. J. M. Res., Calc., 1932, 20: 435-58. — Nardi Batassi, D. L'anemia perniciose nella gravidanza. Med. nuova, Roma, 1928, 19: 689; 714. — Oettingen, K. von. Die perniciose Anämie in der Schwangerschaft. Zbl. Gynäk., 1924, 48: 1506-11. — Offergeld. Anämia perniciose und Schwangerschaft. Zschr. klin. Med., 1926, 104: 473-89. — Pál, G. [Pernicious anaemia in pregnancy]. Orv. hetil., 1934, 78: mell., 145. — Palliez, R., & Dupire, P. A propos d'un cas d'anémie perniciose gravidique. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1932, 21: 203-7. — Paquet, A. Anémie perniciose et grossesse. Ibid., 1920, 9: 467-9. — Pasquini, F. Alcune considerazioni sul ciclo biologico placentare in rapporto al periodo di inizio della anemia perniciose-simile della gravidanza. Riv. ital. ginec., 1931-32, 13: 603-10, ch. — Peratoner, U. Anemia perniciose, gravidanza e malaria. Haematologica, Pavia, 1933, 14: 447-51. — Perrin, M., & Spire, A. Sang maternel et sang fœtal dans un cas d'anémie perniciose de la grossesse. Congr. fr. méd., 1912, 13: 293-8. — Petersen, E. L'anémie d'un type ressemblant à l'anémie perniciose durant la grossesse. Arch. mens. obst. gyn. Par., 1918, 7: 1-21. — Pohl, A. Zur Frühdiagnose, Aetiologie und Therapie der perniciosartigen Graviditätsanämie. Zbl. Gynäk., 1928, 52: 1384-97. — Neue Gesichtspunkte zur Aetiologie und Therapie der perniciosartigen Graviditätsanämie. Zschr. Geburtsh. & Gyn., 1932-33, 104: 386-96. — Pomini, F. Anemia perniciose in gravidanza. Clin. ostet., Roma, 1925, 27: 109-14. — Reist, A. Zur Frage der Sterilisierung bei der perniciosähnlichen Graviditätsanämie. Zbl. Gynäk., 1926, 50: 1496-500. — Rivière, M., & Gautret, A. A propos d'un cas d'anémie perniciose dite gravidique. Rev. prat. biol., Par., 1930, 23: 7-15. — Roger, H. Anémie perniciose plastique chez une femme enceinte albuminurique et éthylique; amélioration rapide et persistante après accouchement prématuré spontané. Montpel. méd., 1912, 34: 132-40. — Rumpf, E. Perniciosähnliche Anämie intra graviditatem. Deut. med. Wschr., 1923, 49: 438. — Schmidt, H. B. Pernicious anaemia of pregnancy. J. Michigan M. Soc., 1921, 20: 92. — Soia, V. Anemia perniciose. Tribuna med., Rio, 1930, 34: 61-7. — Spitzer, W. Ueber Graviditätsanämie vom Perniciosatypus. Zbl. Gynäk., 1931, 55: 1833-40. — Studdiford, W. E. Macrocytic hyperchromic anemia in pregnancy with the report of a case and a review of the literature. Am. J. Obst., 1934, 28: 539-42. — Vallois, L., & Coll de Carréra. Un cas d'anémie perniciose pendant la puerpéralité. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1923, 12: 510-4. — Vermelin, H. Anémie perniciose gravidique du type aplastique. Ibid., 1933, 22: 644-6. — Vigneul, M. Anémie perniciose gravidique à répétition; avortement provoqué, mort maternelle. Ibid., 1923, 12: 329-31. — Voipe, A. Sull'anemia perniciose gravidica. Arch. ostet. gin., Nap., 1930, 2. ser., 17: 560-85. — Wéry. Un cas d'anémie perniciose de la grossesse. Brux.-méd., 1929-30, 10: 203-7. — Also Liège méd., 1929, 22: 1703-18. — Wilkinson, J. F. Pernicious anaemia and pregnancy. J. Ob t. Gyn., Lond., 1932, 39: 293-309. — Wills, L., & Mehta, M. M. Studies in pernicious anaemia of pregnancy; preliminary report. Ind. J. M. Res., Calc., 1929-30, 17: 777-92, ch. — Determination of normal blood standards for the nutritional laboratory's stock albino rat. Ibid., 1930, 18: 307-17, pl. — Wyrsch, R. Ueber Anaemia perniciose und Schwangerschaft. Aertztl. Rdsch., Münch., 1933, 43: 311.

— pregnancy: Treatment.

BEAUFILS, R. *Contribution à l'étude du pronostic et du traitement de l'anémie perniciose gravidique. 92 p. 8° Par., 1928,

VINCENT, A. *Contribution à l'étude de l'anémie perniciose gravidique et du rôle de la transfusion sanguine dans son traitement. 65 p. 8° Par., 1927.

ZENTNER, H. *Drei Fälle von Graviditätsanämie behandelt mit frischer Leber [Halle] 24 p. 8° Frankf. a. M., 1930.

Aalkjær, V. [Case of pernicious anaemia in pregnancy, treated with liver extract] Hospitalstid., Kjøb., 1931, 74: 901; 918. — Allan, W. The specific action of blood transfusion in the hemolytic anemia of pregnancy. South. M. J., Birm., 1929, 22: 624-9. — Audebert, Bonhoure, & Galy-Gasparrou, A. Anémie de Biermer après l'accouchement guérie par les petites transfusions répétées. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1926, 15: 386-8. — Audebert & Faber, J. Anémie perniciose gravidique traitée par la méthode de Whipple, les petites transfusions et l'autohémotherapie. Ibid., 1928, 17: 771-4. — Batisweiler, J. [Pathology and therapy of anemia in pregnancy] Orv. hetil., 1932, 76: 335; 393; 418. — Bensis, W., & Goutas, A. Anémie gravidique grave guérie par méthode de Whipple seule, sans transfusions; accouchement à terme normal. Sang, Par., 1932, 6: 129-38. — Braut, P. Traitement de l'anémie perniciose gravidique par les injections de sang. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1927, 16: 719-28. — Un cas de guérison d'anémie perniciose gravidique avant l'accouchement par ingestion de foie. Ibid., 1928, 17: 619-21. — Chaton. Syndrome d'anémie grave dans le cours d'une grossesse; traitement par transfusions sanguines répétées; guérison. Ibid., 1923, 12: 317-21. — Clausen, F. Anemia perniciose puerperale e sulfuro di antimonio colloidale. Gior. biol. med. sper., 1925, 2: 212-8. — Also Zbl. Gynäk., 1925, 49: 752-8. — Deschamps, P. N., & Froyez, A. Anémie perniciose gravidique traitée par la méthode de Whipple; retour au chiffre globulaire normal sans interruption de la grossesse; accouchement à terme d'un enfant vivant. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1928, 3. ser., 52: 143-51. — Everett, H. S. Treatment of secondary anemia in gynecologic patients. Arch. Surg., Chic., 1933, 26: 51-62. — Faugère. Anémie perniciose gravidique; interruption de la grossesse; guérison. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1933, 22: 505-7. — Fornero. A. Osservazioni sull'andamento di alcuni casi di anemia perniciose gravidica nei suoi riguardi colla terapia ostetrica. Rass. ostet., Nap., 1918, 27: 81; 174; 241. — Garipuy. Note sur un cas d'anémie perniciose gravidique traité et guéri après des petites transfusions répétées. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1926, 15: 397-9. — Goldstein, L. Liver therapy in the anemias of pregnancy. Med. Rev. of Rev., N.Y., 1934, 40: 463-8. — Half, Stahl, J., & Nerson, H. Anémie perniciose gravidique traitée par la méthode de Whipple et deux transfusions; amélioration sanguine sans interruption de la grossesse; accouchement à terme, guérison. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1933, 22: 247-51. — Also Strab. méd., 1933, 93: 217-9. — Jerlov, E. Ueber den Hämoglobinnmangel während der Gravidität und ein Vorschlag zu Anämieprophylaxe. Acta obst. gyn. scand., 1929, 8: 356-70. — Jones, H. W., & Tocantins, L. M. The anemia of pregnancy and its treatment. Med. Clin. N. Am., 1933, 17: 693-704. — Larrubare. Anémie perniciose gravidique palustre guérie par la méthode de Whipple avant l'accouchement. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1928, 17: 370-3. — Orrà, M. La terapia eratica delle anemie in gravidanza. Fol. gyn. Pavia, 1930, 27: 427-51. — Pataky, L. [Iron treatment of anemia in gynecology and obstetrics] Orv. hetil., 1934, 78: 853-6. — Petersen, E. [An additional case of anemia of pernicious type in pregnancy, treated exclusively by interruption of pregnancy; recovery] Bibl. laeger, Kjøb., 1918, 110: 226-30. — Peterson, R. Field, H., & Morgan, H. S. Liver treatment in the pernicious anemia of pregnancy. J. Am. M. Ass., 1930, 94: 839-42. — Reist, A. Die Leistungsfähigkeit der Bluttransfusion in der Therapie der Anemia graviditatis perniciosiformis. In: Festschr. 70. Geburtstag Hermann Sahli, Basel, 1926, 431-48. — Also Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 781-6. — Richter, O., Meyer, A. E., & Bennett, J. P. The relation of anemia of pregnancy to hydremia and its treatment with aqueous equine liver extract and glycerated iron. Am. J. Obst., 1934, 28: 543-52. — Rud, E. [A case of progressive pernicious anemia in pregnancy treated by abortion and blood transfusion] Ugeskr. laeger, 1924, 86: 653-5. — Strauss, M. B. The etiology and treatment of anemia in pregnancy. J. Am. M. Ass., 1934, 102: 281-3. — V. H. Quelques travaux récents sur le traitement de l'anémie perniciose, en particulier chez la femme enceinte. Rev. gén. clin., Par., 1933, 47: 358. — Verming, P. [Case treated with blood transfusion and vaginal extirpation of uterus] Ugeskr. laeger, 1926, 88: 875-80.

— pregnancy: Types.

See also Anemia, pregnancy: macrocytic.

Allan, W. Hemolytic anemia in pregnancy. Tr. Ass. Am. Phys., 1928, 43: 107-5. — Also Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1928, 47: 669-72. — Bensis, W., & Goutas, A. Anémie gravidique grave ayant évolué sous forme d'anémie perniciose métaplastique, guérie par accouchement prématuré. Sang, Par., 1930, 4: 184-7. — Biering, K. [Anemia hematoxica in pregnancy] Hospitalstid., Kjøb., 1924, 64: jydsk. med. selsk. forh., 70-84. — Bland, P. B., Goldstein, L., & First, A. The physiological anemia of pregnancy; a study of 1,000 patients. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1930, 50: 954-9. — Davies, D. T., & Shelley, U. Some observations on hypochromic anemia and its relation to

pregnancy. *Lancet*, Lond., 1934, 2: 1094-9.—**Esch, P.** Ueber die Chlorose während der Gestationsperiode und über ihre Stellung zur perniciosoartigen Graviditätsanämie. *Zbl. Gynäk.*, 1926, 50: 857-62.—**Gibson, H. K.** Microcytic hypochromic anemia with pregnancy. *Med. Clin. N. Am.*, 1934, 17: 1521-5.—**Hamlin, L. E.** Anemia of pregnancy with enlargement of the spleen. *J. Am. M. Ass.*, 1932, 99: 2264.—**Herrmann, E.** Reflectorische Anämie unter der Geburt. *Wien. klin. Wschr.*, 1931, 44: 734.—**Hoskin, T. J., & Ceirlog-Cadle, E.** A case of severe anemia of pregnancy simulating Addison's anemia. *Lancet*, Lond., 1927, 1: 433.—**Irving, F. R.** Anemia of pregnancy; a study of 60 cases of the hypochromic type. *Am. J. Obst.*, 1935, 29: 850-4.—**Lucchi, G., & Francia, L.** Contributo allo studio delle anemie ipercromiche della gravidanza (la funzionalità gastrica nelle gravidie). *Riv. clin. med.*, Fir., 1933, 34: 612-9.—**Minot, G. R.** Chronic hemolytic anemia; the pernicious anemia of pregnancy. *Med. Clin. N. Am.*, 1921, 4: 1733-43.—**Murdock, T. P.** Hemolytic anemia of pregnancy, with reports of cases. *Ann. Int. M., Ann Arb.*, 1927, 1: 133-6.—**Mussey, R. D., Watkins, C. H., & Kilroe, J. C.** Observations on secondary anemia during pregnancy. *Am. J. Obst.*, 1932, 21: 179. Also *Proc. Mayo Clin.*, 1931, 6: 683.—**Neale, A. V., & Hawksley, J. C.** Nutritional anaemia in mother and child. *Arch. Dis. Childh.*, Lond., 1933, 8: 227-40.—**Rowland, V. C.** The pernicious or hemolytic anemia of pregnancy. *J. Am. M. Ass.*, 1924, 82: 372-5.—**Schauman, O.** [The frequency of chlorosis in recurring pregnancies]. *Fin. läkarsäll. hand.*, 1921, 63: 537-50.—**Schneider, G. H.** Die Stellung der Haematopathia gravidarum im System der Anämien. *Zschr. Geburtsh. & Gyn.*, 1926-27, 90: 487-501.—**Schultz, W.** Die Pseudoanämie in der Schwangerschaft. *Arch. Gynäk.*, 1934, 157: 110-38.—**Strauss, M. B.** Chlorotic anemia of pregnancy; a report of three cases. *Am. J. M. Sc.*, 1930, 180: 818-23.—**Swan, W. G. A.** Two cases of acute haemolytic anemia associated with pregnancy. *Newcastle M.J.*, 1933, 13: 141-8.—**Thoms, H.** Hemolytic anemia of pregnancy; a case report. *Yale J. Biol.*, 1929-30, 2: 23-6.—**Van Del, D. T.** Secondary anemia of pregnancy and puerperium; an analysis of 100 cases. *Kansas City Clin. Soc. Month. Bull.*, 1932, 8: 16-20.—**Witts, L. I.** L'anemia emolitica della gravidanza. *Gazz. osped.*, Milano, 1932, 53: 719-22.

primary.

See also Anemia, aplastic; Anemia, chlorotic; Anemia, hemolytic; Anemia, pernicious; Icterus, hemolytic.

Dameshek, W. Some types of primary anemia and their treatment. *Tr. N. Hampshire M. Soc.*, 1931, 139: 73. Also *N. Engl. J. M.*, 1931, 205: 1093-104.—**Emerson, C. P.** The problem of the so-called primary anaemias from the internist's standpoint. *Chic. M. Rec.*, 1921, 43: 125-36.—**Fournadjieff, D. G.** Diagnosis of primary anemia. *Med. Critic*, N.Y., 1925, 25: 26-31.—**Hoover, C. F.** Primary anaemia. *Cleveland M.J.*, 1918, 17: 143-9.—**Krumbhaar, E. B.** The hemolytic-poietic system in the primary anaemias, with a further note on the value of splenectomy. *Tr. Ass. Am. Phys.*, 1923, 38: 152-62. Also *Am. J. M. Sc.*, 1923, 166: 329-37.—**Lattimore, J. L., & Dell, W. J.** Technical aids in the diagnosis of primary anemia. *J. Okla. M. Ass.*, 1930, 23: 108-10.—**Mills, E. S.** Observations on the diagnosis and treatment of primary anaemias. *Canad. M. Ass. J.*, 1930, 22: 666-8.—**Moon, V. H.** The primary anaemias, pathological consideration. *Chic. N. Rec.*, 1921, 43: 140-54.—**Potts, W. H., jr.** Recent advances in our knowledge of primary anemia. *Texas J. M.*, 1933, 29: 263-6.—**Pugh, H. L.** Idiopathic anemia. *U.S. Nav. M. Bull.*, 1924, 21: 355-65.

pseudoaplastic.

See also Anemia, aplastic; Anemia, pernicious, aplastic.

Dalla Volta, A. Diagnosi e significato della mielosi megaloblastica pseudoaplastica (anemia perniciosa pseudoaplastica). *Arch. patol.*, Bologna, 1932-33, 12: 249-80.—**De Capua, F.** Su di un caso di malattia di Bierme: anemia perniciosa a forma pseudoaplastica. *Pediatria (Riv.) Nap.*, 1929, 37: 1313-9.—**Fontana, A.** Mielosi eritematica pseudoaplastica. *Haematologica*, Pavia, 1929, 10: 303-26, 2 pl.—**Greppi, E.** Anemie aplastiche e pseudoaplastiche (criteri clinici). *Arch. patol.*, Bologna, 1925, 4: 326-43.—**Malmberg, N.** Anémie pseudoaplastique chez un enfant de quatre ans. *Acta paediat.*, Upps., 1921-22, 1: 438-48.—**Nussbaum, S.** Pseudo-aplastic anemia. *Am. J. Dis. Child.*, 1932, 43: 389-95.—**Pinelli, L.** Mielosi globale pseudo-aplastica in soggetto luetico. *Rass. internaz. clin. & ter.*, 1931, 12: 656-74.

secondary.

See also subheadings as Anemia, cachectic.

Boyd, H. Secondary anemia. *Penn. M.J.*, 1929-30, 33: 596-8.—**Corbett, H. W.** Gastro-intestinal features of secondary anemia (including the idiopathic hypochromic form). *J. S. Carolina M. Ass.*, 1932, 28: 52-6.—**Cummer, C. L.** Secondary anemia, a consideration of certain causative conditions. *J. Indiana M. Ass.*, 1924, 17: 169-75.—**Davison, W. C.** Secondary anemia. *South. M. & S., Charlotte*, 1934, 96: 607.—**Douglas, A. H., & Tannenbaum, H.** The mechanism of secondary anemia. *Arch. Int. M., Chic.*, 1930, 45: 248-56.—**Dowden, C. W.** Secondary anaemias and their treatment. *South. M.J., Birm.*, 1932, 25: 394-401.—**Eckhardt, A.** Behandlung sekundärer

Anämie mit Ferronovin in der Tropenpraxis. *Arch. Schiffs & Tropenhyg.*, 1932, 36: 77-80.—**Evans, C. L.** The reaction of the blood in secondary anemia. *Brit. J. Exp. Path.*, 1921-22, 2: 105-14.—**Fisher, D., & Snell, M. W.** Spleen extract and bone marrow in the treatment of secondary anemia. *Wisconsin M.J.*, 1924-25, 23: 286-91.—**Giffn, H. Z.** Classification of idiopathic secondary anemia. *Proc. Mayo Clin.*, 1929, 4: 19.—**— & Watkins, C. H.** Treatment of secondary anemia. *J. Am. M. Ass.*, 1930, 95: 587-93.—**Graham, H. B.** Secondary anaemia probably due to congenital syphilis. *Med. J. Australia*, 1924, 1: 339.—**Herndon, R. F.** Secondary anemia. *Illinois M.J.*, 1931, 60: 302-5.—**Herrman, C.** Secondary anemia associated with an enlarged spleen. *Arch. Pediat.*, N.Y., 1922, 39: 465-70.—**Jonegewaard, J.** Secondary anemia; its treatment. *Arch. Phys. Ther.*, Omaha, 1928, 9: 504-6.—**Kerley, C. G.** The treatment of secondary anemia in infants by blood transfusion. *Tr. Am. Pediat. Soc.*, 1917, 29: 148-50. Also *Am. J. Dis. Child.*, 1917, 14: 470-2. Also repr.—**Landwehr, J. H.** [An interesting case of secondary anaemia]. *Ned. tschr. geneesk.*, 1922, 66: pt 1, 2529.—**Long, W. H.** A consideration of secondary anemia. *Minnesota Med.*, 1931, 14: 499-503.—**Mark, A. E.** A study of the severe secondary anaemias. *Ibid.*, 1922, 5: 537-44.—**Maitland-Jones, A. G.** Secondary anaemia, treated with liver diet. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1927-28, 21: sect. stud. dis. child., 73.—**Müller, E. F.** Zur Behandlung sekundärer Anämien. *Deut. med. Wschr.*, 1919, 45: 323.—**Murphy, W. P.** The diagnosis and treatment of secondary anemia. *N. Engl. J. M.*, 1933, 209: 331-3.—**Nelson, G. I.** Clinical consideration of secondary anaemias. *Ohio M.J.*, 1933, 29: 232-5.—**Ollino, G.** Le anemie secondarie. *Cron. clin. med.*, Genova, 1919, 25: 39; 71.—**Pepper, O. H. P.** A review of the secondary anaemias. *Calif. & West. M.*, 1931, 34: 233; 333.—**Plank, T. H.** Secondary anemia. *Med. Herald, Kansas City*, 1925, 44: 241-3.—**Polacco, E.** L'ossido idrato ferrico colloidale per via endovenosa nel trattamento delle anemie secondarie a forme chirurgiche (contributo clinico). *Policlinico*, 1927, 34: sez. prat., 955-9.—**Powers, J. H., & Murphy, W. P.** The treatment of secondary anemia; further observations. *J. Am. M. Ass.*, 1931, 96: 504-7.—**Richter, O., Meyer, A. E., & Legere, H.** The value of aqueous equine liver extract, glycerated iron, and hemoglobin in the treatment of secondary anaemias. *J. Lab. Clin. M., St. Louis*, 1932, 17: 1185.—**Schaefer, M.** Die Elektroferrotherapie sekundärer Anämien. *Deut. med. Wschr.*, 1924, 50: 1049.—**Sheppard, T. T.** The treatment of secondary anemia. *Atlantic M.J.*, 1925-26, 29: 444-6.—**Smithburn, K. C., Masters, J. M., & Zerfas, L. G.** The treatment of secondary anemia (especially with various preparations of iron). *J. Lab. Clin. M., St. Louis*, 1931, 16: 858-67.—**Taylor, F. R., & McCain, W. K.** Secondary anemia complicated by an extradural endothelioma of the thoracic spinal cord, exhibiting an undescribed physical sign. *J. Am. M. Ass.*, 1935, 104: 308.—**Vaughan, J.** Investigation of a series of cases of secondary anemia treated with liver or liver extract. *Lancet*, Lond., 1928, 1: 1063-6.—**White, W. H.** Case of secondary hemorrhages in the retina in secondary anaemia. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1912-13, 6: clin. sect., 165.—**Williamson, H.** A note on the value of blood transfusion before operation in severe secondary anaemias. *Ibid.*, 1920, 13: sect. obst. & gyn., 149-51.

sickle cell.

Alden, H. S. Two cases of sickle-cell anemia. *J. Med.*, Cincin., 1926-27, 7: 606-10. Also *Am. J. M. Sc.*, 1927, 173: 168-75.—**Anderson, H. B.** Sickle-cell anemia; report of an active case. *Ibid.*, 1926, 171: 641-8. Also *Am. J. Dis. Child.*, 1932, 44: 1055-70.—**— & Ware, R. L.** Sickle-cell anemia. *J. Am. M. Ass.*, 1932, 99: 902.—**Archibald, R. G.** A case of sickle-cell anemia in the Sudan. *Tr. Roy. Soc. Trop. M. & Hyg.*, Lond., 1925-26, 19: 389-93, pl.—**Arena, J. M.** Vascular accident and hemiplegia in a patient with sickle-cell anemia. *Am. J. Dis. Child.*, 1935, 49: 722.—**Baird, J. A.** Sickle-cell anemia: report of a case with multiple infarctions and necropsy. *Med. Bull. Veteran. Adm.*, 1934, 11: 169-71.—**Bell, A. J., Kotte, R. H.** [et al.] Sickle-cell anemia; reports of two cases in young children in which splenectomy was performed. *Am. J. Dis. Child.*, 1927, 34: 923-33.—**—** Sickle-cell anemia; report of a case in which splenectomy was performed. *Med. Bull. Univ. Cincin.*, 1928, 5: 21-4.—**Bennett, G. A.** Sickle-cell anemia; further investigation of a case of splenic atrophy with calcium and iron incrustations (nodular splenic atrophy). *Arch. Pathol.*, Chic., 1929, 7: 801-3.—**Branch, H. E.** Sickle-cell anemia in a 6-months-old colored female infant; report of a case. *J. Michigan M. Soc.*, 1933, 32: 35.—**Brandau, G. M.** Incidence of the sickle-cell trait in industrial workers. *Am. J. M. Sc.*, 1930, 180: 813-7, pl.—**—** Sickle-cell anemia; report of a case. *Arch. Int. M., Chic.*, 1932, 50: 635.—**Browne, E. Z.** Sickle-cell anemia. *Med. Clin. N. Am.*, 1926, 9: 1191-7.—**Castana, V.** I gigantociti e le anemie semilunari. *Pediatria (Riv.) Nap.*, 1925, 33: 431-40.—**Ching, R. E., & Diggs, L. W.** Splenectomy in sickle-cell anemia: report of a case with necropsy in an adult on whom splenectomy was attempted. *Arch. Int. M., Chic.*, 1933, 51: 100-11.—**Cook, W. C.** A case of sickle-cell anemia with associated subarachnoid hemorrhage. *J. Med.*, Cincin., 1930-31, 11: 541.—**Cooke, J. V., & Mack, J. K.** Sickle-cell anemia in a white American family. *J. Pediat.*, St. Louis, 1934, 5: 601-7.—**Cooley, T. B., & Lee, P.** Sickle-cell anemia in a Greek family. *Am. J. Dis. Child.*, 1929, 38: 103-6.—**—** The sickle-cell phenomenon. *Ibid.*, 1926, 32: 334-40. Also *Tr. Am. Pediat. Soc.*, 1926, 38: 58.—**Corrigan, J. C., & Schiller, I. W.** Sickle-cell anemia; a report of 8 cases, 1 with necropsy. *N. Engl. J. M.*,

1934, 210: 410-7.—Diggs, L. W. The sickle-cell phenomenon; the rate of sickling in moist preparations. *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1932, 17: 913-20. ——— The blood picture in sickle-cell anemia. *South. M.J.*, Birm., 1932, 25: 615-20. ——— Negative results in the treatment of sickle-cell anemia. *Am. J.M. Sc.*, 1934, 187: 521-7. ——— Siderofibrosis of the spleen in sickle-cell anemia. *J. Am. M. Ass.*, 1935, 104: 538-41. ——— and Ching, R. E. Pathology of sickle-cell anemia. *South. M.J.*, Birm., 1934, 27: 839-45.—Dreyfoos, M. Sickle-cell anemia. *Arch. Pediat.*, N.Y., 1926, 43: 436-47.—Emmel, V. E. A study of the erythrocytes in a case of severe anemia with elongated and sickle-shaped red blood corpuscles. *Arch. Int. M.*, Chic., 1917, 20: 586-98. Also repr.—Fradkin, W. Z., & Schwartz, L. S. Sickle-cell anemia. *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1929-30, 15: 159-29.—Funk, E. H. Sickle-cell anemia. *Progr. Med.*, Phila., 1923, 2: 347; 1924, 2: 355.—Graham, G. S. A case of sickle-cell anemia with necropsy. *Arch. Int. M.*, Chic., 1924, 34: 778-800. ——— and McCarty, S. H. Notes on sickle-cell anemia. *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1926-27, 12: 536-47. ——— Sickle-cell (meniscocytic) anemia. *South. M.J.*, Birm., 1930, 23: 598-607.—Hahn, E. V. Sickle-cell (drepanocytic) anemia; with report of a second case successfully treated by splenectomy and further observations on the mechanism of sickle-cell formation. *Am. J.M. Sc.*, 1928, 175: 206-17. ——— and Gillespie, E. B. Sickle-cell anemia; report of a case greatly improved by splenectomy; experimental study of sickle-cell formation. *Arch. Int. M.*, Chic., 1927, 38: 233-54.—Hamilton, J. F. A case of sickle-cell anemia. *Memphis M.J.*, 1925, 2: 253-7. Also U.S. Veterans Bur. Bull., 1926, 2: 497-500, pl.—Hargrove, M. D., & Mathews, W. R. A fatal case of sickle-cell anemia with autopsy findings. *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1933, 19: 126-32.—Hein, G. E., & Thorne, G. W. Sickle-cell anemia; with report of a case with autopsy. *Am. J.M. Sc.*, 1927, 173: 763-72, 2 pl.—Huck, J. G. Sickle-cell anaemia. *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1923, 34: 335-44, 3 pl.—Jaffe, R. H. Die Sichelzellenanämie. *Virchows Arch.*, 1927, 265: 452-71.—Jamison, S. C. Sickle-cell anaemia (report of a case). *N. Orleans M. & S.J.*, 1923-24, 76: 378-83. Also *South. M.J.*, Birm., 1925, 18: 795.—Josephs, H. W. Sickle-cell anaemia. *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1927, 40: 77-84. ——— Clinical aspects of sickle-cell anemia. *Ibid.*, 1928, 43: 397-9.—Landon, J. F., & Lyman, A. V. Sickle-cell anemia with case report of splenectomy. *Am. J.M. Sc.*, 1929, 178: 223-8, pl.—Lash, A. F. Sickle-cell anemia in pregnancy. *Am. J. Obst.*, 1934, 27: 79-84.—Leivy, F. E., & Schnabel, T. G. Abdominal crises in sickle-cell anemia. *Am. J.M. Sc.*, 1932, 183: 381-91, 2 pl.—Levy, J. The origin and fate of sickle-shaped red blood cells. *Arch. Pathol.*, Chic., 1929, 7: 820-6.—LeWald, L. T. Roentgen evidence of osseous manifestations in sickle-cell (drepanocytic) anemia and in Mediterranean (erythroblastic) anemia. *Radiology*, St. Paul, 1932, 18: 792-8.—McClellan, R. H., & Entwistle, R. M. Sickle-cell anemia; a case report. *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1934, 19: 507-10.—Marie, P. L. L'anémie à hématies falciformes. *Presse méd.*, 1925, 33: 678.—Mason, V. R. Sickle-cell anemia. *J. Am. M. Ass.*, 1922, 79: 1318-20.—Miles, W. G. Sickle-cell anemia; report of two cases. *J. Florida M. Ass.*, 1930-31, 17: 374.—Milliken, G. A case of active sickle-cell anemia. *Med. Rec.*, S. Anton., 1928, 22: 49-52.—Miyamoto, K., & Korb, J. H. Meniscocytosis (latent sickle-cell anemia) its incidence in St. Louis. *South. M.J.*, Birm., 1927, 20: 912-6.—Moser, R. A., & Shaw, W. J. Sickle-cell anemia in northern Negro. *J. Am. M. Ass.*, 1925, 84: 507.—Pilot, I. Microscopic changes in sickle-cell anemia. *Tr. Chic. Path. Soc.*, 1923-27, 12: 343-5.—Rosenfeld, S., & Pincus, J. B. The occurrence of sickle cells in the white race. *Am. J.M. Sc.*, 1932, 184: 674-82, pl.—Scrivner, J. B., & Waugh, T. R. Studies on a case of sickle-cell anemia. *Canad. M. Ass. J.*, 1930, 23: 375-80.—Sights, W. P., & Simon, S. D. Marked erythrocytic sickling in a white adult, associated with anemia, syphilis and malaria; report of a case. *J. Med.*, Cincin., 1931, 12: 177.—Smith, E. C. Sickle-cell anemia; a report on three cases diagnosed from microscopic sections of the spleen. *Tr. Roy. Soc. Trop. M. & Hyg.*, Lond., 1933, 27: 201-6, pl.—Smith, J. H. Sickle-cell anemia. *Med. Clin. N. Am.*, 1927-28, 11: 1171-90.—Steinberg, B. Sickle-cell anemia. *Arch. Pathol.*, Chic., 1930, 9: 876-97.—Steinfeld, E., & Klauder, J. V. Sickle-cell anemia. *Med. Clin. N. Am.*, 1927, 10: 1561-76.—Stewart, W. B. Sickle-cell anemia; report of a case with splenectomy. *Am. J. Dis. Child.*, 1927, 34: 72-80.—Sydenstricker, V. P. Further observations on sickle-cell anemia. *J. Am. M. Ass.*, 1924, 83: 12-7. Also *South. M.J.*, Birm., 1924, 17: 177-83. Also *Med. Clin. N. Am.*, 1928-29, 12: 1451-7. ———, Mulherin, W. A., & Houseal, R. W. Sickle-cell anemia; report of two cases in children, with necropsy in one case. *Am. J. Dis. Child.*, 1923, 26: 132-54.—Taliaferro, W. H., & Huck, J. G. The inheritance of sickle-cell anemia in man. *Genetics*, Balt., 1923, 8: 594-8.—Torrance, E. G., & Schnabel, T. G. Potassium sulphocyanate: a note on its use for the painful crises in sickle-cell anemia. *Tr. Am. Ther. Soc.*, 1932, 31: 191-6. Also *Ann. Int. M.*, Ann Arbor, 1932, 6: 782-8.—Wollstein, M., & Kreidel, K. V. Sickle-cell anemia. *Am. J. Dis. Child.*, 1928, 36: 998-1011.—Yater, W. M., & Mollari, M. The pathology of sickle-cell anemia; report of a case with death during an abdominal crisis. *J. Am. M. Ass.*, 1931, 96: 1671-5.

— simple achlorhydric.

See also Achlorhydria; Achylia; Anemia, hypochromic.

Allen, F. M. B., & McCullagh, G. P. Simple achlorhydric anaemia in children. *Ulster M.J.*, 1932, 1: 39-46.—Altschuler, G. Sur la pathogénie de l'anémie hypochrome chronique, dite achylie; à propos d'une observation personnelle. *Acta med. scand.*, 1929, 70: 119-38.—Barrow, W. H. The hereditary and familial factor in hypochromic anemia with achlorhydria. *Ann. Int. M.*, Ann Arbor, 1934, 7: 1135-40.—Bizzozero, R. C. La anemia simple achlorhídrica. *Dia méd.*, B. Air., 1933-34, 6: 461.—Bode, O. B., & Krumm, G. Die einfache achlorhydriche Anämie. *Fol. haemat.*, Lpz., 1931-32, 46: 226-34.—Bode, O. B., & Weisswange, W. Die einfache achlorhydriche Anämie. *Deut. med. Wschr.*, 1932, 58: 1995.—Britton, C. J. C. Idiopathic microcytic hypochromic anaemia (simple achlorhydric anaemia); chronic microcytic anaemia; Witts' anaemia. *N. Zealand M.J.*, 1934, 33: 372-6.—Buchem, F. S. P. van [Chlorosis with gastric achylia]. *Ned. tsschr. geneesk.*, 1931, 75: pt 3, 4408-17.—Buinewitsch, K. Anemia alimentaris; chloranaemia essentialis achylia. *Zbl. inn. Med.*, 1934, 55: 673-7.—Chevalier, P., & Ely, Z. La moelle osseuse dans l'anémie hypochrome achylie. *Sang. Par.*, 1934, 8: 1012-4.—Chevallier, P., Moutier, F. [et al.] Aspect de la muqueuse gastrique dans l'anémie hypochrome achylie. *Ibid.*, 1933-5.—Corda, D. Anemia ipocromica achilica in bambina di sei anni. *Riv. clin. pediat.*, Fir., 1935, 33: 704-29.—Davies, D. T. Simple achlorhydric anaemia. *Lancet*, Lond., 1931, 2: 385-91. ——— Studies on achlorhydria and anaemia. *Q.J. Med.*, Oxford, 1931, 24: 447-67, pl.—Debenedetti, E., & Currado, C. L'anemie ipocromiche achiliche. *Minerva med.*, Tor., 1933, 24: pt 1, 627-34.—Elo-vuori, M. Chloranämie und Koilonychie. *Acta med. scand.*, 1934, suppl. 59, 395-401.—Haden, R. L. Simple achlorhydric anemia. *J. Am. M. Ass.*, 1932, 99: 1398.—Hallander, H. A contribution to the treatment of simple achylous anaemia with large doses of metallic iron. *Acta med. scand.*, 1934, 82: 137-54.—Hare, D. C. Simple achlorhydric anaemia treated by iron. *Brit. M. J.*, 1931, 2: 888-91.—Hartfall, S. J. Some observations on achlorhydria and anaemia. *Ibid.*, 1934, 2: 136-41.—Heath, C. W. Idiopathic hypochromic anaemia with achlorhydria. *Med. Clin. N. Am.*, 1932, 15: 1015-24.—Hirschboeck, F. J. The achlorhydric anaemias. *Minnesota Med.*, 1933, 16: 617-23.—Hurst, A. F. Case (A) of iron encephalopathy following the treatment of a patient with post-operative non-Addisonian achlorhydric anaemia. *Rep. Guy's Hosp.*, Lond., 1931, 81: 243-6. ——— Achlorhydria and achylia gastrica, and their connexion with the Addison's anaemia—subacute combined degeneration syndrome and simple (non-Addisonian) achlorhydric anaemia. *Q.J. Med.*, Oxford, 1932, n.s., 1: 157-77.—LeSage, J. Contribution à l'étude des chloranémies achlorhydriques du type Fabry; un cas type. *Union méd. Canada*, 1933, 62: 1209-21.—McCann, W. S., & Dye, J. Chlorotic anemia with achlorhydria, splenomegaly, and small corpuscular diameters. *Ann. Int. M.*, Ann Arb., 1930-31, 4: 918-30.—Melocchi, W. L'anemia ipocromica achilica. *Gior. clin. med.*, 1934, 15: 317-28.—Meulengracht, E. Simple achylie anemia. *Acta med. scand.*, 1932, 78: 387-426. Also *Ugeskr. læger*, 1933, 94: 1111-24.—Micheli, F. Achilia e anemia. *Minerva med.*, Tor., 1934, 25: pt 1, 778-80.—Moran, F. Anemias y aquillas. *Arch. med.*, Madr., 1931, 34: 571-7.—Nolen, W. [Late chronic chlorosis with achylia gastrica]. *Geneesk. bl.*, 1924-25, 24: 325-57.—Papp, C. Considerazioni cliniche sulle anemia achiliche e perniciosisiformi. *Clin. med. ital.*, 1931, 62: 569-85.—Price-Jones, C. The red cells in microcytic anaemia (Witts) *J. Path. Bact.*, Lond., 1932, 35: 759.—Rodriguez Molina, R. Anemia simple achlorhídrica. *Bol. As. méd. P. Rico*, 1933, 25: 365-72.—Rosenblum, M. B., Sapir, B. A., & Galkina, M. G. [Simple achlorhydric anemia]. *Klin. med.*, Moskva, 1933, 11: 646-53.—Rosenthal, N., & Abel, H. A. Simple achlorhydric anemia. *Bull. N. York Acad. Med.*, 1933, 9: 24-40.—Salvesen, H. A. [Simple achylie anemia]. *Norsk mag. lægev.*, 1932, 93: 817.—Schulten, H. Ueber die essentiell hypochrome Anämie (achylische Chloranämie) und ihre Beziehungen zur perniziösen Anämie. *Münch. med. Wschr.*, 1932, 79: 665-7.—Singer, K. Achylie und Anämie; zur Kenntnis ihrer Beziehungen. *Klin. Wschr.*, Berl., 1932, 11: 1459.—Vaisey, A. W. Additional symptomatology in simple achlorhydric anaemia. *Brit. M.J.*, 1934, 2: 143.—Van der Hoof, D., & Davis, D. Anemia of the microcytic type in middle-aged women. *Am. J. M. Sc.*, 1932, 184: 29-33.—Watkins, C. H. A classification of chronic idiopathic secondary anemia; with especial reference to the morphology of the blood. *J. Am. M. Ass.*, 1929, 93: 1365-7.—Waugh, T. R. Hypochromic anemia with achlorhydria. *Arch. Int. M.*, Chic., 1931, 47: 71-81.—Weber, F. P., & Weisswange, W. Simple achlorhydric anemia in adult males. *Brit. M.J.*, 1933, 1: 1066. Also repr.—Witts, L. J. Achlorhydria and anaemia. *Practitioner*, Lond., 1930, 124: 348-57. ——— Simple achlorhydric anaemia. *Rep. Guy's Hosp.*, 1930, 80: 253-96. ——— Chronic microcytic anaemia. *Brit. M.J.*, 1931, 2: 883-8. ——— Simple achlorhydric anaemia and allied forms of anaemia. *Practitioner*, Lond., 1931, 127: 439-48.—Wright, C. B. Chronic microcytic anaemia; its relationship to menstrual disturbances and achlorhydria. *Northwest Med.*, Seattle, 1933, 32: 1-7.

— splenic.

See also Anemia, erythroblastic; Anemia, hemolytic; Anemia, infantile pseudoleukemic; Gaucher's disease; Icterus, hemolytic; Leish-

maniasis; Liver, Cirrhosis; Malaria; Reticulo-endothelial system; Splenomegaly.

PEARCE, R. M. The spleen and anaemia; experimental and clinical studies. 419 p. 8°. Phila. & Lond. [1918]

Bécart, A. L'anémie splénique. Clinique, Par., 1926, 21: 338.—Benhamou, E. Les anémies spléniques. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1932, 46: 17-22.—Calabrese, A. Anemia splenica. Med. ital., 1912, 10: 161-3.—Chaney, W. C. Splenic anaemia; a clinical and pathologic study of 69 cases of splenic anaemia. Tr. Ass. Physicians Mayo Clin., 1922-23, 3: 85.—Cockayne, E. A. Splenic anaemia. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1929-30, 23: sect. stud. dis. child., 19.—Connally, H. F. Splenic anaemia. Texas J.M., 1928-29, 24: 426-9.—Corynham, E. F. Chronic splenic anaemia; report and presentation of a case. N. York M.J., 1904, 80: 441-3.—Egbert, O., & Stevens, B. F. Splenic anaemia. S.West. Med., Phoenix, 1923, 7: 413-5.—Funk, E. H. Splenic anaemia. Progr. Med., Phila., 1924, 2: 343.—Gange, G. H. Splenic anaemia. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1928-29, 22: sect. stud. dis. child., 94-6.—Giffin, H. Z., & Watkins, C. H. The distinction between splenic anaemia and subleukemic splenic reticuloendotheliosis. Tr. Ass. Am. Phys., 1934, 49: 318-27.—Greppi, E. Criteri di classificazione e di diagnostica delle anemie splenomegaliche. Minerva med., Tor., 1929, 9: pt 2, 9-15.—Hill, R. A. P. On splenic anaemia and haemochromatosis. Rep. St. Barth. Hosp., 1910, 45: 43-78. — On pernicious anaemia, splenic anaemia, and lymphadenoma, etc. Ibid., 78-95.—Howard, W. F. Splenic anaemia. Am. J. Surg., 1929, n.s., 7: 675-80.—Hueck. Ueber die Bedeutung der Milz bei den Anämien. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 155. Also Münch. med. Wschr., 1926, 73: 86.—Jackson, H. Splenic anaemia. Bost. M. & S. J., 1900, 142: 423-4. [Discussion] 436.—Kennedy, A. M. Acute abdominal manifestations of splenic anaemia. Clin. J., Lond., 1929, 58: 13-7.—Legeiko, V. G. [Anaemia splenica] Med. obozr., Moskva, 1911, 76: 1007-19.—Linnell, B. M. A case of splenic anaemia with marked ptosis of the spleen. Tr. Chic. Soc. Int. Med., 1917, 1-2: 67.—Lommel. Ueber lienale Anämie. Deut. med. Wschr., 1917, 43: 767.—McDonald, S., & Hume, W. E. A case of splenomegaly with marked anaemia. Proc. Path. Soc. Great Britain & Ireland, 1912-13, 17: 111.—MacKechnie, H. N. Two cases of splenic anaemia; one with severe hemorrhages. Surg. Clin. N. Am., 1927, 7: 751-8.—McMichael, J. Splenic anaemia. Edinb. M.J., 1935, 42: (suppl.) Tr. Med.-Chir. Soc., 97-116, pl.—Mayo, O. N. Splenic anaemia, with report of a case. Texas J.M., 1916-17, 12: 20-2.—Morse, J. L. Splenic anaemia. Bost. M. & S. J., 1900, 142: 422. [Discussion] 436.—Oliver. Splenic anaemia. Northumberland & Durham M.J., 1908, 16: 238-41.—Paterson, D. H. Cases of anaemia with enlarged spleen. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1920, 13: sect. dis. child., 103-6.—Peacocke, G., Gordon, T. E., & Scott, J. A. Case of splenic anaemia. Lancet, Lond., 1903, 2: 748.—Pritchard, H. A case of splenic anaemia. West Lond. M.J., 1912, 17: 50.—Purser, F. C., & Earl, H. C. Splenic anaemia. Tr. Roy. Acad. M. Ireland, 1911, 29: 508.—Romagnoli, U. Contributo allo studio dell'anemia splenica. Gazz. med. lomb., 1899, 58: 222; 232.—Rosenfeld, Y. L. Sluchaj anaemiae splenicae. Terap. obozr., Odessa, 1913, 6: 357-9.—Sedgwick, C. H. A case of malignant disease following splenic anaemia. Lancet, Lond., 1903, 2: 813.—Sison, A. G., Sison, A. B. M. [et al.] Splenic anaemia among Filipinos. J. Philip. Isl. M. Ass., 1926, 6: 330-2.—Thistle. Splenic anaemia. Canad. Practit., 1899, 25: 223.—Warren, L. F. A case of splenic anaemia. Physician & Surg., Dett., 1911, 33: 260-2.—Weber, F. P. A case of splenic anaemia. Tr. M. Soc. Lond., 1912-13, 36: 358-60.

— splenic: Banti's.

See also Anemia, splenic: Treatment; Liver, Cirrhosis; Splenomegaly; Syphilis. Complications.

BACH, W. *Zur Frage der Bantikrankheit. 37 p. 8°. Kiel, 1910.

CAMÉNA D'ALMEIDA, P. *Contribution à l'étude des pylépléthites au cours du syndrome de Banti. 84 p. 8°. Par., 1933.

HELPERN, C. *Beiträge zur pathologischen Anatomie der Banti'schen Krankheit. 24 p. 8°. Jena, 1926.

KHALATOFF, B. *Un cas de maladie de Banti dans la première enfance. 44 p. 8°. Genève, 1911.

MELIKJANZ, O. *Ueber die Banti'sche Krankheit. 39 p. 8°. Berl., 1911.

MUÑOZ, GAJARDO, C. *Contribución al estudio del síndrome de Banti. 84 p. 8°. Santiago, 1930.

SCHIASI, B. Un nuovo trattamento del morbo del Banti; duplice compenso circolatorio, epatico e lineale. 29 p. roy. 8°. Bologna, 1902.

VOGEL, K. A. *Ueber Banti'sche Krankheit und Lebercirrhose im Kindesalter. 27 p. 8°. Münch., 1911.

Aashton, D. L. Banti's disease complicating the puerperium. Am. J. Obst., 1934, 28: 280.—Baildon, F. J. A case of Banti's disease. Med. Press & Circ., Dubl., 1914, n.s., 98: 91.—Barker, L. F. Anemia with leukopenia, thrombocytopenia, and purpura in a patient with marked splenomegaly and enlargement of the liver, and with a history of recent gastric hemorrhage, and probable thrombophlebitis; comments upon diagnosis and treatment of the processes manifested by the Banti syndrome. Med. Clin. N. Am., 1930, 14: 57-70.—Borchardt. Zur Bantimilz. Beitr. klin. Chir., 1915, 95: 563.—Brines, O. A. A case of Banti's disease in a 15-year-old girl. J. Michigan M. Soc., 1933, 32: 665.—Brown, W. S. Banti's disease in a child. M. J. Australia, 1921, 1: 172.—Buxton, J. T. A résumé of the literature on Banti's disease, with report of a case. Tr. South. Surg. Ass., Phila., 1932, 44: 203.—Canelli, A. F. Della pillefistostomi splenica e del morbo di Banti nella infanzia (a proposito della monografia del Dott. Arvid Wallgren) Pediatria (Riv.) Nap., 1928, 36: 72-80.—Caplan, E. [Case of Banti disease in girl 10 years old] Pediatria, Moskva, 1926, 10: No. 2, 197-201.—Capper-Johnson, O. Banti's disease; case for diagnosis. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1922, 25: 1193.—Cardarelli, A. Cirrosi d'origine splenica (morbo di Banti?) Studium, Nap., 1926, 16: 241-4.—Castellano, T. Anemia esplenica cirrógica. Prensa méd. argent., 1918-19, 5: 20-3.—Castronovo, G. Milza plastica o malleabile nell'anemia fibroadenica, tipo Griesinger-Banti. Riforma med., 1927, 43: 554.—Cerza, L. Contributo alla conoscenza delle anemie con splenomegalia a carattere familiare nell'infanzia. Pediatria (Riv.) Nap., 1932, 40: 685-701.—Cohan, M. B. [Banti's symptom complex and thrombosis of portal, splenic and mesenteric veins] Klin. med., Moskva, 1926, 4: 438-40.—Cordier, Croizat & Damez. Syndrome de Banti et pylépléthite. Lyon méd., 1934, 153: 329-31.—Curschmann, M. Bantisyndrom bei erworbener Lues. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 259.—D'Alessandro, R. Sul morbo di Banti. Gior. clin. med., 1929, 10: 831-8.—Danilevich, I. S. [Case of Banti's disease] Protok. Soviesh. syezda Vladikavkaz., 1913, 2: 153.—Daniloff, N. P. [Statistics of Banti's disease] Med. obozr., Moskva, 1912, 77: 109-21.—Deaver, J. B., & Riemann, S. P. Splenic enlargement with cirrhosis of the liver (Banti's syndrome) Ann. Surg., Phila., 1928, 88: 355-60.—Domini, G. Presentazione di un morbo di Banti diagnosticato per splenomegalia tromboflebitica. Gazz. osped., Milano, 1932, 35: 745-52.—East, T. Splenic anaemia, with thrombocytopenic purpura; cirrhosis of liver. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1932, 25: 1393.—Enhi. Maladie de Banti. Cor.-Bl. Schweiz. Aerzte, 1915, 45: 697. Also Rev. méd. Suisse rom., 1915, 35: 176.—Einhorn, M. Remarks on Banti's disease (splenomegalia and cirrhosis of the liver) Med. Rec., N.Y., 1906, 70: 329-32. — Banti's disease and associated conditions. Ibid., 1934, 139: 128-30. Also repr. — Weitere Erfahrungen mit der Bantischen Krankheit und ähnlichen Zuständen. Arch. Verdauungskr., 1934, 55: 249-53.—Elzalde, P. de, & Medeiros, J. Un caso de probable enfermedad de Banti. Sem. méd., B. Air., 1925, 32: 1292.—Fox, H. Notes on the nature of the splenic characters in Banti's splenohepatic anaemia and a method for scoring them. Am. J.M. Sc., 1933, 186: 248-57.—Flekel, I. M. [Morbus Banti] Vrach. dielo, 1926, 9: 1879-82.—Frank, L. W. Banti's disease; case reports. Kentucky M.J., 1922, 20: 552-7.—Fried, B. M. Primary chronic splenomegaly: Banti's disease. N. Engl. J.M., 1932, 207: 595.—Fruhsholz, A., & Michon, P. Syndrome de Banti et gestation. Bull. Soc. obst. gyn., Par., 1933, 22: 222-6.—Galluppi, A. Malattia di Banti ed affezioni sistematizzate del reticolo endotelio. Clin. med. ital., 1929, 60: 183-204.—Garzón, W. D. Sobre un caso de síndrome de Banti. Pediat. españ., 1917, 6: 149.—Gasbarrini, A. Síndrome bantiána: splenomegalia primitiva con cirrosi epatica asclitica e probabile progressa splenotromboflebite. Rinasce. med., Nap., 1934, 11: 299-302.—Gerster, A. G. Banti's disease. Tr. N.Y. Surg. Soc., 1912, 1: 296-8.—Goździewski, S. [Symptoms in the so-called Banti's disease; cases] Lwow. tygodn. lek., 1914, 9: 395; 411.—Graham, E. E. The prognosis and treatment of Banti's disease in children. Tr. Am. Pediat. Soc., 1916, 28: 234-41.—Grégoire, R., Weil, P. E., & Flandrin, P. Note pour servir à l'étologie de la maladie de Banti (la splénomégalie myosique) Bull. Soc. nat. chir., Par., 1927, 53: 734-7.—Greppi, E. La splenomegalia emolitica del Banti ed i suoi confini clinici con l'ittero emolitico primitivo. Riforma med., 1928, 44: 813-6.—Grosman, S. A. [Banti's disease] Vrach. dielo, 1923, 6: 149.—Hare, H. A. Splenic anaemia, or Banti's disease, complicated by diabetes mellitus. J. Am. M. Ass., 1899, 33: 1641.—Hatano, Y. Ein Heilfall der Bantischen Krankheit. Gun'idan-zassi, 1931, No. 221, 7.—Hess & Moeltgen. Demonstration eines Falles von sogenanntem Banti. Med. Klin., Berl., 1916, 12: 81.—Howard, C. P., & Mills, E. S. A study of so-called splenic anaemia and Banti's syndrome. Tr. Ass. Am. Phys., 1932, 47: 194-8.—Itoh, T. Ueber die Splenomegalien mit dem sogenannten Bantischem Symptomenkomplex. J. Orient. M., 1929, 10: 19.—Jalaber. Cirrhose splénomégale (maladie de Banti) Gaz. méd. Nantes, 1906, 2 ser., 24: 1055-61.—Jennings, J. E. Duodenal ulcer and Banti's disease. Ann. Surg., Phila., 1935, 102: 138-42.—Jermain, L. F. Splenic anaemia, or Banti's disease. Wisconsin M.J., 1921-22, 20: 472.—King, H. M. A case of splenic anaemia, or splenic pseudoleukemia. Tr. Mich. M. Soc., 1897, 21: 153-61.—Kisel, A. A. [Girl, 12 years old, suffering from Banti's disease] Protok.

- obsh. russk. vrach. Moskva, 1912-13, 8.—Kline, M. M. Banti's diseases (splenic anemia). Med. J., N.Y., 1933, 137: 218.—Klopstock, F. Zur Lehre von der Lebercirrhose; die Banti'sche Krankheit. Berl. klin. Wschr., 1911, 48: 1633-6.—Kugler, A. Ein Fall von Morbus Banti. Militärarzt, Wien, 1912, 46: 107.—Langeron, L., Galiège, R., & Turcay, M. Contribution à l'étude de la maladie de Banti. Presse méd., 1929, 37: 1117-9.—Lapicicella, V. Sindromi bantiene, splenomegalia tromboflebitica, splenogranulomatosi siderotica. Riv. clin. med., Fir., 1929, 30: 490-545, 3 pl.—Larabee, R. C. Chronic congestive splenomegaly and its relationship to Banti's disease. Am. J. M. Sc., 1934, 188: 745-60. Also repr.—Lassen, E. [Gastric hæmorrhage in Banti's disease and remarks on the pathogenesis of this disease] Hospitalstid., Kjøb., 1926, 69: 700-16.—Léon-Kindberg, M. La maladie de Banti. J. méd. fr., 1926, 15: 281-8.—Lerch, O. A case of Banti's disease. N. York Med. J., 1910, 91: 752.—Lommel, F. Ueber die sog. Banti'sche Krankheit und den hämolytischen Icterus. Deut. Arch. klin. M., 1912, 109: 174-91.—Lowenberg, H. Banti's disease, splenectomy; recovery; death from lobar pneumonia. Med. J., N.Y., 1929, 129: 39-42.—Lucchi, G. Morbo di Banti a lentissimo decorso e splenomegalia con trombosi della v. mesenterica superiore. Riv. clin. med., Fir., 1934, 35: 421-44.—McDonald, S. A note on the pathology of Banti's disease with report of case. Newcastle M. J., 1933, 13: 127-40, 2 pl.—Mallet, H. Maladie de Banti. Cor.-Bl. Schweiz. Aerzte, 1917, 47: 1527.—Maniel & Née. Un cas d'anémie splénique ayant évolué comme une maladie de Banti chez une spécifique. Arch. mal. cœur, 1927, 20: 609-11.—Marin, P. Malattia di Banti e sindromi bantiene. Policlinico, 1926, 33: sez. med., 453-501, pl.—Martelli, G. Ricerche sperimentali sugli stati pre-Banti. Rinasce, med., Nap., 1929, 6: 288-290, pl.—Gli stati pre-empatici. In: Lev. med. biol. (Martelli) Nap., 1930, 57-68.—Matsu, Y. Zur Frage der Banti'schen Krankheit (Autoreferat). Verh. Jap. path. Ges., 1915, 5: 91-3.—Matsuura, Y. Ueber einen Fall von Morbus Banti. J. Orient. M., 1934, 20: 59.—Medina de Sousa, J. Um caso de doença de Banti. Med. contemp., Lisb., 1933, 51: 22-4.—Meis, E. W. Splenic anemia or morbus Banti. Iowa M. J., 1913, 19: 120-4.—Menéndez, F. J., Rodríguez, Pérez, J., & Martínez Olano, E. Notas sobre la enfermedad de Banti. Rev. med. & cir. Habana, 1926, 31: 545.—Millard, R. J. Banti's disease. Med. J. Australia, 1926, 1: 521.—Mirizzi, P. L. La splenomegalia de Banti. Rev. sudamer. méd. & chir., Par., 1932, 3: 105-27.—Mondini, U. Il morbo di Banti. Gazz. osped., Milano, 1928, 49: 321-7.—Morozoff, V. A. [Cases of Banti's disease] Fr. vrach. S.-Peterb., 1912, 11: 395; 409.—Moses, H. M. Splenic anemia, with cirrhosis of the liver and ascites. Med. Rec., N.Y., 1917, 91: 1037-9. Also repr.—Naessens, W. [Banti's disease] Ned. mschr. geneesk., 1930-31, 17: 467-72, pl.—Nanta, Pinoy & Grunz. Sur certaines splénomégales granulomateuses, à caractères cliniques du type Banti, de nature infectieuse. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 94: 635.—Nikolski, A. V. O simptomskomplekse Banti. Prakt. vrach. S.-Peterb., 1912, 11: 665; 684; 704.—Nin y Silva, J. Un caso de enfermedad de Banti. An. Fac. med., Montev., 1921-22, 7: 192-8.—Nobuoka, K. On a case of Banti's disease. Sei-I-Kwai, 1911, 30: No. 8.—Novaes, J., & Ernesto, P. Doença de Banti. Ann. Acad. med., Rio, 1918, 81: 77-106.—Pearce, J. Case of splenic anaemia (Banti's disease). Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1925-26, 19: sect. stud. dis. child., 55-7.—Peel, A. A. F. The cultivation of an organism from the spleen in a case of Banti's disease. J. Path. Bact., Edinb., 1928, 31: 591-3.—Pfannenstill, S. A., & Sjövall, E. Ein Fall von Morbus Banti, begleitet von primärem Leberkrebs, unter Anschluss zweier weiterer eigenartigen Fällen von primärem Leberkrebs. Nord. med. ark., Stockh., 1909, 3. f., 9: afd. II, No. 10, 1-16.—Piaggio Garzón, W. Un caso de síndrome de Banti. Rev. med. Uruguay, 1916, 7: 122-31.—Pico Duni, R. J. Histopatología de la enfermedad de Banti. Rev. sudamer. endocrin. &c., 1932, 15: 60-87.—Piria, F. Alcune considerazioni sul morbo di Banti. Gazz. osped., Milano, 1911, 32: 1139.—Platonoff, Y. V. [Banti's disease combined with probable paratyphoid] Vov. med. J., St. Petersburg, 1910, 229: med. spec. pt. 42-52.—Pozzilli, P. Contributo clinico alla malattia di Banti. Lavori Congr. med. int., 1909, Roma, 1910, 19: 756.—Ramond, L. Malattia di Banti. Gazz. osped., Milano, 1931, 52: 684-6. Also Presse méd., 1931, 39: 459.—Ricca-Barberis, E., & Fasiani, G. M. Un caso di leucemia linfatica acuta atipica (anemia splenica di Griesinger) Riforma med., 1910, 26: 247-51.—Riccitelli, L. Splenomegalia con cirrosi epatica atrofica tipo Banti. Boll. Accad. med. Perugia, 1925, No. 1, 3.—Rucks, W. W. Banti's disease. J. Okla. M. Ass., 1921, 14: 274.—Ruelle, G. Maladie de Banti chez un enfant de 4 ans. Brux.-méd., 1928, 8: 949-51.—Sala, P. de, Parreño, C. G., & García Morán, J. Un caso de enfermedad de Banti. Rev. cir. Barcel., 1934, 7: 283-8.—Santos, J. A proposito de dois casos da síndrome de Banti. Arch. brasil. med., 1911, 1: 1082-94.—Shevandin, M. N. K patologicheskai anatomii morbus Banti. Kharkov. M. J., 1911, 11: 105-20.—Silbergleit, M. Bantische Krankheit. Deut. med. Wschr., 1918, 44: 31.—Steinhauer, Ueber einen Fall von Bantischer Krankheit. Med. Klin., Berl., 1912, 8: 2072.—Szymonowicz, J., & Frisch, E. [Thrombosis of the portal and splenic veins in Banti's disease] Polska gaz. lek., 1927, 6: 974-7.—Tamburri, T. Sindrome bantiiana ed infantilismo. Riforma med., 1930, 46: 1508-14.—Tateishi, S. Beiträge zur Erforschung der Bantischen Krankheit. Mitt. med. Akad. Kyoto, 1929, 3: 44.—Thunig, L. A. A case of Banti's disease. Long Island M. J., 1913, 7: 350-3.—Toulon, A. J. Anemia, splenic (Banti's disease). U. S. Nav. M. Bull., 1926, 24: 581-3.—Tripodi, M. Sul morbo di Banti. Policlinico, 1933, 40: sez. prat., 691-7.—Urrutia, Enfermedad de Banti. Rev. clin. Madrid, 1909, 2: 121-9.—Veil, W. H. Welche Stellung muss der Bantischen Krankheit in der modernen klinischen Medizin zugewiesen werden? Deut. med. Wschr., 1932, 58: 580; 615.—Vestrenik, N. N. Selezvonolnoye malokroviye (anaemia splenica) Banti. Russk. vrach., 1911, 10: 1464-6.—Vilyamovski, B. I. [On Banti's disease] Ibid., 1929-35.—Volpe, I. M. [Banti's disease...] Vrach. gaz., 1911, 18: 432.—Warner, E. C. Advanced Banti's disease, treated successfully by ligation of the splenic vein. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1929, 30, 23: sect. stud. dis. child., 89.—Wassmund, H. Zur Kasuistik des Morbus Banti. Aerzt. Rdsch., Münch., 1929, 39: 36.—Weber, F. P. Case of splenomegaly, with the clinical picture of Banti's disease. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1915, 8: clin. sect., 58-60. Also repr.—Westerman, C. W. J. Morbus Banti. Ned. tsschr. geneesk., 1915, 51: 1919-22.—Whitacre, H. J. Banti's disease. Lancet Clinic, (Cincin.), 1906, n.s., 57: 207-14.—Williamson, C. S. Banti's syndrome and allied conditions. Med. Clin. N. Am., 1931, 15: 635-61.—Worster-Drought, C., & Weber, F. P. An unusual case of Banti's disease (?) Med. Press & Circ., Dubl., 1930, 130: 427-30.—Wright, D. O. Macrocytic anemia in Banti's disease. Ann. Int. M., Lancaster, Pa., 1934-35, 8: 814-7.—Wright, H. P. Banti's disease in a child. Canad. M. Ass. J., 1926, 16: 954-6. Also Tr. Canad. Soc. Dis. Child., 1926, 4: 163-7.—Wynter, W. E. A case of Banti's disease (splenic anaemia). Tr. M. Soc., Lond., 1909, 32: 349.—Zaccarini, G. Sopra un caso di splenomegalia da probabile morbo di Banti. Clin. chir., Milano, 1915, 23: 263-91.

splenic: Causes and pathology.

LAUTARD, M. *Contribution à l'étude des cyanoses tardives avec splénomégalie et hyperglobulie. 54 p. 8°. Lyon, 1910.

Acuña, M., & Correas, C. A. Anemia criptogenética de probable origen esplénico. Sem. méd., B. Air., 1923, 30: pt. 2, 230.—Benhamou, E. Les anémies spléniques cryptogénétiques. Bull. méd., Par., 1931, 45: 667-74.—Boidin, L. A propos d'un cas de splénomégalie chronique avec hématomés et anémie. J. méd. fr., Par., 1930, 19: 311.—Borruso, G. Su di un caso di anemia perniciosa epatosplenomegalica. Riv. osped., 1933, 23: 293-308.—Cantieri, C. Anemia perniciosa splenomegalica. Morgagni, 1925, 67: 33-9.—Davies, J. C. Splenic anaemia and portal thrombosis. Lancet, Lond., 1928, 2: 498-500.—Diethelm, O. A. A. Pernicious anaemia with splenomegaly. Med. J. Australia, 1927, 2: 227.—Fabre, H., Malaussene, & Garnodier. Splénomégalie tuberculeuse primitive avec anémie de type perniciosa. Bull. Soc. path. exot., Par., 1930, 23: 16-20.—Fawcett, J., & Gibson, A. G. A case of splenic anaemia due to a streptothrix organism. Lancet, Lond., 1928, 1: 1171-3.—Freund, G. Ein Fall von Anaemia splenica mit vielen einkernigen neutrophilen Leucocyten. Berl. klin. Wschr., 1901, 38: 340-2.—Galloway, J. Splenomegaly with anaemia and haemorrhages. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1914-15, 8: clin. sect., 29.—Giffin, H. Z., & Watkins, C. H. The distinction between splenic anaemia and subleukemic splenic reticuloendotheliosis. Am. J. M. Sc., 1934, 188: 761-7, pl.—Gonzalez Oleachea, M. Syndrome de Frugoni ou thrombo-phlébite splénomégallique. Rev. sudamer. méd. & chir., Par., 1930, 1: 1131-8.—Gordon, A. K. Lectures on some points in the clinical pathology of certain diseases; splenic anaemia and purpura. Med. Press & Circ., Dubl., 1927, n.s., 123: 7-9.—Lagane, L., & Colombier, P. Cirrhose de la rate chez un enfant de 14 ans; mort d'épistaxis. Bull. Soc. anat. Par., 1912, 87: 215-24.—Landau, A., & Hejman, W. [Splenic anaemia and gastrorrhagia] Polska gaz. lek., 1933, 12: 753-6.—Lommen, P. A. Chronic anaemia with splenomegaly and granulocytopenia. Minnesota Med., 1933, 16: 207-9.—Mayo, W. J. The relation of splenic syndromes to the pathology of the blood. Illinois M. J., 1922, 41: 175-80.—Certain blood dyscrasias dependent on pathologic conditions of the spleen. J. Am. M. Ass., 1924, 82: 815-20.—Miller, R. Case of splenic anaemia with history of syphilis. Tr. M. Soc. London, 1920, 43: 41.—Osman, A. A. Splenic anaemia and chronic splenomegaly. Rep. Guy's Hosp., 1921-22, 71: 19-49.—Pende, N. Sull'anemia perniciosa splenomegalica. Arch. patol., Bologna, 1921-22, 1: 425-36.—Pennato, P. Anemia splenica con artropatie. Tommasi, Nap., 1914, 9: 125.—Raynaud, M., Nanta, A., & Lacroix, A. Au sujet de deux cas d'anémie splénique d'origine spirochétique probable. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1926, 3, ser., 1: 496-501.—Rubinato, G. Un caso di splenomegalia primitiva con esito in anemia perniciosa progressiva. Lavori Congr. med. int., 1909, Roma, 1910, 19: 394-7.—Sabrazès, M. J. Lymphocytomatose splénomégallique sans adénopathie appréciable avec énorme lymphocytémie et anémie aplasique chez une femme âgée de 57 ans. J. méd. Bordeaux, 1924, 96: 364.—Stefanutti, P. Un caso di anemia grave con splenomegalia ed eritemia. Boll. Accad. med. Roma, 1934, 60: 286-92.—Tareiev, E., & Vlodas, M. [Clinic of splenic anemia] Vrach. dielo, 1928, 11: 605-7.—Whipple, A. O. The relation of the reticulo-endothelial system to the splenomegalias, associated with non-specific or secondary anaemia. N. Orleans M. & S. J., 1926-27, 79: 800-15.

splenic: infantile.

See Anemia, infantile pseudoleukemic.

splenic: Treatment.

See also Anemia, Surgical aspects.

DAPUT, J. *Maladie de Banti et splénectomie. 194 p. 8° Par., 1933.

- Albertin, H., & Gardère. Splénectomie pour maladie de Banti: résultats 15 ans après l'intervention (1909-24). *Lyon méd.*, 1926, 137: 723-9, pl.—Alport, A. C. Splenic anaemia; the necessity for early operation. *Lancet*, Lond., 1929, 1: 864-6.—Ambrose, T. Splenic anaemia and splenectomy. *Australas. M. Gaz.*, 1913, 33: 173.—Arená, G. Contributo clinico ed istopatologico al morbo di Banti. *Rinasc. med.*, Nap., 1926, 3: 366-8, pl.—Barnett, L. E. Splenectomy for suspected Banti's disease. *N. Zealand M.J.*, 1918, 17: 153-7.—Bellin, H. Banti's disease; report of a case 6 years after splenectomy. *Bull. Moses Taylor Hosp.*, 1924-27, 1: No. 8, 15-7.—Banti's disease; splenectomy. *Ibid.*, 1928, 1: No. 10, 33-5.—Bellizzi, V. Su di un caso di morbo di Banti curato colla splenectomia. *Riv. veneta sc. med.*, 1915, 62: 97-107.—Bengolea, A. J. Esplenectomia por anemia esplenica y quiste hidatidico del epilipion pancreáticoesplénico. *Bol. Soc. cir. B. Air.*, 1932, 16: 698.—Bergmann, W. Operationserfolg nach Entfernung der Milz im dritten Stadium der Banti'schen Krankheit. *Beitr. klin. Chir.*, 1926, 137: 745-50.—Blake, J. A. Splenectomy for Banti's disease. *Tr. N.Y. Surg. Soc.*, Phila., 1913, 2: 270.—Bondi, S. Morbus Banti, mit Splenektomie. *Wien. klin. Wschr.*, 1912, 25: 327.—Brocq, P., & Cain, A. Splénectomie pour anémie splénique; résultats plus de 26 mois après. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1929, 55: 794-803.—Buzzi, E. La splenectomia nella malattia di Banti. *Ann. Fac. med.*, Perugia, 1912, 4, ser., 2: 229-41. Also *Riv. osped.*, 1912, 2: 1138-45.—Canavero, M. Splenectomy in an case of anemia splenica. *Policlinico*, 1935, 42: sez. chir., 275-83.—Cartolari, E. Contributo alla cura chirurgica del morbo di Banti. *Fractoro. Gazz. med. veronese*, 1908, 4: 169; 181; 1909, 5: 7.—Castano, C. A. Resultados ajeados de la esplenectomia en la enfermedad de Banti. *Sem. méd.*, B. Air., 1922, 29: pt 2, 161.—Contribución al estudio de la fisiología del bazo esplenectomia por enfermedad de Banti. *Ibid.*, 1926, 33: pt 2, 688-91.—Castiglioni, G. Morbo di Banti esplenectomia. *Atti Soc. lombard. sc. med.*, 1914-15, 4: 15-29.—Cathala, J., & Bœgner. Anémie splénique myéloïde et anémie familiale; efficacité de la médication martiale. *Bull. Soc. pédiat. Par.*, 1928, 26: 484-8.—Clark, E. D. Splenic anaemia with splenectomy. *Tr. Am. Ass. Obst. & Gyn.*, 1916, 28: 342-7.—Connor, F. P. Ligation of splenic artery for advanced splenic anaemia. *Lancet*, Lond., 1935, 2: 46.—Copello, O. Dos observaciones de síndrome Bantiforme tratadas con la esplenectomia. *Bol. Soc. cir. B. Air.*, 1929, 13: 877-86.—Costantini, Raynaud, & Nauta. Quatre cas de splénectomie pour splénomégalie d'origine parasitaire probable avec anémie grave. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1926, 52: 353-9.—Davidson, L. S. P. Iron in the treatment of splenic anaemia. *Lancet*, Lond., 1934, 2: 593-7.—Desplas, B., Cain, A., & Peyre, E. Maladie de Banti; splénectomie; guérison; résultats éloignés. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1929, 55: 1346-56.—French, H., & Turner, P. Case of splenic anaemia treated by splenectomy. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1913-14, 7: clin. sect., 77.—Goebel. Zur operativen Behandlung der Bantischen Krankheit. *Münch. med. Wschr.*, 1912, 59: 840.—Hardy, E. Case of splenic anaemia treated by splenectomy. *Guy's Hosp. Gaz.*, 1920, 34: 54.—Heiberg, S. [Case of Banti's disease in a child treated by splenectomy] *Hospitalstid.*, Kjøb., 1929, 72: 228-35.—Hitzert, J. M. Banti's disease. *Ann. Surg.*, Phila., 1914, 60: 380.—Hoffmann, G. Case of splenic anaemia treated by splenectomy. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1913-14, 7: clin. sect., 78-82.—Hutchinson, J. Excision of the spleen for splenic anaemia. *Ibid.*, 1912-13, 6: surg. sect., 236-40.—Keebardin, P. P. Splenectomy in Banti's disease cured by splenectomy. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1912-13, 6: surg. sect., 225-32.—Kingston, G. R. Splenic anaemia; splenectomy; recovery. *N. Zealand M.J.*, 1925-26, 24: 281.—Klemperer, G., & Mühsam, R. Anemia splénica, geheilt durch Milzexstirpation. *Berl. klin. Wschr.*, 1912, 49: 1024.—Klyuchareff, S. I., & Storozhenko, V. A. [Splenectomy in a woman with Banti's disease] *Med. obozr.*, Mosk., 1912, 77: 1928-38.—Lacouture, Duperie, & Charbonnel. Maladie de Banti; splénectomie; mort au 27^e jour: présentation de pièce. *J. méd. Bordeaux*, 1914, 44: 10.—Lett, H. Case of splenic anaemia with ascites, treated by splenectomy and omentopexy. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1913-14, 7: clin. sect., 97-101.—Lewis, M. J. Splenic anaemia, splenectomy, and recovery, with studies of the blood covering a period of 7 years. *Am. J. M. Sc.*, 1908, 136: 157-72.—Lissner, H. H. Banti's disease. *Calif. J. M.*, 1915, 13: 361-5.—Lockwood, C. D. Surgical treatment of Banti's disease, with report of three cases. *Tr. West. Surg. Ass.*, Minneapolis, 1916, 26: 337-51.—McKendrick, J. S. A case of anaemia with enlargement of the spleen; splenectomy; cure. *Brit. M.J.*, 1914, 2: 583.—Mamerto Acuña, Bazán, F., & Correa, C. A. Dos casos de síndrome de Banti tratados por esplenectomia; estudio anatomopatológico del bazo y de la médula ósea. *Arch. lat.-am. pediat.*, 1924, 3, ser., 18: 193-212, 4 pl.—Meyer, W. Splenectomy for splenic anaemia. *Ann. Surg.*, Phila., 1912, 55: 323.—Michel, G., & Perrin, M. Maladie de Banti; splénectomie. *Rev. méd. est.*, 1928, 56: 535-9.—Micheli, F. Indicazioni di operabilità nelle varie forme di splenomegalia; emipatie splenomegaliche; anemia perniciose criptogenetica. *Minerva med.*, Tor., 1925, 5: 989-94.—Morgan, J. Splenic anaemia, treated by splenectomy previously shown March 1926. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1929-30, 23: sect. stud. dis. child., 8.—Opoterapia (La) esplenica en las anemias. *An. vias dig. &c.*, Habana, 1930, 1: 182-4.—Outland, J. H., & Clendening, L. Splenic anaemia, removal of the spleen. *Interstate M.J.*, St. Louis, 1915, 22: 1094.—Pehling, M. Anemia splénica; ein vorgeschrittener Fall; direkte Bluttransfusion; Splenektomie; Genesung. In: *Festschr. 40 jähr. Stiftungsfeier Deut. Hosp.*, N.Y., 1909, 320-34.—Pemberton, J. de J. Results of splenectomy in splenic anaemia, haemolytic jaundice, and haemorrhagic purpura. *Tr. Am. Surg. Ass.*, 1931, 49: 346-56. Also *Ann. Surg. Phila.*, 1931, 94: 755-65.—Pirovano, A. Esplenectomias por síndrome de Banti. *Sem. méd.*, B. Air., 1922, 39: pt 2, 374.—Piton, R. Un cas d'anémie splénique; maladie de Banti; splénectomie; guérison. *Brux.-méd.*, 1930-31, 11: 423-5.—Prince, E. M. Splenectomy in splenic anaemia: recovery. *Alabama M.J.*, 1910, 23: 210-5.—Puresoff, S. [Banti's disease (in a woman) with description of a case where the patient recovered after splenectomy] *Med. obozr.*, Moskva, 1911, 75: 1041-52.—Ramey, R. L. Report of a case of Banti's disease, with splenectomy. *Texas J.M.*, 1914-15, 10: 198-200.—Ravenna, F. Anemia splenomegalica con fragilità globulare. *Tommasi*, Nap., 1911, 6: 153-62.—Read, C. D. Splenectomy in Banti's disease. *N. Zealand M.J.*, 1926-27, 25: 56.—Rochard. Splénectomie pour maladie de Banti. *Bull. Soc. chir. Par.*, 1908, n.s., 34: 895.—Rodman, J. S., & Willard, F. P. Splenic anaemia, with special reference to etiology and surgical treatment. *Tr. Phila. Acad. Surg.*, 1914, 16: 166-80, 5 pl.—Sailer, J. Banti's disease; report on operative cases. *Penn. M.J.*, 1914-15, 18: 92-9.—Sargent, P. Case of splenic anaemia treated by splenectomy. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1913-14, 7: clin. sect., 76.—Schloffer. [Zwei Fälle von Morbus Banti, bei denen die Milz extirpiert worden war] *Wien. klin. Wschr.*, 1912, 25: 1210.—Splenic anaemia and treatment by splenectomy. *Ind. M. Gaz.*, Calc., 1935, 70: 267.—Steady, B. B. Banti's disease, report of an operative case. *J. S. Carolina M. Ass.*, 1915, 11: 323.—Stirling, R. A. Ten cases of splenectomy for splenic anaemia, with notes on the operation and its indications. *N. Zealand M.J.*, 1914-15, 13: 28-36. — & Grantley-Shelton, J. Splenic anaemia and splenectomy. *Austral. M.J.*, 1911, n.s., 1: 37-9.—Tillmanns. Schwere Bantische Krankheit, im dritten Stadium laparotomiert. *Deut. med. Wschr.*, 1912, 38: 582.—Urobin, A. K. [Recovery in a case of splenectomy in Banti's disease] *Russk. vrach.*, S.-Peterb., 1913, 12: 92-5.—Valle, D. del, & Donovan, R. Enfermedad de Banti y esplenectomia. *Sem. méd.*, B. Air., 1926, 33: pt 2, 1029.—Varanini, M. I ragni X in un caso di morbo di Banti. *Rendic. Ass. med.-chir.*, Parma, 1905, 6: 63-6.—Vila, E. Resultados ajeados de la esplenectomia, en dos casos de anemia esplenica, tipo Banti. *Bol. Soc. cir. B. Air.*, 1929, 13: 497-508.—Walker, G. F. A case of splenic anaemia, illustrating a rare and fatal complication of splenectomy. *Brit. J. Surg.*, 1926-27, 14: 367.—Watson, R. B. Ligation of splenic artery for advanced splenic anaemia. *Brit. M.J.*, 1935, 1: 821.—Wynter, W. E., & Bland-Sutton, Sir J. Splenic anaemia; splenectomy. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1914-15, 8: clin. sect., 6.—Zerenin, V. P. [Splenectomy in Banti's disease] *Khirurgia*, Moskva, 1911, 30: 619-27.

Surgical aspects.

See also Anemia, hemolytic; Anemia, splenic: Treatment; Anemia, pernicious, Treatment, operative.

- Acuña, M. La esplenectomia en las anemias graves de la infancia. *Arch. argent. pediat.*, 1931, 2: 627-38.—Bodansky, M., Hartman, H. C., & Gleckler, J. D. The effect of splenectomy in experimental anemia. *Am. J. M. Sc.*, 1925, 169: 203-9.—Buchtel, F. C. The surgical treatment of the anemias. *Colo. Med.*, 1918, 15: 114-9.—Bufalini, M. Il trattamento chirurgico di alcune forme di anemia. *Gior. med. prat.*, 1922, 4: No. 3, 1; No. 4, 1.—Denis, W. The influence of splenectomy on metabolism in anemia. *Arch. Int. M.*, Chic., 1917, 20: 79-92.—Fox, H. H. Surgical importance of anemia. *South. M.J.*, Birm., 1929, 22: 920-2.—Gordon, A. K. The function of the spleen in anemia purpura, with special reference to splenectomy. *West Lond. M.J.*, 1927, 32: 127-38.—Huber, E. Milzexstirpation in Bluteiere. *Arch. klin. Chir.*, Berl., 1924, 128: 417-21.—Hurxthal, L. M. Primary anemia in relation to surgical diagnosis. *Surg. Clin. N. Am.*, 1932, 12: 633-6.—Lecène, P. Splénectomie pour anémie grave; guérison complète maintenue au bout de plus de deux ans. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1925, 51: 551-3.—Lotsch. Ueber blutleere Milzoperationen. *Arch. klin. Chir.*, Berl., 1923, 126: 145-59.—Mayo, W. J. The results of splenectomy in the anemias. *Tr. Am. Surg. Ass.*, 1919, 37: 483-93. Also *Ann. Surg.*, Phila., 1919, 70: 22-9. — Surgical cases of anemia. *Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am.*, 1925, 1: 412-21.—Merklen, P., & Leriche, R. Un cas d'hémogénie guérie par la splénectomie; lésions de la rate. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1928, 3, ser., 52: 1614-20.—Pavia, J. L., Dusseldorp, M., & San Martin, A. Acción de la esplenectomia en un caso de alteraciones de fondo de ojo post-anémicas. *Rev. As. méd. argent.*, 1934, 48: 741-3.—Payne, R. L. Surgery of the anemias. *Virginia M. Month.*, 1928-29, 55: 844-9.—Petroff, V. T. [Limitations in operations in anemia] *Vest. khir.*, 1932, 27: 75-83.—Quigley, A. R. Indications in anemia for surgery of the spleen. *Kentucky M. J.*, 1933, 31: 230-3.—Stanford, J. B. Cataract extraction in a man suffering from pernicious anemia. *Am. J. Ophth.*, 1923, n.s., 6: 223.—Street, A. Splenectomy in certain types of anemia; with case report. *N. Orleans M. & S. J.*, 1925-26, 78: 611-4.

— toxic.

See also **Agranulocytosis**; **Anemia, aplastic**: Causes and pathology; **Anemia, hemolytic**; **Bone marrow, Diseases**; **Icterus, hemolytic**; and names of blood poisons as **Benzol**; **Phenylhydrazine**, &c.

BARRIS, G. *Experimentelle Untersuchungen über den Gaswechsel bei toxischen Anaemien. 15 p. 8°. Lpz., 1914.

WEBER, H. H. *Ueber den Verlauf acuter, experimenteller Blutgift-Anämien im Höhenklima. 55 p. 8°. Zür., 1917.

Anderson, H. B., Boyd, J. S., & Jackson, A. B. A series of cases of purpura haemorrhagica and aplastic anaemia due to chronic benzol poisoning in a canning plant. *Canad. M. Ass. J.*, 1923, 13: 395-400.—Bianchi, A. E., & Acevedo, B. S. Contribución al estudio de las anemias perniciosas tóxicas. *Bol. Inst. clín. quir.*, B. Air., 1926, 2: 546-51.—Bodansky M., & Hartman, H. C. The production of experimental anemia with symmetrical diisopropylhydrazine hydrochloride and related compounds. *Proc. Soc. Exp. Biol. N.Y.*, 1922-23, 20: 297.—Cabot, R. C. Bleeding from the gums. *Bost. M. & S. J.*, 1927, 197: 236-9.—Castello, B. Alterazioni oculari nelle anemie sperimentali da piridina. *Ann. ottalm.*, Roma, 1927, 55: 700-28.—Draper, G., & Barach, A. L. Studies in experimental anemia; the effects on rabbits of the injection of the hemolytic toxin of the Welch bacillus. *J. Clin. Invest.*, Balt., 1927-28, 4: 507-27.—Firket, J. Recherches sur l'anémie expérimentale produite par la saponine. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1921, 85: 727-9.—Fleischer-Hansen, C. C. [Case of pernicious anemia due to acid poisoning] *Hospitalstid.*, Kjøb., 1932, 75: 855-62.—Friedländer, E., & Steinitz, E. Ueber den Einfluss von Leberextrakten auf den Ablauf der Phenylhydrazinämie. *Deut. med. Wschr.*, 1933, 59: 135.—Funk, E. H. Aplastic anemia following nearsphenamine. *Progr. Med.*, Phila., 1923, 2: 347.—Genova, A. Sopra alcuni casi di grave anemia da intossicazione chimica a decorso progressivo. *Ann. ostet. gin.*, Milano, 1922, 44: 352-66.—Gottsegen, G. [Effect of liver extract on phenylhydrazin anemia] *Gyógyászat*, Budap., 1933, 73: 292.—Hayashi, K. L'anémie toxique expérimentale par le chlorhydrate de phénylhydrazine chez le cobaye et son rétablissement sur le nouveau-né. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1926, 94: 653.—Heimann, W. Ueber den Verlauf der akuten, experimentellen Blutgiftanämie im Höhenklima und im Tieflande unter Darreichung von kolloidalen Eisenoxyd. *Beitr. Klin. Tuberk.*, 1933, 82: 418-37.—Khmar, M. I. [Effect of liver diet on blood regeneration in artificial toxic anemia] *Dnieprop. med. J.*, 1929, 8: 296-300.—Klieneberger, C. Perniziöse Anämie und angebliche Gasvergiftung. *Deut. med. Wschr.*, 1926, 52: 1299.—Laurens, H., & Mayerson, H. S. Effects of carbon and mercury arc radiation on acetylphenylhydrazine anemia in dogs. *Proc. Soc. Exp. Biol. N.Y.*, 1929-30, 27: 893.—Levi, I., & Robba, G. Anemia aplastica da terapia antituberculosa con insolito reperto ematologico. *Gior. ital. derm. sif.*, 1935, 76: suppl. 50.—Long, P. H. Experimental anemia produced by phenylhydrazine derivatives. *J. Clin. Invest.*, Balt., 1925-26, 2: 329-42.—Marino, S. Comportamento dei tessuti nelle anemie sperimentali. *Arch. farm. sper.*, Roma, 1920, 30: 65; 1921, 31: 154.—Mayerson, H. S., & Laurens, H. Studies in acetylphenylhydrazine anemia in dogs. *Proc. Soc. Exp. Biol. N.Y.*, 1929-30, 27: 81.—Meyran, F., & Nothhaas, R. Zur Intoxikationstheorie der perniziösen Anämie. *Klin. Wschr.*, Berl., 1929, 8: 697-9.—Paschke, K., & Taylor, G. Ueber die Wirkung des antianämischen Leberstoffes bei toxischen Experimentalanämien. *Ibid.*, 1934, 13: 1538.—Patterson, M. B., & Kast, L. Toxic anemia produced by Clostridium welchii. *Arch. Pathol.*, Chic., 1928, 5: 429-44, pl.—Piwowaroff, M. A. Ueber die Trypanblauanämie bei Kaninchen und Fröschen. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1925-26, 110: 281-94.—Reckzeh, P. Klinische und experimentelle Beiträge zur Kenntnis der Blutgiftanämien. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1925, 46: 180-214.—Rosenthal, F., Wislicki, L., & Kollek, L. Ueber die Beziehungen von schwersten Blutgiften zu Abbauprodukten des Eiweisses; ein Beitrag zum Entstehungsmechanismus der perniziösen Anämie. *Klin. Wschr.*, Berl., 1928, 7: 972-7. — Ueber die chemischen Beziehungen von schwersten Blutgiften zu Abbauprodukten des Eiweisses. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1928, 40: 340-7.—Schilling, V. Fall von autochthoner Innenkörperanämie. *Klin. Wschr.*, Berl., 1927, 6: 1493. Also *Med. Klin.*, Berl., 1927, 23: 1321.—Semenza, C. Anemia aplastica e intossicazione arsenobenzolica. *Clin. med. ital.*, 1931, 62: 527-51.—Simmel, H. Experimentelle und klinische Beobachtungen über Blutgiftanämie. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1928, 40: 338-40.—Smithies, F. Anemia of the hemolytic or perniciol type consequent upon chronic lead poisoning; arteriosclerosis; myocardial hypertrophy and degeneration; infections of gums and about the roots of the teeth. *Q. M. Clin.*, St. Louis, 1919, 1: 283-98, pl.—Spiethoff, B. Ein Fall von regenerativer perniziöser Anämie nach Salvarsan und Hg; zugleich ein Beitrag zur Reiztherapie (Heilung durch kleinste Salvarsanmengen). *Fol. haemat.*, Lpz., 1924, 30: 1. Teil, 230-6.—Susanna, V. L'opoterapia epatica nell'anemia sperimentale da fenilidrazina. *Rass. ter. pat. clin.*, 1931, 3: 714-26.—Vercellotti, G. Anemia perniciosa progressiva aplastica con manifestazioni di diatesi emorragica da avvelenamento cronico da benzolo, in opera di una fabbrica di impermeabili. *Osp. magg.*, Milano,

1928, 16: 300-12.—Weber, H. Ueber den Verlauf akuter, experimenteller Blutgift-Anämien im Höhenklima. *Zschr. Biol.*, 1919, 70: 131-86.—Weil, P. L'anémie pernicielle causée par le thorium. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1926, 3. ser., 1: 1627-9.—Yamanaka, T. Ueber den Einfluss des Kalziums auf die durch das Blutgift (Phenylhydrazin) erzeugte Anämie. *Mitt. Med. Ges. Osaka*, 1920, 19: No. 1, 1.—Yano, H. L'anémie par divers poisons du sang et le sucre combiné. *Mitt. med. Akad. Kyoto*, 1930, 4: H. 1, No. 14, 20.

Treatment.

Alder, A. Einige prinzipielle Bemerkungen zur Behandlung der Anaemien. *Schweiz. med. Wschr.*, 1923, 53: 403-5.—Anaemias (The) and their treatment. *Lancet*, Lond., 1934, 2: 930.—Barbaro-Forlo, G. Fattori inorganici e fattori organici del meccanismo delle terapie antianemiche, in relazione coi problemi patogenetici delle anemie. *Haematologica*, Pavia, 1934, 15: 51-106.—Barling, B. The treatment of anaemia: a summary of modern methods. *Pharm. J.*, Lond., 1934, 133: 239.—Belliboni. Osservazioni ematologiche e terapeutiche su vari casi di anemia. *Lavori Congr. med. int. Padova*, 1904, 13: 287.—Belonogova, N. S. Ueber den Blutsatz bei verschiedenen Anämien und die Beeinflussung desselben durch die Behandlung mit Bluttransfusion, Salvarsan, Arsen, Eisen und Leberdiät. *Deut. Arch. klin. M.*, 1928, 162: 297-329.—Bethell, F. H. The application of diagnostic criteria to the treatment of the anaemias. *N.Y. State J. M.*, 1935, 35: 799-806.—Boros, J. von. Die Behandlung der Anämien. *Erg. inn. Med. Kinderh.*, 1932, 42: 635-740.—Buckman, T. E. Progress in medicine; recent advances in the treatment of anaemia. *Bost. M. & S. J.*, 1923, 188: 200-5.—Campbell, S. B. B. The treatment of the anaemias. *Ulster M.J.*, 1934, 3: 149-57.—Cappell, D. F., & McCluskie, J. A. W. Modern views on the pathogenesis and treatment of anaemia. *Tr. Roy. Med.-Chir. Soc. Glasgow*, 1933, 27: 57-107, pl.—Castle, W. B., & Dame-shek, W. A. Research for the benefit of the consumer of commercial remedies for anaemia. *Tr. Ass. Am. Phys.*, 1934, 49: 299-307.—Clark, J. H. The clinical and therapeutic value of corpuscular constants (blood indices) in the anaemias. *Med. Clin. N. Am.*, 1933, 17: 837-44.—Combination of substances needed for the cure of anaemia. *Science*, N.Y., 1935, 81: 8.—Cooley, T. B. Clinical lecture on some considerations regarding prognosis and treatment in the anaemias. *Ann. Clin. M.*, Balt., 1926-27, 5: 521-8.—Duke, W. W. Diagnosis and treatment of the anaemias. *Ann. Int. M.*, Ann Arbor, 1928, 2: 463-70.—Elvehjem, C. A., & Schultze, M. O. The mechanism of the blood changes during the treatment of secondary and pernicious anaemia. *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1934, 20: 13-6.—Evans, H. T. Recent advances in the treatment of anaemia. *Clin. J.*, Lond., 1933, 62: 370-3.—Everhart, J. K. Treatment of anaemia. *Penn. M.J.*, 1934, 37: 474-7.—Flippin, J. C. The medical treatment of the anaemias. *Virginia M. Month.*, 1928-29, 55: 840-4.—Giffin, H. Z. A summary of the causes of anaemia with fundamentals concerning treatment. *Wisconsin M.J.*, 1935, 34: 106; 144.—Goggia, C. P. La cura moderna dell'anemia. *Cron. clin. med.*, Genova, 1915, 21: 177; 185.—Gonzalez Deleito, F. Estado actual del tratamiento de los anaemias. *Siglo med.*, Madr., 1932, 89: 1-4.—Goodall, A. The treatment of anaemia. *Lancet*, Lond., 1926, 1: 1216.—Grill, H. Grundzüge der neuzeitlichen Anämiebehandlung. *Zschr. aerzt. Fortbild.*, 1934, 31: 453-60.—Hertzberg, G. [Practical feature in treatment of certain anaemias] *Med. rev.*, Bergen, 1932, 49: 542-6.—Herz, A. Anämien. *Wien. med. Wschr.*, 1929, 79: 746; 781; 807. Also *Wien. klin. Wschr.*, 1930, 43: 1189-94.—Hittmair, A. Anämiebehandlung und Anämieprobleme. *Ibid.*, 1935, 48: 140-2.—Igea, F. El tratamiento de los estados anémicos. *Clin. castellana*, Valladolid, 1915, 11: 145-88.—Isaac, S. Ueber Pathogenese und Therapie der Anämien. *Ther. Halbmschr.*, Berl., 1920, 34: 341; 373.—Jeney, E. [Treatment of anaemias] *Magy. orv. nagyhét. jegyzőköre*, Budap., 1931, 76-8 [Discussion] 85-8.—Jülich, S. Beitrag zur Therapie sekundär-anämischer Zustände in der Gynäkologie. *Zbl. Gynäk.*, 1931, 55: 3644-7.—Keefer, C. S., & Chi-Shih Yang. The treatment for secondary anaemia; a study of the results in 126 cases. *Arch. Int. M.*, Chic., 1931, 48: 537-68.—Klima, R. Zur Therapie der Anämien. *Wien. med. Wschr.*, 1933, 83: 191-6.—Lami, G. Trattamento delle anemie. *Gior. med. prat.*, Siena, 1935, 17: No. 1, 13-34.—Levine, V. E. Treatment of anaemia. *Internat. Clin.*, Phila., 1929, 39. ser., 3: 113-84.—Löffler, W. Entgegnung auf die Bemerkungen Herrn Prof. Bürgis auf meine Arbeit über die Therapie der Anaemien. *Cor.-Bl. Schweiz. Aerzte*, 1918, 48: 1618-24.—Lucas, W. P., & Fleischner, E. C. General treatment of anaemias. In: *Abt's Pediatrics*, Phila., 1924, 4: 479-500.—Lottrop, M. C. [Treatment of anaemia] *Ügeskr. læger*, 1932, 94: 584-7. — [Anaemia and its treatment] *Ibid.*, 1935, 97: 617-23.—Magner, W. Pathogenesis and treatment of anaemia. *Univ. Toronto M.J.*, 1933, 11: 5-10.—Means, J. H. The symptomatic use of liver, iron, and thyroid. *Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am.*, 1932, 7: 335-40.—Miller, D. K., & Rhoads, C. P. The reticulocyte response in guinea pigs following the oral administration of certain anti-anemic substances. *N. Engl. J. M.*, 1935, 213: 99-101.—Mills, E. S. The treatment of anaemia. *Canad. M. Ass. J.*, 1933, 28: 410-4.—Minot, G. R. Anemia; etiology and treatment. *Proc. Inst. Med.*, Chic., 1934, 10: 2-5. — & Castle, W. B. The adequate treatment of anaemia. *Ann. Int. M.*, Ann Arbor, 1931, 5: 159-69.—Morawitz, P. Kritik und Aufgaben der Anämiebehandlung. *Deut. med. Wschr.*, 1933, 59: 560-4. — Indicazioni e controindicazioni nella terapia delle anemie. *Gazz. osped.*, Milano, 1933, 54: 1312-4.—Mou-

Ibid., 1930, 92: 358-99. — Influence of spinach, cabbage, onions, and orange juice. Ibid., 400-7. — Rose, M. S., Vahlteich, E. M., & MacLeod, G. Factors in food influencing hemoglobin regeneration; eggs in comparison with whole wheat, prepared bran, oatmeal, beef liver, and beef muscle. J. Biol. Chem., Balt., 1934, 104: 217-29. — Summerfeldt, P., Tisdall, F. F., & Brown, A. The curative effects of cereals and biscuits on experimental anemias. Canad. M. Ass. J., 1932, 26: 666-9. — Whipple, G. H., Hooper, C. W., & Robscheit, F. S. Blood regeneration following simple anemia. Am. J. Physiol., 1920-21, 53: 151; 167: 205; 236.

Treatment: Hemoglobin.

See also Hemoglobin, Therapeutic use.

Bernheim, A. R. Intravenous injection of hemoglobin in the treatment of anemia. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1922-23, 20: 267. — Miller, D. K., & Rhoads, C. P. The effect of hemoglobin injections on erythropoiesis and erythrocyte size in rabbits rendered anemic by bleeding. J. Exp. Med., N.Y., 1934, 59: 333-46, 2 pl. — Taylor, G. B., Manwell, E. J. [et al.] Blood regeneration in severe anemia; conservation of sheep and goose hemoglobin given intravenously to form dog hemoglobin. Am. J. Physiol., 1930, 92: 408-13.

Treatment: Iron.

See also Anemia, chlorotic; Treatment; Anemia, infantile; Treatment; Anemia, nutritional; Treatment; Anemia, simple achlorhydric.

Asum, K. *Die Wirkung von Ferrum reduktum auf Anämien, insbesondere bei sub- oder anaziden Magensaften. 21 p. 8°. Münch., 1933.

Görlitz, R. *Ueber die blutbildende Wirkung von Eisen und Eisen-Kupferkombination bei sekundären Anämien. 16 p. tab. 8°. Bonn, 1933.

Andreani, A. L'uso delle soluzioni colloidi di ferro nella cura delle anemie. Gior. clin. med., 1924, 5: 262-70. — Arndt, T. Ueber die Verwendung von Elektroferrol bei Anämien. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 1557. — Aschner, B. Ueber die Behandlung von Anämien mit kolloidalen Metallen (Kritik der Elektroferroltherapie). Wien. Arch. inn. Med., 1922-23, 5: 523-42. — Barkan, G. Therapie der Anämien mit grossen Eisengaben. Klin. Wschr., Berl., 1923, 2: 1748-51. — Batanoff, B. S. Beitrag zur Behandlung der Anämien. Ther. Gegenwart, 1927, 68: 339-41. — Beard, H. H., Baker, R. W., & Myers, V. C. Studies in the nutritional anemia of the rat; the action of iron and iron supplemented with other elements upon the daily reticulocyte, erythrocyte, and hemoglobin response. J. Biol. Chem., Balt., 1931, 94: 123-34. — Beard, H. H., & Myers, V. C. Influence of iron upon blood regeneration. Ibid., 71-88. — Becker. [Simple anemias and iron preparations] Ugeskr. læger, 1927, 89: 297. — Binet, L., & Strumza, M. V. Le pouvoir antianémique de la chlorophylle, des sels de fer et de cuivre. Sang, Par., 1934, 8: 1041-7. — Clark, A. J. Iron therapy in anaemia. Pharm. J., Lond., 1932, 128: 490; 511; 129: 2; 22. — Dauphinee, J. A. The treatment of anaemia with iron. Bull. Acad. M. Toronto, 1934-35, 8: 216-27. — Doljan, C., & Petrescu, G. S. [Therapeutic value of ferruginous baths in anemia] Romania med., 1928, 6: 26. — Engel, H. Ueber die Bedeutung der Anzahl der vital gefärbten Erythrozyten bei Anämien, insbesondere bei der Eisenmedikation. Wien. Arch. inn. Med., 1923, 7: 55-82. — Eveleth, M. W., Bing, F. C., & Myers, V. C. Studies in the nutritional anemia of the rat; influence of parentally administered iron. J. Biol. Chem., Balt., 1933, 101: 359-68. — Goldbloom, A. On the use of iron in anemia. Canad. M. Ass. J., 1927, 17: 74-6. — Goldstein, H. The use of iron and iron catalysts in simple anemia of children. Arch. Pediat., N.Y., 1935, 52: 234-42. — Grossman, D. A. Treatment of anemia with large doses of iron. Vrach. dieho, 1926, 9: 345. — Grulee, C. G., & Sanford, H. N. Intraperitoneal injection of iron in the treatment of secondary anemias of infancy. Tr. Am. Pediat. Soc., 1932, 44: 45-8. Also J. Pediat., St. Louis, 1932, 1: 315-25. — Hallion, L. Sur l'association du fer avec l'extrait de foie dans le traitement des anémies. Rev. prat. Biol., Par., 1929, 22: 65-72. — Heymann, W. Zur Eisen-therapie der Anämien im Säuglings- und Kindesalter. Klin. Wschr., Berl., 1932, 11: 1102. — Irányi, L. Ueber die Eisenbehandlung der sekundären Anämie mit Siderol. Wien. med. Wschr., 1931, 81: 138-40. — Kuttner, S. Ein Beitrag zur Eisen-Arsen-Therapie der Anämie und Chlorose. Fortsch. Ther., 1927, 3: 435-7. — Lewis, M. S. Iron and copper in the treatment of anemia in children. J. Am. M. Ass., 1931, 96: 1135-8. — Lindberg, G. [Treatment of anemia with large doses of metallic iron] Hygiea, Stockh., 1931, 93: 529-62. — Loeschke, A. Die Löslichkeitsbedingungen des Ferrum reductum im Säuglings-magen bei Ernährung mit Milchsaure-Vollmilch. Zschr. Kinderh., 1931-32, 52: 619-22. — Lotrup, M. C. Treatment of anemia in children with ferric and ferrous compounds, reduced iron and cupric sulphate. Am. J. Dis. Child., 1934, 47: 1-8. — Maisel, I. E., & Preobrazhenskaya, M. V. [Use of large doses of metallic iron in anemia in tuberculous children] J. russ. det. vozn., 1933, 13: 166-9. — Mettler, S. R., & Minot, G. E. The effect of iron on blood formation as influenced by changing the acidity of the gastroduodenal contents in certain cases of anemia. Am.

J.M. Sc., 1931, 181: 25-36. — Meulengracht, E. Large doses of iron in the different kinds of anemia in a medical department. Acta med. scand., 1923, 58: 594-611. — Meurisse, P. Traitement des états anémiques par le sel ferrique de l'acide inosito-phosphorique. Progr. méd., Par., 1920, 3. ser., 35: 305-10. Also Prensa méd. argent., 1924-25, 11: xix. — Meyer, W. Zur Therapie anämischer Zustände. Aerztl. Rdsch., Münch., 1929, 39: 102. — Mills, E. S. The treatment of idiopathic (hypochromic) anemia with iron and copper. Canad. M. Ass. J., 1930, 22: 175-8. — Müller, A. H. Die Bedeutung des Eisens bei Anämien; über den Eisengehalt der Leber und der aus Leber hergestellten Extrakte und Präparate. Zschr. ges. exp. Med., 1933, 88: 776-81. — Die Bedeutung des Eisens bei Anämien; der Einfluss des Nahrungs Eisens auf die Eisenbilanz unbehandelte sekundärer und perniziöser Anämien. Ibid., 91: 579-84. — Die Bedeutung des Eisens bei Anämien; die Eisenbilanz sekundärer Anämien unter dem Einfluss der Lebererisetherapie. Ibid., 585-92. — Die Eisen- und Lebertherapie sekundärer Anämien. Fortsch. Ther., 1933, 9: 413-7. — Ueber den Einfluss der Eisendosierung auf Eisenstoffwechsel und Blutbild bei sekundären Anämien. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1933, 45: 347-9. — Müller, H. Klinische Erfahrungen mit der kombinierten Leber-Eisenbehandlung sekundärer Anämien. Klin. Wschr., Berl., 1932, 11: 1467. — Musser, J. H. Influence of inorganic iron on the regeneration of the blood after anemia. Tr. Ass. Am. Phys., 1921, 36: 384-6. — Myers, V. C., & Beard, H. H. Studies in the nutritional anemia of the rat; influence of iron plus supplements of other inorganic elements upon blood regeneration. J. Biol. Chem., Balt., 1931, 94: 89-110. — Nägeli. Zur Frage der Eisenwirkung bei Anämien, speziell bei Chlorose. Schweiz. med. Wschr., 1920, 50: 661-3. — Neuburger, J. Die Behandlung der Anämie mit Eisen-Kupfer. Med. Welt, Berl., 1932, 6: 1655. — Neurath, O. Klinische Untersuchungen zur Frage der Anämiebehandlung mit haltbarem, natürlichem Eisenwasser. Ibid., 1792. — Rausch, Z. Ueber grosse Eisengaben bei Anämien; der Eisenstoff bei der Perniciosa. Klin. Wschr., Berl., 1924, 3: 2190. — Reimann, F., & Fritsch, F. Vergleichende Untersuchungen zur therapeutischen Wirksamkeit der Eisenverbindungen bei den sekundären Anämien. Zschr. klin. Med., 1930-31, 115: 13-40. — Experimentelle und klinische Untersuchungen über die Wirkung des Ferrum reductum. Ibid., 1931, 117: 304-20. — Robscheit-Robbins, F. S., & Whipple, G. H. Iron and arsenic as influencing blood regeneration following simple anemia; negative influence of familiar drugs of the curve of hemoglobin regeneration following hemorrhage. Arch. Int. M., Chic., 1921, 27: 591-603. — Blood regeneration in severe anemia; iron reaction favorable; arsenic and germanium dioxide almost inert. Am. J. Physiol., 1925, 72: 419-30. — Blood regeneration in severe anemia; influence of bone marrow, spleen, brains and pancreas feeding; the question of organic iron in the diet. Ibid., 1927, 80: 391-9. — Iron effect separated from organ effect in diet. Ibid., 1927, 83: 76-83. — Blood regeneration in severe anemia; optimum iron therapy and salt effect. Ibid., 1930, 92: 362-77. — Influence of manganese, zinc, copper, aluminum, iodine and phosphates. Ibid., 378-87. — Rymke, O. [Iron in treatment of anemia] Norsk. mag. lægevid., 1933, 94: 507-23. — Roesingh, M. J. [On the effect of iron on anemias] Ned. tscr. geneesk., 1924, 68: pt 1, 1743-50. — Rupilius, K. Strahlenaktives Eisen (nach Dr. Ried) bei der Anämiebehandlung. Wien. med. Wschr., 1933, 83: 1331-3. — Sauer, W. Zur Therapie der Anämien mit grossen Eisengaben. Fortsch. Ther., 1926, 2: 422. — Schiff, E. Kupfer und Blutbildung. Med. Welt, Berl., 1931, 5: 334. — Schultze, K. W. Die Bedeutung der Schwermetalle für die Anämiebehandlung. Klin. Wschr., Berl., 1932, 11: 497-9. — Siemens, J. L. [Treatment of anaemia with large doses of iron] Ned. tscr. geneesk., 1924, 68: pt 2, 435-8. — Sonne, C. [Case of grave anaemia which was under observation for 4 years, with some remarks on iron preparations] Hospitals-tid., Kjøb., 1920, 63: 713-8. — Starlinger, W. Die Reversion der Hämolyse bei anämischen Zuständen und ihre Beeinflussung durch Zufuhr von Eisen und Leber. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1930, 42: 508-11. — Stern, L. The intravenous use of iron and arsenic in over 100 cases. Med. Rec., N.Y., 1919, 96: 11. — Todtenhaupt, W. Ueber die Behandlung von Anämien mit Ferronovin. Ther. Gegenwart, 1929, 70: 91. — Villa, L. Terapia ferropirrolica e terapia epatica degli stati anemici, confronti e considerazioni. Minerva med., Tor., 1932, 23: pt 2, 19-22. — Wagner, A. Ueber die Behandlung von Anämien mit Ferrochlorid (Ferrostabil) Med. Klin., Berl., 1931, 27: 552-4. — Weisselberger, L. Nuovi indirizzi nella cura delle anemie. Pensiero med., 1935, 24: 43-9. — Williamson, C. S. The value of iron in anemia; an experimental study. Tr. Ass. Am. Phys., 1924, 39: 285-9; 1925, 40: 139-43. — Ets, H. N. The value of iron in anemia; an experimental study. Arch. Int. M., Chic., 1925, 36: 333-51. — Williamson, C. S., & Ewing, P. Effect of copper and iron on hemoglobin of the rat in nutritional and hemorrhagic anemias. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1931, 28: 1076-8.

Treatment: Irradiation.

Donnelly, L. C. Ultra-violet light in the treatment of anaemias. Am. J. Phys. Ther., 1924, 1: 264. — Gelli, G. Die Wirkung der Sonnentherapie auf die Blutstadien bei verschiedenen Anämieformen. Mschr. Kinderh., 1928, 39: 1-9. — Gunsett, Vaucher [et al.] Quelques maladies rares du sang traitées par radiothérapie de la rate (hémophilie, anémie grave, polyglobulie) J. rad. élect., Par., 1924, 8: 421-6. — Hobert, H. Ueber Bluregeneration anämisierten Mäuse im Dunklen, im Licht und

unter Einwirkung künstlicher Höhensonne. Klin. Wschr., Berl., 1923, 2: 1213.—Jervis, B. J. W., & Bourdillon, R. B. Treatment of experimental anemias with ultra-violet light. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1928-29, 22: sect. pathol., 17-20.—Laborderie, J. Le traitement radiothérapique des anémies. Arch. élect. méd. &c., 1928, 38: 83-5.—Laurens, H., & Mayerson, H. S. Ineffectiveness of radiant energy on hemorrhagic anemia in dogs. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1928-29, 26: 750.—Levy, M. Ueber Blutregeneration durch ultraviolettes Licht bei künstlich anämisierten Tieren. Strahlentherapie, 1924, 17: 404-11.

Das Verhalten von Knochenmark und Milz nach Bestrahlung mit ultraviolettem Licht bei künstlich anämisierten Mäusen. Ibid., 1924, 18: 681-5.—Macht, D. I., & Anderson, W. T. Clinical and experimental studies on phototherapy in pernicious anemia. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1928, 34: 365-89.—Naegeli. Zur Behandlung der Anämien und Leukämien. Wien. med. Wschr., 1930, 80: 457-60. Also Zschr. ärzt. Fortbild., 1930, 27: 210-3.—Rodríguez Mendoza, C. La luz ultravioleta en las anemias. Rev. méd. veracruz., 1926-27, 7: 165-7.—Seyderhelm, R. Ueber einen durch ultraviolette Bestrahlung aktivierbaren, antianämisch wirkenden Stoff im Blute. Klin. Wschr., Berl., 1932, 11: 628-31.—Tixier, L. Le traitement des anémies par les rayons ultra-violettes. Paris méd., 1925, 57: 529-32.

Treatment: Liver.

See also Anemia, pernicious, Treatment: Liver.

FISSINGER, N. Le traitement des anémies par la méthode de Whipple. 26 p. roy. 8° Par., 1930.

KALKSTEIN, B. *Wirkungen der Leberdiät bei sekundären Anämien. 36 p. 8° Lpz., 1931.

PESCHKOWSKY, T. *Experimentelle Anaemien und Leberwirkung [Berlin] 31 p. 8° Charlottenburg, 1930.

Aitoff, W., & Loewy, G. Traitement des anémies graves par la méthode de Whipple. Presse méd., 1927, 35: 545-8.—Alzola, A. Sobre tres casos de anemia intensa tratados por el extracto hepático. Rev. méd. cubana, 1929, 40: 156-8.—Amantea, F. L'epatoterapia nella anemia secondaria. Policlinico, 1931, 38: sez. prat., 873-81.—Andreis, N. Influenza dell' estratto di fegato sul peso di ratto anemizzati con dieta latte. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1932, 7: 347-50.—Bause, W. Leberdarreichung bei Anämien. Fortsch. Ther., Berl., 1929, 5: 351.—Bloch, W. Treatment of secondary anemia with liver extract. Kentucky M.J., 1935, 33: 276-8.—Carrara, N. L'epatoterapia nelle anemie dell' infanzia. Pediatria (Riv.) Nap., 1931, 39: 1-30.—Cheney, G., & Niemand, F. The treatment of secondary anemia with liver extract and iron. Am. J. M. Sc., 1932, 184: 314.—Corradetti, A. Azione dell' estratto glicerico di fegato fresco nell' anemia secondaria sperimentale dei ratti albin. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1932, 7: 17-21.—Ricerche sull' azione delle opoterapie epatica e gastrica nell' anemia secondaria sperimentale. Fisiol. & med., Roma, 1933, 4: 157-200.—Crosetti, L. La epatoterapia negli stati anemici: suo indicazioni ed effetti nella pratica medica. Gior. med. prat., 1929, 11: 265; 297.—Dalla Volta, A. L'azione dell' opoterapia epatica nelle anemie gravi. Arch. patol., Bologna, 1929, 8: 210-30.—Donini, G. L'epatoterapia delle anemie. Gazz. osped., Milano, 1930, 51: 983-9.—Dube, J. E., & Choquette, P. Le régime de Whipple dans les anémies. Union méd. Canada, 1929, 58: 4-11.—Egoroff, K. A. [Limits in liver diet in anemia] J. teor. prakt. med., Baku, 1929, 3: 151-64.—Etienne, G., & Drouet, P. L'opoterapia hépatique dans les anémies. Rev. méd. est, 1932, 60: 637-61.—Fehér, V. [Effect of liver diet on the action of hemolytic poisons] Magy. orv. arch., Budap., 1930, 31: 446-50.—Goldstein, H. I. Liver therapy in anemia; earliest clinical and experimental use of liver in anemia. Med. Rec., N.Y., 1935, 142: 136-8.—Gram, H. C. [Iron and liver in simple anemia] Ugeskr. læger, 1928, 90: 895-900.—Griva, L. L'epatoterapia nelle anemie. Arch. sc. med., Tor., 1930, 54: 1-62.—Herron, W. F., & McElroy, W. S. Use of autolyzed liver in anemia and other conditions. Penn. M.J., 1934, 37: 406-8.—Jagić, N., & Spengler, G. Leberdiät bei Anämien. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 1480.—Jeney, A. The influence of protein-free liver and spleen extracts on the blood regeneration and respiratory exchange of anemic rabbits. J. Exp. Med., Balt., 1927, 46: 689-98, pl.—Kaufmann, S. V. [Can secondary anemia be treated with liver diet in general and anemia in tuberculosis in particular] Klin. med., Moskva, 1931, 9: 200-8.—Keefer, C. S., & Yang, C. S. The value of liver and iron in the treatment of secondary anemia. J. Am. M. Ass., 1929, 113: 575-8.—Keefer, C. S., Huang, K. K., & Yang, C. S. Liver extract, liver ash and iron in the treatment of anemia. J. Clin. Invest., Balt., 1930, 9: 533-54.—Kestler, O. [Stomach and liver extracts in therapy of secondary anemia] Gyógyászat, Budap., 1933, 73: 170-2.—Kimura, S. Spezifisch-dynamische Wirkung der Nahrungsstoffe bei Anämien und Leukämien; spezifisch-dynamische Wirkung der Lebersubstanz bei experimenteller Anämie. Tohoku J. Exp. M., 1933, 22: 41-52.—Künos, I. [Liver and stomach extracts in the treatment of secondary anemia] Gyógyászat, Budap., 1934, 74: 396-8.—Ledoux, E. Le régime de Whipple dans le traitement des anémies. Bull. gén. théor., Par., 1929,

180: 433-42.—Levine, V. E. The Minot-Murphy treatment in type of anemia other than pernicious anemia. Nebraska M.J., 1930, 15: 471; 1931, 16: 9.—Liver diet in anemia. J. Am. M. Ass., 1927, 89: 1335.—Loewy, G. Traitement des anémies par une diète de foie. Rev. gén. clin. & théor., Par., 1927, 41: 86-8.—Melodia, G. Lo schema di Arneth in bambini anemici e normali sottoposti alla epato-terapia. Pediatria (Riv.) Nap., 1931, 39: 195-202.—Michaelis-Tappolet, A. Ueber die Einwirkung von Leberpräparaten auf Hämoglobingehalt und Erythrozytenzahl des Blutes im Kaninchen. Schweiz. med. Wschr., 1935, 65: 617-9.—Middleton, W. S. The erythropoietic response of the various anemias to liver therapy. J. Am. M. Ass., 1928, 91: 857-63.—Mosso, F. E. La dieta epatica nelle anemie. Ann. med. nav., Roma, 1928, 1: 3-9.—Murdoch, T. P. Rich liver diet in the treatment of anemias, with reports of cases. Ann. Int. M., Ann. Arb., 1927, 1: 123-8.—Murphy, W. P. Treatment of secondary anemia with special reference to the use of liver extract intramuscularly. Arch. int. M., Chic., 1933, 51: 656-78.—Narbeshuber, K. Strikturanämie und Leberdiät. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 389-91.—Pal, J. Ueber Lebernahrung und Blutbeschaffenheit. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 158-60.—Ponticaccia, L., & Campanacci, D. Sulla cura delle anemie colla ingestione di fegato. Gior. clin. med., 1928, 9: 295-300.—Póvoa, H. Contribuição ao estudo da função hematogénica da opoterapia hepática. Arch. brasil. med., 1929, 19: 387-404.—Reinitz, N. Einiges über die Einwirkung von Lebersubstanzen auf die geformten Bestandteile des Blutes. Skand. Arch. Physiol., Berl., 1929, 56: 1-35.—Rieux, J. Le traitement des anémies par le méthode de Whipple. Rev. gén. clin. & théor., Par., 1927, 41: 849-52.—Robschey-Robbins, F. S., & Whipple, G. H. Regeneration in severe anemia; favorable influence of liver, heart, and skeletal muscle in diet. Am. J. Physiol., 1925, 72: 408-18.—Simple experimental anemia and liver extracts. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1928-29, 24: 860-4.—Saayman, D. H. Liver diet in anemia. J. M. Ass. S. Afr., 1929, 3: 157.—Sfez Bonan, H., & Zerah, H. Anémie et traitement par le foie de veau en ingestion. Tunis. med., 1929, 23: 57-61.—Shumacker, H. B., & Edwards, L. B. Liver extract therapy in splenectomized anemic rats. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1929-30, 27: 202.—Sorge, G. L'epatoterapia degli stati anemici. Policlinico, 1928, 35: sez. prat., 1719-26.—Vaughan, J. M. The liver treatment of anemias. Q. J. Med., Oxford, 1929-30, 23: 213-32.—Verney, L. Il fegato nella cura delle anemie. Policlinico, 1928, 35: sez. prat., 45-50.—Wahlberg, J. [Liver therapy and reticulocyte reaction in simple anemia] Fin. Läkarsäll. hand., 1930, 72: 511-36.

Treatment: Miscellaneous methods.

Akaiwa, K. Ueber die experimentelle Untersuchung der Behandlung der Anämie mit Naswitischen Methode. Okayama-igakkai-zasshi, 1930, 42: 1707.—Bennishek, W., & Hesse, E. T. Organischer Schwefel bei der Behandlung der sekundären Anämie. Wien. med. Wschr., 1932, 82: 1068.—Borchardt, H. Die Anämiebehandlung mit Novogen. Fol. haemat., Lpz., 1929, 38: 44-7.—Bürgi, E. Meine Chlorophylltherapie. Med. Welt, Berl., 1928, 2: 646-8.—Danulescu, C. [Insulin in treatment of anemia] Romania med., 1932, 10: 145-7.—Davidson, L. S. P. Autolyzed yeast products in the treatment of anemia. Brit. M.J., 1933, 1: 481-7.—Escudero, P., & Puchulu, F. La colestearina en el tratamiento de las anemias. Rev. Soc. med. int., B. Air., 1925, 1: 545-52. Also Sem. méd., B. Air., 1926, 33: pt 1, 106-8.—Falkenheim, C. Klimatische, diätetische und medikamentöse Behandlung anämischer Zustände im Kindesalter. Kinderärztl. Prax., 1932, 3: 193-200.—Fervers, C. Ultra-germin, ein neuer Weg in der Anämiebehandlung. Med. Klin. Berl., 1933, 29: 1052.—Garvin, J. D. The therapeutic use of germanium dioxide in secondary anemia. Minnesota Med., 1924, 7: 409-13.—Hajós, K. Ueber die Behandlung der Anämien mit Benzol. Ther. Gegenwart, 1926, 67: 185. Also Orv. hetil., 1926, 70: 670.—Heinz, Ueber Reizmittel für die blutbildenden Organe Elektroferrol, ein kolloides Eisenpräparat für intravenöse Injektion. Deut. med. Wschr., 1920, 46: 674. Also Münch. med. Wschr., 1920, 67: 1314.—Holmes, A. D., Pigott, M. G., & Bowser, L. P. The value of cod liver oil in the treatment of anemia. N. Engl. J. M., 1933, 209: 839-42.—Kast, L., Croll, H. M., & Schmitz, H. W. The therapeutic effect of germanium dioxide in anemia. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1921-22, 19: 398-400. Also J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1921-22, 7: 643-52.—Kottlors, E., & Kerner, E. Behandlung der Anämien mit dem organischen Schwefelpräparat Thioabbin. Med. Klin., Berl., 1933, 29: 327-30.—Lebedeff, A. U. [Treatment of grave cases of anemia with insulin] Vrach. gaz., 1931, 35: 1340-5.—Lenker, J. L. Pernicious and secondary anemias treated with germanium dioxide. Penn. M.J., 1922-23, 26: 86-9.—Minot, G. R., & Sampson, J. J. Germanium dioxide as a remedy for anemia. Bost. M. & S. J., 1923, 189: 629-32.—Morris, R. S., Schiff, L. [et al.] Further studies on addisin in diseases of the blood. Tr. Ass. Am. Phys., 1933, 48: 298-304.—Neumann, A. Erfahrungen mit Helpin aus der Allgemeinpraxis. Med. Welt, Berl., 1930, 4: 1399.—Normet. Traitement de l'anémie par les injections intraveineuses de citrate de soude. Bull. Acad. méd., Par., 1923, 3. ser., 90: 624-7.—Olivet, J. Lipoid-therapie bei inneren Erkrankungen. Med. Welt, Berl., 1928, 2: 1610.—Porcheron, A., & Daufresne, M. Anémie et cure marine. Paris méd., 1926, 61: 326.—Reichel, H. L'azione terapeutica del ferro, degli aminoacidi e dei pirroli sulle anemie. Minerva med., Tor., 1934, 25: pt 2, 358-62.—Rurner, E. B. Colloidal manganese in anaemia. Brit. M.J., 1919, 2: 135.—

Sánchez Rodriguez, J. La asociación hígado-hierro-cobre en el tratamiento de las anemias seculares. *Crón. méd. mex.*, 1934, 33: 395-402.—Santenise, D., Drouet, P. L., & Grandpierre, R. Action de la vagotonine sur l'anémie. *Bull. Acad. méd., Par.* 1935, 3. ser., 113: 801-9.—Sartorelli, U., & Lunardon, F. L. Sull'uso della colestierina negli stati anemici. *Gazz. osped. Milano*, 1925, 46: 1012-5.—Torres de Silva, M. I. Seis casos de anemia tratados con el nicotol. *Sem. méd., B. Air.*, 1921, 28: 470.—Treibmann, E. Detoxin und Novozyt zur Behandlung von Anämie und Phtise. *Deut. med. Wschr.*, 1928, 54: 1090.—Zacco, F. Contributo allo studio della sieroterapia delle anemie post-malariche. *Rass. internaz. clin. & ter.*, 1930, 11: 603-22.

Treatment: Organ extracts.

Abate, E. Contributo allo studio delle organoterapie nelle anemie sperimentali. *Fol. méd., Nap.*, 1932, 18: 299-317.—Defelice, L. F. Tratamiento opoterápico de las anemias de origen baciloso. *Sem. méd., B. Air.*, 1935, 42: pt. 1, 1086-91.—Dejust-Defoli, S. Etude clinique de l'action simultanée des extraits foie, rein, rate sur diverses anémies (anémies post-hémorragiques; anémies de la tuberculose). *Progr. méd., Par.*, 1930, 57: 189-94.—Evans, J. S., & Leake, C. D. The indications and contra-indications for the use of combined spleen and marrow in anemic conditions. *Wisconsin M.J.*, 1924-25, 23: 282-6.—Jones, N. W., Phillips, B. I. [et al.] The hemopoietic effect of nuclear extractives in human anemias. *Ann. Int. M.*, Ann Arb., 1928-29, 2: 603-21.—Kärcher, M. Pankreatin bei Anämie. *Ther. Gegenwart*, 1925, 66: 43.—Kay, H. M. Clinical experience with desiccated spleen and red bone marrow in the treatment of anemia. *Med. J., N.Y.*, 1924, 120: 281-3.—Lambin, P. Le traitement des syndromes anémiques; indications et résultats du traitement diététique, de l'opothérapie et de l'hémothérapie. *Montpel. méd.*, 1931, 53: 21-4.—Larsell, O., Jones, N. W. [et al.] Hematopoietic effect of nuclear extractives in experimental anemia and in human anemias. *J. Am. M. Ass.*, 1928, 90: 75-8.—Leake, C. D., & Evans, J. S. A preliminary note on the use of red bone marrow and spleen in the treatment of anemia. *Wisconsin M.J.*, 1923-24, 22: 294-6.—Bone marrow and spleen in the treatment of anemia. *Am. J. M. Sc.*, 1924, 168: 819-35.—Morhardt, P. E. Une nouvelle thérapeutique des anémies simples, secondaires et toxiques. *Vie méd., Par.*, 1930, 11: 137-40.—Nicola, O. F. F. Bases bioquímicas de la organoterapia en las formas de anemia. *Rev. méd. lat.-am.*, B. Air., 1932-33, 18: 253-78.—Parenti, G., & Barbieri, D. Il trattamento delle anemie con gli estratti di midollo osseo. *Rass. clin. ter.*, 1930, 49: 192-208.—Péchy, K. [Organ extracts in anemia treatment] *Orv. hetil*, 1932, 76: 841.—Porteous, H. B. Report on the treatment of anemia by administration of spleen and red bone-marrow extract. *Edinb. M.J.*, 1924, n.s., 31: 605-13.—Soula & Tapie, J. Les bases physiologiques de l'opothérapie splénique dans le traitement des anémies. *Rev. méd.-chir. mal. foie*, 1930, 5: 106-8.—Thalhimer, W. The use of desiccated red bone marrow and spleen in the treatment of anemia. *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1924-25, 10: 129-37.—Wollenberg, H. W. Zur Schilddrüsen-therapie bei Anämien. *Med. Klin., Berl.*, 1923, 19: 579.

Treatment: Physiotherapy.

See also Anemia, Treatment: Irradiation.

Aresu, M. La diatermia del midollo osseo in alcuni stati anemici. *Studium, Nap.*, 1922, 12: 11-6.—Carles, J. Traitement médicamenteux, physiothérapique, climatique et hydrologique des syndromes anémiques. *J. méd. Bordeaux*, 1929, 106: 979; 1011. Also *Médecine, Par.*, 1930, 11: 434-41.—Chapman, L. R. Physical therapy treatment for anemia and amenorrhea in young girls. *Pacific Coast J. Homoeop.*, 1931, 42: 758-60.—Chaumette, J. Le traitement des anémies par la cure hydro-minérale de Bussang. *Bull. gén. thér.*, Par., 1929, 18: 385-400.—Cluzet, J., & Chevallier, A. Effets des inhalations de l'émanation du thorium dans le syndrome anémique. *J. rad. élect.*, Par., 1925, 9: 538-41.—Maurol, P. Les anémies et en particulier l'anémie palustre aux eaux minérales. *Progr. méd., Par.*, 1919, 3. ser., 34: 305.

Treatment: Transfusion.

Barthélemy. Le traitement de l'anémie aiguë par l'injection intraveineuse d'eau salée physiologique gommée. *Bull. Soc. chir. Par.*, 1919, 45: 1615-8.—Bourg, R., & Lavand'homme. La thrombophlébite postopératoire chez les anémiques chroniques est-elle une contre-indication à la transfusion? *Brux.-méd.*, 1932-33, 13: 1451-4.—Coggi, C. La trasfusione di sangue nelle anemie acute da causa ostetrica. *Ann. ostet. gin.*, Milano, 1931, 53: 1901-34.—Dahlgren, L. Bluttransfusion von drei Spendern, im ganzen ein Liter, bei akuter Anämie; Gesundheit. *Zbl. Chirurgie*, 1931, 58: 205.—Ducamp, Blouquier de Claret, & Falgairolle, P. Deux cas d'anémie grave guéris par la transfusion sanguine. *Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpel.*, 1925-26, 7: 305-12.—Duke, W. W. Transfusion in the treatment of anemia. *Kansas City Clin. Soc. Month. Bull.*, 1925-26, 2: No. 8, 29-31. Also *J. Missouri M. Ass.*, 1926, 23: 371-3. Also *Med. Herald, Kansas City*, 1926, 45: 199-201. — & Stofor, D. D. Transfusion in the treatment of anemia. *J. Missouri M. Ass.*, 1923, 20: 161-6.—Emile-Weil, P., & Isch-Wall. La transfusion dans les anémies intenses ou graves. *Bull. méd., Par.*, 1925, 39: 1292-5.—Fliessinger, N., & Olivier, H. R. Les petites transfusions du sang dans le traitement des anémies. *Rev. gén. clin. & thér.*, Par., 1926, 40: 758-60.—Giacomasso, C. Il siero del

secondo salasso nelle sue applicazioni cliniche. *Rass. internaz. clin. & ter.*, 1927, 8: 98-113.—Gibbes, J. H. Severe anemia, myelocytosis, normoblastosis, splenomegaly and fever (leukemia) with prompt recovery following transfusion of blood. In: *Barker Festschrift*, 1932, 435-41.—Gorisonoff, P. D. [Erythropoiesis in experimental anemia which is compensated by indirect and direct blood transfusion] *Vest. khir.*, 1930, 21: 9-15.—Greppi, E. Biologische Wirkungen der Bluttransfusion im Organismus Anämiekranker. *Klin. Wschr.*, Berl., 1928, 7: 408; 505. — & Ratti, A. Gli effetti immediati della trasfusione sulla composizione del sangue circolante nelle anemie gravi. *Policlinico*, 1928, 35: sez. med., 217-40.—Hédon, E., & Jeanbrau, E. Introduction biologique à l'étude de la transfusion du sang dans la thérapeutique des anémies. *Montpel. méd.*, 1931, 53: 25-47.—James, M. L. The comparative value of blood transfusion and blood tonics in secondary anemias. *Am. J. M. Sc.*, 1925, 169: 563-71.—Khoor, O. Ueber den Wert der Bluttransfusion bei akuten und chronischen Anämien. *Zbl. Gynäk.*, 1924, 48: 1714-25.—Kluecharev, S. I. [Treatment of acute anemia by blood transfusion] *Med. J., Moskva*, 1923, 3: 244-9.—Langón, M. F. Anemia grave en una niña; curada por transfusión sanguínea. *Arch. lat.-am. pediat.*, 1920, 2. ser., 14: 319-23.—Lichtwitz, L. Zur Frage der Bluttransfusion und der Anämiebehandlung. *Klin. Wschr.*, Berl., 1922, 1: 1039.—MacLachan, W. W. G. Treatment of anemia by transfusion. *N.Y. State J.M.*, 1924, 24: 154-8.—Meyer, S. La transfusion sanguine en obstétrique au point de vue pratique comme traitement de l'anémie aiguë. *Strasb. méd.*, 1930, 90: 110-2.—Nobécourt, L., & Liège, R. Anémie aiguë grave au cours d'une infection de nature indéterminée; guérison par transfusion sanguines. *Bull. Soc. pédiat. Par.*, 1934, 32: 28-33.—Onozaki, N. Studien über den kolloid-osmotischen Druck des Blutes im normalen und pathologischen Zustand; über den Einfluss der Bluttransfusion auf den kolloid-osmotischen Druck des Blutes bei normalen und anämischen Kaninchen. *Tohoku J. Exp. M.*, 1935, 25: 1-13.—Palmer, L. Secondary anemia treated by intraperitoneal blood transfusion. *Kentucky M.J.*, 1929, 27: 311-4.—Pellegrini, G. Portata cardiaca e gittata pulsatoria negli anemici e modificazioni di esse dopo trasfusione di sangue. *Boll. Soc. med.-chir.*, Pavia, 1934, 48: 673-7.—Prado Pastana, S. Do sero hemolytico nas anemias. *Arch. brasil. med.*, 1919, 9: 623-65.—Pringsheim. Neuere Arbeiten über die Behandlung der Anämie einschliesslich der Behandlung akuter Blutverluste durch Bluttransfusion. *Med. Klin., Berl.*, 1918, 14: 669.—Puccinelli, V. Trasfusione di sangue in un caso di anemia acuta da ferita dei vasi ascellari. *Riv. osped.*, 1919, 9: 602.—Schmid, H. H. Bluttransfusion bei Anämien. *Med. Klin., Berl.*, 1918, 14: 1000.—Shartau, P. [Blood transfusions as treatment in secondary anemia] *Cluj. med.*, Bucur., 1928, 9: 533-47.—Touraine, Renault, P. [et al.] Anémie grave fébrile avec syndrome hypogranulocytaire, traitée par transfusions répétées et trypanamide. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1933, 40: 1332-7.—Wetterer, J. Zur Serumbehandlung primärer und sekundärer Anämien. *Deut. med. Wschr.*, 1922, 48: 772.

tropical.

See also Sprue.

Ashford, B. K. Anemia in Porto Rico. *P. Rico J. Pub. Health*, 1931, 7: 119-44. — & Pons, J. A. Clinical (A) investigation of 13 cases of anemia of pernicious type in Porto Rico. *Ibid.*, 1931, 7 pl.—Basu, P. N. Some observations on cases of anemia amongst troops in Bombay. *Ind. J. M. Res., Calc.*, 1927-28, 15: 107-16.—Castronuovo, G. Esiste l'anemia macrocitica tropicale? *Gior. ital. mal. esot. trop.*, 1933, 6: 317-21.—Casuso, A. Anemia tropical o síndrome gastro-entero-anémico: exito en la misma del régimen hepático; con una revisión de lo conocido hasta hoy sobre hepatoterapia. *Rev. med. cir. Habana*, 1929, 34: 25-52.—Díaz Albertini, A., & Rodríguez Pérez, J. Extracto hepático y anemia tropical. *Vida nueva, Habana*, 1928, 22: 191-8.—García de Quevedo, L. La anemia de Puerto Rico y sus causas. *Bol. As. méd. P. Rico*, 1914-15, 11: 88-97.—Léger, M. L'anémie tropicale idiopathique et son hématogramme. *Arch. mal. cœur*, 1928, 21: 508-15.—López, A. Tratamiento de la anemia tropical. *Crón. méd. mex.*, 1929, 28: 473-5.—M., E. Anemia brasileira; climas, raças optimismo e pessimismo. *Tribuna med.*, Rio, 1919, 25: 185; 194.—Mackie, F. P. Malignant anemia of the tropics. *Ind. M. Gaz., Calc.*, 1929, 64: 305-7.—Mury. La méthode de Whipple dans les affections coloniales. *Ann. méd. pharm. col.*, Par., 1931, 29: 346-52.—Pallister, R. A. Some observations on tropical anemias. *Malay. Med. J.*, 1934, 9: No. 1, 43-50.—Pons, J. B., Koppish, E. [et al.] Anemia in Puerto Rico. *Bol. As. med. P. Rico*, 1931, 23: 223-6.—Wills, L. A note on the use of marmite in tropical macrocytic anemia, including pernicious anemia of pregnancy. *Ind. M. Gaz., Calc.*, 1933, 68: 133-5. — Tropical macrocytic anemia as a deficiency disease, with special reference to the vitamin B complex. *Ind. J. M. Res., Calc.*, 1934, 21: 669-81. — Treatment of pernicious anemia of pregnancy and tropical anemia. *Brit. M.J.*, 1931, 1: 1059-64. — & Talpade, S. N. A survey of dietetic and hygienic conditions of women in Bombay. *Ind. J. M. Res., Calc.*, 1930, 18: 283-306.

Vitamines in.

STRUNZA, M. V. *De la régénération sanguine dans l'anémie prolongée expérimentale. Pouvoir érythropoïétique du carotène. 125 p. 8°. Par., 1931.

SUDHOLT, H. *Die Ziegenmilchanämie als C-Avitaminose (Auf Grund von Versuchen an Meerschweinchen) 61 p. 8° [Kiel] 1928.

Berglund, H., Keifer, C. S., & Yang, C. S. Deficiency anemia in Chinese, responding to cod liver oil. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1928-29, 26: 418-21.—Collazo & Sánchez Rodríguez. Vitaminas y principio antianémico del hígado. *Med. ibera*, 1934, 28: pt 1, 467.—Connelly, J. E., & Goldwater, L. J. Pernicious anemia: a conditioned deficiency; observations on the effects of the administration of a substance rich in vitamin B complex. *N. Engl. J. M.*, 1933, 209: 446-50.—Davidson, S. Vitamin B in anemia. *Lancet*, Lond., 1931, 2: 1395-8.—Diehl, F., & Kühnau, J. Ist Vitamin B der therapeutisch wirksame äussere Faktor beim Morbus Biermer? *Deut. Arch. klin. M.*, 1933-34, 176: 149-53.—Fouts, P. J., Kempf, G. F. [et al.] Vitamin B intravenously for the treatment of neurological changes in pernicious anemia. *J. Indiana M. Ass.*, 1932, 25: 448.—Keefer, C. S., & Yang, C. S. The role of the various vitamins in the production of anemia. *Nat. M. J. China*, 1929, 15: 419-29.—Koessler, K. K., Maurer, S., & Loughlin, R. The relation of anemia, primary and secondary, to vitamin A deficiency. *J. Am. M. Ass.*, 1926, 87: 476-82.—Kyer, J. L., & Bethell, F. H. The vitamin B complex and nutritional anemia in the white rat. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1935, 109: L.—Mouriquand, Michel & Bertoye. Du rôle de la carence dans la constitution des anémies et de la valeur de l'aliment frais dans leur thérapeutique. *Lyon méd.*, 1921, 130: 694-6.—Povoa, H. Reforço vitaminico da dieta de Whipple. *Arch. brasil. med.*, 1929, 19: 596-8.—Smith, M. I., & Stohman, E. F. The influence of vitamin B₂ on hematopoiesis in experimental anemia of the albino rat. *Pub. Health Rep.*, Wash., 1934, 49: 1569-75, pl.—Stiner, O. Anämien als Vitaminmangelkrankheiten. *Mitt. Lebensmittelunters.*, 1928, 19: 79-84.—Whitehead, R. W., & Barlow, O. W. Studies on the anemia of rice disease in rats; the influence of vitamins A, B, D, iron, copper, beef muscle, and liver on the course and regeneration from the anemia of rice disease. *Am. J. Physiol.*, 1929, 89: 542-7.

Witt's.

See Anemia, simple achlorhydric.

in animals.

See also Anemia, experimental; Anemia, nutritional; Bartonella.

Aberle, S. B. de, Hoskins, W. M., & Bodansky, M. Cholesterol, lecithin, and fatty acids in the blood of new-born mice with inherited anemia and their normal litter mates. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1927, 72: 643-8.—Anemia of suckling pigs. *Vet. Med.*, Chic., 1931, 26: 182-4.—Dobberstein, J., & Piening, C. Ueber eine übertragbare Anämie des Rindes und ihre Beziehungen zur Rinderleukose. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1934, 50: 449-52.—Donatien, A., & Lestoquard, F. Les anémies du mouton et de la chèvre en Algérie. *Arch. Inst. Pasteur Algérie*, 1927, 5: 188-213.—Doyle, L. P. Pig anemia. *Vet. J.*, Lond., 1931, 87: 430-2.—Anemia in young pigs. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1927-28, 72: 491-510; 1932, 80: 356-60.—Fulton, J. S. Anemia of young pigs. *Vet. Med.*, Chic., 1932, 27: 103-5.—Gerlach, F. Infektiöse Anämie der Schafe. *Wien. tierärztl. Mschr.*, 1933, 20: 577-88.—Graham, R., & Thorp, F. Idiopathic anemia in newborn pigs. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1932, 80: 863-79.—Krauss, W. E. The antianemic potency of cane and beet molasses. *Bimonth. Bull. Ohio Agric. Exp. Stat.*, 1930, No. 147, 182.—Le Louet, G., & Broudin, L. Anémie perniciouse progressive des bovins de Cochinchine. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1923, 16: 575-80.—Lwoff, A. Sang de mouton atteint d'anémie. *Ibid.*, 1934, 27: 298.—Menary, A. R. Secondary anemia in baby pigs. *Vet. Med.*, Chic., 1933, 28: 494.—Mixer, R., & Hunt, H. R. Anemia in the flexed tailed mouse, *Mus musculus*. *Genetics*, Menasha, 1933, 18: 367-87.—Mole, R. H. Anemia in the rabbit; report of three cases. *China M. J.*, 1928, 42: 762-8, pl.—Obladen. Ueber einige Fälle von perniziöser Anämie. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1917, 25: 91-3.—Schreck, O. Anemia (chlorosis) in the dog. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1922-23, 61: 415-22.—Wester, J., & Beljers, J. A. [Three cases of anaemia in cows after delivery] *Tschr. diergeneesk.*, 1923, 50: 365-8.

ANEMIA, pernicious.

CORNELL, B. S. Pernicious anemia. 311 p. 8° Durham, N.C., 1927.

DAVIDSON, L. S. P., & GULLAND, G. L. Pernicious anemia. With appendix on dietetic treatment, by Ruth Pybus. 293 p. 8° Lond., 1930.

EVANS, F. A. Pernicious anemia. 178 p. 8° Balt., 1926.

FAHRTMANN, E. *Was muss der Zahnarzt von der perniziösen Anämie wissen? [Leipzig] 22 p. 8° Zeulenroda i. Thür., 1932.

HAGERTY, W. *Addison's anemia. 12 p. 4° St. Paul, Minn., 1927-28.

Typewritten.

JEDLIČKA, V. Perniciosni anemia. 288 p. 4° Praha, 1929.

SCHMIDT, M. [G.] *Grenzformen der perniziösen Anämie. 19 p. 8° Kiel, 1932.

STRANDELL, B. Pernicious anemia; a study of 117 cases. 124 p. 8° Stockh., 1931.

Forms Suppl. 40 of Acta med. scand.

WILSON, J. V. *Pernicious anemia. 16 l. 4° St. Paul, Minn., 1929.

Typewritten.

Allen, F. M. Pernicious anemia. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1928, 25: 22-6.—Armstrong, W. P. Pernicious anemia. *Illinois M. J.*, 1931, 60: 453-8.—Arnth. Bemerkung zu: J. Hoff, Beobachtungen bei perniziöser Anämie. *Deut. Arch. klin. M.*, 1927, 157: 376.—Alvarez, C. Un caso de anemia perniciosa. *Rev. méd. Rosario*, 1925, 15: 313-23.—Bécart, A. Sur l'anémie perniciouse (avec projections microphotographiques). *Bull. Soc. méd. Par.*, 1928, 280-9.—Bernreiter, M. Addison's disease. *J. Kansas M. Soc.*, 1934, 35: 463.—Bianchi, A. E. Patogenia, diagnóstico y tratamiento de la anemia perniciosa progresiva (Biermer-Ehrlich) *Dia méd.*, B. Air., 1930-31, 3: 445-7.—Bieger. Biermersche Krankheit. *Klin. Wschr.*, Berl., 1925, 4: 2034.—Binswanger, M. Zur Kenntnis der Biermerschen Anämie (auf Grund von 230 Fällen) *Zschr. klin. Med.*, 1927, 105: 249-60.—Blum, D. M. Pernicious anemia. *J. Iowa M. Soc.*, 1933, 23: 255-61.—Bremer, E. Ueber perniziöse Anämie. *Aerzt. Rdsch.*, Münch., 1927, 37: 100-4.—Campbell, J. M. H., & Conybeare, J. J. Addison's anemia. *Rep. Guy's Hosp.*, 1922, 62: 265-301.—Ceconi, A. L'anemia perniciosa progressiva. *Minerva med.*, Tor., 1922, 4: 404; 1926, 6: 150-60.—Charles, J. R. Pernicious anemia. *Brit. M. J.*, 1928, 2: 1121-3.—Chevallier, P. La maladie de Biermer. *Sang. Par.*, 1932, 6: 359-401, pl.—Christian, H. A. Pernicious anemia. *Internat. Clin.*, Phila., 1922, 32. ser., 1: 8-14.—Clark, O. Anemia perniciosa: anemia de Addison; morbus Biermer. *Folia med.*, Rio, 1928, 9: 137-9.—Colquhoun, D. Pernicious anemia. *N. Zealand M. J.*, 1918-19, 17: 126-33.—Coton, L. L'anémie perniciouse. *Brux. méd.*, 1930-31, 11: 199-203.—Cowen, S. O. Addison's (pernicious) anemia. *Med. J. Australia*, 1928, 1: 226-32.—Coyon, A., & Brun, C. Un cas d'anémie perniciouse. *Sang. Par.*, 1927, 1: 437-59, pl.—Croft, L. E. Pernicious anemia. *Med. J.*, N.Y., 1925, 122: 581; 1926, 123: 575.—Dawson. Clinical address on pernicious anemia. *Lancet*, Lond., 1928, 1: 115-7.—Diaz Albertini, A. Anemia perniciosa. *Rev. med. & cir. Habana*, 1922, 27: 778-807.—Drennan, A. M. Remarks on discussion on pernicious anemia. *N. Zealand M. J.*, 1918-19, 17: 133-6.—Durkin, H. A. Pernicious anemia and allied disorders. *Illinois M. J.*, 1920, 38: 25-31.—Even, R. Anemia perniciosa: *Dia méd.*, B. Air., 1929-30, 2: 741.—Funk, E. H. Pernicious anemia. *Progr. Med.*, Phila., 1921, 2: 348-54; 1923, 2: 342-7; 1924, 2: 355-62.—Gelinas, H. L'anémie perniciouse. *Union méd. Canada*, 1930, 59: 766-70.—Giordano, E. Anemia perniciosa. *Fol. med.*, Nap., 1919, 5: 657-61; 1920, 6: 682-9.—Gorsky, S. Pernicious anemia. *Med. J.*, N.Y., 1931, 133: 601-3.—Graham, D. Addison's (pernicious) anemia. *Canad. M. Ass. J.*, 1926, 16: 881-6.—Griswold, W. S., & Heussy, W. C. Progressive pernicious anemia. *Pacific Coast J. Nurs.*, 1918, 14: 590-6.—Harvey, J. Pernicious anemia. *Kentucky M. J.*, 1931, 29: 334-9.—Held, I. W., & Goldbloom, A. A. Pernicious anemia. *Internat. Clin.*, Phila., 1929, 39. ser., 1: 179-218.—Heussy, W. C. Progressive pernicious anemia. *Northwest Med.*, Seattle, 1918, 17: 105-10.—Hirschfeld, H. Perniziöse Anämie. *Erg. ges. Med.*, 1923, 4: 356-78.—Hoff, A. E. Pernicious anemia: reports of five fatal cases. *Clin. Med.*, Chic., 1926, 33: 789-97.—Houston, T. Addison's anemia. *Brit. M. J.*, 1924, 2: 1209-11.—The Robert Campbell oration on Addison's anemia. *Med. Press & Circ.*, Dubl., 1924, n.s., 118: 449.—Hurst, A. F. The pathogenesis, prophylaxis and treatment of pernicious anemia. *Brit. M. J.*, 1927, 2: 676-8.—Jenkins, J. F. Pernicious anemia. *Med. Rec.*, N.Y., 1917, 92: 721-3. Also repr.—MacGregor, D. A. Pernicious anemia. *W. Virginia M. J.*, 1927, 23: 609-16.—McRae, D. M. Pernicious anemia. *U.S. Veterans Bur. M. Bull.*, 1929, 5: 902-6.—Maes, U. Pernicious anemia. *N. Orleans M. & S. J.*, 1922-23, 75: 808-12.—Mayo, W. J. Pernicious anemia. *Surg. Clin. N. Am.*, 1921, 1: 1314-6.—Morawitz. Ueber perniziöse Anämie. *Jahrb. Ges. Nat. & Heilk.*, Dresd. (1932-34) 1934, 30.—Morhardt, P. E. L'anémie perniciouse. *Vie méd.*, Par., 1924, 5: 1829-32.—Musser, J. H. Pernicious anemia. *South. M. J.*, Birm., 1927, 20: 246-8.—Mutch, N. Pernicious anemia. *Guy's Hosp. Gaz.*, 1928, 42: 224-6.—Panton, P. N. Pernicious anemia. *Tr. M. Soc.*, Lond., 1922-23, 46: 30-45.—Pereira, J. J. M. Anemia perniciosa progressiva. *Med. contemp.*, Lisb., 1928, 46: 73; 89: 97.—Pichon, E. L'anémie perniciouse. *Sem. hôp. Par.*, 1931, 7: 641-8.—Plewes, F. B. Pernicious anemia. *Univ. Toronto M. J.*, 1930-31, 8: 54-61.—Pollard, J. B. Pernicious anemia. *U.S. Nav. M. Bull.*, 1925, 22: 649-55.—Pollock, J. H. A note upon pernicious anemia. *Irish J. M. Sc.*, 1923, 5. ser., 49-57.—Richards, G. G., & Daines, L. L. Recent observations in pernicious anemia. *Ann. Clin. M.*, Balt., 1926-27, 5: 966-71.—Ridge, F. I. Pernicious anemia. *J. Missouri M. Ass.*, 1927, 24: 410-4.—Rubenstone, A. I. Pernicious anemia. *Med. J.*, N.Y., 1931, 133: 594-7.—Scheidel, H. Ueber das Vorkommen, die Aetiologie, die Symptomatologie und den Verlauf

der perniziösen Anämie. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 302-5.—Schteingart, M. Anemia de Addison-Biermer. Dia med., B. Air., 1931-32, 4: 269.—Shaw. Addison's anemia. Guy's Hosp. Gaz., 1918, 32: 311-3.—Shuman, J. W. Pernicious anemia. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1924-25, 10: 875-81.—Sigler, B. H. Pernicious anemia. Kentucky M.J., 1931, 29: 416-8.—Sturgis, C. C. Pernicious anemia. Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am., 1932, 7: 442-6.—Tallqvist, T. W. Die perniziöse Anämie. Wien. med. Wschr., 1923, 73: 875-84.—Tenconi, J., & Franco, V. A. Anemia perniciosa; leucemias. Rev. sud-amer. endocrin. &c., 1933, 16: 868; 975, pl.; 1934, 17: 112, pl.—Tenney, C. F., Lintz, J. [et al.] Pernicious anemia. Med. Clin. N. Am., 1929, 13: 557-81.—Thienen, G. J. van. Ueber die perniziöse Anämie als eine selbständige Krankheit. Deut. Arch. klin. M., 1919, 130: 113-24. Also Ned. tsehr. geneesk., 1919, 1: 2006-14.—Vedder, A. Beschouwingen over de ziekte van Addison-Biermer (pernicious anaemia) Geneesk. bl., 1929, 27: 311-94, ch.—Verhaar, W. J. C. [Pernicious anemia] Ned. tsehr. geneesk., 1926, 70: pt 1, 2022.—Weicksel, J. Ueber die perniziöse Anämie. Prakt. Arzt, Lpz., 1924, n. F., 9: 217-20; 1926, n. F., 11: 463; 489.—Witt, W. H. Pernicious anemia. J. Tenn. M. Ass., 1926-27, 19: 161-7.—Wunderlich. Perniziöse Anämie. Med. Klin., Berl., 1924, 20: 785.

— acute.

See Anemia, acute.

— aplastic.

See also Anemia, aplastic.

McGOWAN, J. P. Pernicious anaemia, leucæmia and aplastic anaemia; an investigation from the comparative pathology and embryological point of view. 116 p. 8° Lond., 1926.

SHEARD, A. A contribution to the study of pernicious anaemia and aplastic anaemia. 94 p. 8° Bristol, 1924.

VINCENZO, G. Anemia perniciosa, anemia aplastica. 219 p. 8° Genova [1917]

Bacaloglu, C., & Tudoran, G. L'anémie perniciouse plastique et aplastique d'origine syphilitique. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 91: 759.—Becart, A. Remarques sur l'anémie perniciouse et l'anémie aplastique. Presse méd., 1927, 35: 1538.—Benhamou, E., Nouchy, A., & Raynaud, R. Anémie aplastique à forme fébrile et à réaction embryonnaire. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1932, 3. ser., 48: 464-75.—Benoit, E. P. Anémie perniciouse aplastique. Ibid., 1921, 3. ser., 45: 741-6. Also Union méd. Canada, 1921, 50: 322-7. Also transl. Ann. Med., Hagerstown, 1921, 1: 408-10.—Dunker Arntzen, J. [Aplastic anemia; pernicious anemia and diabetes mellitus] Norsk mag. lægev., 1930, 91: 489-95.—Esposito, A. Mielosi globale aplastica e ipoplastica e loro rapporti con la cosiddetta anemia perniciosa progressiva e la diatesi emorragica. Clin. med. ital., 1926, 57: 123-48.—Giordano, V. Anemia perniciosa; anemia aplastica. Fol. med., Nap., 1917, 3. ser., 60: 617; 646; 696, 713; 737; 770.—Goar, E. L. Blood transfusion in pernicious and aplastic anemia. S. Texas M. Rec., 1920-21, 14: 39.—Kharina-Marinucci, R. Sopra un caso di anemia perniciosa aplastica in un lattante. Pediatria, Nap., 1919, 27: 754-8.—Leenhardt, Sentis, & Villa. Anémie perniciouse aplastique. Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpel., 1921-22, 3: 478.—Longbaugh, R. I. Pernicious anemia, aplastic type. U.S. Nav. M. Bull., 1924, 21: 339.—Marquézy, R. A., & Flandrin, P. Deux cas d'anémie perniciouse aplastique aiguë fébrile chez l'enfant. Arch. méd. enf., Par., 1931, 34: 283-95. Also Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1931, 3. ser., 47: 122-9.—Morrison, J. R. Report of a case of pernicious anemia of the aplastic type with some remarks on pernicious anemia. Kentucky M.J., 1922, 20: 856-61.—Opitz. Grenzfälle auf dem Gebiete der perniziös-aplastischen Anämie und der Leukämie. Arch. Kinderh., 1928-29, 86: 293-308.—Rey, J. F. Pernicious anaemia, aplastic or toxic. Brit. M.J., 1922, 1: 679.—Symmers, D. Primary progressive pernicious anemia and aplastic anemia. Interstate M.J., St. Louis, 1917, 24: 1103-13.—Tomaselli, A. Sopra un caso di anemia perniciosa a tipo aplastico. Policlinico, 1923, 30: sez. med., 569-73.—Vedel, Vidal, & Chaptal. Anémie perniciouse aplastique, compliquée de paraplégie spasmodique et traitée par la méthode de Whipple; anthracose pulmonaire. Arch. méd. chir. Province, 1929, 19: 71-80.—Williams, H. K. Aplastic anemia secondary to Addison's anemia. Rep. Guy's Hosp., 1926, 76: 87-90.

— Blood chemistry.

See also Anemia, pernicious; Metabolism; Anemia, pernicious, Serology.

Barsky, J., & Kahn, M. Study of the chemistry of pernicious anemia. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1918-19, 16: 31.—Becker, G., & Tötterman, G. Die CO₂-Kapazität des Blutes bei perniziöser Anämie und bei Bothriocephalus-trägern. Acta Soc. med. Duodecim, Helsin., 1926, 7: Fasc. 3, No. 8, 1-12.—Blumenthal, F., & Neuburger, J. Perniziöse Anämie und Blutzucker. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 2119.—Cameron, A. T. Studies in pernicious anaemia; a contrast of the chloride contents of corpuscles and plasma of blood in pernicious anaemia and various

other conditions. Canad. M. Ass. J., 1927, 17: 670-5.—Dautrebande, L. L'alcalose paradoxale de l'anémie perniciouse. C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 93: 1031.—Emerson, C. P., jr., & Helmer, O. M. Reaction (pH) and carbon dioxide content of the venous plasma in pernicious anemia. Arch. Int. M., Chic., 1935, 55: 254-61.—Gettler, A. O., & Lindeman, E. Blood chemistry of pernicious anemia. Ibid., 1920, 26: 453-8.—Goldhamer, S. M. Glycolysis in the blood of patients with pernicious anemia. J. Clin. Invest., Balt., 1933, 12: 583-8. Also repr.—Haden, R. L. The chloride content of the blood in pernicious anemia. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1924-25, 10: 557-61.—Hützenberger, K., & Tüchfeld, F. Die Blutreaktion der perniziösen Anämie im schlechten und guten Zustand. Zschr. klin. Med., 1931, 117: 607-26.—Hofeisl, J. [Curve of dissociation in pernicious anemia; effect of glutathione on hemoglobin affinity to oxygen] Cas. l'k. česk., 1933, 72: 227-63.—Johansson, A. Untersuchungen über die Blutzuckerverhältnisse bei anämischen Zuständen, speziell bei perniziöser Anämie. Acta med. scand., 1922, Suppl., 139-52.—Kahn, M., & Barsky, J. Studies of the chemistry of pernicious anemia. Arch. Int. M., Chic., 1919, 23: 334-45.—Köhn, H. Ueber den Cholesterinspiegel im Serum bei der perniziösen Anämie. Deut. Arch. klin. M., 1925, 148: 357-71.—Lång, S., & Moser, E. [Plasma lipoids and aminoacids in pernicious anemia] Orv. hetil., 1934, 78: 195.—Locke, E., & Hackman, T. E. Chemical difference between the young erythrocytes from the blood of pernicious anemia cases and normal individuals. J. Am. M. Ass., 1920, 74: 1738.—Meulengracht, E., & Iversen, P. [Blood sugar in pernicious anaemia] Hospitaltid., Kjøb., 1925, 68: 73-82. Also Deut. Arch. klin. M., 1925, 148: 1-9.—Muller, G. L. The relation of cholesterol, lecithin phosphorus and fatty acids to the remission of pernicious anemia. Am. J. M. Sc., 1930, 179: 316-37.—Pacini, A. J. F. Blood cholesterol in pernicious anemia. Am. Med., 1918, 13: 92-4.—Rennie, T. A. C. Glucose tolerance in pernicious anemia. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1930-31, 16: 557-60.—Ryffel, J. H. Some bio-chemical observations in Addison's anemia. Rep. Guy's Hosp., 1922, 72: 167.—Wilder, J. Hypoglykämische Anfälle bei perniziöser Anämie. Wien. med. Wschr., 1932, 82: 399-401.—Zadek, J. Gesamtblut- und Eiweißbestimmungen beim Morbus Biermer. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1922, 24: 554-6.

— Bone-marrow in.

See also Anemia, pernicious, aplastic.

Antognini, G. Considerazioni sul comportamento dei megacariociti nel midollo osseo in casi di anemia perniciosa. Arch. Ist. biochim. ital., 1934, 6: 147-54.—Arinkin, M. I. [Morphologic changes in the composition of bone marrow obtained from sternum by puncture in cases of pernicious anemia during remissions] Klin. med., Moskva, 1929, 7: 135-40.—Duhot, E. L'anémie perniciouse dans la tuberculose des organes hématopoiétiques. Prat. méd. fr., 1925, 4: 139-44.—Fontana, L. Osservazioni sul midollo osseo esaminato in vivo in casi di anemia perniciosa. Arch. sc. med., Tor., 1925, 52: 497-536, pl.—Hunter, W. K. Haemolysis and the bone marrow in pernicious anaemia. Brit. M.J., 1927, 2: 672-4.—McMaster, P. D., & Haessler, H. The factor determining the red of red marrow during anemia. J. Exp. Med., Balt., 1921, 34: 579-91, 3 pl.—Nicholls, A. G. The role of the bone marrow in primary blood diseases. Canad. M. Ass. J., 1924, 14: 841-9.—Peabody, F. W. The pathology of the bone marrow in pernicious anemia. Am. J. Path., 1927, 3: 179-202, 5 pl. — & Broun, G. O. Phagocytosis of erythrocytes in the bone marrow, with special reference to pernicious anemia. Ibid., 1925, 1: 169-83, 2 pl.—Roessingh, M. J. [Methods of judging the function of bone-marrow in anemias] Ned. tsehr. geneesk., 1921, 65: pt 2, 1635-66.—Varela, M. E. Sobre la especificidad y caracter reversible de la reacción megaloblástica de la médula ósea en la anemia perniciosa y los caracteres morfológicos de los megaloblastos. Rev. méd. lat-am., B. Air., 1930-31, 16: 175-83, 3 pl.—Walterhöfer & Schramm. Weitere Beobachtungen über Entmarkung von Röhrenknochen bei perniziöser Anämie. Arch. klin. Chir., Berl., 1923, 225: 407-13.—Zadek. Blut- und Knochenmarksbefunde bei kryptogenetischen perniziösen Anämien (besonders im Stadium der Remission) Münch. med. Wschr., 1921, 68: 1686. Also Deut. med. Wschr., 1922, 48: 178. — Biologie des Knochenmarkes beim Morbus Biermer. Klin. Wschr., Berl., 1924, 3: 1483-7.

— Causes.

See also subheadings of Anemia, pernicious; also Achylia; Ancylostomiasis; Anemia, parasitic; Anemia, pregnancy; macrocytic; Anemia, tropical; Bone-marrow, Diseases; Helminthiasis; Hematopoietic system, Diseases; Liver, Diseases; Sprue; Stomach, Diseases; and names of worms as Diphyllbothriidae, &c.

BALTSBERGER, W. *Ein Beitrag zur Lehre der perniziösen Anämie [Tübingen] 11 p. 8° Stuttg., 1919.

KLINK, H. *Beitrag zur Klinik und Pathogenese der perniziösen Anaemie. 54 p. 8° Freib. i. Br., 1927.

MÜLLERS, W. W. *Beitrag zur Aetiologie und Therapie der perniziösen Anämie. 47 p. 8°. Bonn, 1915.

SPIROFF, B. *Ueber das Problem der sogenannten perniziösen Anämie (Unter Anführung von 20 Krankheitsfällen) [Leipzig] 27 p. 8°. Oschatz, 1928.

TICHTER, A. *Kryptogenetische perniziöse Anämie in den letzten 25 Jahren von 1901-25. 57 p. 8°. Berl., 1927.

WÜLFING, E. *Der gegenwärtige Stand der Lehre von der perniziösen Anämie. 30 p. 8°. Bonn, 1921.

Achard, C. Anémie pernicieuse, type Bierner; lésions; pathogénie; traitement. Rev. gén. clin. & théor., Par., 1927, 41: 177-80.—Adler, H., Sinek, F., & Reimann, F. Studien zur Aetiologie der Anämia pernicioosa. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 883.

— Beitrag zur Aetiologie der Anämia pernicioosa. Zschr. klin. Med., 1929, 110: 309-33.—Alport, A. C. The etiology of pernicious anaemia. Brit. M.J., 1925, 1: 1975.—Andre, C. Sobre los conceptos actuales de la anemia pernicioosa. Repert. med. & cir., Bogotá, 1923, 24, 15: 459-72.—Augeri, G., & Magnano, P. Contributo alla patogenesi e alla terapia dell'anemia pernicioosa. Haematologia, Pavia, 1934, 15: 803-12.—Autor, Zur Frage der Pathogenese der perniziösen Anämie. Deut. med. Wschr., 1923, 49: 80.—Avery, H. A pernicious type of anaemia following erythraemia. Lancet, Lond., 1930, 1: 342-4.—Bache, W., & Ersler, I. The etiology and pathology of pernicious anaemia. Bull. Guthrie Clinic, 1932, 1: 117-22.—Baltisberger, W. Ein Beitrag zur Lehre der perniziösen Anämie. Med. Corr. Bl. Württ., 1919, 89: 335; 347. Also: Fol. haemat., Lpz., 1922-23, 28: 1. Teil, 191: 206.—Barbato-Forleo, G. Sulle emopatie perniciosiformi ed i loro rapporti con l'anemia pernicioosa essenziale. Clin. med. ital., 1934, 65: 746-78.—Barker, L. F. The etiology and treatment of pernicious anaemia. J. Am. M. Ass., 1926, 87: 80-6.—Benecke, E. Klinische Studien zur Aetiologie der perniziösen Anämie. Ther. Gegenwart, 1919, 21: 208-11.—Bertelsen, A. [Experimental hyperchromatic pernicious anaemia] Hospitalstid., Kjøb., 1935, 78: 728-37.—Bieler, H. The etiology of pernicious anaemia. Clin. M. & S., Chic., 1931, 38: 635-3.—Bittorf, A. Unterernährung und Krankheiten unter besonderer Berücksichtigung atypischer Formen der perniziösen Anämie. Münch. med. Wschr., 1923, 70: 419-21.—Blair, J. The nature of pernicious anaemia and the underlying basis of its production. Med. J., N.Y., 1929, 130: 241-4.—Bremer, F. W. Ueber die Pathogenese der perniziösen Anämie. Klin. Wschr., Berl., 1932, 11: 1657.—Buchanan, J. A. The etiology of pernicious anaemia. Am. Med., 1930, 25: 174-7.—Cistle, W. B. The etiology of pernicious anaemia and related macrocytic anemias. Ann. Int. M., Ann Arb., 1933, 7: 2-5.—Ciarrani, E. Sulla etiologia e patogenesi dell'anemia pernicioosa. Riv. clin. med., Fir., 1931, 32: 967-77.—Cornell, B. S. Pernicious anaemia; etiological considerations, with report of a series of experiments. Canad. M. Ass. J., 1925, 15: 26-32.

— A study of the pre-disease diets of patients with pernicious anaemia. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1927, 40: 409-21.

— The etiology of pernicious anaemia. Medicine, Balt., 1927, 6: 375-417.—Daniels, W. B. The etiology of pernicious anaemia: A review. Med. Ann. D. C., 1933, 2: 104-12.—Davidson, L. S. P. L'anémie pernicieuse; recherches expérimentales et cliniques. Sang, Par., 1929, 3: 277-303.—Davidson, S. The etiology of pernicious anaemia: a review of the factors concerned in its production. Edinb. M.J., 1928, n.s., 35: 322-43.—De Filippis, V. L'anemia pernicioosa con speciale riguardo alla patogenesi ed alla terapia. Gior. clin. med., 1927, 8: 144-52.—Deutsch, W., & Wagenfeld, E. Zur Pathogenese der Anämia pernicioosa. Deut. Arch. klin. M., 1931, 171: 73-7.—Draper, G., & Barach, A. L. Studies in experimental anemia; the effect on rabbits of the injection of stool extracts of patients with pernicious anaemia and normal individuals. J. Clin. Invest., Balt., 1927-28, 4: 529-38.—Duden, C. W. Etiology of pernicious anaemia. J. Missouri M. Ass., 1929, 26: 18-21.—Falzi, O. Anemia pernicioosa progressiva in menopausa. Boll. san. tre Venez., 1921, 3: 112-20.—Ferrata, A. Sulla patogenesi e sulla natura sistemica delle anemie a tipo pernicioso. Atti Accad. med. chir. Nap., 1919, 73: 299-303. Also Haematologica, Nap., 1920, 1: 48-50.—Fontana, A., & Lagader, K. Ueber einige Formen perniziöser Anämie mit bekannter Aetiologie; anatomische und histochemogenetische Beziehungen zum Morbus Bierner. Virchow's Arch., 1929, 273: 553-610.—Gelman, G. [Contribution on pernicious anaemia] Polska gaz. lek., 1932, 11: 921-3.—Gram, H. C. [Etiology and pathogenesis of pernicious anaemia] Ugeskr. læger, 1926, 88: 79-87.—Gunn, J. A. The etiology and treatment of pernicious anaemia. Brit. M.J., 1933, 1: 869.—Hajós, K. [Causes and therapy of pernicious anaemia] Gyógyász. Budapest, 1930, 70: 1075-8.—Hale-White, Sir W. A discussion on Addison's (pernicious) anaemia. Rep. Guy's Hosp., 1922, 72: 154-6.—Hirschfeld, H. Ueber die Rolle der Milz in der Pathogenese der perniziösen Anämie. Zschr. klin. Med., 1919, 87: 165-89, pl.—Holst, P. F. [Pathogenesis of pernicious anaemia] Norsk mag. lægev., 1923, 84: 50-63.—Josselin de Jong, R. de. [Contributions to the knowledge of so-called pernicious anaemia (Addison-Hunter)] Geneesk. bl., 1920-21, 22: 237-322.—Klein, B., Lopatizki, R., & Soliternan, P. Beiträge über den Erreger der experimentellen perniziösen Anämie. Arch.

Schiffs & Tropenhyg., 1930, 34: 271-82.—Knorr, K. von, Knorr, Z. von [et al.] Experimentelle Untersuchungen über die Aetiologie und Therapie der perniziösen Anämie. Zschr. ges. exp. Med., 1928, 62: 290-307.—Kraft, R. Ueber die Rolle der Milz im Krankheitsbilde der perniziösen Anämie. Deut. Zschr. Chir., 1926, 199: 102-9.—Krumphaar, E. B. Thoughts on the morbid processes active in pernicious anaemia. Am. J. M. Sc., 1928, 175: 523-7.—Le Blaye, R. Notions actuelles sur l'anémie pernicioosa. Arch. méd. chir. Province, 1926, 16: 491-4.—Lehmann, H. Neues über perniziöse Anämie (Morbus Bierner) Prakt. Arzt, Lpz., 1925, n.F., 10: 411-4.—Lemaire, A., & Lambin, P. Le problème de l'anémie pernicioosa. Sang, Par., 1933, 7: 117-38.—Lenaz, L. Ueber die embryonale Blutbildung und ihre Bedeutung für die Pathogenese der perniziösen Anämie. Beitr. path. Anat., 1922-23, 71: 316-37, pl.—Sulla patogenesi dell'anemia pernicioosa. Minerva med., Tor., 1927, 7: 41-7.—Leschke, E. Neuere Arbeiten über perniziöse Anämie. Zbl. inn. Med., 1928, 49: 97-103.—Lombardi, E. Sulla etiologia dell'anemia pernicioosa. Riforma med., 1928, 44: 98-103.—Ludke, Recherches sur la genèse de l'anémie pernicioosa. Congr. fr. méd., 1912, 13: 285.—McCann, W. S. Multiple dietary deficiencies in pernicious anaemia. Tr. Ass. Am. Phys., 1928, 43: 106-11.—McGowan, J. P. Pernicious anaemia; some considerations in regard to its nature and pathogenesis. Edinb. M.J., 1935, 42: 293-311.—Macht, D. I. Pernicious anaemia; an experimental contribution to the etiology, diagnosis, and treatment. J. Am. M. Ass., 1927, 89: 753-9.—Maggesi, B. Contributo allo studio dell'anemia di Bierner. Riforma med., 1920, 36: 650-2.—Maladie (La) de Bierner est-elle due à une carence d'acides aminés? Clinique, Par., 1931, 26: 173.—Marradi Fabroni, S. Su due casi di anemia pernicioosa criptogenetica. Atti Accad. fisioer. Siena, 1926, 9, ser. 17: 213-8.—Martelli, C. Polietologia e curabilità dell'anemia pernicioosa. Atti Accad. med. chir. Nap., 1919, 73: 235-82. Also Mondo med., Roma, 1919-20, 1: 10; 33.—Means, J. H., & Richardson, W. Impressions of nature of pernicious anaemia in light of the newer knowledge. J. Am. M. Ass., 1928, 91: 923-5.—Montgomery, G. W. Some observations on the etiology of pernicious anaemia. Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am., 1925, 1: 69-71.—Morawitz, P. Zur Pathogenese der Anämia pernicioosa. Deut. Arch. klin. M., 1928, 159: 85-92.—Moses, A., & Warschauer, B. Untersuchungen zur Pathogenese der perniziösen Anämie. Klin. Wschr., Berl., 1923, 2: 581-4.—Mouquin, M. Les conceptions actuelles sur la pathogénie des anémies perniciooses. Rev. prat. mal. pays chauds, 1927, 7: 355-69.—Naegeli, Ueber Frühstadien der perniziösen Anämie und über die Pathogenese der Krankheit. Deut. Arch. klin. M., 1917, 124: 221-39. — Ist die perniziöse Biermersche Anämie eine konstitutionelle Krankheit? Fol. haemat., Lpz., 1927, 34: 1. Teil 1-6.—Neuburger, J. Das konstitutionelle Moment der perniziösen Anämie; Morbus Bierner und Carcinom. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 1731.—Noodt, K. Ueber die Pathogenese der perniziösen Anämie. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 1114.—Nyfeldt, A. Provocation expérimentale d'une anémie pernicioosa. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 94: 608-10.—Olmer, J. Du rôle des acides aminés dans la pathogénie des anémies perniciooses. Marseille méd., 1931, 68: 715-9.—Pallard, Dechaume & Croizat. Anémie pernicioosa et chocs protéiques; faits cliniques et expérimentaux. Lyon méd., 1930, 145: 711-8.—Panton, P. N., Maitland-Jones, A. G., & Riddoch, G. The relationship of some hemolytic disorders to pernicious anaemia. Lancet, Lond., 1924, 1: 529-33.—Pappenheim, A. Unsere derzeitigen Vorstellungen vom Wesen, Ursachen und Zustandekommen der perniziösen Anämie. Fol. haemat., Lpz., 1918-19, 23: 1. Teil, 149-70.—Piney, A. Pernicious anaemia; some morphological and etiological considerations. Brit. M.J., 1924, 1: 271. Also Zschr. ges. Anat., 2. Abt., 1924-25, 10: 659-85. — Some morphological factors governing the incidence of pernicious anaemia. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1924-25, 18: sect. path., 5-9.—Pitzman, M. A working hypothesis as to the cause and cure of pernicious anaemia. J. Missouri M. Ass., 1922, 19: 487-91.—Priselkov, V. A. [Pernicious anaemia due to hunger] Klin. med., Moskva, 1924, 5: 406-8.—Risak, E. Ueber die Bedeutung von auflösender Ursache und Erfolgsorgan bei der Anämia pernicioosa. Zschr. klin. Med., 1931, 118: 485-505.—Rombach, K. A. Pernicioosa anaemia: een zelfstandige ziekte. Ned. tsschr. geneesk., 1919, 2: 671-4.—Scatliff, H. K. Pernicious anaemia and the emotions. Illinois M.J., 1931, 59: 394-6.—Seyderhelm, E. Zur Pathogenese der perniziösen Anämie. Deut. Arch. klin. M., 1918, 126: 95-147. Also Münch. med. Wschr., 1918, 65: 224. Also Erg. inn. Med. Kinderh., 1922, 21: 361-419. — Ueber die Aetiologie der perniziösen Anämie. Ther. Gegenwart, 1921, 62: 241-3. Also Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1921, 33: 565-73. — Untersuchungen zur Pathogenese der perniziösen Anämie; vorläufige Erwiderung auf die Arbeit von Moses und Warschauer. Klin. Wschr., Berl., 1923, 2: 1027.—Sharpe, W. S. The etiology of pernicious anaemia. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1927, 30: 246-8.—Singer, K. Experimentelle Beiträge zum Problem der Pathogenese der perniziösen Anämie; über künstliche Infektion von Hunden mit Bothriocephalus latus, sowie über die Methoden zur tierexperimentellen Erzeugung einer Achylie. Zschr. ges. exp. Med., 1931, 79: 398-412.—Steinberg, S. [Etiology and pathogenesis of pernicious anaemia] Ukrain. med. vist., 1929, 5: 117-23.—Stephan, R. Ueber die Pathogenese der perniziösen Anämie. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 628-33.—Syllaba, L. Ma contribution à l'étude de la pathogénie de l'anémie pernicioosa. Strass. méd., 1926, 84: pt 1, 359-62.—Tempka, T. Das Problem der Biermerschen perniziösen Anämie als klinischer Einheit. Wien. med. Wschr., 1935, 85: 85; 116; 148.—Tudorau, G. [Certain data on the phys-

lopathology of anemia and pernicious anemia] Romania med., 1933, 11: 305-6.—Váradi, A. [Pathogenesis of pernicious anemia] Cas. lék. česk., 1933, 72: 1119-22. Also Sang, Par., 1934, 8: 39-48.—Vlados, C., & Bondarenko, E. Etiologie et pathogénies de l'anémie de Biermer. Ibid., 369-114.—Volterra, M., & Ciaranfi, E. Rapporti fra intossicazione da composti aromatici e alterazioni del sangue di tipo anemico iperacronico, in relazione alla patogenesi dell'anemia perniciosa umana. Sperimentale, Fir., 1934, 88: 694-718.—Weissenbach, R. J. Etat actuel du problème étiologique des anémies pernicieuses dites cryptogéniques. Mondo méd., Par., 1925, 35: 472-8.—Wendt, L. F. C. Symposium on pernicious anemia; definition, classification and possible etiology. Bull. Grace Hosp., Det., 1920-21, 5: 28-32.—Zadek, J. Beiträge zur Aetiologie, Klinik und Hämatologie der perniziösen Anämie. Berl. klin. Wschr., 1917, 54: 1253-9.—Zypkin, S. M. Zur Pathogenese der perniziösen Anämie. Frankf. Zschr. Path., 1929, 38: 84-118.

Causes: Infection.

See also Anemia, pernicious, Serology.

LICHT, I. *Dünndarmflora beim Morbus Biermer [Berlin] 8 p. 8^m Jena, 1930.
Also Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1929-30, 115: 320-4.

Andrej, G., & Allodi, A. Sull' importanza del B. coli nella patogenesi della anemia perniciosa. Arch. sc. med., Tor., 1931, 55: 25-56.—Basch, F. Zystopyleitische Befunde bei perniziöser Anämie. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 1674.—Becker, G. L'anémie perniciouse et le Bactérium coli. Acta med. scand., 1926, Suppl., 16: 599-607. — Kolibakterien und perniziöse Anämie. Acta Soc. med. Duodecim, Helsin., 1926, 7: No. 1, 1-124.—Bjerrum, O. [Observations on the significance of oral infections; especially in pernicious anaemia] Bibl. læger, Kjøb., 1926, 118: 265-74.—Blair, J. Infectious origin of pernicious anemia and the relation of pyelitis to achlorhydria and pernicious anemia. Med. J., N.Y., 1930, 132: 209-13.—Burns, R. Removal of oral infection in case of pernicious anemia followed by immediate and maintained abatement of symptoms. Dent. Cosmos, Phila., 1926, 68: 702-5.—Coates, V. Pernicious anemia with foci of infection in the alimentary tract. Brit. M.J., 1923, 1: 677-9.—Cohn, S. Ueber die Verbindungen zur Coli-Desinfektion des Dünndarms; als Beitrag zur Frage der perniziösen Anämie. Deut. Arch. klin. M., 1926, 150: 112-22.—Davidson, L. S. P. The gastro-intestinal flora in pernicious anaemia. J. Path. Bact., Edinb., 1928, 31: 557-81.—Denecke, G. Ueber den Zusammenhang zwischen chronischer Sepsis und Biermerscher Krankheit. Deut. med. Wschr., 1924, 50: 1364-7.—Determann, A. Ueber Spirillenbefunde bei perniziöser Anämie. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 1420.—Engel, A., & Olin, G. Studies on Bacterium coli in pernicious anemia. Acta med. scand., 1929, 70: 150-66. Also Klin. Wschr., Berl., 1929, 7: 552.—Fellinger, R. Untersuchungen über das Verhalten der Dickdarmflora bei Anämien insbesondere bei der Biermerschen Krankheit. Wien. klin. Wschr., 1933, 46: 1350-3.—Forsyth, W. L., & Abdoo, Y. B. The role of Bacillus welchii in pernicious anemia. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1929-30, 15: 730.—Gómez, J. M., & Cisneros, J. de. Estudio bacteriológico de la anemia perniciosa. Arch. med., Madr., 1933, 36: 133-8.—Holst, A. Presence of a filtrable microbe in the blood in pernicious anemia] Norsk mag. læge, 1931, 92: 1-14. Also Zschr. Hygiene, 1931, 112: 646-54.—Jones, N. W., & Joyce, T. M. Infection of the gall-bladder in relation to pernicious anemia. Am. J. M. Sc., 1924, 168: 469-94; 1927, 173: 526-38.—Kahn, M. C., & Torrey, J. C. A pernicious anaemia-like blood condition produced in monkeys with B. welchii toxin. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1925-26, 23: 8-13. — The possible relationship between absorption of B. welchii toxin and pernicious anemia. Ibid., 1926-27, 24: 413-8.—Klein, B., & Lopatizki, R. Studien über die infektiöse Theorie der perniziösen Anämie. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1930-31, 119: 217-23.—Knorr, K. von. Die intestinale Koli-Zuckerzersetzung; die Aetiologie der perniziösen Anämie. Fol. haemat., Lpz., 1930-31, 43: 32-94.—Krassnianskaya, P. V. [Pernicious anemia and chronic sepsis] Mosk. med. J., 1928, 8: 11-4.—Labbé, M., Boulou, R., & Balmus, G. Anémie perniciouse aiguë et leucémie à monocytos; infection staphylococcique. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1934, 3. ser., 50: 762-6.—Licht, I. Die Dünndarmflora beim Morbus Biermer. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1929-30, 115: 320-4.—Löwenberg, W. Die Bedeutung der Bakterienflora des Intestinaltractus für die Pathogenese der perniziösen Anämie. Fol. haemat., Lpz., 1929, 38: 166-80.—Logan, A. H. Balantidium coli and pernicious anemia; report of four cases. Am. J. M. Sc., 1921, 162: 668-74.—Lucsch, F. Die Kolistämme der perniziösen Anämie. Med. Klin., Berl., 1925, 21: 1200.—Maynard, E. F., & Sturton, S. D. Two cases of pernicious anaemia with infective foci in the alimentary tract. Brit. M.J., 1921, 2: 635.—Meessen, W. O. Ueber Spirochätenbefund bei einem Falle von Biermerscher Krankheit. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 171.—Moench, L. M., Kahn, M. C., & Torrey, J. C. Analysis of the fecal flora in 33 cases of pernicious anemia; with particular reference to B. welchii. J. Infect. Dis., Chic., 1925, 37: 161-80.—Newburgh, L. H. The relation of pernicious anemia to infection; report of a case. Tr. Clin. Soc. Univ. Mich., 1916-17, 8: 28-30.—Nye, R. N. Investigation relative to B. welchii infection of the intestinal tract as the etiologic factor in pernicious anemia. J. Clin. Invest., Balt., 1927-28, 4: 71-91. — Zervas, L. G., & Cornwell, M. A. The pres-

ence and importance of yeastlike fungi in the gastrointestinal tract in pernicious anemia, in other diseases, and in normal individuals. Am. J. M. Sc., 1928, 175: 153-74.—Otto, H. Die Gastroduodenalfloora bei Anæmia gravis; eine experimentelle Studie über die Aetiologie des Morbus Biermer-Addison. Zschr. klin. Med., 1933-34, 126: 265-91.—Pavel, I., & Valter, V. Anémie perniciouse et cholestyliste chronique. Sang, Par., 1934, 8: 1128-32.—Rahlwes. Welche Beziehungen bestehen zwischen Lues und perniziöser Anämie. Derm. Wschr., Lpz., 1924, 78: 703-9.—Reiche, F. Anæmia perniciosa im Gefolge sehr protrahierter typhöser Erkrankungen. Deut. Arch. klin. M., 1926, 152: 1-11.—Sinek, F., & Reimann, F. Studien zur Aetiologie der Anæmia perniciosa; Beziehungen der Dünndarmflora zum Krankheitsbild. Zschr. klin. Med., 1931, 117: 271-92.—Smithies, F. The relationship of infection in the production of so-called pernicious anemia and its significance with respect to treatment. Med. Rec., N.Y., 1918, 93: 172-4. Also Med. Herald, St. Joseph, 1920, 39: 43-51. — Advanced hemolytic or pernicious anemia; abscesses of the roots of the teeth; chronically infected appendix and gall-bladder; splenitis and perisplenitis. Q.M. Clin., St. Louis, 1919, 1: 391-408, pl.—Venables, J. F. Two cases of severe anaemia due to infection of the gall-bladder with a hamolytic staphylococcus. Rep. Guy's Hosp., 1930, 80: 200-2.—Warthin, A. S. An experimental investigation as to a possible etiologic relationship of Monilia psilosis to pernicious anemia; a control of E. J. Wood's work. Ann. Clin. M., Balt., 1926-27, 5: 808-17.—Wichels, P. Ueber das Vorkommen von Bacterium coli im Inhalt des nüchternen Magens bei perniziöser Anämie. Zschr. klin. Med., 1924, 100: 535-42.—Winterfeld, H. K. Lues und perniziöse Anämie. Arch. Derm. Syph., Berl., 1923, 143: 298-313.—Wyss-Chodat, F. Anémie perniciouse et syphilis. Ann. mal. vénér., Par., 1927, 22: 641-54.

chronic.

Borgbjarg, A. Ein Fall von perniziöser Anämie von wenigstens 10-jähriger Dauer. Klin. Wschr., Berl., 1929, 8: 2289.—Speidel, W. C., & Goss, C. C. Pernicious anemia of 14 years' duration. Northwest Med., Seattle, 1924, 23: 277.—Strandell, B. A case of pernicious anaemia, well 16½ years after diagnosis. Acta med. scand., 1929, 72: 348-68, 2 pl.—Vedel, Vidal, J., & Chaptal, J. Deux cas de maladie d'Addison sans hypotension et d'évolution prolongée. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpel., 1928, 9: 198-203.—Weber, F. P. An old case of pernicious anaemia. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1932, 25: 800.

Complications and sequelae.

See also other subheadings as Anemia, pernicious, Kidney function, &c.

Allen, E. P. Pernicious anemia; pulmonary tuberculosis. J. Okla. M. Ass., 1920, 13: 183.—Angelescu, H., & Stoia, I. [Myelosarcoma of sternum and ribs due to pernicious anemia] Spitalul, Bucur., 1932, 52: 304.—Baron, M. Pernicious anemia and tuberculosis: is there an antagonism? a review of the occurrence of tuberculosis in 93 cases of pernicious anemia as found in 16,600 postmortem examinations, with a report of 2 clinical cases. J. Am. M. Ass., 1933, 100: 1590.—Bernard, E., & Desbuquois. Rôle de l'infection dans le traitement de l'anémie perniciouse par la méthode de Whipple. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1928, 3. ser., 52: 68-73.—Bouchet, L., Froment, R., & Bonnet, H. L'hypertrophie et l'insuffisance cardiaques au cours des anémies pernicieuses; gros coeurs par anoxémie. Lyon méd., 1934, 153: 401; 429.—Cabel, R. C., & Richardson, O. Cardiac hypertrophy in pernicious anemia; note on 19 necropsies. J. Am. M. Ass., 1919, 72: 991.—Del Duca, M. Nuovo teoria patogenetica delle lesioni papillo-retiniche nelle anemie perniciose e nelle leucemie. Riv. oto-neur., Bologna, 1933, 10: 438-50.—Dünner, L. Perniziöse Anämie und Karzinom. Berl. klin. Wschr., 1921, 58: 386-8.—Fileti, A. Sulle alterazioni oculari nell'anemia perniciosa. Ann. ottalm., Roma, 1927, 55: 321-44, pl.—Giffin, H. Z., & Bowler, J. P. Diseases which may be associated with pernicious anemia. Minnesota Med., 1923, 6: 13-6.—Halif, O. Perniziöse Anämie und Lymphogranulomatose. Med. Klin., Berl., 1925, 21: 498-500.—Hansen, I. [A case of pernicious anaemia complicated with Basedow's disease cured by Roentgen treatment] Ugeskr. læger, 1922, 84: 1643-5.—Holbøll, S. A. [Pernicious anemia and primary chronic progressive polyarthritis] Ibid., 1930, 92: 1006.—Levin, N. Anæmia perniciosa and Lungentuberkulose. Med. Klin., Berl., 1932, 28: 261-4.—Lewin, M. Ueber Anæmia perniciosa und Diabetes. Ibid., 1933, 29: 455.—McCulloch, J. D. Neuro-retinitis associated with pernicious anemia. Tr. Ophth. Soc. Unit. Kingdom, 1933, 53: 622.—Mathias, E. Zur Frage des Ausschlussverhältnisses zwischen perniziöser Anämie und aktiver Tuberkulose. Frankf. Zschr. Path., 1933-34, 46: 376-84.—Mills, E. S. Papilloedema in pernicious anemia. Canad. M. Ass. J., 1935, 32: 546-8.—Morax, V. Iridocyclite hypertensive au cours d'une anémie intense de nature indéterminée. Bull. Soc. ophth. Par., 1927, 266-72.—Muney, W. M. The retina in anemia. J. Am. Inst. Homœop., 1933, 26: 161-3.—Nanu-Muscel, I., Ionesco, D., & Valter, V. Sur un cas d'anémie perniciouse compliquée de septicémie colibacillaire et de fièvre typhoïde. Sang, Par., 1931, 5: 676-81.—Rifaf, A. Cataracte dans l'anémie perniciouse. Ann. ocul., Par., 1930, 167: 582-6.—Root, H. F. New

cases of combined pernicious anemia and diabetes. N. Engl. J. M., 1933, 28: 819-22.—Saltzman, F. Perniziöse Anämie und Karzinom. Acta med. scand., 1931, 75: 198-204.—Schumann, C. Pernicious anemia with diabetes; leukemia in daughter. J. Am. M. Ass., 1925, 85: 677.—Schumann, R. Ein Fall von Anaemia perniciosa kombiniert mit Diabetes mellitus. Münch. med. Wschr., 1931, 73: 1557.—Schweinitz, G. E. de. Histological examination of the eyes from a case of pernicious anaemia. Tr. Am. Ophth. Soc., 1896, 7: 654-60. Also repr.—Sinek, F., & Kohn, E. Gleichzeitiges Bestehen perniziöser Anämie und chronischer myeloischer Leukämie. Fol. haemat., Lpz., 1930, 42: 180-91, tab.—Smithburn, K. C., Fisher, W. S., & Zerfas, L. G. Combined pernicious anemia and diabetes mellitus. J. Indiana M. Ass., 1930, 23: 528-30.—Smithburn, K. C., & Zerfas, L. G. The inhibitory action of infection and fever on the hematopoietic response in a case of pernicious anemia. Ann. Int. M., Ann Arb., 1930-31, 4: 1108-11.—Somlo, E. [Case of pernicious anemia with millary hypernephroma] Gyógyászat, Budap., 1929, 68: 68-72.—Sonnenfeld, A. Perniziöse Anämie und Karzinom. Deut. med. Wschr., 1924, 50: 1794-6.—Strasser, U. Perniziöse (? mit Lues kombinierte) Anämie. Wien. med. Wschr., 1933, 83: 1209.—Uthoff, W. Beiträge zu den Sehstörungen und Augenhintergrundsveränderungen bei Anämie. Ber. Deut. ophth. Ges., 1922, 43: 204-12.—Waugh, T. R. Pernicious anemia in an individual with familial haemolytic jaundice. Fol. haemat., Lpz., 1934-35, 53: 291-303.—Weinberg, F. Karzinom und perniziöse Anämie. Zschr. klin. Med., 1918, 85: 392-405, 3 pl.—Wilkinson, J. F. Pernicious anemia and malignant disease. Acta med. scand., 1933, 80: 466-79. — Diseases associated with pernicious anaemia (in a study of 370 cases) Q.J. Med., Lond., 1933, n.s., 2: 281-309.

Complications, mental.

HUESTEDDE, F. *Erschöpfungsdelirien bei perniziöser Anämie [Kiel] 17 p. 8°. Bamberg, 1914.

THODE, G. H. E. *Ueber die in Gefolge der perniziösen Anämie auftretenden psychischen Störungen. 20 p. 8°. Kiel, 1915.

Behrens, M. Chronische paranoide Erkrankungen bei perniziöser Anämie. Mschr. Psychiat., Berl., 1920, 47: 215-30.—Bolten, G. C. [Psychotic symptoms as a sequel of pernicious anemia] Geneesk. gids, 1934, 12: 1029-33.—Darden, O. B., & Hall, J. K. The psychoses associated with pernicious anemia. South. M. & S., Charlotte, 1922, 84: 563-72.—Francke, Ueber Geistesstörungen bei perniziöser Anämie. Allg. Zschr. Psychiat., &c., 1932, 98: 93-104.—Goldkuhl, E. Ueber Psychosen bei perniziöser Anämie anlässlich eines nach Campolonthherapie geheilten Falles. Acta psychiat. neur., Kjöb., 1934, 9: 29-40.—Graf, I. Symptomatische Psychose bei anämischer funikulärer Spinalerkrankung. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1932, 139: 252-82.—Hutter, A. [Psychosis as result of pernicious anemia] Ned. tschr. geneesk., 1933, 77: 4280-5.—Illing, E. Ueber Psychosen bei perniziöser Anämie. Mschr. Psychiat., 1931, 78: 295-304.—Jones, B. L., & Raphael, T. Differential diagnostic difficulties in pernicious anemia with associated mental disorder: report of a case diagnosed for some time as arterio-sclerotic insanity. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1920, 4: 55-62.—Kessler, F. Ueber psychische Störungen bei Anämie und ihren Verlauf bei Leberbehandlung. Wien. med. Wschr., 1933, 83: 110-4.—Kluge, A. Anaemia perniciosa und psychiatrische Geschäftsfähigkeit. Arch. Psychiat., Berl., 1927, 81: 353-9.—Läufer, H. Zur Kasuistik der Psychosen bei perniziöser Anämie. Med. Klin., Berl., 1932, 28: 1067.—Lebensart, R. Changes in the brain in pernicious anemia. Arch. Pathol., Chic., 1934, 18: 356-61.—Lurie, L. A. Pernicious anemia with mental symptoms; observations on the varying extent and probable duration of central nervous system lesions in four necropsied cases. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1919, 2: 67-109.—Osgood, C. W. Mental changes associated with pernicious anemia. J. Am. M. Ass., 1935, 104: 2155-7.—Parfitt, D. N. Psychoses associated with pernicious anemia with a report of two cases. J. Neur. Psychopath., Brist., 1934, 15: 12-9.—Phillips, N. R. Mental disorders associated with pernicious anemia. J. Ment. Sc., Lond., 1931, 77: 549-54.—Piney, A. Mental changes associated with pernicious anemia. J. Neur. Psychopath., Brist., 1932, 13: 127-32.—Schneider, C. Ueber Geistesstörungen bei perniziöser Anämie. Nervenarzt, Berl., 1929, 2: 286-93.—Schou, H. I. Anemia psychosches and anemia neuroses. Acta psychiat. neur., Kjöb., 1933, 8: 483-506.—Tennev, C. F., & Goldstein, E. The mental symptoms of pernicious anemia and their response to liver therapy. Med. Clin. N. Am., 1933, 17: 185-91.—Vielen. Ueber zwei Fälle von Psychosen bei perniziöser Anämie. Psychiat. neur. Wschr., Halle, 1920, 32: 504.—Weil, F. E., & Cahen, R. Contribution à l'étude des troubles mentaux au cours de l'anémie perniciuse les syndromes psycho-anémiques. Presse méd., 1928, 36: 945.—Weimann, W. Grosshirnveränderungen bei Anämie (zugleich ein Beitrag zur Kenntnis der Psychosen bei funikulärer Spinalerkrankung) Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1924, 92: 433-68.—Woltman, H. W. The mental changes associated with pernicious anemia. Am. J. Psychiat., 1923-24, 3: 435-49.—Wulfften, Palthe, P. M. van. [Psychoses in pernicious anemia] Geneesk. tschr. Ned.-Ind., 1934, 74: 578-81.

Complications, nervous.

See also Sclerosis, multiple, Causes; Spinal cord, Diseases; Tabes dorsalis, Diagnosis.

CHRISTOFF, E. S. *Contribution à l'étude du syndrome neuro-anémique. 22 p. 8°. Gen., 1932.

KAUFFMANN, E. *Klinischer und anatomischer Beitrag zur Frage der Erkrankungen des Zentralnervensystems bei Anämie [Königsberg] 22 p. 8°. Berl., 1913.

WOLTMAN, H. W. *Brain changes associated with pernicious anemia [Univ. Minn.] 56 p. 8°. Chic., 1918.

Also Arch. Int. M., Chic., 1918, 21: 791-838.

Ahrens, R. S. Neurologic aspects of primary anemia. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1932, 28: 92-111.—Alajouanine, T., Mauric, G., & Boudin, G. Sur les syndromes neuro-anémiques (leurs aspects cliniques, leur évolution et leur pronostic) Gaz. méd. France, 1933, 475-82.—Amyot, R. Le syndrome neuro-anémique. Union méd. Canada, 1931, 60: 105-15.—André-Thomas & Poix, G. Anémie perniciuse à évolution subaiguë révélée par un syndrome ataxo-paralélique à début rapide. Arch. mal. cœur, 1922, 15: 481-8.—Austregesilo, A. Myelosis funicularis. Encéphale, Par., 1934, 29: 361-80, pl.—Babonneix, L., & Lévy, M. Anémie perniciuse avec paralépie spasmodique pure. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1925, 98: 225.—Ballmann, E. Ueber frühzeitiges Auftreten von Rückenmarkserkrankungen bei perniziöser Anämie (Biermer) Med. Klin., Berl., 1921, 17: 249-51.—Blackburn, C. B., & Latham, O. Pernicious anemia with early spinal symptoms; with a pathological report. Med. J. Australia, 1922, 2: 735-7.—Bodechtel, G. Zur Histopathologie der funikulären Spinalerkrankung mit besonderer Berücksichtigung der bei der perniziösen Anämie zu sehenden Grosshirnveränderungen. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1931, 137: 104-67.—Brandes, H. A. Spinal cord manifestations in pernicious anemia. Minnesota Med., 1921, 4: 564-7.—Bremer, F. W. Ueber Frühfälle funikulärer Spinalerkrankung und ihre Beziehung zur perniziösen Anämie. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1930, 42: 517. — Zentralnervensystem und perniziöse Anämie. Erg. inn. Med. Kinderh., 1931, 41: 143-201.—Broun, G. O. A case of pernicious anemia with pronounced neurologic symptoms, with remarks on certain bacteriologic and serologic features of the disease. Med. Clin. N. Am., 1927, 11: 459-44.—Brouwer, B., & Blauwkuip, H. J. Ueber das Zentralnervensystem bei perniziöser Anämie. Mschr. Psychiat., Berl., 1910, Orig., 38: 286-304.—Brucke, K. Hirnstamm- (Pons-) Blutungen bei perniziöser Anämie. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 326.—Büssow, H. Beobachtungen über Nervensymptome bei Morbus Biermer. Med. Welt, Berl., 1930, 4: 105-7.—Buscher, J. de. La précession des symptômes neurologiques dans l'anémie perniciuse progressive. J. neur. psychiat., Brux., 1932, 32: 248-56.—Remarques additionnelles au sujet des aspects neurologiques de l'anémie perniciuse. Ibid., 1933, 33: 625-34, 2 pl.—Caron, S., & Lessard, R. Syndrome neuro-anémique. Bull. Soc. méd. hôp. Qué., 1934, 70-8.—Cavallaro, V. Sulla presenza del ferro nel sistema nervoso di anemici perniciosi progressivi. Pathologica, Genova, 1924, 16: 450-2.—Clasen, A. C. Neurological manifestation in pernicious anemia. Month. Bull. Kansas City S.W. Soc., 1935, 11: 11-3.—Cloe, W. The neurological features of Addison's anemia. Calif. & West. M., 1924, 22: 501-5.—Cohen, A. E. Subacute combined sclerosis progressive during remission of pernicious anemia; report of a case. J. Am. M. Ass., 1928, 90: 1787.—Cohen, H., & Jones, A. R. Auto-haemagglutination in a case of pernicious anemia, with subacute combined sclerosis. Lancet, Lond., 1924, 2: 853.—Cordier, V., & Devic, A. Les syndromes neuro-anémiques: à propos d'un cas personnel. J. méd. Lyon, 1929, 9: 209-14.—Cosack, H. Homonome Zustandsbilder bei perniziöser Anämie. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1935, 152: 145-60.—Costa, A., & Ravera, G. P. Osservazioni in un caso di sindrome di Lichtheim. Haematologica, Pavia, 1933, 14: 279-86.—Curschmann, H. Die Spinalerkrankung als frühzeitiges Symptom der perniziösen Anämie. Med. Klin., Berl., 1920, 16: 969-71.—Daniels, L. E. The neurologic diagnosis of pernicious anemia, with remarks on treatment. Colo. Med., 1933, 30: 185.—Deusch, G. Zur Pathogenese der Spinalerkrankung bei der perniziösen Anämie; Untersuchungen über die Permeabilität der Meningen. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1926, 38: 273-5.—Di Guglielmo, G. Sindromi neuro-anemiche (sindrome di Lichtheim) Boll. Soc. med.-chir., Pavia, 1930, 44: 227-34.—Draganesco, S. Contribution à l'étude des altérations cérébrales dans les syndromes neuro-anémiques. Ann. méd., Par., 1926, 19: 280-8.—Falcas, F. Contributo allo studio dell'anemia perniciosa a varietà neuro-anemica o sindrome del Lichtheim. Rinasc. med., Nap., 1933, 10: 257.—Flament, R. Les syndromes neuro-anémiques. J. neur. psychiat., Brux., 1933, 33: 363-73. — Also Ann. Inst. chir., Brux., 1934, 35: 66-8.—Foerster, O., Hofheinz, G., & Gutmann, L. Nucleare Lähmungen bei anämischer funikulärer Spinalerkrankung und ihre Behandlung. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1933, 147: 161-8.—Garaeuan. Réaction de la microglie et de la névroglie dans l'anémie expérimentale. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 97: 1439.—Gehuchten, F. van. Les neuro-

- anémies. Psychiat. neur. bl., Amst., 1934, 38: 117-61. — Myélite funiculaire et anémie pernicieuse. Bull. Acad. méd. Belg., 1934, 5. ser., 14: 612-23. — **Germer, K.** [Case of pernicious anemia with marked nervous symptoms] Ugeskr. læger, 1930, 92: 69-71. — **Dildee, E. F., & Cobb, S.** The effects of anemia on the cerebral cortex of the cat. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1930, 23: 876-903, 3 pl. — **Glogner.** Reizleitungsstörungen bei perniziöser Anämie. Zbl. inn. Med., 1934, 55: 792. — **Graves, M. L., & Pearce, M. G.** The significance of spinal cord manifestations in pernicious anemia. Texas J.M., 1931-32, 27: 9-11. — **Gray, R. C.** A quantitative study of vibration sense in normal and pernicious anemia cases. Minnesota Med., 1932, 15: 674-97. — **Greenfield, J. G., & O'Flynn, E.** Subacute combined degeneration and pernicious anaemia. Lancet, Lond., 1933, 1: 62. — **Grinker, R. R.** Pernicious anemia, achylia gastrica and combined cord degeneration and their relationship. Arch. Int. M., Chic., 1926, 38: 292-302. — **Gualdi, A.** Le lesioni nervose dell'anemia perniciosa e la loro cura. Morgagni, 1932, 74: 219-27. — **Guillaume, A. C.** Le syndrome glossogastro-neuro-anémique; la maladie de Lichtheim et les gastrites anémiantes. Hôpital, Par., 1935, 23: 350; 417-22. — **Hackfield, A. W.** Studies of the etiological relationship between the somatic and psychotic disturbances in pernicious anemia; a critical review with case reports. J. Nerv. Ment. Dis., Alb., 1932, 76: 31-48. — **Hadfield, G.** The central nervous system in Addisonian anemia. Bristol Med.-Chir. J., 1927, 44: 21-30, 2 pl. — **Hamilton, A. S.** Changes in the nervous system in pernicious anemia. Chic. M. Rec., 1922, 44: 338-48. — **Nixon, C. E.** Sensory changes in the subacute combined degeneration of pernicious anemia. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1921, 6: 1-31. — **Harbitz, F.** [Degeneration of spinal cord in pernicious anemia] Norsk mag. lægev., 1926, 88: 192-8. — **Heymans, C., Jourdan, F.** [et al.] Recherches sur la résistance des centres encéphalo-bulbaires à l'anémie. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 117: 470-3. — **Hitchcock, C. W.** Pernicious anemia and the nervous system. Alienist & Neurol., St. Louis, 1920, 41: 16-21. — **Holst, P. F.** [Funicular myelosis and pernicious anemia] Norsk mag. lægev., 1933, 94: 953-71. — **Hunt, E. L.** Neurological and mental symptoms of pernicious anemia. N.Y. State J.M., 1934, 34: 99. — **Hunter, W.** The nervous and mental disorders of severe anemias in relation to their infective lesions and blood changes. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1922-23, 16: 2nd. sect., 1-42. — **Hurst, A. F.** Addison's (pernicious) anemia and subacute combined degeneration of the spinal cord. Brit. M.J., 1924, 1: 93-100. Also Lancet, Lond., 1925, 1: 1212. — La dégénérescence combinée subaiguë de la moelle et ses rapports avec l'anémie pernicieuse, l'anachlorhydrie et les intoxications intestinales. Ann. méd., Par., 1928, 24: 5-23. — **Introzzi, P.** Su di un caso d'anemia perniciosa progressiva con mielite funicolare (degenerazione combinata subacuta dei cordoni posteriori e dei cordoni laterali del midollo spinale) Haematologica, Pavia, 1932, 13: 179-216, ch. — **Joltrain.** Syndrome anémique et syndrome nerveux. Bull. Acad. méd. Belg., 1934, 5. ser., 14: 624-9. — **Kiely, C.** Neurologic and psychopathic manifestations of pernicious anemia. J. Michigan M. Soc., 1932, 31: 272-5. — Spinal cord changes in pernicious anemia. Ohio M.J., 1933, 29: 761-4. — **Kretschmer, H. L.** Spinal cord bladders occurring in pernicious anemia. J. Urol., Balt., 1921, 6: 195-206. — **Laignel-Lavastine, Schwob, R. A., & Gallot, H.** Deux cas de syndrome neuro-anémique. Rev. neurol., Par., 1934, 41: pt 2, 787-91. — **Lauterbach, A.** Ueber die Beziehung der kombinierten Strangenerkrankung zur perniziösen Anämie. Zschr. res. Neur. Psychiat., 1925, 95: 1-11. — **Lhermitte, J., Worms, & Ajuriaguerra.** Syndrome neuro-anémique et altérations diencephaliques (infundibulo-tubériennes. Rev. neurol., Par., 1934, 41: pt. 1, 948-52. — **Lieberman, D. L.** Pernicious anemia with combined sclerosis. Med. Bull. Veteran. Adm., 1934, 11: 102-5. — **Liepert, A.** Ueber familiäre Spinalerkrankung bei familiärer Biermer'scher Anämie. Deut. Zschr. Nerven., 1926, 90: 201-9. — **McAlpine, D.** A review of the nervous and mental aspects of pernicious anemia. Lancet, Lond., 1929, 2: 643-7. — **McGowan, J. P.** Subacute combined degeneration of the cord in primary anemia of the fowl; its pathogenesis and that of associated lesions. Brit. M.J., 1930, 2: 204-8, pl. — **Marañon & Vázquez.** Síndrome neuroanémico de tipo esclerosis en placas. Arch. med., Madr., 1934, 37: 363. Also Med. Ibera., 1934, 28: pt 1, 300. — **Marcolongo, F.** La patogenesi delle lesioni spinali nell'anemia perniciosa. Minerva med., Tor., 1933, 24: pt 2, 546; 565; 607. — **Meulengracht, E.** [Symptoms of the spinal cord in pernicious anemia] Ugeskr. læger, 1925, 87: 593-8. — Rückenmarkssymptome bei perniziöser Anämie. Fol. haemat., Lpz., 1926, 33: 1. Teil, 38-55. — **Michaud, J.** Les troubles nerveux dans l'anémie de Biermer; anémie de Biermer et sclérose combinée. Schweiz. med. Wschr., 1931, 61: 827-9. — **Mills, C. W.** Central nervous system disease associated with pernicious anemia (report of two cases). S.West. Med., Phoenix, 1923, 7: 330-4. — **Naegeli.** [Meaning of neurologic manifestations in Biermer's pernicious anemia] Polska gaz. lek., 1930, 9: 842-5. — **Natanson, H.** Klinische Beobachtungen bei perniziöser Anämie; zur Frage der funikulären Myelose. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 737. — **Norbury, F. G.** Early neurologic findings in primary anemia. Illinois M. J., 1921, 40: 273-8. — **Ostrem, T.** [Case of pernicious anemia with sclerosis of the spinal cord (funicular myelosis) as the only symptom] Norsk mag. lægev., 1933, 94: 1121-4. — **Olkon, D. M.** Subacute combined degeneration of the spinal cord with the symptom of L'Hernitte in pernicious anemia, and a report of a case. J. Nerv. Ment. Dis., N.Y., 1933, 77: 256-8. — **Paulian, D.** Contributions à l'étude des syndromes neuro-anémiques. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1931, 3. ser., 47: 696-705. — **Perkins, J. N.** Combined sclerosis associated with pernicious anemia. U.S. Veterans Bur. M. Bull., 1930, 6: 367-70. — **Pfeffer, T. J.** Pernilicious anemia and subacute combined degeneration of the spinal cord. J. Iowa M. Soc., 1932, 22: 114-8. — **Pineas, H.** Funiculäre Myelose bei perniziöser Anämie. Deut. med. Wschr., 1930, 56: 476-8. — **Reese, H. H., & Beigler, S. K.** Subacute combined degeneration of the spinal cord and pernicious anemia. Am. J. M. Sc., 1926, 171: 194-202. — **Riccitelli, L.** Il problema delle sindromi neuroanemiche. Diagnosi, Pisa, 1930, 10: 125-59. — **Riley, W. H.** A clinical study of 264 cases of pernicious anemia, with special reference to the involvement of the central nervous system. Bull. Battle Creek San., 1922-23, 18: 195-231. — **Riser, R.** Syndrome neuro-anémique; signes neurologiques précédant l'anémie; pas d'étiologie connue. Rev. neurol., Par., 1928, 35: pt 2, 286-90. — **Robinson, G. W., jr., & Shelton, P.** Pernicious anemia with neurological symptoms and a normal blood picture; report of four cases. J. Missouri M. Ass., 1934, 31: 25-7. — **Rössle.** Strangförmige Rückenmarksentartung bei perniziöser Anämie. Münch. med. Wschr., 1916, 63: 1330. — **Rosling, E.** Ein Fall von Addison-Biermer'scher Krankheit mit Glossitis und Akroparästhesien als Initialsymptomen, aber ohne manifeste Anämie. Acta med. scand., 1920, 71: 467-71. — **Rosset, A. De.** [Funicular myelosis and Biermer's disease] Polska gaz. lek., 1930, 9: 392; 401. — **Rostan, A.** Contributo clinico ed anatomo-patologico allo studio delle neuroanemie. Rass. stud. psychiat., 1934, 23: 749-93. — **Salus, F., & Reimann, F.** Das Castlesche Ferment und die funikuläre Spinalerkrankung; ein Beitrag zur Pathogenese des nervösen Krankheitsyndroms; Untersuchungen zur Leberwirkung bei der Anämia perniciosa. Klin. Wschr., Berl., 1934, 13: 986-90. — **Schmalz, A.** Sympathetic ganglia alterations produced by experimental anemia. Fol. neuropath. eston., 1924, 2: 22-41, pl. — **Shukle, R. M.** Nervous symptoms in pernicious anemia. J. Nerv. Ment. Dis., Alb., 1922, 56: 367-70. — **Simpson, C. K.** A case of Addison's anemia with subacute combined degeneration of the cord associated with carcinoma of the stomach. Rep. Guy's Hosp., 1931, 81: 392-406. — **Skog, A. L.** A case of pernicious anemia involving especially the nervous system. J. Kansas M. Soc., 1923, 23: 46-9. — Neurologic manifestations in pernicious anemia; a new conception relative to the etiology. J. Am. M. Ass., 1926, 87: 1957-61. Also J. Missouri M. Ass., 1926, 23: 296-9. — **Smith, W. A.** Neurological symptoms of pernicious anemia. J. M. Ass. Georgia, 1931, 20: 304-9. — **Strauss, A.** Pseudoparalytisches Syndrom bei Biermer'scher Anämie und Endocarditis lenta. Nervenarzt, Berl., 1932, 5: 350-4. — Subarachnoid hemorrhage in pernicious anemia. Med. Clin. N. Am., 1931, 15: 773-5. — **Symonds, C. P.** The changes in the spinal cord in Addison's anemia. Rep. Guy's Hosp., 1922, 72: 166. — **Thoenes, F.** Zur Kenntnis der Strangentartung des Rückenmarks bei perniziöser Anämie. Deut. Zschr. Nerven., 1922, 73: 280-300. — **Trömer, E.** Die Spinalerkrankung bei perniziöser Anämie. Deut. Arch. klin. Med., 1924, 145: 285-93. — **Wallenstein, S.** Spinal cord bladder: with notes on urological findings in pernicious anemia. Med. J., N.Y., 1931, 134: 9-11. — **Warfield, L. M.** Some neurological manifestations of pernicious anemia. Wisconsin M.J., 1923, 21: 54-7. — **Waterfield, R. L.** Addison's anemia with subacute combined degeneration of the spinal cord secondary to cancer of the stomach. Rep. Guy's Hosp., 1923, 72: 208-11. — **Weil, A., & Davison, C.** Changes in the spinal cord in anemia; a cliniconeuropathic study. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1929, 22: 966-1000. — **Weil, P. E.** Los síndromes nerviosos en la anemia perniciosa. Dia. méd., B. Air. 1933-34, 6: 19. — **Weisenburg, T. H.** Neurological symptoms occurring in pernicious anemia especially antedating the appearance of the blood picture. Med. Rec., N.Y., 1921, 99: 942. — **Wilson, D. C.** A study of the spinal cord changes found in pernicious anemia. Clifton M. Bull., 1922-23, 8: 35-9. — **Wilson, G., & McIver, J.** On the posterolateral sclerosis seen in cases of severe anemia. Penn. M.J., 1921-22, 25: 189-94. — **Wohlwill, F.** Zum Kapitel der pathologisch-anatomischen Veränderungen der Gehirns und Rückenmarks bei perniziöser Anämie und verwandten Affektionen. Deut. Zschr. Nerven., 1921, 68-69: 438-60. — **Woltman, H. W.** Brain changes associated with pernicious anemia. Arch. Int. M., Chic., 1918, 21: 791-843. — The nervous symptoms in pernicious anemia: an analysis of 150 cases. Am. J. M. Sc., 1919, 157: 400-9. Also Minnesota Med., 1919, 2: 306-10. — **Wuite, J. J.** [Neurological disorders in pernicious anemia] Ned. tschr. geneesk., 1933, 77: 4687-97. — **Young, R. H.** Neurologic features of pernicious anemia. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 612.
- **Complications, nervous: Treatment.**
- BORNSTEIN, J.** *Die Beeinflussung der funikulären Myelitis bei Anämia perniciosa durch Lebertherapie. 20 p. 8°. Berl., 1932.
- SEGALL, S.** *Contribution à l'étude des syndromes psychoanémiques et leur traitement. 50 p. 8°. Par., 1931.
- STORA, E.** *De l'action des traitements modernes de l'anémie pernicieuse sur l'évolution des syndromes neuro- et psycho-anémiques. 104 p. 8°. Par., 1929.

- Baker, B. M., Bordley, J., & Longcope, W. T. The effect of liver and liver extract upon the symptoms and signs referable to the nervous system in pernicious anemia. *Minnesota Med.*, 1930, 13: 815-7. — The effect of liver therapy on the neurologic manifestations of pernicious anemia. *Am. J. M. Sc.*, 1932, 184: 1-24. — Barker, L. F. A fatal case of pernicious anemia with subacute combined degeneration of the cord, death being due to bronchopneumonia after beginning improvement from treatment with liver extract. *Med. Clin. N. Amer.*, 1930, 14: 227-31. — Neuro-anemic syndrome; Addison-Biermer type of anemia with incipient funicular myelopathy treated by parenteral administration of liver extract (Ganssen; Castle). *South. M. J.*, Birmingham, 1932, 25: 687-91. — Blaschy, R. Leberbehandlung bei anämischer Myelose. *Münch. med. Wschr.*, 1930, 77: 183. — Bouchut, L., & Froment, R. Syndrome neuro-anémique de forme ataxique; guérison datant de cinq ans; réapparition de tous les réflexes. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1929, 3. ser., 49: 887-90. — Christensen, O. On the effect of liver administration on the myelopathy of pernicious patients. *Acta med. scand.*, 1932, 75: 254-62. — Christoffersen, N. R. Anämische Myelopathie bei Leberbehandlung. *Ibid.*, 1932, 79: suppl. 50, 395-404. — Conner, H. M. Improvement of neurologic manifestations of pernicious anemia: report of a case. *Proc. Mayo Clin.*, 1928, 3: 454. — Crouzon, O., Mathieu, P., & Gilbert-Dreyfus. Syndrome neuro-anémique; remarquables effets thérapeutiques obtenus par la méthode de Whipple. *Rev. neurol. Par.*, 1927, 34: pt 2, 90-4. — Currado, C. Complicazioni nervose dell'anemia perniciosa ed epatoterapia. *Osp. magg.*, Milano, 1931, 19: 89-91. — Curschmann, H. Die Nervenstörung der Biermerschen Anämie und die Lebertherapie. *Deut. Zschr. Nervenhe.*, 1929, 111: 151-9. — Also *Med. Klin.*, Berl., 1929, 25: 1767-9. — Davison, C. Spinal cord changes in subacute combined degeneration following liver therapy (a histopathologic study). *Proc. Soc. Exp. Biol. N.Y.*, 1930-31, 23: 639-44. — Diena, G. L'estratto epatico di Gänsslen nella mielite funicolare da anemia perniciosa. *Glor. Acad. med. Tor.*, 1931, 94: 110-6. — Domínguez, G., & Bizzozero, R. C. Síndrome neuro-anémico. *Dia méd.*, B. Air., 1930-31, 3: 49-51. — Ercklentz, W., & Kaffler, A. Sind die Strangerkrankungen bei perniziöser Anämie heilbar? *Deut. med. Wschr.*, 1931, 57: 1326. — Farquharson, R. F., & Graham, D. Liver therapy in the treatment of subacute combined degeneration of the cord. *Canad. M. Ass. J.*, 1930, 23: 237-44. — Fried, B. M. Subacute combined degeneration of the spinal cord in pernicious anemia; treatment with the liver diet. *J. Am. M. Ass.*, 1929, 92: 1260-3. — Garvey, P. H., Levin, P. M., & Guller, E. I. The effect of liver therapy on the neurologic aspects of pernicious anemia. *Ann. Int. M.*, Ann Arh., 1933, 6: 1441-8. — Goldhaber, S. M., Bethell, F. H. [et al.] The occurrence and treatment of neurologic changes in pernicious anemia. *J. Am. M. Ass.*, 1934, 103: 1663-7. — Grinker, R. R., & Kandel, E. Pernicious anemia; results of treatment of the neurologic complications. *Arch. Int. M.*, Chic., 1934, 54: 851-71. — Gutmann, L. Die Wirksamkeit der Magengewebsdiät auf die funikuläre Spinalerkrankung und auf die psychischen Störungen bei der Anämia perniciosa. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1931, 137: 351-61. — Heinrich, L. Lindernde Wirkung des Pantopons bei den neuralgischen Schmerzen der perniziösen Anämie. *Med. Welt, Berl.*, 1929, 3: 1624. — Hurst, A. F., Macbride, H. J. [et al.] Discussion on the aetiology and treatment of subacute combined degeneration of the spinal cord; pathogenesis and treatment of Addison's (pernicious) anemia and subacute combined degeneration of the spinal cord. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1924-25, 18: sect. neur. 21-7. — Jacarelli, E. Sindromi neuro-anémiche ed epatoterapia. *Minerva med.*, Tor., 1933, 24: pt 1, 532-9. — Jacquet, P., & Desbuquois. Syndrome neuro-anémique traité par l'ingestion de foie; action simultanée et très favorable du traitement sur l'anémie et le syndrome neurologique. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1929, 3. ser., 53: 51-6. — Keschner, M. Nervous and mental complications of pernicious anemia and the effect of liver therapy upon them. *Med. J. N.Y.*, 1931, 133: 598-601. — Klima, R. Zur Prognose und Therapie der funikulären Myelose bei perniziöser Anämie. *Wien. klin. Wschr.*, 1931, 44: 1337-9. — Koster, S. [Treatment of complicated diseases of the spinal cord, caused by pernicious anemia, by weekly injections of Pernaemon Forte]. *Ned. tsschr. geneesk.*, 1934, 78: 1862-3. — Krause, F. Ueber das Versagen der Lebertherapie bei den funikulären Erkrankungen der perniziösen Anämie. *Klin. Wschr.*, Berl., 1929, 8: 2177-9. — Lafora, G. R., & Bustamante, M. Mieltis funicular de Lichtheim consecutiva a la anemia perniciosa; curación con la dieta hepática. *Arch. neurobiol.*, Madr., 1932, 12: 23-39. — Le Cluyse. Maladie de Biermer; atteinte du système nerveux; hépatothérapie. *Brux-méd.*, 1933-34, 14: 671-6. — Lottig, H. Ueber Besserung der funikulären Myelitis bei Biermerscher Anämie durch Leberbehandlung. *Deut. Zschr. Nervenhe.*, 1928, 105: 205-13. — Zur Frage der Beeinflussung der Rückenmarks-Erkrankung bei Biermerscher Anämie durch Leberdiät. *Münch. med. Wschr.*, 1930, 77: 858-63. — Acción de la hepatoterapia sobre las lesiones espinales de la anemia de Biermer. *Dia méd.*, B. Air., 1931-32, 4: 338-43. — Matarese, G. La cura epatica ed antilucetia nell'anemia di Biermer con pseudo-tabe (sindrome di Lichtheim). *Riforma med.*, 1934, 50: 815-7. — Menninger, W. C. Effects of liver diet on nervous system symptoms in pernicious anemia. *S. West. Med.*, Phoenix, 1931, 15: 449-53. — Mester, E. Zur Frage der Beeinflussung der Rückenmarkserkrankungen bei perniziöser Anämie. *Med. Klin.*, Berl., 1934, 30: 512. — Meulengracht, E. [Prevention and treatment of diseases of the spinal cord in pernicious anemia]. *Hospitaltid.*, Kjøb., 1933, 76: (Kjøbenh. med. Selsk. Forh.) 85-8. — Also *Klin. Wschr.*, Berl., 1933, 12: 1163-7. — Also *Ugeskr. læger*, 1933, 95: 819-25. — Minot, G. R. The treatment of anemia, with comments on food deficiency and its relation to the nervous system. *Tr. Am. Neur. Ass.*, 1931, 57: 329-32. — Needles, W. Neurologic complications of pernicious anemia; effects of treatment with liver; a preliminary report. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1931, 26: 346-58. — Nehls, H. Beitrag zur Frage der Beeinflussung anämischer Medullösen durch Lebertherapie. *Münch. med. Wschr.*, 1931, 78: 2191-6. — Norn, M. [Case of myelopathy in pernicious anemia caused by liver treatment]. *Ugeskr. læger*, 1930, 92: 194-6. — Osvaldella, G. Anemia perniciosa-mielosi funicolare (sindrome di Lichtheim) ed epatoterapia. *Minerva med.*, Tor., 1931, 22: pt 1, 937-41. — Picard, R. Syndrome neuro-anémique; action dissociée du traitement de Whipple qui impressionne favorablement l'anémie mais est sans action sur le syndrome neurologique. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1929, 3. ser., 53: 313-5. — Redlich, E. Siebentundfünfzigjährige Frau wegen ihrer nervösen Beschwerden erfolgreich mit Leberdiät behandelt. *Wien. med. Wschr.*, 1928, 78: 292. — Robertson, H. F., & Gowen, T. F. Report of a case of primary pernicious anemia with neuritis and subacute combined sclerosis with improvement by liver diet. *Med. Clin. N. Am.*, 1929-30, 13: 903-7. — Sachse, F. Zur Leber-Magen-Therapie der neuro-degenerativen Erscheinungen bei perniziöser Anämie. *Ther. Gegenwart*, 1934, 75: 205-8. — Schilling, V. Die Wirksamkeit der Lebertherapie bei der funikulären Medullöse (Myelose) der Anämia perniciosa. *Fortsch. Ther.*, 1931, 7: 5-8. — Gänsslen injizierbares Leberextrakt; ein neuer Beweis gegen Leberresistenz und für Beeinflussbarkeit der funikulären Medullöse. *Klin. Wschr.*, Berl., 1931, 10: 301-3. — Neue Gesichtspunkte zur Umgrenzung der funikulären Myelose bei der Anämia perniciosa Biermer und über ihre Beeinflussung durch die Lebertherapie. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1930, 42: 518-24. — Schlichting, H. Ergebnisse in der Behandlung der funikulären Medullöse bei perniziöser Anämie. *Med. Klin.*, Berl., 1933, 29: 1401. — Signorelli, E. La dieta epatica nelle sindromi neuro-anemiche. *Cult. med. mod.*, Pal., 1931, 10: 911-8. — Smith, L. H. Mental and neurologic changes in pernicious anemia; report of a case with treatment by the Minot-Murphy diet. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1929, 22: 551-7. — Smithburn, K. C., & Zerfas, L. G. The neural symptoms and signs in pernicious anemia; the effects of liver extract. *Ibid.*, 1931, 25: 1100-10. — Solms & Kanisch, J. Ist bei der perniziösen Anämie auch eine Beeinflussung der funikulären Myelitis durch Lebertherapie möglich? zugleich ein Beitrag zur sekundären Anämie. *Fortsch. Ther.*, 1928, 4: 412-5. — Staffieri, D., & Giacosa, R. A. A propósito de los resultados de la hepatoterapia en la anemia de Biermer y el síndrome neurologico concomitante. *Rev. méd. Rosario*, 1929, 19: 289-300. — Also *Sem. méd.*, B. Air., 1929, 36: pt 2, 906-13. — Starr, P. The prevention of spinal-cord degeneration in pernicious anemia. *J. Am. M. Ass.*, 1931, 96: 1219-21. — Strauss, M. B., Solomon, P. [et al.] Subacute combined degeneration of the spinal cord in pernicious anemia; the complete arrest of the lesion with parenteral liver therapy. *Ibid.*, 1935, 104: 1587-92. — Vivoli, E. Le sindromi neuro-psico-anemiche e l'epatoterapia. *Riv. clin. med.*, Fir., 1931, 32: 440-52. — Weil, P. E., & Cahen, R. Sur un cas de syndrome psycho-anémique; guérison par les transfusions et la méthode de Whipple. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1928, 3. ser., 52: 975-80. — & Sée, G. Syndromes neuro-anémiques et opothérapie hépatique. *Sang. Par.*, 1931, 5: 385-96. — Weissenbach, R. J., Basch, G., & Martineau, J. Anémie perniciouse métabolique cryptogène grandement améliorée par les transfusions de sang et l'hépatothérapie continue; syndrome neuro-anémique tardif. *Ibid.*, 1933, 7: 316-21. — Young, A. W. The neurological complications of pernicious anemia and the effect of liver therapy. *Canad. M. Ass. J.*, 1932, 26: 590-3.

Diagnosis.

See also Anemia, pernicious, Hematology; Anemia, pernicious, Symptoms.

HIRSCH, T. *Beitrag zur Casuistik und Differentialdiagnose der Biermerschen perniziösen Anämie und der Bantischen Anämie. 34 p. 8°. Berl., 1914.

Allan, W. Hemolytic icterus resembling pernicious anemia. *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1927-28, 13: 1041. — Allen, E. G. Progress in the diagnosis and treatment of pernicious anemia. *N.Y. State J.M.*, 1935, 35: 448-52. — Alteri. Recenti contributi su tipi vari di anemia perniciosa. *Morgagni*, 1932, 74: 131-3. — Barrier, C. W. Diagnosis of pernicious anemia. *Dallas M.J.*, 1927, 13: 152-4. — Bastai, P. Sulla importanza della glosite nella diagnosi precoce di anemia perniciosa progressiva. *Minerva med.*, Tor., 1924, 4: 153-6. — Battistini, S. Considerazioni sul significato e sul valore diagnostico del comportamento della prova di carico con galattosio nell'anemia perniciosa criptogenetica. *Arch. se. med.*, Tor., 1934, 58: 153-82. — Bécart, A. La ponction de la moelle osseuse sternale dans l'anémie perniciouse. *Bull. Soc. méd. Par.*, 1934, 472-9. — Beebe, R. T., & Wintrobe, M. M. Diagnosis of obscure cases of pernicious anemia. *Arch. Int. M.*, Chic., 1933, 51: 630-7. — Bizzozero, R. C. El diagnóstico de la anemia perniciosa. *Dia méd.*, B. Air., 1933-34, 6: 421. — Booth, G. H. H. A convenient method of examining blood films in pernicious anemia. *Brit. M.J.*, 1934, 2: 17. — Boyd, L. J. The diagnosis of pernicious anemia.

- J. Am. Inst. Homoeop., 1931, 24: 217-20.—Chaney, W. C. The diagnosis of pernicious anemia. *Memphis M.J.*, 1925, 2: 141-4.—Cohen, S. J., Matzner, M. J., & Gray, I. The neutral red test in pernicious anemia. *Arch. Int. Med.*, 1930, 46: 979-83.—Conklin, S. D., & Collins, S. V. The diagnosis and treatment of pernicious anemia. *Bull. Guthrie Clin.*, 1932, 1: 123-7.—DeCourcy, C., & Thuss, O. Diagnostic value of blood sedimentation in pernicious anemia. *J. Med.*, Cincinnati, 1934, 15: 35.—Ehrmann, R. Ueber ein differentialdiagnostisches Phänomen bei der Anämia perniciosa. *Med. Welt*, Berl., 1930, 4: 1316.—Eisner, G., & Mayer, E. Zur Differentialdiagnose zwischen perniziöser Anämie und atypischer Lymphadenose. *Zschr. klin. Med.*, 1924, 100: 582-94.—Elliott, C. A. The diagnosis of pernicious anemia; conclusions based on observations of the effects of treatment by liver feeding. *Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am.*, 1929, 421-3.—Escudero, P., & Varela, M. E. La exploración de los órganos hemopoiéticos para el diagnóstico de la anemia perniciosa. *Rev. méd. lat.-am.*, B. Air., 1929-30, 15: 1173-8.—Eve, F. C. A rapid diagnostic method for pernicious anemia. *Clin. J.*, Lond., 1928, 57: 489-91.
- Diagnosis of pernicious anemia by blood-hafoes. *Lancet*, Lond., 1928, 1: 1070.
- The early diagnosis of pernicious anemia by the halometer. *Brit. M.J.*, 1929, 2: 48.—Fishberg, A. M. The diagnostic value of color of the blood serum in pernicious anemia. *Am. J. M. Sc.*, 1926, 172: 81-4.—Frattini, B. Anemia p. p. + linfadenosi? *Riv. crit. clin. med.*, 1918, 19: 133-7.—Geling, J. Zur Diagnose und Lebertherapie der perniziösen Anämie. *Med. Welt*, Berl., 1932, 6: 989-92.—Ginsburg, R. [Differential diagnosis of cancer of the gastroduodenal tract and pernicious anemia] *Vrach. gaz.*, 1930, 34: 1305-9.—Goldhamer, S. M. The clinical value of the uncorrected color index and of cell size in pernicious anemia. *Am. J. M. Sc.*, 1932, 184: 645-54.—Gram, H. C. [Diagnosis and differential diagnosis of pernicious anemia] *Hospitalstid.*, Kjøb., 1929, 72: 1213-41.—Haden, R. L. The diagnosis of pernicious anemia. *J. Missouri M. Ass.*, 1923, 20: 158-61.
- The value of volume index in the diagnosis of pernicious anemia. *J. Am. M. Ass.*, 1924, 83: 671-4.—Hansmann, G. H., & Howard, C. P. Urobilin and urobilinogen of stool and urine in pernicious anemia; their value in diagnosis and prognosis. *Ibid.*, 1919, 73: 1262-4.—Heck, F. J. Diagnosis and treatment of pernicious anemia. *Quincy M. Bull.*, 1934, 11: 210-3.—Hunter, W. Pernicious anemia and septic anemia; with new observations on the distinctive sore tongue, seasonal incidence and powers of recovery of pernicious anemia now termed glossitic anemia. *Brit. M.J.*, 1922, 1: 421-6.—Hurst, A. F. The essential factor in the pathogenesis, diagnosis, and treatment of Addison's anemia. *Rep. Guy's Hosp.*, 1922, 72: 157-60.
- & Hunter, W. The diagnosis of Addison's (pernicious anemia) *Ibid.*, 206-24.—Introzzi, P. La punta della milza nella anemia perniciosa progressiva; suo valore diagnostico. *Boll. Soc. med.-chir. Pavia*, 1929, n.s., 4: 389-411. Also *Hematologia*, Pavia, 1929, 10: 431-57, 2 pl.—Keller, H. R. Die klinische und praktische Bedeutung der Erythrocytendurchmesserbestimmung mit Hilfe der Diffraktionsmethode (Halometrie) unter besonderer Berücksichtigung der Perniciosa-diagnose. *Zschr. klin. Med.*, 1934, 127: 132-43.—Lanhartz, H. Diagnostische und therapeutische Erwägungen bei perniziöser Anämie. *Münch. med. Wschr.*, 1930, 77: 669-75.—Lewis, J. T. The diagnosis and treatment of Addison's (pernicious) anemia. *Ulster M.J.*, 1933, 2: 38-46, 2 pl.—Lichty, J. A. The diagnosis of pernicious anemia (based on a study of 143 cases) *Clifton M. Bull.*, 1928-29, 14: 41-5. Also *N.Y. State J. Med.*, 1927, 27: 1125-8.—Löwy, F. E. Einfacher Kunstgriff zur Beurteilung der Erythrocytengröße; verlässliche Schnelldiagnose der perniziösen Anämie. *Klin. Wschr.*, Berl., 1925, 4: 828. Also *Wien. med. Wschr.*, 1925, 75: 935.—Longscope, W. T. Pernicious anemia. *Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am.*, 1932, 107-11.—Maas, J. Hämolytischer Ikterus oder perniziöse Anämie? *Mitt. Grenzgeb. Med. Chir.*, 1924, 38: 237-44.—McGhie, A. G. A plea for the earlier diagnosis of pernicious anaemia, with quotation of cases. *Canad. M. Ass. J.*, 1934, 30: 274-7.—Macht, D. I. Differential diagnosis between pernicious anemia and carcinoma of the stomach. *Med. Rec.*, N.Y., 1934, 140: 480.—Manca, S. La resistenza emoglobinica nell'anemia perniciosa trattata con l'epatoterapia e suo valore diagnostico. *Policlinico*, 1931, 38: sez. med., 330-8.—Marin, P. Sulla diagnosi ematologica dell'anemia di Addison-Biermer. *Minerva med.*, Tor., 1922, 2: 31-42.—Mills, E. S. The diagnosis and treatment of pernicious anemia. *Canad. M. Ass. J.*, 1928, 19: 546-50.—Minot, G. R., & Murphy, W. P. Liver diet in pernicious anemia and the distinction between aleukocytæmic myeloid leukemia and pernicious anemia. *Med. Clin. N. Am.*, 1927, 10: 1093-102.—Mistakes in the diagnosis of pernicious anaemia. *Clin. J.*, Lond., 1934, 63: 260.—Morawitz, P. Die Diagnostik der perniziösen (Biermerschen) Anämie. *Münch. med. Wschr.*, 1922, 69: 557.
- Diagnóstico y tratamiento de la anemia perniciosa. *Dia méd.*, B. Air., 1929-30, 2: 943.—Musser, J. H. Anemias simulating pernicious anemia. *Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am.*, 1931, 6: 409-15.—Norgaard, A. [Errors in the diagnosis of pernicious anemia] *Hospitalstid.*, Kjøb., 1933, 76: (Kjøbenh. med. Selsk. Forh.) 88-92.—Pape, R. Röntgenbefunde bei perniziöser Anämie. *Wien. med. Wschr.*, 1935, 85: 689.—Petresco, M., & Uhry, P. Les troubles digestifs et nerveux au cours de l'anémie perniciuse primitive et l'importance de leur diagnostic précoce. *Prat. méd. fr.*, 1931, 12: 167-72.—Pijper, A. The diagnosis of Addison's (pernicious) anemia by a new optical method, *Lancet*, Lond., 1924, 2: 367.
- An improved diffraction method for diagnosis and following the course of pernicious and other anemias. *Brit. M.J.*, 1929, 1: 635-8. Also *Rev. espán. med. & cir.*, 1929, 12: 339-43.—Platou, E. S. Schneider's test in pernicious anemia. *Long Island M.J.*, 1921, 15: 273-8.—Poulton, E. P. The blood and gastric juice in Addison's anemia. *Rep. Guy's Hosp.*, 1922, 72: 169-72.—Rich, M. L. The diagnosis and treatment of pernicious anemia. *J. Med.*, Cincinnati, 1935, 16: 132-40.—Riggs, C. E. Preliminary note: a study of the nervous syndrome and the blood serum in pernicious anemia as an aid in diagnosis before recognizable changes are apparent. *Minnesota Med.*, 1924, 7: 484-95.—Rous, P. Urinary siderosis; hemosiderin granules in the urine as an aid in the diagnosis of pernicious anemia, hemochromatosis and other diseases causing siderosis of the kidney. *J. Exp. Med.*, Balt., 1918, 28: 645-58, 6 pl.—Schaaf, F. H. K. The differential diagnosis of pernicious anemia, with special reference to luetic anemias. *Journal-lancet*, Minneapolis, 1921, 41: 1-6.—Schmehle, E., & Schmid, H. Ueber Serumfarbkurven bei perniziöser und einfach achylischer Anämie. *Klin. Wschr.*, Berl., 1935, 14: 675-9.—Schneider, J. P. Differential diagnosis and modern treatment of idiopathic pernicious anemia. *Minnesota Med.*, 1918, 1: 334-6.
- The diagnosis of pernicious anemia. *South. M.J.*, Birmingham, 1921, 14: 442-7.—Seyderhelm. Klinische Abhandlungen über Blutkrankheiten; Diagnose und Therapie der perniziösen Anämie. *Deut. med. Wschr.*, 1924, 50: 827-30.—Stengel, A. Some considerations regarding diagnosis and treatment of pernicious anemia. *Atlantic M.J.*, 1923-24, 27: 779-84.—Suker, G. F. Tonometry in pernicious anemia; a study of 25 cases. *Am. J. Ophth.*, 1934, 3, ser., 17: 125-31.—Szlupka, T. L. General aspects of the early diagnosis of pernicious anemia. *Ann. Clin. M.*, Balt., 1922, 1: 157.
- The diagnosis of very early pernicious anemia. *Wisconsin M.J.*, 1924-25, 23: 298-302.—Tsyppkin, S. M. [Principal characteristics of pernicious anemia] *Klin. med.*, Moskva, 1931, 9: 1123-8.—Tzeitlin, R. M., & Maisel, M. M. [Diagnosis and therapy of complicated cases of pernicious anemia] *Russk. klin.*, 1930, 14: 27-38.—Ucko, H. Zur Differenzierung der Anämien; unter besonderer Berücksichtigung der Biermerschen Krankheit. *Zschr. klin. Med.*, 1931, 117: 1-18.—Varela, M. E. Valor del índice del diámetro de los hematias (índice del tamaño globular) en condiciones normales y patológicas: su aplicación en el diagnóstico de las anemias. *Rev. Soc. med. int.*, B. Air., 1927, 3: 402-5.—Veil, W. H. Die Harnfarbe und ihre Bedeutung für die Klinik der Blutkrankheiten, insbesondere der perniziösen Anämie. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1928, 40: 347-70.—Vinogradov, V. V. [Early diagnosis of progressive malignant anemia] *Vrach. dielo*, 1925, 8: 1693-8.—Wilkinson, J. F., & Brockbank, W. Pernicious anemia, difficulties and pitfalls in the diagnosis. *Acta med. scand.*, 1930, 74: 211-20.
- The early diagnosis of pernicious anemia. *Clin. J.*, Lond., 1931, 60: 457-61.—Wilson, S. Pathology and diagnosis of pernicious anemia. *Bull. Grace Hosp.*, Detr., 1920-21, 5: 33-7.—Winkelman, N. W., & Eckel, J. L. Pernicious anemia: difficulties in diagnosis from a neurological standpoint. *N.Y. State J. Med.*, 1929, 29: 313-8.—Wirth, W. R. The value of red cell diameter estimations in anemias. *Med. Clin. N. Am.*, 1927-28, 11: 1247-68.—Woltman, H. W. Neurologic aspects of the early diagnosis of pernicious anemia. *Ann. Clin. M.*, Balt., 1922, 1: 159.—Zadek, I. Laboratoriumsbefunde bei perniziöser Anämie. *Klin. Wschr.*, Berl., 1926, 5: 1331-4. Also *Zschr. klin. Med.*, 1926, 103: 646-93.

Extrinsic and intrinsic factor.

- See also Anemia, pernicious. Gastrointestinal tract in; Anemia, pernicious. Pathology. Liver.
- Braun, B. Der Mechanismus der therapeutischen Einwirkung des Castleschen Prinzips bei der perniziösen Anämie. *Fol. hemat. Lpz.*, 1934-35, 53: 27-36.—Decastello, A. Ueber anti-anämisch wirksame Substanzen im Harn. *Med. Klin.*, Berl., 1935, 31: 377-80. Also *Wien. klin. Wschr.*, 1935, 48: 874.—Henning, N. Ueber den Ursprung des Antiperniziösa-Prinzips. *Med. Welt*, Berl., 1934, 8: 1145-7.—Leiner, G. Ueber anti-anämisch wirksame Substanzen im Harn. *Wien. klin. Wschr.*, 1935, 48: 559.—Reimann, F., & Weil, R. Ueber den Nachweis des Castleschen Fermentes. *Zschr. klin. Med.*, 1933-34, 126: 568-78.—Schlesinger, A. Nachweis des Antiperniziösa-Prinzips im Magensaft einer Patientin mit perniziös-anämischem Blutbild bei Dünndarmstenose; ein Beitrag zur Pathogenese der perniziösen Anämie. *Klin. Wschr.*, Berl., 1933, 12: 298-300.—Serio, F. Sul principio antianemico del fegato. *Riforma med.*, 1931, 47: 1103.—Singer, K. Die theoretische und praktische Bedeutung der Depotwirkung des Antiperniziösa-Prinzips. *Wien. klin. Wschr.*, 1933, 46: 619-21.
- Physiologie und Pathologie des Antiperniziösa-Prinzips. *Erg. inn. Med. Kinderh.*, 1934, 47: 421-547.
- Experimentelle Beiträge zum Problem der Pathogenese der perniziösen Anämie; zur Kenntnis der Anämien bei künstlich mit *Bothriocephalus latus* infizierten gastrischen Hunden sowie der Sekretionsverhältnisse des Castleschen Prinzips bei dieser Tierart. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1934-35, 95: 762-71.—Strauss, M. B., & Castle, W. B. The extrinsic (deficiency) factor in pernicious and related anemias. *Lancet*, Lond., 1932, 2: 111-5.
- The nature of the extrinsic factor of the deficiency state in pernicious anemia and in related macrocytic anemias; activation of yeast derivatives with normal human gastric juice. *N. Engl. J. M.*, 1932, 207: 55-9.—Vaughan, J. M. Anaemias due to a deficiency of the prin-

ciple in liver which is effective in the treatment of Addisonian pernicious anemia. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1934-35, 28: 475-80.—Wakerlin, G. E. Presence of anti-pernicious anemia principle in normal human urine. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1934-35, 32: 1607-10.—West, R. Pernicious anemia as a deficiency disease. *Ann. Int. M.*, Ann Arbor, 1929-30, 3: 132-6.—Wichels & Höfer, I. Blutbildungsstudien; zwei prinzipiell verschieden wirkende anti-anaemische Faktoren der Leber. *Klin. Wschr.*, Berl., 1934, 13: 1601.—Wilkinson, J. F., & Klein, L. The relationship between the anti-anaemic principles in stomach and liver. *Lancet*, Lond., 1933, 2: 629-33.

— Gastrointestinal tract in.

See also Achlorhydria; Achylia; Anemia, agastric; Anemia, enterogenous and gastrogenous; Anemia, pernicious, Causes, and its subheadings; Gastrointestinal tract, Diseases; Stomach, Cancer; Stomach, Diseases.

ADAM, F. *Beitrag zur Frage der Entstehung der kryptogenetisch perniziösen Anämie auf dem Boden von Magen-Darmstörungen [München] 16 p. 8°. Berl., 1931.

HOFMANN, E. *Pylorushypertrophie bei schweren Anämien. 22 p. 8°. Münch., 1927.

OETTER, E. C. T. O. *Die Beziehungen der perniziösen Anämie zum Magenkarzinom [Leipzig] 30 p. 8°. [Bamberg] 1931.

WALLGREN, I. *Ueber die Veränderungen des Verdauungskanal bei der perniziösen Anämie (pathologisch-histologische Studie) Akademische Abhandlung [Helsingfors] 96 p. 8°. Jena, 1923.

WEISSWANGE, W. *Perniciöse Anämie im Gefolge von Darmstricturen [Frankfurt] 24 p. 8°. Würzb., 1931.

Bence, G. [Role of liver and stomach in pathology of pernicious anemia] *Orv. hetil.*, 1932, 76: 1139; 1161. Also *Zschr. klin. Med.*, 1933-34, 126: 127-42. [Role of stomach in etiology of anemia perniciosa] *Orv. hetil.*, 1934, 78: 1.—Biffis, P. Sulla sintomatologia delle vie digerenti nell'anemia perniciosa progressiva. *Policlinico*, 1921, 28: sez. prat., 877-84.—Bonanno, A. M. Anemia di Biermer associata a carcinoma della papilla di Vater. *Gior. clin. med.*, 1929, 10: 54-66.—Cabrini, S. Anemia macrocitaria e forma eritrocitometrica nel carcinoma gastrico. *Pensiero med.*, 1934, 23: 221-6, ch.—Carnot, P., Bérard, H., & Boltanski. Anémie perniciuse hémorrhagipare (grosse réaction myéloïde du type métaplastique) au cours ulcère cancéreux de l'estomac. *Paris méd.*, 1927, 63: 338-40.—Chapman, C. L. G., & Duff, S. E. Pernicious anemia following intestinal obstruction due to stasis. *Brit. M.J.*, 1926, 1: 902.—Choisy, R., & Du Bois, A. H. Anémie perniciuse d'origine digestive; guérison rapide par lavage intestinal à l'acide chlorhydrique. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1930, 50: 667-72.—Christoffersen, N. R. [Adenoma of the stomach as cause of pernicious anemia] *Ugeskr. læger*, 1933, 95: 1331-4.—Conner, H. M., & Birkeland, I. W. Coexistence of pernicious anemia and lesions of the gastrointestinal tract; carcinoma of the stomach; consideration of 20 cases; 11 reported. *Ann. Int. M.*, Ann Arb., 1933, 7: 89-104.—Cornell, B. S. The hemolytic properties of the autolysis products of gastrointestinal mucosa, considered in connection with the problem of pernicious anemia. *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1927-28, 13: 124-8.—Davidson, S. Pernicious anaemia, with free hydrochloric acid in gastric contents; duodenal ulcer; perforation; operation; recovery. *Brit. M.J.*, 1928, 2: 1123.—Deutsch-Eszényi, E. Fall von perniziöser Anämie, kombiniert mit einem Magenkarzinom. *Mitt. Ges. inn. Med. Wien*, 1927-28, 27: 33-5. Also *Wien. med. Wschr.*, 1928, 78: 553.—Dixon, C. F., Burns, J. G., & Giffin, H. Z. Observations on pernicious anemia, following ileostomy. *Tr. Ass. Am. Phys.*, 1925, 40: 144-54. Also *J. Am. M. Ass.*, 1925, 85: 17-20.—Dreifuss, W. Die pathologisch-histologischen Befunde im oberen Verdauungskanal bei perniziöser Anämie. *Virchows Arch.*, 1924, 251: 43-55.—Ehrström, R. [Gastro-intestinal origin of pernicious anemia] *Ugeskr. læger*, 1926, 88: 1085-9. Also *Zschr. klin. M.*, 1927, 105: 106-17.—Erös, G. [Importance of argentaffin cells of digestive system in pernicious anemia] *Gyógyászat*, Budap., 1933, 73: 497-9. Also *Wien. klin. Wschr.*, 1933, 46: 1119-21.—Faber, K. The intestinal origin of pernicious anemia. *Ann. Clin. M.*, Balt., 1925-26, 4: 788-97. Also *Ugeskr. læger*, 1926, 88: 597-602.—Nyfeldt, A. Anämie und Intestinaltraktus. *Erg. ges. Med.*, 1928, 11: 273-97.—Friedenwald, J., & Morrison, T. H. Gastro-intestinal disturbances in pernicious anemia. *J. Am. M. Ass.*, 1919, 73: 407-10.—Goyena, J. R. Anemia perniciosa; glomérulonefritis difusa crónica; asociación sifilis-cáncer del estómago. *Sem. méd.*, B. Air., 1928, 35: pt. 1, 373-83.—Haden, R. L. Intestinal obstruction and pernicious anemia; report of a case. *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1925-26, 11: 454-9.—Haring, W. Röntgenbefunde am Magen bei perniziöser Anämie. *Med. Klin.*, Berl., 1932, 28: 1094.—Helmer, O. M., Fouts, P. J., & Zerfas, L. G. Gastro-intestinal studies; pancreatic enzymes in pernicious anemia. *J. Clin. Invest.*, Balt., 1933, 12: 519-32.—Ichok,

G. El origen intestinal de la anemia perniciosa. *Arch. med.*, Madr., 1926, 24: 97-103.—Ivy, A. C. The relation of the gastrointestinal tract to pernicious anemia. *Northwest Med.*, Seattle, 1926, 25: 399-404.—Jülich, W. Zur Frage der intestinalen Entstehung der perniziösen Anämie. *Med. Klin.*, Berl., 1925, 21: 1570-3.—Kleemann, A. Ueber Pylorushypertrophie bei perniziöser Anämie. *Deut. Arch. klin. M.*, 1919, 128: 271-9.—Kretz, J. Ein Fall von Zökunstenose und hyperchromer Anämie; die Beziehungen zwischen Magen-Darmkanal und hämatopoetischem Apparat. *Med. Klin.*, Berl., 1925, 21: 886-8.—Laurinavicius, S. [Significance of intestinal strictures in beginning of pernicious anemia] *Klin. med.*, Moskva, 1927, 5: 961-4. Also *Medicina*, Kaunas, 1927, 8: 276-83.—Lemaire, A. Anémie perniciuse d'origine digestive. *Progr. méd.*, Par., 1928, 43: 1802-12.—Lepelne, G. Ueber intestinale Veränderungen bei perniziöser Anämie. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1923, 35: 251. Also *Med. Klin.*, Berl., 1925, 21: 205-7.—Loeper, M., & Sèze, S. de. Les anémies perniciuses suraiguës de l'ulcère-cancer gastrique. *Arch. mal. app. digest.*, 1930, 20: 1159-71.—Martens, A. [Anemia in cancer of the stomach] *Ned. tschr. geneesk.*, 1926, 70: pt. 1, 117-9.—Martens, R. Le rôle de l'estomac et du foie dans la pathogénie de l'anémie perniciuse. *Brux.-méd.*, 1933-34, 14: 1327-37.—Mazza, M. Anemia perniciosa ed alterazioni gastriche. *Clin. med. ital.*, 1933, 64: 759-72.—Mayer-List, R. Ueber schwere Anämie bei Megacolon. *Klin. Wschr.*, Berl., 1931, 10: 1125-8.—Mayo, W. J. Pernicious anemia with special reference to the spleen and the large intestine. *Tr. Am. Surg. Ass.*, 1921, 39: 32-8 [Discussion] 61-72. Also *Ann. Surg.*, Phila., 1922, 74: 355-9.—Melocchi, W. Anemia perniciosa con reperto di carcinoma gastrico. *Riforma med.*, 1933, 49: 476-8.—Meulengracht, E. Darmstriktur und perniziöse Anämie. *Arch. Verdauungskr.*, 1921, 28: 216-25.

[Two new cases of stricture of the small intestines with pernicious anemia] *Ugeskr. læger*, 1922, 84: 1401-8. L'anémie perniciuse par rétrécissement intestinal. *Strasb. méd.*, 1926, 84: pt. 1, 370-2. — Pernicious anemia in intestinal stricture (with one liver-treated case) *Acta med. scand.*, 1929, 72: 231-40. — The glands of the stomach in relation to pernicious anemia; with special reference to the glands in the pyloric region. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1934-35, 28: 841-70.—Milani, E. L'indagine radiologica dello stomaco nell'anemia perniciosa. *Arch. radiol.*, Nap., 1925, 1: 342-4.—Mouzon, J. Les travaux récents sur le rôle des troubles digestifs dans l'anémie perniciuse. *Presse méd.*, 1926, 34: 807-9.—Pape, R. Zur Frage der Magenschleimhautatrophie im Röntgenbild bei perniziöser Anämie. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1934, 50: 327-36. — Morphologische und funktionelle Röntgenbefunde am Magen-Darmtrakt bei perniziöser Anämie. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1934-35, 26: 161; 431.—Passey, R. M. The gastric mucous membrane in Addison's anemia. *Rep. Guy's Hosp.*, 1922, 72: 172.—Seydelhelm, R. Die Bedeutung des Dünndarms für die Genese der perniziösen Anämie. *Klin. Wschr.*, Berl., 1924, 3: 568-72. —, Lehmann, W., & Wichels, P. Experimentelle intestinale perniziöse Anämie beim Hund. *Ibid.*, 1929, 4: 263-79.—Silverman, D. N. The digestive tract in pernicious anemia. *N. Orleans M. & S. J.*, 1930-31, 83: 357-61.—Stomach (The) in relation to pernicious anemia. *Brit. M.J.*, 1935, 1: 494.—Sturgis, C. C., & Isaacs, R. The gastrointestinal tract in anemia perniciosa. *Tr. Am. Gastroenter. Ass.*, 1930, 33: 99-106. Also *Am. J. Surg.*, 1931, n.s., 11: 31-8.—Ungley, C. C. The stomach and pernicious anemia. *Newcastle M.J.*, 1929-30, 10: 14-39.—Villa, L. Fattori gastro-intestinali nella patogenesi delle anemie. *Rass. clin. sc.*, Milano, 1933, 11: 51-60.—Wallgren, I. Ueber die Veränderungen des Verdauungskanal bei der perniziösen Anämie. *Arb. Path. Inst. Helsin.*, 1923-25, n. F., 3: 275-370, 4 pl.—Weil, P. E., & Stieffel, R. Anémies graves et rétrécissement de l'intestin. *Bull. méd.*, Par., 1934, 48: 56-9.—Wichmann, E., & Zinsser, F. Darmstriktur und perniziöse Anämie. *Münch. med. Wschr.*, 1926, 73: 372.—Zerfas, L. G., & Cornell, B. S. The nutritional and digestive system aspects of pernicious anemia. *Am. J. Digest. Dis.*, 1934-35, 1: 857-65.

— Gastrointestinal tract: Functional changes.

See also Achlorhydria; Achylia; Stomach, Secretions: Disorders.

Allodi, A. Il sintomo achilia gastrica nelle anemie perniciose e perniciosiformi. *Minerva med.*, Tor., 1930, 21: pt. 2, 117-24.—Aisted, G. On free hydrochloric acid in the stomach in pernicious anemia. *Acta med. scand.*, 1934, 82: 283-99.—Barnett, C. W. The significance of the gastric secretions in pernicious anemia. *Am. J. M. Sc.*, 1931, 182: 190-7; 1932, 184: 24-8.—Bennett, T. I., & Dadds, E. C. Pernicious anemia and achlorhydria. *Lancet*, Lond., 1922, 2: 45.—Bie, V. Pernicious anemia, gastric achylia, and enteritis: treatment by introduction of hydrochloric acid into the stomach. *Ibid.*, 1922, 1: 631-3.—Bittner, L. H. Internal secretion of the stomach in pernicious anemia. *Med. J.*, N.Y., 1932, 136: 270.—Bonanno, M. La funzionalità gastrica nell'anemia di Biermer studiata dal lato radiologico. *Radiol. med.*, Milano, 1925, 12: 749-57.—Carey, J. B. Studies in pernicious anemia, with especial reference to hereditary factor, achylia, and the presence of abnormal bacteria in duodenal contents. *Minnesota Med.*, 1926, 9: 385-91.—Castle, W. B. The aetiological relationship of achylia gastrica to pernicious anemia. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1928-29, 22: sect. med., 58-60. — Observations on the etiological relationship of achylia gastrica to pernicious anemia; the effect of the administration to patients with pernicious ane-

mia of the contents of the normal human stomach recovered after the ingestion of beef muscle. *Am. J. M. Sc.*, 1929, 178: 748-54.

——, Heath, C. W., & Strauss, M. B. A biologic assay of the gastric secretion of patients and that of patients without anemia or with hypochromic anemia having no free hydrochloric acid, and of the role of intestinal impermeability to hematopoietic substances in pernicious anemia. *Ibid.*, 1931, 182: 741-64.

Castle, W. B., & Townsend, W. C. The effect of the administration to patients with pernicious anemia of beef muscle after incubation with normal human gastric juice. *Ibid.*, 1929, 178: 761-77.

——, & Heath, C. W. The nature of the reactions between normal human gastric juice and beef muscle leading to clinical improvement and increased blood formation similar to the effect of liver feeding. *Ibid.*, 1930, 180: 305-35.

Connery, J. E., & Jolliffe, N. Studies on the acid deficit in pernicious anemia; with report of a case showing return of free acid. *Ibid.*, 1931, 181: 830-6.

Detre, L. Kryptogenetische perniziöse Anämie und Magenazidität. *Med. Klin.*, Berl., 1924, 20: 1649.

Dorst, S. E. Familial pernicious anemia; a discussion of an unusual group of cases with a consideration of achlorhydria as the dominant etiologic factor. *Am. J. M. Sc.*, 1926, 172: 173-85.

Ellis, A. W. M. Achylia gastrica in Addison's anemia. *Rep. Guy's Hosp.*, 1922, 72: 165.

Faber, K., & Gram, H. C. Relations between gastric achylia and simple and pernicious anemia. *Arch. Int. M.*, Chic., 1924, 34: 658-68.

Fodor, I., & Kunos, I. [Pancreatic function in pernicious anemia.] *Gyógyászat*, Budap., 1931, 71: 746-9.

Fog-Möller, B. I. Einige Untersuchungen über die Ausscheidung von Blutgruppsubstanz (Antigen) im Ventrikelsekret und Speichel, speziell bei perniziöser Anämie. *Zschr. Immunforsch.*, 1934-5, 84: 359-63.

Glanvill, R., & Hurst, A. F. A case of Addison's anemia with achlorhydria resulting from gastro-jejunostomy performed for gastric ulcer. *Rep. Guy's Hosp.*, 1930, 80: 411-3.

Haden, R. L. Macrocytosis of the erythrocytes and achlorhydria in pernicious anemia. *J. Am. M. Ass.*, 1932, 98: 202-7.

Harvey, E. A., & Murphy, W. P. Pernicious anemia without achlorhydria; case report. *Ann. Int. M.*, Ann Arb., 1933, 6: 1393-406.

Helmer, O. M., Fouts, P. J., & Zerfas, L. G. Gastro-intestinal studies; gastric juice in pernicious anemia. *J. Clin. Invest.*, Balt., 1932, 11: 1129-53.

——, Pancreatic enzymes in pernicious anemia. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1933, 100: liii.

Hurst, A. F. Achlorhydria; its relation to pernicious anemia and other diseases. *Lancet*, Lond., 1923, 1: 111-5.

——, The achlorhydria of the Addison's (pernicious) anemia—subacute combined degeneration of the cord—Hunterian glossitis syndrome. *Rep. Guy's Hosp.*, 1926, 76: 287-93.

——, Restoration of gastric secretion in Addison's anemia by treatment of the gastritis. *Ibid.*, 1930, 80: 407-10.

Isaacs, R., & Goldhamer, S. M. Role of decreased amount of gastric secretion in production of pernicious anemia. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1934, 31: 706.

Lanza, G. Saggi di funzionalità pancreatica in soggetti con anemia perniciosa di Biermer. *Clin. med. ital.*, 1935, 66: 396-400.

Levin, A. L. The occurrence of a pernicious anemia syndrome in the presence of normal gastric acidity; report of an instance. *Am. J. Digest. Dis.*, 1934, 1: 240-2.

Levine, S. A., & Ladd, W. S. Pernicious anemia; a clinical study of 150 consecutive cases with special reference to gastric acidity. *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1921, 32: 254-66.

Martius, F. Achylia gastrica and perniziöse Anämie. *Med. Klin.*, Berl., 1916, 12: 481-4.

Moscowitz, E. The relation of achlorhydria to pernicious anemia. *Arch. Int. M.*, Chic., 1931, 45: 171-86.

Piney, A. Pernicious anaemia and achlorhydria. *Lancet*, Lond., 1922, 1: 1270.

Ramond, F., Benoist, & Gorostidi. Le chimisme gastrique dans trois cas d'anémie perniciosa progressive. *Arch. mal. app. digest.*, 1927, 17: 677-81.

Ryle, J. A. Achlorhydria and digestive symptoms in Addison's anemia. *Rep. Guy's Hosp.*, 1922, 72: 164.

Schmidt, W. Dysfunction of the intestinaltraktus und perniziöse Anämie. *Zschr. klin. M.*, 1927, 106: 337-53.

Shaw, M. E. Achlorhydria and hydrochloric acid therapy in Addison's (pernicious) anemia. *Q. J. Med.*, Oxford, 1923-34, 17: 319-25.

——, A case of apparent recovery from Addison's anemia and the associated achlorhydria. *Rep. Guy's Hosp.*, 1926, 76: 294-302.

Taubmann, G. Perniziöse Anämie mit erhaltener Salzsäuresekretion. *Deut. Arch. klin. M.*, 1926, 150: 309-14.

Weinberg, F. Achylia gastrica and perniziöse Anämie. *Ibid.*, 1918, 126: 447-73.

Wilkinson, J. F. The gastric secretion in pernicious anaemia. *Q. J. Med.*, Oxford, 1932, n.s., 1: 361-86.

Geographical distribution and incidence.

LINNING, K. *Die Fälle von perniziöser Anämie von 1920-26 der Medizinischen Klinik [Kiel] 27 p. 8° Flensburg, 1928.

OESTREICH, C. *Ueber die Häufung der Fälle von Anämia perniciosa, ihre Ursachen und einige prinzipielle Gesichtspunkte. 24 p. 8° [Gött., 1926]

SILBERMANN, S. *Die geographische Verbreitung der Leukämien und perniziösen Anämien in Ostpreussen. 29 p. 8° Königsb. i. Pr., 1919.

Baena Baena, V., & Alvarez Represa, J. La anemia perniciosa en la provincia de Valladolid; aportaciones al diagnóstico y tratamiento. *Med. Ibera*, 1931, 28: pt 1, 1-6.

Beránek, Z. [Pernicious anemia (First Medical Clinic) for 1916-26] *Cns. lékař.*, 1927, 66: 1973-8.

Bunce, A. H. Pernicious anemia; its

prevalence in Georgia. *Bull. Davis-Fischer San.*, 1928, 1: No. 4, 11-22.

Cain, A., & Barnaud, M. Contribution à l'étude de l'anémie perniciosa du vieillard. *Sang. Pr.*, 1933, 7: 535-40.

Curschmann, H. Die perniziöse Anämie in Greisenalter. *Münch. med. Wschr.*, 1921, 68: 172-4.

Eason, J. An inquiry regarding the age and sex incidence of pernicious anemia. *Edinb. M. J.*, 1920, n.s., 25: 389-99.

Erulkar, A. S. Pernicious anemia in India. *Clin. J.*, Lond., 1931, 60: 237.

Friedlander, R. D. The racial factor in pernicious anemia; a study of 500 cases. *Am. J. M. Sc.*, 1934, 187: 634-42.

Gilford, H. Addison's anemia. *Lancet*, Lond., 1923, 1: 64-6.

Hirsch, F. Ueber die Frage der Zunahme der perniziösen Anämie. *Med. Klin.*, Berl., 1927, 23: 1932-4.

Holbøll, S. A. [Age of patients with pernicious anemia] *Hospitaltid.*, Kjøb., 1933, 76: 72-9.

Jamison, S. C. Pernicious anemia in the North American Negro. *South. M. J.*, Birm., 1926, 19: 583.

Lindström, E. [Occurrence of pernicious anemia in four Helsingfors hospitals from 1893 to 1927] *Fin. läkarsäll. hand.*, 1929, 71: 155-70.

Also *Acta med. scand.*, 1930, 73: 71-87.

Matthews, H. O. Pernicious anemia in the Negro. *U.S. Veterans Bur. M. Bull.*, 1929, 5: 494-500.

Montgomery, E. W. Studies in pernicious anemia; the outstanding clinical program and the geographical distribution in western Canada. *Canad. M. Ass. J.*, 1926, 16: 244-50.

Oestreich, C. Ueber die Häufung der Fälle von Anämia perniciosa, ihre Ursachen und einige prinzipielle Gesichtspunkte. *Krankheitsforschung*, 1925-26, 2: 389-410.

Schilling, V. Die Zunahme der Anämia perniciosa. *Med. Klin.*, Berl., 1927, 23: 427; 467.

Also *Verh. Berl. med. Ges.*, 1928, 58: Teil 2, 22-49.

Spaar, E. C. Pernicious anaemia in an Asiatic. *Brit. M. J.*, 1934, 1: 578.

Also *E. Afr. M. J.*, 1934, 11: 263.

Strauss, N., & La Porte, T. F. V. Pernicious anemia in a negro. *N.Y. State J. M.*, 1934, 34: 1027.

Templeton, W. L. Pernicious anemia in elderly people. *Brit. M. J.*, 1927, 1: 719.

Traut, E. F. Pernicious anemia in the negro. *Illinois M. J.*, 1927, 51: 322.

Ward, G. Addisonian (pernicious) anaemia at an advanced age; with some notes on the diagnosis of this disease. *Practitioner*, Lond., 1920, 104: 145-8.

Yang, C. S., & Keefer, C. S. Pernicious anemia in Chinese patients; report of a case. *Nat. M. J. China*, 1931, 27: 218-23.

Hematology.

See also Anemia, pernicious, Blood chemistry.

KLAN, H. *Ueber die sogenannten Erythrocyten Schillings bei Anämia perniciosa und einigen anderen anämischen Blut- und Krankheitsbildern. p. 145-58. 8° Lpz., 1932.

Also *Fol. haemat.*, Lpz., 1932, 47.

RSAJEW, N. *Das leukocytaire Blutbild bei der perniziösen Anämie [Berlin] 31 p. 8° Charlottenburg, 1930.

Allard, E. Das Verhalten der Thrombocyten und des Thrombocytenindex bei der perniziösen Anämie. *Zbl. inn. Med.*, 1926, 47: 258-65.

Allarding, H. Das leukocytaire Blutbild bei der perniziösen Anämie. *Fol. haemat.*, Lpz., 1924, 30: 1. Teil, 11-23.

Arneht. Ueber den qualitativen Blutbefund der weissen und roten Blutkörperchen bei der perniziösen Anämie. *Zschr. klin. Med.*, 1926, 103: 177-88.

Bemerkungen zur Arbeit von V. Jedlicka und Z. Beránek: das neutrophile Blutbild bei der perniziösen Anämie. *Fol. haemat.*, Lpz., 1928, 36: 94.

Ashby, W. Blood volume; the effect of treatment on the blood volume of patients with pernicious anemia. *Arch. Int. M.*, Chic., 1925, 35: 733-9.

The relationship between blood volume, total corpuscle content and alkaline reserve in cases of pernicious anemia. *Ibid.*, 1925, 36: 24-30.

Bell, J. R., Thomas, F. K., & Means, J. H. Studies on red cell diameter; in health and in pernicious anemia. *J. Clin. Invest.*, Balt., 1926-27, 3: 229-40.

Bessin, M. Die Stellung des Blutkörperchenvolumens im Gesamtblutbild. *Münch. med. Wschr.*, 1927, 74: 362.

Bowell, E. W. Characteristics of the blood in Addison's anemia. *Rep. Guy's Hosp.*, 1922, 72: 160-4.

Broun, G. O., Ames, O. [et al.] Blood pigments in pernicious anemia. *J. Clin. Invest.*, Balt., 1924-25, 1: 295-316.

Buonagorno, V. Contributo allo studio ematologico e clinico dell'anemia perniciosa progressiva. *Fol. med. Nap.*, 1930, 16: 733-84.

Cooke, W. E. The neutrophil polymorphonuclear leucocyte in pernicious anemia. *J. R. Microsc. Soc.*, 1925, pt 3, 306-14.

Cornell, B. S. Studies on the blood in pernicious anemia. *Canad. M. Ass. J.*, 1927, 17: 916-8.

Degel, Paula, & Krüger, F. von. Die Färbekraft des Blutfarbstoffes bei Anämien, insonderheit bei der perniziösen Anämie. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1932, 83: 615.

Denny, G. P. Blood volume in pernicious anemia. *Arch. Int. M.*, Chic., 1921, 27: 38-47.

Duke, W. W., & Stofor, D. D. A comparison of capillary and venous blood in pernicious anemia. *Ibid.*, 1922, 30: 94-8.

Dyke, S. C., & Greener, J. The reticulocyte crisis and the serum bilirubin in pernicious anemia. *Lancet*, Lond., 1928, 1: 1068.

Dyke, S. C., & Stewart, W. Blood-platelets in pernicious anemia. *Ibid.*, 1931, 1: 1050-2.

Ellermann, V. Sur l'érythropoïèse dans l'anémie perniciosa. *C. rend. Soc. biol. Par.*, 1920, 83: 319-20.

Also *Hospitaltid.*, Kjøb., 1922, 65: 65-70.

Also *Zhl. allg. Path. &c.*, 1921-22, 32: 449-53.

Engel, H., & Kaznelson, P. Ueber die Bedeutung der Regeneration und Haemolyse bei der Anämia perniciosa (Kritik der Therapie) *Hæmatologica*, Pavia, 1928, 9: 257-94.

Erisbacher, O., & Kändlermann, F. Die Saponinresistenz der Erythrocyten bei der Anämia perniciosa. *Zschr. gos. exp. Med.*, 1931, 75: 454-62.

- Fontana, L. A proposito dei cosiddetti eritroconi descritti da Schilling nell'anemia perniciosa. Arch. sc. med., Tor., 1929, 53: 65-78.—Graum, G. Studio sulle modificazioni dei globuli bianchi nella anemia perniciosa progressiva in seguito alla terapia epatica. Policlinico, 1928, 35: sez. prat., 2063-90.—Gram, H. C. Les hémato blastes dans l'anémie perniciosa. C. rend. Soc. biol., Par., 1920, 83: 714-6.—Grise, T. Ueber basophile Vorstufen der Megaloblastenreihe bei perniziöser Anämie. Deut. Arch. klin. M., 1934-35, 177: 316-33.—Hagedorn, H. C., Holton, C., & Johanse, A. H. Indices and diameter of erythrocytes and the best haematological criterion of pernicious anaemia. Hospitalist, Kjøb., 1926, 69: 853-64.—Head, G. D. Nucleated red blood cells; pernicious anemia. Journal-lancet, Minneap., 1923, 43: 117-9.—Heck, F. J. Myeloid immaturity in pernicious anemia. Am. J. Clin. Path., 1932, 2: 443-8.— & Watkins, C. H. The neutrophil in pernicious anemia. Ibid., 1933, 3: 263-9.—Hittmair, A. Das neutrophile Blutbild bei der perniziösen Anämie. Zschr. klin. Med., 1927, 105: 118-22.—Hoff, F. Ueber verschiedenartige Kernabschnürungen in roten Blutkörperchen bei perniziöser Anämie. Virchows Arch., 1924, 251: 419-23.—Holst, P. F. Les leucocytes artificielles et la leucopénie dans l'anémie perniciosa. Acta med. scand., 1926, 16: Suppl., 67-78.—Introzzi, P. Contributo allo studio della genesi dei megaloblasti nell'anemia perniciosa progressiva, e dei loro rapporti colle cellule fisse reticulari. Haematologica, Pavia, 1931, 12: 391-401, pl.—Istomanowa, T. Klinische Beobachtungen über vitalgranuläre Erythrocyten bei schweren Anämien (zugleich ein Beitrag zur Frage der Salvarsantherapie bei schweren Anämien) Deut. Arch. klin. M., 1926, 153: 106-18.—Jedlička, V., & Beránek, Z. Das neutrophile Blutbild bei der perniziösen Anämie. Fol. haemat., Lpz., 1927, 34: Teil I, 210-43.—Jørgensen, S., & Warburg, E. J. The indices and diameters of the erythrocytes and the best haematological criterion of pernicious anemia; historical notes and normal values. Acta med. scand., 1927, 66: 109-34.— Pathological cases. Ibid., 135-86.—Klan, H. Ueber die sogenannten Erythrokonen Schillings bei Anämia perniciosa und einigen anderen anämischen Blut- und Krankheitsbildern. Fol. haemat., Lpz., 1932, 47: 145-58.—Kristenson, A. Beobachtungen über das zahlenmäßige Verhalten der Thrombozyten bei Anämia perniciosa. Uppsala läkareföhr., 1930, n. F., 35: 185-216.—Lambin, P., & Cornil, B. Les érythrocytes de Schilling dans l'anémie perniciosa. Ann. Soc. sc. Brux., 1929, 49: 226-9.—Lauda, E., & Flaum, E. Zur Frage der Erythrozyteneinschlüsse (Erythrokonen) Schillings beim Morbus Biermer. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 1737.—Lehmann, H. Beobachtungen über den Zusammenhang zwischen dem Hämoglobingehalt des Blutes und der Körpertemperatur bei Biermer'scher Anämie. Deut. Arch. klin. M., 1924, 141: 327-30.—Lerman, J., & Means, J. H. The blood pressure in pernicious anemia. Am. J. M. Sc., 1928, 175: 777-91.—Lindeman, E. The total blood volume in pernicious anemia. J. Am. M. Ass., 1918, 70: 1232-7. Also repr.—Livadas, K. Untersuchungen über Blutregeneration. Fol. haemat., Lpz., 1933, 49: 365-87, pl.—Madariaga y Escobar, O., & Madariaga y Escobar, H. Variaciones de la serie roja en las anemias graves hepato-curables. Rev. méd. cubana, 1929, 40: 1101-7.—Martin, C. F. Some types of pernicious anemia. Med. Clin. N. Am., 1923-24, 7: 1693-703.—Medearis, D. N., & Minot, G. R. Studies on red blood diameter; in pernicious anemia, before and during marked remission, and in myelogenous leukemia. J. Clin. Invest., Balt., 1926-27, 3: 541-53.—Melchior, L. Forandringer i de røde blodlegemer ved progressive Anæmier. Ugeskr. læger, 1913, 75: 363-83.—Neuburger, J. Blutanalysen bei Anämia perniciosa. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1733.— Das leukocytaire Blutbild bei der perniziösen Anämie. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 480.—Nyfeldt, A. [Case of Biermer's disease with pigmented red cells in the blood] Bibl. læger, Kjøb., 1920, 112: 133-8.—Peabody, F. W., & Brown, G. O. Phagocytosis of erythrocytes in pernicious anemia; preliminary note. J. Am. M. Ass., 1924, 82: 963.—Piney, A. The nucleated red cells found in the circulation in pernicious anemia. J. Path. Bact., Edinb., 1924, 27: 249-52, pl.—Price-Jones, C. The diameters of red cells in pernicious anemia and in anemia following hæmorrhage. Ibid., 1922, 25: 487-504.—Reimann, H. A. Observations on the platelet count in cases of pernicious anemia, using Thomsen's method of counting. Bull. Buffalo Gen. Hosp., 1924, 2: 17-9.—Schilling, V. Erythrokonen, Stäbchen in Erythrocyten, bei Anämia perniciosa und einigen nahestehenden Krankheitsbildern. Klin. Wschr., Berl., 1928, 7: 785-92.— Weitere Mitteilungen über die Erythrokonen. Ibid., 1929, 8: 2417-20.—Seyfarth, K. Kranken mit echter perniziöser Anämie (hyperchromes megalocytäres Blutbild mit Leukopenie bei relativer Lymphocytose) Ibid., 1927, 6: 1586.—Sokolowski, A. Klinische Untersuchungen über das gegenseitige Verhalten der Schillingschen Erythrokonen im roten Knochenmark und im peripheren Blute im Verlaufe verschiedenartiger Krankheitszustände mit besonderer Berücksichtigung der perniziösen Anämie. Fol. haemat., Lpz., 1934, 52: 426-9.—Stark, V., & Sonnenfeld, A. Gesamtblutmengenbestimmungen bei kryptogenetischen perniziösen Anämien. Münch. med. Wschr., 1922, 69: 1401.—Suarez, R. M. Anemia perniciosa de tipo microcítico? Rev. méd. Barcel., 1934, 21: 501-6.—Surányi, I. [Blood picture in pernicious anemia] Orv. hetil., 1928, 72: 965-8.—Suzuki, S. Die Blutveränderungen in den verschiedenen Stadien der perniziösen Anämie. Fol. haemat. (Arch.) Lpz., 1920, 26: 1. Teil, 115-8.—Varela, M. E. Sobre algunas particularidades de los leucocitos en la anemia perniciosa, observados con la técnica supravital. Rev. méd. lat.-am., B. Air., 1934, 20: 291-4.—Wesselow, O. L. V. de, & Bamforth, J. The blood and plasma volumes in pernicious anaemia. Lancet, Lond., 1928, 1: 1066-8.—Whitby, L. E. H., & Jackson, R. A case of pernicious anaemia of plastic type, with phagocytosis of erythrocytes. Ibid., 1926, 1: 226.—Winogradow, W. W. Ueber Hyper- und Hypochromie bei Anämia perniciosa. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 1290.—Wintrobe, M. M. The hemoglobin content, volume and thickness of the red blood corpuscle in pernicious anemia and sprue, and the changes associated with liver therapy. Am. J. M. Sc., 1931, 181: 217-39.— Relation of variations in mean corpuscular volume to number of reticulocytes in pernicious anemia; the significance of increased bone marrow activity in determining the mean size of red corpuscles. J. Clin. Invest., Balt., 1934, 13: 669-76.—Zadek, I. Das weisse Blutbild bei der perniziösen Anämie, insbesondere bei Blutkrisen. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 2330-2.—Zanaty, A. F. Erythrokonen und Erythrope bei der Biermerschen Anämie und bei den Embryonen. Virchows Arch., 1934, 293: 794-809.
- Heredity.
- BALZER, F. *Ueber familiäres Vorkommen von perniziöser Anämie unter besonderer Berücksichtigung von fünf Fällen [Berlin] 16 p. 8°. Lippstadt-Westf., 1933.
- LICHTENSTEIN, K. *Ueber die Disposition zur perniziösen Anämie. p. 195-216. 8°. [Berl.] 1928.
- Also Krankheitsforschung, 1928, 6:
- Aberle, S. B. de. A study of the hereditary anemia of mice. Am. J. Anat., 1927, 40: 219-47, pl.—Conner, H. M. The hereditary aspect of achlorhydria in pernicious anemia; a study of gastric acidity in 154 relatives of 109 patients having pernicious anemia. Proc. Mayo Clin., 1929, 4: 200-2. Also J. Am. M. Ass., 1930, 94: 606-12.—Faber, K., & Gram, H. C. The association of achylia and anemia of different types in three members of the same family, and the behavior of the color index in pernicious anemia. Arch. int. M., Chic., 1924, 34: 827-32.—Frank, H. Erbllichkeit der Anæmia perniciosa und Beobachtung an einseitigen Zwillingen. Deut. Arch. klin. M., 1933, 175: 96-107.—Gowen, J. W., & Gay, E. H. Physiological factors necessary to alleviate genetic lethal anemia in mice. Am. Naturalist, 1932, 66: 289-300.—Gram, H. C. [Researches on development of pernicious anemia in a family with numerous cases] Ugeskr. læger, 1929, 91: 1135-8.—Halbertsma [Anæmia in twins] Ned. tskr. geneesk., 1921, 65: pt 2, 2041.—Heath, C. W. The interrelation of pernicious anemia and idiopathic hypochromic anemia; the study of a family in which both conditions occurred singly and combined. Am. J. M. Sc., 1933, 185: 365-81.—Horsters, H., & Krohn, W. Ueber Vererbung und Erbgebundenheit der Blutgruppen bei Anæmia gravis. Deut. Arch. klin. M., 1932, 173: 271-82.—Hurst, A. F. The familial occurrence of Addison's (pernicious) anemia. Lancet, Lond., 1924, 1: 673.—Johannesson, F. Perniziöse Anämie bei zwei Brüdern. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 1953.—Lehndorff, H. Familiäre und hereditäre Anämien. Wien. klin. Wschr., 1935, 48: 748-50.—MacLachlan, W. W. G., & Kline, F. M. The occurrence of anemia in four generations. Am. J. M. Sc., 1926, 172: 533-43.—Meulengracht, E. [Five cases of pernicious anemia in the same family] Ugeskr. læger, 1920, 82: 777-90. Also transl. Fol. haemat., Lpz., 1922-23, 28: 1. Teil, 217-33.— The heredity factor in pernicious anemia. Am. J. M. Sc., 1925, 169: 177-93.— Erbllichkeit und perniziöse Anämie. Fol. haemat., Lpz., 1925-26, 32: 1. Teil, 300-24.—Musteln, O. Erbllichkeit und perniziöse Anämie. Acta med. scand., 1922, 56: 411-8; suppl., 275.—Neuburger, J. Ueber das familiäre und konstitutionelle Moment in der Aetiologie der Anæmia perniciosa. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 1557.—Rausch, Z. Familiäres Auftreten von perniziöser Anämie. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 1677.—Schauman, O. Ueber das familiäre Auftreten der perniziösen Anämie. Fin. läkarsäll. hand., 1918, 60: 526-30.—Strandell, B., & Lemming, R. Pernicious anemia and myelocytic leucemia in two brothers. Acta med. scand., 1931, 75: 21-33.—Tscherning, R. Biermersche Anämie bei drei Geschwistern. Deut. med. Wschr., 1922, 48: 1545-7; 1926, 52: 707.—Wilkinson, J. F., & Brockbank, W. The importance of familial achlorhydria in the aetiology of pernicious anaemia. Q. J. Med., Oxford, 1930-31, 24: 219-38.—Winternitz, L. Sui fattori ereditari nella genesi delle malattie del sangue con particolare riguardo all'anemia perniciosa. Haematologica, Pavia, 1932, 13: 169-77.
- History.
- ADAMS, E. W. Report on recent researches upon the nature and therapy of pernicious anaemia. 22 p. 8°. Lond., 1934.
- Forms No. 75 of Gr. Brit. Min. of Health. Rep. on Pub. Health & Med. Subj.
- SMITH, H. P. *Study of pernicious anaemia during past century [Marquette Univ.] 16 p. 4°. Milwaukee, 1930.
- Typewritten.
- Alder, A. Ueber progressive, perniziöse Anæmie, 1871-1921. Schweiz. med. Wschr., 1922, 52: 172-5.—Baader, H. Altes und Neues über die perniziöse Anämie. Med. Kor.-Bl. Württ., 1927, 97: 393; 413; 433.—Cornell, H. B. History of pernicious

anæmia. *Canad. J. M. & S.*, 1927, 61: 95. Also *Canad. M. Ass. J.*, 1927, 17: 245.—Davies, D. The story of pernicious anaemia. *Mag. Lond. Sch. Med. Women*, 1932, 27: 103-10.—Goldstein, H. I. Liver therapy in anemia; earliest clinical and experimental use of liver in anemias. *Med. Life, N.Y.*, 1935, 42: 207-16, port. Also *Med. Rev. of Rev.*, N.Y., 1935, 41: 227-9. Also *Wien. klin. Wschr.*, 1935, 48: 496. Also repr.—Gosio, R. La priorità della scienza italiana nello studio sperimentale e clinico della terapia epatica delle anemie. *Policlinico*, 1929, 36: sez. prat., 709-11.—Isaacs, R., & Minot, G. R. Pernicious anemia; synopsis of literature from North America during 1928. *Fol. haemat.*, Lpz., 1930, 41: 179-88.—Jamieson, H. C. Some historical aspects of pernicious anaemia. *Canad. M. Ass. J.*, 1928, 18: 188-92.—Magnus-Levy. Wandel im Krankheitsbild inneren Leiden. *Med. Klin.*, Berl., 1927, 23: 426.—Müller, F. Ueber die Entdeckung der Lebertherapie bei der perniziösen Anämie durch die jüngsten drei Nobelpreisträger. *Münch. med. Wschr.*, 1935, 82: 546.—Service, S. F. Pernicious anemia, a short historical review. *Clifton M. Bull.*, 1932, 18: 14-20.—Sherwood, K. K., & Humphrey, W. R. Pernicious anemia; an historical summary, with especial reference to the occurrence of fever. *Minnesota Med.*, 1930, 13: 379-92.

— infantile and juvenile.

See also Anemia, pernicious, aplastic.

GROSS, C. *Un cas d'anémie pernicieuse avec métaplasie myéloïde des reins et du myocarde et avec foyers hémorragiques dans le foie et les poumons chez un enfant de 12 ans [Lausanne] 20 p. 8°. Par., 1932.

Also *Sang. Par.*, 1933, 7: 379-93.

ROHRMANN, W. *Ueber perniziöse Anämie bei Jugendlichen. 28 p. 8°. Rost., 1929.

TEON, R. M. *Un cas d'anémie pernicieuse progressive mortelle chez l'enfant. 32 p. 8°. Lausanne, 1924.

VISCHER, D. *Ueber perniziöse Anaemie im frühen Kindesalter. 21 p. 8°. Zür., 1923.

Also *Schweiz. med. Wschr.*, 1923, 53: 1104-9.

Anderson, K. W. Pernicious anemia in the young. *Minnesota Med.*, 1930, 13: 297-301.—Borovanská-Pelkova [Cases of congenital pernicious anemia] *Cas. l'ek. česk.*, 1928, 67: 866-72.—Brückner, M. Zur Kasuistik der Biermersehen Anämie im Kindesalter. *Jahrb. Kinderh.*, 1926, 3. F., 114: 370-5.—Christiansen, T. [Case of pernicious anemia in a child with peculiar course] *Hospitaltid.*, Kjøb., 1927, 70: 875-83.—Condat. Anémie pernicieuse chez une fillette de 14 ans. *Arch. méd. enf.*, Par., 1921, 24: 676-8.—Cooley, T. B., & Lee, P. Pernicious blood pictures in infancy. *Tr. Am. Pediat. Soc.*, 1932, 44: 37-9. Also *J. Pediat.*, St. Louis, 1932, 1: 184-93.—Curschmann, H. Perniziöse Anämie bei Jugendlichen. *Münch. med. Wschr.*, 1928, 75: 201.—Decastello, A. Ueber familiäre perniziöse Anämie. *Wien. klin. Wschr.*, 1923, 36: 258-60.—D'Espine, A., Turettini, G., & Boissonnas, A. De l'anémie pernicieuse infantile dans la première année. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1918, 38: 461-70.—Faber, H. K. Value of liver extract (343) in identifying and in treating certain anemias of infancy and childhood. *Am. J. Dis. Child.*, 1928, 36: 1121-35.—Gerbsi, M. Anemia pernicioosa regenerativa tipo Biermer in un lattante. *Pediatrica (Riv.) Nap.*, 1929, 37: 1343-9.—Iseli, O. Ueber eine perniziösähnliche Anämie im Kindesalter. *Fol. haemat.*, Lpz., 1933-34, 5: 223-9.—Maden, V. F. Un caso di anemia pernicioosa progressiva in un bambino di 7 anni; osservazioni sulla terapia epatica durante un anno. *Clin. pediat.*, Mod., 1930, 12: 615-29.—Más y Magro, F. La anemia pernicioosa de Biermer en la primera infancia: estudio hematológico. *Siglo méd.*, Madr., 1927, 74: 565-70.—Mensi, E. L'anemia pernicioosa progressiva nell'età infantile (forma plastica e aplastica) *Pediatrica, Nap.*, 1920, 28: 785-811, pl.—Morse, J. L., & Wohlbach, S. B. Case of pernicious anemia in a boy of 8 years. *Tr. Am. Pediat. Soc.*, 1917, 29: 206-12. Also *Am. J. Dis. Child.*, 1917, 14: 301-6. Also repr.—Orrioco, J. Anemia pernicioosa y anemia aplástica en la infancia. *Arch. lat.-am. pediat.*, 1929, 3. ser., 23: 125-43.—Pachiolli, R. Stato preleucemico manifestatosi col quadro ematologico di un'anemia perniciososimile in un lattante. *Riv. clin. pediat.*, Fir., 1931, 29: 235-50.—Roth, O. Perniziös-ähnliche Anämie im Kindesalter. *Fol. haemat.*, Lpz., 1927-28, 35: 257-71, 2 pl.—Seht, L. von. Ueber kryptogenetische Biermerse Anämie im Kindesalter. *Zschr. Kinderh.*, 1918, 18: Orig., 15-35.—Süssstrunk, G. Schwerste Anämie bei einem Neugeborenen. *Ibid.*, 1924, 38: 587-92.—Teon, R. M. Un cas d'anémie pernicieuse progressive mortelle chez l'enfant. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1924, 45: 65-92.—Vischer, D. Perniziöse Anämie im frühen Kindesalter. *Schweiz. med. Wschr.*, 1923, 53: 1104-9.—Weill-Hallé, B., Abaza, A., & Peney, M. Anémie pernicieuse et leucémie lymphoïde consécutive chez une enfant de 2 ans. *Bull. Soc. pédiat. Par.*, 1933, 31: 397-405.—Winterfeld, H. K. von. Ueber akute perniziöse Anämie bei Jugendlichen. *Münch. med. Wschr.*, 1923, 70: 1315.

— Kidney function.

Cionini, A. La funzione renale negli stati anemici. *Minerva med.*, Tor., 1932, 23: pt 1, 833-45.—Essen, H., & Porges, O.

Nierenfunktion bei Anämien. *Wien. med. Wschr.*, 1921, 71: 2243. Also *Wien. Arch. inn. Med.*, 1922, 5: 195-220.—Major, R. H. Pernicious anemia and renal insufficiency. *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1924, 35: 390, 2 pl.—Saltzman, F. [Clinical and pathologic anatomical studies of the activities of the kidneys in pernicious anemia] *Fin. läkarsäll. hand.*, 1919, 61: 157-234, tab.—Stieglitz, E. J. Disturbances of renal function in pernicious anemia. *Arch. Int. M.*, Chic., 1924, 33: 58-70.—Wal, J. F. van der [Disturbances of renal function in pernicious anemia] *Ned. tschr. geneesk.*, 1927, 71: pt 1, 1637-41.

— Medico-legal aspect.

Erfurth. Ueber einen Fall von bösartiger Blutarmut (perniziöser Anämie) und den ursächlichen Zusammenhang des Todes des Verletzten mit einem 4½ Monate vorher erlittenen Unfall. *Mscr. Unfallh.*, 1916, 23: 65-77.—Giffin, H. Z. The relationship of the anemias to life insurance. *N. York M.J.*, 1920, 112: 358-61.—Hänsch, G. Beitrag zur Beurteilung der perniziösen Anämie als Folge einer Dienstbeschädigung. *Aerzt. Sachverst.-Ztg.*, 1931, 37: 33-6.—Hübner, A. H., & Müller-Hess, V. Zur klinischen und forensischen Bedeutung der perniziösen Anämie. *Arch. Psychiat.*, Berl., 1933, 99: 325-38.—Hullett, A. G. The psychological and medicolegal aspects of pernicious anemia. *Med. J.*, N.Y., 1928, 127: 1-6.—Kissinger, P. Perniziöse Anämie und Gutachter. *Mscr. Unfallh.*, 1931, 38: 35-9.—Klieneberger, C. Perniziöse Anämie und Obduktionsschuss mit Parotististel. *Med. Klin.*, Berl., 1926, 22: 1574.—Perniziöse Anämie und Kriegsdienst-Auslösung. *Ibid.*, 1928, 24: 1400.—Perniziöse Anämie und Unfall (Schädeltrauma ohne besonderen Blutverlust, Tod an perniziöser Anämie) *Ibid.*, 1933, 29: 1653-5.—Beziehungen von Kriegseinflüssen, von Parotististel, von Schädelunfall zur nachfolgenden, zum Tode führenden Anämia pernicioosa. *Mscr. Unfallh.*, 1934, 41: 286-91.—Meyerstein, W., & Stern, F. Funkuläre Myelose und Optikusatrophy bei perniziöser Anämie als Grundlage eines Rentenleidens. *Aerzt. Sachverst.-Ztg.*, 1930, 36: 147-50.—Mino, P. Sui rapporti tra anemia pernicioosa e trauma. *Arch. antrop. crim.*, Tor., 1921, 41: 572-83. Also *Gior. med. ferrov.*, 1921, 1: 207; 255.—Niehaus. Perniziöse Anämie und Dienstbeschädigung. *Aerzt. Sachverst.-Ztg.*, 1928, 34: 212.—Oles, J. Ruhr und atypische perniziöse Anämie, Kriegsdienstbeschädigung? *Fortsch. Med.*, 1928, 46: 616-8.—Schnitzer, von. Zusammenhang zwischen Dienstbeschädigung und Tod bei perniziöser Anämie abgewiesen. *Med. Klin.*, Berl., 1926, 22: 1193.—Dienstbeschädigung für perniziöse Anämie abgelehnt. *Ibid.*, 1922, 24: 106-8.—Schönfeld, R. Perniziöse Anämie und Unfall. *Ibid.*, 1918, 14: 1166-8.—Zadek, J. Trauma des Nervensystems und perniziöse Anämie. *Münch. med. Wschr.*, 1920, 67: 960.

— Metabolism.

Alt, H. L. The metabolism in pernicious anemia. *Arch. Int. M.*, Chic., 1929, 43: 488-503.—Becker, G. Studien über den Stoffwechsel bei perniziöser Anämie. *Acta med. scand.*, 1925-26, 63: 478-521.—Dill, D. B., Bock, A. V. [et al.] Blood as a physicochemical system; the composition and respiratory exchanges of human blood during recovery from pernicious anemia. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1928, 78: 191-214.—Farquharson, R. F., Borsook, H., & Goulding, A. M. Pigment metabolism and destruction of blood in Addison's (pernicious) anemia. *Arch. Int. M.*, Chic., 1931, 48: 1156-85.—Gibson, R. B., & Howard, C. P. Metabolic studies in pernicious anemia. *Tr. Ass. Am. Phys.*, 1922, 37: 461-77. Also *Arch. Int. M.*, Chic., 1923, 32: 1-16.—Hansmann, G. H., & Howard, C. P. Urobilin and urobilinogen of stool and urine in pernicious anemia. *J. Am. M. Ass.*, 1919, 73: 1262-4. Also repr.—Kofanoff, I. [Water metabolism in pernicious anemia] *Klin. med.*, Moskva, 1928, 6: No. 14, 921-34.—Kofanov, J. Beiträge zum Wasserstoffwechsel bei perniziöser Anämie. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1929, 19: 303-26.—Koza, F., & Melka, J. [Dissociation curve of oxyhemoglobin of the blood mainly in pernicious anemia] *Bratisl. lek. listy*, 1929, 9: 826-41.—Kylén, E. Studien über den kolloidosmotischen (onkotischen) Druck; kann die Verschiebung des kolloidosmotischen Druckes die Herabsetzung der Wasserausscheidung bei der perniziösen Anämie verursachen? *Acta med. scand.*, 1934, 82: 558-66.—Meulengracht, E., & Iversen, P. [Oedemas and water elimination in pernicious anemia] *Ugeskr. læger*, 1927, 89: 503-11; 1020-3.—& Nakazawa, F. Pernicious anemia; edema and reduction in excretion of water. *Arch. Int. M.*, Chic., 1928, 42: 425-39.—Oedeme und herabgesetzte Wasserausscheidung bei perniziöser Anämie; die Plasmacolloide und der kolloidosmotische Druck im Plasma. *Acta med. scand.*, Suppl., 1928, H. 26, 248-55.—Oliva, G., & Pescarmona, M. Contributo allo studio del metabolismo proteico nell'anemia pernicioosa. *Arch. sc. med.*, Tor., 1935, 59: 307-28.—Paschisch, K., & Diamant, M. Ueber den Urobilin-stoffwechsel; Beiträge zur Pathologie der perniziösen Anämie. *Zschr. klin. Med.*, 1930, 114: 765-72.—Reinwein, H., & Thielmann, F. Ueber den Harn bei perniziöser Anämie (ausgeführt mit den Mitteln einer Rockefellerbeihilfe) *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1924, 103: 115-26.—Riddle, M. C. The endogenous uric acid metabolism in pernicious anemia. *J. Clin. Invest.*, Balt., 1930, 8: 69-88.—Sonnenfeld, A. Bilanz des Blutstoffwechsels bei perniziöser Anämie. *Zschr. klin. Med.*, 1924, 100: 508-16.—Suzman, M. M. The basal metabolism in pernicious anemia and subacute combined degeneration of the spinal cord. *Am. J. M. Sc.*, 1932, 184: 682-9.—Watson, C. J. The average daily elimination of urobilinogen in health and in disease, with special reference to pernicious anemia. *Arch.*

Int. M., Chic., 1931, 47: 698-726.—Williamson, C. S. Pernicious anemia with extreme dropsy; a recurrence after a 5-year interval. Med. Clin. N. Am., 1919-20, 3: 1581-7.

Mortality and prognosis.

Ryford, W. E. The prognosis and treatment of pernicious anemia. Chic. M. Rec., 1920, 42: 501-8.—Castle, W. B., & Hill, A. B. Mortality from pernicious anemia in England and Wales. Lancet, Lond., 1935, 1: 769.—Davidson, S., & Fullerton, H. W. Mortality from pernicious anemia. Ibid., 1935, 1: 769.—Evans, F. A. Subjective symptoms and the differential white blood-cell count as aids in prognosis in pernicious anemia. Penn. M.J., 1922-23, 26: 228-32.—Flater, A. Zur Bedeutung des Blutbefundes für den Verlauf der perniziösen Anämie. Zhl. inn. Med., 1921, 42: 674-6.—Goodall, A. Pernicious anemia; a clinical study of recent cases, with special reference to prognosis and treatment. Edinb. M.J., 1931, n.s., 38: Also Tr. Med.-Chir. Soc., 1-16.—Hill, A. B. Mortality from pernicious anemia in England and Wales. Lancet, Lond., 1935, 1: 43-6.—Horvai, L. Durch eitrige Parotitis verursachte Besserung bei einem Fall von Anämia perniciosa. Med. Welt, Berl., 1929, 3: 923-30.—Lassen, H. C. A. Spontaneous recovery from pernicious anemia. Acta med. scand., 1934, 82: 588-97. Also Hospitalstid., Kjöb., 1934, 77: 214-20.—Lenhartz, H. Das Schicksal unserer Kranken mit Biermer'scher Anämie. Balneologie, 1935, 2: 222-4.—Lenhartz, H. Das Schicksal meiner Kranken mit perniziöser Anämie. Zhl. inn. Med., 1931, 53: 452-5.—Sisemsky, A. E. [Problem of prognosis of Biermer's pernicious anemia in relation to the latest methods of therapy] Odessk. med. J., 1929, 4: 17-28.—Smith, J. H. The relation between deficiency of solar radiation and mortality due to pernicious anemia in the United States. Am. J. M. Sc., 1934, 188: 200-5.—Stub, O. The death rate from pernicious anemia in Norway. Acta med. scand., 1934, 81: 535-45, Suppl. 59, 162.—Zadek, I. Die Prognose des Morbus Biermer. Münch. med. Wschr., 1924, 71: 940-2. Also Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1924, 36: 242.

Pathology.

See also Anemia, pernicious, Complications; Anemia, pernicious, Hematology.

ABRAHAM, F. *Die Veränderung der Zunge bei perniziöser Anämie [Leipzig] 20 p. 8° [Zeulenroda i. Thür., 1930]

MICHILEWITCH, K. E. *Contribution à l'étude de l'ictère dans l'anémie perniciouse. 43 p. 8° Par., 1916.

POUR, H. *Les hémorragies dans les anémies pernicieuses cryptogénétiques. 21 p. 8° Par., 1931.

BRACALONI, E. Sopra un caso di anemia grave a rapido decorso con note di perniciosità e con eritema; esposizione dell'osservazione clinica, del reperto ematologico ed anatomico-patologico. Riv. clin. med., Fir., 1933, 34: 711-40.—Brooks, H. Pernicious anemia and leukemia. Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am., 1934, 378-83.—Chaufard, A., & Bernard, M. Anémie perniciouse ictérique terminée par leucémie myéloïde aiguë. Presse méd., 1919, 27: 361-3.—Christian, H. A. Pernicious anemia, akaptonuria, hemolytic jaundice, orthostatic albuminuria and pernicious anemia. Northwest Med., Seattle, 1922, 21: 301-8. —Some clinical similarities between patients with pernicious anemia and those with polycythemia. Med. Clin. N. Am., 1924-25, 8: 1403-9.—Cooke, W. E., & Hill, C. F. Microscopical studies in pernicious anemia. J. R. Microsc. Soc., 1930, 50: 427; 1931, 51: 109-14, 8 pl.—Dominici, G., & Oliva, G. L'emicolosi nel quadro dell'anemia perniciosa. Minerva med., Tor., 1932, 23: pt 1, 869-77.—Ellermann, V. Contribution to the histology of pernicious anemia. Acta med. scand., 1920, 53: 718-24. Also Bibl. læger, Kjöb., 1920, 112: 16; 33. Also Virchows Arch., 1920, 228: 247-75, pl.—Emerson, C. P., Jr., & Helmer, O. M. A study of the salivary amylase in patients with pernicious anemia. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1934, 19: 504-6.—Gram, H. C. A study of the development of pernicious anemia. Fol. haemat., Lpz., 1929-30, 39: 461-74.—Gulland, G. L. Discussion on the pathology and treatment of pernicious anemia; pernicious anemia a symptom-complex rather than a disease. Brit. M.J., 1927, 2: 669-72.—Herndon, R. F. Pernicious anemia and malignant neutropenia. Am. J. M. Sc., 1935, 190: 113-5.—McMaster, P. D., Rous, P., & Larimore, L. C. Significance of the hemoderosis of pernicious anemia. J. Exp. Med., Balt., 1922, 35: 521-31.—Pack, G. T. Pathogenesis, pathology, and blood cell regulating mechanism in pernicious anemia. South. M.J., Birmingham, 1927, 20: 947-51.—Petri, S. [Pathology of pernicious anemia] Hospitalstid., Kjöb., 1930, 73: [Dansk med. selsk. forh.] 1-10.—Schneider, J. P. A study of the hile pigments in pernicious anemia. J. Am. M. Ass., 1920, 74: 1759-64.—Smirnov-Zamkoff, O. [Pathomorphology of pernicious anemia] Ukrayin. med. vist., 1929, 5: 124-30.—Villa, L. Le eritropatie primitive nel quadro delle emopatie con speciale riguardo all'anemia perniciosa ed ai problemi ad essa attinenti [summary in French] Hematologica, Pavia, 1929, 10: 93-149, 5 pl., ch.—Vlados, C. Des rapports de la leucémie myéloïde et de l'anémie perniciouse. Arch. mal. coeur, 1927, 20: 460-4.—Wallgren, I. [Changes in the tongue in pernicious anemia, particularly in a histological sense] Fin. läkarsäll. hand., 1919, 61: 828-68.—Watson, C. J. Con-

cerning the naturally occurring porphyrins; the isolation of coproporphyrin (I) from the feces of untreated cases of pernicious anemia. J. Clin. Invest., Balt., 1935, 11: 116-8.—Werner, C. Veränderungen der Zungenschleimhaut bei perniziöser Anämie. Beitr. Anat. Ohr. &c., 1926, 23: 8-21.

Pathology: Liver.

See also Anemia, pernicious, Extrinsic and intrinsic factors.

BLUM, G. *Die Frage der Leberparenchym-schädigung beim Morbus Biermer und ihr klinischer Nachweis [Berlin] p. 185-200. 8° Lpz., 1932.

Also Fol. haemat., Lpz., 1932, 47:

Bethell, F. H., & Harrington, B. D. The incidence and significance of disease of the gall bladder and liver in pernicious anemia. Am. J. Digest. Dis., 1934, 1: 256-8. Also repr.—Conti, L. Un caso di anemia perniciosa progressiva consecutiva a splenomegalia con cirrosi epatica. Morgagni, 1921, 63: pt 1, Arch., 275-83.—Di Poggio, E. Etiopatogenesi dell'anemia perniciosa progressiva ed organoterapia epatica. Med. nuova, Roma, 1930, 21: 499; 523; 547.—Donath, F. Ueber die Galaktoseprobe bei der perniziösen Anämie. Klin. Wschr., Berl., 1932, 11: 1380.—Harris, S. The etiology of pernicious anemia; is it secondary to hepatic infection resulting in deficiency of a liver endocrine? Internat. Clin., Phila., 1928, 38. ser., 2: 120-31. Also South. M.J., Birmingham, 1928, 21: 137-42. Also Tr. Am. Gastroenter. Ass., 1929, 31: 208-18.—Hetényi, G. Die Leberfunktion und ihre Bedeutung in der perniziösen Anämie. Wien. klin. Wschr., 1924, 37: 1138-40.—Mettler, S. R. The structural changes of the liver in pernicious anemia; a contrast between relapse and remission. Arch. Pathol., Chic., 1929, 8: 213-23.—Neuburger, J. Pankreas und Lebergallensystem in der Pathogenese der Anämia perniciosa. Zschr. klin. Med., 1932, 121: 688.—Pirera, A. Epatoterapia ed emopoiesi epatica, Anemia da disepatismo. Rinasc. med., Nap., 1934, 11: 683; 715.—Reckzeh, K. Klärt der Erfolg der Lebertherapie die Pathogenese perniziöser Anämien? Zschr. klin. Med., 1928, 108: 401-7.—Remen, L. Perniziöse Anämie und Leberzirrhose. Med. Klin., Berl., 1932, 28: 514.—Schwarz, E. Megalohlastische Blutbildung und Leber. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 192-4.—Singer, K. Ueber die Galaktoseprobe bei schweren Anämien. Ibid., 1932, 45: 1256.—Spence, J. C. The liver and pernicious anemia. Newcastle M.J., 1927-28, 8: 71-81.—Walterhofer, G., Plenge, K., & Neuburger, J. Ueber einen Fall von Biermer'scher Anämie mit schwerer Lebererkrankung. Deut. Arch. klin. M., 1928, 159: 306-15.—Wilkinson, J. F., & Klein, L. The haemopoietic activity of the normal and abnormal human liver with special reference to pernicious anemia. Q. J. Med., Lond., 1934, n.s., 3: 341-59.—Wintrobe, M. M., & Shumacher, H. S., Jr. The occurrence of macrocytic anemia in association with disorder of the liver; together with a consideration of the relation of this anemia to pernicious anemia. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1933, 52: 387-407.

Prevention.

See also Achlorhydria; Achylia.

Cornell, B. C. Hydrochloric acid as a prophylactic measure against pernicious anemia (case report) J. Indiana M. Ass., 1929, 22: 104.—Hurst, A. F. A case illustrating the need of adopting prophylactic measures in individuals predisposed to Addison's anemia. Rep. Guy's Hosp., 1930, 80: 244-7.—Simarro, J. Importancia del aumento del valor globular en clínica; existe un estado precoz curable de preanemia perniciosa? Rev. méd. Barcel., 1932, 16: 133-9.

Remissions.

Brugsch, J. T., & Naegelsbach, H. Die leukämoide krisenhafte Remissionsform der leberhehandelten Anämie gravis. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 1125-7.—Grieg, W., & Dennis, W. S. Pernicious anemia as studied through a remission; case report. Colo. Med., 1922, 19: 125.—Jedlická, V., & Tělgina, E. Ueber das neutrophile Bluthild bei der perniziösen Anämie im Laufe der Leberremission. Fol. haemat., Lpz., 1933, 50: 85-96.—Lindbom, O. Ueber absolute Remissionen bei perniziöser Anämie. Acta med. scand., 1924, Suppl. No. 7, 339-44.—Olivet, J. Hypochrome Früh- und Remissionsstadien der perniziösen Anämie. Klin. Wschr., Berl., 1926, 5: 1561-3.—Pal, J. Fall von perniziöser Anämie in Remission. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 1712. Also Wien. med. Wschr., 1927, 77: 909.—Riddle, M. C. The blood sugar during remission in pernicious anemia. Ann. Int. M., Ann Arbor, 1929-30, 3: 1097-103. —Pernicious anemia, blood regeneration during early remission. Arch. Int. M., Chic., 1930, 46: 417-39.—Schulten, H. Das Blutbild der perniziösen Anämie in Leberremission (mit Bemerkungen über die Methodik der morphologischen Blutuntersuchung) Deut. Arch. klin. M., 1931-32, 172: 28-55.—Sonnenfeld, A. Remissionsstadien bei der perniziösen Anämie und Bewertung der Lebertherapie. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 226.—Stockton, C. G. A long duration of remission in pernicious anemia. Tr. Ass. Am. Phys., 1919, 34: 55-8. Also Am. J. M. Sc., 1919, 158: 471-3.—Swan, W. H. Pernicious anemia: report of a case with unusually long remission. J. Am. M. Ass., 1925, 85: 824.—Vaughan, J. M. The gain in body weight associated with remissions in pernicious anemia. Arch. Int.

M., Chic., 1931, 47: 688-97.—Vaughan, S. L., & Sly, G. E. A study of three cases of pernicious anemia from relapse to remission, with special reference to the blood chemistry. Bull. Buffalo Gen. Hosp., 1928, 6: 67-61.—Willebrand, E. A. von. Perniziöse Anämie mit ungewöhnlichem Remissionsstadium. Acta med. scand., 1922, 56: 419-31.—Zadek, I. Remissionsstadien kryptogenetischer perniziöser Anämien. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 1346-50. — Knochenmarksfunde am Lebenden bei kryptogenetischer perniziöser Anämie, insbesondere im Stadium der Remission. Schweiz. med. Wschr., 1921, 51: 1087-91. Also Zschr. klin. Med., 1922, 95: 66-87.—Zadek, J. Sektionsbefund einer kryptogenetischen perniziösen Anämie im Stadium vollständiger Remission. Deut. med. Wschr., 1922, 48: 285-7.

Serology.

Barach, A. L., & Draper, G. An immunological study of the relation between pernicious anemia and anemia due to Welch B. toxin. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1926-27, 24: 411. Also J. Clin. Invest., Balt., 1927-28, 4: 539-44.—Cisneros, J. M. G. J. de. Acerca del poder hæmaturica de la sangre en la anemia perniciosa. Arch. med., Madr., 1933, 36: 117-28.—Cornell, B. S. Complement-fixation reactions, using antigens prepared from the autolysis products of stomach, duodenum, and other organs, with special reference to pernicious anemia blood. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1927-28, 13: 128.—Ehrenthel, O., & Weis-Oshorn, W. Ueber das verschiedene Verhalten des erhitzen Serums bei Carcinom und bei Anæmia perniciosa. Klin. Mschr., Berl., 1923, 2: 585.—Green, R. G. The fragility of human erythrocytes after treatment with pernicious anemia serums. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1924-25, 22: 309-11.—Gully, P. Pernicious anemia and the Widal test. Lancet, Lond., 1922, 2: 45.—Horrall, O. H., & Buchman, T. E. Hemocidal properties of the blood serum; with special reference to pernicious anemia. Arch. Int. M., Chic., 1928, 41: 482-98.—Howell, K. M., & Schultz, O. T. Antihody formation in pernicious anemia; preliminary report. Proc. Inst. Med. Chic., 1923-24, 5: 52-6.—Kairiukschis, V. Experimentelle Studien bei Tieren mit Knochenmarkseinspritzungen von Kranken mit Anæmia perniciosa essentialis. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 483.—Macht, D. I. A study of the toxin of pernicious anemia. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1925-26, 23: 209. Also Arch. exp. Path., Lpz., 1927, 123: 290-304. — Concerning the nature and distribution of pernicious anemia toxin. In: Festschr. Emil Bürgi, Basel, 1932, 228.—Manson-Bahr, P. Auto-hæmagglutination in pernicious anemia. Lancet, Lond., 1924, 2: 938.—Mark, A. E. Recent developments in pernicious anemia, with special reference to the blood serum. Calif. & West. M., 1927, 26: 650-3.—Meldolesi, G., & Orchi, A. Di alcune singolari proprietà del siero di anemia perniciosa in rapporto allo sviluppo delle uova di riccio di mare. Hæmatologica, Pavia, 1934, 15: 725-80, 3 pl.—Rosenthal, F. Ueber Störungen der trypanociden Serumstruktur bei der perniziösen Anämie. Klin. Wschr., Berl., 1929, 8: 1436.—Schott, E., & Lindemann, H. Uebertragungsversuche mit Perniziösenblut. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1926, 38: 265-9.—Tschérkes, L. A. Influence of serum from pernicious anemia persons treated by liver on growth of seedlings. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1928-29, 26: 869-71.—Upjohn, L. B., Isaacs, R., & Gustafson, F. G. The effects of serums from normal and from anemic persons on the growth of seedlings. Arch. Int. M., Chic., 1928, 42: 909-15.—Zih, S. [Hemopoietic and hemolytic effect of the serum of anemic animals] Magy. orv. arch., Budap., 1929, 30: 150-5.—Zinck, R. H., Clark, H. M., & Evans, F. A. The protective power of serum in pernicious anemia and other conditions against hemolysis by saponin and by sodium oleate. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1922, 33: 16-21.

Symptoms.

See also Anemia, pernicious, Complications, mental; Anemia, pernicious, Complications, nervous; Anemia, pernicious, Diagnosis; Anemia, pernicious, Pathology; Anemia, pernicious, Remissions.

BAHAMONDE, P. J. *Contribución al estudio clínico de los síndromas anémicos perniciosos [Chile] 68 p. roy. 8°. Santiago, 1925.

BUSCHANSKY, S. *Die Klinik der perniziösen Anämie dargestellt nach der statistischen Uebersicht über die in den Jahren 1926-27 beobachteten und behandelten Fälle von perniziöser Anämie an der Medizinischen Klinik zu Jena. 30 p. 8°. Jena, 1928.

GRÜNG, G. *Intraorale Veränderungen bei Anæmia progressiva perniciosa. 15 p. 8°. Zür., 1920.

KÜHN, H. F. *Glossitis als Frühsymptom bei perniziöser Anämie. 28 p. 8°. Lpz., 1925.

MAYER, C. *Die Hunter'sche Glossitis bei der perniziösen Anæmie. 16 p. 8°. Giess., 1926.

NAGEL, W. H. *Intraorale Früh- und Begleitsymptome der essentiellen perniziösen Anämie. 8 p. 8°. Lpz., 1922.

ROKACH, L. *Beiträge zur Klinik der perniziösen Anämie. 35 p. 8°. Berl., 1914.

SCHUCANY, T. *Die Pigmentierungen der Haut bei perniziöser Anämie [Zürich] 18 p. 8°. Lpz., 1916.

WAHNUNG, H. H. *Beiträge zur Klinik der perniziösen Anæmie. 6 p. 8°. Lpz., 1920.

Achard, C. Anémie perniciuse; caractères du syndrome faits cliniques. Rev. gén. clin. & théor., Par., 1927, 41: 161-4.—Andrews, C. L. Interesting case of pernicious anemia. J. M. Soc. N. Jersey, 1924, 21: 224.—Ayer, P. E. Pernicious anemia (case reports) Med. Times, N.Y., 1926, 54: 52; 72.—Bailey, H. The abdominal crises of pernicious anemia. Brit. M.J., 1926, 2: 554.—Bastai, P. Sul significato clinico della glossite nella anemia perniciosa. Hæmatologica, Nap., 1923, 4: 351-84.—Bingold, K. Die Hæmatinämie als Symptom der perniziösen Anämie. Klin. Wschr., Berl., 1932, 11: 1423.—Bonanno, A. M. Considerazioni cliniche su trentadue casi di anemia di Biermer. Riforma med., 1929, 45: 256-61.—Brookhank, E. M. The blood serum in pernicious anemia; with notes on the nature of the disease and its treatment. Brit. M.J., 1922, 2: 124-6.—Cameron, M. Dysphagia and anemia. J. Lar. Otol., Lond., 1929, 44: 168-76.—Carr, J. G. Pernicious anemia; a study of 148 cases. Am. J. M. Sc., 1920, 160: 737-52.—Chon, H. E. L., & Montel, E. L. Quelques considérations sur un cas d'anémie perniciuse progressive. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1924, 81: 221-33.—Christian, H. A. What part does anemia play in the symptomatology of pernicious anemia? South. M. & S., Charlotte, 1925, 87: 59-62.—Coombs, C. F. A note on the cardiac symptoms of pernicious anemia; with particular reference to cardiac pain. Brit. M.J., 1926, 2: 185.—Cridland, B. Case of pernicious anemia. Tr. Ophth. Soc. Unit. Kingdom, 1919, 39: 369.—Graham, G., & Johnson, R. S. Anæmia with dysphagia. Q. J. Med., Oxford, 1932, n.s., 1: 41-8.—Grego, F. Sopra due casi di anemia perniciosa. Policlinico, 1923, 39: sez. prat., 7-13.—Guion, C. M. A typical case of pernicious anemia. Med. Clin. N. Am., 1922, 6: 539-56.—Hess-Thaysen, T. E. Ein Fall von perniziöser Anämie mit ungewöhnlichem Verlauf. Klin. Wschr., Berl., 1928, 7: 1330-2. — [Case of pernicious anemia] Ugeskr. læger, 1928, 90: 405-8.—Hjst, H. F. [Two cases of pernicious anemia] Norsk mag. lægev., 1930, 91: 739-52.—Hoffmann, Ein Fall von perniziöser Anämie in Schützen. Mitt. Ges. inn. Med. Wien, 1922, 21: 197-9.—Holbøll, S. A. [Clinical delimitation of pernicious anemia] Hospitalstid., Kjøh., 1930, 73: 599-609.—Hunsherger, J. N. Seven cases of pernicious anemia. Penn. M.J., 1930-31, 34: 87.—Hunter, O. B. Some observations on pernicious anemia. Ann. Clin. M., Balt., 1925, 4: 62-72.—Klinkert, H. [Case of pernicious anemia] Ned. tsschr. geneesk., 1928, 72: pt. 1, 2285.—Kuttner, G. Studien zum Krankheitsbild der perniziösen Anämie. Arch. Verdauungskr., 1926, 37: 516-23.—Lightwood, R. C. Severe anemia and bronzing. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1928-29, 22: sect. clin., 25.—Löwe. Glossitis als Frühsymptom der perniziösen Anämie. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 586.—Lottrup, M. C. [Initial stages of pernicious anemia] Hospitalstid., Kjøh., 1930, 73: 10-8. [Dansk med. selsk. forh.] 10-8.—Lucas, C. G. Two cases of pernicious anemia. Kentucky M.J., 1920, 13: 161-3.—Mager, W. Zur Kausistik der Glossitis bei perniziöser Anämie. Mschr. Ohrenh., &c., Wien, 1932, 66: 315-8.—Mills, J., & Herring, R. Pernicious anemia; a review of 56 hospital cases. Lancet, Lond., 1935, 1: 488-90.—Morawitz. Frühsymptome bei perniziöser Anämie (Biermer'sche Anämie) Deut. med. Wschr., 1918, 44: 1374. Also Med. Klin., Berl., 1918, 14: 1076.—Mosse, M. Melanodermie bei perniziöser Anämie. Ibid., 1922, 18: 1085.—Natanson, H. Klinische Beobachtungen bei perniziöser Anämie; über Pseudogallensteinkolik. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 389.—Neuhurger, J. Ein besonders lehrreicher Fall von perniziöser Anämie. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 954.—Nisbet, D. H. Some early signs of pernicious anemia. South. M. & S., Charlotte, 1924, 86: 5-7.—Nyfeldt, A. [Faher's syndrome and pernicious anemia] Ugeskr. læger, 1935, 97: 472-4.—Oiso, T. Ein Fall von perniziöser Anämie. Taiwan igakkai zasshi, 1929, 26.—Ottenberg, R. The course of pernicious anemia; the study of one unusual case. Med. Clin. N. Am., 1922, 6: 739-61.—Pal, J. Zur Klinik und Behandlung der perniziösen und der schweren sekundären Anämie. Wien. Klin. Wschr., 1927, 40: 1343.—Panton, P. N., Maitland-Jones, A. G., & Riddoch, G. Pernicious anemia; an analysis of 117 cases. Lancet, Lond., 1923, 1: 274-9. Also Pantheapist, Chic., 1923, 71: 536-50.—Reid, W. D. The heart in pernicious anemia. J. Am. M. Ass., 1923, 89: 534-6.—Riesman, D. Soreness of the tongue as an inaugural symptom of pernicious anemia. Internat. Clin., Phila., 1922, 32, ser., 3: 217-9.—Rocha, Serra & Durán Arró. Síndrome de Biermer. Siglo méd., Madr., 1925, 75: 555; 611.—Röhner, F. J. Perniciosa anemia; a study of 127 cases. J. Iowa M. Soc., 1922, 12: 216-21.—Rosa, M. A propósito de dois casos de anemia perniciosa. Lisb. med., 1929, 6: 603-8.—Ryle, J. A. The tongue in Addison's anemia. Brit. M.J., 1924, 1: 294.—Sakheim, J. Die Glossitis Hunteri bei der perniziösen Anämie. Fol. hæmat., Lpz., 1921-22, 27: 1. Teil, 264-80.—Schäfer, E. Ein Beitrag zur Kenntnis der Möllerschen Glossitis (Glossitis superficialis chronica) und ihrer Beziehungen zur perniziösen Anämie. Arch. Derm. Syph., Berl.,

1924, 147: 201-9.—Schmidt, W. Neue Gesichtspunkte bei der klinischen Beobachtung von Perniziöskranken. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1264.—Schneider, J. P., & Carey, J. B. The nature of the glossitis in pernicious anemia. Minnesota Med., 1927, 10: 214-22.—Schucany, T. Die Pigmentierungen der Haut bei perniziöser Anämie. Arch. Derm. Syph., Lpz., 1915-16, 121: Orig., 746-61, 2 pl.—Seyfarth. Kranke mit echter perniziöser Anämie. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1687.—Shkhvatza-baya, K. Ya. [Clinical course of pernicious anemia] Soviet. klin., 1931, 15: 407-16.—Sisk, I. R. Urologic phase of pernicious anemia. J. Am. M. Ass., 1923, 81: 1675.—Smithies, F. Moderately severe anemia, peculiar skin color, and a symmetrically placed chronic eruption over arms and legs. Q. M. Clin., St. Louis, 1919, 1: 36-72, 5 pl.—Stenhouse, H. M. Pain in hypochondrium with pernicious anemia. U.S. Nav. Med. Bull., 1919, 13: 69-93, pl.—Stern, L. D. Clinical varieties of pernicious anemia. Ann. Clin. Med., Balt., 1925-26, 4: 1050-7.—Strazhesko, M. [Clinical cases of pernicious anemia] Ukrain. med. vist., 1929, 5: 131-44.—Strieck, F. Zur Symptomatologie der Biermerschen Krankheit (auf Grund von 155 Fällen) Med. Klin., Berl., 1924, 20: 1538-40.—Suzman, M. M. Syndrome of anemia, glossitis and dysphagia; report of 8 cases, with special reference to observations at autopsy in one instance. Arch. Int. M., Chic., 1933, 51: 1-21.—Todd, A. T. Symptoms, pathogeny, diagnosis, and treatment of Addisonian anemia. Brit. M.J., 1926, 2: 180-4.—Tokarski, K. [Case of progressive pernicious anemia] Polska gaz. lek., 1926, 5: 190.—Weinberg, F. Vorstadium und Frühstadium der perniziösen Anämie. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 165-8.—Westrienen, A. F. A. S. van. [Patients with pernicious anemia] Ned. tsschr. geneesk., 1934, 78: 1173-4.—Williamson, C. S. Pernicious anemia; presentation of 5 cases of pernicious anemia representing various types and stages of the disease. Med. Clin. N. Am., 1921-22, 5: 1523-44.—Willius, F. A., & Giffin, H. Z. The angular syndrome in pernicious anemia. Am. J. M. Sc., 1927, 174: 30-3.—Willson, C. R., & Evans, F. A. An analysis of the clinical histories of patients with pernicious anemia in the Johns Hopkins Hospital from 1918 to 1922, inclusive. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1924, 35: 38-46.—Wilson, W. J. Report of a case of pernicious anemia. J. Michigan M. Soc., 1919, 18: 57.—Winterberg, H. Fall von perniziöser Anämie. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 1705.—Zadek, I. Frühstadium kryptogenetischer perniziöser Anämien. Berl. klin. Wschr., 1921, 58: 1213-6.—Zimmerman, L. Zungenveränderungen- und Zungensensationen als Früh- und Begleitsymptom bei perniziöser Anämie. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 577-9.—Znajewska, H. [Case of pernicious anemia] Lek. wojsk. mies., Warsz., 1930, 15: 262-7.

— Toxin.

See Anemia, pernicious, Serology.

— Treatment.

BRILL, H. [A.] *Die Erfolge der Lebertherapie bei perniziöser Anaemie an der Medizinischen Universitätsklinik in Freiburg i. Breisgau. 36 p. 2 tab. 8°. Freib. i. Br., 1931.

GREAT BRITAIN. Ministry of Health. Reports on public health and medical subjects. No. 75. Report on recent researches upon the nature and therapy of pernicious anaemia, by E. W. Adams. 22 p. 8°. Lond., 1934.

ISLAMI, R. *Fortschritte in der Behandlung der perniziösen Anämie [Berlin] 40 p. 8°. Charlottenburg, 1930.

KING, C. A. *The treatment of pernicious anemia. 20 p. 4°. St. Paul, 1927-28.

Typewritten.

MITCHELL, R. B. *The treatment of pernicious anemia [Marquette Univ.] 18 p. 4°. Milwaukee, 1930.

Typewritten.

PFANNMÜLLER, W. *Die perniziöse Anämie, ihr Auftreten und ihre Therapie in den letzten 10 Jahren an der medizinischen Universitätsklinik zu Giessen. 16 p. 8°. [Giess.] 1928.

RIDDLE, M. C. A manual for patients with pernicious anemia compiled by the Staff of the Simpson Memorial Institute for Medical Research under the special direction of Matthew C. Riddle. 85 p. 12°. Ann Arbor [1929]

STERN, C. S. *The modern therapy of pernicious anemia—review of 19 cases of pernicious anemia with special reference to therapy [Marquette Univ.] 23 p. 4°. Milwaukee, 1930.

Typewritten.

Abrams, A. The splenic reflexes of Abrams in the treatment of pernicious anemia. West. M. Times, Den., 1919-20, 39: 48-50.—Adequate treatment of pernicious anemia; with optimal

amounts of potent anti-anemic substance (fraction G of Cohn) Bull. Lederle Lab., 1933, 1: 19-32.—Adler, A. Die Behandlung der Biermerschen Anämie. Münch. med. Wschr., 1922, 69: 236.—Allen, F. M. Treatment of pernicious anemia. J. M. Soc. N. Jersey, 1926, 23: 437-43.—Bacaloglu, C., & Dinischiotu, G. T. [Progress in the treatment of pernicious anemia during recent years] România med., 1934, 12: 70.—Baldau, L. K. Treatment of pernicious anemia. Charlotte M.J., 1919, 80: 228-32.—Barker, L. F. Anemia of the Addison-Biermer type; comments upon the newer ideas of pathogenesis and treatment of the disease. Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am., 1933, 357-61.—& Sprunt, T. P. The treatment of some cases of so-called pernicious anemia. J. Am. M. Ass., 1917, 69: 1919-27.—Bean, H. C. Late developments in the treatment of pernicious anaemia. Med. Sentinel, Portl., 1927, 35: 358-64.—Benhamou, E. Le traitement de l'anémie de Biermer. Presse méd., 1934, 42: 929.—Bernstein, O. [Treatment of pernicious anemia] Ukrain. med. vist., 1929, 5: 115-56.—Bersaques, P. A propos du traitement de l'anémie perniciuse. Brux. méd., 1929-30, 10: 594-604.—Bing, H. J. [Pernicious anemia: notes on treatment] Ugeskr. læger, 1926, 88: 475.—Bloomfield, A. The results of treatment in pernicious anemia. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1918, 29: 101-6. Also repr.—Brockbank, W. The treatment of pernicious anemia. Practitioner, Lond., 1931, 127: 449-59.—Brody, A. Intravenous therapy in pernicious anemia. Canada Lancet, 1918-19, 52: 265-7.—Burns, J. G., & Dixon, C. F. Pernicious anemia; treatment. Texas J.M., 1925-26, 21: 26-8.—Capron, M. J. Treatment of pernicious anemia. Tri-state M.J., Shreveport, 1928-29, 1: 123-6. Also Bull. Battle Creek San., 1930, 25: 218-25.—Clarke, A. V. Treatment in pernicious anaemia. Brit. M.J., 1931, 2: 895.—Clerici, A. L'anemia perniciosa progressiva. Gazz. osped., Milano, 1928, 49: 121-3.—Colwell, A. H. Observations on the treatment of pernicious anemia. Penn. M.J., 1922-23, 26: 232-6.—Crossetti, L. Ricerche comparative sugli effetti della somministrazione di fegato, di stomaco e di mucosa intestinale nell'anemia perniciosa. Haematologica, Pavia, 1932, 13: 421.—Cura dell'anemia perniciosa. Morgagni, 1924, 66: 673-7.—Czonczer, G. [Treatment of pernicious anemia] Orv. hetil., 1929, 73: 568-70.—Davidson, L. S. P. Pernicious anaemia with return of hydrochloric acid and ferments after treatment. Brit. M.J., 1933, 1: 182.—Deicher, H. Wie soll man in der Praxis die perniziöse Anämie behandeln? Deut. med. Wschr., 1931, 60: 1390.—De Martini, A. Indagini cliniche terapeutiche sulla anemia perniciosa. Gazz. osped., Milano, 1922, 43: 803-7.—Denecke, G., & Bingel, A. Die Biermersche Krankheit an der Medizinischen Klinik zu Marburg in den Jahren 1920 bis 1926. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 669-71.—Du Bois, A. H. A propos des traitements de l'anémie perniciuse. Rev. méd. Suisse rom., 1931, 51: 291-306.—Dyke, S. C., & Harvey, E. The efficient treatment of pernicious anemia. Lancet, Lond., 1933, 1: 59-62.—Fairley, J. The control of treatment of 40 cases of Addison's anemia. Birmingham M. Rev., 1934, 9: 143-72.—Faludi, F. [Pathology and treatment of pernicious anemia] Orv. hetil., 1932, 76: 207-10.—Faure-Beaulieu, M., & Wahl, R. Les thérapeutiques récentes de l'anémie perniciuse. Rev. méd. fr., 1933, 11: 431.—Fetich, G. [Treatment of pernicious anemia] Orv. hetil., 1930, 71: 1045-8.—Fitz-Hough, T. The occurrence of pernicious anemia in association with other anemizing disorders; the specificity of the therapeutic test for pernicious anemia. Med. Clin. N. Am., 1932, 16: 105-14.—Franco, P. M., Castellino, P. [et al.] Contributo alla patogenesi ed alla cura dell'anemia perniciosa progressiva. Fol. med., Nap., 1930, 16: 7, 48.—Frank, M. Wirtschaftlichkeit, Wirksamkeit und Zweckmässigkeit neuer Präparate zur Behandlung der Biermerschen Anämie. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 1506.—Franke, K. Ueber die beste und wirtschaftlichste Behandlung der Biermerschen Anämie. Klin. Wschr., Berl., 1934, 13: 127-30.—Gänsslen, M. Der derzeitige Stand unserer Kenntnis von der perniziösen Anämie und ihrer Behandlung. Med. Welt, Berl., 1932, 6: 1633, 1672.—Die Behandlung der perniziösen Anämie. Ther. Gegenwart, 1934, 75: 305-7.—Gloor, H. U. Klinische Erfahrungen über die Behandlung der perniziösen Anämie. Fol. haemat., Lpz., 1929-30, 39: 373-436, 8 tab.—Goldhamer, S. M., & Bethell, F. H. The treatment of pernicious anemia. Am. J. Digest. Dis., 1934-35, 1: 398. Also repr.—Goldstein, H. I. Biermerin or Addisonin in the treatment of Addisonian anemia or Biermer's disease. Med. Rev. of Rev., N.Y., 1932, 38: 341; 405; 487.—Goodall, A. The treatment of anemia. Lancet, Lond., 1926, 1: 1160.—Graham, D. The treatment of pernicious anaemia. Canad. M. Ass. J., 1928, 19: 150.—Grossmann, M. Ein Vorschlag zur Behandlung der Biermerschen Anämie (einige Bemerkungen zu Professor Stöltzners gleichnamigen Artikel) Wien. med. Wschr., 1923, 73: 885.—Haden, R. L. A complete treatment of pernicious anemia. Am. J. Digest. Dis., 1934-35, 1: 628-34.—Hamman, L. V. Treatment of pernicious anemia. N. York M.J., 1919, 109: 874. Also N.Y. State J.M., 1919, 19: 420-31. Also Med. Brief, St. Louis, 1920, 48: 161-7.—Hempelman, L. H. Treatment of pernicious anemia. Med. Clin. N. Am., 1922, 6: 81-9.—Hickl, J., & Jagić, N. Zur Therapie der perniziösen Biermerschen Anämie. Wien. klin. Wschr., 1924, 37: 359.—Hollaender, L. Untersuchungen zur Therapie der perniziösen Anämie. Berl. klin. Wschr., 1920, 57: 997.—Hurwitz, S. H. Some aspects of pernicious anemia and its treatment. Calif. J.M., 1921, 19: 275-80.—Isaacs, R., Sturgis, C. C., & Smith, M. Treatment of pernicious anemia. J. Am. M. Ass., 1928, 91: 1687-90.—Jamison, C. A case of pernicious anemia. Med. Clin. N. Am., 1928-29,

- 12: 1303-6.—Kähler, H. Weitere Fortschritte in der Injektionsbehandlung der Anæmia perniciosa. Münch. med. Wschr., 1932, 79: 23-5.—Knorr, K. [et al.] [Treatment of pernicious anemia] Orv. betil., 1927, 71: 1091-3. — Experimentelle Untersuchungen über die Aetiology und Therapie der perniziösen Anämie. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 514.—Knott, F. A. Addison's anaemia; the effect of treatment on the intestinal infection. Lancet, Lond., 1928, 2: 968-70.—Koessler, K. K., Maurer, S., & Richter, O. The successful treatment of severe pernicious anemia. Med. Clin. N. Am., 1928, 12: 159-65.—Krüger, R. Ueber eine einfache und zuverlässige Methode zur Überwachung des Behandlungserfolges bei perniziöser Anämie. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 1855.—Kulcke, E. Die perniziöse Anämie, ihre Häufigkeit und Therapie im letzten Decennium im Stadtkrankenhaus Dresden-Johannstadt. Münch. med. Wschr., 1923, 70: 803-5.—Labbé, M. Traitement de l'anémie perniciouse progressive. Prat. méd. fr., 1931, 12: 131-44.—Lambright, G. L. Consideration of the etiology and treatment of pernicious anemia. Ohio M.J., 1918, 14: 585-7.—Levine, V. E. Important considerations in the treatment of pernicious anemia. Nebraska M.J., 1929, 14: 201-3.—Liberman, D. L. Pernicious anemia and its treatment. U.S. Veterans Bur. M. Bull., 1928, 4: 530-4.—Lombardi, E. Contributo alla terapia dell'anemia perniciosa progressiva. Riforma med., 1928, 44: 845-8.—Lukoff, A. I. [Modern treatments in pernicious anemia] Klin. J., Saratov, 1928-29, 68: 63-71.—Macht, D. I. A phyto-pharmacological study of pernicious anemia. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1926, 29: 461-9.—McLaughlin, P. B. The present status of the treatment of pernicious anemia. J. Iowa M. Soc., 1922, 12: 214-6.—May, R. Die perniziöse Anämie und ihre Behandlung. Münch. med. Wschr., 1924, 71: 769-73.—Maza Subirats, P. Consideraciones acerca de un caso clínico de anemia perniciosa. Rev. méd. Barcel., 1928, 10: 544-7.—Meinertz, J. Zur Pathogenese und Therapie der perniziösen Anämie. Dent. med. Wschr., 1929, 55: 218-20.—Meulengracht, E. [Treatment of pernicious anemia and its results] Hospitalstid., Kjøb., 1930, 73: [Dansk med. selsk. forh.] 45-63.—Miner, E. A. Fighting anemia. J. Kansas M. Soc., 1927, 27: 267-9.—Minot, G. R. The importance of the treatment of pernicious anemia on a quantitative basis. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 1906-8. Also repr.—Morawitz, P. Verlauf und Behandlung der perniziösen (Biermerschen) Anämie. Münch. med. Wschr., 1922, 69: 637. — Zur Erkennung und Behandlung der perniziösen Anämie. Ibid., 1930, 77: 597-600.—Morhardt, P. E. Le traitement de l'anémie perniciouse. Vie méd., Par., 1927, 8: 1675-9.—Munsch, A. P. Some observations on the treatment of pernicious anemia. J. Missouri M. Ass., 1927, 24: 408-10. Also Med. Herald, Kansas City, 1927, 46: 280-3.—Nadig, A. Erfahrungen bei der Behandlung der perniziösen Anämie in Val Sinestra (Engadin) Schweiz. med. Wschr., 1931, 61: 493-5.—Narbeshuber, K. Die bisherigen Behandlungsergebnisse bei perniziöser Anämie. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 97-9.—Navarro, J. C., & Sundblad, R. E. Anemia grave, con hipoglobulia extrema, curada. Sem. méd., B. Air., 1933, 40: pt 1, 1881-8.—Neuburger, J. Beitrag zur Behandlung der perniziösen Anämie. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 881-4.—Norgaard, A. [Diagnosis and treatment of pernicious anemia] Ugeskr. læger, 1933, 95: 825-7.—Normet. Le traitement des anémies pernicieuses. J. méd. chir., Par., 1924, 95: 666.—Ormerod, G. L. Some observations on the relative efficacy of the various treatments of pernicious anemia. Bristol Med.-Chir. J., 1932, 49: 61-86.—Pitzman, M. An alleged symptomatic cure of pernicious anemia; clinical support based on a consecutive case report. J. Missouri M. Ass., 1926, 23: 138-44.—Pope, E. L. Hospitalization in pernicious anemia. Canad. M. Ass. J., 1928, 18: 677-9.—Reimann, F., & Fritsch, F. Zur Therapie der perniziösen Anämie. Klin. Wschr., Berl., 1934, 13: 951-5.—Results of modern treatment of pernicious anemia. Statist. Bull. Metrop. Life Insur., 1934, 15: No. 11, 7-9.—Romagnolo, C. Sulla guaribilità della anemia di Addison-Biermer. Minerva med., Tor., 1922, 2: 125-33.—Rosenfeld. Zur Behandlung der perniziösen Anämie. Berl. klin. Wschr., 1917, 54: 1049.—Rosenow, G. Die Therapie der perniziösen Anämie. Klin. Wschr., Berl., 1923, 2: 24-7.—Scheel, V. [The treatment of pernicious anemia] Ugeskr. læger, 1915, 80: 1627-42.—Seppänen, A. Beobachtungen über die Behandlung der perniziösen Anämie an dem Peter-Bent-Brigham-Hospital in Boston. Acta med. scand., 1934, 81: 338-50.—Seyderhelm, R. Die Behandlung der perniziösen Anämie. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1928, 40: 315-25.—Sigwald, J., & Chêne, P. Les traitements de l'anémie perniciouse. Gaz. bôp. civ. & mil. Par., 1928, 101: 1621-6.—Sinek, F., & Reimann, F. Studien zur Aetiology der Anæmia perniciosa; therapeutische Beeinflussung der Dünndarmflora. Zschr. klin. Med., 1931, 117: 293-303.—Sisemsky, A. E. [Results in treatment of Biermer's anemia] Klin. med. Moskva, 1933, 2: 1079-83.—Speroni, D. Diagnóstico y tratamiento de la anemia perniciosa. Sem. méd., B. Air., 1930, 37: pt 2, 465-74.—Starr, P. The treatment of pernicious anemia. J. Kansas M. Soc., 1934, 35: 121-4.—Stern, R. Die Begutachtung der Biermerschen Krankheit, unter besonderer Berücksichtigung ihrer modernen Therapie. Mscr. Unfalib., 1934, 41: 18-23.—Stieger, G. Zur Behandlung der perniziösen Anämie. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 1321.—Stocks, P. The lengthening of life by modern therapy in pernicious anemia and diabetes. Brit. M.J., 1935, 1: 1013-7.—Stoeltzner, W. Ein Vorschlag zur Behandlung der Biermerschen Anämie. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 1558.—Stoner, W. C. Pernicious anemia, with special reference to treatment. Chic. M. Rec., 1921, 43: 137.—Sturgis, C. C. An appraisal of the modern methods of treating pernicious anemia. Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am., 1932, 7: 226-8. — Present aspects of the treatment of pernicious anemia. Ibid., 484-7. — & Isaacs, R. Treatment of pernicious anemia. Northwest Med., Seattle, 1932, 31: 1-5. — Pernicious anemia—its nature and a consideration of recent advances in the treatment of the disease. Calif. & West. M., 1933, 39: 73-7. Also repr. — & Smith, M. Recent advances in the treatment of pernicious anemia. Ibid., 1928, 28: 467-70.—Tchizhoff, G. I. [On the treatment of pernicious anemia] Russk. klin., 1928, 10: 323-9.—Tempka & Braun, B. Das morpbologische Verhalten des Sternumpunktes in verschiedenen Stadien der perniziösen Anämie und seine Wandlungen unter dem Einflusse der Therapie. Fol. haemat., Lpz., 1932, 48: 355-401.—Thorne, R. T. The treatment of pernicious anemia. Brit. M.J., 1918, 1: 645.—Treatment (The) of pernicious anaemia. Med. J. Australia, 1935, 1: 780.—Váradí, S. [Parenteral treatment of pernicious anemia] Cas. lek. česk., 1932, 71: 1626-8.—Varga, V. L. Nuovi principi e risultati della cura dell'anemia perniciosa. Terapia, Milano, 1929, 19: 289-95. Also Budapesti orv. ujs., 1931, 29: 1009-13.—Vaughan, J. M., Muller, G. L., & Zetzel, L. The response of grain-fed pigeons to substances effective in pernicious anemia. Brit. J. Exp. Patb., 1930-31, 11: 456-68.—Wales, H. C. The treatment of pernicious anemia. Canad. M. Ass. J., 1927, 17: 397-400.—Warfield, L. M. How can we best treat pernicious anemia? N.Y. State J.M., 1925, 25: 147-52.—Watkins, J. T. The symptomatology, course, and treatment of pernicious anemia. Bull. Grace Hosp., Det., 1920-21, 5: 38-46.—Weil, P. E. Sur le traitement de l'anémie perniciouse progressive. Bull. Soc. méd. bôp. Par., 1928, 3. ser., 52: 1169-72. — Pollet [et al.] Les traitements nouveaux de l'anémie perniciouse progressive. Sang, Par., 1928, 2: 218-39.—Whipple, G. [Treatment of pernicious anemia] Vrach. gaz., 1927, 31: 1372.—Wilkinson, J. F. The treatment of pernicious anemia. Med. Press & Circ., Dubl., 1934, 188: 161-3. Also Practitioner, Lond., 1935, 134: 272-83.—Wolff, E. G. K. Weitere Erfahrungen in der Behandlung der Anæmia perniciosa. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 767-70.—Zadek, I. Zur Therapie der kryptogenetischen perniziösen Anämie. Deut. med. Wschr., 1919, 45: 1133. — Zur Therapie des Morbus Biermer. Ibid., 1924, 50: 1148. — Leitsätze zur Behandlung des Morbus Biermer. Ther. Gegenwart, 1930, 71: 295-301.

— Treatment: Amino-acids.

See also Amino-acids; and names of amino-acids as Histidine; Tryptophan, &c.

Cuthbertson, D. P., Fleming, J., & Stevenson, E. M. K. Certain preliminary observations on the treatment of anemia by tryptophan and histidine. Glasgow M.J., 1931, 116: 201-9.—Drabkin, D. L., & Miller, H. K. Hemoglobin production; the relief of anemia, due to milk diet, by feeding amino acids. J. Biol. Chem., Balt., 1931, 90: 531-43. — The relief of anemia, due to milk diet, by feeding amino acids and related compounds. Ibid., 93: 39-47.—Dominici, G., & Penati, F. Il trattamento dell'anemia perniciosa con triptofano ed istidina. Minerva med., Tor., 1931, 22: pt 2, 413-9.—Fontès, G., & Thivolle, L. L'anémie perniciouse de Biermer envisagée comme maladie par carence en tryptophane et en histidine; traitement des anémies par supplément de ces acides aminés. Bull. Acad. méd., Par., 1930, 3. ser., 194: 730-2. Also C. rend. Acad. sc., Par., 1930, 191: 1395-7. Also C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 106: 219-21.—Kimura, S. Spezifisch-dynamische Wirkung der Nahrungsstoffe bei Anämien und Leukämien; spezifisch-dynamische Wirkung der Aminosäure bei experimenteller Anämie. Tohoku J. Exp. M., 1933, 22: 29-40.—Langeron, L., Paget, M., & Senellart, T. Sur quelques observations d'anémies graves du type aplastique ou hypoplasique; dosages du fer dans le sang et traitement de quelques cas d'anémies par les acides aminés tryptophane et histidine. Ann. méd., Par., 1931, 31: 246-66.—Lichtman, S. S. Reticulocyte response to glutamic acid in pernicious anemia. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1931, 29: 153-5.—Michon, P. Chloro-anémie perniciouse rebelle; transfusions palliatives; aminothérapie curative. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1933, 3. ser., 49: 580-3.—Pincherie, M., & Gelli, G. L'influenza del triptofano sul tasso emoglobinico. Arch. ital. pediat., 1932-33, 1: 475-516.—Rider, T. H. Glutamic acid in the treatment of experimental anemia. J. Biol. Chem., Balt., 1933, 100: 243-8.—Sassard, P. Essai de traitement de plusieurs anémies chirurgicales par la méthode des acides aminés hématogènes (méthode de Fontès et Thivolle). Prat. méd. fr., 1931, 12: 177-94.—Stern, R. Ueber Behandlung der perniziösen Anämie mit Tryptophan. Med. Klin., Berl., 1925, 21: 770.

— Treatment: Arsenicals.

Fuchs, W. *Die Behandlung der perniziösen Anämie mit Salvarsan. 32 p. 8°. Bresl., 1919.
Roettig, A. R. *Ein Beitrag zur luetischen perniziösen Anämie und zur Wirkung des Salvarsans bei schweren Anämien. 21 p. 8°. Halle a. S., 1915.

Bohan, P. T. Treatment of pernicious anemia, with special reference to arsenic and hydrochloric acid. J. Missouri M. Ass., 1922, 19: 451-6.—Chéneisse, L. Le traitement de l'anémie perniciouse par la méthode de Neisser. Presse méd., 1924, 32:

371.—Dufour, H., & Baruch, H. Un cas d'anémie perniciouse à rechutes traitée par l'acide arsénieux (granules de Dioscoride) Bull. Soc. méd. hóp. Par., 1925, 3. ser., 49: 169-71.—Engelhard, A. Erfahrungen mit der Neisser'schen Arsentherapie bei perniziöser Anämie. Deut. Arch. klin. M., 1924, 144: 321-6.—Gottschalk, C. Zur Behandlung der perniziösen Anämie (intramuskuläre Blutinjektionen, Neisser'sche Arsenbehandlung sowie ihre Kombination) Münch. med. Wschr., 1925, 72: 257-9.—Hartmann, E. Zur Behandlung der perniziösen Anämie mit besonderer Berücksichtigung der Salvarsanbehandlung. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1038-41.—Hirsch, W. Ueber die Behandlung der perniziösen Anämie mit grossen Arsendosen. Ther. Gegenwart, 1923, 64: 416.—Hittmair, A. Erfahrungen mit Neosalvarsan und Elektroferrol als Therapie der kryptogenetischen perniziösen Anämie. Wien. klin. Wschr., 1923, 36: 711-4.—Klemperer, G. Ueber Arsenbehandlung bei perniziöser Anämie. Ther. Gegenwart, 1922, 63: 273.—Le Blaye. Traitement de l'anémie perniciouse par l'arsénobenzol. Bull. Soc. méd. Vienne, 1921, 27-9.—Neisser, E. Ueber Arsenbehandlung bei perniziöser Anämie. Ther. Gegenwart, 1922, 63: 201-3.—Pfeiffer, F. Perniciöse Anämie und Arsen. Med. Welt, Berl., 1933, 7: 597.—Skilern, P. G. Pernicious (haemolytic) anaemia; streptococcus haemolyticus obtained from carious teeth; Wassermann reaction weakly positive; improvement after use of salvarsan and autogenous vaccine. Internat. Clin., Phila., 1917, 27. ser., 4: 171-4.—Streibel. Ueber Arsenbehandlung bei perniziöser Anämie (Versuche mit dem Neisser'schen Arsenstoss) Ther. Gegenwart, 1924, 64: 308-11.—Traugott, C. Ueber zeitliche Heilungen von Fällen echter perniziöser Anämien durch kombinierte Arsen-Atophan-Behandlung. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1926, 58: 176-9.—Ueber Anemia perniciosa und ihre Behandlung unter besonderer Berücksichtigung der Lues. Arch. Verdauungskr., 1932, 51: 158-68.

— Treatment: Diet.

See also Anemia, Treatment: Diet; Anemia, Vitamins in.

PRADO LE-FORT, M. *La anemia perniciosa y su tratamiento dietético [Chile] 95 p. 8°. Santiago, 1928.

Barker, L. F., & Sprunt, T. P. The treatment of some cases of so-called pernicious anemia; a regimen that has been found helpful. J. Am. M. Ass., 1917, 69: 1919-25. Also repr. — On a regimen that has been found helpful in the treatment of some cases of so-called pernicious anemia. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1918, 28: 355.—Bizzozero, R. C. Tratamiento dietético de la anemia perniciosa progresiva. Dia méd., B. Air., 1928-29, 1: 14.—Brill, I. C. Pernicious anemia, its dietary treatment. Northwest Med., Seattle, 1926, 25: 665.—Bunce, A. H. Dietetic treatment of pernicious anemia. Piedmont Hosp. Bull., 1927, 4: 21-4.—Caudill, E. L. Diet in treatment of pernicious anemia. Virginia M. Month., 1926-27, 53: 796-8.—Conner, H. M. High-vitamin diet in the treatment of pernicious anemia. Proc. Mayo Clin., 1927, 2: 106. The value of feeding of oysters in pernicious anemia. Ibid., 1932, 7: 181-4.—Cornell, B. S. The dietary phases of pernicious anemia. Am. J. Digest. Dis., 1935, 1: 131.—Elders, C. On the effect of my sprue diet in cases of Addisonian anemia and other cases of severe anemia. Acta med. scand., 1927, 67: 166-71. — [Rapidity of blood formation in pernicious anemia under various diets] Ned. tsehr. geneesk., 1927, 71: pt. 2, 1939-43.—Emploi (L) du kéfir dans l'anémie perniciouse. Rev. prat. biol. Par., 1922, 15: 300-3.—Galadini, A. Azione dell'alimentazione esclusiva con grasso nell'anemia perniciosa sperimentale dei ratti albin. Fisiol. & med., Roma, 1930, 1: 244-63.—Grigsby, C. M., & Reddick, W. G. Pernicious anemia, with special reference to treatment with high protein diet and liver. Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am., 1928, 3: 289-93.—Groom, R. J. Addison's disease; with a report of two cases treated by the Muirhead regime. S. West Med., Phoenix, 1929, 13: 169-71.—Koessler, K. K., & Maurer, S. Treatment of pernicious anemia with a high caloric diet, rich in vitamins. J. Am. M. Ass., 1927, 89: 768-74.—Kon, S. [New research on hemoglobin regeneration and dietotherapy in anemia] Med. dosw. Warsz., 1930, 12: 202-11.—Lassen, H. C. A., & Lassen, H. K. Yeast or vitamin B₁₂ as extrinsic factor in treatment of pernicious anemia. Am. J. M. Sc., 1934, 188: 461-72.—Lemaire. Le traitement diététique de l'anémie perniciouse. Bull. Acad. méd. Belg., 1927, 5. ser., 7: 131-41.—Miller, D. K., & Rhoads, C. P. The presence in egg-white and in a rice-polishing concentrate low in vitamin B₁₂ (G) of an anti-pernicious anemia principle. N. Engl. J. M., 1934, 211: 921-4.—Mosenthal, H. O. The effect of forced feeding on the nitrogen equilibrium and the blood in pernicious anemia. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1918, 29: 129-34.—Peppard, T. A. The therapeutic effects of overfeeding in pernicious anemia. Minnesota Med., 1919, 2: 314-50.—Russell, H. K. Hematological response of Addisonian pernicious anemia to brewer's yeast. Ann. Int. M., Ann Arb., 1934, 7: 1398-402.—Sachs, A. J. Diet in the treatment of pernicious anemia. Nebraska M.J., 1927, 12: 333-6.—Seylerhelm, R. Ergebnisse der diätetischen Behandlung der perniziösen Anämie. Klin. Wschr., Berl., 1928, 7: 1-5.—Singer, K. Eietherapie der perniziösen Anämie. Wien. klin. Wschr., 1932, 45: 1063.—Tubbs, T., & Bellinger, E. Adjusting the diet to the patient with pernicious anemia. J. Am. Diet. Ass., 1927-28, 3: 7-13.—Ungeley, C. C. Effect of brain diet in pernicious anemia. Lancet, Lond., 1931, 2: 63-7.

— & James, G. V. The effect of yeast and wheat embryo in anaemias; the nature of the haemopoietic factor in yeast effective in pernicious anemia. Q. J. Med., Lond., 1934 n.s., 3: 523-48.—Wills, L., & Naish, A. A case of pernicious anemia treated with vitamin B₁₂ from egg white. Lancet, Lond., 1933, 1: 1286.

— Treatment: Irradiation.

Czepa, A. Perniciöse Anämie, welche durch Röntgentherapie günstig beeinflusst wurde. Wien. med. Wschr., 1919, 69: 2483.—Haggency, P. Behandlung der perniziösen Anämie durch Röntgenbestrahlung der Milz. Med. Klin., Berl., 1922, 18: 1141.—Heuer, G. J., & Schwartz, R. P. Observations upon the effects of heliotherapy in pernicious anaemia; a preliminary report. Med. Bull. Univ. Cincinnati, 1926, 5: 32-9.—Laloli, C. Epatodietoterapia e anemia perniciosa progressiva. Gazz. osped., Milano, 1930, 51: 523-8.—Macht, D. I. Treatment of pernicious anaemia by ultra-violet rays. Brit. J. Actinother., 1930-31, 5: 228-31.—Neu, O. Zur Behandlung der perniziösen Anämie mit Reizbestrahlung des Knochenmarks. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 1452.—Romanek, F. [Treatment of pernicious anaemia with radium] Cas. lek. česk., 1924, 68: 549-52.—Tománek, F. [Pernicious anaemia treated with radium] Ibid., 1926, 65: 1155. Also Brit. J. Radiol. (B. I. R.) sect., 1926, 31: 298-302. Also Strahlentherapie, 1927, 25: 697-701.

— Treatment: Liver.

See also Anemia, Treatment: Liver; Liver, Therapeutic use; Liver extracts.

DIVOUX, H. *Die Behandlung der perniziösen Anämie mit besonderer Berücksichtigung der Leberdiät [Bonn] p. 32-9. 8°. Lpz., 1930.

Also Fol. haemat., Lpz., 1930, 10:

DYKE, S. C. Liver in the treatment of pernicious and other anaemias. 128 p. 8°. Lond. [1930]

LEPPER, E. *Beiträge zur perniziösen Anämie mit besonderer Berücksichtigung der Lebertherapie [Münster] 25 p. 8°. Gladbeck i. W. [1934]

MINER, E. A. Living the liver diet. 106 p. 8°. St. Louis, 1931.

WINCKLER, F. E. *Lebertherapie bei perniziöser Anaemie. 17 p. 8°. Kiel, 1928.

Alder, A. Die Leberdiät bei der perniziösen Anämie. Schweiz. med. Wschr., 1928, 58: 608-10.—Aliquot, F., & Realmuto, L. Sulla cura epatica della anemia (contributo clinico sperimentale) Ann. clin. med., Palermo, 1929, 19: 171-230, 5 ch.—Aron, H. Was bedeutet die Leberdiät bei der perniziösen Anämie? Med. Klin., Berl., 1928, 24: 1696-9.—Aubertin, C. Anémies graves; traitement par l'extrait de foie. Hôpital, Par., 1929, 17: 135-7.—Baata, I., & Jakab, M. [Liver diet in the treatment of pernicious anemia] Orv. hetil., 1928, 72: 1385-8.—Baatz, K. Beitrag zur Leberbehandlung der perniziösen Anämie. Fol. haemat., Lpz., 1929-30, 39: 513-7.—Bagdonas, J. [Diet of liver, used as treatment of pernicious anemia] Medicina, Kaunas, 1928, 9: 596-8.—Beck, W. Ueber die Leberbehandlung der perniziösen Anämie. Ther. Gegenwart, 1928, 69: 120-3.—Berglund, H. Liver diet in pernicious anemia. Ann. Int. M., Ann Arb., 1928, 1: 471-3.—Bierring, W. L. Liver therapy in pernicious anemia. J. Iowa M. Soc., 1927, 17: 367-70.—Blanchart, L. L'opothérapie hépatique de l'anémie perniciouse. Liège méd., 1928, 21: 1819-41.—Bordley, J. Pernicious anemia and liver therapy. Am. J. Nurs., 1930, 30: 1481-8.—Bourne, G. The liver treatment of pernicious anemia. Practitioner, Lond., 1927, 119: 373-81.—Brewer, H. F. Liver diet in pernicious anemia. Rep. St. Barth. Hosp., Lond., 1929, 62: 97-121. — Wells, A. Q., & Fraser, F. R. Treatment of pernicious anemia by liver. Brit. M.J., 1928, 165-8.—Davidson, S., McCrie, J. G., & Gulland, G. L. The treatment of pernicious anemia with liver and liver extracts. Lancet, Lond., 1928, 1: 847-52.—Del Duca, M. Terapia epatica nelle lesioni oculari da anemia perniciosa e perniciosiforme. Ann. ottalm., Roma, 1930, 58: 427-38.—East, C. F. T. Pernicious anemia and the liver diet. Brit. M.J., 1928, 1: 491.—Eisner, W. Die Behandlung der perniziösen Anämie mit Leberdiät. Schweiz. med. Wschr., 1928, 58: 655-9.—Elliott, C. A. Liver feeding in pernicious anemia. Med. J. Australia, 1927, 2: 672-4, 2 pl. Also Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am., 1929, 348-53.—Nadler, W. H., & Starr, P. Liver feeding in pernicious anemia. Med. Clin. N. Am., 1927, 11: 147-55.—Engel, C. S. Zur Behandlung der perniziösen Anämie mit Leberdiät. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 217. Also Med. Welt, Berl., 1928, 2: 1644.—Ettinger, J. G. [Cure of pernicious anemia by liver diet] Klin. med., Moskva, 1928, 6: 175-81.—& Artynoff, G. P. [The treatment of pernicious anemia with liver] Vrach. dielo, 1928, 9: 1408-13.—Felix, K. Ueber perniziöse Anämie und Leberstoff. Münch. med. Wschr., 1930, 77: 1919-22.—Fettich, G. [Liver diet in pernicious anemia] Budapesti orv. ujs., 1928, 26: 1121-7. Also Orv. hetil., 1930, 74: 164-6.—Fronticelli, E. La cura del fegato nella anemia perniciosa pro-

- gressiva idiopatica e in quella gravidica. Umbria med., 1925-28, 5-8: 1376-81.—Gänsslen, M. Die Lebertherapie. Fortsch. Med., 1933, 51: 615-25.—Ginsburg, R. E. [Liver diet in treatment of pernicious anemia] Biellorus. med. misl., 1928, 4: 46-9.—Gram, H. C. [Treatment of pernicious anemia by a liver diet] Ugeskr. læger, 1927, 89: 1193-9.—Greinacher, K. E. Leberbehandlung der perniziösen Anämie. Zbl. inn. Med., 1928, 49: 1178-82.—Grek, J. [Hepatic opotherapy of general anemia, especially of pernicious anemia] Polska gaz. lek., 1928, 7: 266-72.—Haintz, E. Einfluss der Leberdiät auf die perniziöse Anämie. Fol. haemat., Lpz., 1929-30, 39: 518-20.—Hanssen, O. Die Leberdiät bei Biermerscher Anämie. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1928, 40: 325-31.—Harrington, A. W., & MacLachlan, T. K. The treatment of pernicious anemia by liver extract. Tr. Roy. Med.-Chir. Soc. Glasgow, 1929, 22: 248-69.—Harris, S. The liver diet and liver extracts in the treatment of pernicious anemia. Internat. Clin., Phila., 1928, 38, ser., 2: 132-6.—Heath, E. H. Pernicious anemia treated with liver diet and liver extract. J. Am. M. Ass., 1928, 91: 928-34.—Heeres, P. A. [Pernicious anemia and liver diet] Geneesk. bl., 1927-28, 26: 403-32. Also Ned. tschr. geneesk., 1928, 72: pt 1, 2372-4.—Herold, B., & Mühsam, H. Beitrag zur Leberdiät-Behandlung der perniziösen Anämie. Klin. Wschr., Berl., 1928, 7: 190.—Hesser, S. Lebertherapie und Anämien mit Achylie. Acta med. scand., 1931, 75: 241-57.—Hirschfeld, H. Die Behandlung der perniziösen Anämie mit Leberdarreichung. Med. Welt, Berl., 1927, 1: 1624-6.—Hoogenboom, C. M. [Liver diet in pernicious anemia] Ned. tschr. geneesk., 1927, 71: pt 2, 2470-7.—Horák, J. [Treatment of pernicious anemia by liver diet] Cas. lek. česk., 1928, 67: 1473-6.—Huth, E., & Kessler, S. Die Behandlung der perniziösen und sekundären Anämien mit Leber und Leberextrakt. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 58-62.—Ichok, G. El tratamiento de la anemia grave por la opoterapia hepática. Arch. med., Madr., 1928, 28: 601-6.—Jedlička, V. Ueber die Lebertherapie und das Wesen der perniziösen Anämie. Fol. haemat., Lpz., 1930, 42: 359-96.—Jensen, C. [Liver treatment of pernicious anemia] Ugeskr. læger, 1928, 90: 156.—Lee, R. I. Treatment of pernicious anemia, especially in liver. N. Engl. J. M., 1929, 200: 1324-8.—Lind, T. [Treatment of pernicious anemia with liver substance and liver extract] Svenska läk. tid., 1928, 25: 147-55.—Liver extract for the treatment of pernicious anemia. Lancet, Lond., 1928, 1: 514. Also Med. Times, Lond., 1928, 56: 52. Also J. Organother., Newark, 1933, 17: 7-48.—McHenry, E. W., MacLean, D. L., & Best, C. H. Liver extract in the treatment of pernicious anemia. Canad. M. Ass. J., 1932, 26: 397-400.—Malmros. [Treatment of pernicious anemia with liver and stomach extract] Svenska läk. tid., 1931, 28: 1334-9.—Manion, W. O. Liver therapy in Addison's disease. U.S. Veterans Bur. M. Bull., 1930, 6: 498.—Marzullo, E. R. The liver treatment of pernicious anemia. Long Island M.J., 1929, 23: 331-6.—Melland, C. H. The treatment of pernicious anemia by liver. Brit. M.J., 1929, 2: 9-11.—Meulengracht, E. [Liver treatment] Hospitalstid., Kjöb., 1929, 72: 953-9. Also Ugeskr. læger, 1928, 90: 408.—Middleton, W. S. Liver therapy and the pernicious anemia problem. Wisconsin M.J., 1929, 28: 577-89.—Minot, G. R. The treatment of pernicious anemia with liver or an effective fraction of liver. Tr. Coll. Phys., Phila., 1927, 3, ser., 49: 144-53.—Møller, E. [Liver feeding in pernicious anemia] Ugeskr. læger, 1927, 89: 552-4.—Oehme, C. Zur Lebertherapie. Ther. Gegenwart, 1930, 71: 6-11.—Ordway, T., & Gorham, L. W. The treatment of pernicious anemia with liver and liver extract. J. Am. M. Ass., 1928, 91: 925-8.—Pal, J. Die Leberbehandlung der perniziösen Anämie. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 799.—Peratoner, U. L'epatoterapia nell'anemia perniciosa delle gravidie. Policlinico, 1933, 40: sez. prat., 523-6.—Persson, E. Om leverdiätbehandling vid perniciös anæmi. Lunds läkarsäll. förh., 1927-28, 62-75. Also Svenska läk. tid., 1928, 25: 241-53.—Pewsnor, M., & Pewsnor, L. Zur Frage über die Leberdiät. Arch. Verdauungskr., 1928, 44: 366-70. Also Klin. med., Moskva, 1928, 6: 648-51.—Phillips, F. A. Pernicious anemia treated with liver diet. Brit. M.J., 1928, 1: 93.—Planteydt, J. M. [Pernicious anemia and liver diet] Ned. tschr. geneesk., 1928, 72: pt 2, 6055.—Prendergast, D'A. Liver diet in pernicious anemia. St. Michael Hosp. M. Bull., 1925-27, 2: 70.—Rainey, W. T. Liver diet in the treatment of pernicious anemia. South. M. & S., Charlotte, 1928, 90: 497-500.—Rausch, Z. [Liver diet in the treatment of pernicious anemia] Orv. hetil., 1928, 72: 185.—Rosenow, G. Zur Behandlung der perniziösen Anämie mit Leberdiät. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 14-6.—Saltzman, F. [Liver treatment in pernicious anemia] Fin. läkarsäll. hand., 1928, 70: 1127-48.—Saragea, T. [Liver diet in treatment of pernicious anemia] România med., 1929, 7: 73.—Schlumm, F. Zur Behandlung der perniziösen Anämie mit Leber und Leberextrakten. Klin. Wschr., Berl., 1932, 11: 975-8.—Schneider, R. Hepar gegen Anämie. Med. Welt, Berl., 1927, 1: 1623.—Schottmüller, J. Zur Behandlung der Anämie perniciosa mit Leber. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1623.—Schulten, H. Zur Lebertherapie der perniziösen Anämie. Ibid., 1929, 76: 1281-3.—Schwerner, R. [Clinical cases of pernicious anemia and liver diet therapy] Budapesti orv. ujs., 1929, 27: 545-7.—Seydewitz, R. Die Lebertherapie der perniziösen Anämie. Erg. ges. Med., 1929, 13: 521-39.—Opitz, G. Ueber Leberextrakt-Behandlung der perniziösen Anämie. Klin. Wschr., Berl., 1928, 7: 205.—Seifarth, Leberdiät bei perniziöser Anämie. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 276.—Siedlecki, F. [Pathogenesis of pernicious anemia in relation to liver diet] Polska gaz. lek., 1930, 9: 652-8.—Stefanov, A. [Pernicious anemia cured by liver diet] Vrach. dielo, 1928, 11: 826.—Steinitz, H. Die Behandlung der perniziösen Anämie mit Leberdiät. Ther. Gegenwart, 1928, 69: 18-20.—Sturgis, C. C., Isaacs, R., & Smith, M. The treatment of pernicious anemia with a liver extract. Ann. Int. M., Ann Arb., 1927-28, 1: 933-95.—Sturgis, C. C., Isaacs, R., & Riddle, M. C. The treatment of pernicious anemia by liver feeding. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1930, 50: 234-43.—Syllaba, L., & Jedlička, V. Le traitement hépatique; preuve nouvelle de l'indépendance et de l'unité pathogénique de l'anémie perniciieuse. Ann. méd., Par., 1930, 27: 105-12.—Tzanck, A. Traitement des anémies graves par les extraits hépatiques. Bull. Soc. méd. hóp. Par., 1928, 3, ser., 52: 1166-9. Also Rev. internat. méd., Par., 1928, 39: 94.—Weiss, R. F. Praktische Anwendung der Leber und der Leberpräparate bei perniziöser Anämie. Fortsch. Ther., 1932, 8: 129-34.—West, R. Liver therapy in pernicious anemia. P. Rico Rev. Publ. Health, 1928, 4: 81-3.—Willcox, Sir W. The treatment of pernicious anemia. Med. Press & Circ., Dubl., 1928, n.s., 125: 111-3.—Zadek, I. Leberbehandlung und Pathogenese des Morbus Biermer. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 728.
- Treatment: Liver, Administration.
- FRENZEL, A. [A. O.] *Ueber die Erfolge der Behandlung der perniziösen Anämie durch Frischleber, Leberextrakte per os und per injektionem. 22 p. 8°. Giessen, 1933.
- VOZOT, P. *L'opothérapie hépatique injectable dans le traitement des anémies graves. 85 p. 8°. Par., 1931.
- ZENNER, C. E. *The use and value of liver intramuscularly in pernicious anemia. 4°. Milwaukee, Wis., 1933.
- Typewritten.
- Achard, C., & Hamburger, M. L'opothérapie hépatique par voie parentérale dans le traitement des anémies graves. Presse méd., 1930, 38: 1273.—Aubertin, C., & Voilemin. Anémie perniciieuse traitée par des injections intramusculaires d'extraits hépatiques. Bull. Soc. méd. hóp. Par., 1930, 3, ser., 46: 749-51.—Barker, L. F. A lietic patient with severe megalocytopenia of the Addison-Biermer type and persistent vomiting rescued by liver extract administered through the duodenal tube. Med. Clin. N. Am., 1930, 14: 29-40.—Beckmann, K. Die anti-anämische Wirkung parenteral einverleibter Leberstoffe. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1928, 40: 331-5.—Billig, I., West-Watson, W. N., & Young, C. J. The intravenous liver treatment of pernicious anaemia. Brit. M.J., 1932, 1: 273-5.—Bizzozero, C., & Cănepa, C. H. Consideraciones sobre un caso de anemia perniciosa tratado por las inyecciones de extracto hepático. Dia méd., B. Air., 1932-33, 5: 759.—Castle, W. B., & Taylor, F. H. L. Intravenous use of extract of liver; maximal responses of reticulocytes from single injection derived from 100 grams of liver: preliminary communication. J. Am. M. Ass., 1931, 96: 1198-201. — Maximal reticulocyte responses from intravenous injection of a liver extract. Lancet, Lond., 1931, 1: 857-9.—Conner, H. M. Injection of liver extract in the treatment of pernicious anemia. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 614. — Subcutaneous use of extract of equine liver in the treatment of pernicious anemia. Med. Clin. N. Am., 1934, 18: 391-4.—Conner, J. E., & Goldwater, L. J. Parenteral use of liver extract in treatment of pernicious anemia. J. Am. M. Ass., 1932, 98: 1060-7. Also Med. Clin. N. Am., 1932, 15: 1275-85.—Corelli, F. Epatoterapia parentale nell'anemia perniciosa; considerazioni sulla malattia di Biermer. Minerva med., Tor., 1933, 24: pt 1, 166-78.—Davidson, L. S. P. Intramuscular liver extract therapy in the treatment of pernicious anaemia. Brit. M.J., 1932, 1: 269-72.—Dinischiote, G. T. [Treatment of pernicious anemia with injections of liver extract] România med., 1933, 11: 146.—Hittmair, A. Rektale Lebertherapie. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 398.—Isaacs, R., Sturgis, C. C. [et al.] The use of liver extract intravenously in the treatment of pernicious anemia. J. Am. M. Ass., 1933, 100: 629-33. Also repr.—Josefson, A. Une méthode nouvelle des injections intraosales. Acta med. scand., 1934, suppl. 59, 182-4.—Kähler, H. Zur parenteralen Leberextraktbehandlung der Biermerischen Anämie. Fortsch. Ther., 1932, 8: 741-4.—Kniskern, P. W., & Christian, L. G. The office treatment of pernicious anemia with liver extract intravenously and intramuscularly. J. Michigan M. Soc., 1934, 33: 373-7.—L., P. B. El extracto de hígado por vía intramuscular en el tratamiento de las formas graves de la anemia perniciosa. Dia méd., B. Air., 1933-34, 6: 321.—Leeuwen, H. C. van. [Treatment of pernicious anemia by intravenous administration of liver extract] Ned. tschr. geneesk., 1931, 75: pt 3, 4425-33.—McHenry, E. W. The treatment of pernicious anaemia by the intramuscular administration of liver extract. Canad. M. Ass. J., 1933, 28: 123-32.—Middleton, W. S. Parenterally administered liver extract in pernicious anaemia. Wisconsin M.J., 1932, 31: 763-7.—Murphy, W. P. The parenteral use of liver extract in pernicious anemia. J. Am. M. Ass., 1932, 98: 1051-60. — Maintenance of normal blood in pernicious anemia by means of intramuscular injections of a solution of liver extract. Am. J. M. Sc., 1933, 186: 171-7. — The advantages of intramuscular injections of a solution of liver extract in the treatment of pernicious anemia. Ibid., 361-4. — El uso parentérico del extracto de hígado en la anemia perniciosa. Sem. méd., B. Air., 1933, 40: pt 1, 682-98.—Nicholls, E. A. Suggestions for the administration of the Minot and

Murphy special diet for pernicious anaemia. Bost. M. & S. J., 1927, 196: 302-5.—Nicolescu, M. [Treatment of post-hemorrhagic and pernicious anaemia by injections of liver extracts] România med., 1934, 12: 923.—Parrissio, W., & Lohmeyer, A. Behandlung der perniziösen Anämie mit injizierbaren Leberextrakten. Tung-chi, Shanghai, 1932-33, 8: 191-8.—Payne, W., & Brittingham, H. H. Intravenous liver extract therapy in pernicious anaemia. Ohio M. J., 1933, 23: 553-62.—Puffer, H. Rektale Anwendung von Leber bei perniziöser Anämie. Ther. Gegenwart, 1929, 70: 294-6.—Resio, L. L., & Pastor Costa, I. Contribución al estudio de las anemias perniciosas; piloro-duodenitis; hepatoterapia parenteral. Prensa méd. argent., 1933-34, 20: 2562-9.—Sacchi, A. La via rettale nell'applicazione della dieto-terapia epatica. Policlinico, 1929, 36: sez. prat., 619.—Schechter, A. Parenterale Behandlung der perniziösen Anämie. Wien. klin. Wschr., 1933, 46: 272-5.—Schulzer, P. Intramuscular injections of liver extract for initial and maintenance treatment of pernicious anaemia. Acta med. scand., 1931, 82: 393-418. [Intra-muscular injections of liver extract (liver) in pernicious anaemia as introductory reconstructive treatment] Ugeskr. læger, 1934, 96: 319-29.—Strauss, M. B., & Castle, W. B. Parenteral liver therapy in the treatment of pernicious anaemia. J. Am. M. Ass., Chic., 1932, 98: 1620-3.—Stursberg, H. Zur Behandlung der Biermerschen Blutarmut mit Einspritzungen von Leberextrakt. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 1780.—Thompson, J. L. The intra-muscular injection of liver extract in cases of pernicious anaemia. Virginia M. Month., 1932, 59: 88-92.

— Treatment: Liver, Biochemistry and mechanism of action.

BRUGSCH, J. T. *Untersuchungen der Wirkung der Leberbehandlung auf die Erythrozytengrößen bei Anaemia gravis (Anaemia perniciosa) 5 p. 8° Halle, 1933.

KROEPLIN, F. C. *The effect of liver diet and liver extract in the treatment of pernicious anaemia [Marquette Univ.] 13 p. 4° Milwaukee, 1930.

Typewritten.

Barer, A., & Baldrige, C. W. Effect of liver extract on basal metabolic rate in pernicious anaemia. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1928-29, 26: 872-4.—Barta, I. Die Bedeutung der Sternpunkt bei Anämien und über die Beeinflussung des Knochenmarkes durch Leberbehandlung. Deut. Arch. klin. M., 1931, 171: 565-77. — [Examination of bone marrow in anaemia; effect of liver therapy on the bone marrow] Örv. beil., 1932, 76: 292-6.—Basch, F. Ueber den Wirkungsmechanismus der Lebertherapie bei Morbus Biermer. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 1940-2.—Beck, W. Einwirkungen der Leberdiät auf das rote Blutbild und den Cholesteringehalt des Blutes. Klin. Wschr., Berl., 1928, 7: 1235.—Beckmann, K. Der Eisenstoffwechsel bei Anämien unter dem Einfluss der Leberbehandlung. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1930, 42: 526-9.—Brathikoff, M. N. [Effect of liver diet on the functional condition of the bone marrow] Vrach. gaz., 1929, 33: 2122-4.—Braun, A. Untersuchungen an vitalgefärbten Erythrozyten nach Fütterung mit verschiedenen Leberpräparaten bei normalen und anämischen Menschen. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1928, 40: 335-8.—Brugsch, J. T. Untersuchungen der Wirkung der Leberbehandlung auf die Erythrozytengrößen bei Anaemia gravis (Anaemia perniciosa) Fol. haemat., Lpz., 1931, 45: 295-324, tab.—Brumlik, J., & Janoušek, S. La masse sanguine dans l'anémie perniciosa et ses modifications au cours du traitement par la méthode de Whipple. Arch. mal. cœur, 1931, 24: 65-93.—Canale, P. Particolari aspetti del quadro ematico dell'anemia perniciosa nel corso della terapia epatica e loro importanza nei riguardi della patogenesi. Riv. clin. med., Fir., 1929, 30: 982-1008, 4 pl.—Caulaert, C. van. Etude clinique et physiopathologique d'un cas d'anémie perniciosa traité par le foie. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1928, 101: 446-50.—Collazo & Sanchez Rodriguez. Vitaminas y principio antianémico del hígado. Arch. med., Madr., 1931, 37: 434.—Connery, J. E., & Goldwater, L. J. Studies on patients with pernicious anaemia treated with massive doses of liver extract. Am. J. M. Sc., 1931, 181: 609-20. — Effects on reticulocytes, red cells, hemoglobin and white cells. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1932, 17: 1016-27.—Conti, F. Azione dell'epatoterapia sul ricambio emoglobinico in varie emopatie e negli individui normali. Rass. ter. pat. clin., 1930, 2: 473-90.—Crossetti, L. Ricerche sul meccanismo d'azione dell'epatoterapia. Minerva med., Tor., 1929, 9: pt. I, 621-75. — Ueber die spezifisch-dynamische Wirkung der Leber bei der perniziösen Anämie. Med. Klin., Berl., 1929, 25: 714. — Sull'interpretazione delle modificazioni ematologiche indotte dall'epatoterapia. Pathologica, Genova, 1929, 21: 358-63.—Cruz Lima. Influencia dos extractos antianemicos de fígado sobre a taxa de uréia sanguínea. Brasil-med., 1934, 48: 574.—Dalla Volta, A. Degli effetti dell'epatodieta nell'anemia perniciosa. Bull. sc. med., Bologna, 1929, 101: 89-96.—Del Rattore, G. Meccanismo d'azione della epato-terapia nelle anemie gravi. Gior. med. Alto Adige, 1930, 2: 620-35.—Derra, E. Sauerstoffzehrung und Vitalgranulation bei perniziöser Anämie nach Leberdiät. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 1494-6.—Diebold, O. Ueber den Obduktionsbefund bei perniziöser Anämie im Stadium der Heilung (Remission)

nach Leberbehandlung. Med. Welt, Berl., 1930, 4: 621-4.—Fahr, T. Pathologisch-anatomische Beiträge zur Kritik der Lebertherapie bei der perniziösen Anämie. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 8-11. — Ueber die Beeinflussung der perniziösen Anämie durch Leberdarreichung vom Standpunkt des Morphologen. Virchow's Arch., 1929, 273: 864-83. — Also Rev. méd. germ.-ibero-am., 1931, 4: 641-7.—Ferrata, A. La teoria epatica e suo probabile meccanismo d'azione nelle anemie a tipo pernicioso. Boll. Soc. med.-chir., Pavia, 1929, n.s., 4: 171-82.—Flessinger, N., & Laur, C. M. Les modifications sanguines sous l'effet de la cure de Whipple dans les anémies perniciosas; déductions pathogéniques au sujet de l'anémie perniciosa progressive. Ann. méd., Par., 1930, 27: 132-50.—Filo, E. Die Wirkung der Leberbehandlung auf die Bildung und Ausscheidung der Gallenfarbstoffe bei perniziöser Anämie. Fol. haemat., Lpz., 1931, 44: 368-84.—Fitz-Hugh, T., jr. Liver therapy; chemical, hematologic, and clinical effects. Med. Clin. N. Am., 1930-31, 14: 941-53.—Fleming, G. W. T. H. Liver treatment of pernicious anaemia; its effect on the polynuclear leucocyte count of Cooke. Brit. M. J., 1929, 1: 638-40.—Franco, P. M. Sul meccanismo della epato-terapia; ricerche sperimentali sul tessuto emolinfopoietico dei pesci anemizzati ed alimentati con legato crudo di maiale; (nota preventiva) Rinasc. med., Nap., 1930, 7: 497, pl. — Gli effetti della epato-terapia (ricerche sul sangue e tessuto emolinfopoietico dei pesci anemizzati ed alimentati con legato crudo di maiale). Ibid., 1931, 8: 223, pl.—Friedemann, U., & Deicher, H. Experimentelle Untersuchungen über Leberdiät. Deut. med. Wschr., 1930, 56: 513-6. — Also Klin. Wschr., Berl., 1930, 9: 1816.—Fukuda, Y., & Okazaki, T. Ueber den N- und Harnsäurestoffwechsel bei der Leberpräparatgabe. Okayama igakkai zasshi, 1929, 41: 2938.—Grassheim, K. Stoffwechseluntersuchungen bei perniziöser Anämie; Grundumsatz und Leberdiät. Zschr. klin. Med., 1929, 111: 601-12.—Hayem, G. Remarques sur les modifications du sang produites par la cure de foie ou de ses extraits dans l'anémie. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1928, 3. ser., 52: 1466-76.—Hecht Johansen, A. [Gastric achylia in pernicious anaemia after liver treatment] Ugeskr. læger, 1929, 91: 450-3.—Heilmeyer, L. Blutfarbstoffwechselstudien; die Regenerations- und Farbstoffwechselvorgänge beim Morbus Biermer sowie bei einer Botrioccephalusanämie vor und nach Leberbehandlung. Deut. Arch. klin. M., 1932, 173: 128-63.—Henning, N. Untersuchungen über die Beziehungen der Dünndarm-Colibacillus und der Lebertherapie bei perniziöser Anämie. Klin. Wschr., Berl., 1928, 7: 2190-3.—Hernberg, C. A. Iron contents in the liver in pernicious anaemia, after the blood picture is restored to almost normal state by liver therapy. Fin. läkarsäll. hand., 1935, 77: 297-301.—Holbøll, S. A. [Earliest blood changes under liver treatment of pernicious anaemia] Hospitaltid., Kjøb., 1930, 73: 531-7.—Izlar, G., & Polera, U. Epatoterapia e funzione splenica. Liforma med., 1930, 46: 1267-9.—Jungmann, P. Ueber die Wirkungsweise der Leberdiät bei der perniziösen Anämie. Klin. Wschr., Berl., 1928, 7: 441-5.—Lind, T. Ueber die Anisozytose bei perniziöser Anämie und ihr Verhalten nach Lebertherapie. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 635-7.—Lombardi, E. Dieta epatica e comportamento del ferro emoglobinico. Rass. internaz. clin. & ter., 1931, 12: 993-1000.—Margreth, G. Sulla comparsa di una cosiddetta crisi di sangue in un caso di anemia perniciosa, sottoposto all'epatoterapia. Boll. Soc. med.-chir. Mod., 1929-30, 30: 269-73.—Meulengracht, E., & Holm, S. Eosinophilia in liver diet. Am. J. M. Sc., 1930, 179: 199-208. — Also Ugeskr. læger, 1930, 92: 7-11.—Minot, G. R., Cohn, E. J. [et al.] Treatment of pernicious anaemia with liver extract; effects upon the production of immature and mature red blood cells. Am. J. M. Sc., 1928, 175: 599-622.—Minot, G. R., Murphy, W. P. [et al.] The feeding of whole liver or an effective fraction in pernicious anaemia; the response of the reticulocytes. Tr. Ass. Am. Phys., 1927, 42: 81-6.—Murphy, W. P., Monroe, R. T., & Fitz, R. Changes in composition of blood in pernicious anaemia treated by a diet rich in liver. J. Am. M. Ass., 1927, 88: 1211-4.—Nittis, S. The blood platelets in pernicious anaemia after liver therapy. Ann. Int. M., Ann Arb., 1930-31, 4: 931-8.—Pijper, A. Liver diet and the red-cell diameter in Addisonian (pernicious anaemia) J. M. Ass. S. Afr., 1928, 2: 483-5.—Ponticaccia, L., & Campanacci, D. Ueber die antihämolytische Wirkung der Leber in der Therapie der Anämien. Klin. Wschr., Berl., 1928, 7: 2153.—Price-Jones, C. Red cell diameters in 100 healthy persons and in pernicious anaemia; the effect of liver treatment. J. Path. Bact., Edinb., 1929, 32: 479-501.—Reimann, F., Biedermann, H., & Zwillinger, L. Ueber die Herkunft des Antiperniciosa-sastoffes; Untersuchungen zur Leberwirkung bei der Anaemia perniciosa. Zschr. klin. Med., 1935, 128: 205-12.—Reimann, F., Sinek, F. [et al.] Untersuchungen zur Leberwirkung bei der Anaemia perniciosa. Ibid., 1933-34, 126: 41; 469; 568; 579.—Reimann, F., & Wabra, F. Ueber das Verhalten des Hämogens, der Vorstufe des Antiperniciosa-Prinzips bei der Fraktionierung der Leber; Untersuchungen zur Leberwirkung bei der Anaemia perniciosa. Ibid., 1935, 128: 38-57.—Reiter, H. Experimentelle Untersuchungen über Leberdiät. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 1660-3.—Ryti, E. Die Bakterienflora des Magens bei perniziöser Anämie zur Zeit der Leberbehandlung. Acta med. scand., 1931, 76: 403-7.—Schlesinger, W. Zur Frage der Leberbehandlung bei perniziöser Anämie als diätetischer Reiztherapie. Wien. med. Wschr., 1930, 80: 696.—Schulten, H. Wo greift die Lebertherapie der perniziösen Anämie an? Münch. med. Wschr., 1928, 75: 633-5.—Singer, K. Die experimentellen Grundlagen der Theorien über den Wirkungsmechanismus der Leberdiättherapie. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 1493-7.—

Sperry, W. M., Elden, C. A. [et al.] Blood regeneration in severe anemia; liver fractions and potent factors. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1929, 81: 251-65.—Stern, K. G. Das wirksame Prinzip der Leber bei perniziöser Anämie. *Klin. Wschr.*, Berl., 1931, 10: 172-5.—Sugiy, K., & Shindoh, N. Ueber den Einfluss der Leberdiät auf die Sekretionsfähigkeit der Verdauungsdrüsen. *Okayama igakkai zasshi*, 1930, 42: 34.—Tempka, T. Zur Frage des Mechanismus der antihämolytischen Wirkung der Hepatotherapie und ihres Einflusses auf das morphologische Bild des Knochenmarkpunktes im Verlaufe der perniziösen Anämie. *Wien. med. Wschr.*, 1932, 82: 657; 799. — & Braum. Zur Frage des Mechanismus der gesteigerten Hämolyse und der antihämolytischen Leberwirkung im Verlaufe der perniziösen Anämie. *Fol. haemat.*, Lpz., 1931, 45: 269-94, 2 tab. Also *Polska lek.*, 1932, 11: 41-8.—Tsunashima, Y., & Yoshinaka, K. Erfahrungen über Leberdiättherapie bei verschiedenen Krankheiten, besonders die Veränderungen des Blutbildes betreffend. *Okayama igakkai zasshi*, 1929, 41: 2992.—Watkins, C. H., & Berglund, H. Analysis of morphological blood changes in pernicious anemia following administration of liver. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1927-28, 25: 206-9.—Weinberg, M., & Alexa, J. Du mécanisme de l'action du foie dans le traitement de l'anémie perniciuse par la méthode de Whipple. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1928, 99: 567-9.—Whitby, L. E. H. Leucocytic changes resulting from the treatment of pernicious anemia with liver. *Lancet*, Lond., 1928, 1: 285.—Wilkinson, J. F. Haemopoietic hormone in pernicious anemia. *Brit. M.J.*, 1933, 1: 287.—Wright, G. P., & Arthur, B. The influence of liver extract effective in pernicious anemia upon the diameter of erythrocytes in experimental anemias. *J. Path. Bact.*, Edinb., 1930, 33: 1017-34.—Wyckoff, H. A., & Bloomfield, A. L. Liver extract in pernicious anemia; its effects; with report of 3 cases. *Calif. & West. M.*, 1929, 30: 225-31.—Zerfas, L. G. Liver extract for pernicious anemia; blood changes during the first month; report of 101 cases. *Arch. Int. M.*, Chic., 1931, 47: 135-43.

Treatment: Liver, Dosage.

Beebe, R. T., & Lewis, G. E. The maintenance dose of potent material in pernicious anemia. *Am. J. M. Sc.*, 1931, 181: 796-812.—Christoffersen, N. R., & Meyer, T. [Maintenance dose of the liver extract Exhepa in pernicious anemia] *Ugeskr. læger*, 1929, 91: 191-5.—Connery, J. E. Massive dosage of liver extract in pernicious anemia. *J. Am. M. Ass.*, 1931, 97: 605-8.—Fouts, P. J., & Zerfas, L. G. Maintenance dosage of liver extract in the treatment of pernicious anemia. *Ann. Int. M.*, Ann Arb., 1933, 6: 1298-304.—Gardner, H. J., & Wood, I. J. Massive dosage of intramuscular liver extract in the treatment of pernicious anemia. *Med. J. Australia*, 1935, 1: 543-7.—Gibbons, H. Pernicious anemia—maintenance dose of liver extract necessary. *Calif. & West. M.*, 1933, 38: 428-31.—Kloster, J. Einige Erfahrungen über die Dosierung des Campolons bei der Biermerschen Anämie. *Acta med. scand.*, 1932-33, 78: 475-88.—Lendvai, J. [Treatment of pernicious anemia with large doses of liver] *Orv. hetil.*, 1934, 78: 2-6.—Mills, E. S. The uncertain potency of liver extracts in the treatment of pernicious anemia. *Canad. M. Ass. J.*, 1931, 24: 628-32.—Nagel, W. Die Dosierung von Leberpräparaten bei essentieller Anämie. *Ther. Gegenwart*, 1935, 76: 210-2.—Riddle, M. C., & Sturgis, C. C. The effect of single massive doses of liver extract on patients with pernicious anemia. *Am. J. M. Sc.*, 1930, 180: 1-11.—Sherman, J. E. The maintenance dosage of liver administered parenterally in the treatment of pernicious anemia. *South. M.J.*, Birm., 1933, 26: 944-6.

Treatment: Liver, Methods and preparations.

ARRIAGADA FREDES, M. *Extracto hepatico anti-anemia perniciosa [Chile] 27 p. 8°. Santiago, 1930.

CLEARY, E. M. *Murphy-Minot diet in pernicious anemia. 11 p. 4°. Milwaukee, 1927-28.

Typewritten.

Anderson, J. H., & Spriggs, E. I. Minot-Murphy liver diet in Addisonian anemia; report of two cases. *Lancet*, Lond., 1927, 2: 958.—Bacalogu, C., & Tudoranu, G. [Treatment of pernicious anemia by Whipple's method] *Spitalul. Bucur.*, 1930, 50: 351-3.—Barnett, C. W., & Theraut, W. M. The treatment of pernicious anemia with digested liver. *J. Am. M. Ass.*, 1932, 99: 556.—Beliaev, S. [On treatment of pernicious anemia with raw liver] *Vrach. gaz.*, 1928, 32: 192-5.—Biberfeld, H. Die Behandlung der perniziösen Anämie mit leberreicher Diät nach Minot und Murphy. *Deut. med. Wschr.*, 1927, 53: 2124-2170.—Boer, M. C. de [A raw liver diet] *Ned. tscr. geneesk.*, 1928, 72: pt 1, 32.—Bradburn, H. Preparation of liver for patients with pernicious anemia. *J. Am. Diet. Ass.*, 1926-27, 2: 286-8.—Brandenburg, K. Die Behandlung der perniziösen Anämie durch reichliche Ernährung mit Leber. *Med. Klin.*, Berl., 1927, 23: 1735.—Brill, I. C. The specificity of the Minot-Murphy diet in pernicious anemia. *J. Am. M. Ass.*, 1927, 89: 1215.—Carro, S. Anemia perniciosa, síndromes digestivos y método de Minot-Murphy. *Siglo méd.*, Madr., 1929, 83: 109-13.—Castle, W. B., & Bowie, M. A. A domestic liver extract for use in pernicious anemia; method of preparation. *J. Am. M. Ass.*, 1929, 92: 1830-2.—Castle, W. B., & Strauss, M. B.

Effect of autolysis on potency of liver in treatment of pernicious anemia. *Ibid.*, 1935, 104: 798-800.—Coeelho, E. O tratamento dietético das anemias graves (método de Whipple) *Lisboa méd.*, 1928, 5: 51-7.—Collip, J. B. A method of preparation of a liver extract powder for the treatment of pernicious anemia. *Canad. M. Ass. J.*, 1928, 18: 392.—Colloridi-Bey, G. La méthode de Whipple dans le traitement des anémies perniciuses. *C. rend. Congr. internat. méd. trop.*, 1929, 2: 893-8.—Connor, H. M. The treatment of pernicious anemia with an aqueous extract of liver. *Arch. Int. M.*, Chic., 1930, 45: 702-5. — Extract of fish liver in the treatment of pernicious anemia. *Proc. Mayo Clin.*, 1932, 7: 137. — A preparation of liver and stomach (extralin) in the treatment of pernicious anemia. *Med. Clin. N. Am.*, 1934, 18: 385-90.—Connery, J. E. The treatment of pernicious anemia with an extract of fish liver. *Am. J. M. Sc.*, 1930, 180: 603-6.—Crookshank, F. G. The treatment of pernicious anemia by raw liver. *Lancet*, Lond., 1927, 2: 360.—Crouzon, O., & Gilbert-Dreyfus. La méthode de Whipple. *Bull. méd.*, Par., 1929, 43: 676-8.—Dameshek, W., & Castle, W. B. Assay of commercial extracts of liver for parenteral use in pernicious anemia; method of successive reticulocyte responses in the same patient. *J. Am. M. Ass.*, 1934, 103: 802-8.—Davidson, L. S. P. The treatment of pernicious anemia with fish-liver extract. *Brit. M.J.*, 1932, 2: 347.—Deschamps, P. N. Le traitement des anémies graves par la méthode de Whipple (opothérapie hépatique) *J. méd. Par.*, 1928, 47: 353.—Elősegui, C., & Llopis, F. Estudio experimental de un nuevo preparado de hígado y mucosa gástrica. *Med. ibera*, 1933, 27: pt 2, 533-42.—Escudero, P., & Varela, M. E. Tratamiento de la anemia perniciosa por el método dietético de Whipple. *Rev. Soc. med. int.*, B. Air., 1927, 3: 363-9. Also *Rev. méd. cubana*, 1928, 39: 609-12.—Essenfeld, E. Zur parenteralen Leberbehandlung der perniziösen Anämie (nach Versuchen mit Hepatopon pro injectione, Promonta) *Med. Klin.*, Berl., 1932, 28: 12.—Fiorentini, A. Contributo alla cura dell'anemia perniciosa col metodo di Whipple. *Policlinico*, 1928, 35: sez. prat., 460-2.—Fouts, P. J., & Zerfas, L. G. Liver-gastric tissue preparations in the treatment of pernicious anemia. *J. Am. M. Ass.*, 1933, 101: 188-92.—Freund, H. A., & Price, A. E. A comparative study of the use of whole liver, liver extract, and ventriculin. *Ann. Int. M.*, Ann Arb., 1932, 5: 1377-83.—Gansslen, M. Ein wirksamer, injizierbarer Leberextrakt. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1930, 42: 524.—Giménez Zapiola, J. El método de Whipple en el tratamiento de las anemias: estudio de las observaciones. *Sem. méd.*, B. Air., 1928, 35: pt 2, 959.—Goldhamer, S. M., Isaacs, R., & Sturgis, C. C. Short-interval observations on the blood in pernicious anemia after non-purified liver extract intravenously. *Am. J. M. Sc.*, 1933, 186: 84-93. Also repr.—Goodman, L., Geiger, A. J., & Claiborn, L. N. Anti-anemia potency of liver after gastrectomy in swine. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1934-35, 32: 810-2.—Gorham, L. W. The treatment of pernicious anemia by the Minot-Murphy method. *Tr. Ass. Am. Phys.*, 1928, 43: 112-23.—Hallion, L. Sur la pathogénie de l'anémie perniciuse et son traitement par la méthode de Whipple. *Rev. prat. biol.*, Par., 1929, 22: 1-9.—Hanssen, O., & Stub, O. Weitere Untersuchungen über den Einfluss von Fischleber und Lebertran auf die Biermersche Anämie. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1929, 41: 219-29. — & Forbeck, V. Our experience in the treatment of pernicious anemia with fish liver. *Acta med. scand.*, 1931, 76: 26-31.—Harris, S. The control or cure of pernicious anemia by the Minot-Murphy liver diet. *N. Orleans M. & S. J.*, 1927-28, 80: 170-6.—Heeres, P. A. [A new method of treatment of pernicious anemia (Minot and Murphy)] *Ned. tscr. geneesk.*, 1927, 71: pt 2, 899-908.—Herron, W. F., & McElroy, W. S. The use of autolyzed liver in the treatment of pernicious anemia; a preliminary clinical report. *J. Am. M. Ass.*, 1933, 100: 1084-6. Also repr.—Heymann, K. Leberdiät und Beefsteakkur? *Fortsch. Med.*, 1928, 46: 77.—Hollmann, H. Beitrag zur Lebertherapie (insbesondere zur kombinierten Behandlung mit Arsen) *Deut. med. Wschr.*, 1929, 55: 1834.—Jobin, J. B. Traitement des anémies graves par la méthode de Whipple. *Bull. méd. Qué.*, 1928, 29: 1-5.—Keulemans, N., & Wielen, P. van der. [Preparation of liver extract] *Pharm. Wbl.*, Amst., 1928, 65: 709-11.—Lambin, P. Le traitement de l'anémie perniciuse par le régime de Minot. *Ann. Inst. chir. Brux.*, 1928, 29: 33-7.—Laqueur, E., & Münch, A. P. W. Ueber ein Leberextrakt (Perminon) zur Behandlung der perniziösen Anämie. *Deut. med. Wschr.*, 1928, 54: 951.—Ledoux. Le régime de Whipple dans le traitement des anémies. *Rev. méd. est.*, 1930, 58: 217-26.—Leitner, Z. Zur Behandlung der perniziösen Anämie mit Bluttransfusion und Leberdiät. *Hæmatologica*, Pavia, 1929, 10: 15-31.—Léopold-Levi. La méthode de Whipple. *Clinique*, Par., 1929, 21: 3.—Lobenstein, von. Ueber die Behandlung der Anæmia perniciosa mit Hepatopon pro injectione. *Münch. med. Wschr.*, 1932, 79: 1351.—Löwinger, S. [Horse liver extract in pernicious anemia] *Orv. hetil.*, 1933, 77: 451.—Lucchi, G. La cura dell'anemia perniciosa progressiva con l'estratto di fegato (Exepin) *Minerva med.*, Tor., 1928, 8: pt 2, 1035-42.—Lyon, G. La méthode de Whipple dans le traitement des anémies graves. *Bull. méd.*, Par., 1928, 42: 621.—MacLachlan, W. W. G. Liver extract (Lilly 343) in pernicious anemia. *Penn. M.J.*, 1928-29, 32: 390-3.—McPeak, E. M., & Neighbors, DeW. Minot-Murphy diet in pernicious anemia; report of 5 cases. *South. M.J.*, Birm., 1927, 20: 926-31.—Mason, E. H. Pernicious anemia; report of a case treated with a high liver diet for approximately 4 years. *J. Am. M. Ass.*, 1928, 90: 1527-9.—Meyer, A. E., & Richter, O. Pernicious anemia; parenteral treatment with extracts prepared from digested equine

liver and from self-digested stomach. Arch. Int. M., Chic., 1934, 54: 281-8. — & Ivy, A. C. Pernicious anemia; treatment with equine liver extract injectable either subcutaneously or intravenously. Ibid., 1932, 50: 538. — Meyer, T., & Mørch, J. R. [Treatment of pernicious anemia with a Danish liver extract] Ugeskr. læger, 1928, 90: 687-93. — Minot, G. R., & Murphy, W. P. Treatment of pernicious anemia by a special diet. J. Am. M. Ass., 1926, 87: 470-6. — A diet rich in liver in the treatment of pernicious anemia; study of 105 cases. Ibid., 1927, 89: 759-68. — Treatment of pernicious (Addisonian) anemia with a diet rich in liver. Brit. M. J., 1927, 2: 674-6. — Mondon, H. Cas de syndrome hémogénique avec anémie grave de type pernicieux traité par la méthode de Whipple. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1928, 3. ser., 52: 1403-8. — Mouzon, J. La méthode de Whipple (opothérapie hépatique) dans le traitement des anémies graves. Presse méd., 1927, 35: 1554; 1592. — Mugrage, E. R. Pernicious anemia and the Minot-Murphy diet. Colo. Med., 1927, 24: 215-7. — Murphy, W. P., & Minot, G. R. A special diet for patients with pernicious anemia. Bost. M. & S. J., 1926, 195: 410. — Murray-Lyon, R. M. The treatment of pernicious anemia with campolon. Edinb. M. J., 1932, 39: 328-33. — Niculesco, F., & Dăniță, L. Le traitement de l'anémie pernicieuse par la méthode de Whipple. Bull. Soc. méd. hôp. Bucar., 1929, 11: 169-71. — Norpeth, L. Depotbehandlung der perniziösen Anämie mit Campolon. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 423. — Olmer, D. La méthode de Whipple. Marseille méd., 1929, 66: 444-56. — Ontiveros, F. J. La importancia del método de Minot y Murphy en el tratamiento de la anemia perniciosa. Arch. med., Madr., 1927, 27: 439-45. — Palmer, W. W., & West, R. Further observations on material in liver active in pernicious anemia. Tr. Ass. Am. Phys., 1931, 46: 283. — Perry, R. St. J. Pernicious anemia; personal experience and liver recipes. Clin. M. & S., Chic., 1929, 36: 869-77. — Pollock, C. E. The cooking of liver for the treatment of pernicious anemia. J. Roy. Army M. Corps, 1929, 53: 53-5. — Porter, W. B., Williams, J. P. [et al.] Aqueous extract of liver; development and use in treatment of pernicious anemia. J. Am. M. Ass., Chic., 1929, 93: 176-9. Also repr. — Pulfer, H. Behebung der Schwierigkeiten bei der Behandlung der perniziösen Anämie mit Leber. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 99-101. — Rathery, F., & Maximin, M. Anémie pernicieuse et traitement par l'ingestion de foie de veau (méthode de Whipple) Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1927, 3. ser., 51: 1122-7. — Ravault, P., Vincent, & Paufigue. Sur le traitement de l'anémie pernicieuse par la méthode de Whipple. J. méd. Lyon, 1928, 9: 219-25. — Reimann, F. Versuche zur Potenzierung der Wirkung oral verabreichter Leber. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 880. — Richter, O., Ivy, A. C., & Kim, M. S. Action of human pernicious anemia liver extract. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1932, 29: 1093-8. — Richter, O., Meyer, A. E., & Ivy, A. C. The treatment of pernicious anemia with horse-liver extract. J. Am. M. Ass., 1932, 98: 1623-5. Also Ann. Int. M., Ann Arb., 1933, 7: 353-68. — Riedel, L. [Heparoglandol Roche in treatment of pernicious anemia] Cas. lek. česk., 1933, 72: 658. — Robschheit-Robbins, F. S., & Whipple, G. H. Blood regeneration in severe anemia; a liver fraction potent in pernicious anemia fed alone and combined with whole liver, liver ash and fresh bile. J. Exp. Med., Balt., 1929, 49: 215-27. — Rosenow, G. Ueber die Behandlung der perniziösen Anämie mit Leberdiät und mit bestrahltem Ergosterin (Vigantol) Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 1560-2. — Scowen, E. F., & Spence, A. W. A concentrated liver extract for parenteral administration in pernicious anemia. Brit. M. J., 1935, 1: 246-8. — Sigwald, J., & Chêne, P. La méthode de Whipple. Gaz. méd. France, 1929, 3: 69-76. — Sörge, G. Il metodo di Minot e Murphy nella cura delle anemie a tipo pernicioso. Policlinico, 1928, 35: sez. prat., 437-46. — Stoia, I., & Weschler, I. [Heparat in treatment of anemia] Romania med., 1931, 9: 101. — Strandell, B., & Hammer, E. Magenresistente Fälle von Anämia perniciosa, erfolgreich mit Campolon behandelt; Urtikaria als Komplikation. Acta med. scand., 1931-32, 77: 345-50. — Strauss, M. B., & Castle, W. B. Amount of material effective in pernicious anemia present in dog liver. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1933, 31: 360-3. — Thone. Traitement des anémies graves par l'opothérapie hépatique (méthode de Whipple) Arch. méd. belg., 1928, 81: 389-94. — Tubbs, T., & Bellinger, E. Preparation of calves' liver for pernicious anemia diets. J. Am. Diet. Ass., 1926-27, 2: 165. — Vedder, A. Zur Pathogenese der perniziösen Anämie (Addison-Biermerschen Krankheit) zugleich Versuche zur Standardisierung des therapeutisch wirksam (nach der amerikanischen Methode) hergestellten Leberextraktes. Erg. inn. Med. Kinderh., 1930, 38: 272-354. — Veran, P. La cure de Whipple et le traitement actuel de l'anémie pernicieuse. Rev. méd. Par., 1929, 46: 325-61. — Voinoff, V. [Case of pernicious anemia treated with raw liver diet] Vrach. gaz., 1927, 31: 1724-7. — Walden, G. B., & Clowes, G. H. A. On a method whereby the principle which is effective in the treatment of pernicious anemia may be obtained from liver in substantially larger amount. Proc. Am. Soc. Biol. Chem., 1932, 8: xi. — Pernicious anemia: Method whereby therapeutic efficacy of liver and liver fractions may be substantially increased. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1932, 29: 873-5. — Weil, P. E. Le traitement de l'anémie pernicieuse progressive par les méthodes de Whipple et de Walinski. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1927, 3. ser., 51: 1169-72. — & Isch-Wall, P. Transfusion du sang et méthode de Whipple dans le traitement des anémies pernicieuses. Bull. méd., Par., 1931, 45: 251-3. — Weiss, R. F. Leber-Kochbuch; Anleitung und Kochrezepte zur praktischen Durchführung der Leberdiät bei Blutkrankheiten. Aerztl. Rdsch., Münch., 1928, 38: 197; 213. —

West, R. On feeding certain liver constituents in pernicious anemia. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1926-27, 24: 665-7. — & Howe, M. Material from liver active in pernicious anemia; further observations. J. Am. M. Ass., Chic., 1931, 97: 685-7. — & Dakin, H. D. A precipitant for material in liver active in pernicious anemia. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1930-31, 28: 512. — West, R., & Nichols, E. G. Liver fractions in pernicious anemia. J. Am. M. Ass., 1928, 91: 867. — Whipple, G. H., & Robschheit-Robbins, F. S. Hemoglobin production factors in the anemic horse liver. Am. J. Physiol., 1934, 108: 270-8. — Wolfer, R. Die Leberdiät; Technik, Indikationen, Theoretisches. Praxis, Bern, 1928, 17: H. 42, 1; 3; 5. — Wolff, E. G. K. Acht Erfolge mit einem neueren Lebermittel (Heprakon Merck) bei Anämia perniciosa. Münch. med. Wschr., 1929, 76: 1409. — Zuccola. Il metodo di Whipple per la cura dell'anemia perniciosa. Rinasc. med., Nap., 1928, 5: 934-9.

Treatment: Liver, Resistant cases.

Bartels, H., & Jordans, G. [Two cases of pernicious anemia resisting liver treatment] Geneesk. gids, 1930, 8: 189; 213. — Blum, L., & Caulaert, C. van. A propos des anémies biernières hépato-résistantes. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1929, 3. ser., 53: 774-8. — Carey, J. B. Pernicious anemia with fatal termination during a liver diet; a report of 3 cases. Arch. Int. M., Chic., 1931, 47: 893-900. — Dalla Volta, A. Considerazioni sulle cause dell'epato-resistenza nell'anemia perniciosa. Bull. sc. med., Bologna, 1933, 105: 1-10. — Grün, G. Ueberempfindlichkeit gegen parenteral verabreichte Leberpräparate bei einem Fall von perniziöser Anämie. Wien. klin. Wschr., 1934, 47: 751-3. — Hampson, A. C. A case of pernicious anemia not responding to liver treatment. Lancet, Lond., 1930, 1: 22. — Heilmann, H., Connery, J. E., & Goldwater, L. J. Lack of effect of liver treatment on the circulating reticulocytes in the pigeon. Am. J. M. Sc., 1934, 188: 343-7. — Held, I. W., & Goldbloom, A. A. Addison-Biermer's anemia (pernicious anemia) report of a case showing allergic-like phenomena to liver extract. J. Am. M. Ass., 1931, 95: 1361-3. — Holbüll, S. L. Ueber hyperchrome, perniziösa-ähnliche Anämien, welche gegen Lebertherapie resistent sind. Acta med. scand., 1930, 73: 324-36. — Holmes, A. H. Addison's anaemia; the occasional failure of liver therapy. Brit. M. J., 1929, 2: 952. — Isaacs, R. Systemic relapses during liver induced hemopoietic remissions in pernicious anemia. Am. J. M. Sc., 1929, 178: 500-5. — Johansen, A. H. Achylia in pernicious anemia after liver treatment; examinations after histamine injections. J. Am. M. Ass., 1929, 92: 1728-30. — Kamp, H. V. The inefficacy of present day treatment of pernicious anemia. Wisconsin M. J., 1932, 31: 451-3. — Kennedy, A. M. A case of pernicious anemia resistant to treatment. Brit. M. J., 1931, 2: 5-8. — Labbé, M., Boulin, R. [et al.] Un cas d'anémie biernière hépato-résistante. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1931, 3. ser., 47: 217-23. — Liotta, D. Anemia perniciosa, resistente all'epatoterapia. Riforma med., 1929, 45: 1615-8. — Longchamps, J. Un cas d'échec de la méthode de Whipple au cours d'une anémie pernicieuse. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1930, 3. ser., 46: 1514-6. — McCrie, J. G. A case illustrating failure of intravenous liver therapy in pernicious anemia. Brit. M. J., 1932, 1: 792-4. — Matzger, E. Bronchial asthma caused by liver and liver extract diet in a patient suffering from primary anemia. J. Am. M. Ass., 1931, 96: 110. — Mondon, H. Un cas d'anémie pernicieuse ayant résisté au traitement hépatique. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1929, 3. ser., 53: 1170-3. Also Arch. méd. & pharm. nav., Par., 1930, 120: 94-7; 268-71. — Morest, F. S., & Wells, A. H. Failure of liver therapy in pernicious anemia; report of case. J. Missouri M. Ass., 1934, 31: 201-3. — Parrisius, W., & Boeckhele, E. Misserfolge und Erfolge der Behandlung der perniziösen Anämie mit Leber. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 1558. — Schlumm, F. Beitrag zur Frage der Leberrefraktären Fälle von Anämia perniciosa. Zschr. klin. Med., 1931, 118: 396-405. — Schulten, H. Ueber Misserfolge der Lebertherapie der perniziösen Anämie und ihre Ursachen. Münch. med. Wschr., 1930, 77: 59-61. — Sturgis, C. C., Isaacs, R., & Smith, M. Limitations of the liver treatment in pernicious anemia. Tr. Ass. Am. Phys., 1928, 43: 127-35. — Varga, L. [Results of treatment of pernicious anemia with liver diet, and cases not yielding to this treatment] Gyógyászat, Budap., 1930, 70: 302-5. — Vedel, Vidal, & Gondard. Echec du traitement hépatique chez deux malades présentant un syndrome anémique grave. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpel., 1930, 11: 17-23. — Weil, P. E. Un cas d'anémie hierniennne résistante au traitement hépatique. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1929, 3. ser., 53: 445-52. Also Sang, Par., 1929, 3: 426-39. — Wendt, H. Gibt es Versager der Lebertherapie bei der Biermerschen Anämie? Münch. med. Wschr., 1930, 77: 752-4.

Treatment: Liver, Results.

Böckhele, E. *Misserfolge und Erfolge der Leberbehandlung bei perniziöser Anämie. 22 p. 8° Tüb., 1931.

FAROUK, O. *Sur un cas d'anémie pernicieuse. Traitée par la méthode de Whipple. 48 p. 8° Par., 1929.

KINKEL, L. *Die Erfolge der Lebertherapie bei perniziöser Anämie an der Medizinischen Klinik der Universität Würzburg [Würzburg] 26 p. 8° Dillingen a. Donau, 1931.

KOTEFF, I. *Stand der Lebertherapie bei der Anämia perniciosa [Berlin] 40 p. 8°. Charlottenburg, 1930.

OEHMICHEN [F.] H. *Aendern sich Zungenatrophie und Glossitis bei perniziöser Anaemie nach erfolgreich durchgeführter Lebertherapie? [Leipzig] 33 p. 8°. Zeulenroda-Thür., 1930.

Andersen, E. Grundlagen und Ergebnisse der Leberdiät. Aertzt. Rdsch., Münch., 1929, 39: 2-4.—Anderson, W. C. Case of pernicious anaemia treated by injection of liver extract. Lancet, Lond., 1931, 2: 1022.—Antognini, G. Considerazioni cliniche sui risultati della terapia epatica nell'anemia perniciosa criptogenetica. Osp. magg., Milano, 1934, 22: 179.—Aráoz Alfaro, G., & Secco, F. E. Sobre los notables resultados de la dieta de Minot y Murphy (método de Whipple) en el tratamiento de las anemias perniciosas. Sem. méd., B. Air., 1928, 35: pt 1, 1445-9.—Bensis, W., & Gouttas, A. Anémie grave ayant évolué vers l'anémie perniciosa aplastique, guérie après traitement par la méthode de Whipple. Sang, Par., 1930, 4: 279-83.—Berglund, H., Watkins, C. H., & Johnson, R. Consideration of pernicious and secondary anemias based upon observations during liver treatment. Tr. Ass. Am. Phys., 1928, 43: 124-6.—Bier, A. Geschichtliches zur Behandlung mit Leber. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 1767.—Connery, J. E. Results of the liver treatment of pernicious anaemia. N. Y. State J. M., 1931, 31: 331-7.—Goldwater, L. J. Parenteral liver therapy in pernicious anaemia. observations covering 2 years of continued use. Ann. Int. M., Ann Arb., 1934, 7: 1117-21.—Dominici, G., Marengo, G., & Pescarmona, M. Osservazioni e rilievi nella cura dell'anemia perniciosa con estratti iniettabili di fegato. Minerva med., Tor., 1933, 24: pt 1, 505-8.—Gianni, G. Risultati ottenuti nella cura della anemia perniciosa progressiva e di alcune anemie gravi col metodo di Whipple. Policlinico, 1928, 35: sez. prat., 446-60.—Gibson, R. B., & Fowler, W. M. Effects of prolonged liver dietary in pernicious anaemia; case reports of three patients receiving liver therapy for 9½, 8, and 7 years, respectively. Arch. Int. M., Chic., 1932, 50: 124-30.—Grassheim, K. Unsere Erfahrungen mit der Leberbehandlung der perniziösen Anämie. Zschr. ges. Krankenhausw., 1928, 24: 452-4.—Griva, L. Prime osservazioni sugli effetti curativi della somministrazione di fegato nella anemia perniciosa. Minerva med., Tor., 1928, 8: 533-42.—Henning, N. Weitere Erfahrungen mit der Lebertherapie bei perniziöser Anämie. Fol. haemat., Lpz., 1930, 42: 99-115.—Heymann, K. Die Ergebnisse der Leberdiätbehandlung. Aertzt. Rdsch., Münch., 1928, 38: 140-4.—Les résultats du traitement par la diète hépatique. Paris méd., 1929, 71: 142-5.—Huston, J. Further observations with the diet rich in liver for the treatment of pernicious anaemia. Am. J. M. Sc., 1927, 174: 520-4.—Hutchison, R. A case of severe anaemia treated with liver. Brit. J. Child. Dis., 1928, 25: 110.—Introzzi, P. La terapia epatica e le sue applicazioni con particolare riguardo all'anemia perniciosa. Arch. patol., Bologna, 1929, 8: 307-78.—Lagueur, E., & Münch, A. P. W. [Experiences with liver extract treatment of pernicious anaemia in the Netherlands] Ned. tschr. geneesk., 1928, 72: pt 1, 1664-70.—Löwenberg, W., & Gottheil, C. Leberdiät bei 12 Fällen von perniziöser Anämie. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 615-7.—Lupu, G., & Brauner, R. Considérations sur le traitement par le foie des anémies. Bull. Soc. méd. hôp. Bucur., 1929, 11: 1-13.—McKinlay, P. L. The influence of liver treatment on the mortality from pernicious anaemia. Lancet, Lond., 1929, 2: 1086-8.—A note on the mortality from pernicious anaemia in Scotland, with special reference to the influence of liver treatment. Glasgow M.J., 1930, 113: 133-40.—Meulengracht, E. [Treatment of pernicious anaemia with liver and liver extract; 3 cases] Ugeskr. læger, 1928, 90: 123-33.—& Holm, S. [Increase of weight in liver treatment of pernicious anaemia] Ibid., 1929, 91: 479.—Milark, H. Weitere Erfahrungen über die Lebertherapie bei perniziöser Anämie. Klin. Wschr., Berl., 1929, 8: 2132-4.—Minot, G. R. The development of liver therapy in pernicious anaemia. Lancet, Lond., 1935, 1: 361-4. Also repr.—Murphy, W. P., & Brugsch, H. Zur Kritik der Lebertherapie (zugleich ein Beitrag zur Diagnose und Behandlung der perniziösen Anämie. Münch. med. Wschr., 1930, 77: 1517-22.—Naegeli, O., & Gloor, H. U. Ergebnisse einer Rundfrage über die Erfolge der Lebertherapie bei perniziöser Anämie. Fol. haemat., Lpz., 1929-30, 39: 521-7.—Nanu-Muscer, I., & Saragea, T. Sur un cas d'anémie perniciosa traité par l'ingestion de foie (méthode de Whipple) Bull. Soc. méd. hôp. Bucur., 1928, 10: 284-92.—Neuburger, J. Zur Kritik der Leberdiätbehandlung der perniziösen Anämie. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 54.—Nobécourt, L., & Boulanger-Pilet, G. Anémie grave heureusement influencée après ingestion de foie de veau et hémothérapie; hernie diaphragmatique de l'estomac. Bull. Soc. pédiat. Par., 1929, 27: 190-2.—Nyström, G. [Experiences with liver treatment in pernicious anaemia] Svenska läk. tid., 1929, 26: 185; 225.—Rausch, Z. [Results of liver diet in Biermer's diseases and in disorders caused by malaria] Orv. hetil., 1928, 72: 1237-40.—Richardson, W. Pernicious anaemia; results of treatment with liver or its derivatives in 67 cases. N. Engl. J. M., 1929, 200: 540-5.—Scherk, G., & Salinger, A. Spätergebnisse der Lebertherapie bei perniziöser Anämie. Fortsch. Ther., 1933, 9: 266-9.—Schilling, V. Wirkungen und Ansätze der Lebertherapie bei Anämia perniciosa. Klin. Wschr., Berl., 1928, 7: 882-6. Also Med. Klin., Berl., 1928, 24: 990.—Weitere Beobachtungen bei der Lebertherapie der Anämia perniciosa an 80 Fällen und über

die Ursache von Misserfolgen und Todesfällen. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 1701-4.—Schimak, A., & Feldner, A. Drei mit Leberdiät behandelte Fälle von perniziöser Anämie. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 1537.—Schlesinger, B. Two cases of anaemia showing the result of liver treatment. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1928-29, 22: sect. stud. dis. child., 55.—Schottmüller. Weitere Erfahrungen mit der Lebertherapie bei Anämia perniciosa. Münch. med. Wschr., 1929, 76: 1281; 1931, 78: 432.—Schulten, H. Der gegenwärtige Stand der Lebertherapie der perniziösen Anämie. Klin. Wschr., Berl., 1929, 8: 1820-3.—Schultz, W. Neuere Erfahrungen über die diätetische Behandlung der perniziösen Anämie mit besonderer Berücksichtigung der Lebertherapie. Naturwiss., Berl., 1928, 16: 42-4.—Neuere Erfahrungen über Ernährungstherapie bei Anämien insbesondere bei perniziöser Anämie. Zschr. ärzt. Fortbild., 1928, 25: 417-21.—Seyderhelm, R. Sieben Jahre Lebertherapie. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 1193-6.—Seyfarth, C. Erfahrungen mit der Behandlung der perniziösen Anämie durch Leberdiät. Deut. Arch. klin. M., 1928, 159: 93-119.—Bases y éxitos de la hepatoterapia en la anemia perniciosa. Rev. méd. germ.-ibero-am., 1928, 1: 7-14.—Grundlagen und Erfolge der Lebertherapie bei der perniziösen Anämie. Tung-chi, Shanghai, 1930-31, 6: 77-88.—Starr, P. Results of liver feeding in pernicious anaemia. Am. J. M. Sc., 1928, 175: 312-7.—Stern, A. Le recenti acquisizioni nel campo dell'anemia perniciosa con particolare riguardo all'epatoterapia. Pensiero méd., 1931, 20: 123; 163.—Sturges, C. C., & Isaacs, R. Clinical and experimental observations on the treatment of pernicious anaemia with desiccated stomach and with liver extract. Ann. Int. M. Ann Arb., 1931, 5: 131-58.—Taterka, H., & Goldmann, C. H. Verwirrungs Zustände bei der Lebertherapie der perniziösen Anämie. Med. Klin., Berl., 1929, 25: 1586.—Valter, V. [Case of pernicious anaemia, treated with liver diet and complicated by stones in bladder. Spitalul, Bucur., 1929, 49: 289-91.—Varga, L. von. Inwiefern bedeutet die Verwendung von Leberpräparaten einen Fortschritt auf dem Gebiete der Behandlung der perniziösen Anämie? Münch. med. Wschr., 1930, 77: 1397-401.—Vemming, C. [Two cases of pernicious anaemia treated by liver diet] Ugeskr. læger, 1928, 90: 155.—Venduvre. Un cas d'anémie grave progressive du type Biermer traité et guéri par la méthode de Whipple. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1923, 22: 193-207.—Vires, Rimbaud, P., & Mas. Deux cas d'anémie perniciosa graves; succès de la méthode de Whipple. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpel., 1933, 14: 180-9.—Wilkinson, J. F., & Brockbank, W. Pernicious anaemia; preliminary note on the after-results of treatment with liver. Brit. M.J., 1929, 2: 12.

Treatment: Marmite.

Goodall, A. The treatment of pernicious anaemia by marmite. Lancet, Lond., 1932, 2: 781.—Ungley, C. C. The effect of yeast and wheat embryo in anaemias; marmite, yeastin, and bemax in megalocytic and nutritional hypochromic anaemias. Q. J. Med., Lond., 1933, n.s., 2: 381-405.—Wills, L. The nature of the haemopoietic factor in marmite. Lancet, Lond., 1933, 1: 1283-7.

Treatment: Miscellaneous methods.

See also Anemia, pernicious, Gastrointestinal tract: Functional changes.

QUECKENSTEDT, H. *Untersuchungen über den Eisenstoffwechsel bei der perniziösen Anämie, mit Bemerkungen über den Eisenstoffwechsel überhaupt [Rostock] 54 p. 8°. Berl., 1913.

Büttner, A., & Werner, G. Ueber Duodenalspülungen bei der perniziösen Anämie. Deut. med. Wschr., 1921, 47: 1552.—Conner, H. M. Gentian violet and acriviolet in the treatment of pernicious anaemia. Med. J. N.Y., 1927, 225: 9-11.—Ferrier, J. C. Pernicious anaemia; repeated doses of calomel; recovery. Brit. M.J., 1921, 1: 932.—Fist, H. S. Pernicious anaemia; with especial reference to the intravenous use of mercurochrome. J. Iowa M. Soc., 1926, 16: 310.—Girdwood, R. L. Bile drainage in anaemia of the pernicious type. Med. J. S. Afr., 1925-26, 21: 182.—Holler, G. Kasuistisches zur Jodtherapie der perniziösen Anämie. Wien. klin. Wschr., 1924, 37: 637-41.—Lichtwitz. Ueber die Behandlung der perniziösen Anämie mit adsorbierenden Stoffen. Deut. med. Wschr., 1917, 43: 1360-3.—McLaughlin, P. B. Pernicious anaemia; its response to treatment with mercurochrome. J. Iowa M. Soc., 1925, 15: 313; 1926, 16: 56.—Magat, J., & Seelig, S. Beiträge zum Studium der therapeutischen Wirkung der Lipode, Hölpin bei der Behandlung der perniziösen Anämie. Med. Klin., Berl., 1925, 21: 1055.—Massa, M., & Zolezzi, G. Primi risultati di una terapia dell'anemia perniciosa col Rosso Congo. Gior. clin. med., 1933, 14: 1207-16.—Sull'azione del Rosso Congo nell'anemia perniciosa. Minerva med., Tor., 1934, 25: pt 2, 763-71.—Die Wirkung des Kongorotes bei perniziöser Anämie. Klin. Wschr., Berl., 1935, 11: 235-7.—Mogenssen, E. Iron treatment in pernicious anaemia. Acta med. scand., 1934-35, 84: 25-35. Also Ugeskr. læger, 1934, 96: 1378-72.—Neuburger, J. Versuche zur Insulinbehandlung der perniziösen Anämie. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1078.—Propósito (A) della Rosso Congo-terapia dell'anemia perniciosa. Minerva med., Tor., 1935, 26: pt 1, 27.—Rosso (II) Congo nell'anemia perniciosa. Gazz. osped., Milano, 1934, 55: 675.—Sajitz, R. Ver-

wendung des Zyklushormon Progynon bei einem Fall von perniziöser Anämie. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 790.—Varga, L. [Use of insulin in the treatment of pernicious anaemia] Orv. hetil., 1928, 72: 1388-90. Also Lancet, Lond., 1929, 2: 764. Also Paris méd., 1929, 73: 249-55.—Weber, O. Ueber parenterale Behandlung schwerer Anämien insbesondere der perniziösen Anämie mit kolloidaler Eisenlösung. Med. Klin., Berl., 1921, 17: 253-5.—Zadek, I. Collindexbestimmungen und Mutaforbehandlung bei perniziöser Anämie. Ther. Gegenwart, 1921, 62: 291; 341.

— Treatment, operative.

KOHAN, J. *Ueber die Milzexstirpation bei perniziöser Anämie. 51 p. 8° Berl., 1914.

LUBOWSKI, M. *Ueber Milzexstirpation bei perniziöser Anämie. 35 p. 8° [Berl.] 1926.

MEYER, H. *Die chirurgische Behandlung der perniziösen Anämie [Berlin] 18 p. 8° [Schöneberg] 1926.

REEKE, T. *Die therapeutischen Erfolge der Milzexstirpation bei der perniziösen Anämie [Kiel] 30 p. 8° Bueri. W., 1926.

Böhm, L. Die Milzexstirpation bei Anämia perniciosa. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 738-40.—Bolaffi, A. Il comportamento delle emazie granulofilamentose dopo interventi laparotomici e la interpretazione delle crisi eritroblastiche che conseguono alla splenectomia negli ammalati di anemia perniciosa progressiva. Pathologica, Genova, 1925, 17: 42-5.—Charlton, W. Bemerkungen über die Erfolge der Milzexstirpation bei perniziöser Anämie mit besonderer Berücksichtigung eines Falles von Lungentuberkulose. Ther. Halbmon., Berl., 1920, 34: 111-3.—Christoffersen, N. R. Pernicious anemia subsided after removal of adenoma of the stomach. Acta med. scand., 1934, 59: Suppl., 163-72.—Dahl, R. [The treatment of pernicious anaemia with splenectomy] Hygieia, Stockh., 1914, 76: 471-8.—Decastello, A. Ueber vieljährige Remissionen nach Splenektomie bei perniziöser Anämie. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 1671-3.—Downes, W. A. Splenectomy for pernicious anaemia. Ann. Surg., Phila., 1918, 67: 233.—Falconer, E. H., & Morris, L. M. Intra vitam bone marrow puncture in pernicious anaemia. Calif. J. M., 1922, 20: 404-6.—Giffin, H. C., & Szlapka, T. L. The treatment of pernicious anemia by splenectomy; second report. J. Am. M. Ass., 1921, 76: 290-5.—Hahn, R. G. Surgical aspects of pernicious anemia with special reference to the treatment. Am. J. M. Sc., 1934, 188: 60-8.—Haugseth, K. [Direct blood transfusion and extirpation of the spleen in pernicious anaemia] Norsk mag. lægev., 1921, 32: 366.—Henry, C. K. P. The surgical treatment of pernicious anaemia. Canad. M. Ass. J., 1918, 8: 115-21.—Hizrot, J. M. The surgical treatment of pernicious anaemia. Ann. Surg., Phila., 1922, 75: 31-7.—Splenectomy for pernicious anaemia. Ibid., 121-3.—Hoff, F. Beobachtungen bei perniziöser Anämie. Deut. Arch. klin. M., 1927, 155: 235-50.—Holm, E. [Extirpation of the spleen in pernicious anaemia] Ugeskr. læger, 1922, 84: 1781-5.—Meinertz, H. Zur Therapie der perniziösen Anämie mit besonderer Berücksichtigung der Milzexstirpation. Deut. Arch. klin. M., 1923-29, 162: 167-84.—Milhit, J., Papaioannou, A., & Fouquet, J. Anémie perniciouse chez une enfant; splénectomie; mort par leucémie lymphoïde aiguë. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1933, 3. ser., 49: 802-9.—Minkowski. Milzexstirpation bei perniziöser Anämie. Berl. klin. Wschr., 1919, 56: 957.—Moorhead, E. L. Splenectomy for pernicious anaemia. Surg. Clin. Chic., Phila., 1918, 2: 785.—Muller, G. P. Splenectomy in primary pernicious anaemia. Surg. Clin. N. Am., 1930, 10: 1377-87.—Neumann, P. Psychische Störungen nach Milzexstirpation bei Anämia perniciosa. Klin. Wschr., Berl., 1922, 1: 2429.—Pellet. Sur un cas d'anémie grave à type pernicioux traité par la splénectomie. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1928, 22: 150-3.—Percy, N. M. Pernicious anaemia, with special reference to its surgical management. Canad. J. M. & S., 1918, 43: 120.—Schabert, J. W. Two cases of Addison's anaemia treated by splenectomy. Rep. Guy's Hosp., 1927, 77: 98-102.—Schleser, E. Pernicious anaemia treated by multiple transfusion and splenectomy with study of a case. J. Missouri M. Ass., 1918, 15: 392-5. Also repr.—Scholz, H. Milzexstirpation bei perniziöser Anämie. Deut. med. Wschr., 1921, 47: 212.—Schramm. Behandlung der perniziösen Anämie durch Entmarkung eines Röhrenknochens. Ibid., 1922, 48: 714.—Seeland, C. M. Ein Beitrag zur chirurgischen Behandlung der perniziösen Anämie. Ther. Gegenwart, 1923, 64: 311-4.—Sherman, H. M. Splenectomy in pernicious anaemia. Calif. J. M., 1917, 15: 338-42.—Siegel, E. Milzexstirpation bei perniziöser Anämie. Ther. Mschr., Berl., 1918, 32: 448-51.—Spengler, G. Ueber Milzexstirpation bei perniziöser Anämie. Wien. klin. Wschr., 1920, 33: 86; 1930, 43: 1167.—Valduga, V. Contributo alla cura della anemia perniciosa col raschiamento del midollo osseo. Policlinico, 1925, 32: sez. prat., 701-3.—Volkmann, J. Zur Unterbindung der Milzschlagader bei perniziöser Anämie. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 129.—Walterhöfer & Schramm. Ueber einen neuen Weg zur operativen Behandlung der perniziösen Anämie. Arch. klin. Chir., Berl., 1921, 118: 794-811.—Die Regeneration des Knochenmarks bei perniziöser Anämie nach Entmarkung. Ibid., 1922, 119: 766-73.—Die Behandlung der perniziösen Anämie durch Entmarkung von Röhrenknochen. Acta med. scand., 1924, 60:

196-210. Also Med. Klin., Berl., 1924, 20: 1602-7.—Webb, H., & Gordon, A. K. A case of pernicious anaemia treated by splenectomy and liver diet. Med. Press & Circ., Dubl., 1928, n.s., 125: 387-9.

— Treatment: Organic extracts.

See also subheadings of Anemia, pernicious: Treatment.

Dominici, G., & Oliva, G. Il ricambio emoglobinico nell'anemia perniciosa in corso di trattamento organo-terapico. Arch. sc. med., Tor., 1932, 56: 61-144.—Doulcine, M., & Bondarenko, E. A propos du mécanisme d'action de l'organo-thérapie dans l'anémie de Biermer. Sang, Par., 1934, 8: 1048-67. Also Terap. arkh., Moskva, 1934, 12: 91-104.—Fleming, R. The glutathione content of anti-anemic substances used in the treatment of pernicious anaemia. Biochem. J., Lond., 1932, 26: 461-3.—Hanau, G. Organoterapia dell'anemia perniciosa. Gazz. osped., Milano, 1931, 52: 1093.—Hayem, G. Remarques à propos du traitement opothérapique prétendu spécifique, de l'anémie perniciouse progressive. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1928, 3. ser., 52: 667-74.—Jones, N. W., Phillips, B. L., & Larsell, O. Hemopoietic effect of nuclear extracts from the red blood cells of the fowl in pernicious anaemia. Northwest Med., Seattle, 1932, 31: 380.—Klein, L., & Wilkinson, J. F. The production of a thermostable hemopoietically active substance similar to or identical with the anti-anemic principle of liver by the action of the thermolabile hemopoietin on beef. Biochem. J., Lond., 1934, 28: 1684-92.—McCann, W. S. Effect of kidney on blood regeneration in pernicious anaemia. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1927-28, 25: 255-8.—Mach, R. S. Le traitement de l'anémie perniciouse par la placenta. Sang, Par., 1931, 5: 299-301.—Singer, K. Milzhormon und Antipericapsinprinzip. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 1947-9.—Vaughan, J. M., Muller, G. L., & Minot, G. R. The response obtained in healthy pigeons by the administration of substances effective in pernicious anaemia. Lancet, Lond., 1930, 1: 1062.—Zypkin, S. M. Die Pathogenese der perniziösen Anämie und die nichtspezifische Organtherapie in gegenseitiger Beleuchtung; Fälle von enteraler Hämotherapie. Frankf. Zschr. Path., 1931, 42: 340-65. Also Klin. med., Moskva, 1932, 10: 51-5.

— Treatment: Proteins, sera, and vaccines.

Boltman, R. Antistreptococcic serum in the treatment of pernicious anaemia. S. Afr. M. Rec., 1924, 22: 448-50.—Busch, W., & Ahlswede, E. Treatment of the anemias with protein-substance introduced parenterally. Am. J. Clin. M., 1923, 3: 188-90.—Faber, K. [On protein treatment of certain cases of pernicious anaemia and on its pathogenesis] Bibl. læger, Kjöb., 1922, 114: 283-97. Also Presse méd., Par., 1922, 30: 873-6.—Hecht. Erfolgreiche Behandlung von perniziöser Anämie mit Caseosan. Med. Klin., Berl., 1923, 19: 578.—Hubrich. Scheinbare Erfolge bei perniziöser Anämie und Sepsis durch parenterale Milchinjektion. Ibid., 1921, 17: 167.—Kuleke, E. Die Behandlung der perniziösen Anämie mit Kollautovakzine (Entgegnung auf die gleichnamige Arbeit von Dr. Hans Karl von Winterfeld) Münch. med. Wschr., 1924, 71: 465.—Rausch, Z. Ueber die Heteroproteintherapie der perniziösen Anämie. Med. Klin., Berl., 1924, 20: 1042.—Rabley, S. J. The use of nonspecific protein in the treatment of pernicious (1) anemia. Clin. Med., Chic., 1926, 33: 158.—Vaselli, G. Contributo clinico sieroterapico enopioetica delle anemie. Minerva med., Tor., 1926, 6: 1163-6.—Walsh, J. J. Antistreptococcus serum in pernicious anaemia. Med. Rec., N.Y., 1904, 65: 333-5. Also repr.—Watson, C. Vaccine treatment in pernicious anaemia. Lancet, Lond., 1923, 1: 457.—Winterfeld, H. K. von. Die Behandlung der perniziösen Anämie mit Kollautovakzine. Münch. med. Wschr., 1924, 71: 200-2.

— Treatment: Stomach substance.

MOREAU, J. M. P. *Les extraits gastriques dans le traitement des anémies graves [Paris] 59 p. 8° Courbevoie, 1932.

PREEZ, J. D. G. DU *Behandeling van perniciouse anaemie met poeder van gedroogde varkensmagen. 79 p. 8° Amst. [1930]

Allerton, G. T. Desiccated hog's stomach in pernicious anaemia. Lancet, Lond., 1930, 2: 795.—Barone, V. G., & Costa, A. Osservazioni sulla gastro-ed epatoterapia nella anemia perniciosa. Hematologia, Favia, 1932, 14: 143-58, 3 ch.—Bertram, F. Klinisches zur Behandlung der Anämien mit Magenpräparaten. Klin. Wschr., Berl., 1930, 9: 2103-6.—Boccia, D. La opoterapia gastrica en la anemia perniciosa. Rev. sudamer. endocrin. &c., 1931, 14: 121-5.—Bondarenko, E. A., & Dulcin, M. S. Die Bedeutung von Biermers Blutarmut als Heilmittel bei der Behandlung von Biermers Blutarmut. Fol. haemat., Lpz., 1931, 45: 342-51.—Brower, A. B., & Simpson, W. M. Antianemic influence of desiccated whole hog stomach. Am. J. M. Sc., 1931, 182: 319-26. Also Med. Press & Circ., Dubl., 1931, 132: 313-6.—Burgess, J. P., & Morgan, J. E. Effect of various stomach preparations in pernicious anaemia. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1930-31, 28: 371.—Christoffersen, N. R. Versagende Wirkung von Ventrikelsubstanz bei perniziöser Anämie. Acta med. scand., 1932, 79: suppl. 60, 405-13.—

- Clerici, A. La cura dell'anemia perniciosa col tessuto di stomaco. Gazz. osped., Milano, 1930, 51: 1329-31.—Coggeshall, L. T. Observations on the effect of dog's gastric juice in pernicious anemia. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1929-30, 27: 1044-7.—Conner, H. M. The treatment of pernicious anemia with swine stomach. Proc. Mayo Clin., 1929, 4: 319. Also J. Am. M. Ass., 1930, 94: 388-90. — The feeding of gastric tissue in the treatment of pernicious anemia. Ibid., 1931, 96: 500-3. Also Minnesota Med., 1930, 13: 865-7. — Report of 60 cases. Proc. Mayo Clin., 1930, 5: 205. — Treatment with gastric tissue and iron for secondary anemia subsequent to partial gastrectomy for ulcer. Ibid., 172. — Increase of reticulated erythrocytes in pernicious anemia following intramuscular injection of gastric juice. Ibid., 1932, 7: 213-6.—Crosetti, L. La gastroterapia nell'anemia di Biermer; tre casi di anemia perniciosa trattati con somministrazione di stomaco fresco di bovini. Atti Accad. fisior. Siena, 1930-31, 10. ser., 5: 353-81. — Osservazioni sugli effetti della somministrazione di stomaco nell'anemia perniciosa. Minerva med., Tor., 1930, 21: pt 2, 441-52. — Ricerche comparative sugli effetti della somministrazione di mucosa intestinale, di stomaco e di fegato di bovini nell'anemia perniciosa. Atti Accad. fisior. Siena, 1931, 10. ser., 6: 479-82. — La terapia gastrica delle anemie. Hematologia, Pavia, 1931, 2: pt 2, 61-75.—Dalla Volta, A. Anemia perniciosa e gastroterapia. Bull. sc. med., Bologna, 1931, 103: 263-77.—Decastello, A. Erfahrungen über die Behandlung der perniziösen Anämie mit dem Magenpräparat Ventraem. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 1444.—Dominici, G., & Penati, G. Sul trattamento dell'anemia perniciosa con estratti di stomaco. Gior. Accad. med. Tor., 1931, 94: 272-7. Also Minerva med., Tor., 1931, 22: pt 2, 213-21.—Donati, A., Manginelli, L., & Tramonti, E. La terapia gastrica parenterale nell'anemia perniciosa. Ibid., pt 2, 6-10.—Dreyfus, C. Le traitement de l'anémie perniciuse par l'extrait gastrique. Paris méd., 1933, 89: 90.—Dupreez, J. D. G., & Snapper, I. [Treatment of pernicious anemia with ventraem.] Ned. tsschr. geneesk., 1931, 75: pt 1, 432.—Ederle, W., Kriech, H., & Gänsslen, M. Behandlung der Anæmia perniciosa mit injizierbarem Magenextrakt. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 313.—Etienne, G., & Louyot, P. Etude documentaire sur 11 cas de gastrothérapie dans l'anémie perniciuse de Biermer. Rev. méd. est., 1934, 62: 573-89. — & Vérain. La gastrothérapie dans l'anémie perniciuse de Biermer. Presse méd., 1934, 42: 809-11.—Faber, K. [Treatment of pernicious anemia with dried stomach substance] Ugeskr. læger, 1930, 92: 467.—Fettich, G. Ueber die Behandlung der perniziösen Anämie mit kleinen Dosen eines Magenpräparates. Wien. med. Wschr., 1931, 81: 305-8.—Fouts, P. J., Helmer, O. M., & Zerfas, L. G. The hematopoietic response to intra-muscular injections of concentrated human gastric juice. Brit. M. J., 1934, 2: 141-3.—Froilano de Mello. Un cas d'anémie grave (perniciuse plastique?) résultats brillants du traitement par la ventriculine. Bull. Soc. path. exot., Par., 1931, 24: 475-7.—Gebhardt, H., & Cario, R. Die Wirkung von Magensaft und einigen Verdauungsprodukten auf Retikulozytenzahl und Blutregeneration. Deut. med. Wschr., 1932, 58: 726-9.—Geuting, H. Die Behandlung der perniziösen Anämie mit einem Magensubstanz-Organpräparat (Stomopson) Ibid., 1930, 56: 1219.—Gödel, R. Behandlung der perniziösen Anämie mit Ventraem (Magenpräparat) Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 812-4.—Goldhamer, S. M. Non-development of eosinophilia in pernicious anemia patients treated with desiccated stomach. Ann. Int. M., Ann Arb., 1930-31, 4: 1105-7. — The effect of ventriculin on the blood sugar level in patients with pernicious anemia. J. Clin. Invest., Balt., 1932, 11: 641-6.—Griffiths, W. J. The action of gastric juice on beef muscle-globulin, with reference to anaemia. Biochem. J., Lond., 1934, 28: 671-5.—Gutzeit, K. Ueber die Behandlung des Morbus Biermer mit Magenpulver (Ventraem) Münch. med. Wschr., 1930, 77: 1625. — & Herrmann, J. Zur Wirkung von Magenstoffen auf die perniziöse Anämie. Ibid., 1931, 78: 266-8.—Helmer, O. M., Fouts, P. J., & Zerfas, L. G. The relationship of the intrinsic factor to a hematopoietic material in concentrated human gastric juice. Am. J. M. Sc., 1934, 188: 184-93.—Henning, N., & Brugsch, H. Ueber die Verteilung des antianämischen Faktors in der Magenschleimhaut. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 757-9.—Henning, N., & Stieger, G. Die Behandlung der perniziösen Anämie mit Magenschleimhautpräparaten. Klin. Wschr., Berl., 1930, 9: 2145-7. Also Dia méd., B. Air., 1931-32, 4: 307.—Holbøll, S. A. [Treatment of pernicious anemia with dried stomach substance] Hospitalstid., Kjøb., 1930, 73: 825-31.—Isaacs, R., & Sturgis, C. C. Some newer remedies in the treatment of pernicious anemia; desiccated stomach. J. Am. M. Ass., 1930, 95: 585-7. — & Rennie, T. A. C. The treatment of pernicious anemia (Addison-Biermer type) with desiccated stomach. Fol. haemat., Lpz., 1930, 42: 397-405.—Jagić, N., & Klima, R. Zur Therapie der perniziösen Anämie mit Ventraem. Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 877.—Kandel, E. Ventri ulin in the treatment of pernicious anemia patients on meat free diet. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1930-31, 28: 385-9.—Klein, L., & Wilkinson, J. F. Investigations on the nature of hemopoietin, the anti-anæmic substance in hog's stomach. Biochem. J., Lond., 1933, 27: 600-10.—Kühnau, W. Ueber die Behandlung der perniziösen Anämie mit Duodenalsaft. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 1772.—Lambin, P., & Steenhoudt, J. Essai de traitement de l'anémie perniciuse par des préparations d'estomac desséché. Bull. Soc. méd. hōp. Par., 1930, 3. ser., 46: 986-91.—Lassen, H. C. A., & Lassen, H. K. [Treatment of pernicious anemia with yeast and yeast-preparations incubated with normal gastric juice] Hospitalstid., Kjøb., 1934, 77: 369-83.—Lenhartz, H. Ersetzt Organsubstanz aus Schweinemagen die Leber bei Behandlung der Biermerschen Krankheit? Deut. med. Wschr., 1930, 56: 1872.—Leschke, E. Die Magentherapie leberrefraktärer Fälle von perniziöser Anämie. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 1445. Also transl., Dia méd., B. Air., 1930-31, 3: 175.—Lubimoff, V. I. [Treatment of Biermer's anemia with Ventrosanguin] Vrach. gaz., 1931, 35: 1664-6.—Meulengracht, E. Continued investigations on the presence of the anti-anæmic factor in preparations of dried stomach substance from the cardia, fundus and pylorus regions; preparations from the cardia region. Acta med. scand., 1935, 85: 50-78. — Preparations from the duodenum. Ibid., 79-88. — Stomach and pernicious anemia. Lancet, Lond., 1935, 1: 493. — & Hecht-Johansen, A. Behandlung der perniziösen Anämie mit Magen und Magenextrakt. Klin. Wschr., Berl., 1930, 9: 1162-5. Also Ugeskr. læger, 1930, 92: 405-9.—Middleton, W. S., & Stiehm, R. H. The influence of gastric juice in erythropoiesis in pernicious anemia. Am. J. M. Sc., 1930, 180: 809-13.—Morhardt, P. E. Le traitement de l'anémie perniciuse et le suc gastrique. Presse méd., 1933, 41: 294-6.—Morris, R. S. Observations on the effects of Addison in pernicious anemia. J. Med., Cincin., 1932, 13: 584-7. — Schiff, L. [et al.] The hematopoietic response in pernicious anemia following the intramuscular injection of gastric juice. Tr. Ass. Am. Phys., 1932, 47: 237-44. Also Am. J. M. Sc., 1932, 184: 778-82. Also Brit. M. J., 1932, 2: 1050. — Treatment of pernicious anemia; effect of a single injection of concentrated gastric juice (Addisin) J. Am. M. Ass., 1933, 100: 171-3. Also repr.—Mouzon, J. L'opothérapie gastrique (méthode de Castle) dans le traitement de l'anémie perniciuse. Presse méd., 1930, 38: 847-50.—Reimann, F. Zur Frage der Steigerung der antianämischen Wirkung der Leber durch die Einwirkung von Magensaft auf Leber. Klin. Wschr., Berl., 1934, 13: 413. — Breuer, A., & Langecker, H. Ueber die Wirksamkeitssteigerung der Leber nach Behandlung mit tierischem Magen, Magenschleimhaut und Extrakt aus Magenschleimhaut (künstlichem Magensaft) Untersuchungen zur Leberwirkung bei der Anæmia perniciosa. Zschr. klin. Med., 1934, 127: 438-56.—Reimann, F., & Fritsch, F. Die Wirksamkeitssteigerung der Leber nach Behandlung mit Magensaft. Ibid., 1933-34, 126: 469-94.—Renshaw, A. Treatment of pernicious anaemia with desiccated hog's stomach. Brit. M. J., 1930, 1: 334.—Richter, O., Ivy, A. C., & Meyer, A. F. A study of the dog's stomach and liver for substances effective in pernicious anemia. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934, 31: 550-2.—Schemensky, W. Zur Pathologie der perniziösen Anämie; therapeutische Erfolge mit der Verflüchtigung getrockneten Schweinedickdarms. Deut. med. Wschr., 1935, 61: 961.—Schulz, E. Magentrockenpulver (Ventraem) bei perniziöser Anämie. Ibid., 1931, 57: 576-9.—Sharp, E. A. An antianæmic factor in desiccated stomach. J. Am. M. Ass., 1929, 93: 749. — McKean, R. M., & Vonder Heide, E. C. Pernicious anemia: the behavior of various extracts of stomach and duodenum used to induce remissions. Ann. Int. M., Ann Arb., 1930-31, 4: 1282-6.—Singer, K. Die experimentellen Grundlagen des Problems der Magentherapie hämatologischer Zustandsbilder. Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 1597-600.—Snapper, I., & Preez, J. D. G. du. Traitement de l'anémie perniciuse par l'estomac de porc desséché et pulvérisé. Bull. Soc. méd. hōp. Par., 1930, 3. ser., 46: 662-5. — [Treatment of pernicious anemia with powder of dried stomach of pig] Ned. tsschr. geneesk., 1930, 74: pt 1, 745-7. — [Treatment of pernicious anemia with ventraem] Ibid., 1931, 75: pt 1, 29-48. — The treatment of pernicious anemia with desiccated hog's stomach. Arch. Int. M., Chic., 1931, 47: 771-89.—Stockhausen, V. Ueber die Behandlung der perniziösen Anämie mit Magengewebspräparaten bei leberrefraktären Fällen. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 67.—Sturgis, C. C., & Isaacs, R. Desiccated stomach in the treatment of pernicious anemia. J. Am. M. Ass., 1929, 93: 747-9. Also Am. J. M. Sc., 1930, 180: 597-602.—Tennenbaum, A. S., & Hertz, A. [Ventraem in treatment of pernicious anemia] Polska gaz. lek., 1931, 10: 454-6.—Tochowicz, L. Ueber den therapeutischen Wirkungsmechanismus des parenteral eingeführten, verdichteten, normalen Magensaftes (Addisin) im Verlaufe der Biermerschen Krankheit. Fol. haemat., Lpz., 1934-35, 53: 16-26.—Törning, K. [Case of pernicious anemia treated with dried stomach substance] Ugeskr. læger, 1930, 92: 510.—Vlados, K. K. [Gastrocin in treatment of Biermer's anemia] Vrach. gaz., 1931, 35: 1661-4.—Wiechmann, E., & Heuss, H. von. Die Behandlung der perniziösen Anämie mit rohem Schweinemagen. Ther. Gegenwart, 1931, 72: 438-41.—Wilkinson, J. F. Pernicious anaemia; preliminary report on the results obtained by treatment with certain preparations of stomach. Brit. M. J., 1930, 1: 236-9. — Treatment of pernicious anemia with hog's stomach; report of 108 cases. Ibid., 1931, 1: 85-91. Also Clin. J., Lond., 1931, 60: 133-8. Also Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 791-5. — The anti-anæmic principle in stomach tissue. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1933, 26: s. ther., 1341-50. — & Brockbank, W. Pepsin in the treatment of pernicious anaemia. Clin. J., Lond., 1930, 59: 475.—Wilkinson, J. F., & Klein, L. The active principle in hog's stomach effective in pernicious anaemia. Lancet, Lond., 1932, 1: 719-21.

— Treatment: Suprarenal extracts.

Arinking, M. I. [Influence of transplantation of suprarenal glands on the course of malignant anaemia] Vest. khir., 1926, 7: No. 19, 3-7.—Diliberto, U. Anemia a tipo pernicioso; tratta-

mento adrenalinico venoso; ripristino della crasi sanguigna. Policlinico, 1933, 40: sez. prat., 1372.—Gosio, R. Adrenalina e reperto ematico di anemia perniciosa. Fisiol. e med., Roma, 1933, 4: 373-8.—Kozlovskaja, Z. [Changes in blood pressure of pernicious anemics under the influence of subcutaneous injections of adrenal.] Vrach. gaz., 1928, 32: 680-2.—Feserico, E. Gli effetti di ripetute iniezioni di adrenalina sul volume splenico e sulla crasi sanguigna in un caso di grave anemia. Minerva med., Tor., 1929, 9: pt 1, 716-20.

— Treatment of transfusion.

ASHBY, W. M. *Destruction of transfused blood in normal subjects and in pernicious anemia patients [Univ. Minn.] p. 147-66. 8° [Balt.] 1921.

Also J. Exp. Med., N.Y., 1921, 24:

HIMMELFARB, S. *De la transfusion du sang dans l'anémie pernicieuse. 76 p. 8° Par., 1914.

KÖTTERITZSCH, E. *Die Ergebnisse der intra-venösen Bluttransfusionen bei perniziöser Anämie an der medizinischen Poliklinik zu Leipzig 22 p. 8° Lpz., 1927.

MOHAMED RAGAB. *Die Erfolge der Bluttransfusion bei perniziöser Anämie [Würzburg] 75 p. 8° Zagazig (Egypt) 1926.

STERN, J. *Perniziöse Anaemie und Bluttransfusionen. 23 p. 8° Halle, 1929.

Also Pol. haemat., Lpz., 1929-30, 39: 475-95.

Anders, J. M. Transfusion of blood in pernicious anemia; report of an interesting case. Tr. Ass. Am. Phys., 1919, 34: 353-64. Also Am. J. M. Sc., 1919, 153: 659-68.—Bon, G. J. [Blood transfusion in pernicious anaemia] Ned. tsschr. geneesk., 1921, 65: pt 1, 2793-801.—Bowcock, H. M. Serious reactions to repeated transfusions in pernicious anemia. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1921, 32: 83-93.—Dalla Volta, A. Trasfusione sanguinea ad effetto risolutivo critico in anemia di tipo pernicioso. Bull. sc. med., Bologna, 1932, 104: 89-104.—Denecke, G. Ueber die Transfusionstherapie der Biermerschen Krankheit. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 937-9.—Don, C. S. D. Pernicious anaemia and blood transfusion. Brit. M.J., 1930, 2: 280-2.—Ducamp, Blouquier de Claret, & Faigairolle, P. Deux cas d'anémies graves et progressives dont l'une consécutive à un syndrome hémorragique guéris par la transfusion du sang. Montpel. méd., 1926, 48: 453.—Duke, W. W. Transfusion in the treatment of pernicious anemia. S. West J. M. & S., 1920, 28: 177-9.—Edlavitch, B. M. Pernicious anemia and its treatment by homomotherapy. J. Indiana M. Ass., 1921, 14: 177-80.—Falconer, E. H. Blood transfusion in pernicious anemia. Calif. & West. M., 1927, 26: 465-7.—Flörcken, H. Direkte Bluttransfusion bei perniziöser Anämie. Münch. med. Wschr., 1919, 66: 1002.—Götting, H. Die Behandlung der perniziösen Anämie durch Bluttransfusion. Deut. med. Wschr., 1922, 48: 1641.—Goodall, A., & Calder, A. M. The importance of transfusion in the treatment of pernicious anaemia. Lancet, Lond., 1929, 2: 1144.—Goss, H. L. Effect of blood transfusion on the retinitis of pernicious anemia. Am. J. Ophth., 1923, 3, ser., 6: 661-4.—Graham, J. M. Transfusion of blood in pernicious anemia. Edinb. M.J., 1920, n.s., 24: 282-306.—Greppl, E. Anemia perniciosa ed emopatie infettive (a proposito di un caso di guarigione radicale dopo una trasfusione di sangue) Hematologica, Pavia, 1927, 8: 253-82.—Hercog, P., & Hahn, A. Hämolyse nach Transfusion von Blut der gleichen Gruppe; zugleich ein Beitrag zur erfolgreichen Shocktherapie der Anämia perniciosa. Klin. Wschr., Berl., 1929, 8: 985.—Host, H. F. [Some cases of blood transfusions in pernicious anaemia] Norsk mag. lægev., 1922, 83: 103-17.—Jones, H. W. Blood transfusion in pernicious anemia. Tr. Coll. Phys., Phila., 1924, 46: 683-97. Also J. Am. M. Ass., 1926, 86: 1673-5.—Kipp, H. A. The effect of whole blood transfusion on the cholesterol content of human serum in pernicious anemia. J. Biol. Chem., Balt., 1920, 43: 413-20.—Klein, S. Transfusion du sang dans l'anémie pernicieuse. C. rend. Soc. biol., Par., 1923, 89: 1366.—McCusker, H. Two severe cases of pernicious anemia treated by transfusions. Rhode Isl. M.J., 1922, 5: 277-9.—Minot, G. R. Two cases with chronic gastro-intestinal symptoms; comments on the use of transfusion in pernicious anemia. Med. Clin. N. Am., 1920, 1001-22.—Müller, C., & Jervell, F. [Transfusion of citrated blood in a case of pernicious anaemia] Norsk mag. lægev., 1921, 82: 442-52.—Nather, K. Perniziöse Anämie und Bluttransfusion. Arch. klin. Chir., Berl., 1926, 140: 14-27.—& Hickl, J. Die Behandlung der perniziösen Anämie (Biermerschen Krankheit) mit Bluttransfusionen. Wien. klin. Wschr., 1924, 37: 359-61.—Nicholson, S. T., & Baumgartner, E. A. Blood changes in pernicious anemia after transfusion, preliminary report. Clifton M. Bull., 1922-23, 80: 50-3.—Oehlecker. Bluttransfusion von Vene zu Vene bei perniziöser Anämie. Berl. klin. Wschr., 1919, 56: 666. Also Münch. med. Wschr., 1919, 66: 895-900. Also Deut. med. Wschr., 1919, 45: 503.—Pellegrini, G. Portata cardiaca e gittata pulsatoria negli anemici e modificazioni di esse dopo trasfusione di sangue. Boll. Soc. med.-chir., Pavia, 1934, 48: 611-5.—

Percy, N. M. Blood transfusion in association with other surgical procedures in the treatment of pernicious anemia with report of cases. Tr. Am. Surg. Ass., 1920, 38: 451-63. Also Northwest Med., Seattle, 1920, 19: 87; 119.—Ravaut, P., & Kerdrel de. Anémie chronique progressive à évolution grave; résultats remarquables d'une seule transfusion du sang. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1917, 3, ser., 41: 1187-90.—Roos, H. [Value of blood transfusion in pernicious anemia] Fin. läkarsäll. hand., 1929, 71: 108-18.—Sallmann, L. Ueber Makulablutungen nach Bluttransfusion bei perniziöser Anämie. Wien. med. Wschr., 1925, 75: 2554.—Savolin, M. Ueber Blutinjektionen und Bluttransfusionen sowie deren Bedeutung namentlich bei der Behandlung der Biermer'schen Anämie. Fin. läkarsäll. hand., 1922, 64: 591-615.—Scheel, O., & Bang, O. [Pernicious anemia treated with blood transfusion] Norsk mag. lægev., 1920, 81: 250-4.—Stahl, R. Acerca del tratamiento de la anemia perniciosa por medio de la transfusión. Rev. méd. Hamburgo, 1927, 8: 153-5. Also Tung-chi, Shanghai, 1927-28, 3: 75; 77.—& Bachmann. Zur biologischen Wirkung der Bluttransfusion, besonders bei der perniziösen Anämie. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1926, 38: 270-2. Also Zschr. klin. Med., 1926, 104: 637-50.—Stern, J. Perniziöse Anämie und Bluttransfusionen. Fol. haemat., Lpz., 1929-30, 39: 475-95.—Stirpe, G. Anemia perniciosa e trasfusione sanguigna. Policlinico, 1929, 36: sez. prat., 1243-8.—Tompkins, E. H., Brittingham, H. H., & Drinker, C. K. The basal metabolism in anemia with especial reference to the effect of blood transfusion on the metabolism in pernicious anemia. Arch. Int. M., Chic., 1919, 23: 441-454. Also repr.—Transfusion bei primären Anämien. Wien. med. Wschr., 1924, 74: 2143.—Vercalli, E., & Ferraroni, V. Sopra tre casi di anemia grave a tipo pernicioso trattati con la trasfusione del sangue. Riv. crit. clin. med., 1923, 24: 257-63.—Walinski, F. Behandlung der perniziösen Anämie mit Bluttransfusionen und gleichzeitigen Insulingaben; verbesserte Bluttransfusionstechnik. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1462-4.—Walter, K. Klinische und experimentelle Beobachtungen bei der Transfusion kleiner Blutmengen in der Therapie der perniziösen Anämie. Münch. med. Wschr., 1924, 71: 866.—Wang, A. Kasuistischer Beitrag zur Vollbluttherapie der perniziösen Anämie. Ibid., 1921, 68: 677.—Weickel, J. Stoffwechselbeobachtungen an Fällen von perniziöser Anämie, welche mittels Bluttransfusion behandelt worden sind. Deut. med. Wschr., 1924, 50: 1543.—Ueber Stoffwechsel- und Harnsäureuntersuchungen bei bluttransfundierten Perniziösen. Zschr. klin. Med., 1924, 100: 802-14; 1925, 102: 19-30.—Ueber den Eiweissstoffwechsel bei perniziöser Anämie nach Bluttransfusionen. Ibid., 1927, 105: 332-48.—Weil, P. E. Le traitement des anémies pernicieuses par l'insuline et les transfusions. Bull. méd., Par., 1928, 42: 475-7.—& Isch-Wall. P. Un cas d'anémie grave progressive cryptogénique guéri, par les transfusions sanguines répétées. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1922, 3, ser., 46: 1547-52.—Traitement de l'anémie pernicieuse progressive par les transfusions de sang répétées. Ibid., 1925, 3, ser., 49: 95-108.—Weil, P. E., & Stieffel, R. Un cas d'anémie pernicieuse cryptogénique traité par des transfusions de sang de pléthorique. Ibid., 1954-8. Also Bull. méd., Par., 1925, 39: 1296.—Weissenbach, R. J. Les transfusions du sang dans le traitement des anémies. Hôpital, Par., 1924, 12: 688-97.—Gautier, C., & Basch, G. Anémie pernicieuse métaplastique traitée par deux transfusions et huit injections sous-cutanées de sang; guérison datant de 10 ans; polyglobulie secondaire tardive. Sang. Par., 1933, 7: 311-6.—Wiemer, P., & Derra, E. Zur Statistik und Transfusionsbehandlung der perniziösen Anämie. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 174-8.—Williamson, H. A note on the value of blood transfusion before operation in severe secondary anaemias. Lancet, Lond., 1920, 1: 867.—Yates, J. L., & Thalhimer, W. Treatment of pernicious anemia; a patient who received 113 transfusions. J. Am. M. Ass., 1926, 87: 2156.—Zetterqvist, A. [Some observations on blood treatment in anaemia] Svenska läk.-säll. handl., 1924, 1: 1-16.—Zuccola, P. F. La cura delle anemie gravi mediante la trasfusione sanguigna. Policlinico, 1923, 30: sez. med. 239-55.

— in animals.

See Anemia, infectious equine; Anemia—in animals.

ANEMONEAE.

See also Adonis; Pulsatilla [3. ser.] Ranunculus [3. ser.]

Asahina, Y. Ueber das Anemonin. Arch. Pharm., Berl., 1915, 253: 590-603.—Brandwyk, M. G., & Watt, J. M. On Anemone transvaalensis. Med. J. S. Afr., 1925-26, 20: 357-60.—Curini Galletti, A. Sulla probabile presenza e ripartizione delle saponine nel genere Ranunculus. Biochem. tr. sper., 1931, 13: 341-7.—Krasne, S. Pulsatilla. Elect. M.J., Cincinnati, 1934, 94: 509-12.—Münch, W. A. Dermatitis bullosa durch Hahnenfuss-Gift. Cor.-Bl. schweiz. Aerzte, 1918, 47: 244.—Mulvey, W. S. Some cases of buttercup poisoning in cattle. Vet. J., Lond., 1919, 75: 55-7.—Nextamakhochit (El) An. Inst. méd. nac., Méx., 1912, 12: 12-4, 3 pl.—Raymond-Hamet. Contribution à l'étude pharmacodynamique de l'Anemone pulsatilla L. Bull. sc. pharm., Par., 1927, 31: 143-51.—Vost, O. Pulsatilla vulgaris in der nördlichen Wetterau. Ber. Oberhess. Ges. Nat. & Heilk., 1933, 15: 184-93.

ANEMONIA.

See Actiniae.

ANEMULLER, Hermann, 1907—*Lues cerebri und Trauma [Jena] 27 p. 8°. Hildburghausen, F. W. Gadow & Sohn, 1934.

ANENCEPHALUS [including hemicephalus]

See also Brain, Abnormalities; Cyclopia; Monsters [3. ser.] Spina bifida.

Anencephaly monsters. Brit. M.J., 1912, 1: 1376.—Anencephaly. Rep. St. Thomas's Hosp., Lond., 1906, n.s., 34: 334.—Audebert & Fournier. Hydrocephalie anencéphalique. Langue doc méd.-chir., Toulouse, 1907, 15: 42.—Hydrocephalie anencéphalique. Toulouse méd., 1907, 2 ser., 9: 38-42.—Balard, P. Sur trois cas d'anencéphalie. Gaz. hebdom. sc. méd. Bordeaux, 1910, 40: 449.—Bidoire. L'anencéphalie. Hôpital, Par., 1934, 22: 547-9.—Chambrelent & Brandeis. Sur un cas de pseudocéphalie. C. rend. Soc. biol., Par., 1908, 65: 450.—Claveria Ventura, J. Un feto monstruoso pseudocéfalo. Gac. méd. catal., Barcel., 1910, 36: 241.—Coll de Carrera & Batlle. Survie de 48 heures chez un pseudocéphalien noscencéphale. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1933, 22: 363.—Delépine. Présentation d'un monstre anencéphale. J. sc. méd. Lille, 1911, 2: 108.—Delmas, T. & Rouvière, H. Monstre pseudocéphalien thalipscéphale. Montpel. méd., 1910, 30: 258.—Degon. Monstre pseudocéphale. Bull. Soc. anat. Par., 1909, 84: 517.—Dormal, L. Anencéphale, extrait par le siège, chez une primipare à 8 mois. J. accouch., Liège, 1905, 26: 435.—Durlacher. Kasuistischer Beitrag zur Anencephalie und zur Geburt bei derselben. Deut. med. Wschr., 1905, 31: 1683-1723.—Edwards, E. C. An anencephalous monster. Brit. M.J., 1906, 1: 1530.—Fabre & Rhenet. Grossesse et anencéphalie. Lyon méd., 1921, 130: 614.—Fischer, H. A. Pseudocéphalus, an acephalic monster. Tr. Luzerne Co. M. Soc., 1905, 13: 91.—Garis, M. C. de. A case of anencephaly presenting by the face. Tr. Australas. M. Congr., 1909, 2: 70.—Glatzel, H. Ueber An- beziehungsweise Merencephalie. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1927, 111: 529-73.—Goodrich, J. A. A case of anencephalus. Iowa M.J., 1908-9, 15: 642.—Gordon, A. Anencephalia. Proc. Path. Soc. Phila., 1914, 16: 74.—Govin. Monstre unitaire autotite pseudocéphalien; considérations tératologiques et cliniques. J. sages femmes, Par., 1908, 36: 61-3.—Heubner, O. Missgeburt mit vollständigem Mangel des Grosshirns. Charité-Ann., Berl., 1903, 33: 146-57.—Hunter, R. H. An anencephalic embryo of 25 mm C. R. length. Ulster M.J., 1934, 3: 105-8.—Ibrahim. Beiderseitiger Zwischenkieferdefekt und congenitale Hirnmisbildung (Arhinencephalie und Hydranencephalie). Med. Klin., Berl., 1918, 14: 750.—Jaworski, J. [Birth of a hemicephalous foetus in placenta praevia] Gaz. lek., Warsz., 1907, 2 ser., 27: 15-8.—Jennings, C. H. A case of anencephaly. Am. J. Roentg., 1929, 21: 369.—Keil, M. Anencephalen in der Geburtshilfe: 2 Fälle aus der Praxis. Frauenarzt, Lpz., 1910, 25: 398-402.—King, F. W. Fetus anencephalus: 2 cases within 3 months. Brit. M.J., 1906, 1: 797.—Case of anencephalous infant with excessive liquor amnii and severe albuminuria. N. Zealand M.J., 1907, 5: 15.—Lefcovich, C. H. Anencephalus. Arch. Pediat., N.Y., 1907, 24: 608-12.—Lustverk, E. Y. [Hemicephaly and other foetal anomalies] J. akush. jensk. boliez., 1907, 21: 1603.—Macnaughton-Jones. Anencephaly foetus. Tr. Obst. Soc. Lond., 1906, 47: 307-10.—Marcus, J. H., & Nickman, E. H. Anencephaly; a study with case report. Arch. Pediat., N.Y., 1930, 47: 739-50.—Mollaret. Monstre anencéphale. Marseille méd., 1906, 43: 337.—Muratori, A. Considerazioni sopra un raro caso di monstruosi fetale (anencephalo; ciclopia). Pediat. prat., Mod., 1929, 6: 277-93.—Opocher, E. Per lo studio degli anencefali. Ann. ist. clin. ginec., Milano, 1907, 1: 495-522, pl.—Paramore, R. H. A case of anencephalic monster. Lancet, Lond., 1905, 2: 1102.—Popham, R. B. Two cases of anencephaly. Ibid., 1906, 1: 1829.—Pravosud, F. [Hemicephaly] Med. obozr., Moskva, 1906, 65: 850-2.—[Two cases of hemicephaly] J. akush. jensk. boliez., 1908, 22: 880-7.—Ranking, G. L. Two consecutive cases of anencephalus. Hospital, Lond., 1908-9, 45: 300.—Reitzel, C. E. An anencephalus. Med. Council, Phila., 1907, 12: 53.—Riera Aisa, R., & Horro Liria, R. Un caso de monstruoso pseudocéfalo noscencéfalo. Clin. & lab., Zaragoza, 1933, 22: 369-82.—Ruiz Casabó, M. Un caso más de anencefalia. An. Acad. cien. méd. &c., Habana, 1903-4, 40: 217-22.—Sabrazès, J. A propos de la pseudocéphalie. C. rend. Soc. biol., Par., 1908, 65: 451.—Saito, K. Three cases of anencephalus delivery. J. Orient. M., 1935, 22: 76.—Santaneli, E. Su di un caso di anencefalia. Fol. med., Nap., 1933, 19: 169-77.—Schenk, V. W. D. Ein Hemicephalus. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1932, 142: 469-506.—Serrao, B. Anencephalia. Folia med., Rio, 1932, 13: 325.—Theron, R. A case of anencephalus and post-mortality. S. Afr. M.J., 1934, 8: 529.—Utter, O. [Case of anencephalus] Fin. läkarsäll. hand., 1927, 69: 304-44.—Ein Fall von Anencephalie. Acta psychiat. neur., Kjöb., 1928, 3: 281-318.—Vallette, P. Un foetus anencéphale. Marseille méd., 1905, 42: 674-6.—Verhaart, W. J. C. Ueber Anencephalie. Acta psychiat. neur., Kjöb., 1934, 9: 511-40.—Voron. Foetus anencephale. Bull. Soc. obst. Par., 1909, 12: 159.—Vries, E. de. Description of a young human anencephalic and amyletic embryo. Anat. Rec., Phila., 1927-28, 36: 293-317.—Ward, F. N. Report of a case of an en-

cephalic monster. J. Surg. Gyn. Obst., N.Y., 1906, 28: 405-10. Also Med. Century, N.Y., 1910, 17: 229-33.—Weber, E. H. Ueber die Fortdauer der Ernährung und des Wachstums der schon gebildeten Nerven und Muskeln und anderer Teile bei zwei menschlichen Missgeburten, bei welchen das Gehirn und Rückenmark mangelte. Ber. Sächs. Ges. Wiss. math.-phys. Kl., 1854, 6: 136-48.

Causes.

Alessandrini, P. Die Anencephalie vom anatomisch-embryologischen, physiologischen und pathogenetischen Standpunkt betrachtet. Mschr. Psychiat., Berl., 1910, 23: 411; 510, 3 pl.—La pathogénie de l'anencéphalie. C. rend. Congr. internat. méd. Budap., 1910, sect. 11, Neuropath., 307-9.—Bussi, A. Di un caso di anencefalia causa di distocia e della sua etiologia embriologica. Riforma med., 1908, 24: 318-21.—Debiasi, E. Dysthyreoidismus der Mutter und Anencephalie des Fetus. Zbl. Gynäk., 1931, 55: 135-7.—Devraigne & Lotte. Syphilis et monstruosité fœtales; à propos d'un monstre anencéphale avec malformations multiples. Médecine, Par., 1927, 8: 506-10.—Floris, M. Sulla genesi dell' anencefalia. Riv. ital. ginec., 1930, 11: 129-61.—Sopra due casi di anencefalia (contributo allo studio della trasmissione ereditaria) Boll. Soc. eustach., 1932, 30: No. 3, 1-11.—Josephson, J. E., & Waller, K. B. Anencephaly in identical twins. Canad. M. Ass. J., 1933, 29: 34-7.—Joseph, H. Zur Frage der Genese der Anencephalie. J. Psychol. Neur., Lpz., 1932, 44: 639-43.—Lombardo, A. Anencefalia ripetuta. Gazz. internaz. med., Nap., 1907, 10: 241-5.—Mandrizzato, F. A. Embryogenesis of anencephalia and spina bifida. Am. J. Surg., 1932, n.s., 16: 104-12.—Ossenköpp, G. Die Entstehung der hirnlosen Missgeburten. J. Psychol. Neur., Lpz., 1932, 44: 613-33.—Pasini, M. Un caso di feto anencefalo con polidramnios. Arte ostet., Milano, 1909, 13: 161-4.—Rabaud, E. Pathogénie de la pseudocéphalie et de l'anencephalie (méningite fœtale). N. iconog. Salpêtrière, Par., 1905, 18: 345; 602; 675; 3 pl.—Simon, S. Anencephalus bei Zwillingsschwangerschaft. Zbl. Gynäk., 1932, 56: 1536-9.

Diagnosis, prenatal.

Ahlborg, G. A contribution to the diagnosis of anencephalus before delivery. Acta obst. gyn. scand., 1933, 13: 93-102.—Berlind, M. Anencephalic monster with prenatal diagnosis in a previously caesareanized patient. Med. Rec., N.Y., 1935, 141: 519.—Bruck, S. Pre-delivery roentgen diagnosis of anencephaly: case report. Radiology, St. Paul, 1933, 21: 589.—Case, J. T., & Cooper, J. E. The early diagnosis of anencephalus. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1926, 43: 193-203.—Chatein, C. Le diagnostic de l'anencéphalie totale ou partielle avec ou sans hydrocéphalie par la recherche de la transparence crânienne. J. méd. fr., Par., 1914, 7: 206-8.—Dacharry, N. Diagnostic de anencefalia durante el embarazo. Sem. méd., B. Air., 1933, 40: pt 1, 568-71.—Duca, A. Per la diagnosi di anencefalia fetale in gravidanza. Clin. ostet., Roma, 1929, 31: 130-5.—Eerland, L. D. [Anencephaly recognized before birth by roentgenography] Ned. tsschr. verlosk., 1926, 31: 259-66.—Faust, H. Röntgen-diagnose der Anencephalie ante partum. Röntgenpraxis, Lpz., 1932, 4: 533-6.—Gallina, E. Sulla casistica radiografica della anencefalia. Clin. ostet., Roma, 1930, 32: 150-3.—Goldberg, O. Röntgenologischer Nachweis eines Anencephalus und seine Bedeutung für den Arzt. Zbl. Gynäk., 1929, 53: 3466.—Guseff, V. Y. [Difficulty of diagnosing anencephalus of the foetus during labor] J. akush. jensk. boliez., 1914, 29: 246-50, pl.—Harris, A. T. Prenatal diagnosis of anencephaly with spina bifida. Am. J. Roentg., 1929, 22: 259.—Katsu, Y. A newly discovered symptom for the diagnosis of anencephalus. Jap. J. Obst. Gyn., 1932, 15: 507-13.—Khazhinski, P. [Signs of hemicephalic monstruosity during pregnancy] J. Akush. jensk. boliez., 1914, 26: 281.—Lafont, V. & Larribère. Diagnostic radiologique de monstruosité fœtales pendant la grossesse; deux nouveaux cas d'anencéphalie. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1929, 18: 422-6.—Macías de Torres, E. Un caso de anencefalia diagnosticado in útero mediante radiografía en octavo mes de la gestación. Rev. españ. obstet., 1932, 17: 289.—Maler, R. J. Diagnosis of anencephalus before birth. Radiology, St. Paul, 1927, 9: 166-8.—Mooney, B. R. X-ray diagnosis of anencephalus. Canad. M. Ass. J., 1927, 17: 1053-5.—Naujoks, H. Röntgendignose der Anencephalie bei Hydramnion. Zbl. Gynäk., 1928, 52: 1818-23.—Nessa, N. J. Roentgenologic diagnosis of anencephalus. Radiology, St. Paul, 1929, 12: 66-8.—Nölle, H. Die Diagnose des Anencephalus in der Schwangerschaft. Zbl. Gynäk., 1928, 52: 1345-7.—Popandopulo, I. V. [Hemicephalus monster, in connection with its diagnosis] J. Akush. jensk. boliez., 1914, 29: 409-12, pl.—Stecher, W. R. Roentgenographic diagnosis of anencephaly. Med. Rec., N.Y., 1935, 141: 93-5.—Szántó, I. [X-ray diagnosis of anencephalus] Orv. hetil., 1934, 75: 763.—Teperson, H. Anencephaly: the importance of pre-natal diagnosis with report of case. Radiology, St. Paul, 1931, 16: 334-9.—Tracy, F. E. Two case reports of anencephaly diagnosed before birth. Yale J. Biol., 1930-31, 3: 355-8, pl.—Vayssière, Verdeuil, & Picaut. Anencéphalie diagnostiquée pendant la grossesse; déclanchement médical du travail. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1934, 23: 253.—Viallet, Gaudin, C., & Clausse, J. Radiologie et diagnostic avant terme des monstruosités fœtales; l'anencéphalie. Gyn. & obst., Par., 1931, 23: 13-29.—Weinberg, T. B. Roentgenographic diagnosis of anencephalus, with a report of 5 cases. Am. J. Obst., 1934, 27: 901-5.—Weiskotten, W. O. The early recognition of anencephaly, with a report of 3 cases. Radiology, St. Paul, 1933, 20: 53-61.

Teratology.

EGGERT, G. *Die Lage des Ohres bei Anencephalen. 25 p. 8°. Greifswald, 1934.

WINTER, G. *Beiträge zur Kenntnis der Skelettveränderungen bei Anencephalen [Berlin] p. 371-85. 8°. [Naumburg] 1930.

Also Beitr. path. Anat., 1930, 85:

Alezais & Teyron. Aplasie des paraganglions surrénaux et lombaires chez un anencéphale. C. rend. Soc. biol., Par., 1909, 67: 619-21.—Caramazza, F. Sullo stato della retina e del nervo ottico in alcuni mostri anencefali. Riv. oto-neur., Bologna, 1934, 11: 217-35.—Catel, W., & Krause, C. A. Ueber die nervöse Leistung und den anatomischen Bau einer menschlichen Hirnmissbildung (Meroanencephalie mit Meroakranie) Jahrb. Kinderh., 1930, 3 F., 79: 1-54.—Deppe, B. Beiträge zur Frage der Skelettverhältnisse bei Anencephalie und Craniorachischisis. Virchows Arch., 1934, 293: 153-64.—Devraigne & Lotte. Hydramnios; monstre anencéphale avec malformations multiples. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1927, 16: 247.—Espregueira Mendes, J. de. Le muscle palmaire grêle chez les monstres tératocéphaliens. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 95: 1256.—Ettinger, G. H., & Miller, J. Endocrine and other anomalies in anencephaly. J. Obst. Gyn., Lond., 1929, 36: 552-60.—Faber, M. Osservazioni sul timo negli anencefali. Clin. ostet., Roma, 1931, 33: 281-91.—Frey, H. Bildungsfehler des Gehörorgans bei der Anencephalie. Arb. Neurol. Inst. Wien, 1907, 16: 2. Teil, 231-44. Untersuchung von Gehörorganen Anencephaler. Beitr. Anat. Ohr. &c., Berl., 1908, 2: 32-42, 2 pl. Also Verh. Deut. otol. Ges., Jena, 1908, 135-44.—Gladstone, R. J. An anencephalic fetus with a meningocele and facial cleft. Brit. M. J., 1910, 2: 1155.—Grinker, R. Elektrische Reizung der Basalganglien bei einem Falle von Anencephalie. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1931, 135: 573-7.—Habermann, J. Ueber Veränderungen des Gehörorgans bei der Anencephalie. Beitr. Orenh. Festschr., Berl., 1905, 219-37, pl. Ueber Veränderungen des Gehörorgans bei der Hemiephalie. In: Festschr. Hans Chiari &c., Wien & Lpz., 1908, 100-15.—Ikeda, Y. Anatomische Untersuchungen an einem 10 monatigen menschlichen Hemizephalus mit Hasenschartenkieferspalten, Hyperdaktilien, Syndaktilien und dgl. m. Arb. Anat. Inst. Univ. Sendai, 1933, 61-212, 8 pl.—Ishibashi, S. Ueber den histologischen Bau des inneren Ohres bei der Anencephalie. Kyoto igakkai zasshi, 1907, 4: H. 3, 36-44, pl.—Jedlicka, V. [Endocrine glands in anencephaly] Sborn. lékař., 1927, 28: 399-513.—Kehrer, E. Die Hemiephalie und Anencephalie in ihrer allgemein-pathologischen und besonders geburtshilflichen Bedeutung. Zschr. Geburtsh. & Gyn., 1931-32, 101: 304-52.—Kratsch, A. Nebennierenbefunde bei Anencephalie. Ibid., 1927-28, 92: 579-99.—Mattina, A. Contributo allo studio delle ghiandole a secrezione interna negli anencefali di sesso maschile. Ann. ostet. ginec., Milano, 1927, 49: 109-19.—Nayrac, P., & Patoir. Histoire anatomo-clinique d'un anencéphale (remarques sur l'origine des mouvements athétosiques) Rev. neurol., Par., 1929, 36: 21, 439-46.—Oakden, W. M. A description of the histology of the eyes in two anencephalic fetuses. J. Anat. & Physiol., Lond., 1909-10, 44: 370-6.—Orlando, R. Estudio clínico y anatómico de un feto a término anencefalo. Arch. argent. neur., 1933, 8: 175-84.—Petzalis, N. A., & Cosmetatos. Quelques considérations sur les anencéphaliens; étude histologique du système nerveux d'un fœtus anencéphale. Ann. gyn. obst., Par., 1905, 2, ser. 2: 596-621.—Rating, B. Ueber eine ungewöhnliche Gesichtsmißbildung bei Anencephalie. Virchows Arch., 1933, 288: 223-42.—Rouvière, H., & Delmas, P. Vestiges des vaisseaux omphalo-mésentériques chez un anencéphale. Montpel. méd., 1910, 30: 299-301, pl. — Un diverticule de Meckel chez un anencéphalien du genre déracéphale. Ibid., 302-4.—Rujin, A. Dell' aplasia delle capsule surrenali negli anencefali. Stud. sassaresi, Sassari, 1906, 4: 68-75.—Shdanow, D. A. Der Entwicklungszustand der Kopfnerven bei Anencephalen. Morph. Jahrb., 1930, 64: 532-40.—Shinozaki, S. Investigation of cerebral nerves of anencephalus. Jap. J. Obst. Gyn., 1928, 11: 283-7.—Silva Leal, M. da. Les chefs surnuméraires du biceps brachial chez les monstres tératocéphaliens. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 95: 1285.—Sloboziano, H., Georgesco, A., & Herscovici, P. Les malformations osseuses chez les monstres exencéphaliens, pseudencéphaliens et anencéphaliens. Gyn. & obst., Par., 1929, 19: 124-35.—Sokolansky, G. Zur Anatomie und Physiologie des Nervensystems der Anencephalen. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1928-29, 18: 532-51. — Ueber Anencephalie und das Verhalten der Anencephalen. Ibid., 1933, 145: 576-92.—Sorrentino, B. Studio anatomo-istologico sulle ghiandole a secrezione interna negli anencefali. Monit. endocrin., Roma, 1934, 2: 135-41.—Trömmner, E. Untersuchungen an einem Anencephalus. Deut. Zschr. Nervenhe., 1927, 96: 286-90. — Reflexuntersuchungen an einem Anencephalus. J. Psychol. Neur., Lpz., 1927-28, 35: 194-8, pl.—Turkewitsch, B. G. Das knöcherne innere und mittlere Ohr der Anencephalen. Morph. Jahrb., 1931, 66: 113-50. — Untersuchung des inneren und mittleren knöchernen Ohres einiger Mißbildungen der menschlichen Frucht, in Zusammenhang mit unregelmässiger Entwicklung des Kopfhirns und Deformierung der Schädelkapsel (Encephalocèle und Anencephalie) Frankf. Zschr. Path., 1931, 42: 415-54. — Seltene Veränderung im anatomischen Bau des inneren und mittleren Ohres bei Anencephalie. Arch. Ohr. &c. Heilk., 1933, 134: 8-21.—Verhaar, W. J. C. [Central nervous system in two cases

of anencephalia] Psychiat. neur. bl., Amst., 1934, 38: 186-204, 5 pl.—Winter, G. Beiträge zur Kenntnis der Skelettveränderungen bei Anencephalen. Beitr. path. Anat., 1930, 85: 371-85.—Zhdanoff, D. A. [State of development of the cerebral nerves in anencephalia] J. neuropath. psych., Moskva, 1930, 23: 42-8.

ANERGASIA.

See Psychosis, organic.

ANERGY.

See Allergy and anaphylaxis; Immunity, Diagnosis; Tuberculin; also names of diseases as Syphilis, Allergy in, &c.

ANESTHESIA [pathological, including Analgesia]

See also Algesimetry; Hemianesthesia [3. ser.] Sensation, Disorders. For specific forms of anesthesia see names of sensorial diseases as Anaphrodisia; Blindness &c.; also names of nervous and mental diseases as Dementia; Polyneuritis; Psychoneuroses; Spinal cord, Diseases; Syringomyelia, &c.

Calligaris, G. L'anesthésie cérébrale de type longitudinal. Rev. neurol., Par., 1920, 27: 1073-83. — I nuovi tipi di anestesia nelle lesioni corticali e pontine. Riv. ital. neuropat. &c., 1921, 14: 134-43.—Carezzano, P. Il sintomo del Lombroso come carattere familiare. Arch. antrop. crim., Tor., 1928, 48: 827-38.—Dragotti, G. L'anestesia organica e l'anestesia funzionale. Policlinico, 1920, 26: sez. prat., 327-31.—Harris, R. I. An operation for the relief of median anesthesia. J. Orthop. Surg., Bost., 1920, 2: 519-26.—Iterson, C. J. A. van. Mededeelingen over plaatselijke gevoelloosheid. Ned. tsschr. geneesk., 1916, 2: 176-8.—Joteyko, J., & Stefanowska, M. De l'envahissement successif par l'anesthésie des centres nerveux sensitifs et moteurs de l'écorce cérébrale. C. rend. Soc. biol., Par., 1902, 54: 31.—Juarros. Un caso de anestesia cortical con parálisis del recto externo derecho. Rev. med. cir. práct., Madr., 1918, 119: 15-7.—Jumenté, J. Un cas d'anesthésie à type cortical. Montpe. méd., 1918, 40: 265-7.—Long & Gennes, de. Hémi-anesthésie bilatérale d'origine cérébrale; persistance de la sensibilité dans des zones à topographie pseudoradiculaire. Rev. neurol., Par., 1921, 28: 305-16.—Petroselli, F. Sopra un caso di anomia ageusia e vasta anestesia cutanea. Morgagni, 1923, 65: pt. 1, Arch., 153-62.—Redlich, E. Zur Topographie der Sensibilitätsstörungen am Rumpfe bei der cerebralen Hemianästhesie. Mschr. Psychiat., Berl., 1928, 68: 453-69.—Réfif, E. Anesthésie thermique localisée chez la grenouille. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 97: 454.—Riley, H. A. Cortical anesthesia. Med. Clin. N. Am., 1922, 6: 765-84.—Sicard, J. A. L'épreuve de la douleur provoquée dans les anesthésies segmentaires des acrotiques. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1916, 3, ser., 40: 1617-9. — Rimbaud & Roger. Le contrôle opératoire dans les anesthésies segmentaires du type névropathiques. Marseille méd., 1918, 55: 254.—Souques, Monquain, & Walter. Anesthésie d'origine cérébrale et de type radiculaire accompagnée de douleurs et d'abolition des réflexes tendineux dans les régions anesthésiques. Rev. neurol., Par., 1923, 30: 154-8.—Universal anesthesia. Lancet, Lond., 1918, 2: 529.—Williamson, R. T. Note on the diagnosis of functional anesthesia. Rev. Neur. & Psychiat., Edinb., 1918, 16: 380. — The diagnosis between organic and functional anaesthesia. Practitioner, Lond., 1919, 102: 177-89.

ANESTHESIA [surgical]

See also Anesthetics; Anesthetization; also names of anesthetics as Bromethanol; Chloroform, &c.

Bailey, F. W. Modern surgery and its relation to anesthesia. Internat. J. M. & S., Burlington, Vt., 1931, 41: 18-20.—Baldwin, J. F., Lower, W. E., & Smith, E. O. Report of committee on anesthesia. Ohio M. J., 1921, 17: 261-4.—Breitner, B. Ueber neuere Narkosefragen. Beitr. klin. Chir., 1930, 150: 173-210.—Brown, G. Some aspects of modern anaesthesia. Australas. Nurs. J., 1934, 32: 25-31.—Buchanan, T. D. Anesthesia. Internat. Clin., Phila., 1931, 41, ser., 2: 209-13.—Crampton, H. P. Factors, other than anesthetics, affecting anesthesia. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1934, 28: 91-6.—Crile, G. W. Anesthesia. Am. J. Surg., 1931, n.s., 14: 289-97.—Danis, M. Anesthesia from a surgeon's viewpoint. J. M. Soc. N. Jersey, 1934, 31: 390-5.—Dickinson, G. K. Anesthesia. Tr. N. Y. & N. Engl. Ass. Railw. Surg., 1916, 26: 43-54.—Factors, other than anaesthetics, affecting anaesthesia. Lancet, Lond., 1934, 2: 1051.—Faure, E. Réflexions sur l'anesthésie. Presse méd., 1925, 33: 1067.—Flemming, A. L. Anesthesia. Bristol Med. Chir. J., 1927, 44: 1-14. — The partnership between anesthesia and surgery. Ibid., 1931, 48: 233-52.—Fox, C. P., jr. Anesthesia from the standpoint of the surgeon. J. Tenn. M. Ass., 1933, 26: 255-60.—Guzmán, L., Thierry [et al.] Discusión del tema anestesia. Congr. nac. cir., Valparaiso, 1924, 1: 41-5.—Hirsch, C. T. W.

- Some anæsthetic points. J.R. Army Corps, 1919, 32: 180-61.—Jorge, J. M. Anesthesia en cirugía. Sem. méd., B. Air., 1932, 39: pt 2, 1657-70. Also Rev. españ. med. & cir., 1934, 17: 381-92.—Kaye, G. Anesthesia. Austral. N. Zeal. J. Surg., 1934, 3: 235-47.—Kraft, H. C. Die Anästhesie in der Chirurgie. Praxis, Bern, 1924, 13: H. 39, 1.—Labat, G. Anesthesia: the predominant element in surgery. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1925, 4: 29-35.—Le Clerc-Dandoy, L. A propos d'anesthésie. In: Soc. roy. sc. méd. & nat. Brux., vol. jubil., 1922, 419-25.—Lidwill, M. C. Anesthesia from the general practitioner's point of view. Med. J. Australia, 1932, 2: 767-9.—McCuskey, C. F. Anesthesia. Tr. Ass. Physicians Mayo Clin., 1930, 10: 178-81.—McKesson, E. I. How anesthesia may aid and protect surgery. J. Am. M. Ass., 1921, 77: 430-3.—Magill, I. W. Modern views on anesthesia. Newcastle M.J., 1934, 14: 67-78.—Manwell, C. C. & Manwell, E. J. Anesthesia. Pract. Libr. M. & S., N.Y., 1935, 8: 279-93.—Marcy, H. O. Surgical anesthesia. Urol. & Cut. Rev., St. Louis, 1918, 22: 618-20.—Müller, G. P. Anesthesia from the standpoint of the surgeon. Am. J. M. Sc., 1927, 173: 605-13.—Muir, R. M. Anesthesia from the patient's point of view. S. Afr. M. Rec., 1925, 23: 503-6.—Murtagh, B. L. S. Some points in the physiology of anesthesia. Birmingham M. Rev., 1931, 6: 195-205.—Pauchet, V. Suite de la discussion sur l'anesthésie. Bull. Soc. chir. par., 1918, 44: 699-706.—Petrovitch, M. [Anesthesia] Vol. san. glasnik, 1931, 2: 40-85.—Pistoletti, F. Appunti ed osservazioni su l'anestesia chirurgica. Studium, Nap., 1921, 11: 81-6.—Poe, J. G. Modern anesthesia. Dallas M.J., 1933, 19: 81-6.—Primiani, C. H. Anesthesia in modern surgery. Sind. M.J., 1932, 5: 124-31.—Report on anesthesia. J. Iowa M. Soc., 1924, 11: 85-7.—Rossi, B. L'anestesia nella chirurgia moderna. Clin. chir., Milano, 1931, 34: 357-70. Also Gazz. osped., Milano, 1931, 52: 876-83. Also Osp. magg., Milano, 1931, 19: 587-95.—Sewall, E. C. Anesthesia. Progr. Med., Phila., 1924, 1: 260-5.—Verebely, T. [Surgical anesthesia] Orvoskönyvés, Budap., 1933, 23: 371-9.
- Acid-base equilibrium.
- See also Acidosis, postoperative; Anesthesia, Sequelae; Blood, Alkali reserve; Lactic acid, Metabolism.
- Achelis, H. Säurebasenhaushalt und Operationsgefährdung. Nark. & Anaesth., Berl., 1928, 1: 541-66.—Ammon, E. von, & Schroeder, C. Zum Säurebasenhaushalt bei der Gasknarkose. Deut. Zschr. Chir., 1930, 222: 145-58. Also Verh. Phys. med. Ges. Würzh., 1930, n.F., 55: 1-17.—Antoniz, V. Influence of local and spinal anesthesia on acid-base equilibrium in post-operative period; importance of preparation of the patient. Cas. lek. česk., 1928, 67: 1078-81.—Bečka, J. Veränderungen der p_a -Zahl des Blutes und des Mineralstoffwechsels während der Narkose; der Einfluss der Alkalose und Azidose auf den Verlauf der Narkose. Arch. exp. Path., Berl., 1933-34, 171: 241-9; 174: 173-81.—Bonomo, V. Ricerche sperimentali sugli effetti della narcosi sulla riserva alcalina e sul p_a del sangue. Arch. Soc. ital. chir., 1928, 34: lx.—Castillo, D. C. Verhalten der Acetonkörper des Blutes in der chirurgischen Anästhesie. Schmerz & Berl., 1931-32, 4: 176-93.—Cataliotti, F. Ricerche sperimentali sul comportamento della lattico-acidemia nella narcosi. Fisiol. & med., Roma, 1933, 4: 476-87.—Collip, J. B. The effect of surgical anesthesia on the reaction of the blood. Brit. J. Exp. Path., 1920-21, 1: 282-7.—Cullen, G. E., & Austin, J. H. [et al.] The initial acidosis in anesthesia. J. Biol. Chem., Balt., 1923, 56: 625-61.—Downs, A. W. The reaction of the blood in reference to the regulation of respiration and the influence of anesthesia thereon. Canad. M. Ass. J., 1922, 12: 625-8. Also Curr. Res. Anesth., Elmira, 1923, 2: 83-7.—Fogliani, U. L'acido lattico del sangue quale fattore di acidità nelle forme più comuni di anestesia chirurgica. Riv. pat. spec., 1932-33, 8: 316-26.—Fuss, H., & Derra, E. Atmungsregulation und Säurebasengleichgewicht bei verschiedenen Narkosearten. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 257-9.—Jeanbrau, E., Cristol, P., & Bonnet, V. Anesthésie et acidose: nouvelles recherches sur l'élimination urinaire des opérés. J. urol. méd., Par., 1921, 11: 505-12.—Kaneta, B. Einfluss der allgemeinen Narkose auf die Blut- und Harnwasserstoffkonzentration. Tohoku J. Exp. M., 1933, 26: 291-309. — Klinische Untersuchung des Einflusses der allgemeinen Narkose auf die Alkalireserve und die H-Ionenkonzentration des Blutes. Ibid., 365-80.—Kappis, M., & Soika, G. Ueber den Einfluss von örtlicher Betäubung und von Operationen in örtlicher Betäubung auf die Alkalireserve des Blutes. Schmerz & Würzh., 1928, 2: 13-24.—Koeher, A. E. The acidosis of operative anesthesia. J. Biol. Chem., Balt., 1924, 62: 435-51.—Leake, C. D. Anesthesia and blood reaction. Brit. J. Anesth., 1923-24, 2: 56-77. Also Curr. Res. Anesth., Elmira, 1924, 3: 196-214. — & Hertzman, A. B. Blood reaction in ethylene and nitrous oxide anesthesia. J. Am. M. Ass., 1924, 82: 1162-5.—Neuschlosz, S. M. Die Rolle der Nieren in der Aufrechterhaltung des Säure-Basengleichgewichtes während der Narkose. Zschr. ges. exp. Med., 1934-35, 95: 627-26.—Nogara, G. Riserva alcalina ed anestesia (con particolare riguardo all'anestesia etilenica). Clin. chir., Milano, 1932, 35: 253-79.—Provenzano, D. Influencia de los diversos tipos de anestesia sobre la reserva alcalina de la sangre. Bol. Inst. clin. quir., B. Air., 1931-32, 7: 321-425.—Pshenitschnikow, W. J. Ueber die Alkalireserve des Blutes bei lokaler Infiltrationsanästhesie. Schmerz & Berl., 1930-31, 3: 85-9.—Reimann, S. P. The acid base regulatory mechanism during anesthesia. Proc. Path. Soc. Phila., 1919-20, n.s., 22: 34. Also Am. J. Surg., 1919, 33: q. suppl. anesth., 80-89. — & Bloom, G. H.
- The decreased plasma bicarbonate during anesthesia and its cause: a report of plasma CO_2 , blood and urine ketone and blood catalase analyses in operative patients. J. Biol. Chem., Balt., 1918, 34: 211-27. Also repr.—Ross, E. M. Some observations on the occurrence of acidosis after anesthesia. Canad. M. Ass. J., 1920, 10: 545-53.—Schere, S. Influencia de los anestésicos sobre la reserva alcalina. Prensa méd. argent., 1933-34, 20: 1751-61.—Schmidt, H., & Schmutzler, E. Der Einfluss der Narkose auf den Milchsäuregehalt im Blut. Schmerz & Berl., 1930-31, 3: 309-25.—Travers, T. A. B., & Burt, E. M. Post-anesthetic acidosis. Med. J. Australia, 1929, 2: 709-12.—Wymer, I. Die Beeinflussung der Störungen des Säurebasenhaushaltes bei der Narkose. Arch. klin. Chir., Berl., 1926, 143: 200-33. — Eine experimentelle Studie über Narkose; zugleich ein Beitrag zur pathologischen Physiologie der Narkose; die Narkose vom Standpunkt des Säurebasengleichgewichtes aus betrachtet. Deut. Zschr. Chir., 1926, 195: 353-98. — Der Säurebasenhaushalt bei den Faktoren, die neben der Narkose bei operativen Eingriffen in Betracht kommen. Ibid., 399-425. — & Fuss, H. Eine vergleichende Studie über die Säurebasenverhältnisse bei der Aether-Chloroform- und Avertinnarkose. Nark. & Anaesth., Berl., 1928, 1: 283-92.
- After-effects.
- See Anesthesia, Sequelae.
- Blood in.
- See also Anesthesia, Metabolism; Blood, Effects of chemical agents on; and under names of blood constituents.
- PERRIER, L. *De l'influence des anesthésiques sur le sang (équilibre leucocytaire) avantages de l'anesthésie locale par la méthode du Professeur Reclus. 59 p. 8°. Par., 1914.
- ROEBER, H. T. G. *Die Einwirkung der Narkose auf das Blut unter besonderer Berücksichtigung der Leukocyten. 72 p. 8°. Freib. i. Br., 1926.
- WULKAN-BOSCHKOWITSCH, N. *Die Veränderlichkeit des Agglutinationstitors des menschlichen Normalserums durch die Narkose. 26 p. 8°. Zür., 1927.
- Alteri. Valutazione chimica e morfologica del sangue di narcotizzati. Morgagni, 1934, 76: 1400-3.—Bachromejew, I. E., & Pawlowa, L. Ueber das physikalisch-chemische Blutbild bei der Narkose. Arch. exp. Path., Berl., 1935, 178: 390-6.—Bender, T., & Polowe, D. The specific gravity of the blood during spinal anesthesia. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1932-33, 18: 275-81.—Binet, L. Les modifications du sang dans l'anesthésie générale. Presse méd., 1918, 26: 463. Also Med. Press & Circ. Duhl., 1920 n.s., 109: 71-3.—Blistein, I., & Christophe, L. Modifications chimiques du sang au cours des interventions chirurgicales sous divers anesthésiques. Arch. internat. méd. exp., Liège, 1934-35, 9: 21-50.—Bogetti, M., & Landi, R. Sul comportamento del glutatone nel sangue dopo diverse forme di anestesia. Minerva med., Tor., 1931, 22: pt 2, 694.—Bourne, W. Blood concentration and body temperature in anesthesia. Brit. J. Anesth., 1924-25, 2: 36-9.—Boycott, A. E., & Jones, C. P. The influence of anaesthesia on the restoration of the volume of the blood after hemorrhage and after transfusion. J. Path. Bact., Camb., 1922, 25: 335-45.—Burch, J. C., Harrison, T. R., & Blalock, A. A comparison of the effects of hemorrhage under ether anesthesia and under spinal anesthesia. Arch. Surg., Chic., 1930, 21: 693-7.—Burge, W. E. Effect of repeated administration of anesthetics on blood catalase. J. Am. M. Ass., 1922, 79: 545.—Carmona, L. Il comportamento di alcuni componenti del plasma sanguigno nella clorocarbonosi, eteronarcosi e nella narcosi etero-cloroformica. Ann. ital. chir., 1933, 12: 457-72.—Castro, T. Il comportamento della diastasi nel sangue e nelle urine dopo l'impiego di tipi diversi d'anestesia chirurgica. Arch. Ist. biochim. ital., 1932, 4: 361-74.—De Antoni, V. Processi immunitari e narcosi. Pathologica, Genova, 1932, 21: 368-76.—Demurtas, M. P. Azione degli anestetici sul tasso lipidico del sangue. Biochim. ter. sper., 1930, 17: 33-8.—Drügg, Beiträge zur Narkosefrage; physikochemische Untersuchungen am Blutserum. Deut. Zschr. Chir., 1930, 222: 159-64.—Eisler, B., Geness, S., & Dienersstein, S. Ueber den Einfluss der Narkose auf den Elektrolytgehalt des Serums. Zschr. ges. exp. Med., 1929, 68: 529-39.—Epstein, A. A. Concerning the effects of anesthesia on the blood volume and its relation to the production of shock. Am. J. Surg., N.Y., 1917, 31: q. suppl. anesth., 115-20.—Evans, J. H. Postanesthetic anoxemias. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1928, 7: 65-9.—Gentile, F. Il potere anticomplementare autonomo del siero di sangue proveniente da organismi in narcosi. Gior. batter. immun., 1934, 12: 1024-8.—Grieco, F. Modificazioni delle costanti chimico-fisiche del sangue e della linfa in rapporto alle narcosi cloroformica ed etera. Rass. ter. pat. clin., 1931, 3: 645-62.—Grönberg, J. [Studies on the blood ferments in man and animals under anesthesia and some toxicoses] Fin. Ikkarekill. hand., 1921, 63: 429-68.—Heilbrunn, L. V. The effect of anesthetics on the surface precipitation reaction. Biol. Bull., Lancaster, Pa., 1934, 66: 264-75.—Hino, M. Ueber den Einfluss

einiger Narkotika auf die Senkung der Erythrozyten. *Tohoku J. Exp. M.*, 1934, 23: 279-97.—**Löwenburg, H., jr.** Studies on the effect of narcosis on the rate of locomotion of polymorphonuclear leukocytes in vitro. *Am. J. M. Sc.*, 1934, 188: 472-6.—**Mackay, R. L., & Dyke, S. C.** On certain changes in the blood during surgical anesthesia. *Brit. J. Anesth.*, 1928-29, 6: 61-7.—**Mazzacava, G.** Contributo allo studio delle modificazioni nelle velocità di sedimentazione e di coagulazione e nel contenuto in fibrinogeno del sangue, dopo interventi chirurgici in narcosi narcliche ed avertiniche. *Arch. Soc. ital. chir.*, 1930, 36: 619-38.—**Meier, K., & Kronig, W.** Blutgasanalysen; Narkose und kolloidale Ladung. *Biochem. Zschr.*, 1921, 119: 1-15.—**Mollo, L.** Equilibri delle difese immunitarie a seguito della anestesia col M. A. S. Gior. batter. immun., 1934, 12: 613-24.—**Nichols, L. S.** Photomicrographic moving picture using living animals; changes in blood cells from local anesthetic, blood cells in circulation, and heart in action, with entire circulatory system of embryo chick. *J. Am. Dent. Ass.*, 1930, 17: 1700-10.—**Nishimura, K.** The influence on the blood catalase by narcosis. *J. Chosen M. Ass.*, 1928, 18: 567.—**Oliva, C.** Influenza dell'anestesia etera e clorofomica ripetuta sulle variazioni numeriche dei globuli bianchi. *Policlinico*, 1919, 26: sez. chir., 96-107.—**Platz, G. J., & Rittau, M.** Die postoperative Wirkung von Narkose und Anästhesie auf die bactericide Kraft normalen menschlichen Blutes. *Arch. Gynaek.*, 1930, 141: 182-99.—**Potter, D. G. E.** Changes in the blood in anesthesia. *Q. J. Med.*, Oxford, 1924-25, 18: 261-73.—**Rabinovich, M.** Coagulation time of blood during anesthesia. *Brit. J. Exp. Path.*, 1926-27, 8: 343-6.—**Reimann, S. P., & Becker, C. E.** The catalases of the blood during anesthesia. *Am. J. Physiol.*, 1919-20, 50: 54-6.—**Rindone, A.** La variazioni ematologiche nell'anestesia rachidiana. *Haematologica*, Pavia, 1930, pt. 1, 11: 465-75.—**Rost, F., & Ellinger.** Weshalb ist bei zu tiefer Narkose das ausfließende Blut dunkel gefärbt? *Münch. med. Wschr.*, 1922, 69: 772.—**Ruggieri, E.** Comportamento ed importanza del glutatone nella narcosi etera, ed in altre anestesi. *Arch. ital. chir.*, 1931, 28: 69-87.—**Salici, L.** Ricerche cliniche sul comportamento del quadro di Arneth e dell'emogramma di Schilling, dopo interventi operatori in narcosi narcliche. *Ann. ital. chir.*, 1933, 12: 209-41.—**Schlossmann, H., & Mücke, H.** Der Adrenalinegehalt des Blutes in der Narkose. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1929, 144: 133-41.—**Septelici, L.** L'action des anesthésiques sur les aspects morphologiques du sérum sanguin. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1923, 89: 707.—**Seydewitz, R., & Homann, E.** Narkotische Leukocytose; experimentelle Untersuchungen an Kaninchen. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1923-24, 100: 322-34.—**Tabanelli, M.** Di alcune modificazioni numeriche dei globuli rossi e variazioni del valore emoglobinico riscontrate nel sangue circolante dopo l'anestesia con i gas (etilene e protossido d'azoto) *Osp. magg.*, Milano, 1930, 18: 47-55.— Il comportamento del sangue nell'anestesia locale novocainica e nella rachianestesia; ricerche sul numero dei globuli rossi e bianchi, sulla formula leucocitaria, tasso emoglobinico, resistenza globulare, tempo di emorragia, tempo di coagulazione. *Clin. chir.*, Milano, 1931, 34: 1297-330.—**Thelen, A.** Untersuchungen über das Verhalten des diastatischen Fermentes im Blut während der Narkose. *Deut. Zschr. Chir.*, 1934-35, 244: 554-70.—**Webster, W.** The effect of anesthetics on the red blood cells. *Brit. J. Anesth.*, 1928-29, 6: 23-7.—**Zhivova, B. A.** [Changes in Schilling's leukocytic formula in cases of general and local anesthesia] *Kazan. med. J.*, 1926, 22: 581-6.

Blood pressure in.

See also Anesthesia, Effects, cardiac.

BRUN, F. B. *Beeinträchtigt die Narkose den onkotischen Druck des Blutplasmas? [Würzburg] 23 p. 8°. Melsungen, 1926.

HELLFRITSCH, M. *Ueber den Einfluss der Narkose auf den osmotischen Druck des Blutserums und seine Regulierung. 23 p. 8°. Würzb., 1926.

RIVERO CARVALLO, J. M. *La pression artérielle au cours de l'anesthésie et de certaines interventions chirurgicales. 62 p. ch. 8°. Par., 1932.

WREDE, C. H. [W.] *Der Einfluss der Narkose, der Operation und der Menstruation auf den Quellsdruck des Blutes. 28 p. 2 l. 8°. Kiel, 1927.

Adams, R. S. Blood pressure guides and safeguards in anesthesia. *Curr. Res. Anesth.*, Elmira, 1926, 5: 145-9.—**Andreev, L. A.** [Effect of local anesthesia on blood pressure] *Vest. khir.*, 1926, 5: pt. 15, 102-9.—**Andreev, L. A.** Einwirkung der Lokalanästhesie auf den Blutdruck bei Operationen. *Deut. Zschr. Chir.*, 1925, 133: 21-8.—**Anglesco, C., & Buzioanu, G.** Pathologie de l'hypotension artérielle dans la rachianesthésie. *Lyon chir.*, 1934, 31: 359-414.—**Babcock, W. W.** Blood pressure in relation to anesthesia. *W. Virginia M. J.*, 1925, 20: 251-5.—**Berg, A.** Blood pressure in hypertonic during spinal anesthesia. *Acta med. scand.*, 1932, 79: suppl. 50, 299-307.—**Blauel, C.** Das Verhalten des Blutdrucks beim Menschen während der Aether- und der Chloroform-Narkose. *Beitr. klin. Chir.*, 1931, 31: 271-314.—**Brown, G.** Blood pressure as the criterion of safety in anesthesia. *Med. J. Australia*, 1924, 1: 53-8.—**Burch,**

J. C., & Harrison, T. R. The effect of spinal anesthesia on arterial tone. *Arch. Surg., Chic.*, 1931, 22: 1040-4.— The effect of the administration of fluid on the fall in blood pressure caused by spinal anesthesia. *Ibid.*, 1931, 22: 1045.—**Butler, C. H.** The effect of spinal anesthesia on blood pressure. *Bull. Moses Taylor Hosp., Scranton*, 1932, 2: 33-5.—**Clark, M. H.** Blood pressure during surgical operations under general anesthetics. *Am. J. Surg.*, 1923, 37: q. suppl. aneth., 37-9.—**Coburn, R. C.** Blood pressure in operative surgery and general anesthesia. *J. Am. M. Ass.*, 1924, 82: 1748-50.—**Czermak, H.** Ueber den Einfluss der Lokalanästhesie auf den Blutdruck. *Beitr. Anat. Ohr. &c.*, 1924, 21: 97-110.—**Daniel, C., Crainicianu, A., & Mayroddin, D.** Recherches sur la tension artérielle dans la rachianesthésie après injection intraveineuse de liquide céphalo-rachidien. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1932, 110: 1137.—**Denman, P. R.** Observations upon the blood pressure, pulse, and respiration in various forms of regional anesthesia. *Brit. J. Anesth.*, 1927-28, 5: 181-8.—**Also Curr. Res. Anesth.**, Elmira, 1928, 7: 272-6.—**Durshodwe, C. J.** Value of blood pressure guides and safeguards during operation. *Ibid.*, 1930, 9: 150-8.—**Evans, J. H.** Blood pressure guides and safeguards in anesthesia; with special reference to the energy index. *Ibid.*, 1925, 4: 148; 161.—**Foged, J.** Ipsens Narkosephänomen. *Deut. Zschr. Chir.*, 1930, 229: 365-71.—**Fogliani, U.** Il comportamento della pressione sanguigna e della grafica del polso nelle varie forme di anestesia chirurgica. *Clin. chir.*, Milano, 1931, 34: 1331-50.—**Franco, S.** Variazione della pressione arteriosa in rapporto all'azione di diverse anestesi. *Arch. farm. sper.*, Roma, 1932-33, 54: 185-96.—**Gorham, A. P.** Variations in the pulse rate and blood pressure during basal anesthesia, with a description of a special case. *Brit. J. Anesth.*, 1933, 11: 12-5, ch.—**Hadenfeldt, H.** Ueber die Blutdruckhaltung während der Rückenmarksbetäubung. *Arch. klin. Chir.*, Berl., 1931-32, 168: 439-85.—**Hassler, J. W.** Blood pressure manifestations in anesthesia. *J. Surg. Gyn. & Obst.*, N.Y., 1905, 27: 138-42.—**Heiler, E. P., & Hunsate, C. P.** Transitory hypertension during spinal anesthesia; report of a case. *J. Am. M. Ass.*, 1931, 97: 1964.—**Herráz Serrano, F. J.** Influencia de la anestesia sobre la presión arterial. *Progr. clin.*, Madrid, 1928, 36: 799-804.—**Jeannene, G.** Indice oscillométrique et surveillance de l'anesthésie. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1919, 82: 1381-3.—**Kalina, O. G.** Versuche zur Ermittlung des Blutdruckes bei Aether-Oel-Rektalnarkose. *Zschr. Laryng. &c.*, 1927, 16: 1-7.—**Le Filiatre, G.** Accidents d'hypotension dans la rachianesthésie. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1933, 42: 1063-7.—**Lifschitz, B. M.** Ueber den Einfluss der allgemeinen Narkose und der lokalen Anästhesie auf den Blutdruck bei operativen otolaryngologischen Eingriffen. *Zschr. Hals &c. Heilk.*, 1930, 26: 245-50.—**Masnata, G.** Le variazioni della pressione del sangue nei vari metodi d'anestesia. *Boll. spec. med. chir.*, Milano, 1932, 6: 143-239.—**Meyer, O. O., & Middleton, W. S.** Venous pressure in general anesthesia. *J. Clin. Invest.*, Balt., 1930, 8: 15-24.—**Miller, A. H.** Comparative study of blood pressure in anesthesia. *Am. J. Surg.*, 1917, 31: q. suppl. aneth., 120-2.— Blood pressure guides during anesthesia and operation. *Penn. M. J.*, 1920-21, 24: 372-5.—**Pannella, P.** Effetti della narcosi sopra le modificazioni che la eccitazione del plesso celiaco determina sulla pressione arteriosa del sangue nel cane. *Pathologica*, Genova, 1927, 19: 68-71.—**Placeo, F.** Osservazioni cliniche sulle variazioni della pressione sanguigna nelle diverse forme di anestesia dopo interventi operativi. *Minerva med.*, Tor., 1927, 7: 1369-76.—**Ramirez, J. C.** La anestesia general y la presión sanguínea. *A. M. M., Méx.*, 1923, 1: 320-32.—**Schmidt, T.** Verhalten von Blutdruck- und Puls bei Splanchnikusanästhesie. *Med. Klin.*, Berl., 1923, 19: 465.—**Sise, L. F.** Vascular depression of spinal anesthesia. *Surg. Clin. N. Am.*, 1929, 9: 1369-79.— The control of blood pressure in spinal anesthesia. *Ibid.*, 1932, 12: 643-8.—**Tournade, A., & Schotte, A.** Sur le mécanisme de l'hypotension qu'en gendre la rachianesthésie. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1934, 116: 208-10.—**Watson, L. F.** Some observations on local anesthesia for certain operative procedures; and its effects on blood pressure. *Am. J. Surg.*, 1918, 32: q. suppl. aneth., 88-93.—**Zambrano, F. M.** Influencia de los anestésicos sobre la tensión arterial; deducida de 85 observaciones personales. *An. Sanat. Valdes*, 1926, 21: 25-58.

Body temperature in.

Barbour, H. G., & Bourne, W. Concerning the effects of anesthetics on body temperature and blood solids at various environmental conditions. *Curr. Res. Anesth.*, Elmira, 1924, 3: 116; 145.—**Brill, S., & Lawrence, L. B.** Changes in temperature of the lower extremities following the induction of spinal anesthesia. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1929-30, 27: 728-31.—**Hansen-Möller, N.** Die Hauttemperaturmessung während der Narkose und ihre prognostische Bedeutung. *Deut. Zschr. Chir.*, 1933, 241: 129-54.—**Hunold, E., & Loebl, H.** Ueber das Verhalten der Körpertemperaturen nach Operationen in örtlicher Betäubung. *Med. Klin.*, Berl., 1935, 31: 514-7.—**Ipsen, J.** [Researches on the body temperature, especially in anesthesia] *Hospitaltid.*, Kjøb., 1926, 69: 365-78.—**Irie, G.** Ueber die Einflüsse der Narkose auf die Hauttemperatur; über die Hauttemperatur während der lokalen und lumbalen Anästhesie. *J. Orient. M.*, 1934, 21: 59.—**Mayer, E.** Die Messung der Hauttemperaturen während der Narkose und ihre Bedeutung für die Prognose. *Deut. Zschr. Chir.*, 1932, 236: 97-113.—**Ombredanne, J.** De l'influence de l'anesthésique employé dans la genèse des accidents post-opératoires de pâleur hyperthermie observés chez les nourrissons. *Rev. méd. fr.*, 1929, 10: 617.—**Pembrey, M. S., & Shipway, F. E.** The importance of tempera-

ture in relation to anaesthesia. Rep. Guy's Hosp., 1918, 69: 223-34, 4 ch.—Reck, K. Die Einwirkung langdauernder Narkosen auf die Regelung der Eigentemperatur des Menschen. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1925, 69: 81-7.—Watkins, K. H., & Wilson, S. R. A preliminary note on temperature variations during general anaesthesia. Brit. J. Anaesth., 1925-27, 4: 201-6, pl.

— Death from.

See Anesthetization, Fatalities.

— Effects.

See also subheadings of Anesthesia [surgical] Anesthetics, Pharmacology.

SCHOENEMANN, E. *Ueber den Zungenbelag mit besonderer Berücksichtigung seiner Actiologie einschliesslich des Einflusses der Narkose. 29 p. 8°. Münch., 1927.

ZÁCCARO, O. *Contribuição para o estudo da influencia dos narcoticos sobre a caryocynese. 45 p. 8°. S. Paulo, 1933.

Bourne, W., Bruger, M., & Dreyer, N. B. The effects of amylal and avertin on the blood, the temperature and the functions of the liver and kidneys. Canad. M. Ass. J., 1931, 24: 384-6.—Bourne, A. W., & Burn, J. H. Action on the human uterus of anaesthetics and other drugs commonly used in labour. Brit. M. J., 1930, 2: 87-9.—Burrows, J. R. Surgical relaxation. Calif. & West. M., 1935, 42: 438-41.—Butts, D. C. A., & Tyler, E. A. Anaesthesia from the biophysical standpoint. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1925, 4: 323-9.—Fitzwilliams, D. C. L. Abdominal relaxation in anaesthesia. Lancet, Lond., 1934, 2: 1161.—Franken, H. Atmung, Kreislauf und Muskulatur während der Narkose; Studien über Verhalten und Beeinflussung bei Mensch und Tier. Arch. Gynäk., 1930, 140: 497-553.

— & Schlossmann, H. Der Einfluss der Narkose auf die Wehentätigkeit des puerperalen Uterus. Ibid., 1927, 130: 215-20.—Frederikse, A. M. Viskositätsänderungen des Protoplasmas während der Narkose. Protoplasma, Lpz., 1933, 13: 104-207.—Friedemann, U., & Elkeles, A. Ueber den Einfluss der Narkose auf die Kussmaul-Tennessen'schen Krämpfe. Zschr. ges. exp. Med., 1931-32, 80: 235-7.—Herzfeld, E. Narkose und thyreoidierte Tiere. Ibid., 1926, 51: 278-83.—Heilbrunn, L. V. The physical effect of anaesthetics upon living protoplasm. Biol. Bull., Lancaster, Pa., 1920, 39: 307-15.—Hughes, B. The influence of anaesthesia upon surgical end-results. Med. Press & Circ., Dubl., 1934, 189: 343-5.—Kubota, S., & Macht, D. I. Concerning the action of local anaesthetics on striated muscle. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1919, 13: 31-44.—Ladue, W. H. Some bodily effects of anaesthetics and their implications. Med. & Surg. Year-Book Physicians Hosp., Plattsb., 1929, 1: 273-8.—Lanase, H., & Mayer, M. E. Untersuchungen über Narkose; Einfluss der Allgemeinnarkose auf den Chemismus des quergestreiften Frochmuskels. Zschr. physiol. Chem., 1924, 141: 233-41.—Laubscher, N. J. General anaesthetics and their action on the human body during administration. S. Afr. M. Rec., 1926, 24: 59.—Lucas, G. H. W. The initial effects of some anesthetic substances on the movements of cilia and smooth muscle. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1934, 13: 206-11.—McClendon, J. F. Effects of anaesthetics on the cells. Am. J. Surg., 1921, 35: q. suppl. anesth., 104.—MacNider, W. de B. The effect of general anaesthetics on the organism as a whole. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1925, 40: 493-5. Also Curr. Res. Anesth., Elmira, 1926, 5: 209-11.—Medes, G., & McClendon, J. F. The effect of anaesthetics on living cells. Proc. Nat. Acad. Sc., Balt., 1920, 6: 243-6. Also J. Biol. Chem., Balt., 1920, 42: 541-68.—Mortimer, J. D. Rigidity under general anaesthetics. Med. Press & Circ., Dubl., 1923, n.s., 115: 474-6.—Pannella, P. Influenza della narcosi sulla deidrogenazione dei tessuti. Ann. ital. chir., 1930, 9: 153-9.—Rucker, M. P. The action of various anaesthetics upon uterine contractions. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1926, 5: 235-46.—Sanford, H. N. The effect of gas anaesthetics used in labor on the bleeding and coagulation time of the new-born. Ibid., 216. Also J. Am. M. Ass., 1926, 86: 265-7.—Schwartz, N. [Influence of chloroform and ether narcosis on the thyroid functions] Vrach. gaz., 1928, 32: 800-6.—Study of anaesthetics key to mystery of life and death; knowledge of what happens to cells of body when acted on by ether or chloroform will give new light. Science N. Lett., Wash., 1934, 26: 268.—Webster, W. The effect of anaesthetics on the body as a whole. Canad. M. Ass. J., 1927 17: 1290-4.

— Effects, cardiac and circulatory.

See also Anesthesia, Blood pressure in; Anesthesia, Sequelae, cardiac.

WALTER, H. L. *Die Lokalanästhesie in der Zahnheilkunde in ihren Beziehungen zum Herzen [Heidelberg] 30 p. 8°. Marburg a.d. Lahn [1929]

Behr, H. Ueber die Wirkung der Lokalanästhetica auf die kleinsten Gefässe. Deut. Zschr. Chir., 1934, 243: 550-9.—Binet, L. L'appareil circulatoire dans l'anesthésie générale. Presse méd., 1918, 26: 661-3.—Blalock, A. The effects of ether, chloro-

form, and ethyl chloride anaesthetics on the minute cardiac output and blood pressure. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1928, 46: 72-8.—Burch, J. C., & Harrison, T. R. The effect of spinal anaesthesia on the cardiac output. Arch. Surg., Chic., 1930, 21: 330-2.—Cathelin, F. La circulation du sang et la circulation du liquide céphalo-rachidien dans leurs rapports avec la rachianesthésie chirurgicale. P. verb. Congr. fr. chir., 1929, 38: 771-5.—Cluzet & Tixier. L'électrocardiogramme pendant l'anesthésie générale chez l'homme. C. rend. Soc. biol., Par., 1919, 82: 839. Also Lyon méd., 1919, 128: 357.—Daily, L., & Daily, R. K. The influence of anaesthesia on the blood-content of the lungs during tonsillectomies. Brit. J. Anaesth., 1928-29, 6: 101-6. Also Curr. Res. Anesth., Elmira, 1929, 8: 190-2.—Foged, J. [Influence of various anaesthetics on peripheral blood-vessels] Hospitaltid., Kjøb., 1929, 72: 983; 1003; 1031.—Frommel, E. Les modifications du rythme cardiaque au cours de la narcose au chloroforme et à l'éther; étude électrocardiographique expérimentale. Arch. mal. cœur, 1927, 20: 705-15.—Gianotti, M., & Vannotti, A. Capillaroskopische Untersuchungen während der Narkose. Zschr. ges. exp. Med., 1932, 82: 240-51.—Härl, J. Operationen unter peripherem Ueberdruck und dadurch bedingter Einengung der Blutzirkulation auf den kleinen Kreislauf. Arch. klin. Chir., Berl., 1917, 109: 184-92.—Hill, I. G. W. The human heart in anaesthesia; an electrocardiographic study. Edinb. M. J., 1932, n.s., 39: 533.—Hill, L. Circulatory changes in anaesthesia and the use of oxygen. Brit. Dent. J., 1926, 47: 417-26. Also Brit. M. J., 1926, 1: 729-32. Also Curr. Res. Anesth., Elmira, 1927, 6: 1-8.—Hogg, G. The pulse as a guide to anaesthesia. Am. J. Surg., 1925, 39: q. suppl. anesth., 49.—Ipsen, J. Les artères et l'anesthésie. Acta chir. scand., 1929, 65: 487-536.—Langley, R. W. The heart in reference to anaesthesia. Calif. & West. M., 1929, 30: 249-51.—Lund, T. M. [Influence of various anaesthetics on peripheral blood-vessels] Hospitaltid., Kjøb., 1929, 72: 1015-26.—Marshall, G. Circulatory changes in wounded soldiers, with special reference to the influence of drugs used for the production of anaesthesia. Rep. Guy's Hosp., 1925, 75: 95-111.—Pech, J. L. Ein neues Verfahren zur Erforschung der Energieschwankungen der Kontraktion des Herzmuskels beim Menschen während der Narkose und Anästhesie. Schmerz &c., Berl., 1929, 2: 215-24.—Robinson. Le cœur et l'anesthésie générale. Vie méd., Par., 1927, 8: 229.—Schaumann, O. The effect on the heart of some inhalation anaesthetics. In: Med. in its chem. aspects, Leverkusen, 1934, 2: 132-40, 4 pl.—SeEVERS, M. H., & Waters, R. M. Circulatory changes during spinal anaesthesia. Calif. & West. M., 1931, 35: 169-73. Also J. Am. M. Ass., 1932, 99: 901.—Steinfeldt, W. Ueber die Schwankungen der Pulszeiten während und in verschiedenen Stadien nach der Narkose. Zschr. ges. exp. Med., 1933, 87: 81-91.—Unger, E., & May, H. Elektrokardiographische Untersuchungen während der Narkose (insbesondere Avertinnarkose) Zbl. Chirurgie, 1927, 54: 3272.—Varela, E. La frecuencia del pulso como guía de la marcha regular de la anestesia general por inhalación. Cir. & cirujanos, Méx., 1935, 3: 23-5.—Walser. L'anesthésie et l'appareil circulatoire. Odontologie, Par., 1928, 66: 318-25.—Welker, J. E. The heart in surgery and anaesthesia. Month. Bull. Kansas City S. W. Soc., 1934, 10: No. 11, 11-3.—Worley, J. R. Circulatory changes during anaesthesia. Am. J. Surg., 1923, 37: q. suppl. anesth., 40.

— Effects, gastrointestinal.

MAAG, F. *Narkose und post-operative Darmperistaltik. 17 p. 8°. Würzb., 1930.

Doménech Alsina, F. Estudio experimental y clínico de la acción de la anestesia raquídea sobre la motilidad intestinal. Rev. méd. Barcel., 1927, 2. ser., 7: 132; 227, 2 ch. Also Presse méd., 1929, 37: 66.—Edkins, N. Gaseous interchange in the stomach in the anaesthetized animal. J. Physiol., Lond., 1922-23, 56: 421-5.—Erb, K. H., & Thiel, K. Experimentelle Untersuchungen über Organfunktionen unter dem Einfluss der Paravertebralanästhesie; Beeinflussung der motorischen Funktion der Gallenblase. Zschr. ges. exp. Med., 1933, 86: 728-35.—Frugoni, P. L'azione di alcuni anestetici locali sull'intestino isolato. Riv. pat. sper., 1935-36, 15: 55-62, 14 ch.—Leveuf, J. Influence de l'anesthésie rachidienne sur les mouvements de l'intestin (dans l'occlusion intestinale en particulier) Presse méd., 1928, 36: 1028.—McIver, M. A., Redfield, A. C., & Benedict, E. B. Gaseous exchange in the stomach and intestines of the anesthetized cat. Tr. Am. Gastroenter. Ass., 1926, 28: 132-4.—Miller, G. H. The effects of general anaesthesia on the muscular activity of the gastro-intestinal tract; a study of ether, chloroform, ethylene and nitrous oxide. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1926, 5: 225-34. Also J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1926, 27: 41-59.—Mun, M. Ueber die Darmbewegung des Kaninchens in der Inhalationsnarkose. Keijo J. M., 1931, 2: 237-53.—Rindone, A. Anestesia e funzione gastrica. Arch. Soc. ital. chir., 1930, 36: 741-3. Also Clin. chir., Milano, 1931, 34: 292-327.

— Effects, hepatic.

Bollman, J. L. The effect of anesthetic agents on the liver. Proc. Mayo Clin., 1929, 4: 369.—Dubus, A. Etude clinique et expérimentale de quelques propriétés pathologiques du chloroforme et de l'éther employés comme anesthésiques; mécanisme de l'action toxique sur le foie en particulier; technique. J. physiol. path. gén., Par., 1924, 22: 321-8; 335-40, 10 ch.—Fiesinger, N. Le foie dans les anesthésies chirurgicales. Gaz. hóp. civ. & mil., Par., 1933, 106: 752-6.—Nicolosi, G. Sulla funzione

glicogenetica del fegato nell'anestesia eterea e cloroformica. Clin. chir., Milano, 1931, 34: 277-91.—Polacco, E. L'influenza dell'anestesia paravertebrale sulla secrezione della bile e sulla eliminazione del carminio d'indaco attraverso il fegato. Gior. Accad. med. Tor., 1923, 91: 312-4. Also Minerva med., Tor., 1923, 8: pt 2, 519-30.—Rosenthal, S. M., & Bourne, W. The effect of anesthetics on hepatic function. J. Am. M. Ass., 1923, 90: 377-9.—Shirabe, R., & Kawamoto, S. Beiträge zur Funktion der Leber bei Chloroform und Äthernarkose. J. Chosen M. Ass., 1933, 23: 58.

Effects, neural, mental and reflex.

See also Anesthesia, general: Mechanism.

CONSOLTI, G. Le alterazioni del midollo spinale sotto l'influenza degli anestetici. 146 p. roy. 8°. Catania, 1917.

SCHINDLER, J. *Ueber den Einfluss verschiedener Lokalanästhetica auf die Empfindungen der Zunge. 67 p. 8°. Zür., 1919.

Brunner, H. Der aropalpebrale Reflex in der Narkose. Internat. Zhl. Ohrenh. &c., 1920, 18: 291-3.—Camus, J. Action de la stovaine et de la novocaine sur les centres bulbaires. Paris méd., 1922, 43: 205-9.—Chetverikov, N. S. [Spinal anesthesia and its effect on the nervous system] Russk. klin., 1925, 4: 71-9.—Daniélopou, D., & Proca, G. G. Action du réflexe carotidien sur la respiration périodique et sur l'apnée provoquée par les anesthésiques. J. physiol. path. gén., Par., 1930, 28: 56-8.—Davies, L. G. Experiences under anesthesia. Med. Press & Circ., Dublin, 1919, n.s., 107: 11.—Davis, L., Haven, H. [et al.] Effects of spinal anesthetics on the spinal cord and its membranes; an experimental study. J. Am. M. Ass., 1931, 97: 1781-5.—Farr, I. L. The effect of anesthesia upon the psyche. Hahnemann. Month., Phila., 1932, 67: 727.—Flamm, S. Untersuchung über die Wirkung der Narkotika auf den Nerven. Arch. exp. Path., Lpz., 1923, 138: 257-75.—Gallois, P. Le signal de déglutition dans l'anesthésie générale. J. méd. Par., 1923, 42: 907.—Gavrilescu, N. Modificazioni causate nelle fibre nervose da gli anestetici. Arch. sc. biol., Nap., 1926, 8: 203-8.

Sulla resistenza elettrica del tessuto nervoso in funzione delle temperature e sotto l'azione dell'etere e del cloroformio. Ibid., 1929, 13: 39-52.—Graf, O. Ueber die Beeinflussung einfacher psychischer Vorgänge durch Cocain und Psicin. Psychol. Arb., Berl., 1925-26, 9: 244-73.—Guedel, A. E. Metabolism and reflex irritability in anesthesia. J. Am. M. Ass., 1924, 83: 1736-8.—Ruddell, K. R. Reflex rigidity under general anesthesia. Am. J. Surg., 1924, 38: q. suppl. anesth., 36.—Handovsky, H., & Thiessen, P. A. Röntgenographische Untersuchung von unbehandelten und narkotisierten Nerven (vorläufige Mitteilung). Nachr. Ges. Wiss. Gött., 1930, math.-phys. Klasse, 147.—Hevia, L. Signo de la anestesia. Crón. méd. quir. Habana, 1925, 51: 283-93.—Janson, C. M. Ueber die sensiblen und motorischen Ausfallserscheinungen bei Lumbalanästhesie (gleichzeitig ein Beitrag zur Frage der verschiedenen Empfindlichkeit sensibler und motorischer Nerven). Deut. Zschr. Chir., 1933, 241: 1-14.—Jouve, A. L'analgesie sensitivo-sensorielle avant, pendant et après les interventions. Evolut. méd. chir., 1925, 6: 17.—Keil, W., & Gropp, E. Ueber die zentrale Wirkung der Lokalanästhetica. Arch. exp. Path., Berl., 1934-35, 177: 13-24.—Koster, H., & Kasman, L. P. Histologic studies of the spinal cord following spinal anesthesia. Am. J. Surg., 1934, n.s., 25: 277-80. Also repr.—Küppers, E. Der Symptomenkomplex des präanarkotischen Rausches. Arch. Psychiat., Berl., 1933-34, 101: 814-8.—Lanczos, A. Quantitative Untersuchungen über die Leitfähigkeit des Nerven während der Narkose. Arch. exp. Path., Lpz., 1923, 131: 297-304.—Laubender, W., & Raufenbarth, C. Chronaximetrische Untersuchungen über die Wirkung von Lokalanästhetica am sensiblen Nerven. Ibid., 1934, 175: 113-27.—Lindemulder, F. G. Spinal anesthesia; its effect on the central nervous system. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 210.—Mansfeld, G., & Lanczos, A. Ueber das Verhalten der Erregbarkeit und der Erregungsgröße im narkotisierten Nerven. Arch. exp. Path., Lpz., 1929, 141: 152-63.—Massot, J. L., Merklen, L. [et al.] Action d'une eau sulfatée calcique voisienne sur le réflexe oculo-cardiaque chez le chien anesthésié. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 105: 589-91.—Ney, K. W. The effect of inhalation anesthesia upon intracranial pressure. Brit. J. Anesth., 1927, 5: 53. Also Curr. Res. Anesth., Elmira, 1923, 7: 28-30.—Okutō, J. The influence of temperature on the paralytic action of the narcotics on nerve-fibres. Fol. jap. pharm., 1925, 1: [Brev.] 18.—Pascalis, G. Equilibre vago-sympathique et anesthésies. Progr. méd., Par., 1933, 814.—Quastel, J. H. Narcosis and mental function. Psychiat. Q., Alb., 1934, 8: 227-34.—Rodríguez, I., & Resines del Castillo, A. Los fenómenos vasomotores durante la anestesia y su valor pronóstico. Arch. med., Madr., 1933, 36: 399-401.—Rutin, E. Ueber die Prüfung der kalorischen Reaktion in Narkose. Zschr. Hals & Heilk., 1924, 8: 482-93.—Salinge, L. Erotische Reizerscheinungen bei Anwendung von Betäubungsmitteln in der ärztlichen, insbesondere in der zahnärztlichen Praxis. Zschr. Sexwiss., 1921, 8: 152; 189; 209.—Tcheterikoff, N. [Chloroform and ether anesthesia during operations; their influence on the nervous system] Russk. klin., 1927, 7: 766-74.—Torboli, A. Sulle correnti extrapolari nei nervi mieliniici; influenza dell'anestesia con cloroformio e cloralo idrato. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1934, 9: 618-20.—Vehrs, G. R. Union of nerve tissue with novocaine in spinal anesthesia; the clinical

significance of such union. Northwest Med., Seattle, 1933, 32: 153-8.—Wilson, S. R. The value of the reflex basis in the interpretation of phenomena during general anesthesia. Brit. J. Anesth., 1923, 1: 79-86.

Effects, ocular.

Barton, G. A. H. The eye in anaesthesia. Clin. J., Lond., 1921, 50: 305-9.—Blomfield, J. Eye troubles and anaesthesia. Brit. J. Anesth., 1925-26, 3: 66.—Corcóstegui, A. Algunas alteraciones oculares en las raquianestésias. An. Soc. mex. oft. &c., 1927, 6: 19-23.—Poe, J. G. The eye signs and their significance in general anesthesia. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1926, 5: 156-9.—Rutherford, L. T. The lacrimal gland in surgical anaesthesia. Lancet, Lond., 1919, 1: 792.

Effects, renal.

Bernheim, E. Studien über das Verhalten der Niere nach Inhalationsnarkosen. Arch. klin. Chir., Berl., 1924, 132: 69-74.—Bonsmann, M. R. Zu den Beziehungen zwischen Narkose und Diurese. Arch. exp. Path., Berl., 1931, 161: 76-87.—Bovée, J. W. Renal excretion during the administration of chloroform and ether in gynecological surgical operations. Am. J. Obst., 1909, 59: 1004-18. Also repr.—Brandesky, W. Die Beeinflussung der Nieren- und Harnleiterfunktion durch die Paravertebral-Anästhesie. Zschr. urol. Chir., 1934, 39: 34-62.—Calef, C. Ricerche sulla funzione renale in rapporto alla rachianestesia. Diagnosi, Pisa, 1929, 9: 181-98.—Dalton, B., Sperling, L. [et al.] The effect of ether and chloroform on kidney function in dogs with obstructive jaundice. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1929-30, 27: 961.—Erb, K. H., & Thiel, K. Experimentelle Untersuchungen über Beeinflussung von Organfunktionen durch die Paravertebral-Anästhesie; Verhalten der Diurese (Wasser- und Kochsalzausscheidung) und der Ausscheidungspyelographie. Zschr. ges. exp. Med., 1933, 86: 736-49.—Lurz, L., & Röhrich, H. Einfluss der paravertebralen Anästhesie auf die Nierensekretion. Beitr. klin. Chir., 1929, 147: 639-41.—MacNider, W. de B. A study of the anurias occurring in normal animals during the use of the general anesthetics. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1920-21, 15: 249-59. Also Am. J. Surg., 1922, 36: q. suppl. anesth., 42-6. A preliminary paper on the relation between the amount of stainable lipid material in the renal epithelium and the susceptibility of the kidney to the toxic effect of the general anesthetics. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1921-22, 17: 289-322, pl.—Orth, O. Vorübergehende Nierenschädigungen nach Lokalanästhesien. Med. Klin., Berl., 1920, 16: 626.—Pavone, M. Influenza dell'anestesia locale, generale, rachidiana e regionale sul rellusso vescico urterale. Arch. ital. urol., 1923, 4: 533-47.—Ramirez, J. C. Las gráficas y la permeabilidad renal durante la narcosis quirúrgica. Rev. As. méd. mex., 1925, 4: 835-47.—Schmidt, A., & Siwon, P. Der Einfluss der Splanchnicusanästhesie auf Niere und Harnleiter. Zschr. urol. Chir., 1927, 23: 223-33.—Thiel, K., & Erb, K. H. Experimentelle Untersuchungen über Beeinflussung von Organfunktionen durch Paravertebral-Anästhesie; über das Verhalten der Urterperistaltik. Zschr. ges. exp. Med., 1933, 86: 750-8.—Vallebona, U. Sulle modificazioni funzionali del rene in seguito alla rachianestesia. Ann. ital. chir., 1923, 7: 495-517.—Wiedhoff, O. Experimentelle Untersuchungen über die Beeinflussung der Nierenfunktion durch paravertebrale Ausschaltung der Nierensegmente. Beitr. klin. Chir., 1927, 141: 171-85.

Effects, respiratory.

Beatson, Sir G. The important role of the larynx in general anaesthesia. Hospital, Lond., 1911, 50: 309-11.—Bezza, P. La secrezione del muco nella trachea e nei bronchi in rapporto alla anestesia eterea e cloroformica. Arch. ital. chir., 1935, 40: 113-22.—Bodine, J. H. Anesthetics and CO₂ output; the effect of anesthetics and other substances on the production of carbon dioxide by certain Orthoptera. J. Exp. Zool., Phila., 1922, 35: 323-34. —Decreased carbon dioxide output and recovery from ether in certain Orthoptera. Ibid., 413-21.—Brandis, von. Die Beziehungen zwischen Narkose und Kohlensäureeffekt. Arch. klin. Chir., Berl., 1931, 167: 228.—Buchanan, J. W. Weight changes and oxygen consumption during long exposure to dilute anesthetics. J. Exp. Zool., Phila., 1923, 38: 331-53.—Bühler, K. Experimentelle Untersuchungen über die Wirkung verschiedener Betäubungsmittel auf den respiratorischen Gasaustausch. Arch. klin. Chir., Berl., 1932-33, 172: 657-72.—Csillag, E. Untersuchungen über Konzentration und Wirkung der Narkotika am Atemzentrum. Arch. exp. Path., Lpz., 1928, 131: 279-88.—Deckers, L. Influence du volume respiratoire sur la narcose. Arch. internat. pharm.-dyn., 1925-26, 31: 371-93, 2 ch.—Di Giorgio, A. Il movimento delle ciglia vibratili del l'epitelio tracheale durante la narcosi. Arch. fisiol., Fir., 1924, 22: 429-33.—Filippi, A. La secrezione mucosa bronchiale in rapporto all'anestesia eterea e cloroformica e agli interventi addominali. Arch. Soc. ital. chir., 1930, 36: 710-3.—Fuss, H., & Derra, E. Ueber Oxydationsstörungen bei verschiedenen Narkosearten. Deut. Zschr. Chir., 1933, 240: 42-51.—Gesell, R., & Moyer, C. The variability and incidence of types of breathing in the anaesthetized dog. Q. J. Exp. Physiol., Lond., 1934-35, 24: 315-29. —Effects of sensory nerve stimulation on costal and abdominal breathing in the anaesthetized dog. Ibid., 1935-36, 25: 1-11.—Haas, A. R. C. Anesthesia and respiration. Science, N.Y., 1917, n.s., 46: 462-4.—Hill, E. F., & MacDonald, A. D. The action of local anaesthetics on the respiratory

apparatus. *J. Pharm. Exp. Ther.*, Balt., 1935, 53: 454-64.—*Ide*. Le rôle du volume respiratoire dans la narcose chirurgicale. *Bull. Acad. méd. Belg.*, 1925, 5. ser., 5: 419-32.—*Isenberger, R. M.* A study of the minute volume of respiration in experimental anesthesia; the effects of combinations of procaine, sodium isoamylethyl barbituric acid, morphine, scopolamine, ether, and carbon dioxide. *Proc. Mayo Clin.*, 1929, 4: suppl., 382-6.—*Issekutz, B. von*. Narkose und Sauerstoffkonzentration. *Biochem. Zschr.*, 1918, 88: 219-31.—*Jones, W. I.* The oxygen content of the blood stream under ether, nitrous oxid-oxygen and ethylene-oxygen anesthesia. *Curr. Res. Anesth.*, Elmira, 1925, 4: 25-8.—*Killian, H.*, & *Schneider, E.* Experimentelle Narkosestudien; Narkose und Atmung. *Nark. & Anesth.*, Berl., 1928, 1: 187-201.—*Kramer, K.*, & *Sarre, H.* Untersuchungen über die Arterialisierung des Blutes; die Sauerstoffsättigung des Arterienblutes und ihre Beziehungen zur Atemmechanik in Narkose. *Zschr. Biol.*, 1935, 96: 76-88.—*Luisada, A.*, & *Oselladore, G.* Influenza delle diverse forme di anestesia chirurgica sulla motilità della muscolatura liscia broncopulmonare. *Arch. Soc. ital. chir.*, 1930, 36: 717-22.—*Lundy, J. S.* The effect of different doses of hypnotics given before anesthesia on respiration, and their bearing on relaxation. *Surg. Clin. N. Am.*, 1932, 12: 1059.—*McClendon, J. F.* Effects of anesthetics on cell respiration. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1920, 41: No. 3, lxi.—*MacLeod, J. J. R.* The chemical control of respiration. *Curr. Res. Anesth.*, Elmira, 1925, 4: 112-7.—*Mansfeld, G.*, & *Tyukody, F. von*. Atemzentrum und Altes-oder-Nichts-Gesetz der Narkose. *Arch. exp. Path.*, Berl., 1934, 176: 78-95.—*Preisesser, E.* Führt die intravenöse Kurznarkose zu einer Oxydationshemmung im Körper? *Med. Klin.*, Berl., 1934, 30: 1263.—*Roeder, C. A.* Mechanical considerations of inspiration during and following operations. *Nebraska M. J.*, 1932, 17: 275-80.—*Sandri, P.* La forma del respiro sotto l'azione di alcune sostanze anestetice. *Riv. pat. nerv.*, 1930-31, 35: 312-26.—*Schlossmann, H.* Die Zellatmung unter dem Einfluss von Stickoxydul und Acetylen. *Nark. & Anesth.*, Berl., 1928, 1: 113-8.—*Tashiro, S.* Relation of anesthesia to respiration. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1920, 41: No. 3, lxvii.—*Trevan, J. W.*, & *Boock, E.* The action of anesthetics on the respiratory centre. *Proc. Physiol. Soc., Lond.*, 1920-21, 54: cxxxi.

— general.

See also names of general anesthetics as Chloroform; Ether; Nitrous oxide, &c.

VERWORN, M. Narkose. 37 p. roy. 8°. Jena, 1912.

Abrams, S. F. Experimental and clinical observations on anaesthesia. *J. Missouri M. Ass.*, 1918, 15: 234. Also repr.—*Baetzner, W.* Die Allgemeinnarkose. *Erg. ges. Med.*, 1926, 8: 497-514.—*Blomfield, J.* General anaesthesia. In: *Choyce's System of Surg.*, N.Y., 1923, 1: 701-29.—*Boks, D. B.* [General narcosis and local insensibility] *Med. wbl., Amst.*, 1922, 29: 97-102.—*Capitolin, V.* [Few words on general anaesthesia] *Romania med.*, 1935, 13: 113.—*Duchet-Suchaux.* Conditions d'une bonne anesthésie générale. *Rev. gén. clin. & thérap.*, Par., 1934, 48: 534-6.—*Gardioli, D.* La narcose générale. *Praxis, Bern*, 1924, 13: H. 46, 1.—*Hagentorn, A.* Narkose, Hypnose, Traum, Wachtraum. *Wien. med. Wschr.*, 1934, 84: 1009-12.—*Hartmann, D.* L'anesthésie générale. *Progr. méd.*, Par., 1919, 3. ser., 34: 499-501. Also *Rev. gén. clin. & thérap.*, Par., 1919, 33: 579-81.—*Kulenkampff, D.* Gesichtspunkte zur allgemeinen Narkoselehre. *Schmerz &c.*, Berl., 1935-36, 8: 1-12.—*Larionque.* L'action clinique des anesthésiques généraux. *Union méd. Canada*, 1921, 50: 143-52.—*Lejars.* Sur l'anesthésie générale. *Rev. gén. clin. & thérap.*, Par., 1921, 35: 308-11.—*McKesson, E. I.* General anesthesia. *J. Am. Dent. Ass.*, 1934, 21: 799-808.—*Mocquet, P.* L'anesthésie générale. *Infirm. fr.*, 1923, 1: 94-100.—*Piccarreta, F.* Le moderne vedute sull'anestesia generale. *Gior. med. mil.*, 1934, 82: 45-62.—*Primrose, W. B.* Some observations upon general anaesthesia. *Glasgow M. J.*, 1933, 119: 192-201.—*Rodríguez Egaña, A.* Sobre anestesia general. *Sem. méd.*, B. Air., 1920, 27: 577-90.—*Rosyski, D. M.* [On narcosis] *Prakt. vrach, S.-Peterb.*, 1913, 12: 573-5.—*Tucker, E. B.* General anesthesia. *W. Virginia M. J.*, 1926, 21: 531-8.

— general: Mechanism.

See also Anesthesia, local; Anesthetics, Pharmacology.

CHASSIN, H. *Contribution à l'étude de l'anesthésie générale. 56 p. 8°. Par., 1918.

ESSEN, K. W. *Untersuchungen über die Narkosevertiefung nach Grosshirnexstirpation. p. 387-400. 8°. Lpz., 1931.

Also *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1931, 159:

GRAND, H. *Beitrag zur Theorie der Narkose. 23 p. 8°. Zür. [1922]

HANSEN, K. Zur Theorie der Narkose; Untersuchungen über die Verteilung der indifferenten Narkotika in dem tierischen Organismus. 262 p. 8°. Oslo, 1925.

LEUZE, E. *Zur Theorie der Narkose; die Verteilung der Inhalationsnarkotika im Tierkörper [Zürich] 21 p. 8°. Lpz., 1922.

THUILLANT, R. *Recherches expérimentales sur les anesthésiques; rôle du système nerveux organo-végétatif. 71 p. 8°. Par., 1925.

WINTERSTEIN, H. Die Narkose in ihrer Bedeutung für die allgemeine Physiologie. 319 p. 8°. Berl., 1919.

Aiello, G. Ueber die Verteilungskoeffizienten der Diuretica und Narkotika und die Theorie der Narkose. *Biochem. Zschr.*, 1921, 124: 192-205. — Sulla teoria della narcosi di Meyer-Overton. *Arch. farm. sper.*, Roma, 1924, 38: 59-75.—*Anselmino, K. J.*, & *Hoenig, E.* Weitere Untersuchungen über Permeabilität und Narkose. *Arch. ges. Physiol.*, 1930, 225: 56-68.—*Balkhausen, P.* Theoretisches und Praktisches zur Narkosenfrage. *Deut. Zschr. Chir.*, 1923-24, 183: 304-15.—*Bancroft, W. D.* The development of Claude Bernard's theory. *Internat. Clin.*, Phila., 1932, 42. ser., 2: 18-33. — & *Richter, G. H.* The chemistry of anesthesia. *J. Phys. Chem.*, Ithaca, 1931, 35: 215-68.—*Baumann, E.* Zum Narkose-Problem (mit spezieller Berücksichtigung der chemischen Seite) *Schweiz. med. Wschr.*, 1923, 53: 600-6. — Zur Narkosenfrage. *Zbl. Chirurgie*, 1923, 50: 800-3.—*Biberfeld, D.* Die neuere Theorie der Allgemeinnarkose. *C. rend. Congr. dent. internat.*, 1909, 5: 11. Teil, 3-6.—*Bürker, K.* Einsne neue Theorie der Narkose. *Verh. Deut. Kongr. inn. Med.*, 1910, 27: 214-7.—*Burge, W. E.* How anesthetics produce anesthesia. *Am. J. Surg.*, 1919, 33: q. suppl. anesth., 18-20. Also *Dent. Summ.*, Toledo, 1919, 39: 522-5.—*Buxton, D. W.* On the depth of narcosis; and the importance of varying to suit different types of patients and the requirements of the operation. *Clin. J.*, Lond., 1922, 51: 289-95.—*Califano, L.* Recenti ricerche sul meccanismo della narcosi. *Riv. pat. sper.*, 1929, 4: 229-34.—*Cloetta, M.* Zur Theorie der Narkose. *Vjtškr. Naturf. Ges. Zürich*, 1917, 62: 194-200. — & *Thomann, H.* Chemisch-physikalische Untersuchungen zur Theorie der Narkose. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1924, 103: 260-81.—*Danis, R.* Physiologie et description clinique de la narcose chirurgicale. In: *Vol. jubil. Soc. roy. sc. méd. & nat. Brux.*, 1922, 255-67.—*Denecke, G.* Ein Beitrag zur Narkosefrage. *Biochem. Zschr.*, 1920, 102: 251-7.—*Ernst.* Theorie der Narkose. *Deut. med. Wschr.*, 1919, 45: 445. Also *Med. Klin.*, Berl., 1919, 15: 1176-8.—*Frei, W.*, & *Grand, H.* Beitrag zur Theorie der Narkose. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1923, 31: 350-69.—*Grassellino, V.* Sul comportamento del sistema reticolo-endoteliale nella narcosi etera e cloroformica. *Clin. chir.*, Milano, 1932, n.s., 8: 1115-22.—*Greene, C. W.* Anesthesia as a phenomenon of oxygen want. *Curr. Res. Anesth.*, Elmira, 1922, 1: 13-8.—*Hamburger, E.* Narkose und Sauerstoffmangel. *Arch. ges. Physiol.*, 1911, 143: 186-8. — [Narcosis and deoxygenation] *Magy. orv. Arch.*, Budapest, 1911, ú. f., 12: 274-8.—*Handovsky, H.* Les théories modernes de la narcose et les données récentes sur l'anesthésie chirurgicale. *Presse méd.*, 1932, 40: 1449.—*Hecht, K.* Untersuchungen über die Gültigkeit des Alles-oder-Nichts-Gesetzes der Narkose am vegetativen Nervensystem. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1928, 131: 289-96.—*Henderson, V. E.*, & *Brown, W. E.* The theory of anesthesia and the problem of toxicity. *J. Pharm. Exp. Ther.*, Balt., 1926, 29: 269-78.—*Henderson, V. E.*, & *Lucas, G. H. W.* Claude Bernard's theory of narcosis. *Ibid.*, 1932, 44: 253-67.—*Henderson, Y.*, *Haggard, H. W.*, & *Coburn, R. C.* The acapnia theory, now. *J. Am. M. Ass.*, 1921, 77: 424-7.—*Herék, F.* Adsorption and narcosis. *Protoplasma*, Lpz., 1927-28, 3: 417-25.—*Höber, R.* Bemerkungen zu H. Wintersteins Beitrag zur Kenntnis der Narkose. *Biochem. Zschr.*, 1916, 77: 51-4. — Zur Theorie der Narkose; über den Einfluss der Temperatur auf die Narkose von Muskeln und Nerven. *Arch. ges. Physiol.*, 1919, 174: 218-32.—*Jones, W. I.* Further studies in determining oxygen need during anesthesia. *Am. J. Surg.*, 1921, 35: q. suppl. anesth., 109-14. Also *Dent. Summ.*, Toledo, 1922, 42: 405-13.—*Kisch, B.* Untersuchungen über Narkose. *Zschr. Biol.*, 1913, 60: 399-456.—*Knafl-Lenz, E. von.* Beitrag zur Theorie der Narkose. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1918, 84: 66-87. — Zur Narkosetheorie (Entgegnung an H. Winterstein und J. Traube) *Biochem. Zschr.*, 1920, 105: 88-92.—*Knipping, H. W.* Beitrag zur Gasnarkose. *Zschr. physiol. Chem.*, 1925, 145: 144-53.—*Koch, W.*, & *McLean, F. C.* The relation of the phosphatids to Overton and Meyer's theory of narcosis. *J. Pharm. Exp. Ther.*, Balt., 1910-11, 2: 249-52.—*Kopaczewski, W.* La tension superficielle et la narcose. *C. rend. Acad. sc., Par.*, 1922, 174: 321-4.—*Kramer, B.* The role of lipoids and particularly lecithin in narcosis. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1912-13, 10: 15.—*Lange, H.*, & *Kappus, A.* Untersuchungen über Narkose. *Zschr. physiol. Chem.*, 1922-23, 124: 140-58.—*Lange, H.*, & *Müller, B. W.* Untersuchungen über Narkose. *Klin. Wschr.*, Berl., 1922, 1: 23.—*Lasareff, N. V.*, *Lavrov, I. N.*, & *Marveeff, A. P.* [Polarity and surface tension of molecules and the theory of narcosis] *J. eksp. biol.*, Moskva, 1930, 14: 68-73.—*Lendle, L.* Beitrag zur allgemeinen Pharmakologie der Narkose; über die narkotische Breite. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1928, 132: 214-45.—*Leuze, E.* Zur Theorie der Narkose; die Verteilung der Inhalationsnarkotika im Tierkörper. *Ibid.*, 1922, 95: 145-65.—*Lotsch, F.* Zur Narkosefrage. *Med. Wbl.*, Berl., 1931, 5: 446.—*Malandrucio, I.* Contributo alla teoria

della narcosi; il coefficiente di ripartizione fra acqua e lipidi a vario contenuto di doppi legami. *Biochim. ter. sper.*, 1930, 17: 287-94.—Mansfeld, G. Das Alles- oder Nichts-Gesetz der Narkose und seine biologische Anwendung. *Biochem. Zschr.*, 1926, 173: 310-26. — Das Alles- oder Nichts-Gesetz der Narkose und die Kritik Hans Wintersteins. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1928, 131: 268-78; 1929, 144: 142-51. — [Narcosis and the all-or-none law] *Magy. orv. Arch., Budap.*, 1929, 30: 390-413.—Meyer, H. H. Theorie der Narkose. *Wien. klin. Wschr.*, 1921, 34: 300. Also *Wien. med. Wschr.*, 1921, 71: 1201; 1924.—Meyer, K. H. & Gottlieb-Billroth, H. Theorie der Narkose durch Inhalationsanästhetica. *Münch. med. Wschr.*, 1921, 68: 8. Also *Zschr. physiol. Chem.*, 1921, 112: 55-79. Also *Biochim. ter. sper.*, 1922, 9: 41-4.—Meyer, K. H. & Hemmi, H. Beiträge zur Theorie der Narkose. *Biochem. Zschr.*, 1935, 277: 39-71.—Meyer, K. H., & Hopff, H. Theorie der Narkose durch Inhalationsanästhetika; Narkose durch indifferente Gase unter Druck. *Zschr. physiol. Chem.*, 1923, 126: 281-98.—Neumark-Topstein, R. E. [Effect of anesthesia on the lipoids of the brain] *Med. biol. J., Leningr.*, 1927, 3: 123-8.—Nielloux, M. Anesthésie générale; étude biochimique. In: *Traté physiol.* (Roger, G. H.) *Par.*, 1933, 9: 495-558.—Novi, I. Rapporti della lecitina con la narcosi cloriformica ed etera. *Rendic. R. Acad. sc. Bologna*, 1914-15, 19: 39-42.—Osterberg, A. E. Anesthesia from the standpoint of the biochemist. *Brit. J. Anesth.*, 1928-29, 6: 28-35.—Ozorio de Almeida, M., & Branca de Fialho, A. Sur l'anesthésie des grenouilles. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1923, 89: 1258.—Ponzi, E. L'influenza del sistema nervoso vegetativo sull' andamento della narcosi. *Riv. ital. ginec.*, 1931-32, 13: 611-27.—Porten, E. von der. Ueber ein Stadium intermedium der Narkose. *Zbl. Chirurgie*, 1926, 53: 1682-4.—Redonnet, T. A. Beiträge zur Theorie der Narkose. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1919, 84: 339-59.—Rein, H., & Schneider, D. Erfahrungen über Narkosen zu wissenschaftlichen Versuchszwecken. *Klin. Wschr.*, Berl., 1934, 13: 870-2.—Rentz, E. Vom Mechanismus mehrphasischer Wirkungen; Zusammenfassung der Literatur und Versuch einer allgemeinen Wertung (Theorie) der Phasewirkungen. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1929, 141: 183-227.—Revo, A. Y. [Effect of anesthesia on the nitrogen content of the brain] *Med. biol. J., Leningr.*, 1928, 4: 76-82.—Richardson, F. L. Some modern ideas about anesthesia. *Bost. M. & S. J.*, 1915, 173: 943-6. Also repr.—Schlossmann, H. Neuere Anschauungen über Narkose. *Deut. med. Wschr.*, 1927, 53: 907-9.—Serejski, M. Ueber die Einwirkung der Narkose auf die chemische Zusammensetzung des Gehirns; vorläufige Mitteilung. *Biochem. Zschr.*, 1927, 182: 138-92.—Sivadjian, J. Anesthésie et perméabilité. *Bull. sc. pharm.*, *Par.*, 1933, 40: 292-304.—Sudeck, P. Ueber das Wesen der Analgesie im Einleitungsstadium der Narkose (Rausch-analgesie). *Zbl. Chirurgie*, 1932, 59: 1259-64.—Swensen, A. W. Claude Bernard's theory and reversible coagulation reactions of proteins. *J. Iowa M. Soc.*, 1932, 22: 219-21.—Thörner, W. Theorie der Narkose. *Naturwiss.*, Berl., 1913, 1: 1161-3.—Tittel, K. Narkose und Lezithin. *Deut. med. Wschr.*, 1923, 49: 585.—Traube, J. Das Wesen der Narkose. *Verh. Berl. med. Ges.*, 1916, 46: 32-9. — Zu den Theorien der Narkose. *Arch. ges. Physiol.*, 1919, 175: 70-83. — Die Grenzflächenaktivitätstheorie (Haftintensitätstheorie, Oberflächenaktivitätstheorie) der Narkose. *Arch. ges. Physiol.*, 1927-28, 218: 749-66. — & Klein, P. Bestätigung von Traube's Narkosetheorie durch ultramikroskopische Beobachtungen und deren Anwendung auf andere biologische Probleme. *Berl. klin. Wschr.*, 1921, 58: 1278. — Experimentelle Beiträge zur Theorie der Narkose. *Biochem. Zschr.*, 1921, 120: 111-24.—Trendelenburg, P. Theorie des Narkotisiereus mit Gasen. *Nark. & Anesth.*, Berl., 1929, 2: 1-12.—Tyler, E. A. Presidential address American Association of Anesthetists (1924) including some investigations of a newer theory of anesthesia. *Curr. Res. Anesth.*, *Elmira*, 1924, 3: 163-7; 1925, 4: 207-21.—Vézi, J. Die physikalisch-chemische Theorie der Narkose. *Arch. ges. Physiol.*, 1918, 170: 313-36.—Viale, G. La tensione superficiale e la narcosi; risposta a W. Kopaczewski. *Arch. sc. biol., Nap.*, 1923, 4: 88-92.—Wachholder, K. Beobachtungen über die Aktionsströme in der Narkosestarre; ein Beitrag zum Tonusproblem. *Arch. ges. Physiol.*, 1924, 204: 166-8.—Walter, W., & Scott, R. A. [et al.] Symposium on anesthesia. *Chic. M. Rec.*, 1918, 40: 221-41.—Weber, A. Recherches sur le sommeil anesthésique de larves de batraciens; influence du poids de la larve. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1919, 82: 862-5. — Recherches sur le sommeil anesthésique de larves de batraciens; influence de la température. *Ibid.*, 1924, 970-2. — Influence de la durée du séjour des têtards dans l'anesthésique. *Ibid.*, 972.—Winterstein, H. Beiträge zur Kenntnis der Narkose; Narkose und Permeabilität. *Biochem. Zschr.*, 1916, 75: 71-100. — Zur Theorie der Narkose. *Deut. med. Wschr.*, 1916, 42: 347-9. — Die Lipidtheorie der Narkose im Lichte neuerer Forschungen. *Klin. Wschr.*, Berl., 1926, 5: 642-4. — Mansfelds Alles- oder Nichts-Gesetz der Narkose. *Nark. & Anesth.*, Berl., 1929, 2: 33-8. Also *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1930, 152: 34-46.

— local.

See also Anesthetics, Pharmacology; Anesthetization, local.

KRETSCHMER SOENKSEN, C. *Algunas consideraciones sobre anestesia local [Chile] 29 p. 8°. Santiago, 1925.

1905—VOL. 1, 4th SERIES—28

MUNSTER [U.] W. *Ueber den Wirkungskreis der örtlichen Anaesthesia bei Operationen. 14 p. 8°. Berl., 1917.

Adam, L. Some principles of local anaesthesia. *Surg. Gyn. & Obst.*, *Chic.*, 1935, 60: 675-9.—Beates, H. Narcoanesthesia. *N. York M.J.*, 1917, 105: 61-3. Also repr.—Benedict, H. C. Studies in local anesthetics; a discussion of some physical factors involved in local anaesthesia, with some newer theories of narcosis. *Dent. Cosmos, Phila.*, 1929, 71: 861-6.—Braun. Die Grenzen der örtlichen Betäubung. *Arch. klin. Chir.*, Berl., 1921, 116: 185-200. Also *Deut. med. Wschr.*, 1921, 47: 521. Also *Verh. Deut. Ges. Chir.*, 1921, 45: 24-39. — Die Grenzen der örtlichen Betäubung in der Chirurgie. *Deut. med. Wschr.*, 1922, 68: 151-3. — & Denk. Die Abgrenzung der allgemeinen, der Lumbal- und der örtlichen Betäubung. *Münch. med. Wschr.*, 1921, 68: 529.—Cazzamali, P. Reazioni tissulari ed anestesia locale. *Clin. chir.*, Milano, 1932, n.s., 8: 1123-62.—Chavis, S. W. Local anesthesia. *J. Nat. M. Ass.*, Newark, 1930, 22: 74-6.—Cluzet, J., Cardot, H., & Kofman, T. Effets de l'anesthésie locale sur la production de l'érythème cutané dû aux rayons ultra-violet. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1928, 99: 1740-2.—Colisi, H. S. Local anesthesia. *J. Michigan M. Soc.*, 1924, 23: 91-5.—Corlette, C. E. Local anesthesia or analgesia. *J. Coll. Surg. Australas.*, 1929, 2: 73-92.—Daels, F. [Local anesthesia] *Ned. tschr. geneesk.*, 1934, 78: 446-9.—Daneel, P. M. Local anesthesia. *J.M. Ass. S. Afr.*, 1930, 4: 247-56.—Danis, R. L'anesthésie locale prolongée. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1920, 29: 429-32.—Denk, W. Die Abgrenzung der allgemeinen und der örtlichen Betäubung. *Arch. klin. Chir.*, Berl., 1921, 116: 332-43. Also *Verh. Deut. Ges. Chir.*, Berl., 1921, 45: 40-51.—Doubleday, F. N. The anatomy of local anaesthesia. *Brit. Dent. J.*, 1920, 41: 210-4. — The problems of local anaesthesia. *Ibid.*, 601-6. — The clinical aspects of local anaesthesia. *Guy's Hosp. Gaz.*, 1924, 38: 360-7.—Dyas, F. G. Local anesthesia. *Tr. West. Surg. Ass., Minneap.*, 1917, 27: 251-67. Also *Nashville J.M. & S.*, 1918, 112: 73-80.—Farr, R. E. Some aspects of the local anaesthesia problem. *Wisconsin M.J.*, 1921-22, 20: 547-50. — The anesthesia problem as related to local anaesthesia. *Minnesota Med.*, 1930, 13: 688-90.—Fischer, G. Lokalanästhesie. *Fortsch. Zahnhe.*, 1928, 4: 52-72; 1930, 6: 64-85; 1931, 7: 76-94.—Folks, W. M. Local anesthesia. *J.M. Ass. Georgia*, 1921-22, 11: 64-6.—Frawley, C. B. Local anesthesia. *Dent. Cosmos, Phila.*, 1927, 69: 8-11.—Harger, J. R. Local anesthesia. *Internat. J.S.*, 1920, 33: 53.—Heinekamp, W. J. R. Studies on local anaesthesia. *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1924-25, 10: 763; 1925-26, 11: 289.—Helmsley, J. C. Local anaesthesia. *Med. J. Australia*, 1928, 2: 749-51.—Jorge, J. M. Anesthesia local. *Sem. méd.*, B. Air., 1919, 26: pt 2, 829-37.—Keith, K. A. Local anaesthesia. *Guy's Hosp. Gaz.*, 1935, 49: 202-8.—Kells, C. E. Local anaesthesia. *Dent. Cosmos, Phila.*, 1924, 66: 1289-94.—Kochmann. Die theoretischen Grundlagen der Lokalanästhesie. *Internat. Zbl. Ohrenh. &c.*, 1924, 23: 48-50. Also *Zschr. Hals &c. Heilk.*, 1924, 8: 297-310.—Lajos, A. [Problem of local anaesthesia] *Orvosképzés, Budap.*, 1933, 23: 609-15.—Linka, J. Ueber Zellennarkose und ihre Anwendung in der Therapie. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1928, 128: suppl., 146.—Lundy, J. S. A brief review of some phases of local anaesthesia. *J. Michigan M. Soc.*, 1927, 26: 223-7.—McClintic, C. F. Anatomico-physiological basis for local anaesthesia. *Ibid.*, 1928, 27: 256-61.—McMullin, J. E. Local anaesthesia. *Dominion Dent. J.*, 1922, 34: 214-31.—Marbury, W. B. Local anaesthesia. *Virginia M. Month.*, 1926-27, 53: 95-7.—Maxeiner, S. R. Local anaesthesia. *Minnesota Med.*, 1930, 13: 691-3.—Mayer, F. O. Lokalanästhesie. *Med. Klin.*, Berl., 1934, 39: 953-6.—Morris, E. A. Local anaesthesia. *Internat. J. Orthodont. &c.*, St. Louis, 1931, 17: 490-504.—Ogilvie, W. H. Local anaesthesia. *Guy's Hosp. Gaz.*, 1928, 42: 451-60.—Pflanner, W. Zur Frage der Lokalanästhesie. *Wien. klin. Wschr.*, 1918, 31: 863-9.—Poate, H. R. G. Local anaesthesia. *Med. J. Australia*, 1921, 1: 479-82.—Pupovac, D. Ueber Lokalanästhesie. *Wien. med. Wschr.*, 1928, 78: 535-8.—Reynolds, C. R. Local anaesthesia. *Mil. Surgeon, Wash.*, 1918, 42: 45-55.—Scannell, J. M. Local anaesthesia. *Long Island M.J.*, 1922, 16: 346-55.—Schulze, A. [Local anaesthesia] *Buda-pesti orv. ujs.*, 1931, 29: 171-4.—Smith, T. B. Local anaesthesia. *S. West. Med.*, El Paso, 1920-21, 4: No. 9, 1-6.—Stephenson, J. W. Local anaesthesia. *Kentucky M.J.*, 1925, 23: 76-87.—Vaughan, H. S. Local anaesthesia. *J. N. York Acad. Dent.*, 1935, 2: 18-20.—Williams, G., & Root, F. S. Local anaesthesia. In: *Choyce's System Surg.*, N.Y., 1923, 1: 730-6.—Wright, H. W. S. Local anaesthesia. *China M.J.*, 1926, 40: 443-61.

— Metabolism in.

See also Anesthesia, Acid-base equilibrium; Anesthesia, Effects; Anesthetics, Pharmacology.

AROUCHE DE TOLEDO, H. *Ação de alguns anestésicos sobre a glicemia. 94 p. 8°. S. Paulo, 1931.

HEMPRICH, R. *Narkose und Kohlehydratstoffwechsel. p. 439-72. 8°. Kiel, 1931.

Also *Zschr. ges. exp. Med.*, 1931, 83:

Abadie, Baldous, & Dornier. Rachianalgesie et azotémie. *Presse méd.*, 1926, 34: 387-9.—Anderson, W., & Leitch, I. Note on the effect of anesthetics on blood iodine. *Lancet, Lond.*,

- 1927, 2: 1391.—Bancroft, W. D. Anesthesia and protein disturbances. *Curr. Res. Anesth.*, Elmira, 1932, 11: 49-51.—Banerji, H., & Reid, C. The adrenals and anaesthetic hyperglycaemia. *J. Physiol.*, Lond., 1933, 78: 370-80.—Bečka, J. Veränderungen der p_H-Zahl des Blutes und des Mineralstoffwechsels während der Narkose; der Kalk- und Phosphorspiegel im Blute der Kaninchen während der Narkose. *Arch. exp. Path.*, Berl., 1933, 170: 377-83.—Berczeller, L. Ueber den Fettgehalt des Blutes bei der Narkose. *Biochem. Zschr.*, 1918, 90: 288.—Bertram, F. Inhalationsnarkose und Blutzucker. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1923, 37: 99-118.—Bich, A. Studiul sperimentali sulle anestezie; l'influenza dell'anestesia generale eterea e dell'anestesia locale novocainica sulla riserva alcalina, sull'azotemia e sulla cloruremia. *Arch. ital. chir.*, 1929-30, 25: 691-9.—& Bobbio, A. Il comportamento del cloro nel sangue e nella cute dopo l'anestesia sperimentale. *Ibid.*, 1933, 33: 97-106.—Biolate, D. L'influenza dell'anestesia generale sul consumo di base. *Arch. Soc. ital. chir.*, 1931, 37: 729-37.—Bolliger, A. Phosphate metabolism as related to anesthesia. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1926, 69: 721-31.—Bourne, W., & Stehle, R. L. The excretion of phosphoric acid during anesthesia. *J. Am. M. Ass.*, 1924, 83: 117.—Calzolari, T. Iperglicemia e chetouria negli interventi in anestesia locale. *Policlinico*, 1934, 41: ser. chir., 224-47.—Cazzamali, P. Iperglicemia etilenica ed iperglicemia eterea nelle narcosi sperimentali. *Clin. chir.*, Milano, 1931, 34: 477-95.—La influenza dell'anestesia chirurgica sul ricambio idro-carbonato intermedio dell'uomo. *Ibid.*, 1932, 35: 143-56.—Chevriér, L. Etudes sur la cholémie post-anesthésiques et sur les moyens de la modifier. *Bull. Soc. chir. Par.*, 1919, 45: 735-77.—A propos de la réponse de MM. Quénu, Duval et Brulé, à ma communication sur la cholémie post-anesthésique et les moyens de la modifier. *Ibid.*, 1922-8.—Chiariello, A. G. Le variazioni della lipemia nelle narcosi clorofornica ed eterea. *Ann. ital. chir.*, 1930, 9: 583-864.—De Fermo, C. Studi sperimentali sulle anestezie; il comportamento della concentrazione glicemica in rapporto alla narcosi eterea, alla anestesia locale novocainica ed all'azione della morfina. *Arch. ital. chir.*, 1929-30, 25: 356-66; 1930-31, 27: 257-70.—Sul meccanismo patogenetico della iperglicemia post-anestetica. *Arch. Soc. ital. chir.*, 1930, 36: 708.—Dewes, H. Ueber Blutzuckeruntersuchungen bei Operationen in Lokalanästhesie und Äthernarkose. *Arch. klin. Chir.*, Berl., 1922, 122: 173-87.—Dietel, F. G. Vergleichende Untersuchungen über Beeinflussung des Blutehemismus (Kreatinin, Harnsäure, Rest-Stickstoff und Cholesterin) durch Operationen in Narkose und Lokalanästhesie. *Ibid.*, 1930-31, 163: 452-87.—Ducceschi, V. La colestera del sangue nella intossicazione da etere etilico e da clorofornio. *Arch. farm. sper.*, Roma, 1919, 27: 118-28.—Feinblatt, H. M. Observations on blood and tissue chemistry in relation to anesthesia and safe operating. *Curr. Res. Anesth.*, Elmira, 1925, 4: 342.—Fuge, K. Die Beeinflussung des Estercholesterins durch Lumbalanästhesie, Ätherchloroformnarkose und Evipan. *Zschr. Geburtsh. & Gyn.*, 1933, 106: 129-37.—Galimberti, A. Il reperto dell'esame dell'urina nella narcosi coi gas (etilene, protossido d'azoto). *Arch. Soc. ital. chir.*, 1930, 36: 677.—Gerschmann, R., & Marenzi, A. D. Action des anesthésiques sur le potassium du plasma sanguin. *C. rend. Soc. biol. Par.*, 1933, 112: 508.—Ghose, A. C. The blood cholesterol in anesthesia. *J. Physiol.*, Lond., 1932-33, 77: 97-9.—Hagerup, G., & Kelsted, K. [Variations of blood sugar during and after spinal anesthesia by Kappis method] *Ugeskr. læger*, 1930, 92: 271-4.—Hospers, C. A. Effect of various anesthetics on the cholesterol and sugar content of the blood. *Arch. Surg.*, Chic., 1933, 26: 909-22.—Huf, E. Ueber den Einfluss der Narkose auf den Wasser- und Mineralhaushalt bei Säugetieren. *Arch. ges. Physiol.*, 1934-35, 235: 129-41.—Hughes, J. S. Anesthesia and metabolism. *Curr. Res. Anesth.*, Elmira, 1925, 4: 3; 14.—Inami, R. Ueber den Einfluss der allgemeinen Narkose auf den Stickstoffumsatz, mit besonderer Berücksichtigung der zeitlichen Verhältnisse. *Tohoku J. Exp. M.*, 1931, 17: 39; 80.—Iwanaga, Y. Ueber den Einfluss der Narkose auf die Zuckerausscheidungsschwelle. *J. Biochem.*, Tokyo, 1931, 13: 351-68.—Katzenelbogen, S. The blood electrolyte changes in narcosis, with special reference to calcium and potassium; an experimental study. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1930, 24: 525-41.—King-Li-Pin & Woo-Ping-Sung. L'influence des anesthésiques généraux sur le taux de l'urée du sang. *C. rend. Soc. biol. Par.*, 1934, 115: 55.—Lange, M. Ueber den Einfluss von Narkosen auf die Harnfarbstoffe. *Schmerz &c.*, Berl., 1930-31, 3: 161-9.—Leitch, I. The effect of anesthetics on blood iodine. *Rep. Internat. Conf. Goiter*, Bern, 1927, 242.—Mackay, R. L. An atypical case of hyperglycaemia in general anesthesia. *Brit. M. J.*, 1928, 1: 892.—Observation on the blood sugar changes in general anesthesia. *Brit. J. Anesth.*, 1928-29, 6: 15-21.—McKesson, E. I. Some relations of metabolism to premedication and anesthesia. *Curr. Res. Anesth.*, Elmira, 1925, 4: 275; 319.—Manceau, P. Sur les dosages des lécitines et de la cholestérol dans les organes sous l'influence des anesthésiques généraux. *C. rend. Soc. biol. Par.*, 1925, 92: 1507-10.—Marenzi, A. D., & Gerschman, R. Acción de los anestésicos sobre el potasio del plasma. *Rev. Soc. argent. biol.*, 1932, 8: 638-44.—Maxwell, I. Biochemistry in relation to anesthesia. *Med. J. Australia*, 1933, 2: 626-30.—Mekie, E. C. The effect of anesthesia upon the blood sugar content; experimental investigation. *Surg. Gyn. & Obst.*, Chic., 1931, 53: 329-37.—Merlino, A. Il comportamento della concentrazione glicemica in rapporto all'azione del paunverol e della narcosi eterea. *Arch. ostet. gin.*, Nap., 1935, 42: 307-25.—Neild, H. W., & Serritella, A. F. Water absorption and elimination of frogs during ether, nitrous oxide, chloroform, and ethylene anesthesia. *Am. J. Physiol.*, 1934, 108: 550-3.—Novi, I. Rapporti della lecitina con la narcosi clorofornica ed eterea. *Mem. Accad. sc. Bologna*, 1914-15, 7. ser., 7: 367-401.—Pawel, E. Ein Beitrag zur Kenntnis des Stoffwechsels während der Narkose. *Biochem. Zschr.*, 1914, 60: 352-69.—Pincussen, L., & Dimitrijević, I. N. Ueber das Verhältnis Calcium: Magnesium im Blute bei der Narkose. *Klin. Wschr.*, Berl., 1926, 5: 819.—Quénu, E., Duval, P., & Brulé, M. A propos de la communication de M. Chevriér: études sur la cholémie post-anesthésique et sur les moyens de la modifier. *Bull. Soc. chir. Par.*, 1919, 45: 833-7.—Ravdin, I. S. Some metabolic factors in anesthesia. *Trained Nurse*, N. Y., 1934, 93: 466.—Reimann, S. P., & Sauter, M. D. The chlorides of the blood during anesthesia. *Proc. Path. Soc. Phila.*, 1919-20, 22: 60.—Rigler, R. W., & Ringel, R. Eine vergleichende Studie über die Narkose mit Chloroform und Dichloräthylen und ihren Einfluss auf den Eiweissstoffwechsel; Versuche an Ratten. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1923, 37: 429-41.—Rouzaud. Variations du taux de l'urée et du sucre dans le sang sous l'influence de l'anesthésie générale. *C. rend. Soc. biol. Par.*, 1919, 82: 727.—Schittenhelm, A., & Eisler, B. Ueber den Einfluss der Narkose auf den Jodgehalt des Blutes. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1933, 86: 368-82.—Stephen, F. Investigations of the chemical changes in metabolism during anesthesia. *Brit. J. Anesth.*, 1928-29, 6: 109; 187.—Thoresen, E. [Changes in blood sugar level during and after operation in ether anesthesia] *Norsk mag. lægev.*, 1932, 93: 499-516.—Tuffier, Sur la cholémie post-anesthésique. *Bull. Soc. chir. Par.*, 1919, 45: 830-2.—Varela Fuentes & Rubino, P. Perturbaciones del metabolismo en el postoperatorio; sobre una nueva modificación sanguínea durante la anestesia: la hiperuricemia. *Rev. Soc. argent. biol.*, 1926, 2: 579-94, ch. Also *Am. Fac. med.*, Montev., 1927, 12: 95-111, ch. —& Gorli, B. Troubles métaboliques post-opératoires; l'hyperuricémie post-anesthésique. *C. rend. Soc. biol. Par.*, 1927, 96: 903.—Zagarese, F. La colemia post-anestetica (studio clinico sperimentale). *Arch. ostet. gin.*, Nap., 1922-23, 2. ser., 10: 422; 433.—Zaniboni, A. La R. A. e la glicemia dopo anestesia con percaina. *Arch. Soc. ital. chir.*, 1931, 37: 937-41.

Sequelae.

See also Anesthetics, Toxicology; Anesthetization, Accidents; Anesthetization, Fatalities.

EISINGER, H. *Komplikationen bei Anaesthetie [Heidelberg] 16 p. 8° Bruchsal, 1931.

GEISEL, H. L. G. *Folgeerscheinungen der zahnärztlichen Anästhesie mit besonderer Berücksichtigung der Adrenalinwirkung auf das Gefäßsystem und deren Vermeidung. 30 p. 8° Frankfurt a. M., 1926.

HAUSER, P. *Beiträge zu den Ursachen der unangenehmen Nebenwirkungen in der Lokalanästhesie [München] 20 p. 8° Würzb., 1933.

KLAUS, F. B. *Ueble Folge- und Begleiterscheinungen der zahnärztlichen Lokalanästhesie. 20 p. 8° Tüb., 1932.

KOLB, W. *Nachschmerzen nach Eingriffen in der Mundhöhle und ihre Behandlung unter besonderer Berücksichtigung der Titretta analgica [Heidelberg] 42 p. 8° Weinheim a. d. B., 1931.

KÜKENTHAL, W. *Die Nebenerscheinungen bei der Injektionsanästhesie des Zahnarztes. 35 p. 8° Lpz., 1922.

RUNKEL, P. *Zwei Fälle von Störungen nach Sakralanästhesie [Heidelberg] 31 p. 8° Neuwied a. Rh., 1925.

Anderson, E. R. Complications of spinal anesthesia. *Journal-lancet*, Minn'ap., 1931, 51: 403-7.—Angelisco, C., Buzioianu, G., & Caramuzescu, D. Recherches sur la pathogénie de la céphalée post-rachianesthésique. *Lyon chir.*, 1932, 29: 521-57.—Antonini, G. M. Studio clinico sui postumi delle rachianesthésie. *Osp. magg.*, Milano, 1934, 22: 389-99.—Arnaud, M., & Crémieux, A. A propos des céphalées secondaires de la rachianesthésie. *Marseille méd.*, 1927, 64: 31-40.—Atkeisson, J. E. H. Some unusual phenomena following anesthesia. *Am. J. Surg.*, 1923, 37: suppl. anesth., 17.—Aubaret & Guillot. Exophtalmie par ophtalmoplégie tardive après rachianesthésie. *Rev. otoneur. &c.*, Par., 1933, 11: 189-91.—Balkhausen. Beitrag zur Bedeutung der Leber-Schädigung nach Narkosen. *Deut. Zschr. Chir.*, 1921, 164: 190-210.—Bazy, P. Note sur la persistance des effets de la rachianesthésie. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1927, 53: 243-5.—Benedict, E. B. Post-operative distension. *Brit. J. Anesth.*, 1927, 5: 44.—Biancalana, L. Ricerche cliniche e sperimentali su alcuni disturbi che accompagnano la rachianestesia. *Arch. ital. chir.*, 1930-31, 27: 601-19. — Sulla patogenesi e sul trattamento dei disturbi più comuni che seguono la rachianestesia. *Minerva med.*, Tor., 1931, 22: pt 1,

- 393-400.—Birkholz. Lecithol und Narkosenachwirkungen; Grundsätzliches zur Frage des propter hoc. Med. Klin., Berl., 1924, 20: 709.—Briscoe, G. The after effects of sudden changes in stimulation rate under different conditions of anaesthesia. J. Physiol., Lond., 1934, 82: 88-104.—Cazin, M. Larachianesthésie. Paris chir., 1928, 20: 169-79.—Cohn, B. Der postnarkotische Ikterus. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1766.—Cracovaner, D. J. Acute pancreatic necrosis occurring during general anaesthesia, with report of 3 cases. U.S. Nav. M. Bull., 1933, 31: 268-76.—Domenech-Alsina, F. Les accidents graves immédiats de la rachianesthésie, leur pathogénie et leur traitement. J. chir., Par., 1932, 40: 371.—Evans, C. H. Possible complications with spinal anaesthesia, their recognition and the measures employed to prevent and to combat them. Am. J. Surg., 1923, n.s., 5: 531-93.—Fouser, R. H. After-pain following the use of conductive anaesthesia. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1922, 1: 75-8.—Franke, M. Ueber Dauerschädigungen nach Lumbalanästhesie mit Novocain-Suprarenin-Lösung. Deut. Zschr. Chir., 1927, 202: 262-9.—Fritzer, K. Lecithol und Narkosenachwirkungen. Med. Klin., Berl., 1924, 20: 314.—Furniss, H. D. Spinal anaesthesia and shock stretcher. Am. J. Surg., 1930, n.s., 8: 572.—Gandy, M., & Hurez, A. Considérations pratiques sur la rachianesthésie à propos de trois observations d'accidents tardifs. Gaz. méd. France, 1934, 637-42.—Goberman, A. L. [Complications after spinal anaesthesia] Soviet. Khir., 1934, 7: 594-600.—Guisez. Trois cents trente cas d'anesthésie générale par l'intubation, pathogénie de quelques accidents et en particulier des vomissements post-chloroformiques. Presse méd., 1918, 26: 141-3.—Hall, L. S. Report of a case of septicemia following a sacral anaesthetic. Am. J. Obst., 1927, 14: 256.—Hanisch, L. E. A comparative study of complications in ether and spinal anaesthesia. Nebraska M.J., 1933, 18: 298-306.—Hertzer, A. E. After-pain and its relation to general and local anaesthesia following operations on the mouth. J. Nat. Dent. Ass., Huntingt., 1918, 5: 374-86.—Hill, E. F. Spinal anaesthesia. Brit. J. Anesth., 1934-35, 12: 70-7.—Hirsch, C. Zur Idiosynkrasiefrage in der Lokalanästhesie. Zschr. Hals & Heilk., 1925, 12: 222-4. [Discussion] 227. Also Acta otolar., Stockh., 1926, 9: 78-86.—Imperiale, C. Di alcuni anestetici e di un raro incidente da rachianestesia. Policlinico, 1931, 38: sez. prat., 801-4.—Isenberger, R. M. Investigation of untoward reaction in relation to local and spinal anaesthesia. Proc. Mayo Clin., 1928, 3: 294-7.—Itzkin, Y. A. [Complications of intra-oral, mandibular anaesthesia] Odont. & stomat., Moskva, 1929, 7: 5-15.—Krivine, M. P. Les inconvénients de l'anesthésie par infiltration locale en stomatologie; utilisation de l'anesthésie tronculaire. Rev. stomat., Par., 1934, 36: 1-15.—Leroux, L. Souvenirs d'anesthésie. J. méd. Par., 1921, 40: 331.—Lewis, D. N. Pain following local anaesthesia. Dent. Cosmos, Phila., 1919, 61: 407.—McCormack, F. C. Postoperative phases of spinal anaesthesia. Am. J. Surg., 1928, n.s., 5: 605-7.—McCuskey, C. F. Untoward reactions in regional and local anaesthesia. Proc. Mayo Clin., 1927, 2: 275.—Martin, E. G. Local anesthetic idiosyncrasies; treatment. Tr. Am. Proctol. Soc., 1930, 31: 46-9. Also J. Michigan M. Soc., 1930, 29: 771.—Miller, A. H. A comparison between the post-operative complications after ether and nitrous oxide anaesthesia in 5,000 cases. Brit. J. Anesth., 1927, 5: 51.—Mitchell, W. E. M. A case of delayed anaesthetic poisoning. St. Barth. Hosp. J., 1922-23, 30: 191.—Morales. Un caso de parálisis intestinal por raquíanestesia. Rev. cir. Barcel., 1925, 10: 42-8.—Moreau, J. Les accidents graves de la rachianesthésie. Arch. fr.-belg. chir., 1927, 30: 796-805.—Mortimer, J. D. Deep anaesthesia and its dangers. Med. Press & Circ., Dubl., 1915, n.s., 106: 440-2.—Post-graduate lecture on after-effects (and so-called after-effects) of anaesthetics. Ibid., 1919, n.s., 108: 505-7.—On the after-effects (and so-called after-effects) of anaesthetics. In: Roy. Soc. Med., Ten Post-Grad. Lect., Lond., 1922, 50-67.—Novi, I. Di un danno della cloro- ed eteranestesi finora non apprezzato. Rass. clin. ter., 1931, 30: 55-64.—Perrin, M., Laverne, V. de, & Poirier, M. Infection méningococcique et rachianesthésie. Rev. méd. est, 1929, 57: 103-8.—Potts, H. A. Untoward effects following local anaesthesia. J. Nat. Dent. Ass., Huntingt., 1921, 8: 221-4.—Ratner, E. A. [Prognosis in anaesthesia] Soviet. Khir., 1934, 6: 530-7.—Rehn, E., & Killian, H. Narkoseempfindlichkeit und Shockbereitschaft. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 158-7.—Ribeiro, L. Os perigos da rachianestesia. Brasil-med., 1928, 42: 1427-30.—Riehmüller, R. H. Causes of failure and untoward results in conductive anaesthesia. Am. J. Surg., 1918, 32: q. suppl. anesth., 93; 106.—Roberts, M. Experience under anaesthesia. Med. Press & Circ., Dubl., 1919, n.s., 107: 146.—Ross, E. L. Temporary disturbances due to local anaesthetics. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1922-23, 8: 1-10.—Rost. Ueber Narkosestörungen und -schädigungen. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 1764-6.—Roume. Céphalée ténace après rachianalgésie. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1927, 16: 150-2.—Round, H. Sequels of injection anaesthesia in the mouth. Brit. M.J., 1935, 1: 894.—Sanvenero, F. I problemi moderni dell'anestesia con particolare riguardo alle complicazioni postoperative. Pensiero med., 1929, 18: 775-7. Also Arch. Soc. ital. chir., 1930, 36: 3-182.—Scimone, I. Anafilassi e narcosi. Minerva med., Tor., 1934, 25: pt. 2, 845-50.—Smith, G. F. R. Some observations on post-anaesthetic complications. Brit. M.J., 1922, 1: 613.—Thomson, H. T. Post-operative morbidity in its relation to general anaesthesia. Edinb. M.J., 1921, n.s., 26: 356-63.—Waldrott, G. L. Allergic shock with special reference to local and general anaesthesia. Tr. Am. Thor. Soc., 1934, 34: 109-206.—Wieder, H. S. Tetany in local anaesthesia. Arch. Otol., Chic., 1933, 18: 155-60. Also repr.—Wiedhopf, O. Die Neben- und Nachwirkungen der örtlichen Betäubung. Deut. Zschr. Chir., 1921, 167: 392-421.—Wilson, S. R. Post-anaesthetic toxemias. Brit. J. Anesth., 1925-26, 3: 49; 126.—Wiślanski, K. [Spinal anaesthesia with tropacocaine and its complications] Polska gaz. lek., 1929, 8: 657-62.—With, S. [On 100 cases of lumbar anaesthesia, with special consideration of complications] Ugeskr. læger, 1932, 94: 104-8.—Yates, J. L., & Raine, F. The untoward effects of narcotics and anaesthetics upon robust and handicapped patients. Ann. Surg., Phila., 1928, 87: 124-9.
- Sequelae, cardiac and circulatory.
- JOCKISCH, G. *Trophoneurotische Störungen an der Haut nach endolumbalen Injektionen. 17 p. 8°. Bresl., 1926.
- STRUBE, J. T. F. *Klinischer Nachweis der durch Inhalationsnarkotika gesetzten Herzmuskelschädigungen mit besonderer Berücksichtigung der von M. Katzenstein angegebenen Funktionsprüfung des Herzens [Berlin] 35 p. 8°. Bornal-Lpz., 1913.
- Domenech-Alsina, F. Los trastornos circulatorios y respiratorios provocados por la anestesia raquídea y su tratamiento; estudio experimental. Rev. cir. Barcel., 1931, 2: 221-49. Also C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 110: 230-2.—Duncombe, C. Syncope à la suite d'une rachianesthésie; injection intra-cardiaque d'adrénaline; réanimation rapidement suivie d'œdème aigu du poumon mortel. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1932, 58: 1555-60.—Fish, E. W. Cardio-vascular effects of local anaesthesia injections (with special reference to the effects of adrenalin) Brit. Dent. J., 1924, 45: 1257-72.—Franken, H., & Schürmeyer, A. Kollaps und Narkose. Nark. & Anesth., Berl., 1928, 1: 437-47.—Gain, E. Effets de l'anesthésie sur la croissance d'allium: observation du choc anesthésique. C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 93: 763.—Harris, T. A. B. Shock in anaesthesia. West Lond. M.J., 1934, 39: 230-6.—Kahn, M. H. Early manifestations of the human dying heart. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1926, 5: 150-5.—Kane, E. O'N. Wearing of branching stethoscope by surgeons and anaesthetist during operation. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1924, 39: 503.—Kazda, F. Die primäre Herzschädigung durch Narkotika. Deut. Zschr. Chir., 1926, 196: 100-20.—Kemp, W. N. Time-shock factors in general anaesthesia. Am. J. Surg., 1934, 23: 289-94. Also repr.—Kordenat, R. A. Cardio-respiratory collapse incident to spinal anaesthesia. Mil. Surgeon, Wash., 1933, 73: 129-35.—Lakin, C. E. Anaesthesia in relation to disturbances of the circulation. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1925-26, 19: sect. anesth., 27-31.—Le Filiatre, G. Les accidents d'hypotension dans la rachianesthésie sont dus à une mauvaise technique; comment les éviter. J. méd. Par., 1934, 54: 411-3.—McDowall, R. J. S. Experimental shock, with special reference to anaesthesia. Brit. M.J., 1933, 1: 690-3.—Mortimer, J. D. Shock, anaesthesia, analgesia. Med. Press & Circ., Dubl., 1929, n.s., 128: 515-7.—Pascalis. Les synscopes anesthésiques primitives et secondaires. J. méd. Par., 1934, 54: 39-41.—Preis-secker, E. Ueber die intra- und postoperative Kreislaufschwäche nach Lumbalanästhesie. Zbl. Gynäk., 1935, 59: 1819-24.—Richardson, F. L. Heart lesions in anaesthesia. Bost. M. & S. J., 1918, 179: 470-5. Also Am. J. Surg., 1919, 33: q. suppl. anesth., 109-12.—Rost, F. Purpura nach Lumbalanästhesie. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 2341.—Royer. Des synscopes pendant l'anesthésie. J. méd. Par., 1916, 35: 33-40.—Schisler, E. Anaesthesia in cardiac disease and its complications. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1925, 4: 141-7. — & Brown, E. E. Anaesthesia in cardiac disease and its complications. Ann. Clin. M., Balt., 1923-24, 2: 387-91. Also J. Missouri M. Ass., 1924, 21: 309-12.—Schotte, A. Note sur le syndrome syncope de la rachianesthésie; mécanisme de la bradycardie et de la faiblesse respiratoire. Presse méd., 1934, 42: 819.—Strube, H. Herzmuskelschädigungen durch Inhalationsnarkotika und ihr klinischer Nachweis mittels der Funktionsprüfung des Herzens. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1924, 87: 167-81.—Ziegner, H. Der Vasomotorenkollaps bei der Lumbalanästhesie und seine Verhütung. Zbl. Chirurgie, 1926, 53: 1367-9.
- Sequelae, local.
- BIELLENBERG, E. J. *Beitrag zur Pathologie der Injektionsnekrose. 25 p. 8°. Kiel, 1930.
- Gebele. Lokalanästhesie mit ½-iger Novocain-Suprareninlösung und tödliche Gewebsschädigung. Deut. Zschr. Chir., 1931, 233: 618-23.—Lambert, G., & Snyers, J. Gangrène des doigts consécutive à l'anesthésie loco-régionale. Rev. chir., Par., 1933, 71: 741-60.—Makai, E. Gewebstod nach Lok., beziehungsweise Leitungsanästhesien. Zbl. Chirurgie, 1932, 59: 2743-51.—Métivet, G. A propos de l'anesthésie locale. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1929, 55: 422.—Milbradt, W. Gangrän des Scrotum und Penis nach Infiltrationsanästhesie (Infektion oder Adrenalinüberempfindlichkeit?) Arch. Derm. Syph., Berl., 1933, 168: 345-8.—Palazzi, S. Plexusanästhesien und Veränderungen der Pulpa und des Periodontiums. Zschr. Stomat., 1930, 28: 339-61.—Pansini, L. Le necrosi da adrenalina in seguito ad anestesia locale. Arch. Soc. ital. chir., 1930, 36: 1035-8.—Persson, M. [Extensive tissue necrosis after injection of albromin used as a local anesthetic] Hygiea, Stockh., 1928, 90: 655-7.—Rais, A. B. [Local anaesthesia and tissue necrosis]

Soviet. khir., 1933, 4: 101-3.—Savignac, R., & Vidal, J. Contribution à l'étude des altérations de la muqueuse du rectum à la suite de la narcose par éthérisation intraréctale. Arch. mal. app. digest., 1919, 10: 428-35.—Wolfsohn, G. Gewebsschädigung durch Lokalanästhesie. Chirurg, Berl., 1932, 4: 851-8.—Woodard, D. E. Necrosis following infiltration. Dent. Digest, N.Y., 1934, 40: 286.

— Sequelae, neural and psychic.

DANNELL, H. *Ueber Narkoselähmungen [Münster] 15 p. 8°. Bochum-Langendreer, 1932.

HAMACHER, L. *Psychische und nervöse Schädigungen durch die Narkose. 35 p. 8°. Bonn, 1932.

LAFFITTE, J. *Accidents paralytiques post-anesthésiques d'origine centrale. Contribution à l'étude médico-légale. 54 p. 8°. Toulouse, 1906.

LEBENSJOHN, R. *Ueber Narkoselähmungen. 30 p. 8°. Erlangen, 1914.

MACHADO, A. *Perturbações nervosas consequentes a anestesia rachideana. 54 p. 8°. S. Paulo, 1932.

THIEL, L. VAN. *Sensibilitätsstörungen nach Mandibularanästhesie. 20 p. 8°. Berl., 1932.

WEYERT, M. O. F. *Ueber Narkoselähmungen. 38 p. 8°. Berl., 1903.

Albo, M., & Pla, J. C. Les séquelles nerveuses de la rachianesthésie; petits signes pyramidaux trouvés à l'examen clinique de quelques opérés. Rev. sudamér. méd. & chir., Par., 1930, 1: 953-9.—Anglesco, C., & Tzovaru, S. Réflexions sur quelques faits concernant les paralysies des nerfs moteurs cranio-rachidiens post-rachianesthésiques. Presse méd., 1931, 39: 1855-7.—Antonoli, G. M. A proposito di sequele nervose tardive della rachianestesia. Fisiol. & med., Roma, 1935, 6: 193-202.—Ashworth, H. K. Nervous sequelae of spinal anesthesia. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1933, 26: 501-8. Also Brit. M.J., 1933, 1: 227. Also Clin. J., Lond., 1933, 62: 338-42.—Barsan, I. [Paralysis of the oculomotor nerve due to spinal anesthesia] Rev. san. mil., Bucur., 1933, 32: 12-5.—Biggam, J. Paralysis of ocular muscles following spinal anesthesia. Brit. J. Ophthalm., 1932, 16: 552.—Blatt, N. Augenmuskellähmungen nach Lumbalanästhesie. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 1048-51. [Role of nervous disease and neuropathic constitution in paralysis of the ocular muscles, after spinal anesthesia] Cluj. méd., Bucur., 1931, 12: 453-5.—Blume, W., & Meyer, A. Folgererscheinungen der Narkose am Zentralnervensystem. Arch. exp. Path., Berl., 1933, 171: 79-101.—Bolten, G. C. [Circumscribed spinal arachnoiditis due to lumbar anesthesia with tropicocaine] Genesck. gids, 1934, 32: 97-101.—Bowman, F. H. Convulsions under deep anesthesia. Am. J. Surg., 1934, 23: 295. Also repr.—Boyle, H. E. G. Ether clonus; aldehyde and peroxide. Brit. M.J., 1927, 2: 566.—Campbell, H. E. Aseptic meningitis; another hazard in spinal anesthesia. Chin. M.J., Peking, 1935, 49: 119-31.—Clark, A. B. Loss of speech following an anesthetic. Lancet, Lond., 1920, 2: 1198.—Clément, H. Trépidation épileptotique et anesthésie. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 86: 692.—Cohen, E., & Schachter, M. Contribution à l'étude des complications neuro-paralytiques post-rachianesthésiques. Progr. méd., Par., 1933, 1270-3.—Copello, O., Dimitri, V., & Naim, J. Paralysis radicular lumbosacra post-raquianestesia. Sem. méd., B. Air., 1932, 39: pt 1, 589-92.—Cotui, F. W., & Standard, S. Experimental studies on subarachnoid anesthesia; paralysis of vital medullary centers. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1932, 55: 290.—Cramer, H. Ueber psychische Folgen der Inhalationsnarkose. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 2008.—Dassen, R. Syndrome piramidale consecutivo a una raquianestesia. Rev. As. méd. argent., 1934, 48: 745-9. Also Sem. méd., B. Air., 1935, 42: pt 1, 1145-8.—Devraigne, Suzor, & Laénec. A propos de l'anesthésie rachidienne; observation de quadriplégie après rachianesthésie guérie rapidement. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1927, 16: 319.—Dimitriu, A. [Tetaniform contractions following spinal anesthesia] Romania med., 1934, 12: 6.—Forest, H. P. de. A case of central narcosis paralysis. Ann. Surg., Phila., 1897, 25: 797-800.—Gerlings, P. G. Fazialislähmung durch Lokalanästhesie bei Tonsillektomie. Acta otolar., Stockh., 1932, 17: 420-3.—Goot, van den. Over narcoseverlammingen. Med. rev., Haarlem, 1904, 4: 529-38.—Harrison, P. W., & Frank, R. Respiratory paralysis in spinal anesthesia. Arch. Surg., Chic., 1932, 25: 571.—Hellendall, H. Schwere Psychose nach Lumbalanästhesie wegen Ileus. Zbl. Gynäk., 1930, 54: 2451-6.—Huisman, R. G. J. P. [Meningism after spinal anesthesia] Genesck. tschr. Ned. Ind., 1929, 69: 58.—Hyslop, G. H. Spinal anesthesia, nervous system sequelae; a case in point. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1933, 57: 799-802.—Jacqueau. Atrophie optique double consécutive à la rachianesthésie. Lyon méd., 1927, 139: 547.—Kleine, H. O. Die Entstehung neurotropher Ulcera nach Sacralinjectionen: Bemerkungen zur Theorie der trophischen Nerven. Arch. Gynäk., 1930, 140: 554-66.—Lepoutre, C. Des accidents nerveux définitifs de la rachianesthésie. Bull. Soc. nat. chir.,

Par., 1927, 53: 456-8.—Leszynsky, W. M. The paralyses following general anesthesia. Med. Rec., N.Y., 1899, 56: 583 [Discussion] 603.—Loebell, H. Ueber das Auftreten eines epileptiformen Zustandes bei der Lokalanästhesie. Mschr. Ohrenh., &c., Wien, 1930, 64: 825-8.—Loeser, L. H. Peripheral neuritis as a sequela of spinal anesthesia. J. Am. M. Ass., 1933, 101: 31.—Lundy, J. S., Essex, H. E., & Kernohan, J. W. Experiments with anesthetics; lesions of the spinal cord in dogs produced by a dose of procaine sufficient to cause permanent and fatal paralysis. Proc. Mayo Clin., 1933, 8: 88.—McCardie, W. J. Cerebral hemorrhage during local anesthesia. Brit. J. Anaesth., 1925-26, 3: 119-21.—Macht, D. I. Effect of anesthetics on the subsequent behavior of rats. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1920, 31: 172.—Mackenzie, J. R. Convulsions during surgical anesthesia; notes on a series of cases. Brit. M.J., 1931, 1: 440-2.—MacLachlan, T. K. Disseminated encephalo-mylitis following spinal anesthesia. Ibid., 2: 11.—Mavromati, L. Les variations du tonus du système neuro-végétatif après la rachianesthésie. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 108: 333-5.—Mercadino, P. Paralisis facial consecutiva a la anestesia local para amigdalectomia. Dia. méd., B. Air., 1930-31, 3: 447-9.—Meyer, A., & Blume, W. Experimentelle Vergiftungsstudien; Folgererscheinungen der Narkose am Zentralnervensystem. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1933-34, 149: 678-99.—Michelsen, J. Spätschädigungen des Rückenmarks nach Lumbalanästhesie und ihre Verhütung. Münch. med. Wschr., 1932, 79: 1148-50.—Monbrun, A. Pathogénie et nature infectieuse des paralysies oculaires post-rachianesthésiques et sur sa candidature à une place de correspondant étranger. Bull. Soc. ophth. Par., 1933, pt 1, 35.—Negrescu, G. [Sensory-motor spinal disorders following spinal anesthesia] Romania med., 1933, 12: 4-6.—Neuschüler, I. Ophthalmoplegia externa completa e bilaterale da rachianestesia. Riv. oto-neur., Bologna, 1934, 11: 255-73. Also Valsalva, 1934, 10: 461.—Nonne, M., & Demme, H. Degenerative Myelitis nach Spinal-Anästhesie. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 1002-5.—Orr, T. G., & Rumold, M. J. Meningitis following spinal anesthesia. J. Kansas M. Soc., 1934, 35: 340.—Ozenne, E. Note sur les paralysies post-opératoires après narcose par le chloroforme; un cas de paralysie radiale. J. méd. Par., 1899, 2. ser., 11: 8-10.—Pallestrini, E. Su alcuni disturbi labirintici residuati alle rachianesthésie. Riv. oto-neur., Roma, 1929, 6: 522-43.—Pinson, K. B. Convulsions occurring during surgical anesthesia. Brit. M.J., 1927, 1: 956-8.—Presas, R. Raqui-anestesia y espasmo de convergencia. An. Hosp. S. Cruz, Barcel., 1933, 7: 11.—Putzu, F. Sulle complicazioni oculari della rachianestesia. Cult. med. mod., Pal., 1928, 7: 421-30.—Rice, E. R. The mental hazards of anesthesia. Internat. J. Med. & S., Burlington, Vt., 1931, 44: 179-82.—Rietz, T. [Anesthesia tremor and its prevention] Hygiea, Stockh., 1919, 81: 330-6. Also C. rend. Soc. biol., Par., 1921, 85: 1134.—Römcke, O. Epileptiforme Krämpfe als Komplikation bei Paravertebral-anästhesie am Halse. Acta chir. scand., 1925-26, 59: 545-51.—Rollet, J. Les paralysies oculaires consécutives à la rachianesthésie. J. méd. Lyon, 1928, 9: 167-73. Guilleminet, & Colrat. Paralysie du nerf moteur oculaire commun consécutive à la rachianesthésie. Lyon méd., 1926, 133: 286.—Sabbadini, D. Paralisi del retto esterno post-raquistoanestesia. Riv. oto-neur., Roma, 1927, 4: 305-14.—Salleras, J. Distensión vesical con falsa incontinencia consecutiva a raqui-anestesia. Rev. especialid., B. Air., 1926, 1: 669-72. Also Sem. méd., B. Air., 1927, 34: pt 1, 159.—Satanowsky, P. Paralisis del recto externo por raquianestesia. Ibid., 1926, 33: pt 1, 809-17.—Schorsch, G. Zentralnervöse Störungen nach Lumbalanästhesie. Nervenarzt, 1934, 7: 299-302.—Schroeter, N. Bulbiparalyse nach Novocainsuprareninjektion, das Ende einer Legende. Deut. Mschr. Zahnk., 1931, 49: 632-42.—Schultze, F. Bemerkungen über die sogenannte Narkoselähmung. Deut. Zschr. Nervenh., 1933, 132: 1-3.—Schwartz, E. Des paralysies post-anesthésiques. P.-verb. Ass. fr. chir. Par., 1897, 11: 688-701. Also Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1897, 70: 1248-50.—Sedan, J. Ptosis congénitale léger fortement et définitivement aggravé après une paralysie du III post-rachianesthésique. Rev. oto-neur. &c., Par., 1933, 11: 203.—Smith, W. A. Neurologic hazards of spinal anesthesia. J. M. Ass. Georgia, 1933, 22: 297-303.—Solleveld, C. L. Neuritis ascendens van narcose-verlamming. Ned. tschr. genesck., 1927, 71: pt 1, 328.—Tremittiera, S. Vitiligo e rachianestesia. Rinasc. med., Nap., 1927, 4: 107.—Urech, C. I., & Dragomir, L. Syndrome radicaire après la rachianesthésie. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1930, 3. ser., 66: 350.—Verdelet. Rachianesthésie et accidents oculaire. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1927, 21: 53-5.—Vignes, H. A propos de la note de T. Rietz sur le tremblement pendant l'anesthésie générale. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 85: 418.—Violato, A. Sulle complicazioni oculari della rachianestesia. Riv. oto-neur., Roma, 1927, 4: 468-88.—Voss. Ueber Narkosenlähmungen, insbesondere im Gebiet des Lenden-Kreuzbein-geflechts. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 1701-3.—Wein, Z. Ein Fall von vorübergehender Erblindung bei orbitaler Anästhesie. Mschr. Ohrenh., &c., Wien, 1933, 67: 559-64.—Wiškovský, B. [Temporary unilateral paralysis of the sympathetic nerve of the neck and hypoglossus nerve, with paradoxical mydriasis after peritonsillar infiltration anesthesia] Bratisl. lek. listy, 1932, 12: 49.—Worms, G. Les accidents oculaires consécutifs à la rachianesthésie. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1926, 20: 253-9.—Zilkens, K. Ueber einen weiteren Fall von Fazialisparese nach Mandibularanästhesie. Deut. Mschr. Zahnk., 1923, 41: 369-71.—Zwar, B. T. Damage to the spinal cord following spinal analgesia and its prevention. Austral. N. Zeal. J. Surg., 1933, 2: 330.

Sequelae: Prevention and treatment.

See also Carbon dioxide, Inhalation; Heart, Injections; Heart, Massage; Respiration, artificial; Resuscitation.

MAILEY, H. *Le traitement de la syncope cardiaque au cours de l'anesthésie par l'injection intracardiaque d'adrénaline. 52 p. 8°. Par., 1923.

Abelson, L. Reducing morbidity and mortality in spinal anesthesia. Med. Rec., N.Y., 1934, 140: 469.—Aimes, A. La rachianesthésie sans accidents; ses conditions. P. verb. Congr. fr. chir., 1928, 37: 533.—Alison, J. F. Postanesthetic complications; prophylaxis and treatment. Am. Med., 1933, 39: 166-71.—Anglesco, C., Buzianu, G., & Carambulesco, D. Nouvelles recherches sur la pathogénie et le traitement de la céphalée post-rachianesthésique. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 110: 1129.—Arce, J. Inyección endovenosa de líquido céfalo-raquídeo para evitar las complicaciones de la anestesia raquídea. Bol. Soc. cir. B. Air., 1928, 12: 863-73.—Asteriades, T. Trois cas de révéissance du cœur après syncope anesthésique, l'une définitive, les deux autres temporaires, par l'injection intracardiaque d'adrénaline. Presse méd., 1925, 33: 629. Also Lyon chir., 1925, 22: 686-9.—Babcock, W. W. Resuscitation during anesthesia. Curr. Res. Anesth., Elmhurst, 1924, 3: 208-13.—Banzet, S. Syncope au cours d'une anesthésie rachidienne traitée par l'adrénaline intracardiaque, accidents cérébraux, mort au bout de 48 heures. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 980-2.—Bardier, E., & Stillmunkès, A. Chloroforme et adrénaline: à propos de la réanimation expérimentale du cœur. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 91: 157.—Bauer, K. H. Zur Bekämpfung des lebensbedrohlichen Mediastinalenphysems nach Pressnarkose. Zbl. Chirurgie, 1929, 56: 1666-8.—Becker, Ein einfacher Handgriff bei Narkosenasphyxie. Deut. Zschr. Chir., 1925, 192: 345-7.—Beltrán de Heredia, P. Tratamiento de los síncope anestésicos por la adrenalina. Arch. med., Madrid, 1932, 35: 1025-31.—Birkholz. Lezitholinjektionen nach Narkose. Deut. med. Wschr., 1923, 49: 1305.—Parentale Lezithinzufuhr ein Mittel zur Verkürzung von Narkosen und zur Verhütung von Narkosenachwirkungen? Med. Klin., Berl., 1926, 22: 660.—Blüding, C. Intrakardiale A renalinjektion bei Narkoseherzstillstand eines Säuglings. Münch. med. Wschr., 1922, 69: 309.—Bloomfield, J. The treatment of anesthetic sickness. Lancet, Lond., 1923, 2: 474.—Bode, F. Fehlschläge und unangenehme Begleiterscheinungen der Lumbalanästhesie, ihre Ursachen und Verhütung. Zbl. Chirurgie, 1932, 59: 2086.—Bost, T. C. Further observation of heart massage as a final resort for resuscitating hearts failing under general anesthesia. N. Albany M. Her., 1925, 34: 77-81.—Bourne, W. On an attempt to alleviate the acidosis of anesthesia. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1925-26, 19: sect. anaesth., 49-51.—Brambridge, C. V. A case of cardiac massage. E. Afr. M.J., 1932, 9: 205-7.—Bremer, H. Die Bekämpfung der Narkoseschädlichkeiten für Arzt und Kranke. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 2177.—Bsteh, O., & Hauer, A. Das post-narkotische Erbrechen und dessen Verhinderung. Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 804.—Bürgi, E., & Gordonoff, T. Zur Frage der prophylaktischen Tonisierung des Herzens. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 1443-5.—Burghelle, T. Ueber die Behandlung der Kopfschmerzen nach Rückenmarksanästhesie. Zbl. Chirurgie, 1930, 57: 354.—Burlamaqui Benchimol, N., & Santos, P. A. A propósito da prophylaxia dos accidentes imediatos da rache-anestesia. Brasil-med., 1934, 48: 556-9.—Clement, F. W. Control and manipulation of breathing in relation to anesthesia. Curr. Res. Anesth., Elmhurst, 1931, 10: 153-9.—Cohn, H. Zur Wirkung des Lobelins beim Atmungsstillstand in der Narkose. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 1385.—Colanéri, X. La prévention de l'acidose anesthésique. Vie méd., Par., 1922, 3: 269.—Daniel, C. Nouvelle méthode de prophylaxie des accidents rachianesthésiques (par injections intraveineuses de liquide céphalo-rachidien) Bull. Acad. méd., Par., 1926, 3. ser., 96: 105-10. Also P. verb. Congr. fr. chir., 1928, 37: 372-8.—Danis, R. Sur le traitement de la céphalée succédant à l'anesthésie rachidienne. Ibid., 380.—Delfino, V. El pro y el contra de la raquianestesia; un nuovo antidoto del cianuro: il azzure coloidal. Siglo méd., Madr., 1932, 89: 407-9.—Derom, E. La lutte contre l'hypotension rachianesthésique par l'éphédrine. J. chir., Brux., 1929, 28: 191-200.—Desplas, B. L'éphédrine et ses associations dans la thérapeutique du choc au cours des rachianesthésies. Rev. crit. path., Par., 1931, 2: 669-74. Also Bull. Soc. nat. chir., Par., 1932, 58: 158-62.—Diego López, A. de. La inyección intravenosa de líquido céfalo-raquídeo como profilaxis de los accidentes de la raquianestesia (técnica de Daniel) Progr. med., Madr., 1933, 41: 372-82.—Doménech Alsina, F. A propósito de dos accidentes postanestésicos tratados con éxito por la ouabaina. Rev. méd. Barcel., 1927, 2. ser., 8: 253.—Düttmann, G. Ueber die Bekämpfung der Narkosegefahren. Klin. Wschr., Berl., 1924, 3: 1586-9.—Faetherstone, H. W. Care of the lungs in anesthesia. Brit. M.J., 1932, 2: 628. Also Lancet, Lond., 1932, 2: 627.—Fiévez. Note sur le traitement des accidents de la rachianesthésie par le nitrite d'amyle en inhalation. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 238.—Fischer, E. Die intraoperative und postoperative Kohlensäureinhalation eine wertvolle Unterstützung der Inhalationsnarkose. Zbl. Gynäk., 1928, 52: 2010-3.—Fisher, W. E. Resuscitation in death under anesthesia. Brit. M.J., 1920, 2: 698-701.—Flagg, P. J. The prevention of asphyxia

during anesthesia. N.Y. State J. M., 1934, 34: 665-72.—Forssmann, W. Zwischenfälle bei der Rückenmarksbetäubung und ihre Verhütung. Zschr. Urol., 1935, 29: 151-62.—Franken, H. Darstellung der Wirkung des Lobelins und der Kohlensäure auf die Atmung des Menschen in der Narkose. Klin. Wschr., Berl., 1929, 7: 439-42.—Frenzel, H. Bekämpfung des Narkose-Herzstillstandes durch intrakardiale Adrenalininjektion. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 730-2.—Gaudier, H. Traitement des complications pulmonaires post-opératoires et de l'asphyxie pendant les anesthésies générales par les inhalations d'acide carbonique et d'oxygène. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1931, 57: 1625-8.—Goulart, T. D. A eserina e a atropina como modificadores do tonus organo-vegetativo no decurso das anestésias. Brasil-med., 1935, 49: 565-8.—Grätzer, G. Ueber das Narkoseerbrechen, seine Ursachen und seine Verhütung. Zbl. Chirurgie, 1927, 54: 244-7.—Grant, R. A. Resuscitation with complete recovery following apparent death under anesthesia. Brit. M.J., 1935, 2: 64.—Haldane, J. S. Some bearings on the physiology of respiration on the administration of anaesthetics. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1925-26, 19: sect. anaesth., 33-9.—Härtel, F. Zur Behandlung von Kollapszuständen nach der Lokalanästhesie. Zbl. Chirurgie, 1925, 52: 1458.—Hellendall, H. Lebensrettende Wirkung durch Lobelin bei schwerer Oligopnoe in Pantopon-Skopolamin-Aethernarkose. Zbl. Gynäk., 1924, 48: 1151-5.—Erfahrungen über intramuskuläre Lobelininjektionen im postnarkotischen Stadium an 303 Fällen. Ibid., 1927, 51: 92-8.—Helligwig, A. Lobelin bei Atemlähmung in der Narkose. Zbl. Chirurgie, 1921, 48: 731.—Hempel, K. Zur Behebung von Atmungsstörungen bei chirurgischen Eingriffen durch Lobelin. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 808.—Henderson, Y. The control of respiration in anesthesia by inhalation of carbon dioxide. Brit. Dent. J., 1925, 46: 1435-42. Also Brit. M.J., 1925, 2: 1170-5.—Heydloff, E. Ueber Wiederbelebungsversuche durch Herzinjektion bei Narkosezufüllen. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1920, 51: 318-30.—Heymans, C. La respiration artificielle et le massage du cœur en cas d'arrêt respiratoire par les anesthésiques. Arch. internat. pharmacodyn., 1921, 26: 13-7.—Hilarowicz, H., & Szajna, M. [Immediate effect of potassium ions, lobeline, atropine, caffeine, and strychnine on the respiratory centers and their prophylactic value in lumbar anesthesia] Polska gaz. lek., 1929, 8: 77-82.—Hill, K. R. Intracardiac adrenalin in anesthetic syncope. Clin. J., Lond., 1923, 52: 104.—Hirschberg, A. Quelles sont les précautions à prendre pour faire une rachianesthésie sans risques ni complications. Techn. chir., Par., 1934, 26: 298-302.—Hoehstenebach. Ueber Lobelin-Ingelheim, insbesondere seine Wirkung beim Atemkollaps während der Narkose. Med. Klin., Berl., 1921, 17: 876.—Hölscher, F. Zur Verhütung des Narkosekaters. Zbl. Chirurgie, 1927, 54: 1559-61.—Holtmann, N. Ueber die Bedeutung des Lobelin-Ingelheim in der Chirurgie bei Narkose-Apnoe und Kollapszuständen. Klin. Wschr., Berl., 1925, 4: 2346.—Howell, W. B. Report of two cases of direct injection into the heart for arrest of heart beat during anesthesia. Lancet, Lond., 1924, 2: 746.—Ionescu-Miltiade, I., & Burghelle, T. Ueber die Bekämpfung des weissen Kollapses nach Rachianästhesie vermittelst intrakardialer Injektion von Cardiazol-Ephedrin. Zbl. Chirurgie, 1935, 62: 513-5.—Khatier, M. Deux cas de syncope anesthésiques traités avec succès par l'injection intracardiaque d'adrénaline. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 982-4.—Knoefel, P. K., Herwick, R. P., & Loevenhart, A. S. The prevention of acute intoxication from local anesthetics. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1930, 39: 397-411.—König, W. Die Anwendung von Kohlensäure während und nach der Narkose. Chirurg, Berl., 1933, 5: 892-6.—Kottlors, E. Wie vermeiden wir die Komplikationen der Lumbalanästhesie? Schmerz &c., Berl., 1932-33, 5: 97-107.—Kühl, W. Der Kinn-Schulter-Griff, ein Prophylaktikum gegen die Asphyxie in der Narkose. Deut. med. Wschr., 1921, 47: 563.—Labbok, A. I. [Inhalations of acetic acid for prevention of postoperative nausea caused by general anesthesia] Klin. J., Saratov, 1928, 6: 233.—Lambret, M., & Driessens, J. L'administration de CO₂ au cours de l'anesthésie générale; son utilisation pratique par l'appareil d'Ombredanne-Thalheimer. Echo méd. nord, Lille, 1933, 37: 66-8.—Laurence, J. Le traitement des syncope anesthésiques par les injections intracardiaques d'adrénaline. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1924, 38: 44.—Leavitt, M. A. The use of atropin as a preventive of respiratory sequelae. Am. J. Surg., 1924, 38: q. suppl. anesth., 7-9.—Lee, W. E. Massage of the heart as a final resort for resuscitating the arrested heart under general anesthesia. Progr. Med., Phila., 1923, 4: 255-8.—Lenormant, C. Sur le traitement des syncope anesthésiques par les injections intracardiaques d'adrénaline. Bull. Soc. nat. chir., 1923, 49: 1500.—Mackenzie, J. R. The aetiology and prophylaxis of post-anesthetic sickness. Lancet, Lond., 1929, 2: 1299-303.—McKesson, E. I. The scope and limitations of rebreathing. Curr. Res. Anesth., Elmhurst, 1925, 4: 99; 127.—Mannheim, H. Ueber Kohlensäureatmung bei zentralen Atemstörungen in Narkose. Arch. klin. Chir., Berl., 1932, 171: 794.—Martín Rodríguez, F., & García-Bermejo, F. Tratamiento de la hipotensión arterial post-raquianestésica por la efedrina y la efetonina. An. Hosp. S. José, Madr., 1932-33, 4: 269-74.—Matousek, M. Ueber die Anwendung der Kohlensäure bei Lumbalanästhesie. Zbl. Gynäk., 1931, 55: 3178.—Melchior, E. Einige wichtige Fragen der Narkosenlehre; Prophylaxe; Nachbehandlung; Indikation. Ther. Halbmon., Berl., 1921, 35: 161-8.—Meredith, R. H. Post-anesthetic complications and their treatment. Bull. Acad. M., Toronto, 1934-35, 8: 110-5.—Nikolsky, D. A. [Prevention of meningism

in cerebro-spinal anesthesia] Soviet. khir., 1934, 6: 781-6.—Nürnberg, L. Zur Frage der postnarkotischen Störungen und ihrer Prophylaxe. Arch. Gynäk., 1923-24, 121: 147-56.—Ogilvie, W. H. Artificial respiration in apnoea during anaesthesia. Guy's Hosp. Gaz., 1921, 35: 73.—Oudard, L. Injection intraveineuse d'huile camphrée (méthode de Le Moigne) dans la syncope après rachianesthésie. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1929, 55: 308-11.—Peluse, S. Post-spinal-anesthetic headache; review of the literature and suggestions for treatment. Illinois M.J., 1935, 67: 372-7.—Petzetakis, A. Propos des injections intracardiaques d'adrénaline; recherches sur l'action vagotrope de l'adrénaline en injections intraveineuses. Presse méd., 1926, 34: 84-8.—Pützner, Lobelin bei Narkose-Asphyxie. Klin. Wschr., Berl., 1926, 5: 2143.—Phillips, H. The effect of stimulants on drug poisoning. Med. J., N.Y., 1930, 132: 377-9.—Puppel, E. Lobelin bei Narkosenstörung. Zbl. Gynäk., 1924, 48: 165-7.—Quastel, J. H., & Strom-Olsen, R. Glucose-insulin administration in prolonged narcosis. Lancet, Lond., 1933, 1: 464-6.—Raul, P., Cuny, J. [et al.] Injections intracardiaques d'adrénaline dans les syncopes anesthésiques. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1927, 53: 427-45.—Rolland, P. Précautions à prendre pour l'anesthésie générale. Rev. odont., Par., 1933, 54: 1013-28.—Rosenstrass, Verhütung der Narkosenlähmung. Deut. med. Wschr., 1911, 37: 333.—Rowbotham, E. S. Case of cardiac arrest under an anesthetic followed by heart massage. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1922-23, 16: sect. anasth., 5-7.—Rudolf, R. D. The therapeutic use of oxygen in relation to anoxemia. Am. J. Surg., 1921, 35: 9. suppl. anasth., 114-6.—Rywin, J. V. [Use of pure carbonic acid in asphyxia from anaesthesia] Soviet. khir., 1932, 3: 8-20.—Santer, R. Der Kehlkopfgriff bei Narkosenasphyxie. Schmerz &c., Berl., 1931-32, 4: 57-9.—Saroste, Deux syncopes anesthésiques traitées par l'injection intraveineuse d'huile camphrée. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1933 27: 51-4.—Sattler, E. Die Verhinderung des postnarkotischen Brechens. Deut. Zschr. Chir., 1925, 190: 129-31.—Schlatter, C. Behandlung bedrohlicher Narkosenstörungen. Deut. med. Wschr., 1917, 43: 449-52. Also med. wbl., Amst., 1918-19, 25: 261-8.—Schotte, A. La prévention et le traitement des accidents de la rachianesthésie; emploi de l'éphédrine et du carbogène. Presse méd., 1933, 41: 1365.—Sise, L. F. Regulation of carbon dioxide during inhalation anesthesia. Surg. Clin. N. Am., 1928, 8: 201-7.—Tagliaferro, P. Sulle applicazioni dell'anidride carbonica nella narcosi da inalazione e nella rachianestesia. Clin. ostet., Roma, 1932, 34: 324-8.—Thalheimer, M. Les inhalations d'anhydride carbonique au cours de l'anesthésie générale. Médecine, Par., 1932 13: 845-9.—Tongeren, F. C. van [Prevention of vomiting after anaesthesia] Ned. tscr. geneesk., 1925, 69: pt 2, 1017-20.—Toupet, Traitement des syncopes anesthésiques par les injections intracardiaques d'adrénaline. Bull. Soc. chir., Par., 1923, 49: 1431-45. Also Médecine, Par., 1924-25, 6: 70-4. Also J. méd. chir., Par., 1925, 96: 171-5. Also J. méd. fr., Par., 1925, 14: 245-8.—Ulrichs, B. Narkose und Serumschutz in einem kleinen Krankenhaus. Zbl. Chirurgie, 1934, 61: 1217-9.—Walz, K. Ueber 2 Dauererfolge der intracardialen Adrenalininjektion bei initialem Narkoseherzstillstand. Med. Kor.-Bl. Württ., 1923, 93: 1.—Waters, R. M. Clinical scope and utility of carbon dioxide filtration in inhalation anesthesia. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1924, 3: 20; 26. — Clinical aspects of oxygen want. Wisconsin M.J., 1932, 31: 20-4.—Wineland, A. J., & Seever, M. H. Carbon dioxide and oxygen problems in anesthesia. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1931, 10: 10-20.—Whitehead, R. C. Oxygen supply and demand in general anesthesia. Ibid., 1924, 3: 93; 103.—Wilson, S. R. Carbon dioxide in anesthesia. Brit. J. Anesth., 1925-26, 3: 112-8.—Zappalà, G. Sulla patogenesi e sulla cura delle cefalee che seguono la rachianestesia. Policlinico, 1934, sez. prat., 891; 932.—Zeller, O. Verfahren zur Behebung einer bei der Lumbalanästhesie eintretenden Atemlähmung. Zbl. Chirurgie, 1934, 61: 1859-62.

Sequelae, pulmonary and respiratory.

ERNST, W. *Aspiration von Fremdkörpern in der Narkose [Heidelberg] 31 p. 8°. Schwetzingen [1931]

GREVEN, W. *Lungenkomplikationen nach Narkose [Freiburg] 38 p. 8°. Köln, 1932.

Aikenhead, D. C. The respiratory complications after 7,000 administrations of general anaesthetics. Canad. M. Ass. J., 1922, 12: 884.—Allen, F. Respiratory complications in relation to the administration of anaesthetics. N. Engl. J.M., 1931, 204: 1288-93.—Becker, E. Ueber Narkosenasphyxie. Zbl. Chirurgie, 1926, 53: 1243-50.—Besson, A. Relation d'un accident rachianesthésique chez une icterique; syncope respiratoire grave; guérison par respiration artificielle ininterrompue pendant plus d'une heure et demie. Rev. méd. & hyg. trop., Par., 1927, 19: 145.—Brown, A. L., & Debenham, M. W. Post-operative pulmonary complications; a study of their relative incidence following inhalation anesthesia and spinal anesthesia. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 209.—Bufalini, M. Lo complicateanze polmonari postoperative in rapporto all'anestesia. Arch. Soc. ital. chir., 1930, 36: 183-294.—Caiger, G. H. The epiglottitis in respiratory obstruction under anaesthesia. Brit. M.J., 1927, 2: 238.—Cary, E. Immediate and remote ill-effects of insufficient oxygen during anaesthesia. Am. J. Surg., 1923, 37: q. suppl. anasth., 14-6.—Chandler, L. R. Anesthesia; some of its post-

operative pulmonary complications. Calif. & West. M., 27: 370-5.—Corper, H. J. Pulmonary aspiration of particulate matter, normally during anaesthesia. J. Am. M. Ass., 1922, 78: 1858-62.—Feldman, H. M. A practical consideration of cyanosis in anaesthesia. Internat. J. Orthodont. &c., St. Louis, 1928, 14: 1094-8.—Georg, C. Pathological pulmonary changes following intratracheal anesthesia for experimental lung surgery. Am. J. Surg., 1917, 31: q. suppl. anasth., 77-84.—Gross, W. Ueber Schnupfenkatarrh nach Narkose. Zbl. Chirurgie, 1933, 60: 1889.—Klauber, O. Die Ursache der Skopolaminasphyxie. Münch. med. Wschr., 1911, 58: 2160.—Knight, R. T. Pulmonary complications of general anesthesia. Minnesota Med., 1930, 13: 694-8.—Lemley, C. Pulmonary complications following anesthesia. J. Michigan M. Soc., 1934, 33: 18-20.—Lowenthal, G. Tracheobronchial aspiration of buccopharyngeal secretion during ether anesthesia; immediate postoperative bronchoscopic study of 21 patients. Arch. Otolaryng., Chic., 1935, 21: 561-73.—Lyons, M. Respiratory complications following general anesthesia. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1932, 55: 162-7.—McCardie, W. J. Remarks on broncho-pulmonary complications following operations under anaesthesia. Brit. J. Anesth., 1923, 1: 30-40.—Miller, A. H. Ascending respiratory paralysis under general anesthesia. J. Am. M. Ass., 1925, 84: 201.—Moore, F. R. Report of 2,434 spinal anaesthetics, with special reference to post-operative pulmonary complications in 1,000 cases. U.S. Nav. M. Bull., 1933, 31: 160-2.—Pelliccia, G. Complicazioni bronco-polmonari post-operatorie in rapporto all'anestesia. Ann. ital. chir., 1933, 12: 760-82.—Penbrey, M. S., & Shipway, F. E. Apnoea, dyspnoea, and cyanosis in relation to anaesthesia. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1925-26, 19: sect. anasth., 9-16. Also Rep. Guy's Hosp., 1926, 76: 53-64.—Riche, V. Mourgues-Molines, E. [et al.] Syncope respiratoire au cours d'une rachianesthésie; remarquable effet de l'inhalation d'acide carbonique. Arch. Soc. méd. biol., Montpel., 1933, 14: 321.—Rucker, M. P. Pneumonia as a sequel to anaesthesia. Am. J. Obst., 1927, 13: 764-73.—Sise, L. F. Postoperative pulmonary complications; with special reference to the effect of spinal anesthesia. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1932, 11: 23-8. Also Surg. Clin. N. Am., 1932, 12: 649-54.—Wharry, H. M. The epiglottitis in respiratory obstruction under anaesthesia. Brit. M.J., 1927, 1: 914-6.

ANESTHESIN.

Morgenroth, J. Ueber die anästhesierende Wirkung des Anästhesins und einiger seiner Derivate. Arb. Pharm. Inst. Univ. Berl., 1921, 12: 149. Also Ber. Deut. pharm. Ges., Berl., 1921, 31: 76.—Salkowski, E. Zur Kenntnis des Anästhesins und der Isäthionyl- p-aminobenzoesäure. Biochem. Zschr., 1917, 79: 81-95.—Thoms, H., & Ritsert, K. Ueber Derivate des Anästhesins. Arb. Pharm. Inst. Univ. Berl., 1921, 12: 140-8. Also Ber. Deut. pharm. Ges., Berl., 1921, 31: 65-75.—Wojcikowski, S. [Hypersensitiveness to anesthetic and derivatives] Lek. wojsk. mies., Warsz., 1929, 14: 509-12.

ANESTHETICS [including analgesics]

See also Anesthesia; Anesthetization; Narcotics; Pain, Treatment; also names of anaesthetics and narcotics as Anesthesin; Bromethanol; Chloroform, &c.

CASTILLO MELENDEZ, C. *Anestésicos sintéticos [Chile] 30 p. 8°. Santiago, 1930.

SAUER, F. *Volkstümliche Schmerzstillmittel in der Zahnheilkunde. 35 p. 8°. Erlangen, 1934.

Anesthetics in India. Ind. M. Gaz., Calc., 1933, 68: 693.—Bastin, C. H. Anesthesia and anaesthetics. Canad. M. Ass. J., 1923, 13: 329-31.—Blomfield, J. Some recent work on anaesthetics. Practitioner, Lond., 1918, 101: 279-82; 1920, 105: 402-10; 1922, 108: 163-71.—Edwards, G. Anaesthetics in general practice. Ibid., 1929, 123: 435-42.—Gamgee, L. A surgeon's thoughts on anaesthetics. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1923-24, 17: sect. anasth., 11-6.—Henderson, V. E. Anesthesia and anaesthetics. Med. J. Australia 1925, 2: 85-90.—Hesse, E. Altes und Neues über die Anästhetika und ihre Kombinationen. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 1695.—Howell, W. B. Some cases of unusual interest to the anesthetist. Lancet, Lond., 1922, 1: 1092.—Kazda, F. Die Mängel der gebräuchlichen Lokal-anästhetika. Zbl. Chirurgie, 1926, 53: 526-9.—Keller, O. [Present-day anaesthetics]. Bibl. læger, Kjöb., 1929, 121: 1-31.—Kirubaimani, D. Some observations on anaesthesia and anaesthetics. Antiseptic, Madras, 1922, 19: 409-20.—Loosely, C. J. Anaesthetics and a suggestion. Brit. J. Dent. Sc., 1921, 64: 102-10.—Mackenzie, J. R. Anaesthetics. Lancet, Lond., 1927, 1: 163-5.—Medicazione (La) analgesica. Gazz. osped., Milano, 1924, 45: 529-31.—Mennell, S. Recent experiences of anaesthetics in America. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1923-24, 17: sect. anasth., 48-60. Also Lancet, Lond., 1924, 2: 411.—Muller, G. P. The changing status of anaesthetics. Ann. Surg., Phila., 1927, 86: 244-50.—Otiker, F. Narkose, Narkotika, Anästhetika. Jahrb. Chir., Wiesb., 1917, 21: 53-7.—Peete, D. C. Analgesics. J. Kansas M. Soc., 1934, 35: 46-50.—Rood, F. Anaesthetics. Clin. J., Lond., 1922, 51: 379; 390.—Saklad, M. The present-day status of anaesthetic agents. Am. J. Surg., 1932, n.s., 16: 451-65.—Schmidt, H. Narcosis moderna y

narcóticos. Rev. méd. germ. ibero-am., 1929, 2: 371-9.—Starkenstein, E. Les voies conduisant à l'analgésie et aux médicaments analgésiques. Progr. méd., Par., 1931, 2223.—Stuver, E. Anesthetic and anesthesia. West. M. Times, Denv., 1924-25, 44: 240-6.—Trotter, W., Wheeler, W. de C. [et al.] Discussion on anesthetics from the surgeon's point of view. Brit. M. J., 1923, 2: 791-6. Also Lancet, Lond., 1923, 2: 301.—Warwick, W. E. Anesthetics. Med. Press & Circ., Dubl., 1918, n.s., 106: 481.—Whitmore, W. V. Anesthesia and anesthetics. S. West. Med., Phoenix, 1924, 8: 357-62.—Wright, J. G. Anesthesia and anesthetics. Vet. Rec., Lond., 1931, 11: 1193-9.

— Adjuvants.

BLESS, G. *Einfluss von Mineralsalzen auf rektale Avertin- und Aethernarkosen. p. 129-39. 8° Königsb., 1930.

Also Arch. exp. Path., Berl., 1930, 148:

GLUCKS, H. *Versuche über die Kombination von Novokain und Kalium-Sulfat in gepufferten Lösungen am motorischen Nerven [Halle] 13 p. 8° Düsseldorf, 1933.

HAUCKOLD, E. *Ueber die Beeinflussung von Narcotischen durch Scopolamin [Bern] 24 p. 8° Berl., 1910.

Also Zschr. exp. Path. & Ther., 1909-10, 7: 740-62.

HILLENBRAND, L. *Ueber die Wirkung anästhesierender Lösungen bei Zusatz von Salzen. 8 p. 8° Giessen, 1921.

LEWINSKI, P. *Die Morgenroth'schen Kuprein-Derivate als antiseptisches Zusatzmittel zu Anaesthetics. 6 p. 8° Bonn, 1920.

NABE, I. [I. H.] *Ueber die lokal-anästhetische Wirkung von Kaliumionen und den Synergismus des Novokains und Kokains mit Kaliumsalzen bei der Oberflächenanästhesie. 12 p. 8° Halle, 1932.

PROTZ, G. W. *Ueber die Wirkung einiger Anästhetikchloride und deren Mischungen mit Natriumbikarbonat auf die Froschhaut [Halle] 14 p. Lpz., 1920.

Also Arch. exp. Path., Lpz., 1920, 86:

SCHMIDT, G. *Zur Frage der Kombination von lokal-anästhesierenden mit gefässkontrahierenden Mitteln [Rostock] 21 p. 8° Rochlitz i. Sa., 1933.

VIENSKI, R. *Emploi de l'adrénaline dans l'anesthésie locale en oto-rhino-laryngologie. 68 p. 8° Par., 1925.

Bauer, A. Ueber die Verwendung von Ephedrin als Ersatz des Adrenalins in der zahnärztlichen Lokalanästhesie nebst experimentellen Untersuchungen zur Theorie und Klinik der Nebenerscheinungen der Injektionsanästhesie. Vtljschr. Zahnk., 1930, 46: 274-307.—Belicheuko, A. B. [Tendency of epinephrine (used in local anesthesia) to increase blood-sugar after an operation] Vestnik khir., 1928, 13: No. 37-8, 66-70.—Bourne, W. On the effects of acetaldehyde, ether peroxide, ethyl mercaptan, ethyl sulphide, and several ketones—dimethyl, ethyl methyl, and di-ethyl—when added to anesthetic ether. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1926, 28: 409-32.—Buonomo la Rossa & Riccio, R. L'adrénaline est-elle dangereuse dans l'anesthésie régionale-locale? Paris méd., 1925, 57: 341-3.—Burge, W. E. An explanation for the antagonistic action of a substance such as caffeine to the action of general anesthetics. Am. J. Surg., 1921, 35: q. suppl. anesth., 76.—Burkholder, T. M. The effect of sodium thiocyanate on the action of anesthetic and narcotic drugs. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1932, 18: 29-41.—Burmann, J. De l'action synergique de corps vasoconstricteurs dans l'anesthésie locale. Rev. méd. Suisse rom. 1915, 35: 322-5.—Canuyt, G., Terracol, J., & La Barre, J. L'adrénaline et l'anesthésie locale. Ann. mal. oreille &c., Par., 1926, 45: 653-65.—Chavassu, M. Anesthésie locale et adrénaline. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1929, 55: 409.—Di Natale, L. Sull' uso dell' ormone vasomotore del lobo posteriore dell' ipofisi (vasopressina) in anestesia locale. Arch. ital. chir., 1933, 33: 465-87.—Deveze, M. Algo sobre los adyuvantes-correctores de las soluciones anestésicas locales. Rev. sudamer. endocrin. &c., B. Air., 1932, 15: 267-76.—Dogliotti, A. M. Sulla possibilità di lateralizzare, circoscivere e rafforzare la rachianestesia mediante aggiunta di alcool etilico. Minerva med., Tor., 1931, 22: pt 1, 568-70.—Eichholtz, F., & Hoppe, G. Die Krampfwirkung der Lokalanästhetika, ihre Beeinflussung durch Mineral-salze und Adrenalin. Arch. exp. Path., Berl., 1933, 173: 687-96.—Exner, A. Ueber den Einfluss intravenöser Zuckerinjektionen auf Narkosen. Wien. klin. Wschr., 1921, 34: 35.

Nachträgliche Mitteilung über Beeinflussung der Narkose durch Zucker. Ibid., 60.—Farr, R. E. Some adjuncts which

promote efficiency in the use of local anesthesia. Tr. Am. Ass. Obst. & Gyn., 1920, 32: 52-9. Also Am. J. Obst., 1919, 80: 653-61. Also Am. J. Surg., 1920, 34: q. suppl. anesth., 49-53.—Gehse, U. Ueber den Wert des Kaliumsulfat- und Karbolsäurezusatzes bei der Oberflächenanästhesie mit Novokain und Kokain. Dent. med. Wschr., 1924, 50: 200.—Giacobbe, C., & Vitale, A. L'impiego dell' eserina nella rachianestesia. Arch. Soc. ital. chir., 1932, 38: 922-7.—Hirschfelder, A. D., Backe, I., & Jennison, J. The role of epinephrin on the production of edema by local anesthetics. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1924-25, 24: 453-7.—Holder, H. G. Spinal anesthesia; with special reference to the use of ephedrin. Calif. & West. M., 1928, 29: 246-50.—Jianu, A., & Moisescu, V. [Racedrin and Lobelin in spinal anesthesia] Romania med., 1932, 10: 127.—Jura, V. Influenza del glucosio nella rachianestesia cocainica sperimentale. Arch. Soc. ital. chir., 1930, 36: 729-35.—La Barre, J. Contribution à l'étude de l'emploi du chlorhydrate d'adrénaline comme adjuvant des anesthésiques locaux; son action sur le mécanisme de la coagulation du sang. Vie méd., Par., 1925, 6: 1961-3.—Laubender, Lipschitz, & Weingarten. Ein neues Prinzip der Wirkungssteigerung von lokal-anästhetischen Mitteln. Arch. exp. Path., Lpz., 1928, 138: 153.—Lipschitz, W., & Weingarten, R. Ueber die Wirkungssteigerung von Lokal-anästhetics durch bahnende Substanzen. Ibid., 137: 1-24.—Meeker, W. R. A comparison of the vasoconstrictive action of adrenalin and ephedrine added to the local anesthetic solution. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1932, 17: 773-7.—Moukhtar, A., & Sedad. Influence du chlorure de baryum et de quelques autres sels sur l'action des anesthésiques locaux. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 95: 152-4.—Nyborg, S. Renforcement expérimental d'une action narcotique. Ibid., 1076-8.—Ockerblad, N. F., & Dillon, T. G. Ephedrine controlled spinal anesthesia. J. Urol., Balt., 1929, 21: 77-82.—Otrich, G. C. Pituitary extract in conjunction with local anesthesia. J. Am. M. Ass., 1921, 76: 591.—Perl, J. I. Intra-abdominal use of epinephrine in hypotension during spinal anesthesia. Am. J. Surg., 1932, n.s., 17: 275-8.—Perrando, G. Influenza della intossicazione cronica da nicotina sul decorso delle narcosi etera e cloroformica. Riv. pat. sper., 1935, 14: 237-63, 4 graph.—Read, B. E., & Lin, C. C. Anesthetic mixtures of ephedrine and procaine with adrenaline and potassium sulphate. Chin. J. Physiol., 1927, 1: 23-31.—Rentz, E. Lokalanästhetika und Suprarenin. Arch. exp. Path., Lpz., 1929, 144: 311-26.—Roeder, C. A. Carbon dioxide as an adjunct to spinal anesthesia. Am. J. Surg., 1931, n.s., 14: 454-7.—Schaumann, O. Suprarenin and allied compounds in local anaesthesia. In: Med. chem. aspects, Leverkusen 1933, 144-54.—Schoen, R. Beiträge zur Pharmakologie der Körperstellung und der Labyrinthreflexe; die antagonistische Beeinflussung der Narkose durch Erregungsmittel. Arch. exp. Path., Lpz., 1926, 113: 275-304.—Simon, F. A. A clinical comparison of acetyl-salicylic acid analgesia with and without magnesium oxide. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1931, 16: 1061-6.—Spagnol, G. Acción farmacológica comparada de las soluciones novocaína-vasopresina y novocaína-adrenalina, usadas en terapia para la anestesia local. Rev. sudamer. endocrin. &c., 1931, 14: 569-82. ———. Notas prácticas sobre las soluciones anestésicas a base de novocaína y substancias vasoconstrictoras e inhibidoras de la absorción. Ibid., 774-83.—Stender, O., & Amsler, C. Verstärkung und Verlängerung lokalanästhesierender Wirkungen durch Hühnerweiss in Versuchen an der Hornhaut des Auges. Arch. exp. Path., Lpz., 1929, 144: 190-6.—Trabucco, A. Ricerche sull' uso dell' eferdrina come ipertensione prima della rachianestesia. Minerva med., Tor., 1931, 22: pt 2, 430-3.—Wallace, H. K. The use of ephedrin in spinal anesthesia; case reports. Tr. West. Surg. Ass., 1927, 37: 267-76.—Wehrhenn, H. L. Ephedrine in spinal anaesthesia. Brit. J. Anaesth., 1927-28, 5: 178-80.

— Administration and dosage.

FRÜH, H. *Untersuchungen über die Wirkungsweise der gebräuchlichsten Narkotika bei verschiedener Art der Zuführung [Zürich] 16 p. 8° Lpz., 1922.

Also Arch. exp. Path., Lpz., 1922, 95: 129-44.

TUNGER, H. *Vergleichende Untersuchungen über Narkosedauer und Narkosebreite nicht steuerbarer Narkotika bei verschiedener Verabreichungsart. p. 74-91. 8° Lpz., 1931.

Also Arch. exp. Path., Lpz., 1931, 160:

Aimès, A. Simplification de l'anesthésie chirurgicale et réduction des doses d'anesthésique. Progr. méd., Par., 1927, 42: 2110. Also Rev. méd. est, 1928, 56: 617.—Bier, A. Ueber erwünschte Umänderung der Wirkung eines Mittels durch vorhergehende kleine Gabe desselben Mittels; eine pharmakologische Regel. Zbl. Chirurgie, 1929, 56: 706-9.—Bovet, D., & Simon, A. Prolongation de la narcose par le piperidino-méthylbenzodioxane (933 F.) et les dérivés voisins, aminocoumaranes et phénoxyéthylamine sympathicolytiques. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 117: 958-60.—Britton, H. A. Anesthetics; their use, value, and methods of administration. Mod. Hosp., St. Louis, 1920, 14: 106-8.—Chassin, H. Les agents anesthésiques; les méthodes d'anesthésie générale. Bull. sc. pharm., Par., 1920, 27: 91; 189.—Deckers, L. Chloroforme et éther, doses nécessaires aux différents stades de la narcose. Arch. internat. pharm.-dyn., 1925-26, 30: 229-50.—Dodds, R. B. Notes on ad-

ministration of nitrous oxide, oxygen, and carbon dioxide or rebreathing. Austral. J. Dent., 1927, 31: 123-30.—Evelyn, S. J. Some recent observations on the administration of anesthetics. Canada Lancet & Pract., 1929, 72: 168-74.—Fairlie, H. P. Some special methods of administering anesthetics. Brit. J. Anæsth., 1923, 1: 68-73.—Gwathmey, J. T. Anesthetic administration and oral anesthesia. Med. Bull., Par., 1917-18, 1: 452-5.—Hayburn, W. E. The administration of anesthetics. Clin. J., Lond., 1925, 54: 343-6.—Heidbrink, J. A. The principles and practice of administering nitrous oxide; oxygen and ethylene oxygen. Dent. Digest, N.Y., 1925, 31: 73-6. Also Curr. Res. Anæsth., Elmira, 1926, 5: 169-87.—Johnson, C. J. The technic for prolonged anesthesia. Bull. Office Pract., Youngstown, Ohio, 1934-35, 8: 129.—Jones, W. I. The reason why anesthetics should be administered in the gaseous form and under pressure. Curr. Res. Anæsth., Elmira, 1923, 2: 238-40.—Lendle, L. Verhältnis von Dosis zur Wirkung bei narkotischen Substanzen aus verschiedenen Gruppen (nach Untersuchungen am Atemzentrum des Kaninchens) Arch. exp. Path., Lpz., 1929, 144: 76-82.—Lundy, J. S., & Tovell, R. M. Some of the newer local and general anesthetic agents; methods of their administration. Northwest Med., Seattle, 1934, 33: 308-11.—Miller, A. H. Anesthetic units of measurement. J. Am. M. Ass., 1921, 77: 433-6.—Minnitt, R. J. A new technique in the administration of inhalation anesthesia, with some biochemical comparisons. Liverpool Med.-Chir. J., 1931, 39: n.s., pt 2, 127-37.—Principles (The) and practice of administering nitrous oxide; oxygen and ethylene oxygen. Dent. Digest, N.Y., 1925, 31: 73; passim.—Rowling, S. T. On the scientific administration of anesthetics. Brit. J. Anæsth., 1928-29, 6: 157-75, 2 pl.—Salazar, L. L'azione degli anestetici locali in rapporto alla dose. Arch. farm. sper., Roma, 1929-30, 49: pt 2, 29-35.—Schmidt, H. Dosierungsprinzipien bei der Gasknarkose. Nark. & Anæsth., Berl., 1929, 2: 65-81.—Waters, R. M. Carbon dioxide absorption from anesthetic mixtures. Calif. & West. M., 1931, 35: 342-51.—Watson, W. R. The importance of proper administration of anesthetic agents for reducing surgical mortality. Bol. As. méd. P. Rico, 1916, 13: 80-95.

Chemistry.

See also Anesthetics, Pharmacology.

NICLOUX, M. Les anesthésiques généraux au point de vue chimico-physiologique. 213 p. 12° Par., 1908.

Bloomfield, J. Recent investigations concerning nitrous oxide, and the ignition points of some anesthetic vapours. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1925-26, 19: sect. anæsth., 39-49.—Boedecker, F., & Ludwig, H. Ueber die Beeinflussung der Wirkung eines Oberflächenanästhetikums durch Substitution im Benzolkern. Arch. exp. Path., Berl., 1934, 175: 307-12.—Fenwick, F., & Gilman, E. The use of the antimony-antimony trioxide electrode for determining the dissociation constants of certain local anesthetics and related compounds. J. Biol. Chem., Balt., 1929, 84: 605-28.—Finch, G. I. The electrical ignition of explosive anesthetic mixtures. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1934-35, 28: 1130-3.—Fischer, R. Zum Nachweis der Lokalanästhetika. Arch. Pharm., Berl., 1933, 271: 466-70.—Gibb, W. E., & Dehn, W. M. The diazo reaction for detection of certain local anesthetics in urine and in tissues. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1934, 19: 1018.—Graf, H. Ueber die Beziehungen zwischen chemischer Konstitution und lokalanästhesierender Wirkung bei N-alkylierten Leuzinolestern der p-Amino-benzoesäure. Arch. exp. Path., Lpz., 1923, 99: 315-45.—Killian, H., Bergel, F., & Breusch, F. Ueber die Explosionsbereiche einiger gasförmiger Narkotika der Kohlenwasserstoffreihe. Nark. & Anæsth., Berl., 1929, 2: 12; 43.—Kitchin, P. C., & McFarland, R. D. Determination of the tonicity of local anesthetic solutions. J. Dent. Res., Balt., 1931, 11: 703-10.—Liesegang, R. E. Die Diffusion der Lokalanästhetika. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 320.—Lipowski, I. Anaesthetika. Med. Welt, Berl., 1927, 1: 1786.—Lundy, J. S. The chemistry of analgesics and general anesthetics. Proc. Mayo Clin., 1927, 2: 308. Also Curr. Res. Anæsth., Elmira, 1928, 7: 227-37.—Osterberg, A. E. The chemical basis of the efficacy and toxicity of local anesthetics. Proc. Mayo Clin., 1927, 2: 129-32. Also Curr. Res. Anæsth., Elmira, 1928, 7: 141-51.—Morgenroth, J. Isomerie und anästhetische Wirkung. Ber. Deut. pharm. Ges., 1919, 29: 233-50.—Rider, T. H. The testing of local anesthetics. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1930, 39: 329-41.—Sollman, T. Local anesthetics; nitric acid color test. J. Am. Pharm. Ass., 1919, 8: 458. Also repr.—Tominaga, K., & Hayashi, I. Ueber die Beziehung zwischen chemischer Konstitution und pharmakologischer Wirkung der Lokalanästhetika; vergleichende Untersuchungen von Novocain, Tutocain, Cocain und Psicain. Nagoya J.M. Sc., 1927, 2: 6-10.—Warren, L. E. The identification of some local anesthetics. J. Am. Pharm. Ass., 1923, 12: 512-23.—Yumikura, S. Osmose einiger Anästhetika in wässrige und lipoidhaltige Gele. Biochem. Zschr., 1925, 157: 359-70.

Choice.

See also Anesthetization, Choice.

BEECK, W. *Ueber die in der Chirurgischen Universitäts-Klinik zu Königsberg i. Pr. in den letzten dreieinhalb Jahren (1. April 1928 bis 1.

Oktober 1931) zur Operation verwendeten allgemeinen und örtlichen Betäubungsmethoden. 36 p. 8° Königsb., 1932.

KARL, J. *Zahnärztliche Beurteilung der neueren zur Schmerzbekämpfung dienenden Mittel. 40 p. 8° Würzb., 1931.

MILLER, A. H. Anesthetics: their relative values and dangers. 51 p. roy. 8° [Providence, R.I., 1931]

Abstract of summary of anesthetics and operations for the year 1922. Guy's Hosp. Gaz., 1923, 37: 90-2.—Barr, H. C. Regarding oil and aqueous anesthetics. Bull. Office Pract., Youngstown, Ohio, 1934-35, 8: 125-9.—Bevan, A. D. The selection and administration of anesthetics. Tr. Am. Surg. Ass., 1927, 45: 79-100.—Birt, J. Practical anesthetics in children. Lancet, Lond., 1927, 2: 743-5.—Bonneau, R. Du choix actuel des anesthésiques en chirurgie. Paris chir., 1921, 13: 388-92.—Bortone, F. Anesthetics administered in the hospitals of the State of New Jersey. Am. J. Surg., 1933, 19: 59-66.—Bourne, W. An estimate of the usefulness of some of the newer anesthetics in practice. Canad. M. Ass. J., 1934, 31: 44-7.—Boyle, H. E. G. The choice of anesthetic in severe injuries. Lancet, Lond., 1918, 1: 350.—Bréchet, A. Note sur la valeur comparée de la chloroformisation et de l'éthérisation. C. rend. Soc. biol., Par., 1919, 82: 272-4.—Briscoe, J. C. The choice of an anesthetic from the point of view of the physician. Med. Press & Circ., Dubl., 1933, 135: 307; 27.—Brody, H. Du choix actuel des anesthésiques en chirurgie. Paris chir., 1921, 13: 307-31.—Buetner, J. J. Choice of anesthetic. N.Y. State J. M., 1929, 29: 743-6.—Buxton, D. W. Anesthetics in common operations. Practitioner, Lond., 1923, 110: 121-36.—Cabaler, C. L. Personal ideas concerning the use of anesthetics. Indianap. M.J., 1918, 21: 428-32.—Cabot, H. The choice of anesthetics with particular reference to the rights of the patient. Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am., 1931, 6: 193-5. Also Ohio M.J., 1930, 26: 997-1001.—Cary, E. H. Our experience with anesthetics and illustration of method employed. South. M.J., Birm., 1927, 20: 393-8.—Christiansen, J. F. The comparative advantages of ethylene-oxygen and nitrous-oxide-oxygen anesthesia. Pacific Dent. J., 1926, 34: 141-55. Also Curr. Res. Anæsth., Elmira, 1927, 6: 9-16.—Chueco, A. La narcosis general por gases; ciclopropan, anhídrido carbónico, protóxido de ázoe, etileno, oxígeno. Sem. méd., B. Air., 1935, 42: 1793-9.—Crile, G. Anesthetics, narcotics, and the sick man. Am. J. Surg., 1934, 23: 102-5. Also repr.—Doyle, L. The selection of an anesthetic. Med. J. Australia, 1931, 1: 194-200.—Dupuy de Frenelle. Du choix actuel des anesthésiques en chirurgie. J. méd. Par., 1921, 40: 274. Also Paris chir., 1921, 13: 119-25; 1922, 14: 387-91.—Frankel, W. K. Solisthin oder Chloräthylrausch bei kleinchirurgischen Eingriffen. Med. Welt, Berl., 1927, 1: 1785.—Genewein. Kritisches über moderne Narkosemittel. Zschr. ärzt. Fortbild., 1931, 25: 620; 655.—Goldmann, I. D. Ergebnisse ausgeführter Versuche mit Stickoxydul-Acetylen- und Äthylen-Sauerstoffbetäubungen. Schmerz & Würzb., 1928, 2: 25-9. Also Brit. J. Anæsth., 1928, 29: 6: 57-60.—Griffith, F. W. The choice of an anesthetic. South. M. & S., Charlotte, 1930, 92: 501-5.—Hadfield, C. F. The choice of an anesthetic from the point of view of the anesthetist. Med. Press & Circ., Dubl., 1933, 135: 273; 291.—Hamilton, H. C. The comparative values of some local anesthetics. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1918-19, 4: 60-8.—Hinterstoisser, H. A. Programm zur Frage des Narkotikums. Zbl. Chirurgie, 1922, 49: 1409.—Hirsch, C. T. W. Anesthetics for the general practitioner. Practitioner, Lond., 1925, 115: 198-204.—Bowden, R. Anesthetics administered in the hospital, 1910-11 and 1930-31. Melbourne Hosp. Clin. Rep., 1933, 4: 56-9.—Huguier, A. Du choix actuel des anesthésiques en chirurgie. Paris chir., 1921, 13: 549-63.—Ion, M. [Anesthesia in the surgical clinic of Cluj] Cluj med., Bucur., 1933, 14: 610-6.—Jones, W. H. The use of chloroform and the misuse of ether. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1923-24, 17: sect. anæsth., 37-47.—Kemp, W. N. The ideal general anesthetic. Brit. J. Anæsth., 1934-35, 12: 99-105.—Le Fur, Brody et al. Du choix actuel des anesthésiques en chirurgie. Paris chir., 1921, 13: 140-2.—Lendle, L., & Tunger, H. Bedeutung der Narkosedauer und Narkosebreite für die Auswahl der Basisnarkotica unter besonderer Berücksichtigung der Verabreichungsart. Klin. Wschr., Berl., 1930, 9: 1293-6.—Levi, P. Warning against the use of some local anesthetics. Bull. Office Pract., Youngstown, Ohio, 1934, 8: 106-8.—Livingston, E. M. Anesthetics administered in the hospitals of the State of New Jersey. Am. J. Surg., 1933, 19: 67-71. Also repr.—Loessl, J. Unsere Erfahrungen mit neueren Anästhetika. Mschr. ungar. M., 1931, 5: 1-4.—Lull, C. Some remarks on the choice between chloroform and ether for general anesthesia. Tr. M. Ass. Alabama, 1906, 389-99.—Lundy, J. S. Data concerning the use of various anesthetics in the Mayo Clinic in 1928, with special reference to spinal anesthesia, acetylene, and carbon dioxide. Surg. Clin. N. Am., 1929, 9: 941-50.—The use of barbituric acids, acetylene, spinal anesthesia, tribromethyl alcohol, and other anesthetics in the Mayo Clinic in 1929. Minnesota Med., 1930, 13: 223-8.—Useful anesthetic agents and methods. J. Am. M. Ass., 1931, 97: 25-31.—Various anesthetics and certain methods of their administration: indications and contraindications for their use. N.Y. State J. M., 1931, 31: 956-61.—An outline of some of the advantages and dis-

advantages of various agents used in anesthesia. Minnesota Med., 1932, 15: 219-21. — Choice of anesthetic agents and methods and a suggestion to facilitate blood transfusion. Ibid., 1934, 17: 699-703. — McCuskey, C. F., & Moxon, F. M. The choice of an anesthetic adaptable to the patient and the disease. W. Virginia M.J., 1930, 26: 521-31. — McMechan, F. H., McKesson, E. I. [et al.] Discussion on newer gas anesthetics; some comparative considerations. Brit. M.J., 1926, 2: 1106-18. — Magill, I. W. Discussion on the choice of anesthetics. Tr. M. Soc. London, 1931, 54: 170-84. — Marshall, A. McP. The selection of an anesthetic. N. Zealand M.J., 1921, 20: 216-22. — Martinaud, G. Considérations sur le choix des anesthésiques généraux en oto-rhino-laryngologie. J. méd. Bordeaux, 1931, 108: 1006-10. — Marvin, F. W. Present status of various spinal anesthetics and their clinical usefulness. J. Am. M. Ass., 1933, 101: 1475-7. Also repr. — Meeker, W. E. Anesthesia at the Mayo Clinic. Brit. J. Anesth., 1924-25, 2: 13-35, 4 pl. — Clinical experience with new local anesthetic drugs. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1930, 50: 997-1000. — Meredith, J. L. A comparison of nitrous oxide-oxygen and ethylene-oxygen anesthesia. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1924, 3: 171; 181. — Miller, A. H. Anesthetics, their relative values and dangers. Rhode Island M.J., 1931, 14: 1-51. — Minnitt, R. J. Kidney disease and anesthetics. Brit. J. Anesth., 1933, 10: 160-2. — Morrin, F. J. Anesthetics from the practical scientific aspects. Brit. M.J., 1933, 1: 636-8. — Muller, G. P. Influence of the anesthetic on the risk of operation. Penn. M.J., 1934, 37: 317-20. — Norris, L. D. A comparison of nitrous oxide and ethylene anesthesia. W. Virginia M.J., 1925, 20: 580-90. — Ozanne, E., Siegal, & Zislin. Du choix actuel des anesthésiques en chirurgie. Paris chir., 1921, 13: 190. — Péraire, M. Du choix actuel des anesthésiques généraux en chirurgie. Ibid., 575-84. — Porten, E. von der. Die Frage des Narkotikums. Zbl. Chirurgie, 1922, 49: 830-3. — Reynolds, C. Comparative studies of propylene, ethylene, nitrous oxide, and ether. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1926-27, 27: 93-9. — Richardson, C. H. The choice of an anesthetic. J. M. Ass. Georgia, 1929, 18: 105-8. — Rominger, E. Zur Beurteilung der Brauchbarkeit narkotischer Substanzen im Kindesalter. Schmerz & Co., Würzb., 1928, 1: 272-88. — Schmidt, H. Stickoxydul oder Azetylen? zur praktischen Beurteilung der Gasmasken. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1989. — Scott, W. J. M. Surgery of the handicapped patient; the choice of the anesthetic. N.Y. State J. M., 1931, 31: 135-8. — Seybold, J. W. A comparison of nitrous oxide-oxygen and ethylene-oxygen anesthesia in office practice. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1926, 5: 39. — Shipway, F. E. The selection of the anesthetic. Guy's Hosp. Gaz., 1920, 34: 301-8. — Sington, H. Anesthetics in children. Clin. J., Lond., 1926, 55: 200-3. — Birt, J. [et al.] Discussion on anesthetics in children. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1925-26, 19: sect. anesth., 1-8. — Sise, L. F. Ethylene versus nitrous oxide; a statistical study of the circulation. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1927, 6: 17-20. — Clinical impressions of two new anesthetics; sodium amylal and avertin. Surg. Clin. N. Am., 1929, 9: 1381-6. — Sollmann, T. The comparative efficiency of local anesthetics. J. Am. M. Ass., 1918, 70: 216-9. Also repr. — Stanton, E. MacD. The anesthetic preferences of American surgeons, compiled from reports received from 640 surgeons. Ann. Surg., Phila., 1927, 86: 273-7. — Stetson, H. G. Report of a series of anesthetics in a small hospital. Bost. M. & S.J., 1923, 188: 450-4. — Sudeck, P. Ueber die Vorzüge und Nachteile der Narkose mit Aether, Narylen und Lachgas. Beitr. klin. Chir., 1926, 137: 493-505. — Sussman, A. P. Nitrous oxide, oxygen, carbon dioxide, and ethylene in the practice of the general practitioner and that of the specialist. Dent. Digest, N.Y., 1930, 36: 217-27. — Tyler, E. A. Some thoughts on the choice of an anesthetic. J. Am. Inst. Homeop., 1931, 24: 595-8. — Van Hoesen, B. Choice of an anesthetic. Med. Woman's J., Cincin., 1921, 28: 63-7. — Watson-Williams, E. The comparative efficiency of local anesthetics. Bristol Med.-Chir. J., 1925, 42: 164-72. — Webster, W. Choice of the anesthetic. Brit. J. Anesth., 1926-27, 4: 77-86. Also Canad. M. Ass. J., 1926, 16: 947-51. Also Curr. Res. Anesth., Elmira, 1926, 5: 323-8. — Wilkie, D. P. D. The choice of an anesthetic from the point of view of the surgeon. Med. Press & Circ., Dubl., 1933, 135: 391-3. — Willis, J. M. The choice of an anesthetic. Nebraska M.J., 1931, 16: 344-50.

— local.

See also Anesthesia, local; Anesthetization, local; also subheadings of Anesthetics.

BAHRMANN, E. *Ampullenpräparate als Lokalanästhetica unter besonderer Berücksichtigung der Iso-Doppelampulle [Heidelberg] 21 p. 8°. Mannheim, 1928.

BAUMGÄRTNER, H. *Ueber Lokalanästhetika unter besonderer Berücksichtigung eines Basegepufferten Novocain-Suprareninpräparates [Heidelberg] 23 p. 8°. Libau, 1931.

GAUL, F. *Lokalanästhesie durch alkoholische Lösungen. 8 p. 8°. Giessen, 1921.

GROSSKLAUS, E. *Ueber die Verwendung von Sympatol in der Lokalanästhesie der Zahnheilkunde. 27 p. 8°. Gött., 1932.

KOTSANOS, P. K. *Zur Frage des Lösungsmittels für die Lokalanästhesie. 29 p. 8°. Lpz., 1931.

SCHMITZ, H. J. *Lokalanästhesie durch Lösungen der Central-Narkotica. 8 p. 8°. Gies-sen [1923]

WULFERT, B. *Neuere Lokalanästhetica unter besonderer Berücksichtigung der Solutio Anästhetica Dr. Kuhn. 12 p. 8°. Heidelb., 1933.

Banerjee, A. B. Local anæsthesia by apothesine in general surgery. Ind. M. Gaz., Calc., 1929, 64: 501-3. — Barbour, H. G. Local anesthetics. Science, N.Y., 1920, n.s., 51: 497-504. — Béla, S. Delle nostre soluzioni anestetice. Stomatologia, Roma, 1932, 30: 257-71. — Brenner, I. M. A new local anesthetic in office practice. Bull. Office Pract., Youngstown, Ohio, 1934, 7: 203-6. — Copeland, A. J. Cocaine, butyn, tutocain, and other local anesthetics. Brit. M.J., 1924, 2: 41-4. — Doubleday, F. N. A report on certain drugs and solutions used in local anesthesia. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1924-25, 18: sect. odont., 40-7. — Duchange, R. Note sur une modification dans la composition du véhicule des anesthésiques. Rev. stomat., Par., 1925, 27: 756-9. — Eggleston, C., & Hatcher, R. A. Preliminary report on the behavior of certain local anesthetics. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1918-19, 16: 16. — Fischer, G. Ueber die Herstellung betäubender Lösungen zur Lokalanästhesie. Klin. Wschr., Berl., 1928, 7: 1838-41. — Fulton, R. A. H. Isotonic solutions for local anesthesia and their preparation by simplified methods. N. Zealand M.J., 1931, 30: 268-73. — Gilman, H. Local anesthetics. J. Indust. Chem., 1922, 14: 812-4. — Gorsch, R. V. Oil soluble anesthetics in proctology. Med. Rec., N.Y., 1934, 139: 35-8. Also repr. — Hamilton, H. C. Local anesthetics. Ther. Gaz., Det., 1920, 3. ser., 36: 238-43. — Hirschfelder, A. D., & Bieter, R. N. Local anesthetics. Physiol. Rev., Balt., 1932, 12: 190-282. — Hooper, C. W. The development, pharmacology, and relative toxicity of the modern local anesthetics. Am. J. Pharm., 1924, 96: 473-85. — Johannessohn, F. Neuere Lokalanästhetika. Zschr. aert. Fortbild., 1933, 30: 497-9. — Jung, G. Erfahrungen mit dem neuen Lokalanästhetikum Adocain. Zschr. Laryng. &c., 1928-29, 17: 297-301. — Kiess, T. Erfahrungen mit einem neuen Mittel zur örtlichen Betäubung. Zbl. Chirurgie, 1930, 57: 3090-5. — Kraft, H. C. Sur un nouvel anesthésique local: le Nikétol. P. verb. Congr. fr. chir., 1923, 32: 423-9. — Læwen, A. Alte und neue örtliche Betäubungsmittel. Fortsch. Ther., 1930, 6: 20-3. — Launoy, L., & Fujimori, Y. Documents sur quelques anesthésiques locaux. C. rend. Soc. biol., Par., 1919, 82: 732-6. — Leclerf, A. Un nouvel anesthésique local atoxique. Odontologie, Par., 1923, 61: 31-5. — McGuigan, H. A. The standardization and action of local anesthetics. J. Am. Pharm. Ass., 1924, 13: 316. — Macnaughton-Jones, M. The sterilisation of local anesthetics. Lancet, Lond., 1918, 1: 904. — Morris, C. W. Anesthetics in general practice, with special reference to local analgesia. Practitioner, Lond., 1933, 130: 418-27. — Nielsen, C., & Higgins, J. A. Safety of local anesthetics; with particular reference to cocaine and butyn. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1922-23, 8: 440-53. — Pfeifferkorn, A. Neuere Mittel zur örtlichen Betäubung; ein Fortschritt? Zbl. Chirurgie, 1930, 57: 2119-25. — Prinz, H. The preparation of a local anesthetic. Brit. Dent. J., 1925, 46: 579-82. — Rehn, E., & Killian, H. Lokalanästhetika; eine kritische Übersicht über alte und neue Präparate. Münch. med. Wschr., 1932, 79: 545-50. — Richardson, T. J. A successful new local anesthetic. Vet. Rec., Lond., 1932, 12: 1313. — Rosenthal, W. Gebrauchsfertige, haltbare Lokalanästhesielösungen beliebiger Konzentration und Menge in Ampullen. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1874. — Schornstein, T. Neuere Lokalanästhetika in der Augenheilkunde. Zschr. Augenh., 1933, 80: 234-43. — Spagnol, G. Sostanze vasoconstrictive ed anestetici locali. Biochim. ter. sper., 1933, 20: 597-606. — Staudinger, H. Ueber ein neues Lokal-Anästhetikum. Schweiz. med. Wschr., 1927, 57: 465. — Takats, G. de. The preparation of local anesthetic solutions. Bull. Am. Coll. Surg., 1933, 17: No. 4, 40. — Tennent, E. H. Local anesthetic solutions. U.S. Nav. M. Bull., 1934, 32: 487-93. — Valenti, A. Ricerche sperimentali sopra due nuovi anestetici locali. Arch. farm. sper., Roma, 1918, 26: 1; 33.

— Pharmacology.

See also subheadings of Anesthesia; Narcotics; and names of anesthetics.

BERGMANN, E. *Einiges über Inhalationsanaesthetica unter besonderer Berücksichtigung von Solaesthin [Heidelberg] 26 p. 8°. [Karlsruhe i. B.] 1929.

BROCK, H. [H.] *Beitrag zum Wirkungsmechanismus der Lokalanästhetika [Kiel] 14 p. 8°. Libau, 1933.

BÜHLER, F. *Zur biologischen Wertbestimmung der Analgetica und ihrer Kombinationen [Breslau] 8 p. 8°. Lpz., 1930.

Also Arch. exp. Path., Lpz., 1930, 158: 247-53.

FLAMM, [K.] S. *Untersuchung über die Wirkung der Narkotika auf den peripheren Nerven. 20 p. 8°. Lpz., 1928.

GEISLER, A. E. R. *Untersuchungen über die anästhesierende Wirkung der Wasserinfiltration der Haut bei Pferden [Leipzig] 27 p. 8°. Dresd., 1919.

HAMPE, W. E. K. *Experimentelle Untersuchungen über die Wirkungen des Dentinanaesthetikums Dentamo auf die Sensibilität des Dentins und die Vitalität der Zahnpulpa [Halle] 16 p. 8°. Bleicherode a. Harz, 1934.

JORES, G. *Die Wirkung einiger Anästhetica auf das hyperästhetische Dentin und das Pulpa-gewebe. 59 p. 8°. Zür., 1932.

KOCK, J. *Zum Wirkungsmechanismus der Lokalanästhetika. 14 p. 8°. Kiel, 1931.

KOCKEL, J. *Ueber die Bestimmung der Grenzkonzentrationen einiger Lokalanästhetika am motorischen Froschnerven [Leipzig] 15 p. 8°. [Zeulenroda i. Thür., 1930]

KÖNDGEN, A. *Beitrag zum Wirkungsmechanismus der Lokalanästhetika. 19 p. 8°. Kiel, 1931.

KOTTENHOFF, H. *Ueber die anaesthetisierende Wirkung des Präparates Hoffmann-La Roche 1322. 10 p. 8°. Heidelb., 1931.

KRÜGER, E. *Der Einfluss verschiedener Pharmaka auf Wachstum, Lebensdauer und Farbe der Traubeschien Ferrocyanpuffer-Zelle (ein Beitrag zum Wirkungsmechanismus der Lokalanästhetika) 32 p. 8°. Kiel, 1932.

KÜGLER, H. *Die biologische Wertbestimmung der Analgetika und ihrer Kombinationen. 16 p. 8°. Bresl., 1931.

MÖLLER, W. *Zum Wirkungsmechanismus der Lokalanästhetika. 28 p. 8°. Marburg-Lahn, 1932.

RÉGNIER, J. L. *Méthodes de mesure de l'activité des anesthésiques locaux [Paris] 203 p. 8°. Saint-Dizier, 1929.

REICHELT, H. *Zur Wertbestimmung der Analgetika und ihrer Kombinationen. 16 p. 8°. Bresl., 1932.

REINHARDT, W. *Vergleichende experimentelle Untersuchungen über die Wirkung von Sympatol- und Novokain-Gemischen in Verbindung mit Adrenalin auf die Schmerzempfindlichkeit der Zähne [Halle-Wittenberg] 36 p. 8°. [Zeulenroda i. Thür., 1931]

SAETZLER, K. *Zum Wirkungsmechanismus der Lokalanästhetika (Untersuchungen an Pflanzenzellen) 30 p. 8°. Marburg-Lahn, 1932.

SCHMIDT, F. *Nervozidin als Dentinanaesthetikum (klinische Studie) [Basel] p. 559-71. 8°. Berl., 1929.

Also Deut. Mschr. Zahnh., 1929, 47:

STORM VAN LEEUWEN, W. Physiologische waarde bepalingen van geneesmiddelen en methoden tot het onderzoeken van de werkzaamheid van mengsels van narcotica en locaalanaesthetica. 118 p. 8°. Haarlem, 1919.

THELANDER, G. E. *Vergleichende Studien über die Wirkungsgeschwindigkeit einiger Lokalanästhetika [Leipzig] 20 p. 8°. [Zeulenroda i. Thür., 1930]

WIDMANN, E. *Versuche zur qualitativen und quantitativen Bestimmung kleiner Mengen einiger Lokalanästhetika auf biologischem Wege [Tübingen] 13 p. 8°. Balingen i. Württ., 1932.

Aeby, C. Untersuchungen über die Einwirkung von Nervocidin auf die Zahnpulpa jugendlicher Zähne. Deut. Mschr. Zahnh., 1927, 45: 801-20.—Amsler, C., & Rentz, E. Zur Dynamik und Theorie mehrphasischer Wirkungen. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 1179-82.—Baur, Zum Wirkungsmechanismus der Lokalanästhetika. Arch. exp. Path., Lpz., 1930, 157:

130.—Bierich, R. Ueber den Einfluss der Temperatur auf die Adsorbierbarkeit, das Kolloidfällungsvermögen und die Wirkungsstärke einiger Narkotika. Arch. ges. Physiol., 1919, 174: 202-17.—Binet, L. Etude physiologique des anesthésiques. J. méd. fr., 1920, 9: 355-9.—Birkholz, Ueber die Tiefe der Wirkung epimukös aufgetragener örtlicher Betäubungsmittel, abgeleitet an Prüfungen in der Nase. Klin. Wschr., Berl., 1925, 4: 1061.

—Wirkungstiefe epidermal aufgetragener örtlicher Betäubungsmittel, abgeleitet an Prüfungen am Lippenrot und bezogen auf das Trommelfell. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1931, 65: 992-6.—Boeminghaus, H., & Kochmann, M. Ueber quantitative Unterschiede in der Wirkung der Lokalanästhetika auf sensible und motorische Nerven (ein Beitrag zur Frage der Leitungsanästhesie) Arch. exp. Path., Lpz., 1929, 141: 237-45.—Bolliger, A., & Maddox, K. Experimental anaesthesia with tri-brom-ethyl-alcohol (avertin) and sodium iso-amyl-barbiturate (sodium amylal) Med. J. Australia, 1930, 1: 510-8.—Bonar, M. L., & Sollmann, T. The effects of some new local anesthetics (para-aminobenzoil dinormal butyl-amino ethanol and propanol; and diethyl amino-propyl diphenyl amino-carbinol) J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1921-22, 18: 467-89.—Brown, W. E. Experiments with anesthetic gases: propylene, methane, dimethyl-ether. Ibid., 1924-25, 23: 485-96.—Henderson, V. E. Experiments with anesthetic gases. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1925, 4: 340.

Also J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1926, 27: 1-8.—Burge, W. E., Neill, A. J., & Ashman, R. The mechanism of the action of anesthetics. Am. J. Physiol., 1918, 45: 388-95.—Clowes, G. H. A., & Keltch, A. K. Influence of (H+) concentration on the anesthetic value of a series of general and local anesthetics and hypnotics. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1931, 29: 312.—Cohen, S. J. Anesthetic value as determined by instilling drug into conjunctival sac of a rabbit's eye. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1925-26, 11: 174-6.—Coles, H. W., & Rose, C. L. Studies in the pharmacology of local anesthetics; irritation as produced by local anesthetics on rabbit's cornea. Ibid., 1929-30, 15: 239-46.

—The examination of the urine and blood of dogs injected subcutaneously with neothesis. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1931, 10: 103-11.—Dailey, H. T., & Benedict, H. C. Studies in local anesthetics; method for determining anesthetic efficiency by the use of goldfish. Dent. Cosmos, Phila., 1929, 71: 704-7.—Danielopolu, D. Action des anesthésiques sur le syndrome paroxystiques qui se produisent par l'intermédiaire du système nerveux végétatif et sur la disparition de ces syndromes pendant les affections fébriles. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1931, 3. ser., 47: 324-32.—Duché, J. Action de l'éther et du chloroforme sur les Actinomyces du groupe Asterolides. C. rend. Acad. sc., Par., 1932, 194: 1509.—Eckström, I. Intensität der Anaesthetie bei verschiedener Konzentration der Kokain- und Novokainlösungen nebst Vorschlag einer zum zahnärztlichen Zwecke geeigneten Lösung. C. rend. Congr. dent. internat. 1909, 5: 11. Teil, 21-6.—Eggleston, C., & Hatcher, R. A. The pharmacology of the local anesthetics. J. Am. M. Ass., 1919, 73: 1256-8.

Also repr. Also J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1919-20, 14: 433-87.—Freystadt, B. Vergleichende Untersuchungen über die Wirkung von lokalen Betäubungsmitteln. Acta otolar., Stockh., 1932, 17: 326-50.—Fromherz, K. Ueber die Wirkung verschiedener Gruppen der Lokalanästhetika im Lichte verschiedener Untersuchungsmethoden. Arch. exp. Path., Lpz., 1922, 93: 34-91.

—Entgiftung und Kumulierung. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 1495-8.—Frugoni, P. Studio comparativo sull' azione farmacologica di alcuni anestetici locali; novocaina, stovaina, cocaina, pantocaina, percaina; azione sulla muscolatura liscia. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1934, 9: 1312.—Führer, H. Die Wirkungsstärke der Narkotika; Versuche am isolierten Froschherzen. Biochem. Zschr., 1921, 120: 143-63.—Gage, J. C. The variation in the susceptibility of mice to certain anesthetics. Q. J. Pharm., Lond., 1933, 6: 418-25.

—Gardner, J. H., & Semb, J. The relation of pH and surface tension to the activity of local anesthetics. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1935, 54: 309-19.

—Graham, H. T. Active constituent of local anesthetic solutions. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1934, 31: 1195.—Gerlough, T. D. The influence of pH on the activity of certain local anesthetics as measured by the rabbit's cornea method. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1931, 41: 307-16.—Gessner, O., Klenke, J., & Wurbs, F. R. Die Lokalanästhetika Pantokain (I. G. Farben) und Larokain (Roche) im Vergleich zu Novokain. Arch. exp. Path., Berl., 1932, 168: 447-72.—Gnevysheff, A. M. [Physiological solution in place of novocaine] Vest. khir. 1932, 26: 179.—Gompel, M. Action des anesthésiques sur l'oxydation de l'acide oxalique en présence du charbon. Ann. physiol., Par., 1929, 5: 761-73.—Gramaccioni, B. Analisi quantitativa comparata dell' attività degli anestetici locali. Boll. Soc. eustach., 1931, 29: 165-73.

—Haggard, H. W. The absorption, distribution, and elimination of anesthetics. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1926, 5: 1-7.—Haubach, Ueber die biologische Wirkung verschiedener Salzlösungen auf das zu infiltrierende Gewebe und seine Zellen. Vjschr. Zahnh., 1929, 45: 404-13.—Heilbrunn, L. V. The action of anesthetics on living protoplasm. Proc. Am. Philos. Soc., 1934, 74: 159-65.—Heinekamp, W. J. R. Studies on local anesthesia; the use of Türk's reflex method to determine the efficiency factor of local anesthetics. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1924-25, 10: 763-9.—Hellner, E. Effects of solutions of procain-epinephrin on the tissues of the pulp during local anesthesia; histopathologic studies. J. Am. Dent. Ass., 1930, 17: 581-609.—Herwerden, M. A. van. Ueber die Permeabilität für Essigsäure während der Narkose. Acta brevia neerl., 1932,

- 2: 118. Also *Protoplasma*, Lpz., 1932-33, 17: 359-75.—Hesse, E. Narkosestudien im Hochgebirge. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1925, 105: 349-60. — Zur biologischen Wertbestimmung der Analgetika und ihrer Kombinationen. *Ibid.*, 1930, 158: 233; 247. — Kuegler, H. Die biologische Wertbestimmung der Analgetika und ihrer Kombinationen. In: *Festschr. Emil Bürgi*, Basel, 1932, 124. Also *Schweiz. med. Wschr.*, 1932, 62: 324.—Hesse, E., & Reichelt, H. Zur Wertbestimmung der Analgetika und ihre Kombinationen. *Arch. exp. Path.*, Berl., 1932-33, 169: 453-8.—Higgins, J. A. Observations on the pharmacology of local anesthetics. *Internat. J. Orthodont. &c.*, St. Louis, 1926, 12: 584-92.—Hildebrandt, F. Die Prüfung der Analgetica im Tierexperiment mittels einer neuen Methode. *Arch. exp. Path.*, Berl., 1933-34, 174: 405-15.—Hinkle, J. G. E. The pharmacological action and administration of nebulized anesthetic vapours. *Brit. J. Anaesth.*, 1927, 5: 49.—Hirsch, L. Vergleichende Untersuchungen über die Wertigkeit einiger Oberflächenanästhetika. *Zschr. Laryng. &c.*, 1929-30, 19: 151-4.—Hoag, D. E. The scope and utility of anesthetic mixture. *Am. J. Surg.*, 1922, 36: q. suppl. aneth., 66-9.—Huneke, F., & Huneke, W. Unbekannte Fernwirkungen der Lokalanästhesie. *Med. Welt*, Berl., 1928, 2: 1013.—Joachimoglu, G. Die Wirkung einiger Verwandten des Chloroforms mit besonderer Berücksichtigung der Traubeschon Theorie über die Wirkung der Narkotica der Fettsäure. *Biochem. Zschr.*, 1921, 120: 203-11.—Josiłowicz, Beitrag zur Wirkung der Analgetika. *Med. Welt*, Berl., 1927, 1: 915.—Katz, G. Ueber den Einfluss der Narkotica auf die Durchlässigkeit von Blutkörperchen für Traubenzucker und Harnstoff. *Biochem. Zschr.*, 1918, 90: 153-65.—Kilian, H. Ueber die höheren Gasmarkotica. *Arch. klin. Chir.*, Berl., 1929, 157: 637-9 [Discussion] 148-52.—Koch, J. Kritische Bemerkungen über den Wert von Cocain und Adrenalin-Ersatzmitteln für die Lokalanästhesie auf Grund vergleichender Versuche. *Arch. Ohr. &c. Heilk.*, 1933, 134: 75-82.—Kochmann, M. Zur Pharmakologie der örtlichen Betäubung (unter Berücksichtigung der neueren Lokalanästhetika) *Deut. med. Wschr.*, 1926, 52: 1690. — Zur Prüfung und Beurteilung einiger neuer Lokalanästhetika. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1930, 141: 100-5. — Zur Frage der Wertbestimmung der Lokalanästhetika. *Zhl. Chirurgie*, 1930, 57: 2915-7. — & Boehminghaus, H. Methode zur Prüfung lokalanästhetischer Wirkungen am sensiblen Nervenstamm des Frosches. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1928, 133: 121-8.—Kochmann, M., & Lyding, H. Wirkung der Lokalanästhetika auf sensible und motorische Nerven in gepufferten Lösungen. *Ibid.*, 1929, 141: 246.—Koppányi, T., & Lieberman, A. Studies on the duration of action of drugs; analgesics and hypnotics. *J. Pharm. Exp. Ther.*, Balt., 1930, 39: 177-85.—Lasch, F. Vergleichende Untersuchungen über die Wirkung einiger Lokalanästhetika auf Herz und Darm. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1925, 110: 142-52.—Laubender, W., & Ost, W. Vergleichende pharmakologische Prüfung zweier neuer Lokalanästhetika: Perkin und Pantokain. *Ibid.*, 1932, 165: 520-37.—Laubender, W., & Saum, M. Chronaximetrische Untersuchungen über die Wirkung von Lokalanästhetika am motorischen Nerven. *Ibid.*, 1933, 171: 619-49.—Lazarew, N. W. Ueber die narkotische Wirkungskraft der Dämpfe der Chlorderivate des Methans, des Aethans und des Aethylens. *Ibid.*, 1929, 141: 19-24.—Leake, C. D. The role of pharmacology in the development of ideal anesthesia. *J. Am. M. Ass.*, 1934, 102: 1-4.—Lendle, L. Untersuchungen über den verschiedenen Angriffspunkt einiger Narkotika im Zentralnervensystem. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1929, 143: 108-16.—Loewe, S. Sichtbarmachung örtlicher Betäubungswirkungen. *Klin. Wschr.*, Berl., 1931, 10: 649.—Macht, D. I. On the absorption of local anesthetics through the genito-urinary organs. *J. Pharm. Exp. Ther.*, Balt., 1920-21, 16: 435-48. — & Satani, Y. A study of local anesthetics in respect to antiseptic properties. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1919-20, 17: 128. — A study of the antiseptic action of certain local anesthetics; antiseptic action of local anesthetics against *Staphylococcus aureus* and *B. coli*. *J. Urol.*, Balt., 1920, 4: 347-55. — A study of local anesthetics in respect to their antiseptic properties. *J. Pharm. Exp. Ther.*, Balt., 1920-21, 15: 244.—MacNider, W. de B. A consideration of the susceptibility and the resistance of tissues to the general anesthetics. *Curr. Res. Anesth.*, Elmira, 1935, 14: 97-102. Also *Diplomate*, Phila., 1935, 7: 11-6.—Macphree, G. G. The bactericidal action of local anesthetic fluids. *Brit. Dent. J.*, 1932, 53: 565-7.—Paden, C. M. A comparative study of the physiological action of anesthetics. *Am. Dent. J.*, 1907, 6: 344; 414; 483; 554.—Pawlisch, O. V. The relation between the time for paralysis of the sensory and motor fibers of a nerve by various local anesthetics as determined by their action on the sciatic nerve of the frog. *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1925-26, 11: 180-2.—Redi, R. Ricerche sperimentali sulle alterazioni prodotte dagli anestetici locali in tessuti normali e patologici. *Arch. Ist. hiocim. ital.*, 1930, 2: 341-66, pl.—Régner, J. Essai de mesure de l'anesthésie produite sur les terminaisons nerveuses (cornée, muqueuse linguale) par les anesthésiques locaux; comparaison des pouvoirs anesthésiques. *Bull. sc. pharm.*, Par., 1923, 30: 580; 646.—Rentz, E. Ueber die Wirkung der Lokalanästhetika auf die isolierten Blutgefäße des Frosches. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1923, 131: 357-66. — & Amsler, C. Die Potential- oder Phasenwirkungen der Lokalanästhetika am Froschgefäßpräparat. *Ibid.*, 1933: 274-83.—Rhode, H. Untersuchungen über lokalanästhetische Wirksamkeit bei Antipyreticis, Opiummakaloiden und Salzen. *Ibid.*, 1921, 91: 173-217.—Rider, T. H. Synergism of local anesthetics. *J. Pharm. Exp. Ther.*, Balt., 1930, 40: 7-22.—Rose, C. L. Studies in the pharmacology of local anesthetics; terminal infiltration of local anesthetics by the dermal wheal method on guinea pigs. *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1929-30, 15: 128-31. — A discussion of the present methods for evaluating local anesthetics. *Curr. Res. Anesth.*, Elmira, 1931, 10: 159-64.—Coles, H. W., & Thompson, H. E. Comparison of gamma-(2-methyl piperidino)-propyl benzoate hydro-chloride with cocaine and procaine on experimental animals. *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1929-30, 15: 731-5.—Schatzker, K. Experimentelle und klinische Untersuchungen von Lokalanästhetika und Adrenalin in der Stomatologie. *Schweiz. Mscr. Zahn.*, 1935, 45: 519-35.—Schmidt, F. Nervozidin als Dentinanästhetikum. *Deut. Mscr. Zahn.*, 1929, 47: 559-71.—Schultz, L. W. The standardization of local anesthetics by their application to the sciatic nerve trunk of a frog. *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1925-26, 11: 176-9.—Schwab, W. Meine Erfahrungen mit Nervozidin und seiner ungleichmässigen Wirkung. *Zschr. Stomat.*, 1929, 27: 666-8.—Sollmann, T. Comparative activity of local anesthetics. *J. Pharm. Exp. Ther.*, Balt., 1917-18, 10: 379; 1918, 11: 1: 9; 17; 69; 1919, 13: 429. — The comparative absorbability of local anesthetics from the urethra. *Ibid.*, 1918, 11: 159-65. — Also repr. — Local anesthetics; do they precipitate proteins? *Ibid.*, 1919-20, 14: 135. — Also repr. — Instruction in the pharmacology of anesthetics. *Am. J. Surg.*, 1918, 32: q. suppl. aneth., 113-5.—Starkenest, E. Kombinationsversuche in der Analgetikareihe. *Ther. Halthmon.*, Berl., 1921, 35: 629-36. — Zur Methodik der Prüfung schmerzstillender Mittel im Tierversuch. *Arch. exp. Path.*, Berl., 1932, 165: 325-38.—Takagi, S. Ueber die lokalanästhetisierende Wirkung verschiedener Arzneimittel. *Fol. jap. pharm.*, 1925, 1: [Brev.] 15.—Thieulin, R. Recherches sur l'élimination urinaire du chlorhydrate de l'éther para-aminobenzoïque du diéthylaminoéthanol (novocaine, syncaïne, &c.). *J. pharm. chim.*, Par., 1920, 7 ser., 22: 463-6.—Tobersack, H. Ueber einige Wirkungsbedingungen der Basisnarkotika. Narkosebreite, Streuung der Empfindlichkeit und Weckbarkeit. *Arch. exp. Path.*, Berl., 1933, 171: 346-62.—Trevan, J. W., & Boock, E. The relation of hydrogen-ion concentration to the action of the local anesthetics. *Brit. J. Exp. Path.*, 1926-27, 8: 307-15.—Tunger, H. Vergleichende Untersuchungen über Narkosedauer und Narkosebreite nicht steuerbarer Narkotika bei verschiedener Verabreichungsart. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1931, 160: 74-91.—Valenti, A. Recherches expérimentales sur deux nouveaux anesthésiques locaux. *Arch. ital. biol.*, 1919, 69: n.s., 97-118, pl.—Velhagen, K. jr. Ueber die pupillomotorischen Nebenwirkungen einiger moderner Anästhetika. *Arch. Augenh.*, Münch., 1933-34, 108: 308-12.—Völker, R. Theoretische und praktische Ergebnisse aus dem Gebiete der Narkosepharmakologie. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1935, 43: 186-8.—Wagner, W. Experimentelle Untersuchungen über die Wirkungen der Lokalanästhetika Psikain und Tutokain. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1925, 109: 64-73.—Waters, R. M. Carbon dioxide absorption from anesthetic mixtures. *Curr. Res. Anesth.*, Elmira, 1932, 11: 97-110.—Wiedhopf, O. Ueber die elektive Empfindlichkeit der sympathischen Nervenfasern gegen Lokalanästhetika. *Münch. med. Wschr.*, 1924, 71: 1537.—Yates, J. L. An experimental study of some effects of certain anesthetics. *Tr. West. Surg. Ass.*, Minneap., 1911, 21: 257-71.

Preparations.

See also names of anesthetics.

- Ballowitz, K. Prüfung einer neuen lokalanästhetisch wirkenden Gruppe; zur Pharmakologie des Aminoäthoxybenzothiazols. *Arch. exp. Path.*, Berl., 1931-32, 163: 687-99.—Baxter, D. E. Anesthetic gases; their purification and standardization. *Calif. & West. M.*, 1930, 32: 349.—Cameron, J. The problem of volatile general anesthetics in China. *China M.J.*, 1928, 42: 350-2.—Cheinisse, L. Deux nouveaux anesthésiques: l'acétylène et l'éthylène. *Presse méd.*, 1923, 31: 596-8.—Christiansen, W. G., & Braker, W. Dialkyl-amino-alkyl-esters of dialkyl-amino-alkoxy-3-carboxy-di-phenyl. U.S. Patent Off., 1934, No. 1976921. — & Harvey, A. W. Dialkyl-amino-alkyl-esters of hydroxy-3 carboxy-diphenyls. *Ibid.*, No. 1976922. — Amino-alkyl-esters of the carboxy-alkoxy-amino-diphenyls. *Ibid.*, No. 1976923. — Dialkyl-amino-alkyl-esters of alkoxy-carboxy-diphenyls. *Ibid.*, No. 1976924.—Corlette, C. E. A scheme for preparation of solutions for local anesthesia by tablets. *Med. J. Australia*, 1931, 2: 616-8.—Del Raso, E. Nota a propósito de la anestesia general por alcohol etílico. *Salubridad, Méx.*, 1930, 1: 631.—Eveleth, G. S. Some of the newer anesthetics. *N.Y. State J. M.*, 1930, 30: 1404-8.—Goldberg, S. D. Anesthetic composition. U.S. Patent Off., 1935, No. Re. 19569.—Guisez, J. Sur un nouvel anesthésique local complètement dépourvu de toxicité l'atodoxyne. *Bull. otorhin.*, Par., 1921, n.s., 19: 120-6.—Harned, C. W. Some practical suggestions concerning the use of alkoform as an anesthetic agent. *Brit. J. Anaesth.*, 1927, 5: 48.—Hauberisser, E. Neue Mittel zur Allgemeinnarkose und ihre Bewertung. *Deut. Zahn-Mund-Kieferheilk.*, 1935, 2: 1-15.—Herold, B. Das Antineuralgikum und Analgetikum Citrovaniol. *Med. Welt*, Berl., 1925, 2: 1862.—Herpin. Note sur un nouvel anesthésique. *Rev. stomat.*, Par., 1923, 25: 412.—Hewer, C. L. New anesthetics. *Brit. J. Anaesth.*, 1923, 1: 27-9.—Jones, W. S., & Baker, W. Ester of 2-carboxy-5-amino-diphenyl. U.S. Patent Off., 1934, No. 1976940.—Lambert, R. K. Non-volatile aliphatic compounds in general anesthesia. *Lancet*, Lond., 1926, 1: 121-3.—Lasch, F. Inalgon, ein neues, injizierbares Analgetikum. *Med. Klin.*, Berl., 1934, 30: 93.—Leake, C. D., & Mei-Yü Chen.

The anesthetic properties of certain unsaturated ethers. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1930-31, 28: 151-4.—Leech, P. N., Rahak, W., & Clark, A. H. American-made synthetic drugs; examination of procain (novocain) barbital (veronal) phenctidyl-acetphenetidin (holocain) cinchophen, or phenylcinchoninic acid (atophan) manufactured under Federal Trade Commission licenses. *J. Am. M. Ass.*, 1919, 73: 754-9. Also repr.—Lynn, E. V., & Lofgren, F. V. Esters of dialkylamino methanols as local anesthetics. *J. Am. Pharm. Ass.*, 1932, 21: 761.—Marx, E. [Newer anesthetics]. *Ned. tsschr. geneesk.*, 1928, 72: pt 1, 878.—Müllern, K. Der Wert des Algotpyron als Analgeticum. *Med. Klin.*, Berl., 1929, 25: 1030.—Nitzescu, I. I. Allgemeinnarkose durch intravenöse Aethylalkoholeinspritzung. *Klin. Wschr.*, Berl., 1930, 9: 1407.—Porten, E. von der. Besteht ein Bedürfnis für ein neues halogenhaltiges Narkotikum? *Deut. med. Wschr.*, 1925, 51: 234.—Rehn, E. La anestesia gaseosa y su significación. *Rev. med. cir. Habana*, 1929, 34: 416-33.—Reynolds, C. Propylene, ethylene, nitrous oxide and ether; some comparative investigations. *Curr. Res. Anesth.*, Elmira, 1927, 6: 121-4.—Riggs, L. K. Anesthetic properties of the olefine hydrocarbons, ethylene, propylene, butylene, and amylene. *J. Am. Pharm. Ass.*, 1925, 14: 380-7.—Rossy, D. M. Narcosis by aethyldichlorid, methylenchlorid, and their mixtures. *Japan M. World*, 1925, 5: 51-3. Also *Med. J.*, N. Y., 1925, 122: 524-6. Also *Curr. Res. Anesth.*, Elmira, 1926, 5: 276-9.—Shipway, F. E. Acetylene, ethylene, propylene. *Lancet*, Lond., 1925, 1: 1126-30.—Woelm, M. Process for the production of anesthetic solutions. U.S. Patent Off., 1935, No. Re. 19608.

Toxicology.

See also Anesthetics, Pharmacology.

Bankoff, G. Absorption of local anesthetics by the human tissue and their toxic effects. *Brit. J. Anesth.*, 1934-35, 12: 106-17.—Ellinger, P., & Hof, W. Der Einfluss von Leberschädigungen auf die Giftigkeit örtlich betäubender Mittel. *Schmerz &c.*, Berl., 1929, 3: 1-5.—Florini, E. Sulla localizzazione dei germi negli animali intossicati con anestetici. *Gior. batter. immun.*, 1934, 12: 241-9.—Graham, E. A. Toxic factors of some of the common anesthetic substances. *J. Am. M. Ass.*, 1917, 69: 1666-9. Also repr.—Hamilton, H. C. The toxicities of local anesthetics; with special reference to apothesine. *J. Lah. Clin. M.*, St. Louis, 1925-26, 11: 1082-6.—Hayden, A. A. Local anesthetics; the prevention and treatment of poisoning therefrom. *Tr. Am. Acad. Ophth.*, 1922, 27: 76-84.—Henderson, V. E. Anesthetic toxicity. *Canad. M. Ass. J.*, 1927, 17: 1158-62. — & Brown, W. E. The theory of anesthesia and the problem of toxicity. *Curr. Res. Anesth.*, Elmira, 1927, 6: 141-5.—Higgins, J. A. A comparative study on the toxicity of local anesthetics. *Internat. J. Orthodont. &c.*, St. Louis, 1925, 11: 1052-60.—Hooper, C. W., & Becker, E. A quantitative comparison of the toxicity of the alkaline esters of aromatic acids used as local anesthetics. *J. Lah. Clin. M.*, St. Louis, 1924-25, 10: 43-6.—Jung, G. Gefahren der Lokalanästhesie. *Arch. Ohr. &c. Heilk.*, 1931, 129: 307-16.—Kuroda, T. Ueber die Giftigkeit einiger Lokalanästhetika bei intraarterieller Applikation. *Biochem. Zschr.*, 1927, 181: 172-5.—Le Clerc, R. Sur la libération des toxins neurotropes par les anesthésiques. *Bull. méd. Qué.*, 1928, 29: 201-7.—Lucas, G. H. W. A study of the fate and toxicity of bromine and chlorine containing anesthetics. *J. Pharm. Exp. Ther.*, Balt., 1928, 34: 223-37.—Macdonald, A. D., & Israëls, M. C. G. The estimation of the relative toxicities and efficiencies of local anesthetics. *Ibid.*, 1932, 44: 359-68.—Macht, D. I. The synergistic toxicity of local and general anesthetics. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, 1923-24, 21: 156.—MacNider, W. de B. A study of the toxic effect of anesthetics in naturally nephropathic animals; and prevention of the toxic action. *Am. J. Surg.*, 1920, 34: q. suppl. aneth., 15-7. — Concerning the toxic action of the general anesthetics, exclusive of the central nervous system. *South. M. & S.*, Charlotte, 1930, 92: 867-70.—Mayer, E. Preliminary report for the committee for the study of toxic effects of local anesthetics. *J. Am. M. Ass.*, 1923, 81: 947. — The toxic effects following the use of local anesthetics; an analysis of the reports of 43 deaths submitted to the committee for study of toxic effects of local anesthetics of the American Medical Association, and the recommendations of the committee. *Ibid.*, 1924, 82: 876-85. — A further study of the toxic effects of local anesthesia. *Tr. Am. Acad. Ophth.*, 1924, 29: 303-18. Also *Med. Times*, N. Y., 1924, 52: 241: 258.—Meeker, W. R., & Frazer, E. B. The comparative toxicity of novocain, neocain, procain, and apothesine. *J. Pharm. Exp. Ther.*, Balt., 1923, 22: 375-92.—Momburg, F. Zu den Aufsätzen über Gewebestod nach Lokalbeziehungsweise Leitungsanästhesien. *Zhl. Chirurgie*, 1933, 60: 446.—Pfefferkorn, A. Ueber die Giftigkeits- (Wert-) Bestimmung örtlicher Betäubungsmittel. *Ibid.*, 1931, 58: 152.—Rhode, H. Ueber die gewebeschädigende Wirkung örtlich betäubender Mittel. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1923, 38: 506-19.—Taufmann, G., & Jung, G. Toxikologische Untersuchungen zur Praxis der Lokalanästhesie. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1930, 156: 18-25. Also *Klin. Wschr.*, Berl., 1930, 9: 2208.—Tompkins, H. E. Toxicity of local anesthetics and how this may be prevented and how treated. *Dent. Items*, N. Y., 1922, 44: 32-9.—Wieland, H. Die Gefahr der resorptiven Vergiftung bei örtlicher Betäubung von Schleimhäuten (nach Versuchen von Dr. Y. Saito) *Deut. med. Wschr.*, 1924, 50: 227.—Wilkman, B. Ueber die Entgiftung einiger Lokalanästhetika und Basisnarkotika. *Schmerz &c.*, Berl., 1931-32, 4: 234-44.

ANESTHETIST [including anesthetic service]

Barton, G. A. H. The place of the anaesthetist in operations on the tonsils. *Brit. M. J.*, 1921, 2: 443.—Boise, M. G. The nurse anesthetist. *Johns Hopkins Nurs. Alumni Mag.*, 1924, 23: 62-5.—Bourbon, H. The practice of anesthesia in France. *Brit. J. Anesth.*, 1924-25, 2: 97-104.—Boyle, H. E. G. Report on visit as official representative of the Section of Anesthetics to the first meeting of the Canadian Society of Anesthetics at Niagara, and to the meeting of the American Society of Anesthetics at Boston, in June, 1921. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1921-22, 15: sect. anasth., 1-6.—Bradshaw, H. The organization of an anesthesia service. *Bull. Am. Hosp. Ass.*, 1935, 9: 131-3.—Buettner, J. J. Safety factors in the team work of operator and anesthetist. *Tr. Am. Ass. Obst. & Gyn.*, 1920, 32: 45-51. Also N. Y. State J. Med., 1919, 19: 164.—Combs, C. N. The anesthesia department of a hospital. *Am. J. Surg.*, 1926, 40: q. suppl. aneth., 8. Also *Mod. Hosp.*, Chic., 1925, 25: 112-4.—Diploma (A) in anesthetics. *Lancet*, Lond., 1935, 1: 1451.—Dowdall, W. T. The anesthetist, the surgeon, the patient, and their relationship. *Kentucky M. J.*, 1931, 29: 550-2.—Embley, E. H. The practice of anesthetics. *Med. J. Australia*, 1918, 1: 341; 366; 387; 410.—Evans, J. H. Anesthesia and inhalation therapy as combined specialties. *Brit. J. Anesth.*, 1927, 5: 10. Also *Med. J.*, N. Y., 1928, 127: 349-53.—Fife, G. L. The status of the nurse anesthetist. *Bull. Am. Hosp. Ass.*, 1934, 8: No. 9, 84-8.—Flagg, P. J. Anesthetic technicians. *Bost. M. & S. J.*, 1918, 179: 523. Also *J. Am. M. Ass.*, 1918, 71: 1241. — Undergraduate and postgraduate instruction in anesthesia; with some considerations of hospital anesthesia service. *Curr. Res. Anesth.*, Elmira, 1926, 5: 247-53.—Fleming, M. M. Drawing lines of responsibility in the small hospital. *Trained Nurse*, N. Y., 1935, 94: 148.—Herb, I. C. The anesthetist on the hospital staff. *Am. J. Surg.*, 1931, 33: q. suppl. aneth., 68-71. Also *Mod. Hosp.*, St. Louis, 1919, 13: 98-101. — The anesthetist problem in its relation to the hospital. *Curr. Res. Anesth.*, Elmira, 1926, 5: 13-5.—Hirsch, T. W. Dosemétric chloroform and ether vapor anesthesia; some reflections of a sick anesthetist. *Am. J. Surg.*, 1921, 35: q. suppl. aneth., 23-5.—Hodgins, A. C. Increasing use of nurse anesthetist is proof of her value. *Hosp. Manag.*, Chic., 1930, 30: 19-21.—Hoover, E. M. Anesthesia as a specialty. *J. Indiana M. Ass.*, 1918, 11: 4. Also repr.—Howell, W. B. Experiences of an anesthetist at the front. *Am. J. Surg.*, 1918, 32: q. suppl. aneth., 16-21. — Reflections of an anesthetist. *Canad. M. Ass. J.*, 1928, 19: 649-53.—Johnston, S. The value of expert anesthesia to all concerned. *Ibid.*, 1921, 11: 813-5. — The growth of the specialty of anesthesia in Canada. *Ibid.*, 1927, 17: 163-5.—Josephson, I. Choosing the anesthetist. *N. York M. J.*, 1918, 107: 979. Also repr.—Lahey, F. Relations of surgeon and anesthetist. *Am. J. Surg.*, 1921, 35: q. suppl. aneth., 107-9. — Anesthesia and the anesthetist. *Surg. Clin. N. Am.*, 1931, 11: 227-32.—Leech, B. C. The organization and management of a department of anesthesia in a 200 to 400 bed hospital. *Bull. Am. Coll. Surg.*, 1934, 18: 11-5. Also *Curr. Res. Anesth.*, Elmira, 1934, 13: 192-7.—Ligon, M. The anesthetist record; a guide to accurate record-keeping. *Trained Nurse*, N. Y., 1935, 94: 354-9.—Lumhard, J. E. The present status of anesthesia as a specialty. *Am. J. Surg.*, 1922, 36: q. suppl. aneth., 34-7.—Lundy, J. S. Keeping anesthetic records; and what they show. *Ibid.*, 1924, 38: 16; 25.—McCormick, A. S. Some observations on anesthesia as a specialty and the anesthetist as a specialist. *Ibid.*, 1919, 33: 66-8.—McLean, C. C. Perfecting details of anesthetic service. *Ibid.*, 1926, 40: 5-7.—McMechan, F. H. Organizing the specialty of anesthesia. *Ibid.*, 1919, 33: 74-6. — The technician anesthetists are violating the medical practice act—the recent A. M. A. resolutions affect some of those who are in anesthesia. *Illinois M. J.*, 1934, 66: 59.—Melhorn, K. C. The trend in anesthesia and its relation to Naval Medical Department personnel requirements. *U.S. Nav. M. Bull.*, 1933, 31: 121-43.—Miller, A. H. The anesthetist's day's work. *Am. J. Surg.*, 1918, 32: q. suppl. aneth., 111-3.—Mortimer, J. D. Note on two cases showing the need for constant attention on the part of the anesthetist. *Med. Press & Circ.*, Dubl., 1918, n.s., 106: 7.—Oliver, J. C. The training of specialists to administer anesthetics. *Mod. Hosp.*, St. Louis, 1919, 13: 181.—Palmer, C. B. Organization of a hospital anesthesia department. *Curr. Res. Anesth.*, Elmira, 1923, 2: 50-5.—Pascalis, G. La régularisation systématique des anesthésies générales. *Brux.-méd.*, 1931-32, 12: 273.—Perthes, G. Schutz der am Operationstisch Beschäftigten vor Schädigung durch die Narkosengase. *Zhl. Chirurgie*, 1925, 52: 852-4.—Primrose, A. The surgeon and the anesthetist. *Canad. M. Ass. J.*, 1927, 17: 886-9.—Rapport, B. Observations of an anesthetist. *Bost. M. & S. J.*, 1920, 183: 573-6. Also *Am. J. Surg.*, 1922, 36: q. suppl. aneth., 107-14. — Results of a survey by the National Anesthesia Research Society of a selected group of hospitals to determine the status of anesthetic service. *Ibid.*, 1920, 34: 122-6.—Reynolds, W. E. Nurse anesthetists. *Lancet*, Lond., 1919, 2: 624.—Rives, A. E. Anesthesia as a specialty. *Illinois M. J.*, 1927, 51: 323.—Romberger, F. T. Needed: a foundation for the conquest of pain. *Curr. Res. Anesth.*, Elmira, 1932, 11: 16-22.—Ross, J. S. The provision of an anesthetic service. *Brit. J. Anesth.*, 1926-27, 4: 141-7. Also *Glasgow M. J.*, 1926, 106: 359-74.—Schmidt, H. Der Narkosespezialismus in den Vereinigten Staaten. *Chirurg.*, Berl., 1928-29, 1: 958-64.—Seymour, E. The keeping of anesthetic

records. *Am. J. Surg.*, 1925, 39: q. suppl. anesth., 47-9.—Waters, R. M. Record keeping in anesthesia. *St. Paul M. J.*, 1917, 19: 370-2. — The down-town anesthesia clinic. *Am. J. Surg.*, 1919, 33: q. suppl. anesth., 71-73. — Why the professional anesthetist? *Journal-lancet*, Minneap., 1919, 39: 32-7. — The anesthetist and his power of attorney. *J. Iowa M. Soc.*, 1920, 10: 413-5.

ANESTHETIZATION.

See also Anesthesia; Anesthetics.

Allan, J. Anaesthetic work. *Med. Times*, Lond., 1910, 38: 866; 945.—Altuna, M. Relación de los principales métodos que se practican en los Estados Unidos para obtener la anestesia. *Rev. méd. cubana*, 1920, 31: 7-13. Also Sanidad y benef. Habana, 1920, 23: 237-42.—Astley, G. M. Narcotic anesthesia. *Penn. M. J.*, 1914-15, 18: 441-3.—Beach, E. W. Present-day anesthesia. *Penn. M. J.*, 1932, 35: 246-9.—Boyd, J. P. Anesthesia in general practice. *Glasgow M. J.*, 1918, 89: 201-6.—Brown, W. E. Anesthesia for the specialist. *Canad. J. M. & S.*, 1925, 57: 153-7.—Brunn, W. von. Ueber verschiedene Narkoseverfahren. *Zhl. Chir.*, 1919, 46: 358.—Büdingen, K. Anästhesierungsmethode in der Chirurgie des praktischen Arztes. *Wien. med. Wschr.*, 1922, 72: 925-33.—Capelle. Ueber einige neue Narkoseversuche. *Deut. med. Wschr.*, 1918, 44: 716.—Caravias, D. E. La anestesia y su empleo. *Sem. méd.*, B. Air., 1922, 29: 144.—Dinkelspiel, M. R. Analgesia and sleep without narcosis. *Am. Physician*, 1922, 27: 645-7.—Domanig, E. Ueber moderne Narkosemethoden. *Wien. klin. Wschr.*, 1930, 43: 1026-31.—Douglas, H. S. Résumé of modern methods of anesthesia. *Canad. J. M. & S.*, 1929, 66: 143-5.—Dumpey, V. Ueber einige Erfahrungen beim Narkotisieren. *Beitr. klin. Chir.*, 1924, 131: 478-85.—Dupuy de Frenelle. Nouvelle méthode d'anesthésie générale. *Gynécologie*, Par., 1922, 21: 71-5.—Ehrlich, S. D. General anesthesia from the hospital standpoint. *Am. J. Surg.*, 1925, 39: q. suppl. anesth., 21-5.—Featherstone, H. W. Discussion on anesthesia for diathermy and endoscopy. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1932, 25: 119-22.—Flexer-Lawton. A study of French methods of anesthesia. *Brit. J. Anesth.*, 1933, 10: 48-61. Also *Curr. Res. Anesth.*, Elmira, 1933, 12: 181-9.—Forgue, E. Orientación actual de la anestesia general. *Ars medica*, Barcel., 1934, 10: 37-41.—Fredet, P., & Perlis, R. Recherches sur un nouveau mode d'anesthésie générale. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1924, 1: 789-802. Also *Clinique*, Par., 1924, 19: 254. Also *Clin. ophth.*, Par., 1924, 28: 684-8.—Gardner, S. Some observations on certain welfare phases of the specialty of anesthesia. *Curr. Res. Anesth.*, Elmira, 1935, 14: 49-54.—Gauss, C. J. Ein neues Betäubungsverfahren. *Klin. Wschr.*, Berl., 1923, 2: 113; 158.—Gradenwitz, A. A new technique of anesthesia. *S. American*, 1923, 130: 33.—Green, F. W., & Kaye, G. Anaesthetic technique employed in two Australian teaching hospitals. *Brit. J. Anesth.*, 1934, 11: 56-65.—Gwathmey, J. T. Practical methods of anesthesia. *Tr. N. Y. & N. Engl. Ass. Radiol. Surg.*, 1916, 26: 61-71.—Haines, F. E. Economic problems in anesthesia in 1926. *Curr. Res. Anesth.*, Elmira, 1927, 6: 25-8.—Harnett, W. L. Modern methods of anesthesia from the surgeon's standpoint. *Ind. M. Gaz.*, Calc., 1933, 68: 694-9.—Harris, T. A. B. A method of closed anesthesia. *Brit. M. J.*, 1933, 1: 1203-5.—Hevia, L. Distintos métodos de anestesia general. *Crón. méd. quir. Habana*, 1925, 51: 228-44.—Hilario-wicz, H. [Problem of the present technique in anesthesia during surgical operations] *Polska gaz. lek.*, 1932, 11: 97; 117.—Hirsch, C. Modern methods of analgesia. *Med. Rev. of Rev.*, N. Y., 1928, 34: 541-8.—Hudovernig, D. [New methods of anesthesia] *Gyógyászat*, Budap., 1929, 68: 622-5.—Johnston, S. Suggestions in the art of anesthesia for the general practitioner. *Canada Lancet & Pract.*, 1934, 83: 71-80.—Kappis, M. Einige grundsätzliche Bemerkungen zum derzeitigen Stand der Betäubungsverfahren. *Zhl. Chirurgie*, 1932, 59: 1305-11.—Keppler, W., & Erkes, F. Die Technik der praktisch wichtigsten Anästhesierungsmethoden. *Zschr. ärzt. Fortbild.*, 1919, 16: 393; 429; 460; 493.—Killian, H. Technische Neuerungen auf dem Gebiet der Narkose. *Klin. Wschr.*, Berl., 1930, 9: 744-8.—Kloiber, H. Narkose, Narkotika, Anästhetika. *Jahrb. Chir.*, Münch., 1922, 24: 44-57.—König, F. Schmerzbetäubung bei chirurgischen Operationen. *Med. Klin.*, Berl., 1923, 19: 195-7.—Kulenkampff, D. Allgemeine und örtliche Betäubung. *Jahrb. Chir.*, Münch., 1924, 27: 250-6.—Latzko, W. Anästhesie und Operationsresultat. *Wien. med. Wschr.*, 1935, 85: 791-4.—Leavitt, E. I. Anesthetic routine. *Curr. Res. Anesth.*, Elmira, 1926, 5: 266-8.—Ledderhose, G. Allgemeine und örtliche Betäubung. *Deut. med. Wschr.*, 1921, 47: 1530-2.—Lehmann, W. Schmerzverhütung und -bekämpfung in der Chirurgie. *Med. Klin.*, Berl., 1931, 27: 869-71.—Lidwill, M. C. Some modern methods of general anesthesia. *M. J. Australia*, 1921, 1: 482-4.—Lockhart-Mummery, P. Painless operations. *Practitioner*, Lond., 1920, 104: 89-97.—Long, W. H. Putting anesthesia across in Dixie. *Brit. J. Anesth.*, 1927, 5: 43, pl.—Lotheissen, G. Ueber moderne Narkosen. *Wien. klin. Wschr.*, 1930, 43: 1178-83.—Lundy, J. S. Remarks on certain special methods of anesthesia. *Minnesota Med.*, 1933, 16: 402-5.—M, R. Méthode américaine d'anesthésie. *Nature*, Par., 1918, 46: 309-11.—McNearnay, J. Efficiency and economics as applied to the administration of anesthetics. *Bull. Am. Coll. Surg.*, 1933, 17: 22.—Maurits, R. Individualized anesthesia. *J. Michigan M. Soc.*, 1935, 34: 463-8.—Mayer, L. A propos de quelques nouveaux procédés d'anesthésie chirurgicale. *Brux. méd.*, 1933-34, 14: 1632-51. Also *Bull. Acad. méd. Belg.*, 1934,

5. ser., 14: 389-424.—Merke, A. Die neuen Narkoseverfahren. *Schweiz. med. Wschr.*, 1930, 60: 191-6.—Neri Machado, A. Anestesia; duas regras básicas sempre esquecidas. *Arch. brasil. med.*, 1922, 12: 560-5.—Norris, L. D. Approved modern methods of anesthesia. *W. Virginia M. J.*, 1920-21, 15: 212-6.—Pelegri, A. Eine neue Methode für allgemeine Narkose. *Chirurg.*, Berl., 1933, 5: 500.—Porten, E. von. Das Narkoseproblem in der Praxis. *Med. Welt*, Berl., 1930, 4: 1855-9.—Primrose, W. B. Closed anesthesia. *Brit. M. J.*, 1934, 2: 339-43.—Rochette, R. Méthode d'anesthésie générale par le filtre à circuit fermé. *J. Hotel-Dieu Montréal*, 1933, 2: 82-90.—Russell, J. Factors influencing the relations of anesthesia and surgery. *Am. J. Surg.*, 1924, 38: q. suppl. anesth., 101-4.—Schiassi, B. La scienza della narcosi considerata in clinica. *Arch. ital. chir.*, 1931-32, 30: 202-30.—Schmidt, G. Allgemeine Gesichtspunkte für die Schmerzbetäubung in der operativen Chirurgie. *Münch. med. Wschr.*, 1922, 69: 697-9.—Schmidt, H. Die moderne chirurgische Schmerzbetäubung. *Fortsch. Ther.*, 1933, 9: 105; 154; 234.—Schmutzler, E. Eine Zusammenstellung der Narkosearten und Narkosemittel zur Schaffung einer einheitlichen Bezeichnungsweise. *Chirurg.*, Berl., 1934, 6: 641-5.—Straub, W. Ways to ideal anesthesia. *Stanford Univ. Pub. M. Sc.*, 1931, 3: 22-31.—Thiel, R. Schmerzbekämpfung in der kleinen Chirurgie. *Zhl. Chirurgie*, 1932, 59: 1794-6.—Wehber, H. N. Modern methods of anesthesia. *Nurs. Times*, Lond., 1934, 30: 52-6.—Wilderman, H. L'anesthésie générale en Amérique. *J. méd. Bordeaux*, 1919, 49: 310-3.—Zeller, O. Allgemeine und örtliche Betäubung. *Jahrb. ärzt. Fortbild.*, 1920, 11: H. 12, 3-36.

Accidents [and injuries]

See also Anesthetization, Fatalities.

Kamm, O. *Die Bedeutung des Nadelabbruchs bei der Mandibular-Anästhesie [Berlin] 26 p. 8°. Jena, 1933.

Kreiner, S. *Ueber das Abbrechen der Kanülen bei der Mandibular-Anästhesie [Frankfurt a. M.] 16 p. 8°. Berl., 1929.

Kühns, H. *Ueber Gefäßverletzungen bei Lokalanästhesie im Gebiete der Mundhöhle [Rostock] 20 p. 8°. Berl., 1918.

Lückemann, W. *Nadelfraktur bei der Mandibular-Anästhesie [Freiburg] 26 p. 8°. Mühlheim i. Baden, 1932.

Reisky, O. *Die Gefahren der Anästhesie in der Zahnheilkunde. 39 p. 8°. Bresl., 1927.

Aikenhead, D. C. The hazard of combustible anesthetics. *Manitoba M. Ass. Rev.*, 1935, 15: No. 5, 3-5.—Anaesthetic explosions. *Brit. M. J.*, 1935, 1: 551.—Arjona, J. Lesiones oculares producidas por una torpe técnica de anestesia general. *Med. ihera*, 1927, 21: pt 2, 131.—Barnett, J. B. Cervical subluxation following anesthesia. *Brit. M. J.*, 1929, 1: 1077.—Becker, J. Zur Frage der Unglücksfälle bei Anästhesien. *Zhl. Chirurgie*, 1923, 50: 1695.—Blum, T. A report of 100 cases of hypodermic needles broken during the administration of oral local anesthesia. *Dent. Cosmos*, Phila., 1928, 70: 865-74.—Boisserie-Lacroix, J., & Aubertin, G. Un cas d'accident grave par anesthésie locale à la cocaine-adréaline. *J. méd. Bordeaux*, 1923, 53: 84-6.—Bonnet-Roy, F. Un accident de l'anesthésie locale. *Odontologie*, Par., 1922, 60: 549.—Chéinisse, L. Une enquête américaine sur les accidents dus à l'anesthésie locale. *Presse méd.*, 1924, 32: 436.—Clausen, R. J. Anaesthetic explosions from static discharge. *Brit. M. J.*, 1934, 2: 966.—Denk, W. Die Gefahren und Schäden der Lokal- und Leitungsanästhesie. *Wien. klin. Wschr.*, 1920, 33: 630-6.—Edmonds, D. M. Two cases of abnormal anesthesia following local injection. *Brit. Dent. J.*, 1924, 45: 246.—Engelhard, J. L. B. [Injury of the bones in lumbar anesthesia] *Ned. tsschr. verlosk.*, 1931-32, 35: 91-7.—Euler. Misserfolge bei der Lokalanästhesie. *C. rend. Congr. dent. internat.* 1909, 5: 11. Teil, 26-33.—Fichot, L. Accidents tardifs de l'anesthésie locale. *Rev. stomat.*, Par., 1920, 22: 128-43. — Du réflexe oculocardiaque comme élément de diagnostic des accidents de l'anesthésie locale. *Ibid.*, 195-210.—Friedländer. Ueber die gewöhnlichen Fehler bei der allgemeinen Narkose. *Münch. med. Wschr.*, 1923, 70: 1509.—Greenish, V. A. F. A case of hematoma after injection for regional anesthesia. *Brit. Dent. J.*, 1924, 45: 246.—Hamant, A., & Bodart, M. Les accidents de l'anesthésie locale dans le territoire cranio-facial. *Rev. méd.*, sect., 1928, 56: 610-6.—Hesse, F., Lendle, L., & Schoen, R. Narkosezwischenfälle und unmittelbare Narkoseschädigungen. *Med. Novit.*, Lpz., 1934, 43: 49.—Hewer, C. L. The effects of vagal trauma on the anesthetized patient. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1922-23, 16: sect. anesth., 7-9.—Höck. Ueber die gewöhnlichen Fehler bei der allgemeinen Narkose; Bemerkungen zu dem Aufsatz von A. Krecke. *Münch. med. Wschr.*, 1923, 70: 1365.—Ironside, R. An explosion in anesthetic apparatus. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1934-35, 28: 1127-30.—Kaldewey, W. Ueber Zufälle nach Vornahme der Lumbalanästhesie. *Münch. med. Wschr.*, 1929, 76: 536.—Kerpel, E. Die technisch-mechanischen Ursachen der Nadelfrakturen. *Zschr. Stomat.*, 1931, 29: 395-407.—Klinggüt, R. Unerwünschte Zufälle bei Anwendung der Leitungsanästhesie. *Zschr. Augenh.*, 1923, 51: 37.—Krecke, A. Ueber die gewöhnlichen Fehler bei der allgemeinen Narkose. *Münch. med. Wschr.*,

1923, 70: 1092-4.—Lahey, F. H. The removal of broken spinal anesthesia needles. *J. Am. M. Ass.*, 1929, 93: 518.—Levitt, B. Broken needles in mandibular injections. *Dent. Cosmos*, Phila., 1929, 71: 29-32.—Lotheissen, G. Die Explosionsgefahr bei den Sauerstoff-Mischnarkosen. *Zhl. Chirurgie*, 1927, 54: 514.—Manninger, V. [Dangers and sources of error in narcosis] Orvosképzés, Budap., 1933, 23: 380-5.—Milano, J. C. R. Technique for recovery of broken mandibular needles. *Am. J. Stomat.*, 1929, 3: 11.—Moose, S. M. Broken needles. *J. Am. Dent. Ass.*, 1931, 18: 1073-6.—Panse, R. Gefahren der örtlichen Betäubung. *Arch. Ohr. & Heilk.*, 1929, 124: 1-3.—Pfeiderer, A. Explosion bei Chloroform-Aether-Sauerstoffnarkose. *Schmerz &c.*, Berl., 1931-32, 4: 145-9.—Popp, A. The removal of broken needles from the spinal canal. *Wisconsin M.J.*, 1934, 33: 287-91.—Reporting of accidents from local anesthetics. *J. Am. M. Ass.*, 1918, 70: 258. Also *Surg. Gyn. & Obst.*, Chic., 1918, 27: 230.—Ritter, C. Mächtiges Hautemphysem an Hals und Kopf unter dem Einfluss von Pressatmung nach der Narkose. *Zhl. Chirurgie*, 1929, 56: 2827.—Scheurien, von. Die Explosionen bei der Narkose. *Zschr. aertz. Fortbild.*, 1933, 30: 70-2.—Schorr, E., & Goldberger, P. Nadelfrakturen, deren Behandlung und forensische Bedeutung. *Surg. Stomat.*, 1931, 29: 227-48.—Shoemaker, J. Accidents from local anesthesia. *Surg. Gyn. & Obst.*, Chic., 1919, 28: 528.—Sollmann, T., & Hatcher, R. A. Reporting of accidents from local anesthetics. *Bost. M. & S.J.*, 1918, 178: 173.—Sonntag, E. Gefahren und Schädigungen durch die Lokalanästhesie. *Fortsch. Ther.*, 1934, 10: 406-17.—Starlinger, F. Fehler und Gefahren der örtlichen Schmerzbetäubung. *Wien. klin. Wschr.*, 1934, 47: 856.—Waters, R. M. Lessons from anesthetic accidents and near fatalities. *Am. J. Surg.*, 1922, 36: q. suppl. anesth., 57-9.—Weissblatt, S. N. Zwei Fälle von tiefer Fraktur der Injektionsnadel am For. rotundum. *Zschr. Stomat.*, 1930, 28: 86-90.—Williams, H. B. The explosion hazard in anesthesia. *J. Am. M. Ass.*, 1930, 94: 918-20.

Accidents: Prevention.

See also Anesthesia, Sequelae: Prevention and treatment.

An anesthetist's suggestions for the operating room; precautions against dangerous gases and hints for comfort and ease of mind of patient among ideas offered. *Hosp. Manag.*, Chic., 1934, 37: 27.—Buettner, J. J. Safety factors in the team work of operator and anesthetist. *Am. J. Obst.*, 1919, 80: 646-52. Also *Am. J. Surg.*, 1920, 34: q. suppl. anesth., 17-21.—Dagg, T. L. Safety first in anesthesia. *Railw. Surg. J.*, Chic., 1917-18, 24: 60-8.—Doss, M. Zur Behandlung von Narkosezwischenfällen. *Zbl. Chirurgie*, 1935, 62: 933.—Drüner, L. Ueber die Vermeidung von Narkosenunfällen. *Msschr. Unfallh.*, 1934, 41: 81.—Evans, J. H. Safety and comfort factors in anesthesia. *Am. Med.*, 1933, 39: 346-50.—Farr, R. E. Methods of meeting the so-called shortcomings of local anesthesia. *Minnesota Med.*, 1921, 4: 209-15.—Gauss, C. J., & Margraf, C. Ueber die Verhütung von Bränden und Explosionen bei der Anwendung brennbarer Narkosegemische. *Deut. med. Wschr.*, 1933, 59: 597-9.—Grandi, G. Complicazioni e pericoli nella pratica dell'anestesia locale e precauzioni necessarie. *Stomatologia*, Milano, 1922, 20: 859-67.—Griessmann, B. Gefahren der Lokalanästhesie und Vorschläge zu ihrer Verhütung. *Arch. Ohr. & Heilk.*, 1935, 139: 109-20.—Guleke, N. Ueber die Beseitigung der Narkosedämpfe aus den Operationsräumen. *Zhl. Chirurgie*, 1930, 57: 1048.—Henderson, Y. The hazard of explosion of anesthetics; report of the committee on anesthesia accidents. *J. Am. M. Ass.*, 1930, 94: 1491-8.—Herb, I. C. Explosions of anesthetic gases; a method for the control of electrostatic conditions. *Ibid.*, 1925, 85: 1788-90.—Hornor, A. P. A means of intercepting explosions in anesthetics. *Curr. Res. Anesth.*, Elmira, 1928, 7: 371-4.—Kappis, M. Wie vermeidet man die Gefahren der Lokalanästhesie? *Med. Klin.*, Berl., 1921, 17: 187-9.—Kelling, G. Ueber die Beseitigung der Narkosedämpfe aus dem Operationssaal. *Zhl. Chirurgie*, 1918, 45: 602-6; 907.—McKesson, E. I. How can we eliminate static from operating rooms to avoid accidents with anesthetics? *Brit. J. Anesth.*, 1925-26, 3: 178-81.—McMechan, F. H. Safety-first in anesthesia. *Illinois M.J.*, 1921, 40: 376-82.—Maxeiner, S. R. A few practical points influencing the safety and the success of local anesthesia in the hands of the general surgeon. *Journal-lancet*, Minneap., 1929, 49: 13-5.—Neumann, H. Zur Verhütung übler Zwischenfälle bei Lokalanästhesie. *Fortsch. Med.*, 1928, 46: 334.—Oaks, L. W., & Merrill, H. G. Safer local anesthesia. *Eye Ear N. Thr. Month.*, Chic., 1924-25, 3: 693.—Poe, J. G. Minimizing the fire and explosion hazard in the administration of anesthetics. *Curr. Res. Anesth.*, Elmira, 1928, 7: 295-8.—Posner, J. J. Local anesthesia, simple sensible safeguards. *Dent. Cosmos*, Phila., 1925, 67: 29-34.—Schröder, H., & Neef, T. C. Die Reibungselektrizität als äussere Ursache der Explosionen von Narkoseapparaten und deren Verhütung. *Schmerz &c.*, Berl., 1933-34, 6: 103-13.—Wardell, C. H. Minimizing the fire and explosion hazard of anesthetic agents. *Curr. Res. Anesth.*, Elmira, 1929, 8: 95-9.—Watkins, A. B. K. Two simple precautions to prevent accidents in the use of local anesthetics. *Med. J. Australia*, 1934, 1: 436-7.—Weischer, P. Reibungselektrizität als Ursache der Explosionen von Narkoseapparaten und deren Verhütung. *Tr. Far East. Ass. Trop. Med.*, 1934, 9: pt 2, 981-3.—Wieloch, J. Zur Beseitigung der Narkosedämpfe aus dem Operationssaal. *Zbl. Gynäk.*, 1925, 49: 2768-70.

Apparatus and instruments.

See also names of anesthetics as Chloroform; Ether, &c.

BOEHLER, P. *Contribution à l'étude de l'anesthésie générale par inhalation; nouvel appareil à dosages multiples pour tous les anesthésiques liquides ou gazeux. 73 p. 8°. Par., 1925.

HAMONIC, P. C. *Un nouvel appareil à narcose utilisant tous les anesthésiques [Paris] 60 p. 8°. Clermont, 1923.

Adson, A. W., & Little, G. G. Intratracheal anesthetic machine. *J. Am. M. Ass.*, 1918, 70: 1746. Also repr.—Appareil pour l'administration de tous les anesthésiques ou mélanges d'anesthésiques: hypnodoseur de Pierre Rolland. *Presse méd.*, 1922, 30: (annexe) 1799-801.—Bahcock, W. W. A self-filling syringe for local anesthesia. *Surg. Gyn. & Obst.*, Chic., 1920, 31: 193.—Bazy, L. Appareil d'anesthésie générale dosimétrique pour tous anesthésiques liquides du Dr. C. Dufau. *Bull. Soc. chir. Par.*, 1922, 48: 991.—Beck, E. C. A spinal anesthesia carriage. *J. Bone Surg.*, Bost., 1931, 13: 600.—Béguin. Masque universel pour anesthésie générale. *Bull. Soc. chir. Par.*, 1921, 47: 775-7. Also *Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux*, 1922, 188-90. Also *Gaz. hebd. sc. méd. Bordeaux*, 1921, 42: 273.—Bonneau, R. Fosset pour aiguilles à rachianesthésie. *Bull. Soc. chir. Par.*, 1928, 20: 211.—Boyle, H. E. G. Nitrous oxide-oxygen-ether outfit. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1917-18, 11: sect. anesth., 30. —Improvements for use with gas-oxygen-ether outfit. *Brit. M.J.*, 1921, 1: 19. Also *Lancet*, Lond., 1921, 1: 390.—Braun. Besteck zur örtlichen Betäubung; neue Spritzen zur Prohepunction, Blutentnahme, Salvarsaninjektion usw. *Deut. med. Wschr.*, 1920, 46: 716.—Brown, G. Experiences with the Shipway Anesthesia apparatus. *Med. J. Australia*, 1920, 2: 4-9.—Bruniard, O. Un apparecchio per mantenere la mandibola fissa in alto e la bocca aperta durante la narcosi chirurgica. *Policlinico*, 1922, 29: sez. prat., 1011-3.—Buschmann. Ein neuer Narkoseapparat. *Med. Klin.*, Berl., 1926, 22: 1244. Also *Deut. Zschr. Chir.*, 1927, 201: 60-70.—Carvalho, R. de. Un nouvel appareil pour l'anesthésie générale: le chloro-éthériseur Roberto. *Presse méd.*, 1921, 29: (annexe) 32-4.—Clausen, R. J. A retention apparatus for anesthetic masks. *Lancet*, Lond., 1929, 1: 1035.—Clemens, J. Ein Beitrag zur Verbesserung der Allgemeintätung mit einer neuen Narkosemaske. *Zbl. Chirurgie*, 1923, 50: 958-61. —Ein neuer Narkosenapparat für dosierbare und mannigfache Betäubungsverfahren. *Deut. med. Wschr.*, 1924, 50: 1473-5.—Cohurn, R. C. A new pharyngeal tube for anesthesia in oral and head surgery. *Med. Rec.*, N.Y., 1921, 100: 155.—Connell (The) gas-oxygen-ether apparatus. *Mod. Hosp.*, St. Louis, 1917, 9: 228.—Delorme, J. C. Anesthésie générale; présentation de un appareil. *Bol. Soc. cir.*, B. Air., 1933, 17: 1096-104.—Desforges, Cadic, & Rolland, P. Hypnodoseur du Dr. Pierre Rolland: nouvel appareil à anesthésie générale permettant d'administrer tous les anesthésiques connus. *Odontologie*, Par., 1926, 64: 452-66.—Desmarest & Amyot. Appareils pour anesthésie. *Bull. Soc. chir. Par.*, 1919, 45: 1026.—Dolgopol, M. [Simple apparatus to produce narcosis by intratracheal insufflation] *Vest. khir.*, 1927, 12: No. 34, 78-82.—Douglas, R. A modification of the Flagg anesthesia apparatus. *J. Am. M. Ass.*, 1922, 78: 648. —An automatic pressure injection apparatus for use in local anesthesia. *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1923-24, 9: 275-9.—Dreesmann, H. Ein einfaches Hilfsmittel bei der Narkose. *Zbl. Chirurgie*, 1924, 51: 1564.—Drew, H. G. Safety valves for anesthetic apparatus. *Lancet*, Lond., 1935, 1: 770. Also *Med. Press & Circ.*, Duhl., 1935, 190: 331.—Düsseldorf, J. Selbsthaltende Narkosemaske. *Münch. med. Wschr.*, 1919, 66: 457.—Dunn, L. A new syringe for local anesthesia. *J. Am. M. Ass.*, 1921, 87: 2055. Also *Journal-lancet*, Minneap., 1922, 42: 207.—Dupuy de Frenelle, J. P. Appareil pour l'anesthésie générale, permettant de donner simultanément ou séparément goutte à goutte le chloroforme, l'éther et le chlorure d'éthyle. *P. verh. Congr. fr. chir.*, 1919, 28: 802. —Présentation d'un masque pour donner au goutte à goutte le chlorure d'éthyle pur ou mélange de 10 pour-cent de chloroforme. *Ibid.*, 1927, 36: 580-2. —Appareil d'anesthésie pour administrer le chlorure d'éthyle au goutte à goutte; pour réchauffer les vapeurs anesthésiques avec adjonction facultative du carbogène. *Ibid.*, 1933, 42: 786.—Dyring, C. A portable apparatus for the administration of warmed anesthetic vapour. *Med. J. Australia*, 1918, 1: 474-6.—Edwards, G. The arrangement and equipment of anesthetizing rooms. *Brit. J. Anesth.*, 1934-35, 12: 118-23.—Eichelter, G. Narkosebehälter zum handfreien Narkotisieren. *Zbl. Chirurgie*, 1924, 51: 1049-51.—Elam, J. Gas and oxygen apparatus for use in obstetrics by general practitioners. *Brit. M.J.*, 1933, 1: 829.—Farr, R. E. Equipment and technic for the use of local anesthesia. *Atlantic M.J.*, 1924-25, 28: 485-8.—Fätyol, C. [Ombrédanne's ether inhaler and its modification] *Orv. hetil.*, 1931, 75: 933-6.—Featherstone, H. A combined anesthetic mask and airway. *Lancet*, Lond., 1922, 2: 870.—Finocchio, E. El doble arco facial aislador. *Prensa méd. argent.*, 1933-34, 20: 845.—Fischer, A. Ein neuer Narkoseapparat für experimentelle Chirurgie. *Zbl. Chirurgie*, 1926, 53: 1307-9.—Fohl, T. Der Mayo-Tubus ein wertvolles Hilfsmittel zur Inhalationsnarkose. *Ibid.*, 1925, 52: 1256. —& Eitel, H. Klinische und experi-

- mentelle Studie über die Inhalationsnarkose mit Rückatmung. *Klin. Wschr.*, Berl., 1929, 8: 1487-92.—Franken, H. Zum Problem zeitgemässer Narkoseapparaturen. *Deut. med. Wschr.*, 1928, 54: 553-5. ———— Modifizierte Ombrédanne-Maske und eine einfache Haltevorrichtung. *Münch. med. Wschr.*, 1930, 77: 1366. ———— Narkose-Apparat für alle einfachen und kombinierten Narkosearten. *Schmerz &c.*, Berl., 1931-32, 4: 41-52. ———— Universalnarkoseapparat für Aether-Chloroform-Sauerstoffnarkose, Gasnarkosen, Mischnarkosen, für künstliche Beatmung mit Sauerstoff-Kohlensäure und Ueberdruckverfahren. *Zbl. Chirurgie*, 1932, 59: 3045-9.—Fredet, P., & Perlis, R. Recherches sur un nouveau mode d'anesthésie générale. *Gynécologie*, Par., 1924, 23: 467-9.—Frenzel, W. C., & Christensen, H. H. Spinal anesthesia; new type of needle used. *Wisconsin M.J.*, 1931, 30: 820.—Frund, H. Ein Ueberdruck-Narkoseapparat für Feldazarette. *Münch. med. Wschr.*, 1919, 66: 488.—Gaebelstein, R. Ueber die Ombrédanne-Narkose. *Deut. med. Wschr.*, 1930, 56: 1259.—Gandosow, G. Ein neuer kleiner Narkoseapparat. *Münch. med. Wschr.*, 1932, 79: 1240.—Gann, D. A simple apparatus for intratracheal insufflation anesthesia. *Med. Council*, Phila., 1918, 23: 117-9.—Gauthier. Modification du tube de Mayo pour permettre l'aspiration des mucosités. *Bull. Soc. chir. Par.*, 1923, 49: 1468.—Glaser, G. Ueber die Inhalationsnarkose mit Apparat nach Ombrédanne. *Med. Klin.*, Berl., 1929, 25: 786.—Gourdet, J. Appareil pour anesthésie générale, ou masque réchauffeur pour tous les anesthésiques liquides. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1922, 31: 993-9; 1928, 37: 594-601.—Greaves, H. G. An anesthetic table. *Brit. M.J.*, 1935, 2: 214.—Gregory, J. R. Anesthesia—demonstration of the Ivor Lewis apparatus. *E. Afr. M.J.*, 1934, 10: 350-4.—Guedel, A. E. A nontraumatic pharyngeal airway. *J. Am. M. Ass.*, 1933, 100: 1862. Also repr.—Gwathmey (The) gas oxygen apparatus. *Lancet*, Lond., 1916, 2: 607.—György, B. [Total vaginal hysterectomy in intravenous anesthesia by means of Bud's arm supporter and injection apparatus]. *Orv. hetil.*, 1934, 78: 711-4.—Halton, J. Rehalational anesthesia; a method of utilizing the recent advances in anesthetic administration. *Brit. M.J.*, 1933, 1: 1097-100.—Hartung. Die Narkose mit der Ombrédanne-Maske. *Schmerz &c.*, Berl., 1932-33, 5: 6-14.—Havlicek, H. Die Verwendung des Woodschen Lichtes zur Diagnose und Schmerzhäufung bei Operationen. *Beitr. klin. Chir.*, 1931, 154: 254-66.—Henkels, P. Zwei neue Narkoseapparate für alle Haustiere. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1934, 42: 65-8.—Henle, A. Bemerkungen zur Beseitigung der Narkosegase und zur Aethernarkose mit dem Ueberdruckapparat. *Zbl. Chirurgie*, 1926, 53: 17-20.—Hewer, C. L. An automatic anesthetic inhaler. *Lancet*, Lond., 1921, 1: 1248. ———— A combined endo-tracheal pump and suction apparatus. *Brit. J. Anesth.* 1923-24, 2: 83, pl.—Higgins, J. A. A new type of adjustable screw clamp. *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1918-19, 4: no. 2, 81.—Hild. Beiträge zur Aether-Chloroformnarkose mit dem Ombrédanneapparat. *Münch. med. Wschr.*, 1930, 77: 1365.—Hirsch, C. T. W. Combined gas, oxygen, ether, and warmed ether apparatus. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1917-18, 11: sect. anesth., 29. ———— A simple combined warmed ether, chloroform, and intratracheal apparatus. *Lancet*, Lond., 1922, 2: 396.—Hölscher, F. Zur Beseitigung der ausgeatmeten Narkosegase. *Zbl. Chirurgie*, 1927, 54: 1558.—Hollenbach, F. Eine Druckspritze zur Vereinfachung der Lokalanästhesie. *Ibid.*, 1933, 60: 1713-5.—Hope, R. B. A screen for anesthesia in operations on the head. *Calif. & West. M.*, 1934, 40: 115.—Hudovernig, D. [Simple apparatus for gas-oxygen anesthesia]. *Gyógyászat*, Budapest, 1933, 73: 151.—Ivanisovich, O. Equipo completo para raquianestesia. *Bol. Inst. clín. quir.*, B. Air., 1926, 2: 237-9, pl.—Jehn, W., & Brunner, A. Ein neuer Ueberdrucknarkoseapparat. *Deut. Zschr. Chir.*, 1927, 201: 344-8.—Kahnt, E. Ein einfacher Narkosehügel. *Zbl. Chirurgie*, 1928, 55: 1033.—Kallius, H. U. Ein einfacher Kieferhalter an der üblichen Narkosemaske. *Ibid.*, 408.—Karp, M. Ein Narkoseaspirator (Inspirator) *Ibid.*, 1927, 54: 1810.—Karsten, A. Der Narkoseapparat nach Ombrédanne. *Aerztl. Rdsch.*, Münch., 1930, 40: 201.—Kelling, G. Narkosenmaske zur selbsttätigen Abführung der Chloroform- und Aetherdämpfe. *Zbl. Chirurgie*, 1922, 49: 1064-6.—Killian, H. Narkose-Einrichtungen der neuen Freiburger Chirurgischen Klinik. *Chirurg*, Berl., 1932, 4: 917-21. ———— Verbesserungen der Narkoseklarmaske. *Zbl. Chirurgie*, 1933, 60: 2068.—Laesecke, M. Kieferhalter für Narkose. *Ibid.*, 1928, 55: 1478. ———— Vereinfachung der Tropfnarkosen durch einen Flaschenhalter. *Ibid.*, 1933, 60: 447.—Lang, I. Zungenhalter für Tiefnarkose. *Ibid.*, 1929, 56: 2384-6.—Levy, S. K. A suggestion for the covering of the Yankauer style anesthesia mask. *Med. Rec.*, N.Y., 1921, 99: 187. ———— Description of Louis Levy infiltration apparatus for use in local anesthesia. *N. Orleans M. & S.J.*, 1924-25, 77: 100.—Ligon, M. An improvised aspirating outfit for the anesthetist's use. *Trained Nurse*, N.Y., 1934, 93: 593-6.—Lorenzetti, C. Nuovi tipi di apparecchi per narcosi a gas combinati (etilene-protossido di azoto-anidride carbonica-ossigeno). *Clin. chir.*, Milano, 1930, 33: 1099-105.—Lundy, J. S. An improved syringe and needle for use in regional anesthesia. *Surg. Gyn. & Obst.*, Chic., 1926, 42: 563-5.—McCardie, W. J. Apparatus for nitrous oxide and oxygen. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1919-20, 13: sect. anesth., 21-3.—McCormick, C. O. A new rectal ether analgesia apparatus. *Am. J. Obst.*, 1930, 20: 411-3.—McGrath, B. F. A simple anesthetic apparatus for laboratory use. *J. Am. M. Ass.*, 1917, 68: 1547. Also repr.—Madan, K. E. A double mask for anesthesia. *Brit. J. Anesth.*, 1930, 8: 19-21.—Mäder, O. Ein neues Narkose-Handtropfgerät; mit Skala versehener Hahn-Tropfer. *Zbl. Gynäk.*, 1935, 59: 1424-7.—Magill, I. W. A portable apparatus for tracheal insufflation anesthesia. *Lancet*, Lond., 1921, 1: 918. ———— Improved anesthetic apparatus. *Ibid.*, 1927, 2: 396.—Marshall, G. Two types of portable gas-oxygen apparatus. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1919-20, 13: sect. anesth., 16-9.—Matthew, A. W. A simple and efficient intratracheal ether apparatus. *Lancet*, Lond., 1921, 1: 704.—Meeker, W. R. Instrumentarium for local anesthesia. *Ann. Surg.*, Phila., 1924, 79: 124-9.—Mérat. Seringue automatique pour les grandes anesthésies locales et régionales. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1933, 42: 793.—Meyer, H. Nouveau masque dosimétrique. *Presse méd.*, 1924, 32: (annexe) 1662.—Millau, O. New foot key for gas cylinders. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1917-18, 11: sect. anesth., 28.—Montouri, F. C. Gas mask. *U.S. Patent Off.*, 1934, No. 1975797.—Moskovich, M. N. Anesthetic frame. *J. Am. M. Ass.*, 1920, 75: 107.—Müller, F. Eine neue Spritze für submuköse Injektionen zur Anästhesierung des Ohres, der Nase und der Mundhöhle. *Zschr. Ohrenh. &c.*, 1922, 82: 125.—Münlich. Ein hebelmässig hergestellter Apparat für Druckdifferenzverfahren und gewöhnliche Narkose. *Beitr. klin. Chir.*, 1917, 108: (Kriegschir. H. 48) 569-13.—Oberhofer. Haltevorrichtung für die Ombrédanne-Maske. *Münch. med. Wschr.*, 1930, 77: 1367.—Pellet, J. Appareil pour l'anesthésie. *Bull. Soc. chir. Par.*, 1917, n.s., 43: 2259. ———— Nouveau mode d'anesthésie générale à l'aide d'un appareil et d'un mélange mixte nouveaux. *Presse méd.*, 1918, 26: 405.—Phillips, H. R. Apparatus for administering oxygen with ether and chloroform. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1917-18, 11: sect. anesth., 13.—Povlsen, O. [A new anesthesia table]. *Ugeskr. læger*, 1934, 96: 899-900.—Pugh, W. S. Practical points on needles and syringes for local anesthesia technic. *Med. Times*, N.Y., 1925, 53: 248. ———— Local anesthesia; an armamentarium and notes of its use. *Northwest Med.*, Seattle, 1927, 26: 30.—Rigby, M. A modification of the Junker inhaler. *Lancet*, Lond., 1917, 2: 862.—Rowbotham, S. A combined apparatus for inhalation or insufflation anesthesia. *Ibid.*, 1921, 2: 660.—Safety valves for use with anesthetic apparatus. *Brit. M.J.*, 1935, 1: 648.—Sanford, C. H. A universal anesthesia inhaler. *Am. J. Surg.*, 1922, 36: q. suppl. anesth., 37-40.—Savariaud. Masque improvisé hermétique et tenant tout seul; permettant de donner à volonté le chlorure d'éthyle, l'éther, le chloroforme purs ou mélangés. *Presse méd.*, 1917, 25: 571-3.—Schindler, R. A new tube for anesthetization of the hypopharynx. *Am. J. Digest. Dis.*, 1935-36, 2: 281.—Schmidt, H. Zur Verwendung von Rachenkanülen während der Narkose. *Zbl. Chirurgie*, 1925, 52: 1884-6.—Schum, H. Behelfsmässiger Narkoseapparat für das Druckdifferenzverfahren. *Münch. med. Wschr.*, 1918, 65: 1296.—Scott, J. M. Capsule attachment for the Schimmelbusch type of mask. *Lancet*, Lond., 1933, 2: 868.—Séringue (La) automatique pour anesthésies, du Docteur Mérat. *Presse méd.*, 1933, 41: 1977.—Shipway, F. E. Apparatus for nitrous oxide, oxygen, and ether. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1919-20, 13: sect. anesth., 19. ———— A combined anesthetic apparatus. *Lancet*, Lond., 1922, 1: 490.—Silk, J. F. W. Anesthetics; a nasal airway. *Ibid.*, 1919, 1: 1030.—Slesinger, E. G. A pneumatic injector for local anesthesia. *Brit. M.J.*, 1919, 2: 139.—Sommer, R. Narkosehügel für Thorax- und Armpoperationen. *Zbl. Chirurgie*, 1919, 46: 490-2.—Stern, E. L. A new needle guard and guide for paravertebral neurone block injections. *Am. J.M. Sc.*, 1930, 179: 385-8.—Stidston, C. A. An anesthetist's screen. *Brit. M.J.*, 1921, 1: 743.—Stout, P. S. A method for keeping and carrying local anesthesia for use in anesthetizing the drumhead. *Laryngoscope*, St. Louis, 1925, 35: 172.—Strempele, A. Selbsthaltvorrichtung der Ombrédannemaske am Kranken. *Zbl. Chirurgie*, 1932, 59: 706-8.—Sweek, W. O. Automatic injector for local anesthesia. *Am. J. Surg.*, 1927, n.s., 1: 162-5.—Symonds, Sir C. J. Use of Clover's inhaler in tonsillotomy and removal of adenoids. *Brit. M.J.*, 1928, 2: 581.—Terraclot, Goni & Ybanez. Un nouvel appareil pour l'anesthésie continue et à distance. *Rev. odont.*, Par., 1933, 54: 721-8.—Thibaudet, E. Note sur un dispositif pour l'anesthésie générale au chlorure d'éthyle, générale, simple ou combinée à l'anesthésie à l'éther. *Arch. méd. & pharm. nav.*, Par., 1921, 111: 449-58.—Tonndorf, W. Ein neues Instrument zur peroralen Intubationsnarkose. *Zschr. Hals &c. Heilk.*, 1923, 5: 201-3.—Townsend, M. L. An apparatus for dosimetric anesthesia for field ambulance, emergency surgery, and obstetrical use. *Am. J. Surg.*, 1919, 33: q. suppl. anesth., 26.—Watkins, A. B. K. The introduction of intratracheal catheters. *Med. J. Australia*, 1928, 1: 237. ———— An easily constructed intratracheal anesthetic apparatus. *Ibid.*, 1929, 2: 191.—Weber, J. Viel Lärm um nichts. *Zbl. Chirurgie*, 1931, 58: 786.—Willi, C. Zur Ombrédanne-Narkose. *Schweiz. med. Wschr.*, 1932, 62: 877.—Williams, E. R. A simple gas and oxygen apparatus. *Brit. M.J.*, 1931, 1: 673.—Wülfing, M. Die Rückatmungsnarkose nach Ombrédanne mit Rinarmor. *Chirurg*, Berl., 1930, 2: 1034-8.—Zimmermann, R. Eine handlichere Form des Ombrédanneischen Narkoseapparates. *Schmerz &c.*, Berl., 1929, 2: 302-4.

arterial.

See also Anesthetization, regional.

- Arland, J. P. Intra-arterial anesthesia in dogs. *Ind. J.M. Res.*, Calc., 1925-26, 13: 263.—Calcagno, B. N. Anesthesia arterial. *Sem. méd.*, B. Air., 1918, 25: 542; 1922, 29: 661-75. ———— Sobre un caso de anestesia arterial. *Rev. As. méd. argent.*, 1919, 31:

566.—Goinard, P. Anesthésie régionale des membres par voie artérielle. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1934, 60: 1362-8.—Goyanes Capdevila, J. Nuestro método de anestesia arterial en la exéresis de las neoplasias del miembro superior. *Siglo méd.*, Madr., 1932, 89: 326-32.—Härtel, F. Ueber Gefäßanästhesie. *Zbl. Chir.*, 1932, 59: 1623.—Roegholt, M. N. [Arterial anesthesia] Ned. tsschr. geneesk., 1927, 71: pt 2, 2337.—Zappelloni, L. C. L'anestesia regionale per via intra-arteriosa negli interventi sulla lingua e sul cranio. *Arch. Soc. ital. chir.*, 1921, 27: 375-598.

— basal.

See Anesthetization, Premedication.

— caudal.

See also Anesthetization, epidural; Cauda equina.

Bentley, D. F. Caudal anesthesia; some observations in its use. *J. Urol.*, Balt., 1927, 18: 517-21.—Berry, G. P. Caudal epidural anesthesia in perineal surgery of the genito-urinary tract; a report of 165 consecutive cases. *J. Am. M. Ass.*, 1928, 90: 1018-21.—Campbell, M. F. Caudal anesthesia in children. *J. Urol.*, Balt., 1933, 30: 245-9.—Char, G. Y. Caudal anesthesia; report of 166 cases. *China M.J.*, 1926, 40: 57-62.—Colucci, C. Iniezioni intracoccigeo curative. *Riforma med.*, 1934, 50: 761.—Elliott, D. C. X-ray studies on caudal anesthesia and the intravenous absorption of substances injected into the sacral canal. *Am. J. Surg.*, 1926, 40: 139. A report of the fluid levels and a mode of intravenous absorption following caudal injection. *Colo. Med.*, 1926, 23: 245. X-ray studies on caudal anesthesia and the intravenous absorption of substances injected into the sacral canal. *Am. J. Surg.*, 1926, 40: 139. Intravenous absorption after caudal block. *Kentucky M.J.*, 1927, 25: 426-8.—Harpin, R. A. Caudal anesthesia in urology. *N. Engl. J. M.*, 1933, 208: 31-3.—Hoffman, J. M. Caudal block in obstetrics. *Am. Med.*, 1933, 39: 172.—Kelso, J. W. Caudal anesthesia in obstetrics. *Am. J. Obst.*, 1929, 18: 416-9.—McBee, T. J. Caudal anesthesia. *W. Virginia M.J.*, 1928, 24: 284-8.—Onhauser, V. F. The use of caudal anesthesia in urology and proctology. *Canad. M. Ass. J.*, 1934, 31: 51-4.—Robinson, L. F. Caudal block anesthesia; a report of 114 cases. *J. Florida M. Ass.*, 1927-28, 14: 227-9.—Young, H. H. Epidural caudal anesthesia in prostatic surgery. *J. Am. M. Ass.*, 1928, 90: 1021-3.

— Choice.

See also Anesthetics, Choice; Anesthetization, Examination of patients; Anesthetization, spinal; Indications.

CHAVANON, P. *Contribution à la précision et à la simplicité des anesthésies. 35 p. 8°. Par., 1926.

KUNZE, W. *Indikation und Kontraindikation der Lokalanästhesie vom Standpunkte des Zahnarztes [Frankfurt] 40 p. 8°. Ludwigshafen a. R., 1925.

LAIBLE, B. *Indikationsstellung zu den Anaesthesien in der Zahnheilkunde. 19 p. 8°. Heidelberg, 1926.

PATTE-AMOT, L. P. S. *Des indications respectives des différentes narcoses en chirurgie générale. 70 p. 8°. Par., 1928.

Allgeyer, E. E. Anesthesia in the presence of medical disease complicating surgery. *Curr. Res. Anesth.*, Elmira, 1925, 4: 347; 374.—Amster, J. L. Local and regional anesthesia in operations upon the aged; a review of 100 operations. *Med. J.*, N.Y., 1924, 120: 173-6.—Auvray. Sur les différents modes d'anesthésie. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1933, 59: 947-9.—Bailey, W. T. One thousand cases of general anesthesia; some observations and conclusions. *Bost. M. & S. J.*, 1921, 185: 147-50.—Bandera, B. La anestesia en los cardíacos. *Cir. & cirujanos, Méx.*, 1933, 1: 239-47.—Bartlett, W., & Bartlett, W. A modern conception and plan of anesthesia. *J. Missouri M. Ass.*, 1931, 28: 43-8.—Bazy, L. Etude comparée des différents modes d'anesthésie; résumé de la discussion. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1933, 59: 1064-8.—Bevan, A. D. The choice of anesthetic methods. *Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am.*, 1933, 72-8.—Bleazard, J. A. What anesthesia records show. *Canad. M. Ass. J.*, 1926, 16: 794-7.—Branovatchki, M. [Indications in anesthesia] *Voj. san. glasnik*, 1932, 3: 20-71.—Buckley, E. Anesthesia for crippled children. *Calif. & West. M.*, 1929, 30: 41-3.—Cabot, H. The choice of anesthetic methods with relation to age of patient, location of disease; general condition of patient. *Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am.*, 1929, 289-92.—Cassegrain, O. C. Some observations on the choice of an anesthetic with special reference to spinal anesthesia. *N. Orleans M. & S. J.*, 1930-31, 83: 539-49.—Challis, J. H. T. The uses and indications for intravenous and rectal anesthetics. *Postgrad. M.J.*, Lond., 1933, 9: 99-101.—Clark, M. H. Selective anesthesia. *Am. J. Surg.*, 1920, 34: q. suppl. anesth., 41-3.—Crile, G. W. Anesthesia and the bad-risk patient. *Brit. J. Anesth.*, 1924-25, 2: 105-11.—Curtis, A. H. The selection of anesthetics for plastic surgery and surgery of the lower abdomen. *Surg. Clin. N. Am.*, 1924, 4: 709.—Deal,

D. Choice of anesthesia. *Internat. J. M. & S.*, Burlington, Vt., 1930, 43: 518-20.—Dearing, A. H. Anesthesia—the minimum requirements for navy needs. *U.S. Nav. M. Bull.*, 1931, 29: 423-30.—Delagenière, Y. Etude comparée des différents modes d'anesthésie d'après 21,000 observations. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1932, 58: 1523-8.—Desjardins, R., & Bérard, F. L'anesthésie chez les pulmonaires. *Arch. méd. chir. appar. resp.*, 1930, 5: 519-35.—Dölter, W. Experimentelles zu der Frage: Anästhesie und Entzündung. *Deut. med. Wschr.*, 1924, 50: 40.—Dufourmentel, L. Les différents procédés d'anesthésie générale appliqués à la chirurgie cervico-faciale. *Presse méd.*, 1919, 27: 79-82. Comment pratiquer l'anesthésie pour les opérations portant sur la tête et le cou. *J. méd. fr.*, 1920, 9: 386-91.—Dunhill, T. P. Anesthesia in thyroid surgery. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1927-28, 21: sect. anasth., 9-16.—Edwards, G. Emergency anesthetics in hospitals. *Brit. J. Anesth.*, 1930, 8: 15-8.—Fairlie, H. P. Discussion on anesthesia in relation to operation risk; gas anesthesia. *Glasgow M.J.*, 1929, 112: 65-82.—Napier, F. L. [et al.] Discussion on anesthesia in relation to operation risk; gas anesthesia. *Tr. Roy. Med.-Chir. Soc.*, Glasgow, 1928-29, 23: 168-88.—Fasano, M. Dell'anestesia della pratica chirurgica. *Arch. Soc. ital. chir.*, 1930, 36: 655-61.—Faure, J. L. Anesthésie rachidienne et anesthésie générale. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1928, 37: 389-95.—Finney, J. M. T. Anesthetics in heart disease. *Am. J. M. Sc.*, 1901, 122: 125-36. Also repr.—Finsterer, H. Der Einfluss der Lokalanästhesie auf die Indikationsstellung und die Operationserfolge. *Med. Klin.*, Berl., 1920, 16: 643; 673. Also *Wien. klin. Wschr.*, 1920, 33: 623-30.—Fonio, A., & Scheurer, G. Vergleich der Kombination Aether plus Lokalanästhesie mit anderen Verfahren der Allgemeinanästhesie. *Arch. klin. Chir.*, Berl., 1930-31, 163: 537-63.—Foss, H. L., & Schwalm, L. J. Relative merits of spinal and ether anesthesia. *J. Am. M. Ass.*, 1933, 101: 1711-6.—Franken, H. Zum Stand der Narkosenfrage. *Fortschr. Ther.*, 1929, 5: 273-7.—Friedemann, M. Ueber neuere Betäubungsarten bei Operationen an den Organen der Leibeshöhle. *Zbl. Chirurgie*, 1933, 60: 1154-9.—Gleason, R. L. Effect of general anesthesia on arrested cases of moderately advanced pulmonary tuberculosis; report of 20 cases. *Colo. Med.*, 1931, 28: 76-8.—Grantham-Hill, C. Anesthesia in tropical surgery. *Lancet*, Lond., 1933, 1: 295-7.—Grundner, G. Zur Wahl der Narkose bei Lungenkrankheiten. *Med. Klin.*, Berl., 1931, 27: 881; 919.—Guedel, A. E. Remarks on modern hospital anesthesia. *Indianap. M.J.*, 1927, 30: 61-5.—Gwathmey, J. T. Anesthesia in the aged. *Med. Rev. of Rev.*, N.Y., 1926, 32: 293.—Inhalation and colonic anesthesia. *Am. J. Surg.*, 1928, n.s., 5: 594-601.—Härtel, F. F. Intravenöse und rektale Narkosen. *Aerzt. Rdsch.*, Münch., 1933, 43: 268-72.—Hayes, J. M. Choosing anesthesia for general surgery. *Minnesota Med.*, 1923, 6: 28-35.—Herold, B. Narkose-Erfahrungen in Afghanistan. *Schmerz &c.*, Würzb., 1928, 2: 85-9.—Hesse, F. Betäubungsverfahren in der Sprechstunde. *Deut. med. Wschr.*, 1935, 61: 671-3.—Hevia, L. Anesthesia in surgery under tropical climatic conditions. *Curr. Res. Anesth.*, Elmira, 1931, 10: 145-52.—Hirsch, C. T. W. Emergencies in anesthetics. *Brit. J. Anesth.*, 1926-27, 4: 182-200. Anesthetic risks and their evaluation. *Practitioner*, Lond., 1927, 118: 375-81.—Hofmann, K. Allgemeinnarkose bei relativer Bluteileere des Gehirns. *Münch. med. Wschr.*, 1920, 67: 1065-7.—Hoogstraten, E. G. van. Difficulties and methods of anesthesia in South Africa. *Curr. Res. Anesth.*, Elmira, 1935, 14: 111-4.—Jacobs, M. Anesthesia; its use and abuse. *Med. Times*, N.Y., 1922, 50: 242-4.—Johnson, V. E. Choice of anesthesia. *Am. J. Surg.*, 1932, n.s., 16: 72-7.—Jones, C. W. The advantages of local anesthesia over a general anesthetic in the aged; report of case of suprapubic prostatectomy done under novocaine sacral nerve block. *Northwest Med.*, Seattle, 1924, 23: 174.—Juungbluth, J. Narcose ou anesthesia local. *Brasil med.*, 1922, 36: 159-61.—Killian, H. Die Indikation zur Schmerzbetäubung in der modernen Chirurgie. *Deut. med. Wschr.*, 1931, 57: 271-4.—Kirschner, M. Zur Frage der Schmerzausschaltung bei Operationen, im besonderen bei Bauchoperationen. *Münch. med. Wschr.*, 1934, 81: 1-5.—Kleinschmidt, O. Ueber Schmerzbetäubung in der kleinen Chirurgie. *Deut. med. Wschr.*, 1931, 57: 1114-9.—Labandibar, B., & Gutiérrez, E. Estudio comparativo de las anestésias empleadas en el servicio desde 1929 a 1933. *Rev. cir. B. Air.*, 1933, 12: 415-20.—Lastra, J. S., & Montenegro, R. Consideraciones acerca de 3,240 anestésias. *Rev. med. & cir. Habana*, 1931, 36: 562-7.—Lawrence, B. J. Remarks on type of anesthesia in extreme surgical risks. *Tr. M. Soc. N. Carolina*, 1923, 70: 328-31.—Leriche, R. A propos de 12,559 anesthésies de différents types. *Lyon chir.*, 1933, 30: 381-4.—Lévy-Darras. Anesthésie idéale? *Vie méd.*, Par., 1924, 5: 1919.—Loewe, S. Exhalationsnarkotica oder Operationschlafmittel? *Klin. Wschr.*, Berl., 1927, 6: 1848-50.—Lundy, J. S. Choice of anesthetic method for different types of patients and conditions. *Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am.*, 1932, 7: 271.—General, local, spinal, and balanced anesthesia. *Minnesota Med.*, 1933, 16: 572-4. The clinical use of anesthetic agents and methods. *J. Am. M. Ass.*, 1935, 104: 2313-5.—Tovell, R. M. Anesthesia in the presence of grave surgical risk. *Proc. Mayo Clin.*, 1934, 9: 523-7.—McCuskey, C. F. The selection of the anesthetic agent or method. *N. Orleans M. & S. J.*, 1932, 85: 1-9.—Maiditsch, L. Ueber Erfahrungen mit verschiedenen Betäubungsarten. *Deut. Zschr. Chir.*, 1928, 209: 289-306.—Martin, E. Des narcoses à l'Hôpital Gourgass. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1924, 44: 215-8.—Mason, J. T. A comparison of postoperative convalescence after general and local anesthesia of the upper abdomen. *Tr.*

West. Surg. Ass. (1925) 1926, 35: 419-35.—Maxson, L. H. The problem of good anesthesia. Proc. Alumni Ass. M. School Univ. Oreg., 1920, 8: 21-6.—Mayer, L. Quel est actuellement le meilleur mode de narcose? In: Soc. roy. sc. méd. & nat. Brux., vol. jubil., 1922, 511-5.—Neumann, A. G. La anestesia en el Rosario (compilación de los datos de una encuesta levantada entre 32 cirujanos) Rev. méd. Rosario, 1929, 19: 501-8.—Paes de Carvalho, P. P. A anestesia em cirurgia de urgência. Brasil-med., 1924, 38: 99-101.—Palermo, A. M. Anesthesia in cerebral and spinal surgery. Med. Rec., N.Y., 1920, 97: 231. Also repr.—Pavie, E. Quelle méthode d'anesthésie faut-il choisir en chirurgie rurale? Clinique, Par., 1923, 18: 157.—Petit, J. Quelques remarques sur les divers modes d'anesthésie. Normandie méd., 1922, 33: 101-5.—Pi y Figueras, J. Las anestésias de elección. Rev. méd. Barcel., 1926, 2, ser., 6: 110-25.—Quarella, B. Sui varii metodi di anestesia chirurgica; indicazioni e risultati. Clin. chir., Milano, 1929, 32: 633-63.—Raisbeck, M. J. The estimation of cardiac risk for general dental anesthesia. Dent. Digest, N.Y., 1930, 36: 292-301.—Regnault, J. La question des anesthésies. Arch. méd. & pharm. nav., Par., 1919, 107: 161; 261.—Rehn, E., & Killian, H. Indikationsschema der Schmerzbetäubung zu operativen Zwecken. Zbl. Chirurgie, 1931, 58: 934-40. — Eine kritische Uebersicht über unsere Narkoseverfahren. Münch. med. Wschr., 1932, 79: 1646; 1665.—Repaci, F. Il problema dell'anestesia nella pratica privata. Policlinico, 1926, 33: sez. prat., 1782-6.—Romberger, F. T. Observations on surgery and surgical technique; from a study of 2,500 anesthetics. J. Indiana M. Ass., 1923, 16: 329-33.—Rouhier, G. Réflexions sur les différents modes d'anesthésie. Clinique, Par., 1923, 28: 235-8.—Sarroste. L'anesthésie générale en chirurgie; état actuel de la question; anesthésie de base: Rachianesthésie; correctifs de l'anesthésie. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1934, 100: 79-107.—Schmidt, H. Inhalation or injection narcosis? the development of the specialty of anesthesia in Germany. Brit. J. Anesth., 1928-29, 6: 86-93.—Schmieden, V., & Sebening, W. Ueber die Wahl des Betäubungsverfahrens in der praktischen Chirurgie. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 2062-4.—Schoening, F. Erfahrungen über Narkose bei Verengerung der oberen Luftwege. Münch. med. Wschr., 1923, 70: 1526.—Shipway, F. E. The selection of the anesthesia. Clin. J., Lond., 1920, 49: 333-41.—Sise, L. F., & Woodbridge, P. D. Choice of anesthesia. N. Engl. J. M., 1929, 201: 506-10. Also Med. J., N.Y., 1930, 31: 575-8.—Smith, U. H. Relative value and dangers of spinal and inhalation anesthetics. Kentucky M.J., 1933, 31: 82-8.—Starlinger, F. Wert und Anzeigstellung neuerer Schmerzverhütungsverfahren für die allgemeine chirurgische Praxis. Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 1565-9.—Tyler, E. A. Anesthesia in bad operative risks. Am. J. Surg., 1924, 38: q. suppl. aneth., 49-51. Also Pantheapist, Chic., 1924, 72: 736-40.—Villard. Anesthésie rachidienne et anesthésie générale. Lyon chir., 1933, 30: 462-4.—Westmann, S. Allgemeine oder örtliche Betäubung? Berl. klin. Wschr., 1921, 58: 1331.

Choice—for children.

HEWER, C. L. Anaesthesia in children. 111 p. 8° Lond., 1923.

GUEISSAZ-DE-DARDEL, M. *L'anesthésie par éthérisation rectale chez l'enfant. 19 p. 8° Lausanne, 1923.

Balacesco, I. La rachianesthésie chez l'enfant. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1931, 57: 370-4.—Beach, E. W. Anesthesia in children. Penn. M.J., 1919-20, 23: 161-4. Also Am. J. Surg., 1921, 35: q. suppl. aneth., 71-4.—Erlacher, P. Die Anästhesie beim Kleinkind. Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 98-101.—Farr, R. E. Local anesthesia in children. Interstate M.J., St. Louis, 1919, 26: 83-91. — Local anesthesia in infancy and childhood. Arch. Pediat., N.Y., 1920, 37: 381-3.—Friedländer, C. Kindernarkose mit R 239. Zbl. Chirurgie, 1934, 61: 2197.—Gamboa. Raquianestesia en la infancia. Bol. Soc. cir., B. Air., 1934, 18: 717.—Gerlach, L. A. General anesthesia for children. Internat. J. Orthodont. &c., St. Louis, 1935, 21: 184-95.—Gueissaz-de-Dardel, M. L'anesthésie par éthérisation rectale chez l'enfant. Rev. méd. Suisse rom., 1923, 43: 417-33.—György, E., & Surányi, G. [Study of children after repeated narcosis] Orv. hetil., 1934, 78: 785.—Hagan, C. W. Local anesthesia as applied to the child. J. Am. Dent. Ass., 1934, 21: 99-105.—Haines, F. E. Anesthesia in children; safest methods and agents. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1922, 1: 50; 70. Also Illinois M.J., 1922, 42: 211-4.—Hodgson, N. Spinal anesthesia in children; with special reference to its use in acute abdominal surgery. Newcastle M.J., 1920-21, 1: 178-81.—Junkin, C. I. Spinal anesthesia in children. Canad. M. Ass. J., 1933, 28: 51-3.—Marian, J. [Spinal anesthesia in children] Rev. st. med., Bucur., 1931, 20: 117-31. Also Zbl. Chirurgie, 1932, 59: 1852.—Martin, J. R. The anesthetizing of children for orthopedic surgery. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1930, 9: 132-5.—Mikula, M. [Anesthesia for children] Bratisl. lek. listy, 1930, 10: 81; 140; 179; 866.—Minnitt, R. J. Gas-air analgesia as an aid to anesthesia in children. Lancet, Lond., 1935, 1: 616. Also Liverpool Med.-Chir. J., 1935, 43: pt 2, 120-3.—Pena, P. de. La raquianestesia en el niño. Arch. urug. med. &c., 1935, 6: suppl. 89-114.—Riethmüller, R. H. Anesthesia in children's work. Pacific Dent. Gaz., 1924, 32: 583-90.—Robson, C. H. Anesthesia in children. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1925, 4: 235-40.—Roher, H. L. La rachianesthésie chez l'enfant. P. verb. Congr. fr.

chir., 1928, 37: 420-7. Also J. méd. Par., 1929, 48: 969.—Salazar de Souza, J. La rachianesthésie chez les enfants. Arch. méd. enf., Par., 1932, 35: 441. Also Med. contemp., Lib., 1932, 50: 278.—Sibley, O. L. C. Some difficulties in anesthesia in children. Mat. & Child Wel., Lond., 1930, 14: 272; 1931, 15: 7.—Sivers, R. Die Betäubungsmethoden im Kindesalter. Fortsch. Ther., 1931, 7: 653; 684.—Sington, H. Anesthesia for children. Brit. M.J., 1923, 2: 801-4. Also Med. Press & Circ., Dubl., 1934, 189: 411-3. — Some practical points applicable to anaesthesia in children. Practitioner, Lond., 1933, 130: 441-50.—Stürnimann, F. Rektale Narkose bei Säuglingen. Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 504.—Straub, H. E. Anesthesia for children. In: Practical pedodontia (Hogebloom) St. Louis, 1933, 213-29.—Sullivan, E. F. Anesthesia for children. J. Am. Dent. Ass., 1929, 16: 440-5.—Thompson, O. S. Anesthesia for short operations on children. Lancet, Lond., 1924, 2: 63.—Tixier, L. L'anesthésie générale chez les nourrissons. Bull. Soc. pédiat. Par., 1928, 26: 438-40. Also Rev. méd. fr., 1929, 10: 751.—Wagner, F. W. E. The administration of anesthetics to children. Brit. J. Dent. Sc., 1925, 68: 326-8.

Choice—for soldiers.

DESPLAS, B. Anesthésie à la stovaine en chirurgie de guerre dans une ambulance de première ligne; anesthésie rachidienne; anesthésie régionale. 48 p. 8° Par., 1917.

STÖRZER, J. G. A. *Kriegschirurgische Operationen an den Extremitäten in Lokalanästhesie mit besonderer Berücksichtigung der Plexusanästhesie nach Kulenkampff [Heidelberg] 26 p. 8° Lpz., 1918.

Barton, G. A. H. The administration of anesthetics to soldiers. Brit. M.J., 1918, 2: 478.—Clarke, T. Anesthetics in military hospitals. Ibid., 1: 79.—Davis, J. W. Spinal anesthesia in military surgery. Mil. Surgeon, Wash., 1930, 67: 46-8.—Dickson, E. D. D. The choice of an anesthetic under conditions of active service. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1934-35, 28: 371-4.—Good, J. P. Anesthetics in a British hospital with the Serbian army. Brit. M.J., 1919, 1: 667.—Heddy, W. R. H. Anesthetics in the field. J. Roy. Army Med. Corps, Lond., 1918, 31: 76-9.—Hirschman, L. J. The field of local anesthesia in a war hospital. J. Michigan M. Soc., 1919, 18: 12.—Jehn. Unter- und Ueberdruckverfahren in der Kriegschirurgie. Deut. med. Wschr., 1918, 44: 310.—Kuhn. Feld- und Lazarettapparat für Lokalanästhesie in Massen Anwendung. Ibid., 1914, 40: 1887.—Lawen, A. Die Anästhesierungsverfahren für chirurgische Eingriffe im Felde. Erg. Chir. Orthop., 1919, 11: 365-401.—Marshall, G. Anesthetics at a Casualty Clearing Station. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1916-17, 10: sect. aneth., 17-38.—Mills, A. The administration of anesthetics to soldiers. Brit. M.J., 1918, 2: 343.—Picard, P. General anesthesia in war surgery. Am. J. Surg., 1919, 33: q. suppl. aneth., 28.—Pitzen. Ein Narkose-Apparat fürs Feld. Deut. med. Wschr., 1918, 44: 746.—Quain, E. P. A mixture of ethyl chloride, chloroform, and ether for general anesthesia; an experience in war surgery. Tr. West. Surg. Ass., Minneap., 1919, 29: 227-38.—Regnault, J. De la elección de la anestesia en cirugía de guerra; la anestesia doble, las anestésias parciales. Sem. méd., B. Air., 1916, 23: 614-9.—Routh, L. M. Surgical anesthesia amongst British troops in the Tropics (India) Brit. M.J., 1919, 2: 464. Also Am. J. Surg., 1921, 35: q. suppl. aneth., 66.—Seedorf, J. [Spinal anesthesia in ambulance service and field hospitals] Tskr. mil. hášov., 1934, 59: 357-63. — [Use of spinal anesthesia in ambulance service and field hospitals] Militäerlægen, 1935, 41: 1-9.—Silk, J. F. W. The administration of anesthetics in home military hospitals. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1917-18, 11: sect. aneth., 1-13. Also Am. J. Surg., 1920, 34: q. suppl. aneth., 2-6.—Trout, J. M. Spinal anesthesia in the army. Mil. Surgeon, Wash., 1930, 66: 535-8.—Weiss & Sencert. De l'anesthésie dans les formations sanitaires. Rev. méd. est, 1912, 44: 708.—Wissemanns. Fonctionnement technique du service chirurgical en campagne. Soc. méd. mil. fr., 1921, 15: 81-4.—Yevropin, A. K. [Local and general anesthesia in surgical operations in the acting army] Novoye med., Petrogr., 1916, 10: 241; 297.

by Cold

See also Ethyl chloride.

AMSCHLER, F. *Ueber die Anästhesierung sensiblen Dentins durch Kälte. 51 p. 8° Freib. i. Br., 1929.

MICHEL, E. *Die Anwendung der Kälte in der konservierenden Zahnheilkunde. 18 p. 8° Würzb., 1933.

SCHWITZGUEBEL, J. B. C. *L'anesthésie dentaire par la réfrigération progressive. 90 p. 8° Par., 1923.

Fabret, F. L'anesthésie sans médicament par le gazotherme. Odontologie, Par., 1921, 59: 87-92; 1922, 60: 467.—Kieferle, A. Dentinanaesthesia unter besonderer Berücksichtigung des Gazo-

thermeverfahrens. Deut. Mschr. Zahnh., 1930, 48: 764-93.—Lapierre, V. Appareil à anesthésie locale par le froid. Odontologie, Par., 1934, 72: 90-8. Also Rev. odont., Par., 1934, 55: 506-9.—Schmid, P., Baar, E. Z. [et al.] Action du froid sur la pulpe vivante, en particulier dans l'emploi de températures basses, pour combattre l'hypermotilité dentinaire (Gazo-therme Fabret) Ibid., 1925, 46: 421; 449.—Schneider, J. Die Kälteanästhesie. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1054.

— combined and mixed.

See also Anesthetics, Adjuvants; Anesthetics, Administration and dosage; also subheadings of Anesthetization; also names of anesthetics.

GUILLOUET, R. *Contribution à l'étude clinique de l'anesthésie par le procédé mixte scopolamine, morphine-chloroforme. 103 p. 8°. Par., 1922.

HÄBLER, S. *Lokalanästhesie und Narkose bei Schädeloperationen; Statistik aus der Heidelberger Chirurgischen Klinik von Oktober 1910 bis Oktober 1912 [Heidelberg] 28 p. 8°. Köln, 1914.

KEIM, K. F. *Die Scopolamin-Morphium- und die Scopolamin-Pantopon-Narkose in Verbindung mit Inhalations-Anästhetica [Heidelberg] 40 p. 8°. Neumünster, 1913.

LEWIN, R. Ueber die Skopolamin-Chloralhydratnarkose [Bern] 6 p. 8°. Berl., 1916.

LEWIN, S. *Untersuchungen über die Mischnarkose an Hand einer neuen Methode. 24 p. 8°. Bern, 1916.

NENTWIG, M. *Erfahrungen mit der Pantopon-Scopolamin-Mischnarkose [Halle] 29 p. 8°. Berl., 1913.

SCHRAMM, H. *Kombinationen zwischen Chloroform und Aether (Mischnarkosen) [Halle] 12 p. 8°. Zeulenroda-Thür., 1933.

Bier, E. R. Nitrous oxide-plus-oxygen-plus-somnolent anesthesia. Dominion Dent. J., 1925, 37: 293-303.—Bird, T. Nitrous oxide cum chloroform. Lancet, Lond., 1918, 1: 417.—Boit, H. Die Kombination von Scopolamin-Dilaudid mit örtlicher Betäubung und mit Evipanzusatznarkose bei mittleren und grossen Operationen. Zbl. Chirurgie, 1934, 61: 1662.—Boyle, H. E. G. Anesthesia by the gas-oxygen-ethanal and the gas-oxygen-chloroform-ethanal combinations. Brit. M. J., 1923, 2: 806-8.—Burton, A. W. Ethyl chloride-chloroform sequence. Ibid., 1924, 1: 171.—Capaldi, B. Ein Beitrag zur kombinierten Injektionsnarkose. Schmerz &c., Berl., 1929, 3: 89-93.—Castelnau, E. R. Anesthésie générale au chloro-kéféne. Otorhinolaryng. internat., Lyon, 1930, 14: 279.—Chevassu, M. A propos des différents modes d'anesthésie; l'anesthésie générale par le balsoforme; statistique opératoire. Gynécologie, Par., 1933, 32: 446-8.—Corlette, C. E. Narco-local anesthesia in general surgery. Med. J. Australia, 1925, 2: 32-42.—Curti, E. Anestesia generale chirurgica per via ipodermica con M. A. S. S. Umbria med., 1923, 3: 612-7.—Debayle, L. H. Spinal and local anesthesia combined. Illinois M. J., 1915, 27: 108-11.—Delangre, Spartéino-morphi-chloroformnarkose. P. verb. Congr. fr. chir., 1930, 39: 307.—Desgouttes, L., & Ricard, A. A propos de l'anesthésie générale au Schleich avec l'appareil d'Ombrédanne. Lyon méd., 1926, 137: 659-62.—Desmarest. L'anesthésie au protoxyde d'azote oxygène et à l'avertine combinés. Brux.-méd., 1931-32, 12: 1-8. Also Presse méd., 1932, 40: 257-9.—Domanig, E. Die Avertinbasis; Lachgasnarkose. Chirurg, Berl., 1930, 2: 750-5.—Eskelund, V., & Jacobsen, O. [Researches on injection anesthetics; Numal barbitol preparation; magnesium sulphate, magnesium bromide, and their combinations] Hospitaltid., Kjøb., 1929, 72: 790; 801.—Eufinger, H. Ueber Somnifen-Narkose und Avertin-Rektal-Narkose. Schmerz &c., Würzb., 1928, 1: 294-8.—Fänge, G. Om Alkohol-Kloroform-Æther Narkose. Ugeskr. læger, 1918, 80: 298-300.—Fornicola, C. Anestesia mixta. Bol. Soc. cir., B. Air., 1934, 18: 44-50.—Feuz, J. Le balsoforme. Rev. méd. Suisse rom., 1929, 49: 744-51.—Fohl, T. Die Mischnarkose nach Ombrédanne und ihre Vorteile gegenüber der Ombrédanneäthernarkose. Zbl. Chirurgie, 1929, 56: 2120-7. — & Widmann, E. Der physikalisch-chemische Ablauf der Ombrédanneäthernarkose mit Rückatmung. Deut. Zschr. Chir., 1929, 221: 60-73.—Fraenkel, A. Ueber kombiniertes (distributives) Anästhesieverfahren. Wien. klin. Wschr., 1920, 33: 636-8.—Fruchaud, H., & Thalheimer, M. De l'anesthésie avec le mélange éther-acide carbonique donné au moyen de l'appareil d'Ombrédanne; appareil pour faire respirer avec le masque d'Ombrédanne un mélange riche en anhydride carbonique. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1932, 58: 842-51.—Goldman, A., & Goldman, J. D. Practical and theoretical considerations of gas-oxygen anesthesia, with special reference to nitrous oxide, ethylene, and acetylene with oxygen. Am. J. Surg., 1924, 38: g. suppl. anesth., 114-7.—Hadley, M. N. Local anesthetic as a supplement to general

narcosis. Cincin. J. M., 1922, 3: 195-9.—Hesse F. Moderne Narkosebestrebungen mit besonderer Berücksichtigung der Kombinationsmethoden. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 2155.—Hilarewicz, H., & Szajna, M. Ueber die Somnifen-Urethan-Magnesium-Einschlüferung bei chirurgischen Operationen. Schmerz &c., Berl., 1929-30, 2: 443-51.—Holder, H. G. Anesthetic mixture for short operations. Am. J. Surg., 1928, n.s., 5: 394.—Horn. Erfahrungen über die Narkose mit dem kiedelschen Narkosegemisch (Rinarom) in der Ombrédanne-schen Maske. Münch. med. Wschr., 1930, 77: 1364.—Hortolomei. La rachianesthésie combinée à l'anesthésie locale dans les interventions abdominales de longue durée, en particulier pour les opérations gastro-intestinales. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 1122-6.—Kern, M. Zur Mischnarkose. Zbl. Chirurgie, 1922, 49: 1590.—Klein, N. A classification of some of the combinations and mixtures in anesthesia. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1926, 5: 163. Also Med. Woman's J., Cincin., 1927, 34: 39.—Lafourcade, J. De l'anesthésie au mélange chloroforme-alcool-ether. Odontologie, Par., 1921, 59: 745. Also Monde méd., Par., 1921, 30: 46.—Leinati, F. Alcune osservazioni sulla narcosi mista ossigeno-cloro-etera. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1925, 38: 503-35.—Lendle. Untersuchungen über kombinierte Narkose. Arch. exp. Path., Lpz., 1928, 138: 152. — Stickoxydul und Aether. Ibid., 1929, 139: 201-10. — Aether und Chloroform. Ibid., 179-200. — Narco-cylen und Aether. Ibid., 211-9. — Die Bedeutung kombinierter Narkoseverfahren für den Ausbau zweckmässiger Anästhesiemethoden. Jahrb. ärzt. Fortbild., 1932, 23: H. 8, 1.—Lundy, J. S. Balanced anesthesia and splanchnic block. Surg. Clin. N. Am., 1926, 6: 1385-95. The increasing usefulness of balanced anesthesia. J. Tennessee M. Ass., 1932, 25: 496-8.—Nardi Batassi, D. Le narcosi miste: pantopon; scopolamina e cloroformio. Med. nuova, Roma, 1924, 15: 291; 307; 323; 339.—Pauchet, V., & Hirschberg, A. A propos de l'anesthésie mixte pour opérations longues et graves chez les sujets défectifs (anémie et obésité) Bull. Acad. méd. Par., 1933, 3. ser., 109: 415-8.—Pritchett, I. E. The advantages of combined anesthesia in gynecology. Texas J. M., 1928-29, 24: 824-6.—Recher, H. L. L'anesthésie locale à la cocaine (1 p. 300) et la rachianesthésie à la novocaïne chez l'enfant et l'adolescent. Arch. méd. enf., Par., 1922, 25: 705-19.—Rossiysky, D. M. Die Narkose mit Aethylchlorid, Methylchlorid und ihren Mischungen. Med. Klin., Berl., 1924, 20: 84.—Schmidt, H., & Schaumann. Ueber kombinierte Gasnarkose. Deut. Zschr. Chir., 1929, 216: 149-57.—Schroeder, C., & Simeonoff, K. Ueber die Kombination des Avertins mit der Narco-cylenbetäubung. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1932, 102: 357-74.—Schaunermann, C. E. Ueber Kombinationsnarkosen. Arch. exp. Path., Berl., 1931, 161: 609-20.—Siauve-Erausy. Mélange balsamique pour l'anesthésie générale; le balsoforme. Progr. méd., Par., 1927, 42: 622-8.—Sykes, J. G. Nitrous oxide and ethyl chloride. Brit. Dent. J., 1925, 46: 8-10.—Takáts, G. de. The indispensable uses of narcotics in local anesthesia. J. Am. M. Ass., 1931, 96: 1228.—Thelander, C. A. Chloroform and regional anesthesia. Med. J. Australia, 1924, 1: 505.

— conduction.

See also subheadings of Anesthetization, as Anesthetization, dental; Anesthetization, paravertebral; Anesthetization, paravertebral; also names of nerves as Brachial plexus, Trigemini, &c.

BRAVO BRAVO, J. Técnica de las anestésias tronculares por vía externa. 43 p. roy. 8°. Santiago, 1929.

FRANK, M. *Ein Beitrag zur Leitungsanästhesie mit besonderer Berücksichtigung der Oberst'schen Anästhesie. 35 p. 8°. Berl., 1914.

MORAL, H. *Ueber die Lage des Anästhesie-depots [Rostock] 40 p. 8°. Wiesb., 1914.

NEVIN, M. Conduction and infiltration of anesthesia with Novol procaine tablets. 2. ed. 32 p. 8°. Brooklyn, 1919.

— Conduction and infiltration anesthesia. 313 p. 8°. Brooklyn, 1923.

SMITH, A. E. Block anesthesia and allied subjects; with special chapters on the maxillary sinus, the tonsils [&c.] 895 p. roy. 8°. St. Louis, 1920.

WALTHER, W. O. E. *Ueber Leitungsanästhesie an der unteren Extremität. 30 p. 8°. Lpz., 1915.

Beluzzi, I. La anestesia da conduzione mediante alcuni succedanei della cocaina. Boll. soc. eustach., 1924, 22: 1-8.—Drüner, L. Ist die Leitungsanästhesie gefährlich? Deut. med. Wschr., 1921, 47: 957. — Ueber Leitungsanästhesie am Bein. Zbl. Chirurgie, 1922, 49: 1276-80.—Howitt, H. O. Some work with block and local anesthesia. Canad. M. Ass. J., 1922, 12: 549-53.—Hughson, W. Localization of cutaneous nerves by electrical stimulation, as applied to nerve-anesthesia.

Bull. Johns Hopkins Hosp., 1922, 33: 338. p.—Hundling, H. W. Nerve block anesthesia of the cervical, lower abdominal and sacral regions. *Curr. Res. Anesth.*, Elmira, 1928, 7: 331-3.—Johnson, W. Nerve blocking anesthesia. N. Orleans M. & S.J., 1921-22, 74: 279-83.—Levitt, B. A few departures from the standard technique in conduction anesthesia. *Dent. Cosmos*, Phila., 1924, 66: 1168-76.—McNerthney, J. B. Method of locating and blocking the nervus cutaneus colli. *Surg. Gyn. & Obst.*, Chic., 1922, 35: 651.—Miller, H. C. A practical discussion of block anesthesia. *J. Am. Dent. Ass.*, 1932, 29: 3-12.—Ozorio de Almeida, M. Sur la section physiologique des nerfs par la novocaïne. *Arch. internat. pharm.-dyn.*, 1921-22, 26: 329-40.—Pitkin, G. P. Conduction anesthesia for minor surgery. *Am. J. Surg.*, 1930, n.s., 8: 239-64.—Platou, E. [Experiences with plexus anaesthesia] *Norsk mag. lægev.*, 1922, 83: 667-72.—Sievers, R. Leitungsanästhesie am Oberschenkel durch Infiltration des incarcerierten Querschnitts. *Arch. klin. Chir.*, Berl., 1916, 107: 595-610.—Steadman, F. St. J. The anatomy of block anaesthesia. *Brit. Dent. J.*, 1922, 43: 937-45.—Block anaesthesia. *Ibid.*, 1925, 46: 1155-7.—Tompkins, H. E. Local anesthesia in dental, oral, nose, and throat surgery; with particular reference to nerve blocking. N. York M.J., 1921, 114: 469-75; 1922, 115: 151-3.—Vries, J. J. de [Conduction anaesthesia on the mandible in praxis] *Ned. tschr. geneesk.*, 1922, 66: pt 1, 197-200.—Wiedhopf, Die Leitungsanästhesie an der unteren Extremität. *Berl. klin. Wschr.*, 1918, 54: 630. Also *Deut. Zschr. Chir.*, 1918, 145: 79-107. Also *Münch. med. Wschr.*, 1918, 65: 827. Also *Zbl. Chirurgie*, 1922, 49: 836-9. — Bemerkungen zum Aufsatz von Drüner über Leitungsanästhesie am Bein. *Ibid.*, 1929-31. — Die Beeinflussung der verschiedenen Nervenarten, speziell der Gefäßsnerven, durch die Leitungsanästhesie. *Arch. klin. Chir.*, Berl., 1924, 133: 183-7. — Die Ausschaltung der motorischen Nerven und der Gefäßsnerven durch die Leitungsanästhesie und ihre praktische Bedeutung. *Beitr. klin. Chir.*, 1924, 132: 191-9.—Woodward, D. E. A simplified outline of conduction anaesthesia. *Brit. J. Dent. Sc.*, 1931, 76: 257-63. Also *Dent. Cosmos*, Phila., 1931, 73: 8-13.—Young, G. D. Conductive anaesthesia. *Dent. Digest*, N.Y., 1924, 29: 592-4.

— Deaneesthesia.

Behrend, C. M. Ueber Arzneimittel mit Weckwirkung. *Med. Welt*, Berl., 1933, 7: 667. — Entwicklung der Betäubungsverfahren und Gebrauch von Weckmitteln. *Ibid.*, 1935, 9: 747.—Hesse. Ueber den Ablauf der Narkose in verschiedenen Höhenlagen. *Klin. Wschr.*, Berl., 1925, 4: 900.—Kinard, F. W., & Van De Erve, J. Failure of intravenous hydrochloric acid to shorten anesthesia. *Am. J.M. Sc.*, 1935, 190: 242-4.—MacGilvra, W. V., & Ellison, A. Palinesesthesia. *J. Indiana M. Ass.*, 1934, 27: 253.—Moritsch, P. Ueber die Wirkung von Weckmitteln auf die Basisnarkose. *Arch. exp. Path.*, Berl., 1932, 168: 249-73.—Shambaugh, P., & Boggs, R. Effect of intravenous hydrochloric acid upon narcosis in dogs. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1934, 31: 711. Also *J. Am. M. Ass.*, 1934, 102: 1292.—Wolf, H. Eine Asphyxierungsprobe zur Ermittlung der Tiefe des postnarkotischen Schlafes. *Wien. klin. Wschr.*, 1917, 30: 1198.

— Dental and oral.

See also subheadings of Anesthetization; also names of anesthetics and of nerves as Dental nerve; Mandibular nerve, &c.

DECHAUME, J. *Contribution à l'étude de l'anesthésie locale par injection en stomatologie. 46 p. 8°. Par., 1931.

DE FORD, W. H. Lectures on general anaesthetics in dentistry, advocating painless dental operations. 297 p. 8°. St. Louis, 1908.

FAHR, G. A. F. *Ueber die Anwendung schmerzstillender Mittel in der Zahnheilkunde unter besonderer Berücksichtigung der Treupel-Tabletten, der Gelonida antineuralgica, des Veramons, des Gardans und des Allionals. 44 p. 8°. Berl., 1925.

FISCHER, G. Die örtliche Betäubung in der Zahnheilkunde mit besonderer Berücksichtigung der Schleimhaut- und Leitungsanästhesie. 8. Aufl. 240 p. 8°. Berl., 1933. — The same. Local anesthesia in dentistry; with special reference to infiltration and conduction anesthesia. 222 p. 8°. Lond., 1934.

GALLWAS, R. *Klinische Untersuchungen über die Verwendung von Panthesin im Vergleich zu Kokain bei der Druckanästhesie in der konservierenden Zahnheilkunde. 18 p. 8°. Bresl., 1930.

GIANNOTULIS, P. *Schmerzstillende Mittel in der zahnärztlichen Praxis [Leipzig] 18 p. 8°. [Zeulenroda i. Thür.] 1928.

GÜNTHEL, M. *Ueber die Narkose in der zahnärztlichen Praxis [Leipzig] 28 p. 8°. Zeulenroda i. Thür., 1933.

HANSTEIN, G. *Ueber einige Schlafmittel unter besonderer Berücksichtigung des Novonals und seiner Anwendung in der Zahnheilkunde [Heidelberg] 39 p. 8°. Zweibrück, 1929.

HELLINGER, E. *Ueber die verschiedenen Methoden der Anaesthesierung der Pulpa vor ihrer Entfernung. 9 p. 8°. Lpz., 1922.

JAMES, J. Dental local anaesthesia. 126 p. 8°. Edinb., 1929.

KIESS, F. *Ist die Wiederkehr der Narkose im Dienste des Zahnarztes ein Bedürfnis? eine historische und kritische Studie. 27 p. 8°. Tüb. [1932]

LUKE, T. D., & Ross, J. S. Anaesthesia in dental surgery; with a chapter on local and regional anaesthesia, by Major W. T. Finlayson. 5. ed. 238 p. 8°. Lond. [1924]

MORAL, H. Die Leitungsanästhesie im Ober- und Unterkiefer. 4. Aufl. 145 p. 8°. Berl., 1931.

NEVIN, M., & PUTERBAUGH, P. G. Conduction, infiltration and general anesthesia in dentistry. 2. ed. 360 p. roy. 8°. Brooklyn, 1924.

RITT, R. *Die in der Zahnheilkunde zum Zwecke der Injektion gebräuchlichen Anästhetika. 28 p. 8°. Würzb., 1928.

SELDIN, H. M. Practical anaesthesia for dental and oral surgery, local and general. 525 p. 8°. Phila., 1934.

SMITH, G. F. R. Dental anaesthesia. 159 p. 12°. Edinb., 1926.

STEADMAN, S. F. St. J. Local anaesthesia in dental surgery. 152 p. 8°. Lond., 1923.

STOLZ, F. M. *Lokalanästhesie und Allgemeinnarkose in der Zahnheilkunde, ihre Indikation und Beschränkung in forensischer Hinsicht (mit praktischen Beispielen) 45 p. 8°. Münch., 1930.

WEIN, D. Die Anästhesie in der Zahnheilkunde. 122 p. 8°. Wiesb., 1914.

ZACHARIEFF, Z. *Anästhesie bei Zahnoperationen [Berlin] 38 p. 8°. Sofia, 1932.

ZBINDEN, J. L. *Quelques expériences sur l'anesthésie régionale en odontologie [Genève] 20 p. 8°. Moutier, 1928.

ZILLER, E. *Klinische Untersuchungen über einige moderne Druckanaesthetica [Leipzig] 24 p. 8°. Zeulenroda i. Thür., 1932.

Andel, W. L. van [Local anesthesia of lower molars] *Tschr. tandheelk.*, 1928, 35: 729-41.—Archer, W. H. General anesthesia for dental surgery. *J. Am. Dent. Ass.*, 1935, 22: 1497-509.—Bechtel, G. Zum Problem der sterilen Injektionslösung für die örtliche Betäubung in der Zahnheilkunde. *Deut. Mschr. Zahnk.*, 1932, 50: 193-216.—Berg, E. J. van den [Posner's method of injection] *Tschr. tandheelk.*, 1928, 35: 36-43, 4 pl.—Berger, I. S. Simplified left mandibular conduction injection; new and original method. *Dent. Cosmos*, Phila., 1924, 66: 665-8.—Blank. Allgemeine und Lokal-Anaesthetica. *C. rend. Congr. dent. internat.*, 1909, 5: 11. Teil, 7-10.—Blass, J. L. Topical anesthesia in general dentistry. *Dent. Surv.*, Minneapolis, 1933, 9: 39.—Bleaton, S. B. General anesthesia as an essential in the practice of children's dentistry. *Pacific Dent. Gaz.*, 1932, 40: 19-23.—Blessing, G. Fünfundzwanzig Jahre zahnärztliche Schmerzbetäubung. *Deut. Mschr. Zahnk.*, 1929, 47: 945-9.—Blum, T. Résumé of local anesthesia in dentistry. *J. Am. Dent. Ass.*, 1934, 21: 856-60.—Bressou, C., & Cliza, S. Contribution à l'étude de l'anesthésie dentaire chez le cheval et chez le chien. *Rec. méd. vét.*, Par., 1931, 107: 129-34.—Brightfield, L. O. Eliminating pain in root-canal work. *Dent. Cosmos*, Phila., 1931, 73: 79-81.—Brooks, J. M. Local anesthesia. *Dent. Summ.*, Toledo, 1925, 45: 312-7.—Brugnatielli, C. L'anestesia in odontoiatria conservativa. *Stomatologia*, Milano, 1923, 21: 513-18.—Brunetti, A. Sull' innervazione della mucosa del processo alveolare inferiore con speciale riferimento agli effetti dell'anestesia tronculare. *Ibid.*, 1931, 29: 85-97.—Bunte. Beiträge zur Leitungsanästhesie mit besonderer Berücksichtigung der anatomischen Verhältnisse im Ober- und Unterkiefer. *C. rend. Congr. dent. internat.*, 1909, 5: 11. Teil, 63-8. — & Moral, H. Die Leitungsanästhesie im Ober- und Unterkiefer. *Abh. klin. Zahnk.*, 1925, H. 5, 1-78, 2 pl.—Carroll, V. Pain and its elimination in cavity

- preparation. *Austral. J. Dent.*, 1925, 29: 438-47.—Cavina, C. L'anestesia locale in chirurgia dentale. *Stomatologia*, Milano, 1923, 21: passim. — Le basi anatomiche, la tecnica e le indicazioni della anestesia locale periferica dei denti frontali inferiori e della porzione mentale del corpo della mandibola. *Ibid.*, 1925, 23: 504-17.—Charron, E. L'anesthésie en chirurgie dentaire. *Union méd. Canada*, 1935, 64: 911-4.—Clarke, L. T. The attendant problems of dental anaesthesia. *Birmingham M. Rev.*, 1933, 8: 236-51.—Coblentz, R. Kritische Betrachtung der gebräuchlichsten Analgetica in der konservierenden und chirurgischen Zahnheilkunde vor und nach Eingriffen. *Deut. Mschr. Zahn.*, 1928, 46: 26-42.—Cournand, Contribution à la technique opératoire de la méthode anesthésique par injections diploïques et à leur instrumentation. *Odontologie*, Par., 1923, 61: 323-33 [Discussion] 346-9.—Crampton, H. Discussion on general anaesthesia in dental surgery. *Brit. Dent. J.*, 1924, 45: 178-85.—Dalma, D. L'anestesia della dentina. *Stomatologia*, Roma, 1931, 29: 124-8.—De Caux, F. P. System (A) of anaesthesia for the dental anaesthetist. *Brit. J. Anesth.*, 1931, 9: 22-40.—Doubleday, F. N. Local analgesia in dental practice. *Brit. Dent. J.*, 1929, 50: 1062-78.—Drinkwater, E. H. Some difficulties in anaesthetics for dental operations in children. *Ibid.*, 1925, 46: 649-54.—Eccles, H. E. K. Some remarks on general anaesthesia in dental surgery. *Ibid.*, 1930, 51: 1077-87.—Ecker, M. Improvement in anesthetic technic for dental surgery. *J. Am. M. Ass.*, 1925, 84: 673. — Gas-oxygen anaesthesia for difficult and had risk patients in dental practice. *Brit. J. Dent. Sc.*, 1933, 78: 65-70.—Eisenberg, M. J. Some thoughts about painless dentistry. *Am. Dent. Surgeon*, 1925-26, 46: 691.—Feldman, M. H. A simplified technique of anaesthesia and surgery for impacted third molars. *Curr. Res. Anesth.*, Elmira, 1930, 10: 44-7. — Some physiologic factors and theories of general anaesthesia in dentistry. *Ibid.*, 1932, 12: 19-25.—Field, H. J., & Ackerman, A. A. Some pertinent considerations relating to the administration of general anaesthesia for dental surgery. *Dent. Digest*, N.Y., 1931, 37: 355-62.—Fischer, G. Die Bedeutung der örtlichen Betäubung in der konservierenden Zahnheilkunde. *Erg. ges. Zahn.*, 1923, 7: H. 1, 87-97. — Beiträge zur Technik der Plexus-anästhesie. *Ibid.*, H. 2-4, 66-76. — Lokalanästhesie. *Fortsch. Zahn.*, 1927, 3: 51-71; 1929, 5: 59-69; 1932, 8: 51-97; 1933, 9: 52-78.—Fraenkel, R. L'innocuité de l'anesthésie tronculaire: son usage pour la préparation des piliers de bridges sur dents vivantes. *Odontologie*, Par., 1927, 65: 531-41. — L'injection intra-alvéolaire dans l'anesthésie des dents. *Ibid.*, 1928, 66: 529-42.—Fridrichovský, J. [Conduction anaesthesia in oral cavity] *Bratisl. lek. listy*, 1925-26, 5: 637-50.—Friedman, R. Local anaesthesia reviewed. *Dent. Cosmos*, Phila., 1925, 67: 562-4.—Frohmann, D. Die Grenzen der Injektionsanaesthetie in der zahnärztlichen Chirurgie. *C. rend. Congr. dent. internat.*, 1909, 5: 11. Teil, 12-20.—Gardner, H. B., Spain, I. S. [et al.] Discussion on anaesthetics in dental operations. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1926-27, 20: sect. anesth. & odont., 167-74.—Ginestet, F. Anesthésie des nerfs masséters, buccal lingual et dentaire inférieur en un seul temps par modification de l'anesthésie tronculaire à l'épine de Spix. *Rev. stomat.*, Par., 1927, 29: 614-7.—Goldman, A., & Goldman, J. D. Nitrous oxide-acetylene-oxygen anaesthesia. *Am. Dent. Surgeon*, 1925, 46: 235; 369. — Nitrous oxide; acetylene; oxygen, the ideal general anesthetic for extraction of teeth and oral surgery. *Dent. Cosmos*, Phila., 1925, 67: 969-79. Also *Brit. J. Anesth.*, 1925-26, 3: 80; 133. — Also *Am. J. Surg.*, 1926, 40: q. suppl. anesth., 10-7.—Goldman, J. D. Safer and better gas-oxygen anaesthesia for extraction of teeth and oral surgery. *Curr. Res. Anesth.*, Elmira, 1929, 8: 160-9.—Guy, W. General anaesthesia. *Brit. Dent. J.*, 1925, 46: 440-4.—Harms, B. H. Anaesthesia. *Am. Dent. Surgeon*, 1925-26, 46: 553-61.—Hauberisier, E. Narkose. *Fortsch. Zahn.*, 1927, 3: 72-80; 1928, 4: 73; 1929, 5: 70-88; 1931, 7: 95-108; 1932, 8: 98-110; 1933, 9: 79-88.—Heidbrink, J. A. Comparative study of the merits of nitrous oxide and ethylene-oxygen anaesthesia for oral surgery. *J. Am. Dent. Ass.*, 1926, 13: 1292-7. — General anaesthesia; its use in the practice of exodontia and oral surgery. *N. York J. Dent.*, 1931, 1: 62-7.—Hildebrand, P. F. Prolonged anaesthesia in dental and oral surgery. *Dent. Cosmos*, Phila., 1934, 76: 531-7.—Holz, R. Ueber Anästhesie und Injektionsflüssigkeiten. *Zschr. Stomat.*, 1933, 31: 604-29.—Howkins, C. H. Local analgesia in dental practice; anatomy of the parts concerned. *Brit. Dent. J.*, 1929, 50: 941; passim.—Itzkin, Y. A. [Intraoral mandibular anaesthesia and its complications] *Odont. & stomat.*, Moskva, 1929, 7: 16-25.—Jones, W. I. Some diagnostic points and signs in anaesthesia. *Dent. Items*, N.Y., 1925, 47: 190-3.—Kapper, K. Mandibular-injektion oder Rauschnarkose? *Zschr. Stomat.*, 1933, 31: 839-43.—Kürer, J. Die Inhalationsanästhesie in der Zahnheilkunde unter besonderer Berücksichtigung des Chloräthyls. *Ibid.*, 541-9.—Labat, G. Regional anaesthesia in dental and oral surgery; a plea for its standardization. *J. Dent. Res.*, Balt., 1924-26, 6: 149-62. — A new outfit for local and regional anaesthesia in dental and oral surgery. *Internat. J. Orthodont. &c.*, St. Louis, 1925, 11: 959-63.—Lacaisse. Indications des différents modes d'anesthésie en stomatologie. *Rev. stomat.*, Par., 1934, 36: 758-61.—Ley, A. Vollnarkose oder Rauschnarkose in der zahnärztlichen Praxis? *Zschr. Stomat.*, 1925, 23: 546-53.—Lundy, J. S. Anaesthesia by nitrous oxide, ethylene, carbon dioxide and oxygen for dental operations on children. *Dent. Cosmos*, Phila., 1925, 67: 906-9. — Anaesthesia for dental operation. *J. Am. Dent. Ass.*, 1930, 17: 1012-20.—Lunischcheck. Neuere Hilfsmittel zur Erreichung der Dentin-anästhesie. *C. rend. Congr. dent. internat.*, 1909, 5: 11. Teil, 52.—McCardie, W. J. General anaesthesia in dental surgery. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1922-23, 16: sect. anesth., 11-23.—Macintosh, R. R. The ideal general anaesthetic for dental surgery. *Brit. Dent. J.*, 1932, 53: 180-8.—Maurel, G., & Rolland, P. De l'anesthésie générale en odontologie et en chirurgie maxillo-faciale. *Rev. odont.*, Par., 1928, 49: 263-84.—Mayrhofer, B. Zur Terminologie der Lokalanästhesie in der Zahnchirurgie. *Deut. Vjschr. Zahnchir.*, 1922, 5: 121-4.—Mead, S. V. Selection of anaesthesia for dental surgery. *Internat. J. Orthodont. &c.*, St. Louis, 1927, 13: 903-10.—Mecca, A. S. Anesthetizing children for dental operations. *Med. Woman's J.*, Cincin., 1933, 40: 366.—Miller, H. C. Fine points in local anaesthesia. *J. Am. Dent. Ass.*, 1927, 14: 1829-34.—Molt, F. F. Indications and contraindications for nerve blocking anaesthesia. *J. Nat. Dent. Ass.*, Huntingt., 1920, 7: 739-41.—Moschner, F. Beitrag zur Leitungsanästhesie im Bereiche des Unterkiefers. *Deut. Vjschr. Zahnchir.*, 1922, 5: 104-20.—Müller, J. M. Die Anästhesie in der Zahnheilkunde. *Schmerz &c.*, Berl., 1929, 2: 169-70;—Murphy, W. F. Block anaesthesia. *Dent. Summ.*, Toledo, 1924, 44: 793-800.—Murtagh, B. L. S. Anaesthesia in its relation to dental and oral surgery. *Brit. Dent. J.*, 1932, 53: 288.—Nevin, M. Important anatomical structures and landmarks in conduction anaesthesia. *Dent. Items*, N.Y., 1922, 44: 21; 122; 177. — Pterygo-mandibular anaesthesia. *Ibid.*, 810; 901; 1923, 45: 13; 94.—Nielsen, C., & Higgins, J. A. Safety of local anaesthetics; with particular reference to cocaine and butyn. *Internat. J. Orthodont. &c.*, St. Louis, 1923, 9: 370-83.—Nünlist, A. Ueber die Anästhesiemethode des Dentins und der Pulpa durch das Nervocidin. *Schweiz. Mschr. Zahn.*, 1928, 38: 61-138.—Nyman, J. E. The elimination of pain in dental operations; an estimate of the various measures with special reference to conductive anaesthesia. *J. Allied. Dent. Soc.*, N.Y., 1916, 11: 13-46 [Discussion] 133-48, 6 pl.—Parsons, A. L. The drugless anodyne. *Dent. Cosmos*, Phila., 1933, 75: 838-43.—Peebles, E. A. General anaesthesia in dentistry. *Pacific Dent. Gaz.*, 1931, 39: 190-6.—Perna, A. L'anestesia in odontoiatria ed in stomatologia. *Stomatologia*, Milano, 1924, 22: 273-9; 1925, 23: 269; 358.—Pitts, A. T. Local analgesia in dental practice; indications, contra-indications, dangers, complications, accidents, and sequelae. *Brit. Dent. J.*, 1929, 50: 1233.—Platt, F. L. Local anaesthesia in dental practice. *Dent. Cosmos*, Phila., 1926, 68: 805-10.—Polet, L. Anesthésie de la dentine, de la pulpe dentaire et des maxillaires par la méthode des injections distales. *C. rend. Congr. internat. méd.*, 1910, sect. 17: stomat., 394-400.—Posner, J. J. Technic of Dr. Guido Fischer. *Dent. Digest*, N.Y., 1923, 29: 788-90. — Local anaesthesia simplified. *Dent. Cosmos*, Phila., 1926, 68: 273-8.—Powers, H. H. Nitrous oxide-oxygen-ether in dentistry. *Curr. Res. Anesth.*, Elmira, 1923, 2: 76-9.—Puig, J. Note sur l'anesthésie massétero. *Rev. stomat.*, Par., 1924, 26: 574-7.—Puterbaugh, P. G. Anaesthesia for the general practitioner of dentistry. *Dent. Cosmos*, Phila., 1933, 75: 1172-8.—Reiter, E. Some of the fallacies associated with the administration of local anaesthesia. *J. Am. Dent. Ass.*, 1935, 22: 749-56.—Robinson, F. S. Alveolar injection technique. *Dent. Rec.*, Lond., 1933, 53: 9-14.—Rockets, J. B. Anaesthesia in hospital dental service. *Curr. Res. Anesth.*, Elmira, 1926, 5: 194-9.—Rosenberg, L. Anatomische Untersuchungen im Ober- und Unterkiefer zur Injektionstechnik. *C. rend. Congr. dent. internat.*, 1909, 5: 11. Teil, 43-7. — Arseneinlage oder Injektionsanästhesie? *Deut. Mschr. Zahn.*, 1929, 47: 385-7.—Round, H. Injection anaesthesia; a bacteriological investigation. *Brit. Dent. J.*, 1924, 45: 27-9.—Roussy, L. Autour d'une anesthésie. *Rev. trimest. suisse odont.*, 1917, 27: 152-61.—Saunders, F. W. The future trend of anaesthesia in dental surgery. *Dominion Dent. J.*, 1934, 46: 39-43.—Schneider, M. le. Local anaesthesia without general systemic action. *Ibid.*, 243-53.—Schwartz, A. J. Injection for maxillary hiccups. *Dent. Cosmos*, Phila., 1923, 65: 969-74.—Sedwick, H. J. An anatomical path for infra-orbital injection. *Ibid.*, 1932, 74: 853. — An anatomical path for mandibular injection. *Ibid.*, 1933, 75: 663-5.—Sékoulitch, B. Du danger et de l'insuccès de l'anesthésie par le canal palatin postérieur. *Arch. internat. laryng. &c.*, Par., 1926, 32: 534-7.—Shaw, D. J. Local anaesthesia in cavity preparation and general operative procedures. *Austral. J. Dent.*, 1931, 35: 69-71.—Soper, R. L. Anaesthesia in dental practice. *Guy's Hosp. Gaz.*, 1934, 48: 501-6.—Sorensen, H. W. Local anaesthesia in dentistry as it pertains to the general practitioner. *Pacific Dent. Gaz.*, 1929, 37: 201-16.—Spitzer, B. Die Anästhesie im Dienste der konservierenden Zahnheilkunde. *Zschr. Stomat.*, 1933, 31: 243-52.—Steadman, F. St. J. Local anaesthesia. *Brit. J. Dent. Sc.*, 1924, 67: 11-7. — Local analgesia in dental practice. *Brit. Dent. J.*, 1929, 50: 1123-44.—Stewart, D. The innervation of the dental tissues and its importance in regional anaesthesia. *Ibid.*, 1932, 53: 277. — & Wilson, S. L. Regional anaesthesia and innervation of the teeth. *Lancet*, Lond., 1928, 2: 809-11.—Szabó, J. [Analgesia in operative dentistry] *Orvosképzés*, Budapest, 1933, 23: 616-20.—Tate, E. General anaesthesia in dental surgery. *Brit. Dent. J.*, 1925, 46: 114-7.—Taylor, J. H. Local anaesthesia. *Ibid.*, 696-700.—Thésée. De quelques réflexions sur l'anesthésie régionale à l'épine de Spix suivies d'un procédé personnel d'anesthésie du nerf dentaire inférieur. *Rev. stomat.*, Par., 1934, 36: 504-10.—Vries, J. J. de [Anaesthesia in teeth of upper jaw] *Ned. tschr. geneesk.*, 1927, 71: pt 1, 1688-92.—Wagner, F. W. E. General anaesthesia in dental surgery. *Brit. J. Dent. Sc.*, 1925, 69: 324-9; 1927, 70: 38, 68; 99-104.—Wagner, H. Lokalanästhesie

und Narkose in der Zahnheilkunde mit besonderer Berücksichtigung von Novokain-Corbasil und Evipannatrium. Zschr. Stomat., 1935, 33: 400-6. — Adaren, ein neues Analgetikum in der Zahnheilkunde. Ibid., 502-5.—Weissblatt, S. N. Zur Frage über die extraoralen Leitungsnarkosen. Ibid., 1929, 27: 668-80.—Zemsky, J. L. Local anesthesia for dental and oral surgery. Dent. Digest, N.Y., 1931, 37: 431-42.

— diagnostic.

See also Anesthetization, paravertebral; Pain, Localization.

Brill, S., Lawrence, L. B., & Naffziger, H. C. Temperature rise in lower extremities following spinal anesthesia; an aid in the selection of cases for lumbar sympathectomy. West. J. Surg., Portl., 1931, 39: 80-91.—Fränkel, W. K. Lokal- und Leitungsanästhesie als differentialdiagnostische Hilfsmittel. Klin. Wschr., Berl., 1929, 8: 1803-6.—Kappis, M., & Gerlach, F. Die differentialdiagnostische Bedeutung der paravertebralen Novokainspritzung. Med. Klin., Berl., 1923, 19: 1184-7.—Kehl, H. Bemerkungen zu der Mitteilung von Beck: Beiträge zur Prüfung des diagnostischen Wertes der paravertebralen Anästhesie. Zbl. Chirurgie, 1927, 54: 1695.—Leclercq, R. Les anesthésies locales et régionales comme éléments de diagnostic chirurgical et comme moyen d'affirmer une indication opératoire. Brux.-méd., 1929-30, 10: 908-10.—Mandi, F. Ueber die paravertebrale Injektion auf Grund neuerer Erfahrungen und Berichte. Erg. ges. Med., 1927, 10: 59-88.—Scholl, K. Diagnostische Leitungsanästhesie. Deut. med. Wschr., 1921, 47: 1494.—Trias, A. La anestesia regional por el bloqueo químico de los nervios como medio terapéutico y diagnóstico. Progr. clin., Madr., 1932, 40: 204-6.

— electric.

See also Abattoirs, Slaughtering: Methods; Cataphoresis [3. ser.] Electricity, Effects; Electro-phoresis.

Araya, R., Livet, L., & Pierron, E. L'électro-anesthésie par le courant d'Araya. Evolut. théor., Par., 1926, 7: 367-72. Also Monde méd., Par., 1926, 36: 773-7.—Barail, L. C. Einige Richtlinien zur lokalen elektronostischen Anästhesie. Med. Welt, Berl., 1932, 6: 1098.—Bazy, L. A propos du sommeil électrique. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1933, 59: 535.—Böhm, J. Gewollte Beeinflussungen des Bewusstseinszustandes; ein Beitrag zur Frage der elektrischen Betäubung. Zschr. Fleisch & Milchhyg., 1928-29, 39: 21.—Fabris, U. Influenza della narcosi elettrica sulla gravidanza. Gazz. internaz. med. & chir., 1933, 41: 291-6.—Gullotta, S. Narcosi, catatonie ed epilessia provocate sperimentalmente mediante la corrente elettrica. Riv. sper. freniat., 1934, 58: 417-24.—Harrevel, A. van, & Kok, D. J. Ueber Elektronarkose. Acta brevia neerl., 1933, 3: 45. — Ueber Elektronarkose und experimentelle Katatonie. Ibid., 106-8. — Ueber Elektronarkose mittels sinusoidalen Wechselstromes. Arch. néerl. physiol., 1934, 19: 24-57. Also Tschir. diergeneesk., 1934, 61: 57-84.—Koch, H., & Sack, G. Elektronarkoseversuche; Untersuchung über die Wirkung periodischer rechtwinkliger Gleichstromstöße. Zschr. ges. exp. Med., 1933, 90: 365-77.—Kraus, H., & Reiffenstahl, W. Vergleich von Galvanonarkose und Wechselstromnarkose bei Fischen und Fröschen. Arch. ges. Physiol., 1933, 233: 380-5.—Lieben, S. Ueber die Möglichkeit, mit dem Leduchsen Strom Menschen zu narkotisieren. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 564.—Mayr, J., & Wenger, H. Die elektrische Narkose nach Leduc bei Hunden. Schmerz &c., Berl., 1929, 3: 20-2.—Neergaard, K. von. Experimentelle Untersuchungen zur Elektronarkose. Arch. klin. Chir., Berl., 1922, 122: 100-50.—Rein, H. Die Anwendung der Elektrophorese zur Lokal-Anästhesie. Zschr. Biol., 1924, 81: 141-60. — Die lokale elektrosmotische Hautverfärbung. Derm. Zschr., Berl., 1926, 49: 134-6.—Sack, G., & Koch, H. Zur Frage der sogenannten Elektronarkose durch wiederholte Gleichstromstöße. Zschr. ges. exp. Med., 1933, 90: 349-64.—Samsonow, N. Beitrag zum Studium der Elektronarkose. Arch. ges. Physiol., 1933, 232: 554-8.—Sauvé, A. Sujet de l'anesthésie électrique. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1933, 59: 469-73.—Scheminzky, F. Ueber die Natur der Wechselstromnarkose bei Fischen. Arch. ges. Physiol., 1933, 233: 371-9.—Stief, A. Ueber die Wirkung des unterbrochenen Gleichstromes (Leducscher Strom) auf das Nervensystem. Arch. Psychiat., Berl., 1933, 101: 164-83.—Wirtz, F. Die iontophoretische Anästhesie und ihre Anwendungsmöglichkeiten. Münch. med. Wschr., 1924, 71: 425. — Die Technik der iontophoretischen Anästhesie. Ibid., 784. — Elektroendosmose und elektrophoretische Lokalanästhesie. Zschr. Biol., 1925, 83: 547-56.—Zimmern, A., Nicolleau, & Arvanitakis. Anesthésie cutanée par ionisation avec la carbalne. Presse méd., 1928, 36: 644.

— emergency.

See Anesthetization, Choice.

— epidural.

See also Anesthetization, caudal; Anesthetization, sacral; Anesthetization, spinal.

DEFAUT, G. *Essai d'application à l'obstétrique de l'analgésie extradurale sacrée (anesthésie épidurale) 128 p. 8°. Par., 1928.

DRAILLARD, R. *L'anesthésie épidurale en chirurgie générale; technique, indications, résultats. 140 p. 8°. Par., 1933.

LAPORTE, G. *L'anesthésie épidurale. 46 p. 8°. Par., 1928.

LORENZ, W. *Beitrag zur epiduralen Anaesthesia beim Rind vom geburtshilflich-gynäkologischen Standpunkt [Leipzig] 48 p. 8°. Sagan, 1931.

LORENZO, J. DE. *Anesthesia epidural sacra. 118 p. 8°. S. Paulo, 1929.

RENIER, F. M. P. *L'anesthésie rachidienne épidurale chez les bovins [Alfort] 68 p. 8°. Par., 1932.

UGUEN, F. *La rachi-anesthésie épidurale en obstétrique vétérinaire [Alfort] 46 p. 8°. Brest, 1930.

Arouche de Toledo, H. Nossa experiencia sobre anestesia epidural sacra. Ann. paul. med. cir., S. Paulo, 1933, 25: 117-29.—Bilger, F. Contribution à l'étude de l'anesthésie épidurale en chirurgie générale et en chirurgie urinaire. Strash. méd., 1927, 85: 333-8.—Bonniot. Note sur la pression épidurale négative. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1934, 60: 124-7.—Brandão Filho & De Brito, J. A. Sobre a anestesia epidural. Rev. brasil. med. & pharm., 1929, 5: 49-71.—Brook, G. B. Spinal (epidural) anesthesia in cattle. Vet. Rec., Lond., 1930, 10: 30-6. — Spinal (epidural) anaesthesia in the domestic animals; a review of our knowledge at the present time. Ibid., 1935, 15: 549; passim.—Cathelin, F. L'anesthésie épidurale en chirurgie gastrointestinale. P. verh. Congr. fr. chir., 1924, 33: 698-701. — La bonne et la mauvaise technique des injections épidurales (en matière d'anesthésie chirurgicale) Progr. méd., Par., 1934, 593.—Cieza Rodriguez, M., & Canestri, I. F. Anestesia epidural segmentaria. Rev. As. méd. argent., 1934, 48: 681-7.—Cornec & Renier. Anesthésie épidurale chez les bovidés. Rec. méd. vét., Par., 1930, 106: 269-74.—Correa, B. Sobre a anestesia segmentar extra-dural. Folha med., Rio, 1933, 14: 81. Also Rev. brasil. med. & pharm., 1933, 9: 111-4.—Daléas, P., & Galy-Gasparrou, A. L'anesthésie épidurale en obstétrique. Gyn. & obst., Par., 1928, 18: 37-51.—Eps, E. Van. Essais sur l'anesthésie épidurale segmentaire. J. chir., Brux., 1927, 26: 101-6.—Frank, E. R. Epidural anaesthesia. Vet. Rec., Lond., 1931, 11: 867.—Giordanengo, G. Anesthésie segmentaire extradurale. J. urol. méd., Par., 1932, 33: 245-55.—Gutiérrez, A. Anestesia metamérica epidural. Dia méd., B. Air., 1932-33, 5: 15. Also Rev. cir., B. Air., 1932, 11: 665-85.—Henry, J. R., & Jaur, L. De l'anesthésie épidurale en obstétrique. Gyn. & obst., Par., 1929, 19: 19-33.—Hess, H. H. Die epidurale Injektion in der inneren Medizin. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 666.—Hopkins, G. S. The correlation of anatomy and epidural anaesthesia in domestic animals. Cornell Vet., Ithaca, 1935, 25: 263-70, 4 pl.—Houdard, L., Judet, R., & Mathy. Sur l'anesthésie épidurale des racines dorsales, lombaires et sacrées. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1934, 60: 510-9.—Lafont, M. La pratique de l'anesthésie épidurale simplifiée par une présentation nouvelle de l'anesthésique. Evolut. théor., Par., 1926, 7: 421-3.—McLeod, W. M., & Frank, E. R. A preliminary report regarding epidural anesthesia in equines and bovines. J. Am. Vet. M. Ass., 1927, 72: 327-35.—Ontaneda, L. E. Tensión del espacio epidural, su importancia práctica en la anestesia epidural metamérica. Rev. cir., B. Air., 1932, 11: 584-8.—Pepi, O. La nostra esperienza sull'anestesia epidurale. Clin. chir., Milano, 1931, 34: 496-514.—Petrignani, R. Incidents et accidents de l'anesthésie épidurale. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1930, 103: 295-300.—Périp, L. L'anesthésie épidurale. Lyon méd., 1926, 137: 3-7. — Cinquante cas d'anesthésie épidurale à la percaine. J. urol. méd., Par., 1932, 33: 256-8.—Pickles, W., & Jones, S. S. Regional anesthesia in obstetrics; with a report of 28 deliveries under epidural block. N. Engl. J. Med., 1928, 199: 988-94.—Pizzagalli, L. Sull'anestesia extradurale sacrale. Boll. spec. med.-chir., Milano, 1928, 2: 196; 281.—Pulles, H. A. [Epidural anesthesia in cattle] Tschir. diergeneesk., 1930, 57: 460-4.—Redon, H. L'anesthésie épidurale: indications et technique. Vie méd., Par., 1926, 7: 549.—Renier, F. Des injections rachidiennes épidurales chez les bovidés. Rev. méd. vét., Par., 1933, 109: 137-41.—Reyes, E. S. Anestesia extradural. Repert. med. & cir., Bogotá, 1926-27, 18: 301-19.—Rucker, M. P. Epidural anesthesia in obstetrics. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1930, 9: 67-70.—Schönfeld, W. Der epidurale Raum in seinen Beziehungen zum Liquor. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1926, 104: 281-305.—Tobiaszek, M. Ueber den Wert der epiduralen Injektionen bei den Gebärenden. Zbl. Gynäk., 1909, 33: 1655-71.—Tschagurin, A. O. [The history of epidural anesthesia] Odesk. med. J., 1928, 2: 15-8.—Uguen, F. Considérations sur l'anesthésie épidurale chez la vache. Bull. Acad. vét. France, 1930, 3: 345-7.—Zampa, G. Considerazioni sull'anestesia sacrale epidurale. Bull. sc. med., Bologna, 1930, 102:

349-61.—Zobraquín, G. Fisiología quirúrgica del espacio epidural en la anestesia epidural. Bol. Soc. cir., B. Air., 1933, 17: 323-8. Also *Dia méd.*, B. Air., 1933-34, 6: 95.

Examination of patient.

See also Anesthetization, Choice.

CRIGLER, R. R. *Intestinal obstruction and the cause of death. 17 p. 4°. Milwaukee, 1927-28.

Typewritten.

Achelis, H. Leberschädigung und Narkosegefährdung. Zbl. Chirurgie, 1929, 56: 2454-6.—Apperly, R. E. The importance of an examination of patients by the anesthetist previous to anaesthesia. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1920-21, 14: sect. anaesth., 29-34.—Bérard. Alcoolisme et anesthésie. Lyon méd., 1917, 126: 282-5.—Biern, O. B. Will this patient's heart stand an anesthetic? W. Virginia M.J., 1932, 28: 398.—Bower, J. O. Anaesthesia, the internist and the surgeon. Tr. Am. Ther. Soc., 1925-26, 27: 122-5.—Brown, N. W. The disabled heart and general anaesthesia. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1923, 2: 112-6.—Buxton, D. W. The patient as a factor in anaesthesia. Brit. J. Dent. Sc., 1918, 61: 233; 263.—Flemming, A. L. Cases of difficulties due to important points having been missed at the preliminary examination. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1922-23, 16: sect. anaesth., 9. Also Clin. J., Lond., 1923, 52: 571-3.—Geigel. Herz und Narkose. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 298.—Goodall, J. S. On systematic examination of the heart. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1922-23, 16: sect. anaesth., 25-30.

— Cardio-vascular conditions in relation to anaesthesia. Brit. M.J., 1923, 1: 239.—Gundrum, F. F., & Harris, J. B. The evaluation of surgical risk. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1926, 5: 21.—Jeanneney, G. Epreuves d'examen des malades avant l'anesthésie générale. Lyon chir., 1919, 16: 307-12.—Lidwill, M. C. Cardiac disease in relation to anaesthesia. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1930, 9: 145-50.—Marshall, G. Anaesthetics and pulmonary disease. Guy's Hosp. Gaz., 1933, 47: 145-7.—Mazzola, F. R. Heart disease and anaesthesia. Med. Times, N.Y., 1934, 62: 179-81.—Miller, A. H. The preliminary examination of patients who are to undergo surgical operations. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1923, 2: 156-8.—Mitchell, C. Quantitative urinary determinations with reference to toxemias and the anesthetic risk. Ibid., 1922, 1: 23; 39.—Ruth, H. S. The routine evaluation of surgical and anesthetic risks. Ibid., 1926, 5: 16-20.—Wadmore, J. C. Some points in safe anaesthesia. N. Zealand M.J., 1929, 28: 108-14.—Waterman, A. H. The internist's problem in anaesthesia. Am. J. Surg., 1927, n.s., 2: 320-6. Also Curr. Res. Anesth., Elmira, 1927, 6: 109-15.—Wilson, J. M. Bad anesthetic risks—their management. Calif. & West. M., 1934, 41: 12-4.—Zabrocki, J. A. Physical diagnosis and general anaesthesia. Dent. Era, St. Louis, 1909, 8: 361-78.

Fatalities.

See also Anaesthesia, Sequelae.

BERND, W. *Ueber Narkosetod infolge Aspiration eines Schneidezahnes bei Verwendung von Aether als Narkotikum [München] 17 p. 8°. Borna-Lpz., 1927.

KRAUS, G. *Ueber die Todesfälle in der Narkose in der Münchener chirurgischen Klinik 1890-1914. 34 p. 8°. Münch., 1914.

LESCHOUPOULO, A. *Ueber primären und sekundären Narkosetod. 20 p. 8°. Münch., 1918.

MEURER, W. *Todesfälle bei der Betäubung in der zahnärztlichen Praxis. 35 p. 8°. Bonn, 1933.

Anglesco, C., & Tzovaru, S. Quelques considérations sur la mortalité dans 120,000 rachianesthésies. Presse méd., 1933, 41: 1904-6.—Bagger, S. [Case of death under ether—pantopon anaesthesia with status thymico-lymphaticus] Hospitalstid., Kjøb., 1926, 69: [Dansk kir. selsk. forh.] 33-6.—Bailey, H. Impending death under anaesthesia. Practitioner, Lond., 1927, 118: 368-74.—Baldwin, J. F. Anaesthesia deaths; some avoidable causes. Am. J. Surg., 1924, 38: 185-7.—Barton, G. A. H. Sudden death under an anesthetic. Brit. M.J., 1919, 1: 812.—Bodechtel, G. Befunde am Zentralnervensystem bei Spätnarkosetodesfällen und bei Todesfällen nach Lumbalanästhesie. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1928, 117: 366-423.—Breitner, B. Mors in tabula. Wien. med. Wschr., 1930, 80: 1075-84.—Brown, G. A death under anaesthesia. Brit. J. Anaesth., 1933, 11: 16-9, ch.—Brütt, H. Plötzlicher Tod nach Lokalanästhesie. Deut. med. Wschr., 1918, 41: 577.—Canuyt, G. Les accidents mortels au cours de l'anesthésie locale et régionale en oto-rhino-laryngologie. Ann. mal. oreille &c., Par., 1929, 48: 433-9.—Clement, F. W. Anesthetic deaths and their prevention. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1933, 12: 93-101.—Coriat, I. H. Collapse under anaesthesia due to an enlarged thymus gland. Dent. Cosmos, Phila., 1918, 60: 515.—Death under anaesthesia. Med. J. Australia, 1921, 2: 271.—Donelan, J. Sudden death under an anesthetic. Brit. M.J., 1919, 2: 55.—Downs, T. M. The carotid sinus as an etiological factor in sud-

den anaesthetic death. Ann. Surg., Phila., 1934, 99: 974-84.—Durkee, W. Anesthetic death. Long Island M.J., 1928, 22: 402-4.—Eves, C. C. Precautions in using local anaesthesia with the report of a death. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1922, 28: 14-24. Also Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1923-24, 32: 904-12.—Flagg, P. J. Death during anaesthesia (causes and their prevention) Trained Nurse, N.Y., 1935, 94: 450-3; 548.—Flemming, A. L. Fatalities from anaesthetics. Brit. M.J., 1923, 2: 804-6.—Gabbett, H. S. A sudden death under an anesthetic. Ibid., 1919, 1: 739.—Hall, C. Some recent deaths under anaesthesia. Med. J. Australia, 1924, 1: 158-60.—Hering, F. Unglücksfälle bei Paravertebralanästhesie und ein Todesfall nach Plexusanästhesie. Zbl. Chirurgie, 1920, 47: 827-31.—Hill, F. T. Death from rectal anaesthesia in laryngectomy. Laryngoscope, St. Louis, 1930, 40: 449-51.—Hornabrook, R. W. Death during anesthetic induction. Brit. J. Anaesth., 1929-30, 7: 76-9.—Kaye, G. Pathological findings in death during anaesthesia. Med. J. Australia, 1930, 1: 66-83.—Koster, H., & Weintrob, M. Spinal anaesthesia: fatalities. J. Surg., 1930, n.s., 10: 234-42.—Lannois & Jacod. Un cas de mort avec symptômes bulbaires à la suite d'une anesthésie par voie rectale (50 cc d'éther). Lyon méd., 1920, 129: 786.—Leite, H. P. Sudden death under an anesthetic. Brit. M.J., 1919, 2: 363.—Leone, P. Timò in rapporto all'etere e alla clorocarboni sperimentale. Arch. Soc. Ital. chir., 1924, 30: 561-6. Also Arch. Ital. chir., 1925, 14: 561-79.—Leplat. Une mort par rachianesthésie. Bull. Soc. chir. Par., 1925, 20: 590.—Levy, A. G. Deaths under anaesthetics. Lancet, Lond., 1927, 1: 173.—Libby, W. E. Mortality in a spinal anaesthesia; report of a case. China M.J., 1933, 47: 506-8.—Long, W. H. Mortality under anaesthetics. Kentucky M.J., 1919, 17: 200.—Mackenzie, J. R., & Shennan, T. Three cases of deaths under anaesthesia; with post-mortem notes. Lancet, Lond., 1928, 2: 699.—Mayer, E. An analysis of the reports of fatalities following the use of local anaesthetics, with a résumé of recent studies on the subject, including a summary of 14 additional fatalities not hitherto recorded. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1928, 37: 404-18, ch.—Fatalities from local anaesthetics. J. Am. M. Ass., 1928, 90: 1290.—Mayer, R. M., & Berg, R. Tod nach Injektion von Adrenalin und einem Cocainersatzmittel; Bestimmungsmethoden für Adrenalin und Cocainersatzmittel nebeneinander. Deut. Zschr. gericht. Med., 1934-35, 24: 258-68.—Mayoux, R. Mort subite par injection de novocaïne-adrenaline dans la région amygdalienne. Ann. mal. oreille &c., Par., 1928, 47: 577.—Milligan, W. Sudden death under an anesthetic. Brit. M.J., 1919, 2: 117.—Mills, A. Sudden death under an anesthetic. Ibid., 1922, 1: 152.—Müller-Hess. Zur Frage des Aspirations-todes in der Narkose. Deut. Zschr. gericht. Med., 1933, 21: 132-46.—Playfair, E. An unusual case of death under anaesthetic. Lancet, Lond., 1919, 2: 1079.—Reinmüller, M. Ueber einen Todesfall nach Mandibularanästhesie. Vltjschr. Zahnk., 1922, 38: 517-24.—Robinson, J. W. Morbidity and mortality of anaesthesia. Atlantic M.J., 1923-24, 27: 432.—Rollison, J. W. Deaths under anaesthesia at the Adelaide Hospital during 1928. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1930, 9: 186-9.—Rygh, E. A., & Bessenes, D. H. The causes of deaths from spinal anaesthesia. Minnesota Med., 1928, 11: 744-7.—Sajous, C. E. de M. The adrenals in respiration and the circulation of blood and lymph; their role as such in thymasphyxia during anaesthesia. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1926, 5: 73-80.—Sanders, E. M. Deaths during and following operations in relation to the surgeon, anesthetist and hazardous risk. Am. J. Surg., 1919, 33: q. suppl. anesth., 43-8.—Schlachetzki, H. Ein Todesfall nach hoher Lumbalanästhesie. Zbl. Chirurgie, 1934, 61: 2274-6.—Schnitzler, H. Ueber Leberveränderungen nach Mischnarkosen; ein Beitrag zur Deutung postoperativer Todesfälle. Virchow's Arch., 1922-23, 210: 220-40.—Sise, L. F. Spinal anaesthesia fatalities and their prevention. N. Engl. J. M., 1929, 200: 1071-4.—Slot, G. Deaths under anaesthetics, with special relation to their pathology. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1928-29, 22: sect. anaesth., 21-8.—Smith, G. F. R. Anaesthetic fatality. Brit. J. Anaesth., 1926-27, 4: 207.—Snapp, C. F. A fatality following the injection of a local anesthetic. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1928, 37: 974-6.—Suzuki, N. Ueber die Todesursache bei dem sogenannten Spätnarkosetode. Mitt. med. Univ. Kyushu, 1925, 10: 241-59, 3 pl.—Sykes, W. S. Anaesthetic mortality. Brit. J. Anaesth., 1933, 10: 98-101.—Tilley, H. Sudden death under anaesthesia. Brit. M.J., 1919, 2: 27; 781.—Vulliet, H. Un cas de mort à la suite d'une anesthésie intrarachidienne. Rev. méd. Suisse rom., 1927, 47: 346.—Waldrott, G. L. So-called thymic death; respiratory sensitization to general and local anaesthetics. Arch. Otolaryng., Chic., 1933, 17: 549-53.—Webster, W. Anaesthesia fatalities during a 5-year period (1919-24) in a series of 37,241 recorded administrations. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1924, 3: 176-81.—Weiss, E. Fatal coronary occlusion following an injection of a local anesthetic. Med. J., N.Y., 1932, 135: 61.—Wiemann, O. Plötzlicher Tod nach Lokalanästhesie und Vagusreizerscheinungen im Anschluss an paravertebrale Leitungsanästhesie am Hals. Zbl. Chirurgie, 1919, 46: 698-703.—Wright, C. A. A study of the endocrines in relation to operative and anesthetic risk. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1926, 5: 23-5.—Wylie, D. S. Anaesthetic mortality in New Zealand. N. Zealand M.J., 1923-24, 22: 155-63.—Youngerman, W. M. Todesfall bei Leitungsanästhesie in der Fossa pterygopalatina. Zschr. Hals &c. Heilk., 1933, 33: 210-7.

general.

See also Anesthetics, Administration and dosage; also subheadings of Anesthetization.

BUNEAU, M. *L'anesthésie générale continue à distance par les voies respiratoires. 56 p. 8°. Par., 1920.

Adams, R. S. Factors influencing general anesthesia. *Am. J. Surg.*, 1922, 36: q. suppl. anesth., 98-104. Also S. Texas M. Rec., 1921-22, 15: 33-40.—Albrecht, P. Inhalation narcosis. *Urol. & Cut. Rev.*, St. Louis, 1927, 31: 505.—Amza-Jianu & Moisescu, V. Allgemeine Rächianästhesie mittels Perkain und Cardiazol-Ephedrin. *Zbl. Chirurgie*, 1933, 60: 1166-70.—Baeyer, H. von. Anfeuchtung, Erwärmung und Waschen der Narkosendämpfe. *Münch. med. Wschr.*, 1923, 70: 470.—Beach, E. W. Inhalation anesthesia. *Tr. Am. Ther. Soc.*, 1930, 30: 44-8.—Buettner, J. J. Vapor anesthesia. *Am. J. Surg.*, 1918, 32: q. suppl. anesth., 22-4.—Chaput, H. L'anesthésie générale discontinue. *Bull. Soc. chir. Par.*, 1918, 44: 988-93. Also *Paris méd.*, 1918, 27: 427-31.—Digeon, P. A. Un nouveau mode d'anesthésie générale. *Evolut. méd.-chir.*, Par., 1924, 5: 243.—Evans, J. H. Inhalation anesthesia. *N.Y. State J. Med.*, 1933, 33: 382-5.—Fellman, M. General anesthesia; practical application of its physical factors. *J.M. Soc. N. Jersey*, 1930, 27: 431-3.—Franken, H. Die Allgemeinnarkose. *Ber. ges. Gynäk.*, 1928-29, 15: 337-63.—Genz. Neuere Narkosebestrebungen mit besonderer Berücksichtigung der Gasnarkose. *Schmerz &c.*, Berl., 1928, 1: 369-91.—Goetschius, P. B. The coefficient of safety in general anesthesia. *Internat. Clin.*, Phila., 1921, 31. ser., 4: 288-300.—Guedel, A. E. Auscultatory control of anesthesia for operations under the fluoroscope. *J. Am. M. Ass.*, 1918, 71: 1607. — Auscultatory control of vapor anesthesia. *Am. J. Surg.*, 1919, 33: q. suppl. anesth., 24-6.—Hölscher, F. Zur Erwärmung der Narkosegase. *Zbl. Chirurgie*, 1923, 55: 1161.—Johnson, S. Points on general anesthesia for the surgeon. *Canad. Practit.*, 1918, 43: 325-9.—Killian, W. T. Gas anesthesia. *Penn. M.J.*, 1932, 35: 242.—Le Filliatre, G. Vingt-huit ans de rachianesthésies et rachianesthésies générales; état actuel de la question. *P. verh. Congr. fr. chir.*, 1928, 37: 535-44.—Mackenzie, J. R., & Colt, G. H. General anesthesia and the atmosphere in the operation theatre. *Brit. M.J.*, 1921, 2: 938.—Matus, H. M. Anesthesia general en cirugía. *Congr. nac. cir.*, Valparaíso, 1924, 1: 33-41.—Rehn, E. Die Gasnarkose und ihre Bedeutung für das Narkoseproblem. *Deut. med. Wschr.*, 1928, 54: 2003-6.—Rolland, P. Le réchauffage des vapeurs anesthésiques pendant l'anesthésie générale. *Bull. méd.*, Par., 1924, 38: 960. Also *J. chir.*, Par., 1924, 24: 409-18.—Schmidt, H. Die Gasnarkose vom Standpunkt des Amerikanischen Narkosespezialisten. *Nark. & Anaesth.*, Berl., 1928, 1: 530-40.—Wederhake, K. J. Eine Verbesserung der Chloroform- und Äthernarkose. *Münch. med. Wschr.*, 1921, 68: 9.—Woodbridge, P. D. The carbon dioxide absorption method of gas anesthesia. *Surg. Clin. N. Am.*, 1932, 12: 673-82.—Zeller, O. Fortschritte in den Narkosmethoden; Versuche zur direkten Narkotisierung der nervösen Zentralorgane. *Arch. klin. Chir.*, Berl., 1931-32, 168: 690-719.

gynecological.

See also Anesthetization, obstetrical; also names of gynecological operations as Cesarean section, &c.

Abel, K. Lokalanästhesie bei gynäkologischen und geburts-hilflichen Operationen. *Med. Welt*, Berl., 1930, 4: 1000.—Arndt, A. Zur Frage der Methode und Technik der Anästhesie bei Abortbehandlung und anderen vaginalen Eingriffen. *Zbl. Gynäk.*, 1926, 50: 2731-3.—Bárony, E. Neuere Ergebnisse bei der Anwendung der Lokalanästhesie in der Gynäkologie. *Schmerz &c.*, Berl., 1928-29, 2: 201-11.—Beckman, M. Zur Lokalanästhesie bei gynäkologischen Operationen. *Wien. klin. Wschr.*, 1927, 40: 318-20.—Bello, A. La anestesia raquídea en cirugía ginecológica. *Sem. méd.*, B. Air., 1926, 33: pt 1, 255.—Bradley, R. L. The value of block anesthesia in gynecology and obstetrics. *Med. Rec.*, S. Anton., 1925, 19: 483-6.—Bud, G. von. Vaginale Totalexstirpationen in intravenöser Narkose mit Hilfe meines Injektionsapparates und meiner Armlehne. *Zbl. Gynäk.*, 1934, 58: 1833-8.—Carreras, F. La analgesia en ginecología. *Rev. españ. med. & cir.*, 1926, 9: 469-71.—Cizek, J. [Experiences with lumbar anesthesia in gynecology] *Cas. lek. česk.*, 1933, 72: 1776-8.—Cook, W. R. Spinal anesthesia in 1,193 gynecological operations. *Med. Rec.*, S. Anton., 1929, 23: 435-7.—Cookinham, F. H. Local anesthesia in abdominal and gynecological surgery. *Pacific Coast J. Homœop.*, 1925, 36: 37-44.—Dael, F. Die lokale Anästhesie in der Gynäkologie und Geburtshilfe, zugleich Bericht über eine Modifikation der Operationstechnik nach Alexander-Adams. *Zbl. Gynäk.*, 1929, 53: 3283-93.—De Meo, G. La rachianestesia novocainica in ginecologia. *Rass. ostet.*, Nap., 1927, 36: 131; 211.—Devèze, L. Rachianesthésie en gynecologie. *Bull. Soc. obst. gyn. Par.*, 1926, 15: 256-8.—Falls, F. H. Observations on the use of local anesthesia in gynecologic operations. *Am. J. Obst.*, 1930, 20: 310-9.—Featherstone, H. W. Anesthesia for operations upon the gravid uterus. *Curr. Res. Anesth.*, Elmira, 1930, 10: 20-6. Also *Canad. M. Ass. J.*, 1930, 23: 505-11.—Frigyesi, J. Eine vereinfachte, verbesserte Methode der Lokalanästhesie bei gynäkologischen Bauchoperationen. *Arch. Gynäk.*, 1930-31, 144: 415-9. [Discussion] 424-31. Also *Mscr. Geburtsh. Gyn.*, 1932, 90: 65-82, 3 pl. Also *Orv. hetil.*, 1933, 77: 409. — [New method for improving abdominal anesthesia in gynecology] *Orvosképzés*, Budap., 1932, 22: 1-11, 5 pl. — Verein-

fachung der Lokalanästhesie bei gynäkologischen Laparatomien durch Zwischenschaltung einer kurzen Evipanarkose. *Zbl. Gynäk.*, 1934, 58: 2468-73.—Gabrielian, A. Spinal anesthesia in gynecology. *Illinois M.J.*, 1932, 61: 226-30.—Gellhorn, G. Local anesthesia in gynecology and obstetrics. *Surg. Gyn. & Obst.*, Chic., 1927, 45: 103-9. — The advantages of local anesthesia in gynecology and obstetrics. *J. Missouri M. Ass.*, 1935, 32: 143-5.—Gragot, O. Pudendus- und Parametrianästhesie kombiniert mit Pantopon-Skopolamin-Dämmerschlaf bei vaginalen Operationen. *Zscr. Geburtsh. & Gyn.*, 1929, 95: 58-72.—Heim, K. Die örtlichen Betäubungsverfahren in der Frauenheilkunde. *Mscr. Geburtsh. & Gyn.*, 1930, 84: 45-63.—Heimann, F. Bemerkungen zu dem Aufsatz von Gellert: meine Methode und Technik der Anästhesie bei der Abortbehandlung und anderen kleinen vaginalen Eingriffen. *Zbl. Gynäk.*, 1926, 50: 1776.—Hoehne. Schmerzlinderung beziehungsweise Schmerzheileitung in Geburtshilfe und Gynäkologie. *Arch. Gynäk.*, 1930-31, 142: 217-9. [Discussion] 240-66.—Jakubovich, L. Unsere Erfahrungen über die Lumbalanästhesie bei gynäkologischen Operationen. *Mscr. ungar. M.*, 1933, 7: 31-4.—Jaschke, R. T. von. Die Lumbalanästhesie, das beste Anästhesieverfahren in der Gynäkologie. *Schmerz &c.*, Berl., 1931-32, 4: 1-7.—Kouramshina [Sacral anesthesia in gynecology] *J. akush. jensk. boliez.*, 1926, 37: No. 6, 730-43.—Kossol, I. M. [Spinal anesthesia in gynecology in villages of Soviet Russia] *Ibid.*, 1931, 42: 587-92.—Krisz, B. Anästhesierung der Head'schen Zonen zur Bekämpfung des Schmerzes bei gynäkologischen Erkrankungen. *Zbl. Gynäk.*, 1932, 56: 1986.—Küster, H. Ueber die Verwendung der Lokalanästhesie in Geburtshilfe und Gynäkologie. *Zscr. ärzt. Fortbild.*, 1925, 22: 588; 623.—López Esnaurizar, M. Anestesia y dolor en ginecología. *Rev. As. méd. mex.*, 1926, 5: 1382-4.—Mallet-Guy. Hystérectomie pour rupture du segment inférieur au cours d'un accouchement sous rachianesthésie. *Lyon méd.*, 1933, 151: 778.—Mayer, A. Zur Kritik der Lumbalanästhesie. *Arch. Gynäk.*, 1930-31, 144: 414. [Discussion] 424-31.—Molinengo, L. Premières expériences d'anesthésie péridurale ségmentaire en gynecologie. *Gyn. & obst.*, Par., 1932, 26: 257.—Murphy, A. J. Spinal anesthesia in gynecology, with a report of 50 cases. *Rep. Surg. Staff Woman's Hosp.*, N.Y., 1925-28, 6: 131-8. Also *M. J. Obst.*, 1927, 13: 214-22.—Polano, O. Die Rektalnarkose mit E 107 bei gynäkologischen Untersuchungen und Operationen. *Münch. med. Wschr.*, 1927, 74: 630.—Rathelot, A. Contribution à l'étude de l'analgesie appliquée à la clinique d'un nouveau complexe en solution injectable. *Marseille méd.*, 1925, 62: 185-208.—Rouville, de, & Madon. La rachianesthésie à la clinique gynecologique. *Bull. Soc. obst. gyn. Par.*, 1926, 15: 204-6.—Saracino, F. La rachianestesia novocainica nella ginecologia operativa. *Ann. ostet. gin.*, Milano, 1932, 54: 335-420.—Schaanning, G. [Local anesthesia in gynecology] *Norsk mag. lægev.*, 1927, 88: 124-32.—Schmitz, P. Ditonal-Suppositorien zwecks Einschränkung narkotischer Mittel in der Gynäkologie. *Med. Welt*, Berl., 1929, 3: 1587.—Stahnke, E. N. Ueber Schmerzbetäubung in der operativen Gynäkologie und Geburtshilfe. *Mscr. Geburtsh. & Gyn.*, 1931, 87: 144-71.—Strassmann, E. Art und Technik der Narkose in Geburtshilfe und Gynäkologie. *Med. Welt*, Berl., 1930, 4: 1470; 1505.—Szentei, I. Lumbalanästhesie in der Gynäkologie. *Wien. med. Wschr.*, 1935, 85: 360-2.—Tagliaferro, P. La rachianestesia novocainica nella pratica ginecologica. *Ann. ostet. gin.*, Milano, 1931, 53: 1235-68.—Timofeev, A. L. [Concerning local anesthesia in gynecological sections] *Vrach. dielo*, 1928, 11: 1498-500.—Toyoshima, J. Local anesthesia in cases of uterine operations. *Japan. J. Obst. Gyn.*, 1931, 14: 485-8.—Tzyrulinikoff, M. L. [Spinal anesthesia in gynecology] *J. akush. jensk. boliez.*, 1931, 42: 581-7.—Venderova-Bokanova, E. I. [Spinal anesthesia in gynecology] *Russk. klin.*, 1926, 5: 878-83.—Völcker, E. Fünfhundert Lumbalanästhesien bei gynäkologischen Operationen. *Zbl. Gynäk.*, 1929, 53: 1626-32.—Wong, A. I. H. Sacral anesthesia in gynecology. *Nat. M.J. China*, 1930, 16: 723-9, 4 pl.—Zimmermann, R. Ueber die terminale Lokalanästhesie, ihre Indikation und Vorzüge bei gynäkologischen Operationen. *Schmerz &c.*, Berl., 1929, 2: 243-50.—Zubrzycki, J. [Local anesthesia in gynecology and obstetrics] *Polska gaz. lek.*, 1931, 10: 949-51.

History.

See also names of anesthetics as Mandragora, &c.

BAUR, M. L. *Recherches sur l'histoire de l'anesthésie avant 1846 [Zürich] 89 p. 8°. Leiden, 1927.

GOLDSCHMIDT, W. *Die Entwicklung der allgemeinen Betäubungsmethoden in der Zahnheilkunde. 27 p. 8°. Würzb., 1929.

HEWER, C. L. Recent advances in anaesthesia and analgesia. 187 p. 8°. Lond., 1932.

MARTIN, B. Fortschritte auf dem Gebiete der Allgemeinnarkose. 36 p. 8°. Berl., 1929.

Forms: H. 397-8, v. 36 of Berl. Klinik.

PODZUN, B. *Von chirurgischer Anästhesie in vergangener Zeit. 62 p. 8°. Berl., 1928.

POULIN, J. *L'anesthésie avant l'emploi du chloroforme et de l'éther. 124 p. 8°. Par., 1931.

SCHULZ, K. *Der heutige Stand der Narkose [Berlin] 44 p. 8°. Charlottenburg, 1930.

WANSER, J. O. R. *Die Geschichte der Schmerzverhütung bei zahnärztlichen Operationen und die dabei geübten Methoden [Erlangen] 49 p. 8°. Hamburg, 1928.

Babcock, M. E. Brief outline of the history of anesthesia. Bull. Grace Hosp., Det., 1926, 10: No. 2, 16-21.—Barnhill, J. W. History of surgical anesthesia and discoverer. Kentucky M.J., 1918, 16: 103-5.—Baur, M. L. Recherches sur l'histoire de l'anesthésie avant 1846. Janus, Leyde, 1927, 31: 24; 63.—Bevan, A. D. The present status of the anesthesia problem. J. Am. M. Ass., 1931, 97: 1530-6.—Blessing, G. Die Entwicklung der Lokalanästhesie in der Zahnheilkunde. Deut. Mschr. Zahn., 1925, 43: 262-9.—Bourne, W. Some recent advances in anesthesia. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1925, 4: 259-66.—Bowers, E. F. The blessed sleep; anesthesia. In: Sunday Magazine of St. Louis Republic, April 27, 1913, 5-13.—Boykin, I. M. Anesthesia in 1852 and now. Med. & Surg. Rep. Episc. Hosp., Phila., 1930, 6: 90-6.—Braun, H. Zur Geschichte der örtlichen Betäubung. Chirurg, Berl., 1928-29, 1: 462-6.—Brunn, W. von. Von den Schlafschwämmen. Schmerz & Würzb., 1928, 1: 179-82.—Bryant, E. A. The discovery of anesthesia. J. Am. Dent. Ass., 1926, 13: 1112-8.—Bullard, G. A. The history of anesthetics. U.S. Veterans' Bur. M. Bull., 1929, 5: 422-5.—Bumpus, H. C. History of regional anesthesia in urology. J. Am. M. Ass., 1931, 96: 83-8.—Buxton, D. W. Joseph Thomas Clover, 1825-82; a pioneer in anesthesia. Brit. J. Anesth., 1923, 1: 55-61. — The advent of a great discovery; October 1846. Ibid., 1925-26, 3: 56-65.

Those who worked in the dawn on anesthesia; Henry Hill Hickman [1800-29] Ibid., 165-73, port.—Carravetta, M. L'ancstesia chirurgica presso gli antichi. Gazz. internaz. med. chir., 1926, 31: 55.—Chang, C. Recent advances in anesthesia, with special reference to spinal and intravenous methods. China M.J., 1934, 48: 577-82.—Chow, K. Recent advances in local anesthesia. Nat. M.J. China, 1922-23, 9: 307-10.—Clausen, R. J. The progress of anaesthesia. Brit. M.J., 1931, 2: 374-81.—Cohen, H. M. International contacts and publications. Brit. J. Anesth., 1927, 5: 21-7.—Comberg, W. Fünfzig Jahre Lokalanästhesie des Auges. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 1649-52.—Cooper, C. J. The present status of spinal anesthesia. Colo. Med., 1930, 27: 473.—Darmstadter, E. Zur Geschichte der Narkose und Anästhesie. Schmerz & Berl., 1931-32, 4: 117-29.—Dawson, Henry Hill Hickman. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1929-30, 23: sect. anesth., 45-8. Also Am. Dent. Surgeon, 1930, 50: 372-5.—DeWan, C. H., Copenhaver, W., & Beck, W. Anesthesia and analgesia: past and present. Bull. Outhrie Clin., 1932, 2: 36-47.—Dumas, A. The history of anaesthesia. J. Nat. M. Ass., Newark, 1932, 24: 6-9.—Dunlop, N. J. An essay relating chiefly to anaesthetics and their introduction to Australia and Tasmania. Australas. Nurs. J., 1927, 25: 68-80. Also Med. J. Australia, 1927, 1: 141-52.—Edgar, W. H. On advances in general anesthesia. J. R. Nav. M. Serv., 1926, 12: 281-3.—Eiselsberg, A. Die Schmerzstillung bei Operationen durch allgemeine Narkose. Deut. med. Wschr., 1924, 50: 1726-8.—Eiselo, O. From cocaine to procaine the evolution of local anaesthesia. In: Med. in its chem. aspects, Leverkusen, 1934, 2: 346-58.—Erving, H. W. The discoverer of anaesthesia: Dr. Horace Wells of Hartford. Yale J. Biol., 1933, 5: 421-30.—Fairlie, A. Anaesthesia; its present position. Brit. J. Anesth., 1924-25, 2: 40-50. Also Edinb. M.J., 1924, n.s., 31: 436-42. Also Glasgow M.J., 1924, 101: 339-43.—Farr, R. E. The present status of local anesthesia. Proc. Inst. Med. Chic., 1923-25, 5: 255-63. Also Brit. J. Anesth., 1925-26, 3: 68-75.—Fischer, I. Die ersten Narkosen in der Geburtshilfe. Schmerz & Würzb., 1928, 1: 39.—Fite, W. P. Present-day trend of surgical anesthesia. J. Okla. M. Ass., 1930, 23: 233-6.—Fitzgerald, A. Recent advances in anesthesia. Wisconsin M.J., 1925-26, 24: 243-5.—Ford, C. M. Boston's Ether Monument to the unnamed discoverer of general anesthesia. J. Am. Pharm. Ass., 1919, 8: 1034-41. Also Midland Drug, Columbus, 1920, 56: 4-10.—Franken, H. Fortschritte auf dem Gebiete der Narkose. Schmerz & Berl., 1930-31, 3: 354-61.—Gille, M. Les premières anesthésies chirurgicales en France. Rev. prat. biol., Par., 1934, 27: 41-8.—Goldhahn, R. Neuere Ergebnisse auf dem Gebiete der Narkose und Anästhesie. Zschr. Stomat., 1933, 31: 947-50.—Griffith, H. R. Recent advances in anaesthesia. Canad. M. Ass. J., 1933, 29: 634-9.—Guedell, A. E. Symposium on anaesthesia; present status of general anesthesia. Journal-lancet, Minneap., 1921, 41: 343-5.—Gwathmey, J. T. Current progress in the science and practice of anesthesia. J. Am. M. Ass., 1921, 77: 421-3.—Hadfield, C. F. The joint anaesthetics committee: a retrospect of 11 years' work. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1934-35, 28: 1133-44.—Hastreiter, R. F. History and progress of anesthesia in California. Calif. & West. M., 1924, 22: 329.—Henry, J. R., & Arnold, M. Anesthésie générale chirurgicale; revue générale. Marseille méd., 1923, 60: 105-34.—Hesse, E. Fortschritte auf dem Gebiete der Lokalanästhetika. Med. Klin., Berl., 1924, 20: 1293.—Hirsch, C. Fünfzig Jahre Lokal-Anästhesie. Wien. med. Wschr., 1934, 84: 1177-9.—History (The) of anaesthesia; a valuable exhibition. Lancet, Lond., 1932, 2: 201-3.—Hoag, D. E. Currents in the progress of

anesthesia. Am. J. Surg., 1923, 37: q. suppl. anesth., 10-4.—Holmes, O. W. An interesting letter. Canad. M. Ass. J., 1927, 17: 466.—Hoogstraten, E. G. van. Recent advances in spinal anaesthesia. S. Afr. M.J., 1932, 6: 40-4.—Hornabrook, R. W. Anaesthetic and other notes. Med. J. Australia, 1918, 1: 143-6; 1921, 1: 415.—Howell, W. B. The anesthetist's dream. Ann. M. Hist., N.Y., 1928, 10: 297-300.—Hughes, B. Progress, in anaesthesia from the surgeon's standpoint. Brit. M.J., 1929, 1: 897.—Hughes, C. The present position of spinal analgesia. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1927-28, 21: sect. anesth., 1-8.—Ingraham, C. A. The rise of local anesthesia. U.S. Nav. M. Bull., 1924, 20: 445-9.—Jacobs, J. The true discoverer of anaesthesia a pharmacist-physician, Crawford Williamson Long. West. M. Rev., Omaha, 1924, 29: 106-8.—Johnston, S., Bourne, W. [et al.] Discussion on the future of anaesthesia. Brit. M.J., 1926, 2: 775-80.—Kappis, M. Der derzeitige Stand der örtlichen Betäubung. Erg. ges. Med., 1926, 9: 405-74.—Keen, W. W. The Encyclopedia Britannica and the date of the introduction of anaesthesia. J. Am. M. Ass., 1921, 76: 884.—Kilian, H. Ueber amerikanische Narkoseverhältnisse. Nark. & Anesth., Berl., 1928, 1: 448-63.—Knoefel, P. K. Some recent advances in anesthesia. J. Indiana M. Ass., 1935, 28: 217-21.—Koller, K. Historische Notiz über die ersten Anfänge der Lokalanästhesie. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 601. — Nachträgliche Bemerkungen über die ersten Anfänge der Lokalanästhesie. Ibid., 1935, 85: 7.—Kulenkampff, D. Allgemeine und örtliche Betäubung; Uebersichtsreferat. Jahrb. Chir., Münch., 1922, 26: 208-23.—Kyrieles, W. Fünfzig Jahre Lokalanästhesie des Auges. Zschr. Augenh., 1934, 84: 359.—Labat, G. L. Latest achievements of the art of local, regional, and spinal anaesthesia. Ann. Surg., Phila., 1921, 74: 673-83.—Lahey, F. H. Advances in anesthesia from the standpoint of the surgeon. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 959.—Lampe, R. Ueber Johann Friedrich Dieffenbachs Schrift: der Aether gegen den Schmerz. Chirurg, Berl., 1931, 3: 931-8.—Layton, F. G. A forgotten benefactor. Brit. M.J., 1927, 2: 567.—Layton, T. B. Some notes on local anaesthesia, with illustrative anecdotes. Guy's Hosp. Gaz., 1934, 48: 100-5.—Leake, C. D. The historical development of surgical anaesthesia. Scient. Month., N.Y., 1925, 20: 304-28.—Lebensohn, J. E. The semicentenary of local anaesthesia. Am. J. Ophth., 1934, 3, ser., 17: 949-52. — Local anaesthesia in otorhinolaryngology; a historical retrospect. Arch. Otolaryng., Chic., 1934, 20: 292.—Lewis, J. H. Contribution of an unknown Negro to anaesthesia. J. Nat. M. Ass., Newark, 1931, 23: 23.—Luckhardt, A. B. Historical high lights and shadows in the discovery of general anaesthesia. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1930, 9: 241-63.—Lundy, J. S. Experiences with anesthesia in 1925. Ibid., 1927, 6: 38-42. — A brief review of the use of anaesthetics in the Mayo Clinic in 1927. Surg. Clin. N. Am., 1929, 9: 113-21. — Progress in balanced anaesthesia. Journal-lancet, Minneap., 1931, 51: 743-5. — Advances in anaesthesia from the standpoint of the anesthetist. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 968.—McCuskey, C. F., & Tovell, R. M. A review of the anesthetic agents and methods used in the Mayo Clinic in 1930. Proc. Mayo Clin., 1931, 6: 25-32.—Lundy, J. S., & Tovell, R. M. Annual report for 1933-34 of the section on anesthesia and blood transfusion of the Mayo Clinic; including data on the use of anesthetic agents and methods from 1924 to 1934, inclusive. Ibid., 1934, 9: 221-40; 1935, 10: 257-72.—McCardie, W. J. Lawson Tait, a pioneer in certain methods of anaesthesia. Brit. J. Anesth., 1925-26, 3: 76-9.—Maljean. Anesthésie chirurgicale par le bruit. Chron. méd., Par., 1925, 32: 331.—Martinez López, A. Historia de la anestesia. Tr. cáted. hist. crit. méd., Madr., 1934, 2: 173-81.—Matas, R. Local and regional anaesthesia; a retrospect and prospect. Am. J. Surg., 1934, n.s., 25: 189-98. Also repr.—Merritt, A. H. The discoverers of anaesthesia. Dent. Cosmos, Phila., 1927, 69: 72-5.—Miller, A. H. The origin of the word anaesthesia. Bot. M. & S.J., 1927, 197: 1218-22. Also Curr. Res. Anesth., Elmira, 1928, 7: 240-7. — Two notable controversies: over the invention of the electric telegraph and the discovery of surgical anaesthesia. Ann. M. Hist., N.Y., 1934, n.s., 6: 110-23. Also repr.—Miner, L. M. S. The dentists' achievement in the discovery and development of anaesthesia. N. Engl. J. M., 1933, 209: 945-50.—Monod, R. Les progrès récents en anesthésie. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1933, 106: 737; 977.—Müller, G. P. The changing status of anesthesia. Tr. Am. Surg. Ass., 1927, 45: 70-8.—Murphy, F. J. Modern trends in anesthesia. J. Michigan M. Soc., 1931, 30: 503-6.—Osler, Sir W. The first printed documents relating to modern surgical anaesthesia. Ann. M. Hist., N.Y., 1917, 1: 329-32. Also Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1917-18, 11: sect. hist. med., 65-9.—Parsons, F. B. Some recent developments in anaesthesia. Practitioner, Lond., 1933, 130: 451-65.—Pioneers of modern anaesthesia; Dr. Dudley Buxton. Brit. J. Anesth., 1926-27, 4: 1-9, port.—Pities (The) of old surgeons. Brit. M.J., 1920, 1: 265.—Power, Sir D'A. Early anaesthesia. Brit. J. Anesth., 1923, 1: 4-7.—Rom, T. de. Récents progrès en anesthésie lombaire. Union méd. Canada, 1931, 60: 239-46.—Roman, R. [Old and new ideas on surgical anaesthesia] Hygiea, Stockh., 1926, 88: 280-304.—Ross, J. P. Anaesthesia before the modern period. St. Barth. Hosp. J., 1931, 38: 231-3.—Sabino Coelho. A minha prioridade da prática da raquianestesia em Portugal. Med. contemp., Lisb., 1927, 45: 49-51.—Saltzberg, I. [A forgotten jubilee; spinal anaesthesia] Nov. khir., Moskva, 1926, 3: 27-32.—Schiller, H. Dreissig Jahre Narkose: ein kurzer Rückblick auf die verschiedenen Arten von Narkosen. Med. Welt, Berl., 1933, 7: 1324.—Sebening, W. Recent advances in anaesthesia. Irish J.M.

Sc., 1929, 6. ser., 656-65.—Seidel, H. Scheinbare und wirkliche Fortschritte der Lokalanästhesie. Deut. Mschr. Zahnh., 1925, 43: 766-79.—Sheldon, R. F. Progress in anesthesia in 1932: 1934. N. Engl. J. M., 1933, 207: 1369-75; 1935, 212: 1129-35.—Sierra, L. La anestesia quirúrgica; reminiscencias históricas; sus progresos; estado actual del problema. Bol. Soc. cir. Chile, 1932, 10: 360-78.—Sigerist, H. E. A collection of 19. century autographs; being a contribution to the history of anesthesia. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1933, 52: suppl., 107-17.—Simmons, L. L. History of anesthetics used in eye, ear, nose, and throat work, with some suggestions. Eye, Ear, N. Thr. Month., Chic., 1927-28, 6: 206-8; 1934, 13: 26-8.—Sims, J. M. The discovery of anesthesia. Virginia M. Month., 1923-24, 50: 493-7.—Siqueira e Silva, N. de. Uma conquista da anestesia. Folha med., Rio, 1935, 16: 44-7.—Sise, L. F., & Woodbridge, P. D. Progress in anesthesia. N. Engl. J. M., 1930, 203: 272-80.—Smith, C. A. H. The discovery of anesthesia. Scient. Month., N.Y., 1927, 24: 64-70.—Spokes, S. The introduction of anesthetics. Brit. J. Dent. Sc., 1925, 68: 229-33.—Historical notes on anesthetics. Brit. Dent. J., 1928, 49: 243-5.—Sticker, G. Zur Vorgeschichte der Schmerzbehandlung. Schmerz &c., Berl., 1935-36, 8: 53-63.—Taylor, J. S. The history of anesthesia in America. U.S. Nav. M. Bull., 1922, 16: 461-5.—Thoms, H. Walter Channing and the introduction of anesthesia in childbirth. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1932, 11: 1-4.—Torraça, L. L'anestesia chirurgica e la Scuola Salernitana. Illust. med. ital., 1920, 2: 21-3.—Tuczer, E. B. Anesthesia in West Virginia. W. Virginia M.J., 1935, 31: 49-54.—Webster, W. Notes on the development of anesthesia in western Canada. Canad. M. Ass. J., 1927, 17: 727.—Wiggin, S. C. Recent trends in anesthesia. N. Engl. J. M., 1931, 201: 1283-8.—Wilson, J. D. Estudio sobre la anestesia en Chile. Congr. nac. cir., Valparaíso, 1924, 1: 13-7.—Wilson, S. R. Modern developments in anesthesia. Brit. J. Anesth., 1923-24, 1: 159-69.—Wolff, J. The 50. anniversary of the beginning of local anesthesia. J. Mount Sinai Hosp., 1934-35, 1: 195.—Wong, K. C. Anesthetics in China. China M.J., 1921, 35: 472-4.—Woodbridge, P. D. Progress in anesthesia in 1930. N. Engl. J. M., 1931, 205: 712-24.

— incomplete.

See Anesthetization, partial.

— infiltration.

PICARD, P. *Contribution à l'étude de l'anesthésie en chirurgie d'armée; masque de fortune; anesthésie simple et rapide au mélange de Schleich (et mélange modifié) 74 p. 8°. Par., 1918.

AMSTER, J. L. Infiltration and regional anesthesia in 100 major operations upon aged persons; case reports. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1925, 4: 87-9.—Clinton, M. Infiltration anesthesia. N.Y. State J. Med., 1932, 32: 130.—Eisenberg, M. J. Further studies with infiltration anesthesia. Am. Dent. Surgeon, 1930, 50: 12-4.—Fessler, J. Die örtliche Betäubung, besonders die Infiltrationsanästhesie. Deut. med. Wschr., 1923, 49: 882-4.—Hove, A. C. ten. Schleich's voorstel van zelfnarcose voor gewonden te velde. Mil.-geneesk. tschr., 1906, 10: 183-92.—Masotti, A. L'anestesia infiltrativa nella diatermia chirurgica. Arch. Soc. ital. chir., 1930, 36: 671-6.—Pierce, S. N. Infiltration anesthesia in obstetrical surgery. Calif. & West M., 1931, 35: 7-11.—Podzoroff, N. A. [Local infiltration anesthesia in plastic operations] J. akush. jensk. bolez., 1933, 44: 333-9.—Sicher, H., & Spitzer, B. Experimentelle Untersuchungen über die Ausbreitung der Injektionsflüssigkeit. Zschr. Stomat., 1929, 27: 1069-71, pl.—Wischniewsky, A. A. Die lokale Infiltrationsanästhesie nach der Methode des schleimenden Infiltrats. Arch. klin. Chir., Berl., 1930, 159: 501-14.—Wischniewsky, A. W. Die lokale Infiltrationsanästhesie nach meiner Erfahrung und Ausgestaltung. Deut. Zschr. Chir., 1927, 205: 167-75.

— intraperitoneal.

CARON, R. P. Intra-abdominal local anesthesia. Minnesota Med., 1932, 15: 8-14.—Sánchez Perpiña, V., & Díaz Sarasola, R. Investigaciones sobre una nueva narcosis (por las vias intraperitoneal e intravenosa). Arch. med., Madr., 1929, 31: 545-63. Also German transl., Beitr. klin. Chir., 1931-32, 154: 515-40.—Thursz, D. Ueber eine neue Narkosemethode (Intraperitonealnarkose). Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 1284.

— intratracheal.

See also Insufflation [3. ser.]

DÉTOUILLON, P. *Méthode d'insufflation intratrachéale de Meltzer-Auer. 68 p. 8°. Lyon, 1912.

KREER, H. *Ueber Insufflations-Narkose. 35 p. 8°. Gött., 1924.

ADSON, A. W. Observations of intratracheal anesthesia in neurological surgery. Am. J. Surg., 1919, 33: q. suppl. anesth., No. 10, 123.—Austin, L. T. Intratracheal anesthesia in dentistry. Coll. Papers Mayo Clin., 1932, 24: 1027-31.—Brown, G. Endotracheal anesthesia with ethylene and oxygen; application to dental surgery. Austral. J. Dent., 1930, 34: 316-9.—Flagg,

P. J. Intratracheal inhalation; preliminary report of a simplified method of intratracheal anesthesia developed under the supervision of Dr. Chevalier Jackson. Arch. Otolaryng., Chic., 1927, 5: 394-9; 1928, 7: 156-64. Demonstration of intratracheal anesthesia and a new method of resuscitation. Laryngoscope, St. Louis, 1929, 39: 594-7. Intratracheal inhalation anesthesia in practice. Arch. Otolaryng., Chic., 1932, 15: 844-59.—Guedel, A. E., & Waters, R. M. Endotracheal anesthesia: a new technic. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1931, 40: 1139-45.—Guisez, De l'anesthésie générale par l'intubation directe dans les opérations sur la tête et sur le cou. Bull. Acad. méd., Par., 1916, 76: 245-7. De l'anesthésie générale par le procédé de l'intubation dans les interventions sur la face, la bouche et le laryngo-pharynx. Paris chir., 1917, 9: 1-13.—Haberland, H. F. O. Die Auer-Meltzersche intratracheale Insufflation. Erg. Chir. Orthop., 1918, 10: 443-66.—Hargrave, R. Intratracheal nitrous-oxide-oxygen anesthesia. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1929, 8: 103-5.—Hepburn, W. G. Intratracheal ether insufflation. Ibid., 1922, 1: 83-5.—Hewer, C. L. The endo-tracheal administration of nitrous-oxide-oxygen-chloroform as the routine anesthetic of choice for major surgery. Brit. J. Anesth., 1923-24, 1: 113-22, pl.—Hirschmann, C. Der Charakter der Auer-Meltzer'schen intratrachealen Insufflationsnarkose nach blutgasanalytischen Untersuchungen; eine experimentelle Studie. Beitr. klin. Chir., 1926, 137: 248-96.—Jones, W. H. Methods of tracheal insufflation and intubation of anesthetics. Lancet, Lond., 1929, 1: 330.—Kavanagh, M. Intratracheal insufflation anesthesia. Calif. J. M., 1922, 20: 425-7. Also Am. J. Surg., 1923, 37: q. suppl. anesth., 44-8. Also Med. Woman's J., Cincin., 1923, 30: 367-70.—Kuhn, F. Perorale Tubage und pulmonale Narkose. Verh. Ges. Deut. Naturforsch. Lpz., 1904, 2: 2. H., 172-5. Die perorale Intubation mit und ohne Druck; perorale Intubation mit Ueberdrucknarkose. Deut. Zschr. Chir., 1905, 78: 467-520.—Lapeyre, N. C. L'injection intratrachéale discontinue. J. physiol. path. gén., Par., 1917, 17: 219-30.—Long, W. H. Intratracheal anesthesia. Kentucky M.J., 1917, 15: 98.—Magill, I. W. The provision for expiration in endotracheal insufflation anesthesia. Lancet, Lond., 1923, 2: 68. Endotracheal anesthesia. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1928-29, 22: sect. anesth., 1-6. Technique in endotracheal anesthesia. Brit. M.J., 1930, 2: 817-9. Also Curr. Res. Anesth., Elmira, 1931, 10: 164-8.—Malherbe, A., & Boureau, M. Anesthésie générale par insufflation d'éther ou de chlorure d'éthyle à l'aide de la sonde rhinopharyngienne. Bull. méd., Par., 1919, 33: 199.—Miller, A. H. Pharyngeal insufflation anesthesia. J. Am. M. Ass., 1922, 79: 441-3.—Moss, M. K. Endotracheal anesthesia. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1931, 10: 164-8.—Norris, L. D. Anesthesia by oral insufflation in tonsillectomy. W. Virginia M.J., 1921-22, 16: 234-8.—Palmentieri, B. B. Anesthesia by intratracheal insufflation. Chironia, N.Y., 1918, 34: 454-6.—Peroni, A. Tecnica di anestesia laringo-tracheo-bronchiale. Arch. ital. otol. &c., 1934, 46: 170-9.—Rosenthal, G. Anesthésie générale intercrithyroidienne par trachéo-fistulisation, avec insufflation d'oxygène. Paris méd., 1921, 41: 86.—Routh, L. M. Intratracheal anesthesia as a routine. J.R. Army M. Corps, 1929, 52: 204.—Rowbotham, S. Intratracheal anesthesia by the nasal route for operations on the mouth and lips. Brit. M.J., 1920, 2: 590.—Laryngeal intubation in anesthetics. Ibid., 1923, 1: 1090. Also Lancet, Lond., 1926, 2: 584.—Sise, L. F. The technic of intratracheal anesthesia. Surg. Clin. N. Am., 1934, 14: 1049-71.—Shipway, F. E. Intratracheal insufflation of ether in operations which involve bleeding into the air passages. Am. J. Surg., 1921, 35: q. suppl. anesth., 16-22.—Stewart, C. C. Indications for intratracheal anesthesia. Canad. M. Ass. J., 1927, 17: 1182-5.—Tovell, R. M. Intratracheal anesthesia. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1931, 10: 97-102.—Vedin, A. Six months' work in anesthesia; second Surgical Division, New York Hospital, 1915, with a report of endotracheal cases to date. Med. Woman's J., Cincin., 1925, 32: 42-5.—Weaver, R. E. The intratracheal method of ether anesthesia. Med. J. Australia, 1924, 1: 506-8.

— intravenous.

See also names of anesthetics such as Barbiturates, &c.

BREDENFELD, E. *Die intravenöse Narkose mit Arzneigemischen [Bern] 12 p. 8°. Berl., 1916.

CAHEN, P. G. *L'anesthésie régionale par voie veineuse. 119 p. 8°. Par., 1928.

CAILLERET, A. *Un nouveau procédé d'anesthésie générale par voie intraveineuse. 81 p. 8°. Par., 1934.

CUCULIZA V., P. *Contribution à l'étude de l'anesthésie générale par la voie intraveineuse. 80 p. 8°. Par., 1934.

HAMMERSCHMIDT, W. *Ueber die Morphinum-Chloralhydrat- und die Morphinum-Urethan-Narkose bei intravenöser Injection [Bern] 28 p. 8°. Berlin, 1910.

Also Zschr. exp. Path. & Ther., 1910-11, 8: 374-97.

LÜTHI, E. *Versuche über die intravenöse Narkose vermittels der Kombinationsmethode [Bern] 19 p. 8° Berl., 1916.

Bredenfeld, E. Die intravenöse Narkose mit Arzneigemischen. Zschr. exp. Path. & Ther., 1916, 18: 80-90.—Bresadola, V. Narcosi endovenosa. Boll. med. trent., 1933, 48: 267-74.—Cahen, P. L'anesthésie régionale par voie veineuse (étude pratique) Arch. fr.-belg. chir., 1927, 30: 377-87, 522-3. Also Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 186-8. Also J. chir., Par., 1929, 33: 34-41. Also J. méd. Par., 1930, 50: 8-10.—Cardot, H., & Laugier, H. Anesthésie par injection intraveineuse d'un mélange alcool-chloroforme-solution physiologique chez le chien. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 87: 889-92.—Fernández Saralegui, A., & Médici, F. A. Anestesia general por via endovenosa. Bol. Soc. cir., B. Air., 1933, 17: 1278-85. Also Sem. méd., B. Air., 1934, 41: pt 1, 175.—Gottlieb, F. [Intravenous general anesthesia] Cluj. med., Bucur., 1934, 15: 356-8.—Klimák, D. [Intravenous narcosis] Orvosképzés, Budap., 1933, 23: jun. külf., 51-85.—Lehrnbecher, A. Erfahrungen an 850 intravenösen Narkosen. Arch. klin. Chir., Berl., 1923, 123: 317-29.—Observations on 900 cases of intravenous anesthesia. Am. J. Surg., 1924, 38: g. suppl. anesth., 2-4.—Lüthi, E. Versuche über die intravenöse Narkose vermittels der Kombinationsmethode. Zschr. exp. Path. & Ther., 1916, 18: 171-87.—Mayer, L. Note sur quelques procédés de narcose intraveineuse. P. verb. Congr. fr. chir., 1929, 38: 755-68. Also Brux.-méd., 1929-30, 10: 224-32.—Morrison, J. T. Intravenous local anesthesia. Brit. J. Surg., 1930-31, 18: 641-7.—Perlis, R. Sur un nouveau mode d'anesthésie par voie intra-veineuse en obstétrique et en chirurgie. Arch. méd. chir. Province, 1924, 14: 415. Also Presse méd., 1924, 32: 675.—Peyrus, J. Sur un nouveau mode d'anesthésie par voie intra-veineuse en obstétrique et en chirurgie. Bull. méd., Par., 1924, 38: 963. Also Prat. méd. fr., 1924, 3: 797-808.—Recupero, G., & Fodera, F. A. Sulla narcosi endovenosa. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1927, 2: 562-6.—Scaravelli, C. Contributo allo esperienze sulla narcosi endovenosa in chirurgia generale. Gazz. osped., Milano, 1934, 55: 1420.—Schnitzer, H. Ueber intravenöse Narkose. Münch. med. Wschr., 1923, 70: 270-2.—Seneque, J. L'anesthésie générale par voie veineuse au moyen de l'isopral-éther. Presse méd., 1928, 36: 165.—Simon, F. Zur Vereinfachung der intravenösen Narkose. Beitr. klin. Chir., 1928, 142: 660-3.—Spiess, Die intravenöse Herdanästhesie. Zschr. Hals & Heilk., 1923, 6: 170-3.—Talmud, S. Fehler, Gefahren und unvorhergesehene Komplikationen bei intravenöser Narkose; Aether, Hedonal, Avertin, Isopral, Pernocton, Somnifen, Numal. Schmerz &c., Berl., 1931-32, 4: 328-40.

— local.

See also subheadings of Anesthetization as conduction, dental, gynecological, paravertebral, &c.

ALLEN, C. W. Local and regional anesthesia; with an introduction by R. Matas. 2. ed. 674 p. 8° Phila. & Lond., 1918.

BRAUN, H. Die örtliche Betäubung; ihre wissenschaftlichen Grundlagen und praktische Anwendung. 6. Aufl. 508 p. 8° Lpz., 1921.

— The same. Local anesthesia; its scientific basis and practical use; transl. and ed. by M. L. Harris. 2. Am. ed. 411 p. 8° Phila. & N.Y., 1924.

CÉSAR, A. *Contribution à l'étude de l'anesthésie localisée par la méthode de Reclus. 51 p. 8° Par., 1914.

FARR, R. E. Practical local anesthesia and its surgical technic. 529 p. 8° Phila. & N.Y., 1923. — Also 2. ed. 611 p. 1929.

HERTZLER, A. E. The technic of local anesthesia. 3. ed. 272 p. roy. 8° St. Louis, 1925. — Also 4. ed. 284 p. 1928. — Also 5. ed. 292 p. 1933.

HIRSCHL, G. Lehrbuch der Lokalanästhesie, für Studierende und Aerzte. 3. Aufl. 164 p. 8° Münch., 1923.

HOWE, H. H. Treatise on local anesthesia; containing a brief history of some of the agents employed, with a description of the manner of their use. 136 p. 8° Weston, Vt., 1894.

POSNER, J. J. Local anesthesia simplified. 114 p. 8° St. Louis, 1924.

TAKATS, G. Local anesthesia; a short course for students and surgeons. 221 p. 8° Phila., 1928.

Albright, J. D. The technic for local anesthesia. Bull. Office Pract., Youngstown, Ohio, 1934-35, 8: 182-5.—Alhaïque, A. Sul moderni mezzi di anestesia chirurgica locale e rachidea. Rinasc. med., Nap., 1931, 8: 329-31.—Baumann, M. Kurzgefasste Technik der örtlichen Betäubung. Berl. Klin., 1925, H. 349, 1-16.—Bracchietti, G. Sopra una nuova tecnica di impiego dell'anestesia locale (il sistema Carpule) Ann. clin. odont., Roma, 1931, 8: 175-8.—Bratrud, A. F. Present status of the local anesthesia problem. Minnesota Med., 1921, 4: 218-22.—Burger, T. O. Practical local anesthesia. Am. J. Surg., 1917, 31: 289. — The scope of local anesthesia. Med. & Surg., St. Louis, 1918, 2: 518-23.—Canuyt, G. L'anesthésie locale et régionale; quelques réflexions. Vie méd., Par., 1926, 7: 2521-6.—Crisler, C. G. Experiences with local and regional analgesia. J. Med., Cincin., 1929-30, 10: 520-6.—Drüner, L. Ueber örtliche Betäubung und Leitungsanästhesie. Deut. Zschr. Chir., 1933, 240: 481-92.—Dunn, L. The requirements for good local anesthesia. Med. Times, N.Y., 1922, 50: 37-9.—Fargin-Fayolle, P. A propos de la technique des injections anesthésiques; leur septicité. Rev. stomat., Par., 1928, 30: 709-13.—Farr, R. E. A system of applying local anesthesia. Illinois M.J., 1922, 42: 101-4. — Some of the factors upon which the successful use of local anesthesia depends. Canad. M. Ass. J., 1923, 13: 507-10. Also Illinois M.J., 1923, 44: 9-13. — The local anesthesia method. Rhode Island M.J., 1924, 7: 17-20. — The importance of a modified surgical technic in using local anesthesia. J. Iowa M. Soc., 1925, 15: 56-60.—Forbes, H. H. A guide to the use of local anesthesia. Eye Ear N. & Throat, Chic., 1926-27, 5: 19.—Gerson, C. Zur lokalen Anästhesierung. Med. Klin., Berl., 1922, 18: 109.—Hertzler, A. E. Local and spinal anesthesia. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1918, 26: abstr., 103-7.—Kappis, M. Der derzeitige Stand der örtlichen Betäubung. Erg. ges. Med., 1928, 11: 51-180, 4 pl.—Kirschner, E. Die Hochdruck-Lokalanästhesie. Deut. Zschr. Chir., 1931, 234: 99-114.—König, F. Erfahrungen an 600 Fällen von Lokal- und Leitungsanästhesie. Ibid., 1922, 172: 287-96.—Mandl, F. Ueber Druck-Lokalanästhesie. Zbl. Chirurgie, 1933, 60: 2559.—Mariani, M. Concezioni moderne in tema di anestesia locale. Ann. clin. odont., Roma, 1933, 10: 816-69.—Maxeiner, S. R. The technic of administering local anesthesia. Journal-lancet, Minneap., 1921, 41: 346.—Mocquot, P. L'anesthésie chirurgicale; l'anesthésie locale et régionale. Infirm. fr., 1923, 1: 315-20.—Praetzel, K. Die örtliche Betäubung durch Injektion chemischer Mittel. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 1528.—Rosenthal, W., & Unger, H. Zur Frage der örtlichen Schmerzbetäubung. Deut. Zahn-Mund-Kieferheilk., 1934, 1: 357-78.—Simon, R. Que peut-on, que doit-on faire à l'anesthésie locale et comment la pratiquer? Rev. méd. est, 1920, 48: 614-20.—Starlinger, F. Ueber örtliche Schmerzbetäubung. Wien. med. Wschr., 1933, 83: 1426-9.—Stracker, O. Ein schmerzvermindernder Kunstgriff der örtlichen Anästhesie. Zbl. Chirurgie, 1920, 47: 199.—Takats, G. de. The limitations of local anesthesia. Illinois M.J., 1926, 49: 237-9. — Prolongation of local anesthesia. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1926, 43: 100-5.—Tierny, A. Comment pratiquer l'anesthésie locale (principes généraux) Clinique, Par., 1925, 20: 19-21.—Urban, K. Ueber Lokalanästhesie und Allgemein-narkose. Wien. med. Wschr., 1922, 72: 436; 485.—Wallat, I. M. L. J. [Local anesthesia by Braun's method] Ned. tsehr. geneesk., 1918, 1: 1811-8.—Wiemann, Narkose, örtliche Betäubung, Leitungsanästhesie. Arch. orthop. & Unfallchir., Wiesb., 1920, 18: 488-94.—Zimmerman, B. F. Importance of complete analgesia in the use of local anesthetics. Am. Med., 1921, 27: 419.

— local: Indications.

See also Anesthetics, Choice; Anesthetization, Choice; Dislocation, Treatment; Fracture, Treatment; Neuritis, Treatment.

HARIDI, C. M. *De l'anesthésie locale dans la chirurgie faciale et bucco-pharyngée. 72 p. 8° Par., 1918.

TESSIER, M. P. P. *L'anesthésie localisée à l'usage des praticiens. 46 p. 8° Par., 1917.

Aboucker, H. L'anesthésie locale est applicable à toute la chirurgie de la tête et du cou. Monde méd., Par., 1919, 28: 196-201.—Allen, C. C. Local anesthesia in a country hospital by a country surgeon. J. Okla. M. Ass., 1931, 24: 43-5.—Allen, E. S. Local anesthesia; with case reports. Kentucky M.J., 1924, 22: 161-7.—Amersbach, Ueber Lokalanästhesie im Gebiete der oberen Luft- und Speisewege. Internat. Zbl. Ohrenh. &c., 1924, 23: 54-6. Also Zschr. Hals &c. Heilk., 1924, 8: 310-52.—Arnold, J. P. Local anesthesia for the general practitioner. J. Am. Dent. Ass., 1931, 18: 1412-6.—Arrigoni, C. Contributo allo studio delle anestesi con particolare riguardo alla anestesia locale negli interventi laparotomici. Arte ostet. Milano, 1923, 37: 115; 127; 139.—Bakay, L. [Local anesthesia in surgery] Orvosképzés, Budap., 1933, 23: 586-95.—Bankoff, G. New method of local anesthesia for abdominal operations. Lancet, Lond., 1934, 1: 287.—Bartlett, W. An estimate of the value of local anesthesia in the surgery of to-day. Tr. South. Surg. Ass., 1921, 33: 1-24. Also Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1921, 33: 27-37.—Bergamini, A. L'anestesia locale in chirurgia generale. Policlinico, 1925, 32: sez. chir., 113-28.—Boxer, H. Local anesthesia in major surgery. Tr. M. Ass. Alabama,

1917, 477-9.—Brecke, A. Zur Lokalanästhesie bei Punktionen. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 778.—Calabrese. Indicazioni, contraindicazioni e risultati dell'anestesia locale. Arch. Soc. ital. chir., 1930, 36: 1027.—Canuyt, G. L'anesthésie locale et régionale; quelques réflexions. Arch. Internat. laryng. &c., Par., 1927, 33: 5-17.—Christmann, F. Anestesia local del conducto medular de la tibia. Sem. méd., B. Air., 1927, 34: pt 2, 708-11.—Corlette, C. E. Local anaesthesia in general surgery. Med. J. Australia, 1931, 1: 157-67.—Cottam, G. G. The possibilities of local anaesthesia in major operations. Journal-lancet, Minneap., 1918, 38: 153.—Czyzewski, K. [Local anaesthesia in laparotomy] Polska gaz. lek., 1929, 8: 925.—Danzis, M. Local anaesthesia; its merits and limitations. J.M. Soc. N. Jersey, 1924, 21: 348-56.—DeCourcy, J. L. The practical application of local anaesthesia in major surgery. Am. J. Surg., 1928, n.s., 4: 155-9.—Del Valle, D., & Bidart Malbran. Consideraciones sobre anestesia local en cirugía gástrica y biliar. Bol. Soc. cir. B. Air., 1927, 11: 446-51.—Demel, R. Die örtliche Betäubung in der Hand des praktischen Arztes. Wien. klin. Wschr., 1933, 46: 751-5.—Dyas, F. G. Clinical talk on local anaesthesia in major surgery. Surg. Clin. Chic., 1918, 2: 193-8.—Eloesser, L. Local anaesthesia in major surgery; its uses and limitations. Calif. J.M., 1923, 21: 412-5.—Farr, R. E. Necessity for and some methods of enlarging the scope of local anaesthesia. Med. Rev. of Rev., N.Y., 1920, 26: 421-5. — Practical application of local anaesthesia to major surgery. Minnesota Med., 1923, 6: 211-4. — Local anaesthesia, with special reference to industrial surgery. Surg. J., Chic., 1923-24, 30: 45-7. — The role of local anaesthesia in office practice. Am. J. Surg., 1930, n.s., 8: 340-4.—Finsterer, H. Die Bedeutung der Lokalanästhesie für den praktischen Arzt. Med. Klin., Berl., 1934, 30: 565; 597; 631.—Foldes, D. A contribution to the use of local anaesthesia in major surgery. Ohio M.J., 1921, 17: 29-34.—Gagliardi, A. Brevi cenni sulle applicazioni dell'anestesia periferica in chirurgia. Terapia, Milano, 1925, 15: 311-8.—Gusset, P. F. [Local anaesthesia in amputations] Kazan med. J., 1925, 21: 1156-9.—Harger, J. R. Some practical phases of local anaesthesia. Illinois M.J., 1920, 38: 500-5.—Hellebranth, R. T. de. Local and spinal anaesthesia. Postgrad. M.J., Lond., 1933, 9: 433-43.—Henderson, W. T. Local anaesthesia in surgery. Tr. M. Ass. Alabama, 1906, 385-9.—Hinckle, W. A. Local anaesthesia in proctology; a new technic. Med. World, Phila., 1931, 49: 114-6.—Hipke, L. W. Local anaesthesia of the abdomen. Wisconsin M.J., 1925-26, 24: 245-7.—Hoche, O., & Moritsch, P. Die örtliche Betäubung; Zusammenstellung der Erfahrungen der Klinik mit Lokal- und Lumbalanästhesie in den letzten 10 Jahren. Wien. med. Wschr., 1926, 76: 1422; 1460.—Hume, W. I. Local and regional anaesthesia in major surgery. Kentucky M.J., 1923, 21: 133-7.—Ishikawa, N. De l'anesthésie locale dans la chirurgie des viscères abdominaux et plus spécialement de la question de la sensibilité à la douleur des organes abdominaux (l'anesthésie vago-sympathique et l'anesthésie des plexus) J. chir., Par., 1932, 39: 809-21.—Kappis, M. Die örtliche Betäubung in der Hand des praktischen Arztes. Med. Klin., Berl., 1924, 20: 235-8.—Layton, E. N. Local anaesthesia in major surgery. Northwest Med., Seattle, 1928, 27: 374-81.—Lund, F. B. The place of local anaesthesia in surgery. Tr. N.Y. & N. Engl. Ass. Railw. Surg., 1916, 26: 55-60. Also Am. J. Surg., 1918, 32: q. suppl. anesth., 27-30.—Maes, U. The proper evaluation of local anaesthesia. N. Orleans M. & S.J., 1923-24, 76: 492-5.—Mandl, F. Zur Lokalanästhesie des praktischen Arztes. Wien. med. Wschr., 1929, 79: 1384-7.—Martel, de. Anesthésie locale et position assise en chirurgie nerveuse (crâne et moelle) Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 128-31.—Maxeiner, S. R. Local anaesthesia in operation upon the head, face, and neck. Am. J. Surg., 1922, 36: 29-42.—Miller, H. C. Local anaesthesia vs. nitrous-oxid-oxygen in minor oral surgery. J. Am. Dent. Ass., 1931, 18: 1638-95.—Mumey, N., & Dunklee, G. K. Practical use of local anaesthesia. Colo. Med., 1926, 23: 247-52.—Myers, T. W. Local anaesthesia in proctology. Tr. Am. Proctol. Soc., 1932, 172-7.—Noehren, A. H. Local anaesthesia; a plea for its more general use. N. York M.J., 1919, 110: 1074-6. Also repr.—Pannett, C. A. Local anaesthesia in upper abdominal surgery. Lancet, Lond., 1929, 1: 271-7.—Parody, R. E. La anestesia local en cirugía gástrica. Rev. méd. Rosario, 1931, 21: 197-214.—Pauchet, V. Rôle de l'anesthésie locale et régionale dans la grande chirurgie. P. verb. Congr. fr. chir., 1913, 26: 227-39.—Pollok, L. W. The use of local anaesthesia in major surgery. Texas J.M., 1929-30, 25: 652-6.—Pybus, F. C. Remarks on the use of local anaesthesia. Newcastle M.J., 1924-25, 5: 75-83.—Ray, K. S., & Sen, L. M. A review of 150 cases of surgical operations under local anaesthesia. Practitioner, Lond., 1921, 108: 371-4.—Rost, F. Die örtliche Betäubung in der Chirurgie. Klin. Wschr., Berl., 1925, 4: 1779-82.—S. T. H. Some uses for local anaesthesia. Middlesex Hosp. J., 1929-30, 30: 3-12.—Schaack, W. Erweiterung der Indikationen zur Lokalanästhesie. Deut. Zschr. Chir., 1925, 193: 9-20.—Scott, A. C. Local anaesthesia in major surgical operations. Texas J.M., 1917-18, 13: 269-72.—Selman, W. A. Major operations under local anaesthesia; with report of cases. J.M. Ass. Georgia, 1917-18, 7: 212-5.—Smith, T. B. Local anaesthesia in serious cases. S. West. Med., Phoenix, 1924, 8: 14-8.—Sonntag, E. Die Lokalanästhesie im Dienste des praktischen Arztes. Zschr. ärzt. Fortbild., 1931, 28: 69-75.—Souza, B., & Aróstegui, G. E. La anestesia local y regional en las grandes intervenciones abdominales. Rev. med. & cir. Habana, 1922, 27: 165-76.—Sutton, H. T. The advantages of the more general use of local anaesthesia in surgical work. Ohio M.J., 1920, 16: 247-50.—Usadel, W. Die örtliche Betäubung im entzündeten

Gewebe. Tber. Gegenwart, 1934, 75: 20-3.—Venkat Rao, H. Local anaesthesia in major surgery. Antiseptic, Madras, 1920, 17: 248.—Vogeler, K. Die Anwendung der Lokal- und Leitungsanästhesie. Münch. med. Wschr., 1920, 67: 1505-7.—Watson, L. F. The limitations of local anaesthesia in surgical operations. Interstate M.J., St. Louis, 1917, 24: 1175-7. — Local anaesthesia in general surgery. Internat. Clin., Phila., 1930, 40. ser., 2: 213-9.—Wiener, J. Major operations under local anaesthesia. Ann. Surg., Phila., 1918, 67: 753. Also Med. Rec., N.Y., 1919, 95: 135-42. Also repr. — Four hundred and fifty major operations under local anaesthesia. Internat. J.S., 1923, 36: 196-244.—Winter, W. J. A plea for a more general use of local anesthetics. J. Tenn. M. Ass., 1926-27, 19: 16.—Wischnowsky, A. W. Die Methodik der Lokalanästhesie bei Operationen in der Bauchchirurgie. Zbl. Chir., 1929, 56: 244-53.—Woodside, C. J. A. Local anaesthesia; its daily place in surgery. Med. Press & Circ., Dubl., 1928, n.s., 126: 530-2.

— local, obstetrical.

See also subheadings of Anesthetization as conduction, gynecological, obstetrical, paravertebral, &c.; also Pudendal nerve.

SFEZ, G. *De l'anesthésie en obstétrique (Mélange de Schleich) 75 p. 8°. Par., 1914.

Clerici, A. Le indicazioni dell'anestesia nell' parto. Gazz. osped., Milano, 1929, 50: 1589-91.—Cooke, H. T. The antagonistic functions of the uterus in relation to regional nerve-blocking. Calif. & West. M., 1926, 24: 55-7.—Decio, C. Sull'anestesia locale in ostetricia. Rass. ostet., Nap., 1930, 39: 387-91.—Greenhill, J. P. Local infiltration anaesthesia in obstetrics. South. M.J., Birm., 1933, 26: 37-44.—Gremme, A. Schmerz-linderung bei der Geburt durch Lokalanästhesie mit Perkin. Zbl. Gynäk., 1930, 54: 1550-3.—Hirsch, H. Geburten in Paracervicalanaesthesie. Nark. & Anesth., Berl., 1928, 1: 489-501.—Hoeland, H. Schmerzlose Geburten und Wehenüberdruck. Mscr. Geburtsh. & Gyn., 1927, 77: 5-10.—Knauer, C. H. Local anaesthesia in obstetrics. Med. World, Phila., 1932, 50: 411-6.—Litten, L. Ueber geburtsbildliche Lokal- und Leitungsanästhesie mit Perkin. Zbl. Gynäk., 1931, 55: 989-95.—O'Connor, C. T. Local anaesthesia in obstetrics. N. Engl. J. M., 1934, 210: 788-92.—Oku, M. Painless labour by local anaesthesia. Jap. J. Obst. Gyn., 1929, 12: 358-60.—Pribram, E. Die schmerzlose Geburtsleitung in Lokalanästhesie. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 1282-6. — Die Leitungsanästhesie in der Austreibungsperiode zur Schonung der Dammuskulatur. Zbl. Gynäk., 1928, 52: 1447-50.—Prowse, J. S. Cocaine in parturition. Brit. M.J., 1909, 2: 356.—Rose, D. Local anaesthesia in first and second stage labor. N. Engl. J.M., 1928, 199: 68; 1929, 201: 117-25.—Rucker, M. P. The use of novocain in obstetrics. Tr. Am. Gyn. Soc., 1924, 49: 362-77.—Torland, T. Perineal anaesthesia in obstetrics. Northwest Med., Seattle, 1930, 29: 312.—Tripp, H. D. Local anaesthesia in labor. J. Indiana M. Ass., 1933, 26: 553.

— lumbar.

See Anesthetization, spinal.

— Manuals and periodicals.

See also subheadings of Anesthetization.

AMERICAN journal of anesthesia and analgesia. N.Y., 1914-1925.

Issued as supplement to American journal of surgery, v. 28-39.

BARTON, G. A. H. Backwaters of Lethe (some anaesthetic notions) 151 p. 8°. Lond., 1920.

BLOMFELD, J. E. Anaesthetics; a practical handbook. 4. ed. 156 p. 8°. Lond., 1917.

— Anaesthetics in practice and theory; a text-book for practitioners and students. 424 p. 8°. Lond., 1922.

BOYLE, H. E. G., & HEWER, C. L. Practical anaesthetics. 3. ed. 187 p. 8°. Lond. [1923]

BRITISH journal of anaesthesia. Manchester, v. 1, 1923-

BUXTON, D. W. Anaesthetics, their uses and administration. 6. ed. 548 p. 8°. Lond., 1920.

CURRENT researches in anesthesia and analgesia. Elmira, v. 1, 1922-

FLAGG, P. J. The art of anaesthesia. 2. ed. 367 p. 8°. Phila. [1919] — Also 3. ed. 371 p. [1922] — Also 4. ed. 384 p. [1928]

— Also 5. ed. 416 p. [1932]

GWATHMEY, J. T. Anesthesia. 2. ed. 799 p. 8°. N.Y., 1924.

HADFIELD, C. F. Practical anesthetics for the student and general practitioner. 244 p. 8° Lond., 1923. — Also 2. ed. 336 p. Lond., 1931.

HEWITT, Sir F. W. Anesthetics and their administration. 5. ed. by Henry Robinson. 576 p. 8° Lond., 1922.

KÜHL, W. Handbuch der Narkose und der Vorbereitung von Operationen für Aerzte, Studierende und Operationsschwestern. 272 p. 12° Hamb., 1921.

MONOD, R. L'anesthésie en pratique chirurgicale. 154 p. 8° Par., 1931.

NARKOSE und Anästhesie. Berlin, v. 1-2, 1928-29.

Merged into Schmerz, Narkose, Anästhesie.

POE, J. G. General anesthesia; a text book for students and practitioners of the art of anesthesia. 150 p. 8° Dallas [1926]

— Modern general anesthesia; a practical handbook. 2. ed. 231 p. 8° Phila., 1932.

ROOD, F. S., & WEBBER, H. N. Anesthesia and anesthetics. 292 p. 8° Lond., 1930.

ROSS, J. S. Handbook of anesthetics. 214 p. 8° Edinb., 1919. — Also 2. ed. 328 p. 1923. — Also 3. ed. 339 p. 12° 1929.

SCHMERZ (Der) Deutsche Zeitschrift zur Erforschung des Schmerzes und seiner Bekämpfung, zugleich Zentralorgan für Narkose und Anästhesie. Würzburg, v. 1, 1928.

Continued as following.

SCHMERZ, Narkose, Anästhesie. Berlin, v. 2, 1929-

Continuation of Der Schmerz and of Narkose und Anästhesie.

SYKES, W. S. Modern treatment, anesthesia; with a section on local anesthesia by P. J. Moir. 128 p. 8° Lond. [1931]

TURNBULL, L. Artificial anesthesia; a manual of anesthetic agents and their employment in the treatment of disease. 3. ed. 531 p. 8° Phila., 1890.

WEBSTER, W. The science and art of anesthesia. 214 p. 8° St. Louis, 1924.

— Anesthesia for nurses. 153 p. 8° St. Louis, 1924.

— Medico-legal aspects.

MIELKE, H. C. *Zur Beurteilung von Schädigungen nach Lokalanästhesie bei zahnärztlichen Eingriffen. 26 p. 8° Bresl., 1930.

MÜLLER, W. *Zur Beurteilung von Narkoseschädigungen bei zahnärztlichen Eingriffen. 24 p. 8° Bresl., 1931.

ZINK, E. *Die gerichtliche Beurteilung der Narkoseschädigungen in der Zahnheilkunde [Berlin] 29 p. 8° Charlottenburg, 1928.

BOURGEOIS, F. Responsabilité médicale et anesthésie générale. Hôpital, Par., 1922, 10: 196-8.—Chaldecott, J. H., Beattie, I. H. [et al.] Discussion on coroner's inquests; the classification of deaths under anesthetics as violent or unnatural. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1922-23, 16: sect. anesth., 33-41.—Childs, L. Law for the dentist; duty of dentist to make physical examination of patient before giving anesthetic. Dent. Cosmos, Phila., 1929, 71: 701-3.—Clauberg, K. W. Die Lokalanästhesie in gerichtsärztlicher Bedeutung. Zschr. ärzt. Fortbild., 1926, 23: 733. — Coroner (A) on anesthetics. Lancet, Lond., 1924, 1: 252.—Cowburn, A. D. The medico-legal aspects of deaths under anesthetics. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1927-28, 21: sect. anesth., 17-22.—Ebermayer. Die juristische Verantwortlichkeit des Arztes bei der Narkose. Schmerz &c., Berl., 1929, 3: 23-6.—Frehe, K. Ueber die strafrechtliche und ehrengerichtliche Verantwortlichkeit des Arztes bei Todesfällen in der Narkose. Deut. med. Wschr., 1924, 50: 245.—Gardner, H. B. Public inquests on deaths during anesthesia. Brit. J. Anesth., 1929-30, 7: 71-5.—Gettler, A. O. Medico-legal aspects of deaths associated with chloroform or ether. Am. J. Surg., 1934, n.s., 26: 168-74. Also repr.—Injury to patient from explosion of machine used in anesthetizing (Wilt v. McCallum et al. (Mo.) 253 S. W. R. 156) J. Am. M. Ass., 1924, 82: 329.—Maier, H. W. Ueber das Bundesgesetz betr. Betäubungsmittel

vom 2. Oktober 1924. Schweiz. med. Wschr., 1925, 55: 941-5.—May, J. Los peligros de los anestésicos generales bajo el punto de vista médico-legal. An. Fac. med., Montev., 1921, 6: 916-22.—Mortimer, J. D. Medico-legal position of the anesthetist. Lancet, Lond., 1922, 2: 1155-8.—Puppe. Allgemeinnarkose und Lokalanästhesie in gerichtsärztlicher Beziehung. Deut. med. Wschr., 1919, 45: 567-70 [Diskussion] 591. Also Heilanstalt, Lpz., 1919, 14: 129.—Riddell, W. R. The legal position of surgeons, anesthetists, hospitals, and nurses. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1931, 10: 49-56.—Schmieden. Gutachtliche Stellungnahme zur Schuldfrage bei einem Narkose-Todesfall. Mschr. Unfallh., 1933, 40: 162-70.—Schmitz, W. Arbeitsteilung zwischen Operateur und Narkotiseur und ihre juristische Bedeutung. Med. Welt, Berl., 1934, 8: 669-71.

— mixed.

See Anesthetization, combined and mixed.

— nerve-block.

See Anesthetization, conduction.

— obstetrical.

See also subheadings of Anesthetization as caudal, epidural, gynecological, local, synergistic, &c.; also names of anesthetics and narcotics as Barbiturates; Bromethanol; Chloroform; Ether; Magnesium Sulphate; Morphine; Nitrous oxide; Paraldehyde; Scopolamine, &c.

BAUM, F. *Ueber Schmerzlinderung während der Geburt durch die Stoeckel-Koblancksche Methode [Leipzig] 36 p. 8° Borna-Lpz., 1909.

BAUMANN, F. *Moderne Schmerzstillung unter der Geburt [Leipzig] 32 p. 8° Zeulenroda-Thür., 1931.

CHOQUART, M. T. *De l'extrait hypophysaire ocytocique et en particulier de l'association de la pituitrine et de l'anesthésie au chloro-kélène au cours de l'accouchement normal. 106 p. 8° Par., 1931.

DIMITSTEIN GERMAN, S. *La morfina-sulfato de magnesia, en el parto normal [Chile] 80 p. 8° Santiago, 1930.

DYE, J. H. Painless childbirth: or healthy mothers, and healthy children. 7. ed. 451 p. 8° Buffalo, N.Y., 1888.

HEALY, R. J. *Analgesia in obstetrics [Marquette Univ.] 35 p. 8° Wauwatosa, Wis., 1932.

Typewritten.

KRAEFFFT, F. *Bericht über Art und Erfolg der an der Würzburger Universitäts-Frauenklinik angewendeten Methoden geburtshilflicher Schmerzlinderung. 79 p. 2 tab. 8° Würzb., 1932.

MENKE, F. *Die weitere Entwicklung der Schmerzlinderung unter der Geburt; Literaturzusammenstellung der Jahre 1923-24. 49 p. 8° Würzb., 1930.

MEURON, E. DE. *Un nouveau procédé d'anesthésie. 39 p. 8° Lausanne, 1933.

REYNOLDS, F. N. The relief of pain in childbirth. 114 p. 8° Lond. [1934]

SCHARNBECK, W. *Entbindungen in Hypnose im Vergleich zu Entbindungen im Dämmer Schlaf [Kiel] 60 p. 8° Flensburg, 1927.

SCUPIN, H. J. *Zur Frage der Schmerzlinderung bei der Geburt [Halle-Wittenberg] 54 p. 8° Borna-Lpz., 1933.

TODD, C. L. Easier motherhood; a discussion of the abolition of needless pain. 199 p. 8° N.Y. [1931]

TURGESON, J. F. *Obstetrical analgesia [Marquette Univ.] 8 p. 4° Milwaukee, 1925-26.

Typewritten.

ABEL, K. Die schmerzlose Geburt. Zschr. ärzt. Fortbild., 1930, 27: 624-7.—Adamson, R. H. B. Anesthetics in labor; the obstetric aspect, including the physical as well as the psychological side, both immediate and delayed. Med. Woman's J., Cincin., 1932, 39: 245.—Adler, L. Die Schmerzbetäubung bei Geburten und gynäkologischen Operationen. Wien. med. Wschr., 1926, 76: 572-4.—Anderson, W. B. Analgesias in preg-

- nancy. J. Tenn. M. Ass., 1934, 27: 105-10.—Ashcraft, J. E. Anesthetics in midwifery. Charlotte M.J., 1920, 81: 1-5.—Averett, L. Numbutal and scopolamine analgesia in labor, with a report of 160 cases. Am. J. Obst., 1934, 27: 109-12.—Beattie, J. Anaesthesia and analgesia in labour. Lancet Lond., 1933, 1: 36-8.—Boyle, H. E. Gas-oxygen in midwifery. Brit. M.J., 1929, 2: 1051.—Bud, G. von. Neue intravenöse Verfahren in der Geburtshilfe mit Hilfe meines Injektionsapparates und meiner Armlehne. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 833-5.
- Schmerzlindeung unter der Geburt durch intravenöse Narkose bei gleichzeitiger intravenöser Wehenanregung; vorläufige Mitteilung. Wien. Klin. Wschr., 1934, 47: 1169.—Burrows, J. R. Obstetrical anaesthesia—its present status. Calif. & West. M., 1933, 38: 249-54. Also Curr. Res. Anesth., Elmira, 1933, 12: 145-51.—Buschbeck, H. Die Durchtrittsnarkose für die klinische und häusliche Geburtshilfe. Schmerz &c., Berl., 1935-36, 8: 47-53.—Claye, A. M. Anaesthesia and analgesia in normal labour cases; one year's experience at a maternity hospital. Lancet, Lond., 1932, 2: 180-2.—Colmeiro Laforet, C. Sobre la analgesia en el parto. Rev. españ. obstet., 1931, 16: 608-11.—Condit, W. H. The use and abuse of anaesthesia in obstetrics. St. Paul M.J., 1917, 19: 140-7.—Cooke, S. C. S. Intravenous alcohol as an analgesic in labour. Lancet, Lond., 1934, 2: 1309.—Daichman, I., Kornfeld, G., & Shir, M. M. Obstetric analgesia; a comparative study of sodium amytal, sodium amytal and scopolamine, Gwathmey (ether in oil) and avertin. Am. J. Obst., 1934, 28: 101-6.—Davis, A. B. Obstetric analgesia. Bull. Lying-in-Hosp., N.Y., 1924-28, 13: 227-34.—Davis, C. H. Anaesthesia and eutocia. N. York M.J., 1919, 109: 876.
- The evaluation of methods in obstetrical analgesia and anaesthesia; with special reference to gas-oxygen. Brit. J. Anesth., 1927, 5: 38-42. Also Curr. Res. Anesth., Elmira, 1928, 7: 76-80.—Detrioux, H. L'anesthésie et l'analgesie en obstétrique. J. méd. fr., 1929, 18: 300-6.—Doyle, F. W. Gas oxygen anaesthesia in obstetrics. Irish J.M.S., 1930, 6. ser., 483-70.—Eliot, W. C. The use of sodium amytal and avertin in obstetrics. J. Michigan M. Soc., 1933, 32: 239-42.—Favreau, M., Lafleur, G., & Anderodias, J. L'analgesie pendant l'accouchement. J. méd. Bordeaux, 1929, 59: 318-32.—Fist, H. S. Obstetrical analgesia. Calif. & West. M., 1930, 32: 331-4.—Frankenstein, Zur Schmerzlindeung in der Geburt. Deut. med. Wschr., 1930, 56: 1216.—Frigyesi, J. Schmerzlindeung bei normalen Geburten mit Schmerzstillungsmitteln, Betäubung und Lokalanästhesie. Schmerz &c., Berl., 1931-32, 4: 81-8.—Funk-Brentano, L. De l'anesthésie obstétricale et en particulier l'action du chloroforme associée à celle de l'hypophyse. Paris méd., 1926, 59: 601-4.—Furlong, H. A. Some observations on anaesthesia in obstetrics. J. Michigan M. Soc., 1930, 29: 569-72.—Galloway, C. E., & Smith, P. H. A study of nembutal and scopolamine for the relief of pain in 500 deliveries. Am. J. Obst., 1935, 29: 207-15.—Gauss, C. J. Twenty-five years of obstetrical analgesia. Brit. J. Anesth., 1928-29, 6: 139-48. Also Deut. med. Wschr., 1929, 55: 1-3.
- Zur Frage der geburtschilflichen Schmerzlindeung. Verh. Phys. med. Ges. Würzb., 1928, n. P., 53: 112.—Gould, C., & Hirst, B. C. Current techniques for obstetric analgesia and anaesthesia. Am. J. Obst., 1935, 30: 257-63.—Graf, E. Kontraindizierte Wehenmittel. Zbl. Gynäk., 1930, 54: 2961-3.—Guess, J. D. Trends in obstetric analgesia. Am. Med., 1933, 39: 8-22.—Gusso, A. Sull' uso del solfato di magnesio e solfato di morfina come analgesico nel campo ostetrico. Rass. ostet., Nap., 1928, 37: 79-89.—Gwathmey, I. F. Geburtshilfliche Analgesie. Nark. & Anesth., Berl., 1928, 1: 417-9.
- Obstetrical analgesia; a further study, based on more than 20,000 cases. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1930, 51: 190-5.—Haiban, J. Schmerzstillung in der Geburtshilfe und Gynäkologie. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 682-4.—Hammerschlag, Schmerzstillung und Geburtsbeschleunigung. Med. Welt, Berl., 1930, 4: 742; 772.—Henkel, M. Schmerzlindeung bei Geburten ausserhalb des Krankenhauses. Ibid., 739-41.—Heyrowsky, K. Die Schmerzlindeung unter der Geburt. Med. Klin., Berl., 1934, 30: 1368; 1401.—Holland, E., Blomfeld, J. [et al.] Discussion on anaesthesia in obstetrics. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1927-28, 21: sect. anaesth., 23-31.—Hoover, L. H. Obstetrical anaesthesia in country practice. Virginia M. Month., 1932, 59: 40.—Horno Alcora, R., & Vicente Carceller, M. ¿Parto sin dolor? Clin. & lab., Zaragoza, 1931, 18: 177; 265.—Hudiburg, C. L. The negative aspect of analgesia in labor. Delaware M.J., 1935, 7: 134-6.—Hüssy, P. Zur Frage der Schmerzbetäubung in der geburtschilflichen Praxis. Nark. & Anesth., Berl., 1928, 1: 132-40.—Humphreys, S. E. The management of narcosis in child-birth. Med. J. Australia, 1926, 2: 767-9.—Hunt, C. E. An evaluation of methods in obstetrical anaesthesia and analgesia. Med. Sentinel, Portl., 1930, 38: 287-92.
- Recent trends in obstetric analgesia; a national questionnaire. Northwest Med., Seattle, 1935, 34: 192-6.—Jaeger, O. Versuche zur Herabsetzung des Wehenschmerzes bei der Geburt. Zbl. Gynäk., 1910, 34: 1504-6.—Jaschke, R. T. von. Moderne Anaesthesieverfahren in der Geburtshilfe. Nark. & Anesth., Berl., 1928, 1: 322-9.—Job, L. Les anesthésiques en obstétrique. Rev. méd. est, 1925, 56: 595-609.—Johnston, S. The choice of an anaesthetic in complicated obstetrical cases. Canad. M. Ass. J., 1933, 29: 399-401.—Kehrer, E. Narkotische Mittel in der Geburt, ihre Wirkungen und Indikationen. Arch. Gynäk., 1929, 137: 924-7 [Discussion] 929-36. Also Schmerz &c., Berl., 1929, 2: 304; 332.—King, J., & Morgan, J. Anaesthesia in the second stage of labour in primiparae. Lancet, Lond., 1931, 2: 346.—Koerner, J. Spasmodin in Geburtshilfe und Gynäkologie. Zbl. Gynäk., 1933, 57: 139-41.—Krauss, F. Ueber Berechtigung und Technik der Schmerzlindeung bei der Geburt. Med. Klin., Berl., 1934, 30: 1558.—Küstner, H. Die Frage der Narkose und Anästhesie. Mschr. Geburtsh. & Gyn., 1928, 80: 29-37.
- Intravenöse, rektale oder Inhalationsnarkose in der Gynäkologie. Nark. & Anesth., Berl., 1928, 1: 293-309.—Kuhl, W. Durchtrittsnarkose. Zbl. Gynäk., 1930, 54: 100.—Kulka, E. Schmerzlindeung unter der Geburt. Med. Klin., Berl., 1932, 28: 1232.—Kunz, A. C. La anestesia en el parto normal. Rev. méd. Rosario, 1933, 23: 61-5.—Kupferberg. Medios para calmar los dolores del parto. Rev. españ. med. & cir., 1927, 10: 204-6.—Kurig, H. Schonende Entbindung durch Gynarceopon-Suppositorien. Münch. med. Wschr., 1932, 79: 1996.—Labhardt, A. Die Durchtrittsnarkose. Zbl. Gynäk., 1929, 53: 2130-2.—Larini, O. Il problema della anestesia-analgesia nel parto. Monit. ostet.-gin., 1931, 3: 346-420.—Le Lorier & Toeret. L'analgesie obstétricale. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1930, 19: 622-5.—Levy, W. E. Anaesthesia and analgesia in obstetrics. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1926, 5: 81-4.—Lisboa, J. Analgotia. Arch. brasil. med., 1917, 7: 851-7.—López Hermosa, A. Analgesia y anestesia en obstetricia. Gaz. méd. Méx., 1916, 3. ser., 11: 93-111.—Lowrie, H. A. Some observations on analgesic drugs in labor. Bull. Acad. M. Toronto, 1934, 7: 258-41.—Lundy, J. S., & Tovell, R. M. Anaesthesia for childbirth. Coll. Papers Mayo Clin., 1934, 26: 1017-25.—Lynch, F. W. Anaesthesia in obstetrics. Calif. & West. M., 1928, 29: 173-6.—McCann, C. D., O'Connor, J. W. [et al.] Symposium on the relief of pain during labor. N. Engl. J. M., 1931, 205: 280-9.—McConnell, W. T., & McCormack, R. L. Carbon dioxide and oxygen in obstetrics. J. Am. M. Ass., 1933, 101: 1783-7.—McIlroy, A. L. Analgesia and anaesthesia in childbirth. Brit. M.J., 1930, 2: 549-52. Also Postgrad. M.J., Lond., 1930, 5: 93-9. Also Med. Woman's J., Cincin., 1931, 38: 1-6.
- & Rodway, H. E. The alleviation of pain in 560 cases of spontaneous labour. J. Obst. Gyn., Lond., 1933, 40: 1175-95.—McMahon, A. E. Obstetrical anaesthesia and analgesia in general practice. Wisconsin M.J., 1933, 32: 102-30.—McNeal, A., Bauer, C. P., & Sanford, H. Sodium pentobarbital and scopolamine and analgesia in labor. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1934, 13: 111-5.—Marion, D. De l'anesthésie en obstétrique. Union méd. Canada, 1929, 58: 283-8.—Martines, S. Alcune considerazioni sul parto indolore. Monit. ostet. gin., 1932, 4: 461-81.—Meder, F. Was leisten die Verfahren zur Erzielung einer schmerzlosen Entbindung? Vereinsbl. pfälz. Aerzte, 1933, 45: 88-90.—Meurice, J. De la suppression des douleurs en obstétrique. Belgique méd., 1905, 12: 219-22.—Miller, T. Analgesia and anaesthesia during labor. Ohio M.J., 1929, 25: 966-9.—Minnitt, R. J. Self-administered analgesia for the midwifery of general practice. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1934, 27: 1313-8. Also Liverpool Med.-Chir. J., 1934, 42: pt 1, 69-71, pl. Also Curr. Res. Anesth., Elmira, 1935, 14: 172-5.
- A new technique for the self-administration of gas-air analgesia in labour. Lancet, Lond., 1934, 1: 1278.—Moore, E. B. Analgesia during labour. Med. J. Australia, 1929, 1: 272.—Moore, J. H. Pain relief in child-birth. Journal-lancet, Minneapolis, 1927, 47: 58-60. Also Am. J. Obst., 1933, 26: 729-33.—Nelson, R. G. Amelioration of labor pains. J. Florida M. Ass., 1932, 19: 59.—Newell, F. S. Anaesthesia in the first stage of labor. Tr. Am. Gyn. Soc., 1906, 31: 374-83. Also Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1906, 3: 126-30. Also repr.—Ostréil, A. Versuche um schmerzlose Geburt. Schmerz &c., Würzb., 1928, 1: 41-51.—O'Sullivan, J. V., & Craner, W. W. Observations on the use of nembutal and chloral in childbirth. Lancet, Lond., 1932, 1: 119-21.—Pacheco, F. Suprimamos el dolor del parto. Rev. méd. veracruz., 1926-27, 7: 213-8.—Palmer, C. B. Obstetrical anaesthesia. Calif. J.M., 1918, 16: 175-9.—Pankow, O. Die Schmerzlindeung in der Geburtshilfe. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1583; 1640.—Parsons, F. B. Anaesthesia in labour; a review of modern progress. Practitioner, Lond., 1934, 132: 366-73.—Point, W. W. Alleviating pain and shortening labor. W. Virginia M.J., 1932, 28: 439.—Poliakoff, N. Painless childbirth. Ibid., 1926, 21: 312.—Prado Vertiz, A. La analgesia en obstetricia. Rev. cir. Hosp. Juárez, Méx., 1935, 6: 359-66.—Preissecker, E. Ueber Schmerzlindeung in der Geburtshilfe. Klin. Wschr., Berl., 1934, 13: 919-24.—Pribram, E. Moderne Anaesthesieverfahren in der Geburtshilfe. Klin. Wschr., Berl., 1928, 7: 1426-30.
- Fortschritte in der Schmerzlindeung bei Geburten. Fortsch. Ther., 1930, 6: 273-7.—Pride, W. T. Anaesthesia in obstetrics (a report from 600 private cases) Memphis M.J., 1932, 9: 161.—Pye, E. M. Relief of pain in childbirth; a symposium of opinion. Mat. & Child Welf., Lond., 1932, 16: 253.—Randall, L. M. Analgesia in obstetrics. J. Iowa M. Soc., 1926, 16: 401-3.—Recassens, L. La anestesia en el parto normal. Dia méd., B. Air., 1930-31, 3: 326.—Reese, H. A. Anaesthesia and analgesia in obstetrics. S. West. Med., Phoenix, 1926, 10: 64-8.—Reeve, J. C. On the use of anaesthetics in labor. In: Syst. Obst. (Hirst) Phila., 1888, 1: 635-92.—Riascher, S. E. L'anesthésie en obstétrique. Prati. méd. fr., 1927, 6: 212-33.—Ritter von Seuffert, E. Ueber Schmerzstillung unter der Geburt. Zschr. ärzt. Fortbild., 1929, 26: 681-6.—Rivett, L. C. Modern methods of alleviating the pains of child-birth. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1932, 25: 1625.—Roques, F. Anaesthesia for eutocia. Lancet, Lond., 1933, 1: 177-82.—Rosenfeld, H. H. Analgesia in obstetrics; paraldehyde in painless labor. Am. J. Nurs., 1935, 35: 437-40.—& Davidoff, R. B. A new procedure for obstetrical analgesia. N. Engl. J. M., 1932, 207: 366.—Ross, L. H., & Winters, J. S. Painless labor. N. York M.J., 1907, 85: 376.—Royston, G. D. The uses and abuses of pituitary extract and anesthetics in labor. Texas J.M., 1932, 28: 344.—

Rucker, M. P. The choice of analgesic and anesthetic in obstetrics. South. M. & S., Charlotte, 1931, 93: 583-7.—Rucker, M. P. Obstetrical analgesia with sodium amylal and hyoscine. Ibid., 1932, 94: 271-3. — A discussion of painless labor. Virginia M. Month., 1934, 60: 657-60.—Ruth, H. S. Obstetrical analgesia and anesthesia, with sodium isoamylethyl barbiturate and nitrous oxid-oxygen. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1932, 11: 111-5.—Schenk, F., & Friedl, F. Zur Frage der Verkürzung der normalen Geburt mit gleichzeitiger Schmerzlinderung. Zbl. Gynäk., 1935, 59: 151-5.—Schroeder. Ueber Gefährlichkeit und Leitungsfähigkeit moderner Narkosearten. Arch. Gynäk., 1929, 137: 927 [Discussion] 929-36.—Schultze, H. Zur Schmerzlinderung in der Geburt. Zbl. Gynäk., 1932, 56: 2762-7.—Schumacher, C. W. Another method of anesthesia in obstetrics. Am. J. Obst., 1934, 28: 587-93.—Self-administered analgesia for the midwifery of general practice. Brit. M.J., 1934, 1: 913.—Sellheim, H. Schmerzlinderung für jede Frau in ihrer schweren Stunde. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 1103-8. — Warum soll man nicht jeder Frau eine Linderung der Geburts-schmerzen gönnen? Zbl. Gynäk., 1930, 54: 2050-3. — Schmerzlinderung unter der Geburt. Zschr. ärzt. Fortbild., 1931, 25: 681-7. Also Prakt. Arzt, Lpz., 1932, n. F., 17: 51. Also Ther. Gegenwart, 1932, 73: 337. — Linderung der Geburtsschmerzen, ein Gebot unserer Weltanschauung. Jahrb. aertzt. Fortbild., 1934, 25: No. 7, 12-8. — Zangemeister, W. [et al.] Schmerzlinderung bei Geburten ausserhalb des Krankenhauses. Med. Welt, Berl., 1930, 4: 288-92.—Singleton, J. M. Anesthesia and analgesia in obstetrics, other than by Gwathmey or morphine scopalamine methods. J. Missouri M. Ass., 1929, 26: 494-7.—Smethers, A. L. Pain-killers in obstetrical patients. J. S. Carolina M. Ass., 1934, 30: 34-6.—Smith, H. C. The use and abuse of drugs and anesthetics in obstetrics. Virginia M. Month., 1918-19, 45: 134.—Solhaug, S. B. Obstetrical analgesia. Minnesota Med., 1934, 17: 595-9.—Stacey, J. E. Analgesics in labour. Brit. M.J., 1935, 1: 817-21.—Stewart, A. T. Obstetric analgesia. Texas J.M., 1934-35, 30: 632-7.—Stiassny, S. Schmerzlinderung bei normalen Geburten. Samml. klin. Vortr., Lpz., n. F., 1910, No. 590-591 (Gynäk., No. 212-213, 461-519)—Strassmann, E. Art und Technik der Narkose in Geburtshilfe und Gynäkologie. Med. Welt, Berl., 1930, 4: 1470.—Tausch, B. Schmerzlinderung in der häuslichen Geburtshilfe mit Duochin. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 1550.—Thurn-Rumbach, I. [Gas anaesthesia in labor] Orv. hetil., 1932, 76: 675.—Veit, J. Ueber den Wert der Narkose bei der Geburt. Ther. Mheft, Berl., 1908, 22: 609-13.—Vogt, E. Neuere Bestrebungen der Schmerzlinderung unter der Geburt. Schmerz &c., Berl., 1931-32, 4: 209-16.—Walker, J. Analgesia in obstetrics. Med. J., N.Y., 1927, 125: 474-8.—Wallis, O. Unsere Erfahrungen mit schmerz-lindernden Massnahmen bei der Geburt. Med. Klin., Berl., 1934, 30: 161-3.—Watkins, J. Amelioration of the pain of childbirth. South. M. & S., Charlotte, 1927, 89: 679-89.—Wehefritz, E. Welche Methoden zur Linderung des Wehenschmerzes kommen für den praktischen Arzt in Betracht? Deut. med. Wschr., 1927, 53: 921-3.—Weibel, W. Schmerzstillung in der Geburtshilfe. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 1555-7. Also Mitt. Volksges. amt., Wien, 1929, Aertzl. Prax., 46-8. — Schmerzlinderung in der Geburtshilfe. Wien. klin. Wschr., 1934, 47: 884. Also Wien. med. Wschr., 1933, 83: 1309-11.—Weidenbaum, G. Schmerzstillung in der Geburtshilfe. Wien. klin. Wschr., 1932, 45: 77-80.—Weinstock, O. Ueber unsere Erfahrungen mit Belladonna-Exkludäpfchen in der Geburtshilfe. Zbl. Gynäk., 1934, 58: 1776-8.—Whitfield, J. M., jr. Analgesia and anesthesia in obstetrics. Virginia M. Month., 1933, 60: 484-6.—Wilson, J. St G. Anaesthesia in childbirth. Liverpool Med.-Chir. J., 1931, 39: pt 2, 138-40.—Wood, P. M. A report of the obstetrical anesthesia on the staff service for 1928. Am. J. Surg., 1929, n.s., 6: 765-8.—Wortmann, H. Ueber die Wirkung der Tachin-tabletten bei der Geburt. Zbl. Gynäk., 1918, 42: 4-6.

ophthalmic.

Apin, K. Beobachtungen über die orbitale Anästhesie. Klin. Mbl. Augenh., 1932, 88: 651-62.—Atkinson, W. S. Local anesthesia in ophthalmology. Tr. Am. Ophth. Soc., 1934, 32: 399-451, 6 pl.—Balcarek, A. Ueber Larokain, ein neues Lokalanästhetikum in der Augenheilkunde. Klin. Mbl. Augenh., 1932, 88: 527-32.—Grósz, E. [Local anesthesia in ophthalmology] Orvosképzés, Budapest, 1933, 23: 621.—Jacqueau & Dumas, D. Sur un point de technique de l'anesthésie du globe. Bull. Soc. ophth. Par., 1933, pt 2, 686. Also Lyon méd., 1933, 152: 756.—Koller, C. Preliminary report on local anesthesia of the eye. Arch. Ophth., Chic., 1934, n.s., 12: 473.—O'Brien, C. S. Local anesthesia in ophthalmic surgery. J. Am. M. Ass., 1928, 90: 8-13. Also Arch. Ophth., Chic., 1934, n.s., 12: 240-53.—Pacalin, G. Procédé simple d'anesthésie de la pointe inférieure du sac lacrymal. Ann. ocul., Par., 1929, 166: 730-2.—Régner, J. Essai de mesure de l'anesthésie produite sur les terminaisons nerveuses de la cornée par les anesthésiques locaux; comparaison des pouvoirs anesthésiques de la cocaïne, de la novocaïne et de la stovaine. C. rend. Acad. sc. Par., 1923, 177: 558-60.—Snarr, G. G. Local anesthesia in surgery of the eye, ear, nose, and throat. Virginia M. Month., 1928-29, 55: 728-30.

oto-rhino-laryngological.

See also Anesthetization, intratracheal: also names of surgical operations as Tonsils, Excision, &c.

CANUTT, G., & JOUBLOT, J. L'anesthésie locale en oto-rhino-laryngologie. 230 p. 8°. Par., 1930.

KING, J. J. Local anesthesia in otolaryngology and rhinology [&c.] 205 p. 8°. N.Y., 1926.

MATON, M. *La voie du canal palatin postérieur pour l'anesthésie régionale endonasale. Ses applications en oto-rhino-laryngologie. 37 p. 8°. Par., 1927.

PORTMANN, G., & LEDUC, P. L'anesthésie loco-régionale en oto-rhino-laryngologie et en chirurgie cervico-faciale. 321 p. 8°. Par., 1928.

Bianculi, H. El empleo de la anestesia local en el vaciamiento petro-mastoideo. Sem. méd., B. Air., 1930, 37: pt 1, 1281.—Bulson, A. E. A new local anesthetic for nose and throat work. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1922-23, 31: 131-6.—Daniell, G. W. B. General anaesthesia in ear, nose, and throat operations. S. Afr. M.J., 1932, 6: 76-80.—Duerto, J. La anestesia local en cirugía mastoidea; su técnica. Ars medica, Barcel., 1929, 5: 391-4.—Eagle, W. W. Otorhinolaryngological anesthetics. Internat. Clin., Phila., 1934, 44. ser., 3: 280-303.—Erczy, M. [Anesthetization in nasal plastic operations] Orv. hetil., 1935, 79: 641-3.—Frohn, P. Injektionsnarkose und Lokalanästhesie in der Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde. Zschr. Hals &c. Heilk., 1931-32, 30: 82-93.—Gatewood, W. L. Essential facts in connection with the use of local anesthesia in nose and throat surgery. Virginia M. Month., 1927-28, 54: 163-6. — An effective substitute for cocaine and procain in rhinology. Laryngoscope, St. Louis, 1932, 42: 951-6.—Guiseiz, J. Remarques à propos de l'anesthésie dans les opérations sanglantes de la face et du cou et en broncho-œsophagoscopie. Ann. mal. oreille &c., Par., 1930, 49: 516-24.—Hirsch, G. Der heutige Stand der Lokalanästhesie in der Chirurgie von Hals, Nase und Ohr. Med. Kor.-Bl. Württ., 1933, 103: 21-3.—Huter, F. Ueber endonasale Leitungsanästhesie. Zschr. Hals &c. Heilk., 1922, 2: 390-5.—Isii, T. Ueber die Anwendung der Rauschnarkose mit Chloräthyl in dem otologischen Gebiete [Japanese text] Zschr. Otorinol., Tokyo, 1924-25, 30: H. 4, 46-61.—Jackson, C. Anesthesia for peroral endoscopy. Tr. Am. Laryng. Ass., 1912, 34: 88-100.—Jones, I. H. General anesthesia in certain types of adults, and for certain nose and throat operations, administered by hypodermic injection. Am. J. Surg., 1924, 38: q. suppl. anesth., 66-70.—Leitch, J. W. Anaesthetics in relation to throat, nose, and ear cases. J. Lar. Otol., Lond., 1931, 46: 612-7.—Lewy, R. The anesthetic problem in otolaryngology. Laryngoscope, St. Louis, 1930, 40: 867-73.—McGinnis, E. The question of anesthesia in peroral endoscopy. Tr. Am. Bronchosc. Soc. 1929, 12: 65-8.—Mangabeira-Albernaz, P. Liquide pour l'anesthésie par contact en oto-rhino-laryngologie. Arch. internat. laryng. &c., Par., 1929, 35: 1185-7.—Marinho, J. Anesthesia do larynx pelo esophago (simplicidade, vantagens). Brasil-med., 1927, 41: pt 1, 915.—Martini, A., & Becco, R. Analgesia sinergica en otorhinolaringologia. Rev. sudamer. endocrin. &c., 1926, 9: 409-17.—Morsman, L. W., & Sinamark, A. Eye, ear, nose, and throat anesthesia. Minnesota Med., 1930, 13: 686.—Neumann, H. Die Lokalanästhesie in der Ohrenheilkunde. Internat. Zbl. Ohrenh. &c., 1924, 23: 50-4. Also Zschr. Hals &c. Heilk., 1924, 8: 353-74.—Pieri, P. F. Contributo all'anestesia nel campo otorinolaringoiatrico. Boll. mal. orecchio &c., 1930, 48: 65-72.—Rood, F. S. Discussion on anesthesia in throat and nose operations. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1919-20, 13: sect. anaesth. 1-28.—Sonnenschein, R. The indispensable use of narcotics in the practice of otolaryngology. J. Am. M. Ass., 1931, 96: 1302.—Souza Mendes, J. Anesthesia local em oto-rhino-laryngologia. Folha med., Rio, 1930, 11: 385-7.—Tompkins, H. E. Local anesthesia in dental, oral, nose, and throat surgery. N. York M.J., 1922, 115: 279-82. Also Med. J., N.Y., 1924, 120: 220: 279.—Tretzi, I., & Buzianu, G. Considerations sur l'anesthésie locale dans les interventions otomastoïdiennes. Ann. otolar., Par., 1931, 1: 968-71.—Voorhees, I. W. Local anesthesia in radical antrum operations. J. Am. Dent. Ass., 1930, 17: 1836-43.

Palinesthesia.

See subheading Deanesthetization.

parasacral.

See also Coccygeal plexus; Genitals, Surgery. Bergendal, S. Ueber Parasacralanaesthesia bei Prostataktomie, Rectal-, Blasen- und Prolapsoperationen. Acta chir. scand., 1931, 68: 297-309. — Erfahrungen mit Parasacralanästhesie. Chirurg., Berl., 1933, 5: 58-61.—Burgkhardt, F. Kritische Studie über 1,000 parasacrale Leitungsanästhesien nach Braun. Münch. med. Wschr., 1929, 76: 2003-5.—Finsterer, H. Erweiterte parasacrale Anästhesie bei den Operationen im kleinen Becken (gynäkologische Operationen und abdominösakrale Resektion des hochstehenden Rektumkarzinoms). Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 1027-9.—Sciapiades, E. Erfahrungen mit der kombinierten parasacralen und Splanchnicus-Anästhesie bei grösseren gynäkologischen Operationen. Arch. Gynaek., 1922, 117: 308-17.—Tucker, B. E., & Benaron, H. B. W. Parasacral anesthesia in obstetrics. Am. J. Obst., 1934, 27: 850-63.

— paravertebral.

See also subheadings of Anesthetization as caudal, diagnostic, parasacral, sacral, urological; also names of nerves as Cervical plexus; Intercostal nerves; Thoracic nerves, &c.

MASON, N. R., & KONRAD, F. C. W. Paravertebral anaesthesia; with a report of cases. 19 p. 8° Chic., 1918.

Aburel. L'anesthésie du plexus lombo-aortique en obstétrique. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1930, 19: 616-8.—Brown, A. The influence of cervical paravertebral anaesthesia upon the pulse rate during operations upon the toxic thyroid gland. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1931, 52: 25-31.—Brunn, F. Paravertebrale Injektionen. Wien. med. Wschr., 1924, 74: 1952.—Burlamaqui Benchemol, N., & Goulart, T. D. Anesthésia paravertebrale. Polha med., Rio, 1935, 16: 355-9.—Cleveland, J. G. P. Paravertebral anaesthesia in obstetrics; experimental and clinical basis. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1933, 57: 51-62.—Degenhardt, H. Die Leitungsanästhesie des Plexus lumbalis. Zbl. Chirurgie, 1926, 53: 1570-2.—Dellepiane, G., & Badino, P. L'anesthésia paravertebrale en obstetrica e ginecologia. Clin. ostet., Roma, 1927, 29: 537-58.—Dumitrescu, D. [Study on paravertebral anaesthesia] Rev. st. med., Bucur., 1927, 16: 973-92.—Fervers, C. Eine vereinfachte Technik der paravertebralen Anästhesie und ihre Anwendung. Zbl. Chirurgie, 1929, 56: 2318-26.—Galli, G., Polacco, E., & Rinaldi, R. L'iniezione paravertebrale (ricerche cliniche e sperimentali) Arch. Soc. ital. chir., 1927, 33: 409-26.—Havlicek, H. Zur Anatomie und Technik der paravertebralen Injektion. Zbl. inn. Med., 1926, 47: 368-76.—Hempel, C. Ueber die Leitungsanästhesie des Plexus lumbosacralis. Schmerz &c., Würzb., 1928, 1: 183-90.

Die Technik der Paravertebralanästhesie des Plexus lumbosacralis. Deut. Zschr. Chir., 1929, 216: 158-62.—Klarfeld, E. [Anesthesia of lumbar plexus] Vest. khir., 1927, 10: 219-23. Also Zbl. Chirurgie, 1927, 54: 2701-3.—La Chapelle [Indirect paravertebral alcohol injections in visceralgia] Ned. mschr. geneesk., 1928, 15: 180-8.—Meeker, W. R. The use of paravertebral nerve block anesthesia in general surgery. Minnesota Med., 1923, 6: 138-54.—Négrié & Rolland. L'anesthésie paravertebrale, ses avantages, ses indications. Arch. méd. & pharm. nav., Par., 1928, 118: 284-300.—Pal, J. Die krampflösende Wirkung der paravertebralen Injektion. Wien. klin. Wschr., 1924, 37: 1323-5.—Pauchet, V. A propos de l'anesthésie paravertebrale. Bull. Soc. chir. Par., 1919, 45: 1577.—Santoni, A. D. Quelques remarques sur l'anesthésie régionale; technique de l'anesthésie paravertebrale cervicale. Presse méd., 1917, 25: 67.—Vecchione, F. Sull'anesthésia paravertebrale; contributo clinico. Gazz. internaz. med. chir., 1929, 37: 528; 561.—Wiedhopf, O. Die Technik und Verwendung der Paravertebralanästhesie. Zschr. ärzt. Fortbild., 1926, 23: 526-31.

— partial.

HEIDINGER, H. *Geburten mit und ohne Dämmerschlaf. 30 p. 8° Freib. i. Br., 1928.

MAURICE, M. *De l'emploi systématique et combiné des dérivés opiacés et de la scopolamine pour produire l'analgésie obstétricale (étude critique et bibliographique) 57 p. 8° Par., 1919.

NEMEYER, W. *Ueber die Entwicklung des geburtshilflichen Dämmerschlafes mit besonderer Berücksichtigung seines Einflusses auf das Kind [Freiburg i. B.] 112 p. roy. 8° Santa Cruz, 1923.

Arrias, E. Narcose à la reine mit Solaesthin. Zbl. Gynäk., 1931, 55: 2884.—Birkholz, H. Der Zählrausch mittels Aetherchloroform nach Neumann. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1928, 62: 1080-3.—Buschbeck, H. Narkose, Anästhesie und Dämmerschlaf. Mschr. Geburtsh. & Gyn., 1935, 99: 82-8.—Chandler, G. F. Matin sleep [Anesthesia] Am. J. Obst. & Gyn., 1931, 21: 285-9.—Dämmerschlaf und Geburtenpolitik. Neue Generat., 1916, 11: 404-7.—Dax & Weigand. Der Dämmerschlaf in der Chirurgie. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 599-601.—Domanig, E. Beitrag zur Technik der Rauschnarkose. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 1462.—Engelmann, F. Ueber die Berechtigung einer allgemeinen Anwendung des Dämmerschlafes unter der Geburt. Münch. med. Wschr., 1919, 66: 1138.—Georgescu, M. Der Dämmerschlaf in der Geburtshilfe. Wien. klin. Wschr., 1934, 47: 1233.—Grünwald. Zur Anwendung des Dämmerschlafes. Münch. med. Wschr., 1919, 66: 1139-41.—Howitt, H. O. Some work with minor anaesthesia. Canada Lancet, 1917-18, 51: 257-61.—Keyserlingk, R. Geburten im künstlichen Dämmerschlaf. St. Petersb. med. Wschr., 1908, 33: 217-9.—Kienlin, H. Bestrebungen zum Ausbau des geburts-hilflichen Dämmerschlafes. Zbl. Gynäk., 1928, 52: 1946-9.—Kronacher, A. Ueber kurzdauernde Narkosen mit Aether und Chloräthyl. Zbl. Chirurgie, 1923, 50: 954-7.—Kuhn, R. Der geburtshilfliche Dämmerschlaf; eine kurze Uebersicht über seine Entwicklungsstadien und seine heutige Form. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 201-3. Also Aertzl. Rdsch., Münch., 1927, 37: 195.—Mandelbaum, R. Bemerkung zu den in letzter Zeit erschienenen Arbeiten über Dämmerschlaf in der Geburts-

hilfe. Zbl. Gynäk., 1933, 57: 141.—Meeker, S. Twilight sleep; report of 350 cases. J. Tenn. M. Ass., 1926-27, 19: 229-32. Also Memphis M. J., 1926, 3: 279-81.—Milon. Sur un procédé d'anesthésie rapide, pratique et peu connu pour petites interventions chirurgicales. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1917, 31: 262-4.—Neumann, H. Ueber Inhalationsrausch. Zschr. Hals &c. Heilk., 1923, 6: 46-50.—Schroeder, C. Narkose und Dämmerschlaf. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1932-33, 93: 384-94; 1933-34, 96: 301-10.—Selheim, H. Dämmerschlaf oder Schmerzlinderung unter der Geburt. Schmerz &c., Berl., 1930-31, 3: 349-54.—Siegel, F. W. Tausend schmerzlose Entbindungen im vereinfachten, schematischen Dämmerschlaf. Msch. Geburtsh. & Gyn., 1917, 46: 490-519.—Sudeck, F. Welches Narkotikum eignet sich am besten für eine Rauschanalgesie? Chirurg, Berl., 1932, 4: 397-401.—Walter, W. Analgesia and short anaesthesia in daily practice. Am. J. Surg., 1919, 33: q. suppl. anesth., 20-3.—Wilson, J. St. G. Twilight sleep. Med. Press & Circ., Dubl., 1927, n.s., 124: 407.

— peridural [Dogliotti]

See also Anesthetization, spinal.

Bogetti, M. La raqui-anestesia peridural segmentaria (mé-todo Dogliotti) Rev. méd. lat.-am., B. Air., 1933-34, 19: 1-11.—Del Valle, D., & Pastoriza, E. Sobre anestesia peridural de Pagés. Rev. cir. B. Air., 1933, 12: 628-30.—Dogliotti, A. M. Eine neue Methode der regionalen Anästhesie: die peridurale segmentäre Anästhesie. Zbl. Chirurgie, 1931, 58: 3141-5. Also Am. J. Surg., 1933, 20: 107-18. Also Curr. Res. Anesth., Elmhurst, 1933, 12: 59-65. Un nuovo metodo di anestesia tronculare; la rachianestesia peridurale segmentaria. Arch. Soc. ital. chir., 1932, 38: 797-805.—Etherington-Wilson, W. Intrathecal nerve root block; some contributions and a new technique. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1934, 27: sect. anesth., 323-31.—Fraissee. Sur un nouveau procédé d'anesthésie à grand territoire: anesthésie péridurale segmentaire de Dogliotti. J. méd. Par., 1932, 52: 49-52.—Giordanengo, G. Anesthésie péridurale segmentaire. Bull. Soc. chir. Par., 1931, 23: 591-5.—Gutiérrez, A. El valor de la aspiración líquida en el espacio epidural en la anestesia peridural. Día méd. B. Air., 1932-33, 5: 703. Also Rev. cir. B. Air., 1933, 12: 225-7.—Martinez Sagarrá, J. M. Nuevo procedimiento de anestesia lumbar, llamado peridural, del doctor Dogliotti. Arch. med., Madr., 1932, 35: 165-8.—Marques Lisboa, O. Anesthésia segmentaria peridural à Dogliotti. Brasil-med., 1934, 48: 839-42.—Monod, R. Remarques sur l'anesthésie péridurale segmentaire (méthode de Dogliotti) Bull. Soc. nat. chir. Par., 1934, 60: 453-60.—Soresi, A. L. Peridural anesthesia; a preliminary report. Med. J. N.Y., 1932, 135: 165.—Zorraquin, G. Physiologie chirurgicale de l'espace péridural dans l'anesthésie métamérique haute péridurale. Bull. Soc. nat. chir. Par., 1934, 60: 438. — El dominio de las anestésias peridurales y del espacio peridural en cirugía y terapéutica. Rev. med. cubana, 1934, 45: 379-86.

— peroral.

Barton, G. A. H. General analgesia by oral administration. Brit. M. J., 1918, 1: 301.—Ficklen, A. Induction of anesthesia and analgesia by oral administration of various drugs, with a report of cases. N. Orleans M. & S. J., 1919-20, 72: 413-20. Also Am. J. Surg., 1920, 34: 109-13.—Gwathmey, J. T. & Karsner, H. T. General analgesia by oral administration. Brit. M. J., 1918, 1: 254-7; 413. Also J. Am. M. Ass., 1918, 70: 993-5. Also repr.—Hutcheson, A. C. Anesthesia by oral administration. China M. J., 1918, 32: 436-8.

— Posture in.

Dutton, A. C. Posture during anesthesia—its effect. Calif. & West. M., 1932, 37: 145.—Hornabrook, R. W. The position of the patient during anesthetic induction. Curr. Res. Anesth., Elmhurst, 1930, 9: 157-62.—Metheny, D. Spinal anesthesia and the Trendelenburg position. Northwest Med., Seattle, 1931, 30: 329.—Meyer, W. On posture during and immediately after operation with reference to general anesthesia. Am. J. Surg., 1926, n.s., 1: 63-7.—Palmer, C. B. The effects of posture on relaxation under anesthesia. Calif. J. M., 1924, 22: 24.—Pashman, R. Anestesia raquidea en decubito lateral. Bol. Soc. cir., B. Air., 1928, 12: 532-7.—Rosenstraus. Ueber die Armlagerung während der Narkose zur Verhütung der Narkosenähmung. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 735.—Santy, P. Avantages de la rachianesthésie en décubitus latéral. Lyon chir., 1931, 28: 722-30.

— Premedication.

See also Anesthetization, synergistic; also names of drugs as Barbiturates; Bromethanol; Cannabis; Chloral hydrate; Hyoscine; Magnesium Sulphate; Morphine; Opium; Paraldehyde; Scopalamine, &c.

PAYEN, P. *Les anesthésiques de base. 54 p. 8° Par., 1934.

Ackermann, H. Skopolamin-Eukodal-Ephetonindämmerschlaf als Basisnarkose und seine Gefahren. Zbl. Chirurgie, 1932, 59: 1668-71.—Anderson, J. G. The elimination of morphin and other accessory drugs in operations under local anaesthesia. Ann. Surg., Phila., 1925, 81: 994-1001.—Babcock, M. E. Newer

- aids to anaesthesia. Trained Nurse, N.Y., 1932, 89: 33-5.—Barlow, O. W., Duncan, J. T., & Gledhill, J. D. The premedication values of avertin, nembutal, phanodorm, and pernocton in relation to nitrous oxide anaesthesia. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1931, 41: 367-78. — & Stormont, M. F. The premedication values of morphine, codeine, papaverine, narcotine, and pantopon in relation to nitrous oxide anaesthesia. Ibid., 1932, 46: 141.—Bartoli, O. Contributo allo studio dei mezzi coadiuvanti l'anestesia. Rass. internaz. clin. & ter., 1930, 11: 388-94.—Barton, G. A. H. Alkaloids in anaesthesia; their use and abuse. Practitioner, Lond., 1919, 103: 253-62.—Bogan, J. B. Basal anesthetics: a brief consideration of their effects and comparative safety. Med. Ann. D.C., 1932, 1: 177-81.—Bréchet, A. L'anesthésie de base au bromure de sodium. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1932, 58: 907-9. Also Progr. méd., Par., 1933, 2046-9.—Burmeister, C. H. Preanesthetic medication. J. Am. Dent. Ass., 1933, 20: 255-62.—Caute, F. P. de. Premedication. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1932, 11: 68-70.—Collins, C. U. Scopolamine and morphine as a preliminary to general anesthesia; a report based on an experience of 1,100 cases. Tr. West. Surg. Ass., Minneap., 1909, 19: 325-35.—Corlette, C. E. Premedication for local anaesthesia. Med. J. Australia, 1935, 2: 1-5.—Eunike, K. W. Narkoseerfahrungen unter spezieller Berücksichtigung des Rectidon Riedel. Zbl. Chirurgie, 1935, 62: 209-12.—Featherstone, H. W. Basal anaesthetics and allied substances, their use and misuse. Brit. M.J., 1934, 1: 322-6.—Fuchs, H. Scopolamin und Pernocton für Basisnarkose und geburtschilflichen Dämmer Schlaf, ein Vergleich. Schmerz &c., Berl., 1930-31, 3: 273-81.—Garrett, B. B., & Gutteridge, E. Anaesthesia, with prenarcois by morphine and paraldehyde. Med. J. Australia, 1933, 2: 46-8.—Gohrbandt, E. Die Einleitung der Narkose mit Eau de Cologne. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 65.—Gontermann. Weitere Erfahrungen mit der Skopolamin-Eukodal-Ephetonin-Basisnarkose. Ibid., 1932, 58: 1086.—Gwathmey, J. T., & Hooper, C. W. Preliminary medication in general anaesthesia; with special reference to the margin of safety and postoperative lesions of the lung. Arch. Surg., Chic., 1928, 16: 416-25.—Hadfield, C. F. Modern aids to anaesthesia. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1933, 26: 159-66. Also Brit. J. Anesth., 1933, 10: 62-73.—Haegi, M., & Huysen, C. Die Somnifen-Pantopon-Atrial-Vorbereitung zur allgemeinen Narkose. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 531.—Honey, J. W. Premedication as an aid to anaesthesia. Ulster M.J., 1934, 3: 23-30.—Henschen, C. Schnellschützende tachyphylaktische Voranästhesie und tachyphylaktische Veneninjektion. Chirurg, Berl., 1934, 6: 255-62.—Hill, E. F. An evaluation of preliminary injections. Brit. J. Anesth., 1928-29, 6: 182-6.—Home, R. Rectidon-Basisnarkose und Lumbalanästhesie. Zbl. Gynäk., 1935, 59: 1776-9.—Hooper, C. W., & Gwathmey, J. T. Preliminary medication in general anaesthesia; with special reference to the margin of safety and postoperative lung lesions. Am. J. Surg., 1927, n.s., 3: 598-601.—Hoppe, W. Erfahrungen mit Rectidon (R 239-Na) als Mittel zur Einleitung von Narkosen. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 1130.—Hotten, W. I. T. Premedication in general anaesthesia. Med. J. Australia, 1935, 2: 5-12.—Hurd, L. M. Hyoscine and morphine as a preliminary to local anesthetics. Med. Rec., N.Y., 1921, 100: 1031. Also Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1922-23, 31: 167-71.—Julia, A. Les anesthésiques de base. Rev. crit. path., Par., 1933-34, 4: 271-8.—Kleindorfer, G. B., & Halsey, J. T. Study (A) of the relative efficiency as basal anesthetics of avertin, amytal, chloral, dial, and iso-propyl-allyl barbituric acid. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1931, 43: 449-56.—Leake, C. D. Chemical adjuncts to general anaesthesia. Calif. & West. M., 1930, 33: 714-7. — Some pharmacologic aspects of preanesthetic medication. Northwest Med., Seattle, 1930, 29: 561-5.—Lendle, L. Ueber die Bedingungen der Basisnarkose bei kombinierten Narkoseverfahren. Klin. Wschr., Berl., 1930, 9: 1609-15.—Love, R. J. M. A warning regarding basal narcotics. Brit. M.J., 1934, 1: 327.—Lubdy, J. S. Balanced anaesthesia. Minnesota Med., 1926, 9: 399-404.—Marinelli, F. Sull' uso del polibromuri nella prenarcois. Minerva med., Tor., 1926, 6: 349-53.—Menter, A. Erfahrungen über R 239 bei Verwendung zur Narkosevorbereitung. Zbl. Chirurgie, 1934, 61: 1769-71.—Mertens, V. E. Tausend Fälle rectaler Isopralverabreichung als Vorbereitung für die Narkose. Arch. klin. Chir., Berl., 1927, 146: 26-40.—Musini, N. Polibromuri e anestesia generale. Gazz. osped., Milano, 1928, 49: 587-92.—O'Keefe, C. D. Morphia-hyoscine hydrobromide semi-narkosis preceding operation; a report of 100 cases, with 50 checks. J. Missouri M. Ass., 1923, 20: 126-34.—Oldag, Erleichterung der Narkose. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1907.—Pascalis, G. Nouvelle méthode d'anesthésie. P. verb. Congr. fr. chir., 1931, 40: 889-91.—Pasitano, V. Il narcotico in chirurgia, con speciale riguardo alla narcosi narcotico-cloroformica. Med. prat., Nap., 1921, 6: 221.—Picone, D. E. Medication in connection with anaesthesia. Clin. M. & S., Chic., 1930, 37: 261-3.—Positano, V. Il narcotico in chirurgia e specialmente nella prenarcois. Osp. magg., Milano, 1921, 3. ser., 9: 103-8.—Rost. Ueber die Vorbereitung zur Lokalanästhesie bei chirurgischen Operationen. Schmerz &c., Würzb., 1928, 1: 74-8.—Rowbotham, E. S. Preliminary medications in anaesthetics. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1928-29, 22: sect. anaesth., 7-12. Also Brit. J. Anesth., 1931, 9: 41-55. Also Brit. M.J., 1931, 2: 693-6.—Sise, L. F. Preoperative narcosis. Surg. Clin. N. Am., 1932, 12: 637-42.—Snelling, J. G. Spinal anaesthesia: the use or non-use of pre-spinal stimulation. N. Orleans M. & S.J., 1932, 85: 161.—Stör, O. Skopolamin-Eukodal-Ephetonindämmer Schlaf als Basisnarkose und seine Gefahren. Zbl. Chirurgie, 1933, 60: 445.—Tenconi, C. Considerazioni sull' impiego dei composti bromo-cloro-alcolici iniettabili, quale preparazione alla rachianestesia. Riv. ostet. gin. prat., 1934, 130: 240-3.—Uebelhör, R. Die Vorbereitung zur Lachgasnarkose mit Skopolamin-Ephedrin. Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 266-8.—Veronesi, F. A. Sull' uso dell' alcool prima della narcosi (importanza dei lipoidi cerebrali nella narcosi farmacologica). Gior. Accad. med. Tor., 1928, 91: 243-63.—Wallenstein, M. Preanesthetic medication. J. Med., Cincin., 1928-29, 9: 516-24.—White Morquecho, J. La medicación previa en la raquianestesia como profilaxia de sus accidentes. Cir. & cirujanos, Méx., 1933, 1: 55-62.—Woodbridge, P. D. Sodium amytal and ephedrine; their combined intravenous injection preliminary to spinal anaesthesia. Surg. Clin. N. Am., 1931, 11: 351-5.—Zielke, H. Basisnarkose mit Skopolamin-Eukodal-Ephetonin. Münch. med. Wschr., 1929, 76: 2091.
- Preparation and care of patient.
See also Anaesthesia. Sequelae: Prevention and treatment; Anesthetization, Accidents: Prevention.
- DE PRENDERVILLE, A. Anaesthesia and the nurse's duties. 100 p. 8° Lond., 1919.
- Calvanico, R. Terapia armonica nella pratica dell' anestesia chirurgica. Gazz. internaz. med. & chir., 1927, 32: 330.—Chambard, E. L'analgésie post-opératoire. Arch. méd.-chir. province, 1923, 13: 235-7.—Chauvin, E., & Economos, S. N. Recherches sur la nutrition des anesthésiés et des opérés. Rev. chir., Par., 1913, 47: 345-71.—Cunningham, G. Nursing in general anaesthesia. Australas. Nurs. J., 1934, 32: 272; 1935, 33: 8.—DeFries, W. J. Some observations on the value of preoperative treatment for the surgical patient in relation to anaesthesia. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1922, 1: 79-82.—Doppler, K. Ueber den Wert postoperativer Kohlensäureinhalation. Med. Klin., Berl., 1925, 21: 398.—Fleig, C. Sur les injections de solutions isotoniques de chlorure de calcium ou de sérums fortement calciques, de solutions isotoniques ou hypertoniques des sucres et sur l'ingestion ou les lavements d'eau abondants, avant et après l'anesthésie chirurgicale. Bull. Acad. sc. Montpel., 1909, No. 7, 5-21.—Foster, M. L. Postoperative analgesia. N. York M.J., 1919, 110: 87.—Geist, S. H., & Goldberger, M. A. Preoperative digitalization: a method to reduce post-operative complications. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1925, 4: 61-4.—Harms, B. H. The preparation of the dental patient for nitrous oxid-oxygen anaesthesia; with special reference to the preoperative use of orange juice. Ibid., 1927, 6: 43-5.—Henderson, Y., Haggard, H. W., & Coburn, R. C. Administration of carbon dioxide after anaesthesia and operation. J. Am. M. Ass., 1921, 76: 672.—Hewer, C. L. The preparation of patients for general anaesthesia. St. Barth. Hosp. J., 1919-20, 27: 150.—Moffat, W. Operation under local anaesthesia: preparation and care of the patient. Lancet, Lond., 1932, 1: 666-8.—Reimann, S. P., Bloom, G. H., & Reimann, H. A. Administration of carbon dioxide after anaesthesia and operation. J. Am. J. Surg., 1921, 35: q. suppl. anesth., 77-82. Also J. Am. M. Ass., 1921, 76: 437-40.—Risinger, D. Postoperative care of spinal anaesthesia. Pacific Coast J. Nurs., 1934, 30: 648.—Ritter, C. Anämisierung des Gehirns zum schnelleren Eintritt der Narkose. Zbl. Chirurgie, 1923, 50: 1390.—Sieve, J. M. Care of the patient before, during, and after anaesthesia. Am. J. Nurs., 1920-21, 21: 220-6.—Stevens, H. P. Preparation of patients for anaesthesia. Bost. M. & S.J., 1925, 193: 1151-3.—Subin, H. Care of the patient before, during, and after induction of spinal anaesthesia. J. M. Soc. N. Jersey, 1932, 29: 450-4.—Van Hoosen, B. Postoperative analgesia. Am. J. Obst., 1919, 80: 677-82. [Discussion] 741-5. Also Bost. M. & S.J., 1919, 180: 556-8. Also Med. Woman's J., Cincin., 1922, 29: 5.—Wiggin, S. C. General care of patient in anaesthesia. Am. J. Surg., 1934, 23: 106-10. Also repr.
- presacral.
See Anesthetization, sacral.
- pressure.
Morton, W. J. Pressure anaesthesia. Tr. N. York Odont. Soc., 1900, 76-91.—Momburg, F. Anästhesie durch Nervenquetschung. Zbl. Chirurgie, 1931, 58: 997.—Pherrin, J. B. Difficulties of pressure anaesthesia. Dent. Brief, Phila., 1905, 10: 90-2.—Powell, T. E. Pressure anaesthesia. Am. Dent. J., 1903, 2: 433-5.—Richardson, L. E. Pressure anaesthesia. Dent. Brief, Phila., 1905, 10: 85-7.—Smith, R. K. Pressure anaesthesia. Med. Times, N.Y., 1915, 43: 244-6.—Tuller, R. B. Pressure anaesthesia. Dent. Rev. Chic., 1904, 18: 202-7. [Discussion] 252-63.—Urbach, J. Oertliche Betäubung bei kleinen Eingriffen durch blosse Kompression. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 50.
- prolonged.
See Anesthetization, Administration and dosage.
- Psychologic aspect.
See also Hypnosis.
Buettner, J. J. Psychology in anaesthesia. Am. J. Surg., 1924, 38: q. suppl. anesth., 9-11.—Buxton, D. W. The psychology of anaesthesia. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1920-21, 14:

sect. anaesth., 1-16. — The mentality of the patient and its bearing upon the phenomena of anaesthesia. *Brit. J. Anaesth.*, 1929-30, 7: 59-70. Also *Lancet*, Lond., 1921, 1: 7-10. — Chandler, F. W. The psychologic aspect of anaesthesia; with special reference to pressure induction. *Curr. Res. Anesth.*, Elmira, 1925, 4: 375-384. — Conroy, E. M. Fear—control and anaesthesia in children's dentistry. *Illinois Dent. J.*, 1932, 2: 52. — Curtiss, F. A. The mental injection. *Pacific Dent. Gaz.*, 1926, 34: 206-9. — Dauge. Die kombinierte Wirkung von Suggestion und Anaesthesia im zahnärztlichen Operationsgebiet. *C. rend. Congr. dent. internat.*, 1909, 5: 11. Teil, 10-2. — Eastman, J. R. The psychic element in anaesthesia. *Ohio M. J.*, 1921, 17: 533-8. Also *Illinois M. J.*, 1922, 41: 9-15. — Gatewood, E. L. The psychology of music in relation to anaesthesia. *Am. J. Surg.*, 1921, 35: q. suppl. anesth., 47-50. — Greenbaum, R. E. The value of mental influence and preliminary medication as preparation in anaesthesia. *Trained Nurse*, N.Y., 1918, 60: 150; 203. — Gückel. Suggestivnarkose; psychotherapeutische Forderungen zur Narkose. *Münch. med. Wschr.*, 1919, 66: 1001. — Hollander, B. Hypnosis and anaesthesia. *Brit. J. Anaesth.*, 1932, 9: 99-123. — Jablonowski, R. Ueber die Kombination von Narkose und Hypnose. *Psychiat.-neur. Wschr.*, Halle, 1927, 29: 307-15. — Lundholm, H. An experimental study of functional anaesthetics as induced by suggestion in hypnosis. *J. Abnorm. Psychol.*, Boston, 1927-28, 23: 337-55. — McCurdy, J. R. The environment of anaesthesia. *Interstate M. J.*, St. Louis, 1918, 25: 397-402. — Romberger, F. L. Shall I fear an anaesthetic? *Am. J. Surg.*, 1926, 40: q. suppl. anesth., 17-21. — Speer, E. Der praktische Wert der Suggestivnarkose. *Münch. med. Wschr.*, 1919, 66: 1199.

— rectal.

See also Anesthetization, synergistic; also names of drugs as Bromethanol; Ether, &c.

BAKER, V. L. *Rectal analgesia: observations made at St. Joseph's Hospital [Marquette Univ.] 29 p. 4°. Milwaukee, Wis., 1933. Typewritten.

COLLIN, P. *De l'anesthésie générale par éthérisation rectale (technique, observations cliniques, expérimentation) 98 p. 8°. Par., 1924.

EISENBERG, E. *Rectal analgesia [Marquette Univ.] 16 p. 4°. La Crosse, Wis., 1931. Typewritten.

FRICKE, O. *Ueber Rektalnarkose. 32 p. 8°. Münch., 1928.

MONOD, L. *Contribution à l'étude de l'éthérisation rectale; technique, résultats, indications. 96 p. 8°. Par., 1920.

VIDAL, J. *Contribution à l'étude de l'anesthésie générale par éthérisation intra-rectale. 43 p. 8°. Par., 1920.

Balsamo, M. Sulla anestesia rettale. *Riforma med.*, 1920, 36: 834-8. — Beach, E. W. Colonic anaesthesia in operations of otolaryngologic cases. *Ann. Otol. Rhinol.*, St. Louis, 1929, 38: 169-74. — Boyd, A. E. Oil-ether colonic anaesthesia by the control method. *Irish J.M. Sc.*, 1922, 5. ser., 472-81. — Browne, O. Gwathmey anaesthesia in labour. *Ibid.*, 1931, 162-8. — Caviness, V. S. Rectal anaesthesia. *South. M. & S.*, Charlotte, 1925, 87: 341-5. — Chalker, A., & Dunet, C. Anesthésie générale par éthérisation rectale (72 observations) P. verb. Congr. fr. chir. 1919, 28: 241-67. Also *Presse méd.*, 1932, 40: 1069-71. — Coleman, R. B. Rectal anaesthesia. *Brit. M. J.*, 1926, 1: 942. — Cook, T. E. Principles of oil-ether colonic anaesthesia in grave surgical risks. *Dallas M. J.*, 1926, 12: 96-101. — Cumston, C. G. L'anesthésie générale par le rectum, par la méthode huile-éther-paraldéhyde. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1915, 35: 991-3. — Emge, L. A., & Cooley, C. L. Gwathmey analgesia: observations on its use in clinic and private practice. *Calif. & West. M.*, 1929, 31: 195-8. Also *Curr. Res. Anesth.*, Elmira, 1930, 9: 29-33. — Fermaud, E. Du procédé de narcose à l'éther rectal. *Presse méd.*, 1931, 39: 1711. — Frazier, C. H. Colonic anaesthesia in operations upon brain and spinal cord. *Ann. Surg.*, Phila., 1928, 87: 161-71. — Fricke, O. Ueber Rektalnarkose. *Aerzt. Rdsch.*, Münch., 1928, 38: 200; 218. — Gallagher, J. F. Gwathmey's oil-ether colonic anaesthesia. *Mil. Surgeon*, Wash., 1934, 74: 225-33. — Goheen, R. H. H. Rectal anaesthesia; report of 82 cases. *Ind. M. Gaz.*, Calc., 1918, 53: 17-20. — Gwathmey, J. T. Oil-ether colonic anaesthesia; clinical experience with more than 5,000 cases. *J. Am. M. Ass.*, 1929, 93: 447-52. — Hesse, H. Rektale Anwendung von Luminal und Ditonal in der Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde. *Med. Klin.*, Berl., 1934, 30: 1272. — Howden, R. Rectal anaesthesia. *Med. J. Australia*, 1921, 1: 418. — Imber, I. La narcosi rettale in psichiatria. *Rass. ter. pat. clin.*, 1932, 4: 96-108. — Ivy, I. H. Ether oil colonic anaesthesia; some recent experiences. *Am. J. Nurs.*, 1926, 26: 605-7. — Kalina, O. G. Experimentelles und klinisches Material zum Studium zur Frage der Aetheröl-Rektalnarkose. *Mtschr. Ohrenh. &c.*, Wien, 1927, 61: 301-25. — Kato, J. Rectal narcosis.

Japan M. World, 1921, 1: No. 4, 25. — Lannois & Jacod. Anesthésie rectale à l'éther. *Lyon méd.*, 1920, 129: 787. — Lobmeyer, von. Die Rektalnarkose. *Arch. klin. Chir.*, Berl., 1923, 126: 174-6. — Lundy, J. S. Anaesthetics used in the Mayo Clinic in 1926, especially oil-ether colonic anaesthesia. *Surg. Clin. N. Am.*, 1927, 7: 1617-25. — Lyle, H. H. M., Gwathmey, J. T., & Water, L. Clinical experiences with Gwathmey's colonic oil-ether anaesthesia. *Tr. Am. Surg. Ass.*, 1931, 49: 342-5. Also *Ann. Surg.*, Phila., 1931, 94: 751-4. — Maddox, K. Recent developments in the use of rectal narcotics. *Curr. Res. Anesth.*, Elmira, 1930, 9: 176-81. — Märzheuser. Erfahrungen mit der Renarcol-Rektalnarkose. *Med. Klin.*, Berl., 1931, 27: 1722. — Martin, R. Quelques remarques sur l'anesthésie intra-rectale. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1920, 40: 456-8. — Martin Vivaldi, J. Las posibilidades de una anestesia rectal. *Siglo méd.*, Madr., 1929, 84: 301-7. — Matti, H. Ueber rektale Aether-Oeltropfnarkose. *Zbl. Chirurg.*, 1928, 55: 1100-5. — Meyer, E., & Heizmann, A. Propos de quelques cas de narcose rectale; considérations générales sur l'emploi de ce mode d'anesthésie en chirurgie. *Progr. méd.*, Par., 1930, 45: 638-42. — Meyer, H. W., & Robbins, B. F. Colonic anaesthesia. *J. Am. M. Ass.*, 1924, 83: 1581-6. — Montoya y Flórez, J. B. Rectal anaesthesia by means of ether; with report of cases. *Surg. Gyn. & Obst.*, Chic., 1917, 24: 370-2. — Nigst, F. F. Experimentelle und klinische Studien über Rektalnarkosen unter besonderer Berücksichtigung der Aetheröl-Tropfnarkose. *Beitr. klin. Chir.*, 1928, 145: 75-100. Also *Praxis*, Bern, 1928, 17: H. 36, 1; 3; 5. — Palazzo, G. Sulla narcosi generale con l'etere per via rettale. *Arch. Soc. ital. chir.*, 1921, 27: 571-3. — Pieri. Sur l'anesthésie générale par éthérisation rectale. *Marseille méd.*, 1920, 57: 515-23. — Pirkner, E. H. F. Observations on rectal and fractional narcosis. *Am. J. Clin. M.*, 1918, 25: 367, 432. — Robineau. L'anesthésie à l'éther par voie rectale. *Progr. méd.*, Par., 1925, 40: 1847-51. — Sacco Ferraro, L. Analgesia obstétrica: método de Gwathmey. *An. Fac. med.*, Montev., 1933, 18: 328-57. ch. — Schulze, W. Ueber Mastdarmbetäubung. *Deut. Zschr. Chir.*, 1929, 220: 121-5. — Shipway, Sir, F. E. Rectal narcosis. *Clin. J. Lond.*, 1931, 60: 122-6. — Smirnoff, S. A. (Experimental data of ether-oil enema in narcosis) *Vest. khir.*, 1926, 7: No. 19, 49-53. — Soler, Roig de Elizaola, J. La anestesia general por via rectal. *Arts medica*, Barcel., 1930, 6: 338-43. — Spiegel, A. A new and efficient rectal anaesthesia. *Am. J. Surg.*, 1930, n.s., 8: 97-101. — Szmur o, J. Ueber die rektale Aetheröl-narkose in der Otorhinolaryngologie. *Mtschr. Ohrenh. &c.*, Wien, 1930, 64: 1276-93. — Tertian, A. A. [Rectal anaesthesia with ethereal oil.] *J. teor. prakt. med.*, Baku, 1925, 1: 219-33. — Turel, S. J. Colonic anaesthesia in the mentally unstable. *Psychiat. Q.*, Alb., 1930, 4: 425-34. — Wood, W. Rectal ether-oil anaesthesia, with special reference to brain surgery. *Brit. M. J.*, 1929, 2: 1155. Also *Curr. Res. Anesth.*, Elmira, 1930, 9: 123-6. — Zalka, E. von. Eine seltene Komplikation der Rektalnarkose. *Arch. klin. Chir.*, Berl., 1924, 129: 547-51.

— rectal, obstetrical.

See also Anesthetization, obstetrical.

HORWITZ, E. *Ether-oil analgesia in obstetrics [Marquette Univ.] 20 p. 4°. Milwaukee, Wis., 1933. Typewritten.

Bienvenn, L. J. Rectal anaesthesia in obstetrics. *N. Orleans M. & S. J.*, 1930-31, 83: 705-9. — Bloch, N. Beobachtungen beim geburtschilflichen Rektalnarkose. *Zbl. Gynäk.*, 1927, 51: 682-8. — Byrd, G. B. Obstetric analgesia by means of morphine-magnesium sulphate and rectal ether. *South. M. & S.*, Charlotte, 1926, 88: 293-5. — Dukiet, M. [Gwathmey's painless anaesthesia in childbirth] *Polska gaz. lek.*, 1928, 7: 540-3. — Elsholz, G. Rectidon-Dämmerschaf der Kreissenden. *Deut. med. Wschr.*, 1935, 61: 137. — Feigl, I. [Combination rectal narcosis in obstetrics (Gwathmey's method)] *J. akush. jensk. bolez.*, 1927, 38: 559-64. — Gamstäter, H. Erfahrungen über das neue Dämmerschafmittel "Rectidon" in der Geburtshilfe und Gynäkologie. *Zbl. Gynäk.*, 1934, 58: 1824-6. — Graham, J. D. Rectal anaesthesia in obstetrics. *Journal-lancet.*, Minneap., 1933, 53: 551-3. — Harper, P. T. Rectal anaesthesia in dry labor. *N.Y. State J. M.*, 1930, 30: 96-9. — Harrar, J. A. Rectal ether analgesia in labor; technic and results in 5,800 cases at the New York Lying-In Hospital. *Am. J. Obst.*, 1927, 13: 486-94. — Hatcher, R. A. The rectal administration of ether and oil, and morphine, magnesium sulphate, and ether in surgery and obstetrics. *J. Am. M. Ass.*, 1927, 89: 429; 2114; 2189; 2258. — Hellmuth, K. Unsere Erfahrungen mit der geburtschilflichen Narkose nach Gwathmey. *Schmerz &c.*, Würzburg, 1928-29, 2: 185-93. — Hiebert, J. P. Ether-oil-morphine-magnesium-sulphate analgesia in labor. *Minnesota Med.*, 1927, 10: 556-60. — Hoskins, L. L. Oil-ether (colonic) analgesia in obstetrics. *Ohio M. J.*, 1927, 23: 300-3. — Kahn, E. Kritik der Gwathmey'schen Methode der schmerzlosen Geburt; eigene Vorschläge. *Zbl. Gynäk.*, 1927, 51: 2226-35. — McCormick, C. O. Popularizing ether-oil rectal analgesia in obstetrics. *J. Indiana M. Ass.*, 1932, 25: 454. — McNeile, L. G., & Vruwink, J. Rectal analgesia in obstetrics. *Calif. & West. M.*, 1927, 26: 640-3. — Naiditsch, M. S. Zur Frage der Brauchbarkeit der Gwathmey'schen Schmerzstillung bei normalen Geburten. *Zbl. Gynäk.*, 1927, 51: 1128-31. — Palacios Costa, Gismondi [et al.] La analgesia en al parto. *Sem. méd.*, B. Air., 1927, 34: pt 1, 139-55. — Poin-

dexter, C. A. Rectal anesthesia in obstetrics, with particular reference to the control of convulsions. *Texas J. M.*, 1929-30, 25: 481-5.—Randall, L. M. Oil-ether colonic analgesia in obstetrics. *Proc. Mayo Clin.*, 1927, 2: 225.—Ritchie, R. N. Rectal anesthesia in obstetrics. *Canad. M. Ass. J.*, 1926, 16: 679.—Schehl, E. Der geburtshilfliche Dämmer Schlaf mit Rectidon. *Schmerz &c.*, Berl., 1934, 7: 56-64.—Schoenes, F. P. Die schmerzlose Geburt durch R 239 (Rectidon). *Deut. med. Wschr.*, 1934, 60: 1054.—Smith, D. L. A new technic for administration of rectal analgesia in obstetrics. *J. Am. M. Ass.*, 1928, 90: 1031.—Sobolev, L. [On anesthesia in normal childbirth (Gwathmey's method)] *J. akush. jensk. boliez.*, 1927, 38: 768-74.—Stevens, W. J. Rectal ether analgesia in childbirth. *Canad. M. Ass. J.*, 1932, 26: 178-81.—Tew, C. R. Rectal analgesia in obstetrics. *Am. J. Surg.*, 1935, 27: 289-97. Also repr.—Van Auker, W. B. D. Morphine and magnesium sulphate infiltrations and colonic ether instillations in 39 consecutive labor cases. *N.Y. State J. M.*, 1928, 28: 14-20.—Vollenweider, C. R. La analgesia en el parto según el método del Dr. James T. Gwathmey. *Sem. méd.*, B. Air., 1933, 40: pt 1, 904-10.—White, C. E. Rectal analgesia combined with ethylene oxygen in obstetrics. *J. Okla. M. Ass.*, 1926, 19: 70.

— regional.

See also subheadings of Anesthetization as conduction, local, parasacral, paravertebral, peridural, splanchnic.

LABAT, G. Regional anesthesia; its technic and clinical application. 496 p. 8° Phila., 1922.

— Also 2. ed. 567 p. 1928.

PAUCHET, V., & SOURDAT, P. L'anesthésie régionale. 4. éd. 382 p. roy. 8° Par., 1927.

SANTONI, A. D. *L'anesthésie régionale des nerfs rachidiens. 48 p. 8° Par., 1916.

SHERWOOD-DUNN, B. Regional anesthesia (Victor Pauchet's technique) 294 p. 8° Phila., 1920.

SOURDIN, A. *Anesthésie régionale de la tête chez les carnivores domestiques [Alfort] 60 p. 8° Par., 1933.

Aloi, V. Anestesia regionale e anestesia locale. *Gazz. med. napol.*, 1920, 3: 118.—Bland, M. E. Regional anesthesia, its use in general surgery. *J. Am. M. Ass.*, 1924, 83: 427-9.—Berry, C. V. Regional anesthesia. *S. Afr. M. Rec.*, 1926, 24: 83-6.—Brunin & Vandeput. Les anesthésies régionales du cou et du membre supérieur; revision critique et comparative méthodes. *Arch. fr.-belg. chir.*, 1922, 25: 965; 1698.—Cade, S. Regional anesthesia. *Lancet*, Lond., 1925, 1: 856-62.—Carlton, C. H. Regional anesthesia; an estimate of its place in practice. *Brit. M.J.*, 1925, 1: 648-51.—Charron, E. L'anesthésie régionale; ce qu'elle est; quand et comment on doit l'employer; complications à éviter. *Union méd. Canada*, 1924, 53: 159-70.—Combault, A. Technique simple d'anesthésie régionale de la main. *Clinique*, Par., 1923, 18: 210.—Danis, R. L'anesthésie régionale du petit bassin. *Ann. Soc. sc. méd. nat. Brux.*, 1914, 72: 160-86.—Davidson, W. R. Regional anesthesia in surgery. *J. Indiana M. Ass.*, 1927, 20: 62-4.—Eichlam, K. Zur Querschnittsanästhesie. *Deut. med. Wschr.*, 1918, 44: 1047.—Farr, R. E. Infiltration and infiltration-block vs. regional anesthesia in abdominal work. *N.Y. State J. M.*, 1922, 22: 49-52.—Fitzgerald, G. W. Report on regional anesthesia. *Vet. Bull.*, Wash., 1927, 20: suppl., 293-7. Also *Vet. Rec.*, Lond., 1928, 8: 67.—Forgue. Méthodes et physiologie générale de l'anesthésie loco-régionale. *J. méd. chir.*, Par., 1934, 105: 837-42.—Frank, E. R. Regional anesthesia in the dog and cat. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1927, 72: 336-40.—Hanson, A. M. A report of 60 operations performed under local and regional anesthesia. *Mill. Surgeon*, Wash., 1921, 48: 306-9.—Jauch, F. J.—Paravertebral, splanchnic and parasacral analgesia. *Mag. Lond. Sch. Med.*, 1924-25, 20: 152-4.—Johnson, A. M. C. Regional and block anesthesia. *J. Florida M. Ass.*, 1924-25, 11: 167-73.—Koch, C. F. A. [Instantaneous anesthesia] *Meded. Rijks-Inst. pharm. ther. ond.*, 1929, 326-31.—Labot, G. L. Regional anesthesia; a short review of the general principles. *Ann. Surg.*, Phila., 1921, 73: 165-9.—Regional anesthesia of the rectum and rectosigmoid. *Med. Stand.*, Chic., 1922, 45: No. 7, 19-23.—In the light of regional anesthesia. *Long Island M.J.*, 1923, 17: 471-7.—Regional anesthesia for orthopaedic operations upon the spinal column. *Brit. J. Anaesth.*, 1927-28, 5: 81-92.—Also *Curr. Res. Anesth.*, Elmira, 1928, 7: 38-44.—Lamont, D. The use of regional anesthesia. *Glasgow M.J.*, 1932, 118: 233-40.—Leriche, R., & Fontaine, R. L'anesthésie isolée du ganglion étoilé; sa technique, ses indications, ses résultats. *Presse méd.*, 1934, 42: 849.—Meeker, W. R. Recent developments in the technic of regional anesthesia. *Clin. Med.*, Chic., 1926, 33: 225-34.—Mendonça, J. do. Estado da anestesia territorial. *Brasil-med.*, 1919, 33: 52; 61; 67.—Molesworth, H. W. L. Experiences with regional anesthesia; based on 208 cases in which it has been used. *Brit. M.J.*, 1930, 1: 13.—Odén, C. A. Regional anesthesia in the European clinics. *Brit. J. Anaesth.*, 1926-27, 4: 154-9. Also *Curr. Res. Anesth.*, Elmira, 1927, 6: 67-70.—Pages, F. Anesthésie métamérique. *Rev. san. mil.*, Madr., 1921, 3. ser., 11: 351; 385.—Pauchet,

V., & Labat, G. L'anesthésie régionale (principes, applications, indications) *J. méd. fr.*, 1920, 9: 366-9.—Pernwerth. L'anestesia regionale come viene praticata nell' Ospedale Civile di Bressanone; tecnica e risultati. *Gior. med. Alto Adige*, 1931, 3: 300-4.—Phillips, C. E., & Johnson, R. H. Regional anesthesia. *Calif. & West. M.*, 1926, 24: 37-9.—Rakestraw, C. M. Regional and spinal anesthesia. *South. M. & S.*, Charlotte, 1923, 85: 513-6.—Reding, M. Nouvelle méthode d'anesthésie régionale du membre supérieur. *Presse méd.*, 1921, 29: 294-6.—Riccio, R., & Buonomo La Rossa, F. L'anestesia regionale. *Rass. internaz. clin. ter.*, 1923, 4: 347-75.—Schaps, T. Beobachtungen an 600 in Injektionsanästhesie vorgenommenen Operationen. *Münch. med. Wschr.*, 1922, 69: 854-6.—Serafin, F. J. A precaution in the use of procaine-epinephrine for regional anesthesia. *J. Am. M. Ass.*, 1928, 91: 43.—Stenhouse, H. M. Anesthesia; regional and spinal. *U.S. Nav. M. Bull.*, 1924, 21: 797-803.—Stephenson, J. W., Bryson, A. J., & Smith, S. C. Regional anesthesia in 400 major operations at the Ashland Clinic. *Curr. Res. Anesth.*, Elmira, 1925, 4: 40-9.—Verde, P. La anestesia regional en la cirugía abdominal y ginecológica. *Vida nueva*, Habana, 1928, 22: 229-34.—Vianna de Paula, H. Anestesia regional; estatística de anestésias praticadas no Hospital de Varginha, de janeiro de 1927 a agosto de 1929. *Folha med.*, Rio, 1929, 10: 432-5.—Wan, F. E. The use of regional anesthesia; an analysis of 2,555 cases. *Nat. M.J. China*, 1930, 16: 730-8.—Wertheim, H. M. Some experiences in regional anesthesia in a surgical dispensary. *Curr. Res. Anesth.*, Elmira, 1925, 4: 229-34.—Woodbridge, P. D. Therapeutic use of regional anesthesia. *Ibid.*, 1930, 9: 107-19.—Zúñiga Latorre, R. Anestesia regional en cirugía abdominal. *Bol. Soc. cir.*, Chile, 1934, 12: 19-41.

— sacral.

See also subheadings of Anesthetization as caudal, epidural, gynecological, parasacral, paravertebral, and urological.

STUMPF, A. J. *Die Ergebnisse der Sacral-Anaesthesie an der Universitäts-Frauen-Klinik zu Würzburg. 60 p. 8° Würzb., 1931.

Ammon, E. von. Erfahrungen mit der Sakralanästhesie. *Schmerz &c.*, Berl., 1930-31, 3: 325-30.—Bellandi, E. Rachi-anestesia sacrale o anestesia sacrale, in chirurgia. *Policlinico*, 1930, 37: sez. prat., 292.—Colon, R. Técnica de la anestesia sacra y parasacra y su aplicación quirúrgica. *Bol. As. méd. P. Rico*, 1934, 26: 159-61.—Elaut. [Epidural and trans-sacral anesthesia] *Ned. tscr. geneesk.*, 1934, 78: 449.— & Verdonk, G. Anatomische Betrachtungen zur epiduralen und transsakralen Anästhesie. *Zbl. Chirurgie*, 1934, 61: 12-9.—Erb, K. Zur Sakralanästhesie. *Schmerz &c.*, Würzb., 1928, 1: 200-11.—Fansler, W. A. Sacral anesthesia. *Minnesota Med.*, 1929, 12: 479-81.—Farr, R. E. Sacral anesthesia; some practical and experimental points. *Arch. Surg.*, Chic., 1926, 12: 715-26.—Galloway, E. H. Sacral and para-sacral anesthesia. *N. Orleans M. & S. J.*, 1925-26, 78: 608-11.—Götze, R. Erfahrungen mit der Sakral- und Lumbalanästhesie beim Kinde. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1928, 36: 833-8.—Grodinsky, M., & Best, R. R. Sacral anesthesia, an experimental and clinical study. *J. Urol.*, Balt., 1929, 22: 187-212, 2 pl.—Haupt, W., & Kraus, R. Erfahrungen mit der Sakralanästhesie. *Zbl. Gynäk.*, 1933, 57: 129-34.—Hirschman, L. J. The present status of local and sacral anesthesia in anorectal diseases. *Northwest Med.*, Seattle, 1922, 21: 282-8.—Ilmer, W. Beiträge zur Sakral-Anästhesie nach Stoekel. *Etschland. Aerztebl.*, 1927, 6: 138-41.—Kamentchik, M. G. [On sacral anesthesia] *Vest. khir.*, 1929, 16: 130-40.—Läwen, A. Sakralanästhesie und transsakrale Anästhesie. *Zbl. Chirurgie*, 1933, 60: 930-4.—Lundy, J. S. A method for producing block anesthesia of the sacral nerves. *Am. J. Surg.*, 1928, n.s., 4: 262-70.—Mayer, K. Ueber sakrale Anästhesie in Verbindung mit Kokainisierung der Nase zur Linderung der Geburtsschmerzen. *Med. Klin.*, Berl., 1910, 6: 460-3.—Möller, E. [Sacral anesthesia] *Hospitalstid.*, Kjøb., 1933, 76: 937-48.—Mügel, G. Zur Sakralanästhesie. *Zbl. Gynäk.*, 1932, 56: 1930.—Oldham, S. P. Further experiences and results with sacral anesthesia in obstetrics. *Brit. J. Anaesth.*, 1927, 5: 35-7.—Rummel, H. Praktische Erfahrungen mit der Sakralanästhesie bei Bauch- und Becken-Operationen. *Schmerz &c.*, Würzb., 1928, 1: 59-73. Also *Zbl. Gynäk.*, 1929, 53: 86-90.—Wallace, S. A. Sacral anesthesia; a comparison with spinal anesthesia and a survey of the anatomy, technique, and clinical application. *Canad. M. Ass. J.*, 1928, 18: 406-11.

— spinal.

See also subheadings of Anesthetization as gynecological, urological, &c.; also names of anesthetic drugs.

BABBITZ, A. L. *Spinal anaesthesia [Marquette Univ.] 20 p. 4° La Crosse, Wis., 1931. Typewritten.

CHALIER, A. La rachianesthésie. 106 p. 16° Par., 1929.

CHAMPNEY, R. D. *Spinal anaesthesia [Marquette Univ.] 38 p. 4° Milwaukee, 1930. Typewritten.

EVANS, C. H. Spinal anesthesia [subarachnoid radicular conduction block] principles and technique. 203 p. 8°. N.Y., 1929.

GANTZ, H. A. *Spinal anaesthesia. [Marquette Univ.] 42 p. 8°. Chic., 1932.
Typewritten.

GÜLKER, H. *Der heutige Stand der Lumbalanaesthesia (Nach der deutschsprachigen Literatur von 1919-30) 48 p. 8°. Würzb., 1931.

HARDGROVE, T. J. Subarachnoid block [Marquette Univ.] 18 p. 4°. Fond du Lac, Wis., 1931.
Typewritten.

HEIL, J. V. *Spinal anesthesia [Marquette Univ.] 15 p. 4°. Milwaukee, 1930.
Typewritten.

LECHTENBERG, E. H. *Spinal anesthesia. 17 p. 4°. Madison, Wis., 1929.
Typewritten.

MOGLOWSKY, S. *Subarachnoid block (spinal anesthesia) [Marquette Univ.] 27 p. 8°. Marshfield, Wis., 1932.
Typewritten.

ROSS, M. E. *Spinal anesthesia [Marquette Univ.] 40 p. 4°. Milwaukee, 1930.
Typewritten.

RYAN, J. L. *Spinal anesthesia [Marquette Univ.] 29 p. 8°. Wauwatosa, Wis., 1932.
Typewritten.

SCHOENBECHLER, L. J. *Spinal anesthesia [Marquette Univ.] 28 p. 4°. Milwaukee, 1930.
Typewritten.

SKROCH, J. P. *Spinal anesthesia [Marquette Univ.] 4°. La Crosse, Wis., 1933.
Typewritten.

SPINAL anesthesia. Principles and practice. 39 p. 8°. N.Y. [1931]

WEINZIMMER, H. R. *Spinal anaesthesia [Marquette Univ.] 12 p. 4°. Milwaukee, 1930.
Typewritten.

WITZKY, H. *Ueber Lumbalanästhesie. 32 p. 8°. Lpz., 1932.

ANDERSON, G. R. Some observations on spinal anesthesia. N. Engl. J. M., 1929, 201: 1102-6.—ARCE, J. Raquianesthesia en cirugía. Bol. Inst. clin. quir., B. Air., 1926, 2: 163-8.—Die Lumbalanästhesie in der Chirurgie. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 644-6.—ARNAUD, L. La rachianesthésie. P. verb. Congr. fr. chir., 1928, 37: 455-60.—CRÉMIEUX, A. A propos de l'anesthésie rachidienne (réponse à la théorie de M. Leriche) Presse méd., 1928, 36: 502.—ARNOLD, C. H. Spinal anesthesia. Nebraska M.J., 1932, 17: 230-4.—ASHWORTH, H. K. Spinal anesthesia. Lancet, Lond., 1934, 1: 1112-4.—BABCOCK, W. W. Demonstration of spinal anesthesia. Surg. Clin. N. Am., 1926, 6: 1-6.—BARNEY, L. F. Spinal anesthesia. Month. Bull. Kansas City S.W. Soc., 1925-26, 2: No. 11, 16-9.—BASTOW, D. C. A short review of spinal anesthesia. Canada Lancet & Pract., 1932, 78: 74-81.—BENNETT, W. H. Spinal anesthesia. Texas J.M., 1929-30, 25: 24-8.—BENVENUTI, M. Contributo alla rachianestesia. Policlinico, 1935, 42: sez. prat., 1344-53.—BESSESEN, D. H. The safety of spinal anesthesia. Med. J., N.Y., 1930, 50: 567-9.—BLATCHFORD, E. Spinal anaesthesia. Univ. Toronto M.J., 1934, 11: 127-30.—BOGART, L. M. Spinal anesthesia. Am. J. Surg., 1932, n.s., 17: 79-82.—BOYCE, S. W. Spinal anaesthesia. Tri-state M.J., Shreveport, 1930-31, 3: 554-6.—BOYKIN, I. M. Spinal anesthesia. Surg. Clin. N. Am., 1929, 9: 1225-8.—BRAGG, J. C. Spinal anesthesia. J.M. Ass. Alabama, 1934, 4: 140-2.—BRESADOLA, V. Anestesia lombare (esperienze cliniche con la Pantocain L.) Boll. med. trent., 1934, 49: 127-36.—BRESSOT, E. De la rachianesthésie. Progr. méd., Par., 1928, 43: 49-54.—BROCK, G. B. Spinal anesthesia. North Am. Vet., 1934, 15: 26-8.—BROWN, G. Spinal anaesthesia. Med. J. Australia, 1934, 2: 629-34.—BROWN, W. E. Spinal anaesthesia. Univ. Toronto M.J., 1930-31, 8: 90-3.—BRYANT, W. A. Spinal anesthesia. Colo. Med., 1930, 27: 467-72.—BUNDY, H. E. Spinal anesthesia. Med. Bull. Veteran Adm., 1934, 11: 99-101.—BUTOIANO, M. S., & STOIAN, C. Quelques considérations sur la rachianesthésie. Rev. chir., Par., 1929, 67: 197-225.—CABOT, G. S. Spinal anesthesia. Journal-lancet, Minneap., 1931, 51: 319.—CAMPBELL, M. F. Spinal anesthesia. Ann. Surg., Phila., 1926, 84: 42-50.—CAMPUS, P. La rachianesthésie. Diagnosi, Pisa, 1932, 11: 55-91.—CERNEZZI, A. Novità in materia di rachianestesia. Gazz. osped., Milano, 1932, 53: 289-91.—CHALIER, A. Sur la rachianesthésie. P. verb. Congr. fr. chir., 1928, 37: 516-9.—COLLE, J. L'anesthésie rachidienne.

Ibid., 451-4.—Coudray, J. La rachianesthésie. Ibid., 551-4.—COULIN, R. F. Raquianesthesia. Sem. méd., B. Air., 1927, 34: pt 1, 165-6.—CURRIE, O. J., & CURRIE, J. A. Spinal anaesthesia. J. M. Ass. S. Afr., 1928, 2: 440-5.—DEALY, F. N. Spinal anaesthesia. Internat. Clin., Phila., 1929, 39. ser. 2: 178-94.—DELMAS, P. A propos des rachianalgesies. Brux.-méd., 1925-26, 6: 895-7. Also Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1926, 15: 267-70. Also Vie méd., Par., 1926, 7: 743. Also Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1929, 102: 1373-7.—DENIKER, M. La rachianesthésie (état actuel de la question) J. chir., Par., 1928, 32: 433-51.—DEROM, F. Bijdrage tot de proefondervindelijke en klinische studie der rachianesthésie. Mém. couron. Acad. méd. Belg., 1934-35, 25: No. 1, 1-75.—DRUMMOND, J. C. Spinal analgesia. Ind. M. Gaz., Calc., 1933, 68: 699-701.—ESSEX, H. E., & LUNDY, J. S. Spinal anesthesia: laboratory and clinical observations. Surg. Clin. N. Am., 1932, 12: 1053.—FABER, E. G. General considerations of spinal anesthesia. Colo. Med., 1930, 27: 474-7.—FARGUE, E. Les grandes étapes de l'anesthésie rachidienne. Progr. méd., Par., 1929, 44: 1863.—BASSET, A. La rachianesthésie; état actuel de la question. P. verb. Congr. fr. chir., 1928, 37: 199-367. Also Liège méd., 1928, 21: 1452-81.—FRIEDEMANN, U., & ELKELES, A. Ueber isolierte Hirn- und Rückenmarksnarkose. Zschr. ges. exp. Med., 1931-32, 80: 229-34.—GARSIDE, E. Some observations on spinal analgesia. Med. J., N.Y., 1930, 131: 563-7.—GRAFFAGNINO, P. Spinal anesthesia. N. Orleans M. & S. J., 1926-27, 79: 657-67.—GUGTEN, P. E. van der. [Operations under lumbar anesthesia] Geneesk. tschr. Ned.-Ind., 1928, 68: 395.—GUNDERSEN, A. [Spinal anesthesia] Norsk mag. lægev., 1929, 90: 514-21.—GUYOT, J. La rachianesthésie. P. verb. Congr. fr. chir., 1928, 37: 485-7.—HACKETT, W. L., & SOLKIN, D. Spinal anesthesia. J. Michigan M. Soc., 1930, 29: 438-42.—HALLER, M. A propos de la rachianesthésie. Bull. Soc. chir. Par., 1928, 20: 225-35.—HAMMOND, R. B. Spinal anesthesia. Med. J., N.Y., 1930, 132: 168-70.—HARBIN, R. M. Spinal anesthesia. J.M. Ass. Georgia, 1930, 19: 467-72.—HARPER, W. F. Spinal anesthesia. Internat. J. M. & S., N.Y., 1933, 46: 376-9.—HARRISON, P. W. Spinal anesthesia in the Near East. Arch. Surg., Chic., 1930, 21: 582-96.—HARTSAW, J. E. Spinal anesthesia; its use in Gorgas Hospital. Med. Arts, Indianap., 1931, 34: 226-8.—HILL, E. F. Spinal anaesthesia, spianocain and curacain. Brit. J. Anesth., 1931, 8: 132-50.—HOAGLUND, A. W. Spinal anesthesia in general surgical practice. West. J. Surg., Portl., 1931, 39: 852-4.—HOLLENBACH, F. Fortschritte auf dem Gebiete der Lumbalanästhesie. Zbl. Chirurgie, 1933, 60: 1106-14.—HUMPHREYS, D. W. Spinal anesthesia. Elect. M.J., Cincin., 1935, 95: 271-6.—IZQUIRDO, J. Rückenmarksnästhesie. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 646. Also Mil. Surgeon, Wash., 1926, 59: 432-4.—JEANNERET, L. Rachianesthésie. P. verb. Congr. fr. chir., 1928, 37: 514-6.—JUARA, E. [Contribution on spinal anesthesia] Romania med., 1929, 7: 85-7.—KEELER, C. C. Spinal anesthesia. Med. Bull. Veterans Adm., 1932, 8: 126-30.—KELLY, F. R., & WATKINS, R. M. Spinal anesthesia. Ohio M.J., 1934, 30: 373-6.—KELTON, W. Spinal anesthesia. Northwest Med., Seattle, 1930, 29: 195-9.—KEMP, W. N. A résumé of spinal anesthesia. Am. J. Surg., 1933, 19: 534-41. Also repr.—KOFRÁNEK, J. [Lumbar anaesthesia] Bratisl. lek. listy, 1927-28, 7: 335-46.—KRYNSKI, L. La rachianesthésie. P. verb. Congr. fr. chir., 1928, 37: 367.—LABAT, G. The trend of subarachnoid block. Surg. Clin. N. Am., 1930, 10: 671-81.—LARDENNOIS, H. La rachianesthésie. P. verb. Congr. fr. chir., 1928, 37: 502-7.—LECLERC, G. L'anesthésie rachidienne. Ibid., 446-51.—L'HELIAIS, L. La rachianesthésie. Ibid., 548-51.—LINNEY, R. Z. Spinal anesthesia. South. M. & S., Charleston, 1933, 95: 312-5.—LIVEMORE, W. H. Spinal anesthesia. J. Okla. M. Ass., 1930, 23: 339-41.—MCFADDEN, G. D. F. Spinal anaesthesia. Tr. Ulster M. Soc., 1923-26, 128-38. Also Med. Press & Circ., Dublin, 1926, n.s., 122: 110-4.—MAKACZARIA, V. F. [Spinal anesthesia] Vest. khir., 1930, 21: 71-9.—MARQUIS, E. Sur la rachianesthésie. P. verb. Congr. fr. chir., 1928, 37: 520-2.—MASINI, P. La rachianesthésie. Ibid., 544-8.—MATOLAY, G. [Progress in spinal and sacral anesthesia] Orvosképzés, Budap., 1933, 23: 623-32.—MATTHEY, A. C. Essais de narcose rachidienne. Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 270.—MÁTYÁS, M. Ueber Lumbalanästhesie (Novokain, Pantokain) Zbl. Chirurgie, 1933, 60: 678-86.—MAZANEK, H. [Lumbar anesthesia] Lek. wojsk. mies., Warsz., 1932, 19: 653.—MERIEL, R. Rachianesthésie. Brux.-méd., 1931-32, 12: 637.—MILLS, S. W. Spinal anesthesia. Clin. M. & S., Chic., 1931, 38: 628-31.—MULHOLLAND, J. B. Spinal anesthesia. N.Y. State J. M., 1932, 32: 128-30.—MULLER, G. P., & OVERHOLT, R. H. Spinal anesthesia. Tr. Am. Surg. Ass., 1931, 49: 329-41. Also Ann. Surg., Phila., 1931, 94: 738-50.—NELSON, A. L. Spinal anesthesia. Med. Rec., S. Anton., 1933, 27: 350.—NEUBERT, A. D. Spinal anesthesia in general surgery. J. Iowa M. Soc., 1931, 21: 597-601.—OLSON, A. E. Spinal anesthesia. Minnesota Med., 1930, 13: 4-7.—ÖRWE, A. [Spinal anesthesia] Med. rev., Bergen, 1930, 47: 529-45.—PANNETT, C. A. A note on spinal anesthesia. Lancet, Lond., 1929, 1: 1194.—Problems of spinal anesthesia. Ibid., 1933, 1: 169-72.—PATEL, Sur la rachianesthésie. P. verb. Congr. fr. chir., 1928, 37: 427-30.—PEUGNIEZ, P. Anesthésie rachidienne. Ibid., 37: 434-9.—PHILIPOWICZ, I. Der heutige Stand der Lumbalanästhesie mit Berücksichtigung der neuesten Mittel und Verfahren. Zbl. Chirurgie, 1933, 60: 2793-2802.—PHOCAS, Sur la rachianesthésie. P. verb. Congr. fr. chir., 1928, 37: 368-72.—POLLOK, L. W. Some observations on spinal anesthesia. Texas J.M., 1931, 27: 366-70.—RICHARDSON, C. H. Some observations on spinal anesthesia. J.M. Ass. Georgia, 1932, 21: 85-8.—RICHEY, H. E. Spinal anesthesia. Kentucky M.J., 1930, 28: 22-33.—ROBINSON, J. F., & SESHACHALAM, T. Spinal anaesthesia.

Ind. M. Gaz., Calc., 1932, 67: 148-52.—Russell, T. H. Spinal anesthesia. *Am. J. Surg.*, 1929, n.s., 6: 201-8.—Ruth, H. S. Spinal anesthesia. *Hahnemann. Month.*, Phila., 1931, 66: 173-82.—Saklad, M. Intraspinal anesthesia. *Rhode Isl. M. J.*, 1929, 12: 33-6.—Schultz, L. [Progress in spinal anesthesia] *Gyógyászat, Budap.*, 1930, 70: 552-6.—Schofield, A. T. Spinal analgesia. *St. Mary's Hosp. Gaz.*, 1926, 32: 74.—Schutz, C. B. Spinal anesthesia. *Surg. Gyn. & Obst.*, Chic., 1928, 46: 281-7.—Sebrechts, La rachianesthésie. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1928, 37: 1055-64. — Note au sujet de la rachianesthésie. *Bull. Acad. méd. Belg.*, 1930, 5. ser. 10: 543-638, ch. — La rachianesthésie. *Ann. Soc. méd. Gand*, 1933, n.s., 12: 175-97. — Spinal anesthesia. *Brit. J. Anesth.*, 1934-35, 12: 4-27. Also *Ned. tdschr. geneesk.* 1934, 78: 451-8. Also *Rev. belge sc. méd.*, 1934, 6: 312-34. Also *Brit. J. Anesth.*, 1935, 12: 176-82.—Semb, C. [Spinal anesthesia] *Norsk. mag. lægev.* 1933, 94: 898-943.—Sexton, M. C. Spinal anesthesia. *J. Indiana M. Ass.*, 1934, 27: 211-6.—Shaw, E. A. Spinal anesthesia. *Rhode Island M. J.*, 1929, 12: 67-9. Also *West. M. Rev.*, Omaha, 1929, 34: 135-43.—Sherrill, J. G. Spinal anesthesia in the conquest of operative pain. *Kentucky M. J.*, 1933, 31: 133-8.—Simpson, L. F. Spinal anesthesia. *N.Y. State J. M.*, 1930, 30: 1275-80.—Sise, L. F. Spinal anesthesia. *Surg. Clin. N. Am.*, 1926, 6: 723-38. — Clinical impressions of spinal anesthesia. *Curr. Res. Anesth.*, Elmira, 1931, 10: 168-72.—Stabins, S. J., & Morton, J. J. Observations on spinal anesthesia. *Ann. Surg.*, Phila., 1930, 91: 242-55.—Stauss, A. Ueber den jetzigen Stand der Anästhesie durch intralumbale Injektionen. *Zschr. ges. Krankenhausw.*, 1935, 145-8.—Steinke, C. R., & Sharp, H. V. Spinal anesthesia. *Med. J.*, N.Y., 1931, 133: 374.—Stoffel, R. Zur Lumbalanästhesie. *Arch. klin. Chir.*, Berl., 1932, 169: 245-51.—Süssmann, F. Ueber Lumbalanästhesie. *Schmerz*, 40, Berl., 1930-31, 3: 16-24.—Sullivan, W. M. Observations on a patient to whom spinal anesthesia was administered five times within 38 hours. *J. Am. M. Ass.*, 1932, 99: 993.—Szenteh, I. [Surgery in spinal anesthesia]. *Orv. hetil.*, 1934, 78: 1044.—Taylor, H. B. Spinal anesthesia. *China M. J.*, 1933, 47: 54-7.—Teifer, C. A. Sub-arachnoid anesthesia. *J. Michigan M. Soc.*, 1930, 29: 564-6.—Thompson, S. A. Some considerations of intra-spinal anesthesia. *Hahnemann. Month.*, Phila., 1926, 61: 398-407. Also *Fifth Ave. Hosp. Clin.*, N.Y., 1927, 193-201.—Thomson, H. T. Spinal anesthesia. *Tr. Med.-Chir. Soc. Edinb.*, 1930-31, 110: 49-72.—Tobie, W. E. Practical observations on spinal anesthesia. *Maine M. J.*, 1931, 22: 50-3.—Tovell, R. M. Spinal anesthesia. *Minnesota Med.*, 1931, 14: 531-6. Also *Canad. M. Ass. J.*, 1933, 28: 404-9.—Trempe, F. Anesthésie rachidienne. *Bull. Soc. méd. hôp. Qué.*, 1932, 13-9.—Trout, J. M. Reflections on spinal anesthesia. *Internat. J. M. & S.*, Burlington, Vt., 1931, 41: 267-9.—Tytgat. Quelques considérations sur l'état actuel de la rachianesthésie. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1928, 37: 468-73.—Vogt, E. Beiträge zur Lumbalanästhesie. *Zbl. Gynäk.*, 1931, 55: 3173-8.—Waner, W. L. Spinal anesthesia. *Illinois M. J.*, 1935, 67: 45-50.—Waters, R. M. Spinal anesthesia. *Wisconsin M. J.*, 1930, 29: 1-10.—Watson, J. E. Spinal anesthesia. *J. Michigan M. Soc.*, 1929, 28: 36-8.—White, P. A. Spinal anesthesia. *J. Iowa M. Soc.*, 1935, 25: 239-42.—Whittington, H. A. Spinal anesthesia. *N. Orleans M. & S. J.*, 1934, 86: 535-43.—Winograd, A. M., & Rosenbloom, H. H. Spinal anesthesia; review of the literature. *Illinois M. J.*, 1931, 59: 114-7.—Winterstein, O. Ueber Lumbalanästhesie mit S. F. 147. *Nark. & Anesth.*, Berl., 1928, 1: 419-23.—Wood, E. H. Seven years of spinal anesthesia in private practice. *Canad. M. Ass. J.*, 1935, 33: 298-302.—Woolsey, R. A. Intraspinal block. *Tr. West. Surg. Ass.* (1920) 1931, 40: 449-56.—Yeager, G. H. Spinal anesthesia. *Bull. Sch. M. Univ. Md.*, 1933, 18: 44-50.—York, J. H. Observations in spinal anesthesia. *J. M. Ass. Alabama*, 1932, 2: 6-16.—Zwar, B. T. The present position of spinal analgesia. *Austral. N. Zeal. J. Surg.*, 1933, 2: 315.

— spinal: Death from.

See Anesthetization, Fatalities.

— spinal: Diffusion of anesthetics.

Bingham, E. M. Specific gravity in spinal anesthesia. *Calif. & West. M.*, 1934, 41: 251-3.—Guevara Rojas, A. La difusión de los anestésicos en el canal raquídeo. *Rev. mex. cir. gin. cáncer*, 1935, 3: 100-13.—Hill, G. F. Spinal anesthesia, heavy solution or light? *Brit. J. Anesth.*, 1933, 11: 3-11.—Hillebrand, H. Visköstisches Pantospinokain; eine wesentliche Verbesserung der Lumbalanästhesie. *Beitr. klin. Chir.*, 1932, 156: 85.—Joldersma, R. D. Gravity control method of giving spinal anesthesia. *U.S. Nav. M. Bull.*, 1934, 32: 175-9.—Killian, H. Lumbalanästhesie mit leichteren Lösungen (Spinocain und Pantocain I.). *Deut. Zschr. Chir.*, 1932, 236: 704.—Palcso, V. Die Verteilung und die praktische Bedeutung der in den subarachnoidalen Raum injizierten Flüssigkeit. *Arch. Psychiat.*, Berl., 1929, 87: 778-83.—Romberger, F. T. Spinal anesthesia; light specific gravity anesthetic solutions versus heavy; further observations. *Am. J. Surg.*, 1930, n.s., 8: 773-9.

— spinal: Effects.

See also Anesthesia, Effects; Cerebrospinal fluid; Spinal cord.

BALAUD, J. M. *La rachianesthésie chez le chat [Alfort] 52 p. 8°. Par., 1927.

ZAUN, J. J. *Effect of vaso-motor stimulants on blood pressure during spinal anesthesia [Marquette Univ.] 18 p. 4°. Milwaukee, 1931. Typewritten.

Abadie, J. Expériences et réflexions sur la mécanique de la rachianalgesie. *Presse méd.*, 1934, 42: 133-5.—Backer-Grøndahl, N. Recherches sur les altérations dans le liquide rachidien après rachianesthésie. *Acta chir. scand.*, 1933-34, 73: 485-99.—Bieter, R. N., & Brown, J. W. Spinal anesthesia in winter frogs. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1934, 31: 472-4.—Bieter, R. N., Harvey, A. M., & Burgess, W. W. Spinal anesthesia in summer frogs. *J. Pharm. Exp. Ther.*, Balt., 1932, 45: 291-8.—Bower, J. O., Wagoner, G., & Clark, J. H. Clinical and experimental investigation in spinal anesthesia. *Curr. Res. Anesth.*, Elmira, 1926, 5: 95-105.—Bryant, J. M. The physiology of spinal anesthesia. *J. Florida M. Ass.*, 1929-30, 16: 345-55.—CoTui, F. W. Studies in subarachnoid anesthesia. *Curr. Res. Anesth.*, Elmira, 1934, 13: 143-51; 183-92.—Ferey, D. Résultat paradoxal d'une rachianesthésie. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1929, 55: 438.—Ferguson, L. K., & North, J. P. Observations on experimental spinal anesthesia. *Surg. Gyn. & Obst.*, Chic., 1932, 54: 621-34.—Forgue & Basset. Les problèmes physiologiques de la rachianesthésie. *Clinique, Par.*, 1928, 23: 375-8. — La rachianesthésie: état actuel de la question. *Gaz. hôp. civ. & mil.*, Par., 1928, 101: 1525-34.—Grodinsky, M., & Baker, C. P. Spinal anesthesia; a clinical and experimental study. *Surg. Gyn. & Obst.*, Chic., 1933, 57: 187-205.—Hadenfeldt, H. Ueber die Begleiterscheinungen der Lumbalanästhesie. *Arch. klin. Chir.*, Berl., 1930, 159: 267; 709, pl.—Halling, L. Données expérimentales relatives à la rachianesthésie. *Rev. prat. biol.*, Par., 1929, 22: 225-32.—Hilarowicz, H., & Szajna, M. Experimentelle Studien über die Medullaranästhesie; vergleichende Untersuchungen über die Wirkung verschiedener subdural eingeführten Gifte auf die Atemzentren und ihre Bedeutung als Atemlähmungsantidote bei der Medullaranästhesie. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1929, 64: 470-93.—Hill, E. F., & Macdonald, A. D. Observations on experimental spinal anesthesia. *J. Pharm. Exp. Ther.*, Balt., 1933, 47: 151-62.—Iason, A. H., Lederer, M., & Steiner, M. Changes in the spinal fluid following injection for spinal anesthesia. *Surg. Gyn. & Obst.*, Chic., 1930, 51: 76-80.—Inouye, S. Ueber den Einfluss der Wasserstoffionkonzentration der Cerebrospinalflüssigkeit auf die Lumbalanästhesie. *Nippon fujinkagakkai zasshi*, 1933, 28: Nos. 8-14, 4.—Jalcowitz, A. Zur Frage der Lumbalanästhesie mit 5% Novocainlösung, bei besonderer Berücksichtigung des Blutdruckes. *Wien. med. Wschr.*, 1930, 80: 1265-9.—Kasahara, M., & Kawashima, N. Studien über die Cerebrospinalflüssigkeit; tierexperimentelle Untersuchungen der Liquorveränderungen nach Spinalanästhesie. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1933-34, 92: 623-5.—Leclerc, G. Les modifications cyto-chimiques du liquide céphalo-rachidien après l'anesthésie rachidienne. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1928, 54: 996-1000.—Londres, J. Spinal anesthesia, physical and physiological considerations. *U.S. Nav. M. Bull.*, 1934, 32: 171-5.—Luna Gañán, J. Alteraciones que sufre el líquido cefalorraquídeo por la raquíanestesia. *Arch. med.*, Madrid, 1932, 35: 415-7.—McKnight, R. B. Studies in spinal anesthesia. *South. M. & S. Charlotte*, 1928, 90: 745-9.—Mahon, R. L'action de la rachianesthésie sur la contractilité utérine. *Gyn. & obst.*, Par., 1930, 21: 237-65.—Mitolo, M. Ricerche sulla narcosi diretta e circoscritta del midollo spinale. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1931, 6: 963-7.—Moe, R. J. The physiology of spinal anesthesia. *Minnesota Med.*, 1930, 13: 183-5.—Namikawa, T. Experimentelle Studien über die Anwendung gewisser Arzneien bei der hohen Lumbalanästhesie. *Mitt. med. Akad. Kioto*, 1934, 11: 576-86.—Nissel, W. Zur Frage der Wirkungsdauer der Lumbalanästhesie; Versuche mit Perkalin und Pantokain. *Zbl. Chirurgie*, 1932, 59: 648-52.—Richard, M. Das Giftbindungsvermögen des Rückenmarks; experimenteller Beitrag zur Frage der Rückenmarksanästhesie. *Beitr. klin. Chir.*, 1930, 149: 1-9.—Schotte, A. Recherches expérimentales sur la rachianesthésie. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1933, 112: 1587.—Smiley, H. D. Some further experiments with lumbar anesthesia in canines. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1932, 80: 560-78.—Stéphanovitch, P. Le liquide céphalo-rachidien après la rachianesthésie. *Presse méd.*, 1928, 36: 1492.—Thompson, K. W. Spinal anesthesia; an experimental study. *Surg. Gyn. & Obst.*, Chic., 1934, 58: 852-66.—Vehrs, G. R. Unalterable laws in subarachnoid anesthesia. *West. J. Surg.*, Portl., 1935, 43: 48-50.—Willinsky, A. I. The clinical significance of the dorsal roots in spinal anesthesia. *Canad. M. Ass. J.*, 1931, 25: 674-9. Also *Am. J. Surg.*, 1932, n.s., 17: 226-32.—Winograd, A. M., & Rosenbloom, H. H. Spinal anesthesia; an experimental study. *Illinois M. J.*, 1934, 66: 82.—Ziegner, H. Kritische Bemerkungen zur Physiologie und Pathologie der Lumbalanästhesie. *Deut. Zschr. Chir.*, 1931, 234: 843-9.

— spinal, general.

See Anesthetization, general.

— spinal, high or low.

Bellelli, F. Contributo sperimentale alla rachianestesia sottoccipitale. *Fol. med.*, Nap., 1928, 14: 691-724.—Campbell, H. E. High spinal analgesia. *China M. J.*, 1931, 45: 212-7.—Davis, L., & Pollock, L. J. A manometric method for the determination of the level of a spinal subarachnoid space block. *Surg. Gyn. & Obst.*, Chic., 1929, 49: 378.—Demel, R., & Burke,

J. Die regulierbare hohe Rückenmarksanästhesie. Zbl. Chirurgie, 1930, 57: 838-60.—**Forgue, E.** Le contrôle de niveau de l'anesthésie rachidienne. Gaz. méd. France, 1932, 699.—**Gade, H. G.** The technique of the high spinal anaesthesia. Acta chir. scand., 1935, 76: 283-324.—**Goldberg-Whyte, H., & Radford, A.** A record of 100 cases of high and low spinal anaesthesia. J.M. Ass. S. Afr., 1931, 5: 806-9.—**Guevara Rojas, A.** Sobre la altura de la anestesia raquídea. Medicina, Méx., 1935, 15: 113-23.—**Hallion, L.** Sur les mécanismes qui conditionnent la limitation régionale de la rachianesthésie. Rev. prat. biol., Par., 1929, 22: 257-68.—**Hasler, J. K.** Low spinal anaesthesia. Lancet, Lond., 1932, 1: 80-2.—**Hewer, C. L.** High spinal block analgesia with percaine. St. Barth. Hosp. J., 1930-31, 38: 93-6.—**Also Curr. Res. Anesth., Elmira, 1932, 11: 29-32.**—**Hill, E. F.** High spinal anaesthesia. Lancet, Lond., 1932, 2: 71-3.—**Johnson, B. R. M.** A record of 100 cases of high spinal anaesthesia. Brit. J. Anesth., 1930-31, 8: 104-11.—**Massart, R.** Cinquante observations de rachianesthésies faites à différents étages de la colonne vertébrale. Bull. Soc. chir. Par., 1928, 20: 98-103. Also Paris chir., 1928, 20: 45-51.—**Matolsky, T. von.** Ueber die hohe Spinalanästhesie oberhalb des Zwerchfells. Chirurg, Berl., 1932, 4: 642. Also Orv. hetil., 1932, 76: 550-4.—**Moraza, M.** Raqui-anestesia segmentaria. Arch. med., Madr., 1930, 32: 584-7.—**Rosenák, I.** [High spinal anaesthesia] Orv. hetil., 1935, 79: mell., 22.—**Schmechel, A., & Boden, O.** Erfahrungen über die hohe Rückenmarksanästhesie mit Pantokain-L. Zbl. Chirurgie, 1934, 61: 725-32.

spinal: Indications.

See also Anesthetization, Choice.

CAMPANA, F. T. *Spinal anaesthesia, a safe procedure in operations below the diaphragm. 8 p. 4° Pittsb., Pa., 1933. Typewritten.

FORGUE, E., & BASSET, A. La rachianesthésie, sa valeur et sa place actuelle dans la pratique. 222 p. 8° Par., 1930.

PASMAN, R. E. *Anestesia raquídea en la cirugía del abdomen. 126 p. 8° B. Air., 1931.

Albee, F. H. Spinal anaesthesia in orthopedic surgery. Am. J. Surg., 1928, n.s., 5: 608-10.—**Alvisatos.** A propos de la rachianesthésie. P. verb. Congr. fr. chir., 1928, 37: 378.—**Auvray.** Discussion sur la rachianesthésie. Ibid., 498-501.—**Babcock, W. W.** The practical application of spinal anaesthesia. Med. Times, N.Y., 1931, 59: 315-320.—**Balice, G.** La rachianesthésia è un mezzo di insensibilizzazione da operare? Gazz. internaz. med. chir., 1931, 39: 625-31.—**Behrend, M.** Spinal anaesthesia in upper abdominal operations: advantages and a warning. Med. Times, N.Y., 1934, 62: 102-4.—**Bérard, L.** Pour la rachianesthésie. Presse méd., 1927, 35: 817.—**Binkley, R. W.** Spinal versus general anesthesia. West. J. Surg., Portl., 1934, 42: 268-73.—**Blatt, N.** Neurothie und neuropathische Konstitution als prädisponierende Faktoren für Augenmuskellähmungen nach Lumbalanästhesie. Wien. med. Wschr., 1929, 79: 1391-6.—**Bonamy, R.** A propos de la rachianesthésie. Bull. Soc. chir. Par., 1928, 20: 587-90.—**Bressot.** A propos de la rachianesthésie. Ibid., 328-34. Also Clinique, Par., 1928, 23: 361.—**Brindeau, A.** Discussion sur la rachianesthésie. P. verb. Congr. fr. chir., 1928, 37: 408-10.—**Brooke, C.** Spinal anaesthesia in ambulant proctology. J. Am. Osteopath. Ass., 1934, 34: 191-4.—**Brucé, R.** La raquistovococainización como método de elección en la cirugía del abdomen, cavidad pelviana y miembros inferiores. Sem. méd., B. Air., 1927, 34: pt. 1, 129-35.—**Deaver, J. B., & Eckels, J. C.** The value and limitations of spinal anaesthesia. N. Engl. J.M., 1930, 203: 760-71.—**Fulcher, O. E.** The use of spinal anaesthesia in patients suffering with traumatic conditions of the pelvis or lower extremities. W. Virginia M.J., 1933, 29: 267.—**Gayet.** Discussion sur la rachianesthésie. P. verb. Congr. fr. chir., 1928, 37: 477-80.—**Graham, H. F.** Is spinal anaesthesia a plaything or a necessity in surgery? Med. Times, N.Y., 1931, 59: 39.—**Green, C. C.** The advantages of spinal anaesthesia. Tristate M.J., Shreveport, 1930-31, 3: 550; 556. Also South. M.J., Birm., 1932, 25: 274-7.—**Hallion.** A propos de la rachianesthésie. P. verb. Congr. fr. chir., 1928, 37: 395-401.—**Hoaglund, A. W.** Spinal anaesthesia in general practice. West. J. Surg., Portl., 1934, 42: 115.—**Holzbach, E.** Warum noch immer Lumbalanästhesie? Schmerz &c., Berl., 1931-32, 4: 94-7.—**Ide.** Narcose et rachianesthésie. Bull. Acad. méd. Belg., 1931, 5. ser., 11: 29-60. Also Strass-méd., 1931, 91: 201-7.—**Jackson, R. H., & Stout, R. B.** The benefits conferred by spinal anaesthesia upon the patient and the surgeon. Tr. West. Surg. Ass. (1930) 1931, 40: 167-202.—**Jones, W. H.** Subarachnoid block; general analgesia; spinal anaesthesia; respiratory paralysis; fallacies and methods. Brit. J. Anesth., 1931, 9: 3-21. Also Brit. M.J., 1931, 2: 488-93.—**Koster, H.** Spinal anaesthesia; with special reference to its use in surgery of the head, neck, and thorax. Am. J. Surg., 1928, n.s., 5: 554-70.—**Kasman, L. P.** Spinal anaesthesia for the head, neck, and thorax; its relation to respiratory paralysis. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1929, 49: 617-30.—**Koster, H., & Makai, E.** Die Vorteile der Spinalanästhesie, insbesondere für Bauchoperationen. Chirurg, Berl., 1930, 2: 1082-7.—**Krieg, E. G.** Spinal anaesthesia in cases of emergency surgery. J. Michigan M. Soc., 1932, 31: 456-62.—**Larks, G. E.** Spinal anaesthesia in abdominal surgery. Newcastle M.J., 1934, 14: 33-42.—

La Roque, G. P. An appraisal of spinal anaesthesia for general surgery. South. M. & S., Charlotte, 1931, 93: 238-41.—**Le Filliatre, G.** Quel est, en rachianesthésie, le procédé donnant l'analgesie la plus parfaite comme étendue, durée, intensité et sécurité? P. verb. Congr. fr. chir., 1929, 38: 775-7. — Au sujet de la rachidecatinisation; ce qu'il faut savoir et ce qu'il faut éviter. Ibid., 1932, 41: 897-902.—**Leriche, R.** A propos de la rachianesthésie. Ibid., 1928, 37: 439-43.—**McGehee, J. L.** Spinal anaesthesia; its advantages and disadvantages. J. Tenn. M. Ass., 1930, 23: 41-3.—**McKinlay, R.** Spinal anaesthesia for surgery above the diaphragm. Canad. M. Ass. J., 1931, 25: 683-5.—**Mahler, P.** Beitrag zur Lumbalanästhesie. Deut. Zschr. Chir., 1926, 199: 323-6.—**Marmasse, J.** A propos d'une rachianesthésie. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1934, 23: 127.—**Mayer, L.** Indications et contre-indications de la rachianesthésie. P. verb. Congr. fr. chir., 1928, 37: 382.—**Michel, G.** A propos de la rachianesthésie. Ibid., 480-2.—**Mirizzi, P. L., & Urrutia, J. M.** La raquipercaína especialmente en la cirugía del abdomen superior. Bol. Soc. cir. B. Air., 1933, 27: 1252-9.—**North, J. P.** The use and abuse of spinal anaesthesia. Ann. Surg., Phila., 1935, 101: 702-7.—**Parray, J.** Indications and contraindications for spinal anaesthesia. Canad. M. Ass. J., 1931, 24: 64-9.—**Pieri, G.** In difesa della rachianestesia. Policlinico, 1927, 34: sez. prat., 1500-3.—**Plisson, L.** La rachi-anesthésie. Progr. méd., Par., 1928, 43: 1198-202.—**Ragsdale, H. C.** Factors of safety in spinal anaesthesia. Med. Rec., N.Y., 1934, 139: 15-7. Also repr.—**Saunders, E. W.** Spinal anaesthesia on a general surgical service. Ann. Surg., Phila., 1931, 94: 931-3.—**Schattenburg, O. L.** Safety factors in spinal anaesthesia. Calif. & West. M., 1928, 29: 397-401.—**Sénéchal, M.** Pourquoi j'ai abandonné la rachianesthésie. P. verb. Congr. fr. chir., 1928, 37: 530-2.—**Sise, L. F.** Spinal anaesthesia for upper and lower abdominal operations. N. Engl. J.M., 1928, 199: 59-66. Also N.Y. State J. M., 1929, 29: 1182-6. — Spinal anaesthesia for upper abdominal operations. Surg. Clin. N. Am., 1931, 11: 345-50.—**Spehl, G.** A propos de la rachianesthésie. P. verb. Congr. fr. chir., 1924, 33: 535-41.—**Spirito, F.** A proposito di rachianestesia. Arch. ostet. gin., Nap., 1934, 2. ser., 21: 280-6.—**Stoian, C., & Théodoresco, D.** Quelques considérations sur la rachianesthésie. P. verb. Congr. fr. chir., 1928, 37: 384-9.—**Strobel, W. G.** Spinal anaesthesia with special reference to proctology. Tr. Am. Proctol. Soc., 1930, 30: 141-51.—**Termier.** Discussion de la rachianesthésie. P. verb. Congr. fr. chir., 1928, 37: 443-6.—**Unsworth, H. R.** The dangers of the promiscuous use of spinal analgesia. N. Orleans M. & S.J., 1934, 86: 543-5.—**Voncken.** Accidents et indications de la rachianesthésie. Arch. méd. helg., 1926, 79: 51-7.—**Wells, J. R.** Spinal anaesthesia as an ideal. J. Florida M. Ass., 1930-31, 17: 416-20.—**Wright, A. D.** Spinal analgesia, with special reference to operations above the diaphragm. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1930-31, 24: sect. anesth., 613-20. Also Med. Stand., Chic., 1931, 54: 9-13.—**Young, J. R.** A clinical appraisal of spinal anaesthesia. J. S. Carolina M. Ass., 1932, 28: 6-11.

spinal, obstetrical.

See also Anesthetization, obstetrical.

COHEN, A. *Rachianesthésie et accouchement méthodiquement rapide. 172 p. 8° Par., 1930.

DUFOUR, J. L. G. *Anesthésie rachidienne obstétricale limitée à la région périnéale par injection d'une solution concentrée de novocaïne [Paris] 63 p. 8° Orléans, 1927.

RAMIREZ BRAVO, C. *Anestesia raquídea en obstetricia (contribución a su estudio) 95 p. 8° Santiago, 1930.

ROZIER-BRASSART, L. *De la rachianesthésie dans les dilatations stationnaires. 39 p. 8° Par., 1929.

Also Arch. méd. Angers, 1930, 34: 85-91.

Astley, G. M. Spinal anaesthesia for Cesarean section in the toxemias of pregnancy. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1928, 7: 125-8.—**Audebert, J. L., & Estienne, E.** Action de la rachianesthésie sur le périnée des parturientes. Rev. fr. gyn. obst., 1928, 23: 561-71. Also Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1929, 18: 98-105. — L'incision médiane antérieure unique comme complément de la dilatation sous rachianesthésie. Gyn. & obst., Par., 1931, 24: 621-4.—**Bailey, W. M.** Controllable spinal anaesthesia in obstetrics. Texas J.M., 1930-31, 26: 244-6.—**Baird, D.** Spinal anaesthesia in obstetrics and gynaecology. Glasgow M.J., 1932, 118: 217-24.—**Balard & Mahon.** La rachianesthésie dans les anomalies de la dilatation du col. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1927, 16: 660-3. — La rachianesthésie en obstétrique; ses indications d'après ses bases physiologiques. J. méd. fr., 1929, 18: 281-92.—**Belossavitch, D. V.** La rachi-anesthésie en obstétrique. Marseille méd., 1932, 69: 725; 773.—**Bremond, E.** A propos d'un cas d'évacuation extemporanée de l'utérus sous rachi-analgesie. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1929, 18: 630.—**Brindeau, Gagey, J., & Schwaab, A.** Sur la dilatation du col après rachianesthésie. Ibid., 31-5.—**Brindeau & Lantuejoul.** De la rachianesthésie en obstétrique. Ibid., 1927, 16: 243-5.—**Carlini, P.** Lo svuotamento estemporaneo dell' utero alla fine della gravidanza. Riv. ostet. gin. prat., 1928, 10: 238-40.—**Cattaneo, L.** Ricerche sperimentali intorno all' azione della

rachianesthesia novocainica sul collo uterino durante il periodo dilatante del parto. Ann. ostet. gin., Milano, 1930, 52: 1099-110, 11 pl. — L'azione della rachianesthesia sul corpo uterino durante il periodo dilatante del travaglio di parto. Ibid., 1181-9, 6 pl. — Cheval, M. La rachianesthesia en obstétrique. Brux.-méd., 1928-29, 9: 619-23. Also Rinasc. méd., Nap., 1929, 6: 104-6. — Cooke, H. T. Spinal analgesia in obstetrics, including Caesarean section; or painless conscious childbirth. Am. J. Surg., 1923, 37: q. suppl. anesth., 107-11. — Cosgrove, S. A. Spinal anesthesia in obstetrics. Ibid., 1928, n.s., 5: 602-4. Also Curr. Res. Anesth., Elmira, 1930, 9: 71-6. — Nupercaine subdurally in obstetrics. Am. J. Obst., 1931, 22: 763-7. — Experience with lumbar anesthesia in obstetrics. Am. J. Surg., 1932, n.s., 16: 466-70. — Delmas, P. L'utilisation de la rachianesthesia en obstétrique opératoire. Gyn. & obst., Par., 1933, 27: 1-7. — Dufoux, Gajoux [et al.] Sur 9 cas d'accouchements avec rachianesthesia. Bull. Soc. obst. gyn., Par., 1930, 19: 306-8. — Dujoil. Accouchement méthodiquement rapide sous rachianesthesia. Ibid., 1928, 17: 871. — Eades, M. F. Observations on the use of spinal anesthesia in abdominal obstetric operations. Am. J. Obst., 1932, 23: 407-16. — Gautret. Trois cas d'accouchement méthodiquement rapides sous rachianesthesia. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1929, 18: 215. — Georgescu, M. [Rachianesthesia in obstetrics] Romania méd., 1931, 9: 218-20. — Gosselin, O. La rachianesthesia en obstétrique. Liège méd., 1928, 21: 735-50. — Greenhill, J. P. Infiltration versus spinal anesthesia in obstetrics and gynecology. J. Am. M. Ass., 1934, 102: 28-32. — Hudson, R. Spinal anaesthesia in obstetrical and gynecological operations. Colo. Méd., 1929, 26: 181-6. — Hunter, J. W. Some cases of difficult midwifery under spinal anaesthesia. J. Obst. Gyn., Lond., 1930, 37: 835-40. — King, G. The place of spinal anaesthesia in obstetrics and gynecology. Nat. M. J. China, 1930, 16: 711-22. — Pl. — Kulka, E. Zur Anwendung der Lumbalanesthesia bei geburtshilflichen Operationen. Med. Klin., Berl., 1933, 29: 354. — Le Lorier, V. Mon expérience actuelle de la méthode de Delmas: étude de huit observations. Rev. fr. gyn. obst., 1929, 24: 1-13. — McDonald, A. L. Spinal anesthesia for obstetrical surgery. Med. J., N.Y., 1931, 133: 279-81. — Madon. La rachianesthesia en clientèle obstétricale. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1926, 15: 260-3. — Méline. Indications, contre-indications, technique de la rachianesthesia; son utilité dans la pratique de la chirurgie et de l'obstétrique à la campagne. P. verb. Congr. fr. chir., 1928, 37: 555-7. — Metzger, M. Quelques observations d'accouchement dystociques sous rachianesthesia. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1928, 17: 911-5. Also Rev. fr. gyn. obst., Par., 1929, 24: 14-9. — Montagne, J. Seize observations d'accouchements dystociques sous rachianesthesia; emploi des méthodes de Delmas et de Rivière; résultats. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1929, 18: 545-9. — Müllender, A. Ueber Lumbalanesthesia, besonders bei Bauchoperationen. Wien. klin. Wschr., 1934, 47: 68-70. — Muñoz y Arbat, J. La raqui-anesthesia en la práctica de los partos. Rev. españ. obstet., 1933, 18: 322-351. — Odagesso, S. La rachianesthesia dans l'opération césarienne. Rev. fr. gyn. obst., 1927, 22: 596-613. — Pensa, P. La pratica della anestesia lombare nella Clinica ostetrica e ginecologica di Bologna. Riv. ital. ginec., 1927, 6: 1-29. — Pithon, A. La rachianesthesia en obstétrique. Bull. gén. théor., Par., 1928, 179: 401-12. — Pitkin, G. P. Spinal anesthesia in obstetrics and gynecology. Am. J. Obst., 1929, 18: 165-71. — McCormack, F. C. Controllable spinal anesthesia in obstetrics. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1928, 47: 713-26. — Richards, W. T. Spinal analgesia in forceps delivery; report of a case. N. Orleans M. & S. J., 1906-7, 59: 221-4. — Risacher, S. E., & Waitz, R. Anesthesia rachidienne limitée à la région périmale par l'emploi d'une solution concentrée de novocaine (technique de Ravaut appliquée à l'obstétrique). Presse méd., 1927, 35: 277. — Suzor, R. La rachianesthesia en obstétrique. Hôpital, Par., 1928, 16: 716-9. — Tausch, B. Beiträge zur Lumbalanesthesia in der operativen Geburtshilfe. Arch. Gynäk., 1933, 153: 67-81. — Thurmond, J. W. Spinal anesthesia in obstetrics. J. M. Ass. Georgia, 1929, 18: 140-2. — Trettenner, M. Sul valore della rachianesthesia per il parto forzato (Delmas). Atti Accad. fisior. Siena, 1928, 10. ser., 3: 969-71. — Vaudescal, R. L'anesthesia rachidienne au cours de l'opération césarienne. J. méd. fr., 1929, 18: 293. — La rachianesthesia en obstétrique. Bull. Soc. chir. Par., 1931, 23: 140-5. — Voron, Banssillon, & Chavent. Deux cas d'anesthesia rachidienne au cours du travail. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1929, 18: 500-2. — Ware, H. H. The indications for spinal anesthesia in pregnancy complicated by cardiac and renal disease. South. M. & S., Charlotte, 1931, 93: 241-4. — Weymeersch, Poulin [et al.] Quelques accouchements faits sous rachianesthesia. Brux.-méd., 1928-29, 9: 679-84. Also Rev. fr. gyn. obst., 1929, 24: 482-91.

spinal: Results and statistics.

SCRIBA, K. *Ueber Erfahrungen mit der Spinokainanesthesia (Spinalanesthesia nach Pitkin) 14 p. 8°. Giessen, 1930.

WYDLER, W. *Die Lumbalanesthesia an der Chirurgischen Klinik Zürich in den Jahren 1919 bis 1925. 42 p. 8°. Zür., 1927.

Adams, A. W. Spinal anesthesia; a study of 250 consecutive cases. Brit. M. J., 1931, 1: 785-9. — Arnheim, E. E., & Mage, S. Spinal anesthesia: an analysis of 497 cases. Ann. Surg., Phila., 1931, 93: 929-33. — Averett, L., Sussman, W., & Zimring, D. Spinal anesthesia, with a report of 896 cases. Am. J. Obst.,

1932, 24: 339. — Babini, G. Mille atti operatorii compiuti in rachianesthesia. Gazz. osped., Milano, 1929, 50: 304-9. — Babcock, W. W. Spinal anesthesia; an experience of 24 years. Am. J. Surg., 1928, n.s., 5: 571-6. — Spinal anaesthesia in fact and fancy. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1934, 59: 94-100. — Backer-Gründahl, N. Erfaringer med 1,000 spinalanestesi. Med. rev., Bergen, 1933, 50: 1-26. — Baker, C. S. Spinal anesthesia (causes of success and failure) J. Indiana M. Ass., 1933, 26: 357-62. — Balog, E. Erfahrungen mit der Lumbalanesthesia. Med. Welt, Berl., 1928, 2: 60-2. — Barco, P. Considerazioni sopra mille casi di rachianesthesia. Minerva med., Tor., 1926, 6: 908-13. — Barmwater, K. [Lumbar anesthesia; tabulation of results with stovaine and tropacocaine] Bibl. læger, Kjøb., 1927, 119: 85-92. — Beccari, C. La rachianesthesia nella clinica chirurgica di Firenze; i risultati di più di 4,000 rachianestesi. Policlinico, 1933, 40; sez. chir., 359-71. — Bonneau, R. Réflexions sur une statistique intégrale de 100 rachianesthésies. Bull. Soc. chir. Par., 1931, 23: 514-24. — Bower, J. O., Clark, J. H. [et al.] Spinal anaesthesia; a summary of clinical and experimental investigations with practical deductions. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1932, 54: 882-97. — Brun. Quelques réflexions sur la rachianesthesia d'après 6,147 observations. Arch. fr.-belg. chir., 1927, 30: 792-5. Also P. verb. Congr. fr. chir., 1928, 37: 430-4. — Bunch, G. H. Experience with spinal anesthesia. J. S. Carolina M. Ass., 1932, 28: 3-6. — Burrus, J. J. Spinal anaesthesia; report of 100 consecutive operations under such anesthesia. South. M. & S., Charlotte, 1927, 89: 312-4. — Cahen, J. Statistique de rachianesthésies (1914-25) Arch. fr.-belg. chir., 1927, 30: 789-91. Also P. verb. Congr. fr. chir., 1928, 37: 473-7. — Campbell, M. F. Spinal anaesthesia; a study of its use in 536 cases. Brit. J. Anesth., 1926-27, 4: 162-74. Also Curr. Res. Anesth., Elmira, 1927, 6: 75-80. — Case, J. T. Lumbar anesthesia; remarks based on 1,100 cases. Am. J. Surg., 1928, n.s., 5: 615-9. Also Bull. Battle Creek San., 1929, 24: 166-73. Also Curr. Res. Anesth., Elmira, 1929, 8: 115-9. — Chailier, A. Sur la rachianesthesia (données de mon expérience personnelle) Lyon méd., 1928, 142: 409; 441. — Chapin, W. A. R. Experiences with spinal anesthesia. N. Engl. J. M., 1929, 200: 1252. — Charbonnet, P. N. Spinal anesthesia in a series of 300 abdominal and pelvic operations. Am. J. Obst., 1933, 26: 412-7. — Ciaprin, G. Contributo clinico-statistico sulle rachianestesi ed anestesi locali praticate presso l'Infermeria pediatrica di Aquila. Policlinico, 1923, 30; sez. prat., 111-6. — Clavelin, C. Résultats de 1,200 anesthésies rachidiennes. P. verb. Congr. fr. chir., 1928, 37: 523-6. — Coen, G. Sulla rachianalgesia; contributo statistico clinico sopra 434 casi. Ann. ostet. gin., Milano, 1926, 48: 453-80. — Cotte, G. Quelques réflexions sur 2,207 cas de rachianesthesia. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1929, 55: 127-34. — Cranmer, R. R., & Henrikson, E. C. Spinal anaesthesia; report on a spinal anesthesia questionnaire and a series of spinal anaesthetics. Ann. Surg., Phila., 1931, 94: 915-30. — Creagh, G. B. Spinal anesthesia—report of 125 cases. U.S. Nav. M. Bull., 1934, 32: 36-9. — DeCourcy, J. L. The use of controllable spinal anesthesia in 500 major operations. Ohio M. J., 1930, 26: 397-400. — Dill, W. W. Statistical and other observations on spinal anesthesia. Penn. M. J., 1932, 35: 244-6. — Douay, E. La rachianesthesia à l'hôpital Broca. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1927, 16: 433-6. — Ducaing, J. Les résultats de 6,000 rachianesthésies. Presse méd., 1927, 35: 1162. — Duncan, J. W. Personal experience with spinal anesthesia. Nebraska M. J., 1930, 15: 1; 56. — Emmett, J. M. Fourteen hundred and fifteen spinal anaesthetics with special reference to indications, complications, and mortality—with cases reported and charts. Virginia M. Month., 1933-36, 62: 304-9. — Flint, E. R. Some experiences with spinal anesthesia. Brit. M. J., 1935, 1: 197-200. — Frick, J. H. Present status of spinal anesthesia based upon 25,000 cases. Tr. Am. Ther. Soc., 1930, 30: 36-40. — Garside, E. A study of spinal analgesia based upon 357 personal cases. Ann. Surg., Phila., 1931, 94: 899-914. — Grueso, T., & Dragos, A. Quelques considérations sur 8,000 rachianesthésies. Lyon chir., 1933, 30: 48-53. — Howley, T. F., & Robertson, J. P. Spinal anesthesia; report of 1,490 cases. Am. J. Surg., 1934, n.s., 24: 129-33. Also repr.—Jackson, A. S. The value of spinal anesthesia in major surgical procedure: conclusions based on a study of 1,000 cases. Tr. Ass. Physicians Mayo Clin., 1930, 10: 182-90. Also Ann. Surg., Phila., 1930, 91: 256-60. — Spinal anesthesia in major surgery; conclusions based on a study of 1,200 cases in comparison with other anesthetics. Med. J., N.Y., 1930, 131: 573-5. — Spinal anesthesia; conclusions based on a study of 1,283 cases. Minnesota Med., 1930, 13: 682-5. — Jarcho, J. Spinal anesthesia in some of the Central-European clinics. Curr. Res. Anesth., Elmira, 1926, 5: 88-94. — Johnston, J. F. A., & Henderson, V. E. An experimental inquiry into spinal anesthesia. Ibid., 1932, 11: 78-84. — Jones, H. W. Spinal anesthesia at the Station Hospital, Fort Sam Houston, Texas. Mil. Surgeon, Wash., 1931, 68: 29-33. — One thousand spinal anaesthetics with special reference to complications and mortality. Ann. Surg., Phila., 1932, 96: 85-93. — Kast, M. B. Preliminary statistical report of spinal anesthesia work conducted by the department of anesthesia from January 1931 to August 1931, inclusive, at the Methodist Hospital, Indianapolis. Med. Arts, Indianapolis, 1932, 35: 91-3. — Kennedy, A. J. Spinal anaesthesia: clinical experiences in 430 cases, and a technique to eliminate post-operative headache. Med. J. Australia, 1932, 1: 40-5. — King, O. C. Spinal analgesia; a report of 1,500 cases. Ann. Surg., Phila., 1935, 101: 690-701. — Krueger, T. J. Lumbar anesthesia; analysis of results in a series of 900 cases. Texas J. M., 1929-30, 25: 746-8. — Lacaze, H. Résultats de 3,041 rachianalgesies; considé-

rations cliniques. P. verb. Congr. fr. chir., 1928, 37: 460-8.—**Le Filliatre, G.** Vingt-huit ans de rachianesthésies et rachianesthésies générales; état actuel de la question. *Vie méd.*, Par., 1928, 9: 1319-27. Also *J. méd. Par.*, 1929, 48: 155-8.—**McMullin, J. J. A.** Spinal anesthesia; a report of 392 cases. *Surg. Gyn. & Obst.*, Chic., 1927, 45: 649-52.—**Martin, H. W., & Arbuthnot, R. E.** Spinal anesthesia; a review of more than 6,000 cases in the Los Angeles General Hospital, with special consideration of genito-urinary operations. *J. Am. M. Ass.*, 1926, 82: 1723-5.—**Martin Santos, L.** Observaciones sobre 2,075 raqui-anestésias lumbares con estovaina; la percaína como anestésico raquídeo; sus resultados en 70 casos. *Rev. san. mil. Madr.*, 1932, 22: 161-5.—**Matthews, A. A.** Subarachnoid block—100 consecutive cases. *Surg. Clin. N. Am.*, 1931, 11: 1111-5.—**Maxson, L. H.** Spinal anesthesia; records and conclusions. *Northwest Med.*, Seattle, 1932, 31: 79-81.—**Mayer, A.** Weitere klinische Erfahrungen mit der Lumbalanästhesie. *Schmerz & Co.*, Berl., 1931-32, 4: 7-19.—**Mériel & Lefebvre.** Vingt-huit ans de pratique de la rachianesthésie. P. verb. Congr. fr. chir., 1928, 37: 482-5.—**Pease, G. N.** Fifteen years' experience with spinal anesthesia. *Northwest Med.*, Seattle, 1929, 28: 115-7.—**Philipowicz, J.** Erfahrungen über Lumbalanästhesie. *Deut. Zschr. Chir.*, 1930, 225: 21-30.—**Philippides.** Erfahrungen mit der Kirschnerschen Spinalanästhesie; Bericht über 2,500 Fälle. *Arch. klin. Chir.*, Berl., 1933, 181: 479-511.—**Poggi, J.** Anesthésia rachidiana; algumas palavras suggeridas pelos nossos 807 casos. *Folha med.*, Rio, 1935, 16: 315-20.—**Rabinowitch, W.** Unsere Erfahrungen mit Lumbalanästhesie. *Deut. Zschr. Chir.*, 1932, 235: 599-606.—**Rapoport, B.** Observations on anesthesia, with a report of 1,500 consecutive cases. *Bost. M. & S. J.*, 1923, 189: 169-74.—**Observations on spinal anesthesia, with a report of 500 cases.** *N. Engl. J. M.*, 1928, 198: 447-52.—**Report of 1,875 cases.** *Ibid.*, 1931, 204: 1254-9.—**Richard, A.** Statistique personnelle de rachianesthésies au cours de neuf années: quelques précisions techniques, résultats et indication. P. verb. Congr. fr. chir., 1928, 37: 507-14.—**Richard, M.** Erfahrungen mit der Rückenmarksanästhesie. *Beitr. klin. Chir.*, 1927, 140: 492-502.—**Riche, V.** Vingt-trois ans de pratique ininterrompue de la rachianesthésie. P. verb. Congr. fr. chir., 1928, 37: 488-98.—**Roberts, V., Woodward, S. B., & Coakley, W. F.** Spinal anesthesia; a report of its use in 518 cases. *Med. Bull. Veterans Adm.*, 1932, 8: 267-76.—**Romberger, F. T.** Spinal anesthesia; observations by a general anesthetist; constant percentage factors. *Am. J. Surg.*, 1929, n.s., 7: 373-81. Also *Curr. Res. Anesth.*, Elmira, 1929, 8: 370-81.—**Sabel, M.** An analysis of 200 cases of spinal anesthesia. *Am. J. Obst.*, 1933, 26: 417-21.—**Sanner.** Quatre-vingt-seize rachianesthésies, une mort. *Ann. méd. pharm. col.*, Par., 1930, 28: 75-7.—**Sloan, L. W.** One thousand spinal anesthetics. *Ann. Surg.*, Phila., 1933, 98: 155-8.—**Stillwell, W. C.** Lumbar anesthesia; résumé of 751 cases. *Minnesota Med.*, 1932, 15: 73-8.—**Summers, J. E.** General surgery under spinal anesthesia; personal experiences. *Nebraska M. J.*, 1930, 15: 186-9.—**Tendler, M. J.** Spinal anesthesia; a recapitulation of more than 326,000 cases, a personal review of 200 cases, and a review of the literature. *Memphis M. J.*, 1929, 6: 143-55.—**Thorek, M.** Some experiences with spinal anesthesia. *Med. J. N.Y.*, 1930, 131: 569.—**Tempe, F.** Eight hundred spinal anesthetics according to Howard Jones' method. *Canad. M. Ass. J.*, 1935, 33: 169-72.—**Viannay, C.** Statistique personnelle de rachianesthésies. P. verb. Congr. fr. chir., 1928, 37: 526-9.—**Vidal-Revel & Nicolas.** Communication de 156 observations de rachianesthésie. *Ibid.*, 1932, 41: 332-43.—**Walters, G. A. B.** 300 cases of routine spinal anesthesia. *Brit. J. Anesth.*, 1932, 10: 25-34.—**Washburn, F. H.** What we have learned from 500 spinal anesthetics. *N. Engl. J. M.*, 1933, 209: 345-8.—**Webb, R. C.** Spinal anesthesia records. *Am. J. Surg.*, 1932, n.s., 15: 91.

— spinal: Sequelae.

See Anesthesia, Sequelae, and its subheadings.

— spinal: Technique.

See also Anesthetization, caudal; Anesthetization, peridural.

FRIEDMANN, M. *Die Lumbalanästhesie und Erfahrungen über die gürtelförmige, einstellbare und individuell dosierbare Spinalbetäubung nach Prof. Kirschner. 376-87 p. 8°. Tüb., 1933.

Also *Arch. klin. Chir.*, Berl., 1933, 175:

VEHRS, G. R. Spinal anesthesia; technic and clinical application. 269 p. 8°. St. Louis, 1934.

Aguilar M., J. Analgesia raquídea limitada. *Salubridad, Méx.*, 1930, 1: 1037-41.—**Bailey, E. B.** Controllable spinal anesthesia. *Internat. J. M. & S.*, N.Y., 1931, 44: 133-6.—**Baranger, J.** Note sur 200 cas de rachianesthésie à la percaína Ciba (méthode de Jones). P. verb. Congr. fr. chir., 1933, 42: 434-43.—**Bode, F.** Erfahrungen mit der kontrollierbaren Spinalanästhesie nach Pitkin. *Beitr. klin. Chir.*, 1930, 150: 517-33.—**Also Schmerz & Co., Berl., 1931-32, 4: 216-34.—**Bonneau, R.** Sur la technique de la rachianesthésie sous-diaphragmatique par voie lombaire. *J. méd. chir.*, Par., 1931, 102: 809-18.—**Bower, J. O., Clark, J. H., & Burns, J. C.** Spinal anesthesia; a new technic adaptable to the beginner. *J. Am. M. Ass.*, 1933,**

100: 245-7. Also repr.—**Bryant, J. M.** The physiology and technique of spinal anesthesia. *Proc. M. Ass. Canal Zone*, 1927, 11: 109-22.—**Bugyi, I.** Mikro-spinal Anästhesie. *Chirurg. Berl.*, 1934, 6: 49-55. Also *Orv. hetil.*, 1933, 77: 1158-62.—**Chalochet.** Technique de la rachianesthésie sans danger. P. verb. Congr. fr. chir., 1928, 37: 557-62.—**Colgin, I. E.** Controllable spinal anesthesia. *Texas J. M.*, 1933, 29: 30-3.—**Criticism of spinal anesthesia.** *South. M. & S.*, Charlotte, 1934, 96: 538.—**Culley, J. C.** Controllable spinal anesthesia. *N. Orleans M. & S. J.*, 1930-31, 83: 318-24.—**Custódio Moraes, V.** Sobre a raqui-anestesia e sua técnica. *Med. contemp.*, Lisb., 1929, 47: 173-5.—**Daniel, C.** [Rachianesthesia: methods, technique, and accidents] *Romania med.*, 1929, 7: 49.—**DeCourcy, J. L.** Newer methods of controllable spinal anesthesia; the use of Pitkin's method in 100 cases. *Am. J. Surg.*, 1928, n.s., 5: 620-4.—**Diego López, A. de.** Algo sobre técnica raqui-anestésica. *Med. ibera*, 1934, 28: pt 1, 229-35.—**Dvorak, H., & Manson, M. H.** Technique of spinal anesthesia in the dog. *Proc. Soc. Exp. Biol. Utica*, 1930-31, 28: 344-7.—**Fay, T., & Gotten, N.** Controlled spinal anesthesia; its value in establishing appropriate levels for chordotomy. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1933, 30: 1276-81.—**Ford, J. F.** New and improved spinal narcosis as developed by German physicians. *Texas J. M.*, 1934, 29: 724.—**Forgue, E.** La técnica de la raqui-anestesia. *Ars medica, Barcel.*, 1928, 4: 391-6. Also *Hôpital, Par.*, 1934, 22: 287; 366.—**Gallagher, J. F.** Pitkin's controllable spinal anesthesia. *Mil. Surgeon*, Wash., 1931, 68: 153-68.—**Grant, R. A.** Controllable spinal anesthesia; some recent experiences with spino-cain spinal anesthesia. *Brit. M. J.*, 1930, 1: 1088-90.—**Guthrie, D.** The value of intermittent traction in spinal anesthesia. *J. Am. M. Ass.*, 1931, 96: 2029.—**Harris, F. I., & Bolze, E.** Basic principles involved in modern controllable spinal anesthesia. *Calif. & West. M.*, 1930, 33: 652-8.—**Hernández, J. O.** Raqui-anesthésia bajo control de Pitkin. *Vida nueva, Habana*, 1929, 23: 386-90.—**Hilarowicz, H., & Szajna, M.** [Experiments for improving spinal anesthesia] *Polska gaz. lek.*, 1928, 7: 603-6. Also *Zbl. Chirurgie*, 1928, 55: 1930-5.—**Hill, E. F.** Spinal anesthesia; a criticism of the Pitkin method. *Lancet, Lond.*, 1930, 1: 124-7.—**Hollenbach, F.** Die regulierbare Lumbalanästhesie mit Spino-cain, insbesondere bei Operationen in der Bauchhöhle. *Chirurg. Berl.*, 1931, 3: 517-26.—**Jones, T. E.** The technic of spinal anesthesia with spino-caine. *Med. J. N.Y.*, 1930, 132: 226.—**Jones, W. H.** Spinal analgesia; a new method and a new drug: percaína. *Brit. J. Anesth.*, 1929-30, 7: 113; 146.—**Jonnescot, J.** Nouvelle technique de la rachianesthésie générale. P. verb. Congr. fr. chir., 1922, 31: 221-9. Also *Presse méd.*, 1926, 34: 145-7.—**Juvara, E.** Contribution à la rachianesthésie. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1928, 54: 624-31.—**Kelly, F. A.** The clinical aspects of controllable spinal anesthesia. *Brit. M. J.*, 1929, 2: 187-9. Also *Brit. J. Anesth.*, 1929-30, 7: 17-22. Also *Curr. Res. Anesth.*, Elmira, 1930, 9: 182-5.—**Kirschner, M.** Versuche zur Herstellung einer gürtelförmigen Spinalanästhesie. *Arch. klin. Chir.*, Berl., 1931, 167: 755-60.—**Eine gürtelförmige, einstellbare und individuell dosierbare Spinalbetäubung.** *Chirurg. Berl.*, 1931, 3: 633-44.—**Spinal zone anesthesia; placed at will and dosage individually graded.** *Surg. Gyn. & Obst.*, Chic., 1932, 55: 317. Also *Arch. klin. Chir.*, Berl., 1932, 173: 322-83. [Discussion] 24-6.—**Labat, G.** Elimination of dangers of spinal anesthesia. *Am. J. Surg.*, 1928, n.s., 5: 625-32.—**Larini, O.** La pratica della rachianestesia nella Maternità di Bologna. *Ann. ostet. gin.*, Milano, 1931, 53: 909-55.—**Leech, B. C.** Reliable spinal block analgesia. *Canad. M. Ass. J.*, 1934, 31: 397-400.—**Le Filliatre, G.** Quel est en rachianesthésie le procédé donnant l'analgésie la plus parfaite comme étendue, durée, intensité et sécurité. *Vie méd.*, Par., 1929, 10: 1117-9.—**Nouveau procédé de rachianalgésie générale par rachidelectrisation.** P. verb. Congr. fr. chir., 1931, 40: 892-6.—**Leriche, R.** De quelques faits utiles à connaître pour la pratique de l'anesthésie rachidienne. *Presse méd.*, 1928, 36: 225-7.—**Mason, J. T., & Baker, J. W.** A secure hold on the spinal needle during barbotage. *Surg. Clin. N. Am.*, 1933, 13: 137.—**Maxson, L. H.** Spinal anesthesia; its technique, records, and results. *Calif. & West. M.*, 1933, 39: 292-7.—**Ortiz Tirado, A.** Técnica de la raqui-anestesia. *Salubridad, Méx.*, 1930, 1: 1023-8.—**Phy, W. T.** Spinal anesthesia, its technique and application; a demonstration. *Northwest Med.*, Seattle, 1929, 28: 560-2.—**Pitkin, G. P.** Controllable spinal anesthesia. *Am. J. Surg.*, 1928, n.s., 5: 537-53.—**Controllable spinal anesthesia with spino-cain.** *Brit. J. Anesth.*, 1928-29, 6: 68-81. Also *Curr. Res. Anesth.*, Elmira, 1929, 8: 78-90.—**Intradural sacral anesthesia with spino-cain.** *Brit. J. Anesth.*, 1929-30, 7: 2-16, 8 pl.—**Risacher, S. E., & Waitz, R.** Anesthésie rachidienne limitée à la région périnéale par l'emploi d'une solution concentrée de novocaïne. *Bull. Soc. obst. gyn. Par.*, 1927, 16: 41-4.—**Rom, F. de.** La rachianesthésie contrôlable. *Ann. Soc. méd. Gand*, 1931, n.s., 10: 113-22. Also *Rev. belge sc. méd.*, 1931, 3: 1000-9.—**Principes et techniques de rachianesthésie.** *Ibid.*, 1934, 6: 504-12.—**Rouffart-Marin, J.** A propos de la raclie selon la technique de Jones. *Brux.-méd.*, 1931-32, 12: 1369.—**Sachs, E.** Praktische Winke für die Lumbalanästhesie. *Med. Welt, Berl.*, 1927, 1: 539-42.—**Sarnoff, J.** Refined technique of spinal anesthesia in abdominal surgery. *N.Y. State J. M.*, 1928, 28: 649-54.—**Schmidt, H.** Langdauernde Lumbalanästhesie und individuelle, fraktionierte Dosierung. *Chirurg. Berl.*, 1932, 4: 720.—**Scofield, P. D.** Spinal anesthesia; subarachnoid radicu-

lar conduction block. Ohio M.J., 1931, 27: 634-6.—Semb, C. Contribution to the technique of spinal anesthesia. Acta chir. scand., 1931-32, 69: 139-67.—Silverton, R. J. Spinal analgesia: the percaine-ephrine technique. Austral. N. Zeal. J. Surg., 1934, 3: 223-34.—Stout, R. B. Spinal anesthesia; volume control technique. Ann. J. Surg., 1929, n.s., 7: 57-66. — & Ewell, G. H. Spinal anesthesia; with remarks on volume control technique. Wisconsin M.J., 1929, 28: 113; 156-9.—Stumpf, E. H. Prophylaxis in spinal anesthesia by the Pitkin method. Curr. Res. Anesth., Elnira, 1932, 12: 4-9.—Sussi, L. La rachianestesia con il metodo Jones. Gazz. internaz. med. & chir., 1933, 41: 654-9.—Valerio, A. Raquianalgia a Jones, modificada. Sem. méd., B. Air., 1935, 42: pt 2, 285.—Vehrs, G. R. Anesthesia through novocainization of the spinal fluid. Med. Herald, Portl., 1933, 52: 134-8. — Regional spinal analgesia. West. J. Surg., Portl., 1933, 41: 26-33.—Villalvilla, M. Método sencillo de analgesia medular. Rev. méd. cubana, 1928, 39: 1376-9.

— splanchnic.

See also Solar plexus; Splanchnic nerves.

MAIZILLY, P. *L'anesthésie régionale des nerfs splanchniques. 47 p. 8°. Par., 1924.

WENDLING, H. *Ausschaltung der Nervi splanchnici durch Leitungsanästhesie bei Magenoperationen und andern Eingriffen in der oberen Bauchhöhle; ein Beitrag zur Kenntnis der Sensibilität der Bauchhöhle [Basel] 34 p. 8°. Tüb., 1917.

Anestesia splanchnica. Morgagni, 1924, 66: 225-9.—Bachlechner, K. Weitere Erfahrungen mit der Splanchnicusunterbrechung nach Braun. Zbl. Chirurgie, 1924, 51: 214-8.—Baqué, A. Anesthésie splanchnique antérieure après blocage des nerfs intercostaux et des filets nerveux périomphaliques et du ligament suspensif du foie. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1929, 55: 28-30.—Behrman, W. [Experiences with splanchnic and lumbar anesthesia in abdominal operations] Svenska läk. tid., 1926, 23: 931-6.—Beresoff, E. L. [Anesthesia of the splanchnic nerve in laparotomy] Vest. khir., 1929, 18: 160-2.—Billet, H., & Laborde, E. Anesthésie régionale; note au sujet de l'anesthésie dite des splanchniques. Presse méd., 1921, 29: 261-5.—Bland, M. E. Splanchnic anesthesia; its use in upper abdominal surgery. Ohio M.J., 1929, 25: 189-91.—Braun, H. Ein Hilfsinstrument zur Ausführung der Splanchnicusanästhesie. Zbl. Chirurgie, 1921, 48: 1544.—Bühre, G. Weitere Erfahrungen mit der Splanchnicusunterbrechung nach Braun. Ibid., 1921, 48: 1545.—Burke, J. A new instrument in splanchnic anesthesia. J. Am. M. Ass., 1924, 82: 790.—Copello, O., & Zeno, L. O. A propósito de la anestesia esplácnica en cirugía hepato-biliar. Bol. Soc. cir. B. Air., 1930, 14: 53-7.—Costello, J. W. Splanchnic analgesia. N. Zealand M.J., 1925-26, 24: 81-6.—Denman, P. R. Local anesthesia (splanchnic) in abdominal and pelvic surgery. Texas J. M., 1925-26, 21: 193-8.—Farr, R. E. Local anesthesia of the abdominal sympathetic system. Am. J. Obst., 1924, 39: 336-48.—Finocchio, R. Anestesia esplácnica de Braun; sobre instrumental. Prensa méd. argent., 1931-32, 18: 349-51.—Finster, H. Die Splanchnicusanästhesie bei grossen Bauchoperationen. Arch. klin. Chir., Berl., 1924, 131: 1-26.—Zur Bewertung der Splanchnicusanästhesie. Zbl. Chirurgie, 1930, 57: 1404-8. — & Thorek, P. Splanchnic anesthesia, its importance in operations of the upper abdomen. Am. J. Surg., 1934, n.s., 25: 481-6. Also repr.—Frankenthal, L. Die Bedeutung der Splanchnicus-Anästhesie nach Braun für die Oberbauchchirurgie. Arch. klin. Chir., Berl., 1934, 181: 337-43.—Gandusio, R., & Pototschnig, G. L'anestesia dei nervi splanchnici nella chirurgia addominale. Arch. ital. chir., 1922-23, 6: 125-39.—Gohrbandt, E. Ueber Splanchnicusanästhesie. Chirurg. Berl., 1928-29, 1: 354-8.—Graef, W. Ueber Splanchnicusanästhesie. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 142.—Graf, P. Zur Splanchnicusbetäubung nach Kappis. Zbl. Chirurgie, 1921, 48: 298-301.—Weitere Erfahrungen zur Splanchnicus-Betäubung nach Kappis. Deut. Zschr. Chir., 1924-25, 189: 400-7.—Green, C. C. The Finster method of anesthesia in the upper abdominal cavity. Med. Rec., S. Anton., 1926, 20: 78.—Grove, V., & Fuente, R. Anestesia del esplácnico. Congr. nac. cir., Valparaíso, 1924, 1: 82-8.—Gutiérrez, A. Anestesia esplácnica; algunas consideraciones sobre ella; contribución personal. Sem. méd., B. Air., 1922, 29: pt 2, 1-17. — Consideraciones sobre la anestesia esplácnica anterior de Braun. Rev. cir. B. Air., 1930, 9: 16-20.—Hewer, C. L. Splanchnic analgesia. St. Barth. Hosp. Rep., 1925, 58: 37-44.—Hillman, O. S. Splanchnic analgesia. Lancet, Lond., 1924, 2: 9-12. — Apperly, R. E. [et al.] Discussion on splanchnic analgesia. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1924-25, 18: sect. anesth., 9-16. — Splanchnic analgesia, with record of 91 cases; surgical aspect; anaesthetic aspect. Lancet, Lond., 1925, 1: 863-7.—Hoffmann, A. Splanchnicusanästhesie in der Bauchchirurgie. Zbl. Chirurgie, 1920, 42: 53.—Hustinx [Splanchnic anesthesia, results in 119 cases] Med. tschr. geneesk., 1923, 67: pt 2, 558-70. — [Splanchnic anesthesia; 663 cases] Ibid., 1929, 73: pt 1, 3542-9, pl.—Judin, S. [Braun's method of splanchnic anesthesia] Vest. khir., 1927, 10: No. 30, 131-75.—Kappis, M. Splanchnicusanästhesie. Deut. med. Wschr., 1920, 46: 535. Also Zbl. Chirurgie, 1920, 47: 98. — Die Technik der Einspritzung an den Nervus splanchnicus. Zbl. inn. Med., 1925, 46: 1097-9,—

Khautz. Splanchnicusanästhesie. Wien. med. Wschr., 1920, 70: 249.—Kirchmayr, L. Eine gedeckte Nadel zur Splanchnicusanästhesie nach H. Braun. Zbl. Chirurgie, 1923, 50: 1480.—Kutscha-Lissberg, E. Erfahrungen mit der Splanchnicusanästhesie. Wien. klin. Wschr., 1923, 36: 216-20.—Labat, G. Regional anesthesia, with special reference to splanchnic analgesia; a new method applicable to abdominal surgery. Brit. J. Surg., 1920-21, 8: 278-84. — The induction of splanchnic analgesia from a clinical and anatomical standpoint. Ann. Surg., Phila., 1924, 80: 161-86.—Lundy, J. S. Splanchnic block. Surg. Clin. N. Am., 1925, 5: 887-93.—Martin, E. Ueber die Braun'sche Splanchnikus-Anästhesie; wie hat sie sich bewährt, und wann ist sie angezeigt? Münch. med. Wschr., 1929, 76: 1591.—Meeker, W. R. Splanchnic anesthesia; an analysis of 42 cases. Arch. Surg., Chic., 1925, 10: 699-719.—Metge, E. Erfahrungen an 100 Splanchnicusanästhesien nach Kappis. Deut. Zschr. Chir., 1923, 178: 37-59. — Unsere weiteren Erfahrungen mit den beiden Methoden der Splanchnicusanästhesierung. Ibid., 1924, 185: 368-77. — Ueber Splanchnicusanästhesie. Zbl. Chirurgie, 1924, 51: 2436.—Mirizzi, P. L. Anestesia esplácnica. Rev. méd. Rosario, 1922, 12: 347-80.—Moons, E. L'anesthésie splanchnique transabdominale d'après Braun. Paris chir., 1930, 22: 129-40.—Murray, H. E. Anesthesia of the splanchnic area in the surgery of the upper abdomen. Ind. M. Gaz., Calc., 1928, 63: 117.—Nölle. Zur Splanchnicusanästhesie. Deut. med. Wschr., 1920, 46: 737.—Pauchet, V., & Laborde, E. Anesthésie splanchnique par voie lombaire. Médecine Par., 1921-22, 3: 52-6.—Polissadowa, X. J. Zur Frage der Ursachen von Versagen bei der Splanchnicusanästhesie nach Braun. Arch. klin. Chir., Berl., 1928, 150: 577-88.—Pototschnig, G. L'anestesia dello splanchnico secondo Braun nelle resezioni gastro-duodenali e negli interventi sulle vie biliari. Arch. Soc. ital. chir., 1929, 35: 733-9.—Preiss, G. A., & Ritter, A. Zur Anwendung der Splanchnicusanästhesie. Zbl. Chirurgie, 1919, 46: 1025-9.—Quarella, B. Sulla cosiddetta anestesia degli splanchnici. Gior. Accad. med. Torino, 1922, 4. ser., 28: 272-5. Also Policlinico, 1922, 29: sez. chir., 638-48.—Quemada Blanco, J. Anestesia esplácnica: consideraciones sobre 142 casos. Progr. clin., Madr., 1928, 36: 653-61.—Rebula, A. Beitrag zur Splanchnicusanästhesie. Zbl. Chirurgie, 1921, 48: 450.—Rodi, G. Vie d'accesso alla regione celiaca per l'anestesia dei nervi splanchnici e del plesso solare. Arch. ital. chir., 1922, 4: 32-42.—Roussiel, M. Anesthésie des nerfs splanchniques. P. verb. Congr. fr. chir., 1923, 32: 429-31. — Anesthésie des plexus mésentériques supérieur, inférieur, lombo-aortique, rénaux et solaire par une injection d'une solution de scurocaine. Presse méd., 1923, 31: 606.—Silva, J. M. La anestesia de los espláncnicos. An. Fac. med., Montev., 1925, 10: 140-60, 2 pl.—Takáts, G. Splanchnic anesthesia; a critical review of the theory and practice of this method. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1927, 44: 501-19.—Vaquié, G. Anestesia esplácnica anterior de Braun. Bol. Soc. cir. B. Air., 1928, 12: 606-8.—Wood, W. Q. Splanchnic analgesia. Fdinb. M.J., 1927, n.s., 34: 76-88.—Zeno, L. O. Anesthésie des splanchniques. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1929, 55: 28-30.

— subarachnoid.

See Anesthetization, spinal.

— synergistic.

See also Anesthetization, Premedication; Anesthetization, rectal; Ether; Magnesium, Sulphate; Morphine, &c.

Beckman, H. On the alleged synergism of magnesium sulphate and morphine when injected prior to the induction of anesthesia by the ether-oil colonic method. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1924-25, 10: 189-98.—Berti, G. Contributo clinico allo studio del sinergismo farmacologico nel campo dell'anestesia chirurgica. Pensiero med., 1923, 12: 658-63.—Carver, J. C. Gwathmey technique for synergistic analgesia in primiparae. J. Indiana M. Ass., 1929, 21: 312-4.—Crough, L. A. Synergistic analgesia during labor. J. Michigan M. Soc., 1926, 25: 59-68.—Crile, G. W. The present status of anociation; a critical review. Ann. Surg., Phila., 1927, 86: 251-4.—Deutschman, D. Clinical observations with painless childbirth by the synergistic method. Med. J., N.Y., 1926, 124: 421-5.—Ecke, A., & Taubert, R. Schmerzstillung während der Geburt nach Gwathmey und Modifikation der Methode. Zbl. Gynäk., 1926, 50: 1111-23.—Finger, J. Geburtshilfliche Erfahrungen mit der synergistischen Narkose nach Gwathmey. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1926, 73: 162-74.—Flagg, P. J. Synergistic colonic analgesia. J. Am. M. Ass., 1921, 76: 469.—Glass, S. J., & Wallace, H. S. Preoperative treatment for postoperative comfort; report of synergistic analgesia. Ibid., 1922, 78: 24-6.—Gwathmey, J. T. Synergistic colonic analgesia. J. Am. M. Ass., 1921, 76: 222-5. Also Med. Rec., N.Y., 1921, 99: 889. — & Greenough, J. Clinical experience with synergistic analgesia. Ann. Surg., Phila., 1921, 74: 185-95. Also Am. J. Surg., 1922, 36: q. suppl. anesth., 22-5. — Synergistic analgesia with nitrous oxide-oxygen and magnesium sulphate. Med. Rec., N.Y., 1921, 100: 583.—Gwathmey, J. T., & Hooper, C. W. Synergistic analgesia and anesthesia, with special reference to magnesium sulphate, ether, morphine, and novocaine. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1924-25, 10: 641-59.—Gwathmey, J. T., & Schwartz, G. Synergistic analgesia and analgesia in surgery. Med. J., N.Y., 1924, 119: 60.—Heinberg, C. J. Synergistic analgesia. J. Florida M. Ass.,

1926-27, 13: 159-61.—Hevia, L. Método sinérgico de analgesia obstétrica. *Rev. méd. cubana*, 1927, 38: 275-82.—King, J. J. Synergistic analgesia and anesthesia. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1926, 48: 178-83.—Kornman, I. E., & Zhvanetsky-Zabolotny, A. D. [Synergistic effect of magnesium sulphate and morphine solutions in local and ether anesthesia] *Ukrayin. med. vist.*, 1929, 5: 310-21.—Lewis, C. H. Obstetrical anesthesia; with special reference to the so-called synergistic anesthesia of Gwathmey. *Calif. & West. M.*, 1926, 25: 469-71.—Mount, W. B. Experiences with synergistic analgesia in obstetrics. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1927, 24: 565-9. Also *Curr. Res. Anesth.*, Elmira, 1929, 8: 346-8.—Noyes, I. H. Synergistic analgesia in labour and operative obstetrics. *Brit. J. Anesth.*, 1927, 5: 33-5.—Rector, J. M. Synergistic analgesia; clinical observations. *Am. J. Surg.*, 1922, 36: q. suppl. anesth., 114-9.—Sáenz de Santa María y Marrón, R. Sinergia analgésica, morfina y sulfato de magnesio. *Siglo méd.*, Madrid, 1922, 70: 200-2.—Schiffmann, J., & Seyfert, W. Unsere Erfahrungen mit der Gwathmeyschen Anesthesierungsmethode während der Geburt. *Wien. klin. Wschr.*, 1926, 39: 131-3.—Schumacher, P. Praktische Erfahrungen mit der synergetischen geburtshilflichen Narkose nach Gwathmey. *Msch. Geburtsh. & Gyn.*, 1927, 77: 313-25.—Smythe, F. D. Clinical experience with synergistic analgesia in a series of major operations. *Memphis M. Month.*, 1921, 42: 237-42.—Synergistic analgesia. *Am. J. Surg.*, 1923, 37: q. suppl. anesth., 85-9. Also *J. Tenn. M. Ass.*, 1922-23, 15: 97-104.—Spangler, P. E. Gwathmey's synergistic analgesia in obstetrics; salient points in its successful clinical application. *Northwest Med.*, Seattle, 1926, 25: 541-3.—Stevens, W. J. Synergistic analgesia in labour. *Canad. M. Ass. J.*, 1926, 16: 804-6.—Tyler, G. T. Experience with synergistic analgesia. *South. M. J.*, Birmingham, 1923, 16: 199-202. Also *Am. J. Surg.*, 1925, 39: q. suppl. anesth., 51-3.—Vogt, E. Ueber die theoretischen Grundlagen der synergetischen geburtshilflichen Narkose und ihre praktische Bedeutung. *Zbl. Gynäk.*, 1926, 50: 65-82.—Woodward, H. L. Gwathmey synergistic analgesia in obstetrics. *Am. J. Nurs.*, 1931, 31: 791-4.

Teaching.

INJECTION technique plates for reference in the practice and study of dental local anesthesia [10] l. roy. 8°. N.Y., 1933.

Beach, E. W. Instruction in anesthesia in the Graduate School of Medicine of the University of Pennsylvania. *Brit. J. Anesth.*, 1926-27, 4: 132-4.—Blum, T. The teaching of conductive anesthesia. *J. Nat. Dent. Ass.*, Huntington, 1918, 5: 693-701.—Bourne, W. On the teaching of anesthesia to medical students. *Brit. J. Anesth.*, 1923, 1: 74-8. Also *Curr. Res. Anesth.*, Elmira, 1923, 2: 197-9.—Buchanan, T. D. Instruction at the New York Postgraduate Medical School and Hospital. *Brit. J. Anesth.*, 1926-27, 4: 134-6.—Buxton, D. W. The teaching of anesthetics in medical schools. *Ibid.*, 124-31.—Fischer, G. Zweiter zahnärztlicher Lehrfilm über Lokalanästhesie und Mundchirurgie. *Erg. ges. Zahnh.*, 1923, 7: H. 1, 26.—Gatch, W. D. Anesthesia in curriculum and clinic. *J. Am. M. Ass.*, 1917, 69: 367-9. Also repr.—Geiling, E. M. K., & Baise, I. Instruction at Johns Hopkins Medical School, Baltimore. *Brit. J. Anesth.*, 1926-27, 4: 136-40.—Herb, I. C. Anesthesia in relation to medical schools and hospitals. *Am. J. Surg.*, 1921, 35: q. suppl. anesth., 50.—Long, W. H., & Elliott, D. C. Teaching anesthesia. *Curr. Res. Anesth.*, Elmira, 1926, 5: 57.—Peables, A. E. Charting the signs and symptoms of anesthesia for teaching purposes. *Am. J. Surg.*, 1921, 35: q. suppl. anesth., 100-4.—Poe, J. G. The importance of teaching the signs, symptoms, and phenomena of anesthesia, in detail, to medical and dental students. *Ibid.*, 1924, 38: 70-6.—Putebaugh, P. G. The problem of graduate and undergraduate teaching in anesthesia. *Curr. Res. Anesth.*, Elmira, 1924, 3: 156-60.—Weibel, W. Wie lernen die Studenten narkotisieren? *Wien. klin. Wschr.*, 1928, 41: 1322-5.

topical.

See also Anesthetization, urological; also names of anesthetics as Cocaine, &c.

ABELE, J. *Die Oberflächenanaesthesia in der Zahnheilkunde [Heidelberg] 27 p. 8°. Bruchsal, 1930.

MILLE, H. *Klinischer Beitrag zur Oberflächenanaesthesia in der Zahnheilkunde unter besonderer Berücksichtigung der Reichsverordnung vom 19. Dezember 1930 [Leipzig] 29 p. 8°. Zeulenroda i. Thür., 1932.

SCHLEY, H. [O. K.] *Zur Oberflächenanästhesie in der Augenheilkunde [Halle-Wittenberg] 36 p. 8°. Berlin, 1932.

Amersbach, K. Untersuchungen zur Frage der Oberflächenanästhesie unter besonderer Berücksichtigung des Psican, Tutocain und Phenol. *Zschr. Hals- & Heilk.*, 1924-25, 9: 464-82.—Fischer, G. Die Schleimhautanästhesie und ihre Folgeerscheinungen. *Deut. Mschr. Zahnh.*, 1923, 41: 628-37.—Freystadt, B. Studien über Oberflächenanästhesie. *Acta otolar.*, Stockholm, 1934, 20: 235-54.—Fridrichovský, J. [Su-

perfacial anaesthesia in buccal cavity with aid of mucosid cotton] *Bratisl. lek. listy*, 1925-26, 5: 635-7.—Marin, A. De l'emploi du liquide de Bonain dans l'anesthésie des muqueuses. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1928, 35: 841.—Rabbeno, A. Ricerche quantitative sull'anestesia locale di superficie. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1930, 5: 1094-8.

Twilight sleep.

See Anesthetization, partial.

urological.

See also Urinary organs, Surgery; also varieties of Anesthetization.

BARDIN, R. *L'anesthésie épidurale en pratique urologique. 44 p. 8°. Par., 1931.

BLUM, O. *Ueber den Ersatz der Narkose durch die Methoden der Lokalanästhesie in der urologischen Chirurgie [Heidelberg] 31 p. 8°. Berl., 1914.

Ashcraft, L. T. A preliminary report of regional anesthesia in urology. *Hahnemann. Month.*, Phila., 1927, 62: 255-8.—Borgard, W. Der Skopolamin-Ephetonin-Eukodal-Dämmer-schlaf in der Urologie. *Deut. med. Wschr.*, 1933, 59: 1164.—Botsford, M. Anesthesia in urological surgery. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1925-26, 19: sect. anesth., 51-7. Also *Calif. & West. M.*, 1927, 27: 377.—Brandesky, W. Die therapeutische Anwendung der Paravertebral-Anästhesie in der Urologie. *Zschr. urol. Chir.*, 1934, 39: 82-100.—Broglie, R. La rachianesthésia in urologia. *Arch. ital. urol.*, 1925-26, 2: 621-5.

L'anesthésia paravertebrale in rapporto alle sue applicazioni urologiche. *Ann. ital. chir.*, 1927, 6: 620-38.—Campbell, M. F. Spinal anesthesia: a study of its use in 1,520 urologic operations. *J. Urol.*, Balt., 1930, 24: 279-301.—Chaignon. Quelques observations sur un nouvel anesthésique local appliqué dans la pratique urologique courante. *Paris méd.*, 1929, 73: 377.—Chute, A. L. The use of spinal anesthesia in urology. *J. Am. M. Ass.*, 1931, 96: 88-91.—Coyte, E. The clinical use of boracaine borate and beta-eucaine borate for urethral anesthesia. *Brit. M. J.*, 1926, 1: 84.—Cumming, R. E., & Ames, C. C. Regional anesthesia as applied to urology. *J. Michigan M. Soc.*, 1928, 27: 319-25.—Davis, E., & Owens, C. A. Sacral anesthesia in urology; a report of 500 cases. *Tr. Am. Ass. Genitourin. Surg.*, 1928, 21: 471-4.—Ewell, G. H. Intradural caudal anesthesia in urology. *J. Am. M. Ass.*, 1931, 96: 91-5.—Farr, R. E. Local anesthesia in surgery of the kidney and ureter. *J. Urol. & Cut. Rev.*, St. Louis, 1930, 34: 719-21.—Fiedler, G. A. Comparative activity of some local anesthetics of mucous surfaces of the urinary tract. *Am. J. Surg.*, 1928, n.s., 5: 480-2.—Flandrin, P. Quelques indications de l'anesthésie régionale par voie rectale en urologie. *Hôpital, Par.*, 1927, 15: 526.—Grant, O. Sacral anesthesia in urology. *J. Urol. & Cut. Rev.*, St. Louis, 1926, 30: 336-40.—Graves, R. C., & Doherty, J. L. Experiences with spinal anesthesia in genito-urinary surgery. *Tr. Am. Ass. Genitourin. Surg.*, 1929, 22: 425-36. Also *N. Engl. J. M.*, 1929, 201: 563-8.—Gutierrez, A. La anestesia local en la cirugía renal. *Bol. Soc. cir. B. Air.*, 1930, 14: 162-5. Also *Rev. cir. B. Air.*, 1930, 9: 369-76.—Heckenbach, W. Das Perkin in der Urologie. *Verh. Deut. Ges. Urol.*, 1930, 9: 401-3.—Henline, R. B. Three years' experience with regional anesthesia as applied to urological surgery. *Brit. J. Anesth.*, 1927-28, 5: 93-106.

Experiences with 1,000 urological cases operated upon under regional anesthesia. *Curr. Res. Anesth.*, Elmira, 1928, 7: 50-8.

A new method of paravertebral anesthesia for kidney operations; report of 33 cases. *J. Urol.*, Balt., 1929, 21: 27-60.

Hermann, H. B., & Dózsa, E. Paravertebral anesthesia in urology; with a report of its use in 1,000 cases of the kidney and ureter. *Surg. Gyn. & Obst.*, Chic., 1929, 48: 375-81.—Jeck, H. S. Spinal anesthesia, in kidney and ureteral operations. *Am. J. Surg.*, 1928, n.s., 611-4.—Johnson, C. M. Regional anesthesia in urology. *J. Am. M. Ass.*, 1929, 93: 1942-4.—Laskownicki, S. Anesthésie épidurale et anesthésie sacro-lombaire en urologie. *J. urol. méd.*, Par., 1926, 22: 390-4.—Léger, G. L'analgésie régionale en urologie. *Prat. méd. fr.*, 1927, 6: (B) 28-30.—Lowsley, O. S., Angle, E. E., & Hooper, C. W. A new anesthesia for use in major and minor urological operations; preliminary report. *Nebraska M. J.*, 1924, 9: 341-5.—McKim, G. F., Smith, P. G. [et al.] Use of diethane as a local anesthetic in urology. *J. Urol.*, Balt., 1933, 29: 277-83.—Martin, H. W., & Arbuthnot, R. E. Spinal anesthesia; a review of more than 6,000 cases in the Los Angeles General Hospital; with special consideration of genito-urinary operations. *Curr. Res. Anesth.*, Elmira, 1926, 5: 261-5.—Martins Costa, J. A anestesia em urologia. *Ann. paul. med. cir.*, S. Paulo, 1933, 26: 31; 113.—Messina, V. L'anestesia all'etilene in urologia considerata in rapporto all'anestesia al protossido d'azoto. *Arch. ital. urol.*, 1926-27, 3: 565-71.—More, N. Skopolamin-Ephedrin in der Urologie; vorläufige Mitteilung. *Zbl. Chirurgie*, 1928, 55: 2261.—Noszkay, A. [Paravertebral anesthesia in surgery of kidneys and ureters]. *Orv. hetil.*, 1930, 74: 787-9.—Pugh, W. S. Paravertebral anesthesia and its successful adaptation to kidney operations. *U.S. Nav. M. Bull.*, 1925, 22: 292-302, 4 pl.—Schlagintweit, F. Zur Anästhesie der Harnröhre und Blase. *Zschr. Urol.*, 1926, 30: 347.—Sinkov, S. J. Local anesthesia in urological surgery. *Clin. M. & S.*, Chic., 1927, 34: 906-11.—

Steinmetz, F. C. Indications for the various modes of anesthesia in transurethral procedures. *Urol. & Cut. Rev.*, St. Louis, 1931, 35: 52-5.—Stenzel, K. G. Zur Technik der Schleimhautanästhesie der Harnwege bei Verwendung des Larcocain. *Zbl. Chirurgie*, 1932, 59: 1983.—Stimson, O. Spinal anesthesia and surgery of the bovine penis. *Vet. Rec.*, Lond., 1931, 11: 1039-41.—Strauss, L. Die örtliche Betäubung in der Urologie. *Erg. Chir. Orthop.*, 1932, 25: 664-734.—Strominger, L. Sur la rachianesthésie dans les maladies des voies urinaires. *Arch. fr.-belg. chir.*, 1928, 31: 971-84.—Townsend, T. M., & Conrad, C. K. Spinal anesthesia in office urology. *Med. J.*, N.Y., 1930, 131: 570-2.—Vitale, A. Contributo alla conoscenza dei risultati della desensibilizzazione dell' organismo contro i disturbi post-rachianestesi in chirurgia urinaria. *Arch. ital. urol.*, 1931-32, 8: 67-73.—Walther, H. W. E. A new surface anesthetic in urology. *J. Urol.*, Balt., 1932, 27: 119-23.—Widenhorn, H. Die Paravertebral-Anaesthesia in der urologischen Chirurgie. *Nark. & Anesth.*, Berl., 1928, 1: 423-37.—Die Sakralanästhesie in der urologischen Chirurgie. *Deut. Zschr. Chir.*, 1929, 216: 163-74.—Wischnewsky, A. A., & Roupasow, N. F. Anestesia local de acuerdo al método de infiltración en serpentina en las operaciones sobre riñón. *Rev. cir.*, B. Air., 1931, 10: 565-73.

— veterinary.

See also Abattoirs, Slaughtering: Methods; Anesthetization, electric; also names of anesthetics.

AUDEBERT, G. H. *De l'anesthésie générale du cheval par le chloroforme [Alfort] 98 p. 8° Par., 1931.

DELAUNAY, J. *L'élément douloureux en médecine vétérinaire; importance et avantages de l'anesthésie; emploi de quelques anesthésiques et médecine vétérinaire [Alfort] 86 p. 8° Toulouse, 1930.

EDER, F. *Untersuchungen über die Verwendbarkeit des Holopon zur Allgemeinanästhesie bei Pferden [München] 35 p. 8° Ergoldsbach, 1921.

PINCEMIN, Y. *Anesthésie du pied chez les bovins [Alfort] 68 p. 8° Par., 1933.

ROUSSEL, H. *Contribution à l'étude des anesthésiques locaux chez le chien; leur activité; leur toxicité [Alfort] 84 p. 8° Sedan, 1930.

SAILLY, J. F. *Contribution à l'étude des anesthésie locale et régionale chez le chien [Alfort] 46 p. 8° Par., 1929.

Andres, R. L. Epidural anesthesia. *Vet. Pract.*, Evans-ton, 1934, 15: No. 3, 8-11.—Anesthesia in animals. *Vet. Med.*, Chic., 1933, 28: 504.—Baidin, A. Anesthésie des chats et traitement après l'opération. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1925, 93: 805.—Becker, E. Narkoseversuche an Bären. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1935, 43: 23.—Beckman, H. Colonic anesthesia in dogs. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1925-26, 67: 522-8.—Bemis, T. E. Surgical anesthesia. *Am. J. Vet. Med.*, 1920, 15: 467-71.

Guard, W. F., & Covault, C. H. Anesthesia, general and local. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1923-24, 64: 413-39.—Berge, E., & Völker, R. Die Vollnarkose beim Pferd mit Aether, Avertinaether und Chloralhydrataether. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1932, 48: 383-92.—Bernier, J. Die neueren Anästhetika und ihre Verwendung in der Veterinärmedizin. *Zschr. Veterinärk.*, 1933, 45: 224-34.—Bolz, W. Beitrag zur Leitungsanästhesie des Vorderfusses beim Pferde unterhalb des Karpalgelenkes. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1928, 44: 769-73.—Ein weiterer Beitrag zur Leitungsanästhesie am Kopf des Pferdes. *Ibid.*, 1930, 46: 529.—Brook, G. B. Spinal anesthesia. *Vet. Rec.*, Lond., 1934, 14: 75-8.—Chapman, W. B. Practical anesthesia. *North Am. Vet.*, 1931, 12: 21.—Coquot, A. Douleur et anesthésie en chirurgie vétérinaire. *Rec. méd. vét.*, Par., 1931, 107: 763-7.—Corradini, G. Anestesia generale in un urso. *Nuovo Ercol.*, Tor., 1923, 28: 178-81.—Davidson, C. B. A communication on general anaesthesia in the horse. *Vet. Rec.*, Lond., 1931, 11: 409.—Dechambre, E. Anesthésie du chat par le chlorure d'éthyle. *Rec. méd. vét.*, Par., 1929, 105: 624-6.—Edwards, J. T. Dental anesthesia in the dog. *Vet. Rec.*, Lond., 1932, 12: 583.—Eibl, K. Die Lumbalanästhesie in der täglichen Praxis bei Jungbullen und Schweinen. *Münch. tierärztl. Wschr.*, 1933, 86: 145-8.—Foster, J. P. Equine general anesthesia. *Vet. Med.*, Chic., 1924, 19: 498-500.—Foust, H. L. The anatomy of the regions concerned in a method of dental nerve blocking in the dog. *North Am. Vet.*, 1934, 15: 41-3.—Frank, E. R. Anesthetics for small animals; their indications and uses. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1932, 80: 759-64.—Griveaux, Masque pour anesthésie du cheval. *Bull. Soc. centr. f. vét.*, Par., 1923, 76: 105-9.—Hardenbergh, J. G., & Mann, F. C. The auto-inhalation method of anesthesia in canine surgery. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1927, 71: 493-501.—Heger, Ueber Hochdrucklokalanästhesie und ihre Kombination mit Kirschners gürtelförmiger Spinalanästhesie.

Münch. tierärztl. Wschr., 1934, 85: 533-7.—Hermann, G. Die Chloralhydratnarkose bei kleinen Haustieren mit intraperitonealer Applikation. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1929, 37: 438.—Higgins, J. A. An improved method for anesthetizing animals. *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1918, 3: 378.—Hill, C. G. Anesthesia in cattle. *Vet. J.*, Lond., 1933, 89: 221-3.—Hobday, F. T. G. The selection and administration of local and general anesthetics for animals. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1924-25, 18: sect. anesth., 1-7. Also *Vet. Rec.*, Lond., 1925, 5: 309-13.—Kaupp, B. F. Anesthesia and restraint of birds. *Vet. Med.*, Chic., 1925, 20: 101.—Kirk, H. Anesthetizing a monkey. *Vet. Rec.*, Lond., 1922, 1: 150.—Künemann, Ueber die Narkose beim Hunde. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1919, 27: 410-2.—Lampe, W. Erfahrungen über Inhalations-Aethernarkosen mit besonderen Narkosebehältern bei Katzen und anderen Heimtieren. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1934, 50: 229.—Livingstone, H., & Hrdina, L. S. A modified Meltzer apparatus for anesthesia in animals. *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1930-31, 16: 74-80.—Maurer, J. The use of local anesthetics in castration of the male domestic animals. *Vet. Rec.*, Lond., 1930, 10: 1054-6.—Merillat, L. A. Local and regional anesthesia in horse. *North Am. Vet.*, 1930, 11: 24-7.—Meyer, Morphium- oder Chloralhydratnarkose beim Hunde. *Zschr. Veterinärk.*, 1926, 38: 347-50.—Milks, H. J. Local anesthesia. *Cornell Vet.*, Ithaca, 1922, 12: 87-94.—Miller, F. H. Anesthesia in the advancement of the veterinary profession. *Ibid.*, 1913-14, 3: 5-11.—Muldoon, W. E. Surgical anesthesia. *Ibid.*, 85-97.—Nennig, L'éthérisation, méthode simple d'anesthésie du cheval et observations cliniques diverses. *Rev. vét. mil.*, Par., 1927, 11: 33-48.—O'Shaughnessy, L. Discussion on some aspects of anesthesia in animals. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1933, 26: 533.—Pieddie, J. Anesthesia of animals. *Vet. Rec.*, Lond., 1919, 32: 247-51.—Pillers, A. W. N. The Animals (Anesthetics) Act, 1919. *Ibid.*, 1930, 10: 1009-11.—Pincemin, Y. Technique de l'anesthésie du pied chez les bovins. *Rec. méd. vét.*, Par., 1933, 109: 341-5.—Powashenko, I. E. Ueber die Anwendung der Extraluranästhesie bei Hunden und Katzen. *Arch. wiss. prakt. Tierh.*, 1930, 61: 65-77.—Retzgen, B. Beitrag zur Frage der örtlichen Betäubung des Schwanzes von Pferd und Hund durch Leitungsanästhesie. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1925, 41: 225-8.—Saunders, C. G. Anesthesia. *Am. J. Vet. M.*, 1919, 14: 583-7.—Sawyer, L. J. A new apparatus for administering volatile anesthetics intratracheally without tracheotomy. *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1930-31, 16: 87-9.—Schmitt, J. Ueber Dilauid-Knoll. *Arch. wiss. prakt. Tierh.*, 1929, 59: 565-72.—Schoupe, K. Beitrag zur Chloralhydratnarkose des Pferdes. *Ibid.*, 1927-28, 57: 105-9.—Seagraves, C. H. Chloroform anesthesia for cats by the chamber method. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1925-26, 67: 511-4.—Seehawer, Ist die epidurale Injektion beim Pferde gefahrlos? *Zschr. Veterinärk.*, 1932, 44: 305.—Söderlund, H. Mehr Humanität bei Operationen? ein Beitrag zur Narkose beim Schwein. *Münch. tierärztl. Wschr.*, 1934, 85: 586.—Taskin, J. Le chlorhydrate de paraminobenzophthalamate d'éthyle en chirurgie canine. *Rec. méd. vét.*, Par., 1923, 99: 212-5.—Tischhauser, L. A. Chloroform anesthesia. *North Am. Vet.*, 1931, 12: 22-4.—Völker, R. Neuere Betäubungsverfahren in der Kleintierpraxis. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1934, 42: 498-500.—Wagner, Anesthésie générale du cheval; utilisation d'un nouveau masque. *Bull. Soc. centr. méd. vét.*, Par., 1927, 80: 343-6. Also *Rev. vét. mil.*, Par., 1928, 12: 177-88.—Westhues, M. Die Narkose bei Haustieren. *Münch. tierärztl. Wschr.*, 1929, 80: 169-73.—Woodbridge, G. H. Chloroform anesthesia in menagerie patients. *Vet. Rec.*, Lond., 1923, 3: 97-100.—Wright, J. G. Anesthesia and anesthetics. *Vet. Bull.*, Wash., 1932, 26: 148-60.—Zimmermann, J. Untersuchung über die Anwendbarkeit der elektrischen Betäubung nach Leduc bei chirurgischen Eingriffen an Hunden. *Münch. tierärztl. Wschr.*, 1929, 80: 121; 141; 155.

ANETHOL.

See under Anise [and derivatives]

ANETODERMIA [Jadassohn]

See also Acrodermatitis atrophicans; Atrophoderma; Skin, Atrophy [3. ser.]

HAMMER, R. *Ein Fall von Atrophia maculosa cutis idiopathica (Dermatitis atrophicans maculosa) 48 p. 8° Rostock, 1912.

MARKWORT, J. *Ueber komplikatorische Tumoren bei Dermatitis atrophicans idiopathica diffusa et maculosa [Göttingen] 27 p. 8° Hildesheim, 1930.

Adamson, H. G. Photographs of a case of atrophia maculosa cutis. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1910-11, 4: dermat. sect., 2.—Artom, M. Eritema urticato atrofizzante di Pellizzari e anetoderma eritematosa di Jadassohn. *Arch. ital. dermat.*, 1929-30, 5: 252-83.—Barber, H. W. Case of anetoderma maculosa. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1923-24, 17: sect. dermat., 6.—Benjamowitsch, E., & Maschkileissn, L. N. Zur Frage der Jadassohnschen Anetoderma erythematosa (Atrophia cutis maculosa idiopathica) mit besonderer Berücksichtigung ihrer Histologie. *Arch. Derm. Syph.*, Berl., 1928, 154: 611-20.—Botoli, A. Atrofoderma maculose primitive e secondarie.

Gior. ital. derm. sif., 1935, 76: 568-70.—Burnier & Eliaschew. Atrophies maculeuses post-syphilitiques secondaires. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1928, 35: 556-60.—Chargin, L., & Silver, H. Macular atrophy of the skin. Arch. Derm. Syph., Chic., 1931, 24: 614-43.—Combes, F. C. Idiopathic macular atrophy of the skin. Ibid., 1930, 22: 1022-30.—Crosi, A. Contributo allo studio delle dermatiti atrofizzanti maculose cosiddette idiopatiche. Gior. ital. derm. sif., 1933, 74: 529-62. 5 pl.—Fidanza, E. P. Atrofodermia maculosa idiopatica in placas circumscriptas (estudio clínico e histológico de un caso). Rev. derm. argent., 1925-26, 11: 245-73. Also Prensa méd. argent., 1928, 15: 334-53.—Goldschlag, F. Zur Kenntnis des Frühstadiums der Anetodermia erythematosa maculosa Jadassohn. Arch. Derm. Syph., Berl., 1928, 156: 122-5.—Gottheil. Atrophia cutis maculosa of an unusual type. J. Cut. Dis. incl. Syph., N.Y., 1911, 29: 108.—Gougerot, Meyer, J., & Weill-Spire. Atrophie cutanée maculeuse d'origine tuberculeuse. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1932, 39: 523-6.—Heidingsfeld, M. L. Atrophia maculosa varioliformis cutis; varioliform macular atrophy of the skin; a hitherto unrecognized and undescribed atrophic affection of the skin. J. Cut. Dis. incl. Syph., Chic., 1918, 35: 285-8.—Lapowski. Apetodermia. Ibid., 1919, 37: 138.—Lomholt, S. [Case of atrophia maculosa cutis; dermatitis atrophicans maculosa] Hospitalstid., Kjøb., 1918, 61: 1322. — [Two cases of atrophia maculosa cutis] Ibid., 1933, 76: (Dansk. dermat. selsk. Forh.) 41-2.—McMurray, W. Anetoderma erythematosa Jadassohn. Brit. J. Derm. Syph., 1921, 33: 373-7, pl.—Mendes da Costa, S. [Case of extensive erythema with atrophia maculata] Ned. tsschr. geneesk., 1928, 72: pt. 2, 3880.—Merenlender, J. Sur l'étiologie de l'atrophie idiopathique de la peau: un cas d'atrophie maculeuse chez une malade atteinte de sclérose en plaques. Ann. derm., Par., 1933, 7 ser., 4: 593-612.—Oppenheim. Patient mit Dermatitis atrophica an den Ellbogen. Handrücken, an der Streckseite der Kniegeleise mit der von ihm zuerst beschriebenen multiplen Fibroblastenbildung. Wien. klin. Wschr., 1913, 26: 516. — Dermatitis atrophicans maculosa. Ibid., 1917, 30: 768. — Dermatitis atrophicans maculosa (Atrophia maculosa cutis) Arch. Derm. Syph., Berl., 1918-19, 125: Ref. 26; 42.—Pashkoff, B. M. [Atrophia cutis idiopathica maculosa (anetoderma erythematosa Jadassohn)] Vener. & derm., Moskva, 1931, 8: 67-71.—Pautrier, L. M., & Walter, E. Anetodermie de Jadassohn. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1928, 35: 970-5.—Reines. Ein Fall von disseminierter fleckförmiger Hautatrophie. Wien. med. Wschr., 1918, 68: 1309.—Schramek. Eine 43 jährige Patientin, die neben einer ausgebreiteten diffusen Atrophia cutis, auch makulöse Erkrankungsformen darbietet. Ibid., 1912, 25: 347.—Tourian & Solente. Anetodermie au début chez une syphilitique. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1933, 40: 819-23.—Weber, F. P. Macular atrophy of the skin, showing the early raised erythematous stage and associated with ordinary vitiligo. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1916-17, 10: sect. dermat., 173.

ANEURYSM.

See also under artery, organ or region affected
as Aorta; Heart; Neck, &c.

Anderson, E. B. Aneurysms; report of cases. Am. J. Surg., 1919, 33: 129-31. Also J. Tenn. M. Ass., 1919-20, 12: 286-93. Also South. M.J., Birm., 1920, 13: 589-95.—Brizovski, A. G. [Unusual cases of aneurysm] Vest. khir., 1923, 3: pt. 7, 69-74.—Castex, M. R. Aneurysmas. Dia méd., B. Air., 1930-31, 3: 941.—Desgouttes, L. Neuf observations d'anévrysmes divers. Lyon chir., 1919, 16: 164-71.—Fraga, C. Sobre dois casos de aneurisma. Brasil-med., 1918, 32: 300.—Gilles, C. L. Case of aneurysm. J. Missouri M. Ass., 1919, 16: 216.—Herrera Vegas, M. Aneurismas en la infancia. Rev. españ. med. & cir., 1920, 3: 379-87.—Hoeven, J. van der. The Dissertatio anatomico-chirurgica de aneurysmate of Jacobus Verbrugge. Ned. tsschr. geneesk., 1921, 65: pt. 1, 2582-4.—Knobloch, J. [Arterial aneurysms] Cas. lék. česk., 1930, 69: 228; 262, pl.—Koos, A. von. Aneurysmen im Kindesalter. Jahrb. Kinderh., 1916, 83: Orig., 471-92.—Legueu, F. Sur les anévrysmes. Bull. Soc. chir. Par., 1918, 44: 60-3.—Lucke, B., & Rea, M. H. Studies on aneurysm; general statistical data on aneurysm. J. Am. M. Ass., 1921, 77: 935-40.—McNealy, R. W. Acute aneurysms. Illinois M.J., 1922, 41: 262-5.—Martius. Zwei Fälle von Aneurysma. Deut. med. Wschr., 1917, 43: 607.—Menégaux, G. Travaux concernant les anévrysmes. In: Delbet, P., Œuvre, Par., 1932, 107-16.—Mensing, E. H., & Regan, J. R. Aneurysm. Wisconsin M.J., 1930, 29: 702-4.—Pepper, O. H. P. Aneurysm. Progr. Med., Phila., 1923, 3: 169-71.—Rubaschow, S. Zur Terminologie der Aneurysmen. Zbl. Chirurgie, 1925, 52: 1126.—Stewart, Q. Notes on aneurysm of peripheral arteries, with a report of 2 cases. W. Afr. M.J., 1928-29, 2: 184.—Vickers, B. R. Notes on 2 cases of aneurysm. China M.J., 1923, 37: 747.—Wagner, K. Zum Kapitel Aneurysma. Allg. med. Zentr.-Ztg., 1916, 85: 105.—Young, A. D. Aneurysm; 2 cases. J. Okla. M. Ass., 1920, 13: 106.

arterio-venous.

See also Aneurysm, Diagnosis; Aneurysm, traumatic; Aneurysm, Treatment; Arteries, Injuries; Veins, Injuries; also under vessel or organ affected.

ALVES CRESPO, J. P. *Breves reflexões sobre a symptomatologia e tratamento do aneurismas arterio-venosos. 67 p. 12°. Lisboa, 1871.

SPICKER, F. *Ueber das Aneurysma arterio-venosum im allgemeinen und im besonderen an Hand eines Falles [Berlin] 41 p. 8°. Charlottenburg, 1927.

Alexandrescu-Dersca, C., & Lazeano, E. Sur un cas d'anévrysmes artério-veineux. Bull. Soc. méd. hôp. Bucar., 1922, 4: 126; 175.—Bailliant & Laignier. A propos d'un anévrysmes artério-veineux. Bull. Soc. ophth. Par., 1934, 617-20.—Bernard. Ueber arteriovenösen Aneurysma. Münch. med. Wschr., 1920, 67: 372.—Boden, A., & Zeno, A. Aneurismas arterio-venosas de las extremidades. Rev. méd. Rosario, 1922, 12: 315-24.—Braine, J. Les anévrysmes artério-veineux. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1919, 92: 601; 633.—Bretschneider, H. Mykotische Auflagerungen in einem Aneurysma arterio-venosum indirectum bei Endocarditis lenta. Frankf. Zschr. Path., 1923, 29: 528-42.—Brösowsky, A. G. Ueber endständige arteriell-venöse Aneurysmen. Arch. klin. Chir., Berl., 1925, 137: 183-92.—Caraven. A propos des anévrysmes artério-veineux. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 116-24.—Cazin, M. Anévrysmes artério-veineux du pli du coude consécutif à une ponction faite au niveau de la veine médiane basilique. Paris chir., 1921, 13: 91.—Chevrier, L. Trois cas d'anévrysmes artério-veineux du membre inférieur. Bull. Soc. chir. Par., 1918, 44: 1514-9. — Valvulite hypertrophique et adhésive comme cause de transformation des anévrysmes artério-veineux. Ibid., 1919-21. — Deux cas d'anévrysmes artério-veineux avec caillots intravasculaires. Ibid., 1919, 45: 51-6. — Contribution à l'étude de la transformation des anévrysmes artério-veineux. Presse méd., 1918, 26: 645.—Chutro, P. Quelques cas d'anévrysmes artério-veineux. Bull. Soc. chir. Par., 1918, 44: 749-54.—Delbet. Anévrysmes artério-veineux. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1923, 37: 629.—Derache, P. Résultats primitifs et éloignés des anévrysmes artério-veineux. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1919, 71: 403-20.—Descamps, P. A propos des anévrysmes artério-veineux. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 104-16.—Eccles, W. McA. A case of arterio-venous aneurysm. West Lond. M.J., 1919, 24: 30.—Escudero Valverde, F. Estudios sobre aneurismas arteriovenosos. Progr. clin., Madr., 1933, 41: 383-403.—Fedeli, F. Sull' aneurisma arterio-venoso. Arch. ital. chir., 1928, 20: 98-124.—Fromme, A. Ueber die Beziehungen des Aneurysma arterio-venosum zum Angioma arteriale racemosum. Beitr. klin. Chir., 1918, 114: 57-69.—Gage, I. M., & Hermann, G. Further observations on experimentally produced arteriovenous aneurysm. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1928-29, 26: 760.—Grégoire, R., & Mondor, H. Les stades initiaux de l'anévrysmes artério-veineux. Rev. chir., Par., 1918, 55: 352-64.—Guyot & Perruchot. Anévrysmes artério-veineux. J. méd. Bordeaux, 1920, 50: 93.—Hamant & Bodart. L'intervention du sympathique périartériel dans l'évolution des anévrysmes artério-veineux. Rev. méd. est., 1929, 57: 433-42.—Hartmann, H. Un cas d'anévrysmes artério-veineux. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1930, 103: 333.—Heard, J. E., & Abramson, P. D. Intracranial arteriovenous aneurysm. Am. J. Surg., 1933, 22: 325-9.—Hermannes, P. Zur Frage der arteriellisierten Venen beim arterio-venösen Aneurysma. Beitr. klin. Chir., 1923, 130: 40-59.—Hobson, S. Arteriovenous aneurysm. Med. Clin. N. Am., 1926, 9: 1131-7.—Holman, E. Arteriovenous aneurysm. Surg. Clin. N. Am., 1928, 8: 1413-34.—Ireland, P. M. The report of an unusual case of arteriovenous aneurysm. Memphis M.J., 1924, 1: 186-8.—Lavenant, A. Vingt-neuf cas d'anévrysmes artériels et artério-veineux. Paris chir., 1919, 11: 369-95.—Luten, D. W. A case of arteriovenous aneurysm. J. Missouri M. Ass., 1917, 14: 225.—McKelvey, J. L. Arteriovenous aneurysm. Med. J. Australia, 1922, 2: 413.—Makins, Sir G. H. Anévrysmes artério-veineux. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1919, 71: 368-80.—Mauclair, A. A propos des anévrysmes artério-veineux. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1927, 53: 1227.—Mocquot, P. Sur les anévrysmes artério-veineux. Ibid., 1150-6.—Moure, P. Note sur l'anatomie pathologique des anévrysmes artério-veineux. Ibid., 468-72. — En marge des anévrysmes artério-veineux. Prat. méd. fr., 1927, 6: 383-90. — A propos des anévrysmes artério-veineux; résumé de la discussion. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 391-8.—Okinezye, J. A propos des anévrysmes artério-veineux. Ibid., 1927, 53: 1232-7.—Pemberton, J. de J. Arteriovenous aneurysm. Arch. Surg., Chic., 1928, 16: 469-93.—Perrot, G. Anévrysmes artério-veineux de la région du canon chez la vache. Rec. méd. vét., Par., 1924, 100: 1400.—Perthes, G. Ueber die Bedeutung arterio-venöser Fisteln für die Entwicklung des Rantenangioms. Deut. Zschr. Chir., 1927, 200: 141-56.—Porzolt, W. Ein Aneurysma arteriovenosum duplex. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 1476.—Reid, M. E. Studies of abnormal arteriovenous communications, acquired and congenital; report of a series of cases. Arch. Surg., Chic., 1925, 10: 601-38. The origin and nature of arteriovenous aneurysm, cirroid aneurysms and simple angiomas. Ibid., 996-1009.—Rienhoff, W. F. Arteriovenous aneurysms. Northwest. Med., Seattle, 1929, 28: 344-53.—Shennan, T. Spontaneous arterio-venous aneurysm in thorax. Edinb. M.J., 1925, n.s., 32: 325; 410.—Siegel. Aneurysma arteriovenosum. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 527.—Sumbal, J. J. [Case of arteriovenous aneurysm] Bratisl. lek. listy, 1929, 9: 145-62.—Tewfik, M. A case of arterio-venous

aneurysm. Tr. Ophth. Soc. Unit. Kingdom, 1921, 41: 528-30.—Tiscornia, A., & Crocco, A. Aneurisma arterio-venoso espontaneo. Rev. especialid., B. Air., 1926, 1: 304-16.

arterio-venous: Effects, cardiovascular.

DESJARDINS, E. L. E. *Contributions à l'étude des troubles cardio-vasculaires dans les anévrismes artério-veineux traumatiques. 169 p. 8° Par., 1926.

Dean, J., & Dean, J. C. Arteriovenous aneurysm; its effect on the heart; a brief review of the literature and report of a case. Wisconsin M.J., 1934, 33: 587-91.—Fick, W. Kreislaufwirkung arterio-venöser Aneurysmen. Arch. klin. Chir., Berl., 1932, 173: 773-80. Also Deut. Zschr. Chir., 1933, 240: 113-72.—Föhrenbach, F. Zur Frage der Beseitigung von Herzstörungen bei arterio-venösen Aneurysma durch Operation. Med. Welt, Berl., 1933, 7: 89.—Frey, W. Das Verhalten des Herzgefäßsystems bei der Kompression arterio-venöser Aneurysmen. Münch. med. Wschr., 1919, 66: 1106-9.—Gerlach, F., & Harke, W. Ein Beitrag zur Frage der Entstehung der Blutdrucksteigerung und Pulsverlangsamung bei Kompression arterio-venöser Aneurysmen. Klin. Wschr., Berl., 1924, 3: 980.—Gley, P., & Gomez, D. M. Le travail du cœur sous l'influence des anévrismes artério-veineux. J. physiol. path. gén., Par., 1931, 29: 442-5.—Holman, E. Arteriovenous aneurism; clinical evidence correlating size of fistula with changes in the heart and proximal vessels. Ann. Surg., Phila., 1924, 80: 801-16.—Communications anormales entre le système artériel et le système veineux et leurs effets sur le cœur. Arch. fr.-belg. chir., 1926, 29: 493-513.—Arteriovenous aneurysm, its physiologic effects upon the circulation and their importance in relation to surgical treatment. Calif. & West. M., 1929, 30: 307-13.—Israel, A. Ueber Kreislaufstörungen und Herzveränderungen bei arterio-venösen Aneurysmen. Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1923-24, 37: 551-72. pl.—Kleinschmidt, K., & Wachsmuth, W. Experimentelle Untersuchungen an Herz und Kreislauf bei arterio-venöser Fistel. Deut. Zschr. Chir., 1927, 201: 145-56.—Leriche, R. A propos du retentissement cardiaque des anévrismes artério-veineux et de l'asystolie consécutive. Bull. Soc. chir. Par., 1922, 48: 640-4.—Lewis, T., & Drury, A. N. Observations relating to arteriovenous aneurism. Heart, Lond., 1922-23, 10: 301: 365.—McGuire, J. Circulatory studies on a case of arteriovenous aneurysm. Am. Heart J., 1934-35, 10: 360-6.—Matas, R. On the systemic or cardiovascular effects of arteriovenous fistulae; a general discussion based upon the author's surgical experience. Internat. Clin., Phila., 1925, 35, ser., 2: 58-103, 5 pl.—Melchior, E. Zur Kenntnis der Herzstörungen bei arterio-venösen Aneurysmen und ihrer Heilbarkeit durch Operation. Med. Klin., Berl., 1929, 25: 514-7.—Michans, J. R. Las alteraciones circulatorias producidas por los aneurismas artério-venosos. Prensa méd. argent., 1933-34, 20: 860-72. Also Rev. As. méd. argent., 1934, 48: 1272-6. pl.—Nanu, I., Alexandrescu-Dersca, C., & Lazeanu, E. Les troubles cardiaques consécutifs aux anévrismes artério-veineux. Arch. mal. cœur, 1922, 15: 829-40.—Oppel, V. [Case of reduced blood circulation: arteriovenous aneurysm] Vrach. gaz., 1928, 32: 243: 355.—Perthes. Ueber Herzstörungen bei arteriovenösen Aneurysmen und ihre Bedeutung für die Indikationsstellung. Zbl. Chirurgie, 1924, 51: 2103.—Podkaminsky, N. A. Störungen des Herzgefäßsystems infolge arterio-venösen Aneurysmas. Arch. klin. Chir., Berl., 1933, 175: 169-75.—Reid, M. R. The effect of arteriovenous fistula upon the heart and blood vessels; an experimental and clinical study. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1920, 31: 43-50, 5 pl. Also repr.—The effect of arteriovenous aneurysms upon the heart with the report of a case studied by Prof. Rudolph Matas, Dr. George Herrmann, and the author. Ann. Surg., Phila., 1932, 95: 578-89.—Rieder, W. Herzschädigung infolge arterio-venösen Aneurysmas. Arch. klin. Chir., 1926, 139: 597-606.—Sénèque, J. Les troubles circulatoires dans les anévrismes artério-veineux et leur retentissement cardiaque. Presse méd., 1925, 33: 6-8.—Smith, C. Circulation in arteriovenous aneurysm before and after operation. Arch. Int. M., Chic., 1931, 48: 187-98.—Tjerina Fotheringham, W., & Alvarez, C. Aneurisma arterio-venosa y asistolia. Bol. Soc. cir. B. Air., 1935, 19: 32-8.—Trofimoff, P. E. [Cardiovascular manifestations in arteriovenous aneurysm] Vest. khir., 1930, 21: 140-51.—Vannier, P. E. Les troubles circulatoires des anévrismes artério-veineux. Gaz. méd. France, 1929, 3: 345-7.—Verth, M. zur. Ueber das Aneurysma arteriovenosum und die in seinem Gefolge auftretenden Störungen im allgemeinen Körperkreislauf. Deut. Zschr. Chir., 1919, 151: 333-42.

capillary.

Bettemann, S. Ueber Kapillaranneurysmen. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 179-82.—Lutz, G. Zur Histologie der Capillaranneurysmen in der menschlichen Haut. Arch. Derm. Syph., Berl., 1927, 153: 498-505.—Moos, E. Mikroskopische Beobachtungen an aneurysmischen Hautcapillaranneurysmen. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 1844-6.

Causes and pathology.

See also subheadings of Aneurysm.

DOS SANTOS PEREIRA, F. *Pathologia dos aneurysmas espontaneos. 71 p. roy. 8° Bahia, 1868.

JUNGE, W. *Aneurysmabildung auf luischer Grundlage bei einem 19 jährigen Mädchen [Rostock] 18 p. 8° Dresd., 1931.

KLOTZ, O. Concerning aneurysms; the third Gordon Bell memorial lecture, delivered before the Winnipeg Medical Society, April 1, 1926. 74 p. 8° Toronto, 1926.

Fornis No. 7, Univ. Toronto Stud. Pathol.

KUHK, J. P. *Beiträge zur Aetiologie und Statistik der Aneurysmen. 26 p. 8° Kiel, 1913.

NAVEAU, E. E. O. *Contribution à l'étude des anévrismes artériels périphériques chez l'enfant et l'adolescent. 103 p. 8° Lille, 1919.

VIAL, J. L. *Contribution à l'étude des anévrismes artériels spontanés des membres. 156 p. 8° Lyon, 1934.

Camac, C. N. B. Some observations on aneurysm and arteriosclerosis. Am. J. M. Sc., 1905, 129: 845-75. Also repr.—Campo, F. Contributo alla patogenesi degli aneurismi. Ann. clin. med., Palermo, 1924, 14: 383-406, pl.—Ciambellotti, E. Note sulle forme a tipo terziario extracranee. Gior. ital. derm. sif., 1933, 74: suppl., 225-31.—De Gaetano, L. Etio-patogenesi, anatomia patologica, fisiopatologia e cura chirurgica degli aneurismi veri. Ann. ital. chir., 1922, 1: 593-664. Also Rass. internaz. clin. & ter., 1922, 2: 543. Also Studium, Nap., 1922, 12: 339-47.—Diez, J., & Michans, J. R. Los aneurismas difusos producidos por exostosis osteogénicas. Prensa méd. argent., 1928, 15: 460-6.—Esser, A. Seltene Formen von Aneurysmen. Zschr. Kreislaufforsch., 1932, 24: 737-52.—Gargano, C. Sulla natura dei tessuti costituenti la sacca aneurismatica. Rass. internaz. clin. & ter., 1926, 7: 145-56.—Garland, H. G. The pathology of aneurysm; a review of 167 autopsies. J. Path. Bact., Lond., 1932, 35: 333-50.—Halsted, W. S. Dilation of the great arteries distal to partially occluding bands. Proc. Nat. Acad. Sc., Balt., 1918, 4: 204-10.—Israel, A. Die Kreislaufschwäche als Spätfolge des Aneurysmas peripherer Arterien. Zbl. Herz & Gefäßkr., 1926, 18: 422-4.—Ueber einige Spätfolgen von Aneurysmen. Deut. Zschr. Chir., 1931, 234: 211-27.—Korns, H. M. Ueber das atherosklerotische und Kombinationsaneurysma. Virchows Arch., 1930-31, 279: 512-32.—Lamb, D. S. Aneurysms in the Army Medical Museum, Washington, D. C. Mil. Surgeon, Wash., 1911, 28: 119-33. Also repr.—Mariconda, P. Su alcuni reperti rari di aneurismi. Med. cuore, Roma, 1923, 7: 146-52.—Michans, J. R. Aneurismas difusos a localización excepcional. Prensa méd. argent., 1932, 18: 1694-9.—Pemberton, J. de J., & Mahorner, H. R. Aneurysms associated with thrombo-angitis obliterans. Surg. Clin. N. Am., 1932, 12: 893.—Punin, B. V. [Origin of aneurysm] Vest. khir., 1930, 22: 133-5.—Renaud, M. Sur la structure des poches anévrismales; les raisons de l'inefficacité du traitement antisyphilitique sur leur évolution. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1925, 3, ser., 49: 353-9.—Schaede, G. Ueber periphere Aneurysmen und ihre gerichtsarztliche Bedeutung. Deut. Zschr. gericht. Med., 1926, 7: 634-49.—Schottmüller. Das Pulsions-Aneurysma. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 624.—Stepanoff, N. M. [Acute development of true aneurysm] Vest. khir., 1928, 12: 110-3.—Strachan, A. S. The pathological aspect of aneurysm. Med. J. S. Afr., 1926-27, 22: 156.

cirroid.

See also aneurysm of organs and regions affected as Hand; Head; Scalp, &c.; also Angioma.

Cavazzani, T. Alcune considerazioni intorno alla fisiopatologia degli aneurismi cirroidi. Arch. Soc. ital. chir. (1920) 1921, 27: 529-45.—Formichella, B. Intorno a due casi di aneurismi cirroidi. Fol. med., Nap., 1923, 9: 208-12.—González Sánchez, C. Presentación de dos casos de aneurisma cirroide. An. Hosp. S. José, Madr., 1931-32, 3: 257-63.—Hammer, A. W. Cirroid aneurism; what is it? how and when can it be treated? Med. Times, N.Y., 1923, 51: 63.—Hohbach, H. Zur Kenntnis des Aneurysma cirroides. Deut. Zschr. Chir., 1933, 241: 349-58.—Laskey, N. F. Cirroid aneurysm with report of an unusual case. Am. J. Surg., 1933, 20: 128-30. Also repr.—Meleney, F. L. A pathological study of a case of cirroid aneurysm. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1923, 36: 547-54.—Pavlovsky, A. J. A propósito de aneurisma cirroide. Bol. Soc. cir. B. Air., 1933, 17: 627-33.—Roche, A. E. Excision of an arterial angioma (cirroid aneurysm) Clin. J., Lond., 1929, 58: 269-71.—Romiti, Z. Osservazioni cliniche ed anatomico-patologiche sui così detti aneurismi cirroidi. Arch. Soc. ital. chir. (1922) 1923, 29: 73-84.—Rowlands, R. P. Two cases of cirroid aneurysm. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1919-20, 13: sect. clin., 23-6.—Solé. Aneurisma cirroide. Bol. Soc. cir. B. Air., 1924, 8: 822-4.—Swinton, C. F. Cirroid aneurysm. Lancet, Lond., 1935, 1: 863.—Turner, P. Three cases of cirroid aneurysm. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1921-22, 15: sect. clin., 9. Also Brit. J. Child. Dis., 1922, 19: 38.

congenital.

Baxley, H. W. Congenital arterio-venous aneurysm. U.S. Veterans Bur. M. Bull., 1927, 3: 367-70.—Dearborn, G. V. N. A

case of congenital multiple arteriovenous aneurysm intra- and extra-cerebral, with psychological correlations. J. Nerv. Ment. Dis., N.Y., 1935, 81: 411-5.—Duncker, F. Particelli Riesenwuchs und angeborenes Aneurysma. Arch. orthop. & Unfallchir., 1922, 21: 183-6.—Horton, B. T., & Ghormley, R. K. Congenital arteriovenous fistula. Proc. Mayo Clin., 1933, 8: 773-6.—Pemberton, J. de J., & Saint, J. H. Congenital arteriovenous communications. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1928, 46: 470-83.—Sindoni, M. Aneurisma circoideo congenito in soggetto eredo-luetico. Rinasc. med., Nap., 1930, 7: 39-41.

Diagnosis.

See also Hematoma.

GESCHKE, F. *Das Pseudoaneurysma. 30 p. 8°. Bresl., 1919.

GOERING, L. R. *Ueber einen Fall von Aneurysma spurium. 16 p. 8°. Lpz., 1926.

Bérard, L., & Dunet, C. Contribution à l'étude de la valeur sémiologique du thrill; anévrysme artério-veineux, compression artérielle, spasme artériel. Presse méd., 1919, 27: 469.—Bonin, G. von. Ueber Pulsverlangsamung bei arterio-venösen Aneurysmen. Beitr. klin. Chir., 1918, 109: 289-93.—Buizard, C. A propos des anévrysmes artério-veineux. Bull. Soc. chir. Par., 1923, 20: 167.—Campbell, J. L. Diagnosis and treatment of aneurysm. J.M. Ass. Georgia, 1933, 22: 319-23.—Castro Villagrana, J. A propósito del diagnóstico diferencial entre un aneurisma y un tumor maligno. Rev. cir. Hosp. Juárez, Méx., 1934, 5: 197-203.—Chevrier, Sur les anévrysmes artério-veineux. Bull. Soc. nat. chir. Par., 1927, 53: 553-6.—Liez, J. El sopio cardíaco de Makins en los aneurismas arterio-venosos. Prensa méd. argent., 1928-29, 15: 1396-422.—Dobrovolskaia, N. Sur un symptôme caractéristique des anévrysmes artério-veineux. Lyon chir., 1921, 18: 300-8.—Dobrovolsky, N. A. Au sujet des pseudo-anévrysmes. Presse méd., 1918, 26: 72. Also Med. Press & Circ., Dublin, 1919, n.s., 108: 269.—Eiselberg, A. [Vasography in differential diagnosis of aneurysm] Soviet. khir., 1933, 4: 64-9.—Franz, C. Ueber Geräusche bei Aneurysmen und bei Pseudoaneurysmen. Zbl. Chirurgie, 1918, 45: 66-9.—Frieh, P., & Lévy, A. Quelques anévrysmographies au thorax. Lyon chir., 1935, 32: 169-81.—Gadaud, F., & Jeanneney, G. L'oscillomètre dans le diagnostic des anévrysmes vrais et des hématomas enkystés. J. méd. Bordeaux, 1918, 48: 192.—Guyot, J., Jeanneney, G., & Fabre, R. L'oscillométrie dans le diagnostic des anévrysmes vrais et des hématomas artériels enkystés; vérification expérimentale. Gaz. hebdom. sc. méd. Bordeaux, 1918, 39: 74-8.—Hartung, H. Zur Klärung der Frage der Pseudoaneurysmen. Med. Klin., Berl., 1917, 13: 626.—Högler, F. Beitrag zur Klinik des Lebers- und Milzarterienaneurysmas (zugleich ein Beitrag zur systematischen Auskultation der Bauchgefäße). Wien. Arch. inn. Med., 1920, 1: 509-62, 2 pl.—Hoover, C. F., & Beams, A. J. The diagnosis and pathological physiology of arteriovenous aneurysm. Tr. Ass. Am. Phys., 1923, 38: 6-34. Also Arch. Int. M., Chic., 1924, 33: 1-22.—Israel, A. Ueber die Entstehung des Gefäßgeräusches im arterio-venösen Aneurysma, nebst Bemerkungen über Erzeugung eines Venengeräusches durch intravenöse Infusion. Deut. Zschr. Chir., 1919, 149: 281-8.—Jeanneney, Magendie, & Magnan. Anévrysme artériel et artériographie. J. méd. Bordeaux, 1930, 60: 13-5.—Leone, P. Osservazioni sperimentali sulla produzione del thrill negli trapianti artero-tracheali. Riforma med., 1927, 43: 221.—Leriche, R., & Stulz, E. Recherches expérimentales sur le mécanisme du thrill dans les anévrysmes artério-veineux. Presse méd., 1926, 34: 1491.—Lozzi, V. Sur meccanismo di produzione del thrill negli aneurismi artero-venosi. Rinasc. med., Nap., 1931, 8: 495.—McPhedran, A. Referred pain in aneurism. Canad. M. Ass. J., 1924, 14: 100-2.—Morone, G. Sul valore semiologico del thrill (a proposito dei cosiddetti pseudoaneurismi) Arch. ital. chir., 1924, 14: 192-206.—Rochet, P. Valeur sémiologique du thrill dans certains cas de communication artério-veineuse. Lyon chir., 1927, 24: 72-4.—Rosenberg, L. Aneurysm; diagnosis of aneurysm of the arch of the aorta; arteriovenous aneurysm; axillary artery; abdominal aorta; common iliac artery. J. Am. Inst. Homoeop., 1931, 24: 718-24.—Sassower, D. [Diagnosis of aneurysms] Polska gaz. lek., 1931, 10: 424.—Yater, W. M., & White, C. S. Roentgenographic demonstration of an arteriovenous aneurysm by means of thorotrast. Am. J.M. Sc., 1933, 186: 493-5, pl.

dissecting.

KOESTER, F. *Beitrag zur Frage des Aneurysma dissecans [Göttingen] 16 p. 8°. Wuppertal-Elberfeld, 1931.

KRUKENBERG, E. *Beiträge zur Frage des Aneurysma dissecans [Leipzig] 27 p. 8°. Jena, 1920.

Also Beitr. path. Anat., 1920, 57: 329-51.

LOESCHKE, A. *Aneurysma dissecans auf luetischer Grundlage [Berlin] p. 56-81. 8°. Münch., 1928.

Also Frankf. Zschr. Path., 1928, 36:

MOOSBERGER, W. *Zur Symptomatologie des Aneurysma dissecans [Zürich] 20 p. 8°. Basel, 1923.

Also Schweiz. med. Wschr., 1924, 54: 325-30.

RABE, F. W. *Zur Pathologie des Aneurysma dissecans [Halle] 20 p. 8°. Wolmirstedt, 1918.

SHENNAN, T. Dissecting aneurysms. 138 p.

8°. Lond., 1934.

Forms: Spec. Rep. No. 193 Gr. Brit. Privy Coun., Med.

Res. Coun.

WOLFF, W. C. F. *Ein Fall von zum Teil doppeltem Aneurysma dissecans [Kiel] 24 p. 8°. Magdeburg, 1913.

Friestadt, K. Zur Symptomatologie und pathologischen Anatomie des Aneurysma dissecans. Virchows Arch., 1922, 137: 63-74.—Kernkamp, H. C. H. Dissecting aneurysms in swine; a report of 2 cases. Cornell Vet., Ithaca, 1933, 23: 76-81.—Mayr, L. Beiträge zur Frage des Aneurysma dissecans. Zbl. Herz & Gefäßkr., 1925, 17: 263; 279.—Tyson, M. D. Dissecting aneurysms. Am. J. Path., 1931, 7: 581-603, 7 pl.

embolic and mycotic.

SECRÉTAN, M. *Contribution à l'étude des anévrysmes infectieux. 31 p. 8°. Lausanne, 1923.

STÖR, O. *Beitrag zur Lehre vom mykotischen Aneurysma. 27 p. 8°. Münch., 1929.

Busni, N. A., & Rubleff, R. A. [Origin of embolic aneurysms] Odessk. med. J. 1928, 3: 671-6. Also Frankf. Zschr. Path., 1929, 38: 206-13.—Costa, A. Osservazioni sugli aneurismi da metastasi settica (aneurismi di Eppinger) Clin. med. ital., 1930, 61: 443-56.—Griffith, T. W. Embolic aneurysm of peripheral arteries. Lancet, Lond., 1920, 2: 374.—Leas, R. D., & Thatcher, H. S. Mycotic aneurysms; a report of 2 cases. Arch. Int. M., Chic., 1926, 38: 226-36.—MacCallum, W. G. Mycotic aneurysms. Tr. Coll. Phys. Phila., 1929, 51: 6-20.—Pescatori, F. [Su di un caso di aneurisma embolico] Riv. clin. med., Fir., 1927, 28: 463-76.—Reifenstein, B. W. Two cases of mycotic aneurysm, gonococcal and pneumococcal in origin. Am. J.M. Sc., 1924, 168: 381-8.—Richey, de W. G., & MacLachlan, W. W. G. Mycotic embolic aneurysms of peripheral arteries. Arch. Int. M., Chic., 1922, 29: 131-40.—Stengel, A., & Wolferth, C. C. Mycotic (bacterial) aneurysms of intravascular origin. Ibid., 1923, 31: 527-54.—Stokes, A. B. Mycotic aneurysm. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1934, 27: Clin. sect., 221.—Wilkinson, V. Case of mycotic aneurysm of the right calf. Ibid., 1920-21, 14: sect. clin., 62.

false.

See Aneurysm, Diagnosis.

multiple.

Aloi, V. Un caso di aneurisma multiplo. Ann. ital. chir., 1927, 6: 1121-4.—Bordet, E., & Giroux, R. Médiastinite avec aortite et petit anévrysme de la portion descendante de l'aorte ouvert dans l'œsophage; anévrysme de l'iliaque externe. Arch. mal. cœur, 1924, 17: 152-6.—Cantelmo, O. Su due aneurismi: spontaneo e parassitario, rispettivamente della poplitea destra e carotide esterna sinistra, operati e guariti. Ann. ital. chir., 1930, 9: 590-9.—Ceccarelli, G. Sopra un caso non comune di aneurismi multipli degli arti. Ibid., 1923, 2: 748-71, pl.—Darkein & Oudard. Un cas d'anévrysmes multiples. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1924, 3. ser., 48: 289-92.—Grant, S. A. Multiple aneurysms. Brit. M.J., 1930, 1: 494.—Julliard. Anévrysmes multiples. Rev. méd. Suisse rom., 1917, 37: 369.—Kennan, R. H. Multiple aneurysms in a child. Ann. Trop. M. & Parasit., 1921-22, 15: 245-7.—Kolodny, A. Multiple aneurysms of large vessels. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 397.—Masson, J. C., & Caylor, H. D. Multiple spontaneous arterial aneurysm. Surg. Clin. N. Am., 1930, 10: 77-80.—Sanders, A. G. A case of multiple aneurysms. Lancet, Lond., 1934, 1: 1284.—Wilber, D. L. Multiple aneurysms and arteriovenous fistula; report of a case. Proc. Mayo Clin., 1930, 5: 10-2. — Multiple aneurysms of the arteries of the right arm associated with arteriovenous fistula and arterial embolism. Am. J.M. Sc., 1930, 180: 221-32.—Zaffagnini, A. Aneurisma multiplo degli arti ad eziologia oscura. Ann. ital. chir., 1931, 10: 1310-26.

Rupture.

See also Aneurysm, dissecting.

LEHMANN, F. *Rupturen aneurysmatischer Gefäße des Oberbauches als seltene Schwangerschafts-Komplikation. 19 p. 8°. Berl., 1933.

Infortuni del lavoro; rottura di aneurisma; preesistente vizio aortico. Riv. crit. infornitist. &c., 1932, 17: 274.—Perrot, G. Mort subite par hémorragie interne d'origine anévrysmale, chez une vache. Rec. méd. vét., Par., 1917, 93: 277.—Rottura di aneurisma da sforza. Assist. soc., Roma, 1934, 8: 426-35.—Stewart, H. M. Rupture of aneurism simulating pulmonary hemorrhage.

U.S. Veterans Bur. M. Bull., 1929, 5: 214-6, 2 pl.—Williams, L. H. Two cases of ruptured aneurism with operation and recovery. Mil. Surgeon, Wash., 1929, 65: 206-9.

— traumatic.

See also **Aneurysm, arterio-venous; Aneurysm, Treatment; Arteries, Injuries; Blood vessels, Injuries.**

BAGOT, C. M. *Contribution à l'étude des anévrysmes artério-veineux chez les blessés de la guerre actuelle. 81 p. 8°. Par., 1917.

ENDERLIN, N. *Ueber 17 Spätfälle von Kriegsaneurysmen. 51 p. 8°. Zür., 1918.

FALLIÈS, H. G. *Contribution à l'étude des anévrysmes consécutifs aux blessures de guerre. 62 p. 8°. Par., 1915.

FRIEDRICH, W. *Ueber traumatische Aneurysmen. 34 p. 8°. Halle a. S., 1915.

GEULEN, W. *Beitrag zum traumatischen Aneurysma arteriovenosum. 23 p. 8°. Freib. i. B., 1914.

GRIEBEL, E. A. W. *Ueber traumatische Bauchgefäßaneurysmen im Anschluss an einen Fall von falschem Aneurysma nach Abschluss der Milzgefäße und einen Fall von traumatischem intrahepatischen Aneurysma [Erlangen] 74 p. 8°. Lpz., 1920.

Also Deut. Zschr. Chir., 1920, 155: 338-409.

KLOSTER, W. *Ein Beitrag zur Aneurysmenbildung nach Schussverletzung. 27 p. 8°. Berl., 1917.

LE BALLE, L. J. P. *Anévrysmes artério-veineux de guerre. 100 p. 8°. Par., 1916.

MÜLLER, E. F. *Die Lokalisation des Aneurysma nach Schussverletzung an den einzelnen Blutgefäßen mit besonderer Berücksichtigung derer an oberer und unterer Extremität. 23 p. 8°. Kiel, 1919.

REY, H. *Aneurysma und stumpfes Trauma. Casuistischer Beitrag [Zürich] 30 p. 8°. Basel, 1921.

SALOMON, R. *Beitrag zur Lehre der arteriovenösen Schussaneurysmen [Frankfurt] 42 p. 8°. Tüb., 1918.

Also Beitr. klin. Chir., 1918, 113: 369-410.

SANSON, P. *Contribution à l'étude médico-légale des anévrysmes artério-veineux d'origine traumatique dans leurs rapports avec la loi du 9 avril 1898. 83 p. 8°. Par., 1928.

SCHLEMM, T. J. A. *Ueber traumatische Aneurysmen (Aneurysma traumaticum spurium) [Leipzig] 37 p. 8°. Königsbrück, 1916.

SCHULTZ, C. *Das Aneurysma traumaticum nach Schussverletzung. 42 p. 8°. Strassb. i. E., 1915.

STINTZING, W. W. H. O. *Ueber das Kriegsaneurysma [Berlin] 44 p. 8°. Tüb., 1919.

STOCKALPER DE LA TOUR, A. *Cinq cas d'anévrysmes artério-veineux traumatiques. 36 p. 8°. Lausanne, 1917.

TOUTEY, E. *Étude sur les anévrysmes diffus traumatiques. 73 p. 8°. Par., 1914.

Barling, G. A case of two aneurysms resulting from penetration by a small shell fragment, one of the first part of the right subclavian, the other of the aorta. Brit. J. Surg., 1918, 5: 514.—Bier, A. Ueber Kriegsaneurysmen. In: Kriegsärztl. Vortr., Jena, 1916, Teil 2, 1-27.—Borchardt, H. Zur Kenntnis des Aneurysma traumaticum. Virchows Arch. 1929, 273: 163-7.—Bowman, F. H. Traumatic aneurism; report of 5 cases. U.S. Nav. M. Bull., 1919, 13: 541-3.—Caro. Blutdrucksteigerung und Pulsverlangsamung bei Kompression traumatischer Aneurysmen. Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1916-17, 29: 355-63.—Dobrovol'skaia, N. A. Contribution à l'étude des blessures des vaisseaux et des anévrysmes traumatiques. Rev. chir., Par., 1919, 57: 848-79.—Farquhar, G. G. Traumatic arterio-venous aneurysm. Brit. M.J., 1922, 1: 472.—Fibich, R. Beobachtungen über Blutdruck, Puls und Temperatur bei traumatischen Aneurysmen (Aneurysmendruckssyndrom) Wien. klin. Wschr., 1918, 31: 158-60. Also Wien. med. Wschr., 1918, 68: 754.—Förster, W. Ueber einen bemerkenswerten Fall von

Spätaneurysma nach Schussverletzung. Zbl. Chirurgie, 1928, 55: 1419.—Forgue, E. Les anévrysmes artério-veineux en chirurgie de guerre. Rev. chir., Par., 1917, 51: 1-49.—Gabriel, G. Der heutige Stand der Frage des traumatischen Aneurysma an der Hand von 40 eigenen Beobachtungen. Beitr. klin. Chir., 1919, 116: 562-85, pl.—Gargano, C. Aneurismi da traum. Gazz. osped., Milano, 1924, 45: 52-6.—Gebele. Ueber Aneurysmen durch Schussverletzungen. Münch. med. Wschr., 1916, 63: 979.—Gobiet, J. Ueber Kriegsaneurysmen. Wien. klin. Wschr., 1917, 30: 1033-9.—Haberer, H. von. Kriegsaneurysmen. Arch. klin. Chir., Berl., 1916, 107: 611-93.—Heinelein. Kriegsaneurysmen. Münch. med. Wschr., 1916, 63: 612.—Henry, C. K. P. Traumatic aneurysm. Canad. M. Ass. J., 1921, 11: 949.—Jacobi, W. Ueber den Wert des Coenenschen Kollateralzeichens. Mschr. Unfallh., 1918, 25: 125-34.—Justi, K. Histologische Untersuchungen an Kriegsaneurysmen. Frankf. Zschr. Path., 1917, 20: 181-298.—Laurenti, T. Contributo clinico alla casistica degli aneurismi traumatici degli arti. Policlinico, 1919, 26: sez. chir., 313-29.—Lavery, F. S. Case of traumatic aneurysm. Tr. Ophth. Soc. Unit. Kingdom, 1933, 53: 635.—Lenger, R., Stassen, M., & Voncken, J. Anévrysmes traumatiques. Arch. méd. belg., 1920, 73: 660-83.—Leriche, R. Sur les anévrysmes artério-veineux traumatiques des membres. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1927, 53: 1307-408.—Lozano. Aneurysmas traumáticos. Rev. san. mil., Madr., 1925, 3. ser., 15: 109-16.—Maggio, P. Sulla istogenesi della sacca degli aneurismi traumatici. Ann. ital. chir., 1930, 9: 313-24.—Marinacci, S. Due casi di aneurismi traumatici. Clin. chir., Milano, 1920, n.s., 2: 751-5.—Mason, J. M. Traumatic arteriovenous aneurysms. J.M. Ass. Alabama, 1933, 3: 161-5.—Mertens, G. Ueber das Verhalten des Pulses in gelähmten Gliedmassen; ein Beitrag zur Diagnostik der traumatischen Aneurysmen. Zbl. Chirurgie, 1917, 44: 837.—Mourek, J. [Traumatic aneurism after 11 years] Cas. lék. česk., 1926, 65: 644-6.—Negroni, G. Del reperto anatomico-patologico degli ematomi arteriosi in rapporto alla genesi degli aneurismi traumatici. Osp. magg., Milano, 1918, 3. scr., 6: 27-9.—Orth, O. Frühere traumatische Aneurysmen unter dem späteren Bilde von Abszessen, Phlegmonen usw. Dent. med. Wschr., 1920, 46: 393.—Unfälle und Aneurysmen; Kasuistische Mitteilungen aus meiner Gutachterstätigkeit. Sitzber. Preuss. Akad. Wiss., 1921, 791-818.—Pazzagli, R. Sulla genesi post-traumatica di aneurismi arterio-venosi. Clin. chir., Milano, 1933, n.s., 9: 1044-59.—Pels-Leusden. Kriegsaneurysmen. Deut. med. Wschr., 1916, 42: 558.—Perthes. Ueber traumatische Aneurysmen, insbesondere arteriovenöse Aneurysmen von Carotis und Vertebralis. Med. Kor. bl. Württ., 1919, 89: 107.—Protopopescu, N. [Study of arteriovenous aneurysms caused by injuries] Chuj. med., Bucur., 1928, 9: 331-4.—Purpura, F. Sul l'aneurisma traumatico. Arch. ital. chir., 1923, 7: 550-66. Also Arch. Soc. ital. chir. (1922) 1923, 29: 85.—Putzu, F. Contributo allo studio degli aneurismi traumatici. Chir. org. movim., Bologna, 1920, 4: 521-56.—Rost. Ueber Blutungen und Aneurysmen bei Schussverletzungen. Med. Klin., Berl., 1917, 13: 525-7.—Salomon, R. Beitrag zur Lehre der arteriovenösen Schussaneurysmen. Beitr. klin. Chir., 1918, 113: 369-410.—Sergi, V. Contributo clinico, anatomopatologico e sperimentale alla conoscenza degli aneurismi traumatici. Arch. ital. chir., 1929-30, 25: 369-94.—Sostegni, A. Aneurismi traumatici. Osp. magg., Milano, 1934, 22: 739-46.—Stich, R., & Fromme, A. Die Verletzungen der Blutgefäße und deren Folgezustände (Aneurysmen) Erg. Chir. Orthop., 1921, 13: 144-310.—Valentine, H. S. Traumatic aneurysms. J. Missouri M. Ass., 1920, 17: 475-9.—Vigliani, R. Contributo allo studio degli aneurismi traumatici. Arch. sc. med., Tor., 1917, 41: 109-43.—Vosnesensky, V. P. [Cases of traumatic aneurysms in the world war] Med. misl. Rostov, 1925-26, 3. No. 4: 43.—Weber, A. Beobachtungen am traumatischen Aneurysma arteriovenosum. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 409.—Zeri, P. Aneurismi arterio-venosi e aneurismi traumatici diffusi. Ann. med. nav., Roma, 1918, 1: 329-59.

— Treatment.

ANDRADA REBELLO, J. F. D'. *Algumas considerações sobre a compressão indirecta e a laqueação como methodos de tratamento nos aneurismas externos. 61 p. 8°. Lisb., 1866.

BONIN, G. VON. *Aneurysmen durch Schussverletzung und ihre Behandlung [Freiburg] 33 p. 8°. Tüb., 1915.

CARVALHO, P. A. DE. *Qual o melhor processo para a cura dos aneurismas? 29 p. roy. 8°. Bahia, 1867.

JAUREGUY, S. M. *Ein Beitrag zur Behandlung der Kriegsaneurysmen. 46 p. 8°. Berl., 1917.

MÜLLER, K. *Zur Behandlung der Kriegsaneurysmen. 48 p. 8°. Bresl., 1916.

VAZ PONTES, M. GUERRIERO DA SILVA FREDERICO. *Tratamento dos aneurismas circunscriptos. 59 p. 8°. Lisb., 1881.

Borchardt, M., & Ostrowski, S. Die Behandlung der Aneurysmen. Ther. Gegenwart, 1923, 64: 27-30.—Caprioli, N. Sulla

cura degli aneurismi. *Rass. internaz. clin. & ter.*, 1920, 1: 107-16.—Castiglioni, G. Istogenesi e terapia conservativa degli aneurismi traumatici (ricerche cliniche istopatologiche e sperimentali) *Clin. chir.*, Milano, 1926, 29: 1191-208.—Cauci, A. Contributo casistico alla cura degli aneurismi traumatici. *Arch. ital. chir.*, 1920, 2: 603-24.—Clairmont, P. Die Drosselung der Arterie zentral vom Aneurysma. *Wien. med. Wschr.*, 1929, 79: 509-13.—Connors, J. F. Treatment of arteriovenous aneurysm. *J. Am. M. Ass.*, 1921, 77: 118-21.—Cosacese, A. L'anévrysme artério-veineux peut-il guérir spontanément? *Presse méd.*, 1924, 32: 799.—Ford, R. K. The treatment of accessible aneurysm. *Practitioner*, Lond., 1929, 123: 138-41.—Garbarini, E. & Ghezzi, C. La cura degli aneurismi colle iniezioni ipodermiche di gelatina emostatica. *Boll. Soc. med. Parma*, 1917, 2, ser. 10: 36-8.—Hare, H. A. Wiring with electrolysis in sacular aneurysm. *J. Am. M. Ass.*, 1927, 88: 230-2. Also *Tr. Ass. Am. Phys.*, 1928, 43: 82-5.—Holman, E. The recognition and treatment of arteriovenous communications. *Internat. Clin.*, Phila., 1934, 44, ser. 4: 154-67, 4 pl.—Kodama, R. Abram's method of treatment of aneurysm. *Med. Rec.*, N.Y., 1918, 93: 635. Also repr.—Krecko. Beitrag zur Fehldiagnose, Spontanheilung und konservativen Behandlung von Aneurysmen. *Munch. med. Wschr.*, 1917, 64: 991.—Pinard, M. Efficacité des traitements arsenicaux intensifs et prolongés dans les anévrysmes syphilitiques. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1927, 3, ser. 51: 1711-6.—Power, Sir D'A. The palliative treatment of aneurysm by wiring with Colt's apparatus. *Brit. J. Surg.*, 1921, 9: 27-36.—Reid, M. R. Abnormal arteriovenous communications, acquired and congenital; the treatment of abnormal arteriovenous communications. *Arch. Surg.*, Chic., 1925, 11: 237-53.—Riedel, K. Die konservative Therapie bei Kriegsaneurysmen und die Indikationsstellung zu operativer Behandlung. *Deut. med. Wschr.*, 1917, 43: 230-2.—Sailer, J. The treatment of aneurysms. *Am. J. Electrother.*, 1920, 38: 166-8.—Scheffelaar Klotz, T. [Conservative treatment of aneurysm] *Ned. tsschr. geneesk.*, 1926, 70: pt 2, 2237-48.—Shearer, T. L. Calcium fluorid in aneurysm. *J. Ophth. &c.*, Chic., 1920, 21: 63-9.—Wohlgemuth, H. Die konservative Therapie bei Kriegsaneurysmen und die Indikationsstellung zu operativer Behandlung. *Deut. med. Wschr.*, 1917, 43: 397.

Treatment: Endo-aneurysmorrhaphy.

Carvalho, T. La endoaneurismorrafia. *Gac. méd. Caracas*, 1931, 38: 349-59.—Costa, M. S. Operación de Matas; variedad restaurativa; complicación rara en un caso de aneurisma arteriovenoso. *Bol. Soc. cir. B. Air.*, 1934, 18: 1196-203.—Frick, W. J. The indications for obliterative in contradistinction to reconstructive endo-aneurysmorrhaphy. *Tr. West. Surg. Ass.*, Minneap., 1908, 18: 211-7.—Gamble, H. A. Treatment of aneurysms by Matas' method of endoaneurysmorrhaphy; with report of 6 cases. *Surg. J.*, Chic., 1927-28, 34: 13-5.—Gessner, H. B. The Matas operation for aneurysm; report of personal cases. *Ann. Surg.*, Phila., 1924, 79: 370-4.—Gibson, J. H. Endoaneurysmorrhaphy; personal experience in 21 cases. *Tr. Am. Surg. Ass.*, 1924, 42: 591-602 [Discussion] 671-9. Also *Ann. Surg.*, Phila., 1924, 80: 325-31.—Hallopeau, P. Résultat éloigné d'une anévrysorrhaphie reconstructive et de la suture vasculaire en général. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1922, 31: 430-4.—Holman, E., & Shen, J. K. The application of the Matas principle of endoaneurysmorrhaphy in the treatment of varicose aneurysm. *Surg. Clin. N. Am.*, 1931, 11: 1029-38.—Londres, G., & Póvoa, H. Do mecanismo de acção do methodo brasileiro de tratamento dos aneurysmas. *Brasil-med.*, 1930, 44: 925-959.—Matas, R. Some experiences and observations in the treatment of arteriovenous aneurysms, by the intrasacral method of suture (endoaneurysmorrhaphy) with special reference to the transvenous route (a summary). In: *Contrib. Med. & Biol. Research* (Sir W. Osler) N.Y., 1919, 2: 1074-94, 9 pl.—Statistics of operation of endo-aneurysmorrhaphy. *Tr. South. Surg. Ass.* (1919) 1920, 32: 447-50. — Personal experiences and observations in the treatment of arteriovenous aneurysms by the intrasacral method of suture (endo-aneurysmorrhaphy) with special reference to the transvenous route. *Ibid.*, 451-89, 11 pl. Also *Ann. Surg.*, Phila., 1920, 71: 403-27, 6 pl. Also *Surg. Gyn. & Obst.*, Chic., 1920, 30: 458. — Statistics of operation of endo-aneurysmorrhaphy. *Ibid.*, 30: 456-8. — Résultats immédiats et éloignés de l'anévrysorrhaphie. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1922, 31: 395-413. Also *Presse méd.*, 1923, 31: 109-12. — Inaugural address with remarks on endo-aneurysmorrhaphy. *Surg. Gyn. & Obst.*, Chic., 1925, 41: 701-5.—Neuhof, H. Obliterative endoaneurysmorrhaphy for traumatic aneurysm. *Ann. Surg.*, Phila., 1927, 85: 137.—Póvoa, H. El método brasileiro en el tratamiento de los aneurismas. *Dia méd.*, B. Air., 1932-33, 5: 44.—Santos, R. dos. L'opération de Matas à la lumière de l'artériographie. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1934, 60: 660-3.

Treatment, surgical.

See also preceding subheading.

BORNOT, E. *Considérations sur le traitement chirurgical des anévrysmes traumatiques en chirurgie de guerre. 101 p. 8° Par., 1916.

STARK, F. K. *Unsere Aneurysma-Operationen in Beziehung zur Gangrän. 63 p. 8° Heidelb., 1917.

Babcock, W. W. Hydrodynamic factors in the treatment of aneurysm. *Tr. Am. Ther. Soc.*, 1925-26, 27: 126-8. — Traumatic aneurism treated by excision and end-to-end arterial suture. *Ann. Surg.*, Phila., 1925, 81: 1150-9.—Bakesch. Ueber zwei seltene operierte Aneurysmen. *Wien. klin. Wschr.*, 1917, 30: 1636.—Bastianelli, D. P. Aneurysmi spontanei e traumatici osservati in 22 casi di pratica chirurgica (contributo clinico-operativo) *Clin. chir.*, Milano, 1920, n.s., 2: 701-24.—Bell, L. P., & Tillotson, R. S. Aneurysms of the arteries amenable to surgical procedure. *West. J. Surg.*, Portl., 1932, 40: 475.—Bérard, L. Résultats éloignés dans le traitement des plaies des gros troncs artériels (hématomes anévrysmaux et anévrysmes artério-veineux) *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1922, 31: 413-24. — & Dunet. Quatre cas d'anévrysmes artério-veineux traités par l'extirpation totale; guérison. *Lyon méd.*, 1918, 127: 417-20.—Beyers, C. F. Some surgical aspects of aneurysm. *Med. J.S. Afr.*, 1926-27, 22: 151-5.—Blanc Portacín, J. Aneurisma arteriovenoso traumático con sección del nervio radial. *Siglo méd.*, Madr., 1924, 74: 225-8.—Bressot, E. A propos des anévrysmes artério-veineux. *Bull. Soc. chir. Par.*, 1928, 20: 282-4.—Bunnell, S. Arteriovenous aneurysm; repair by free-vessel transplantation. *J. Am. M. Ass.*, 1919, 73: 905-7. Also repr.—Caccia, F. Le legatura laterale nell'aneurisma traumatico nelle sue varietà di fistola arterio-venosa semplice e varicosa. *Arch. Soc. ital. chir.* (1923) 1924, 30: 353-71.—Campbell, J. L. Fascial bands in the treatment of aneurysm. *South M.J.*, Birm., 1926, 19: 795-8. — Aneurysms from surgical service of Emory University Unit of Grady Hospital. *Ibid.*, 1927, 20: 538-41.—Dambrin, C. Six observations d'anévrysmes artério-veineux des membres inférieurs chez des blessés de guerre, traités avec succès par l'extirpation après quadruple ligature. *Bull. Soc. chir. Par.*, 1920, 46: 11-6.—De Gaetano, L. Etio-patogenesi, anatomia patologica, fisiologia e cura chirurgica degli aneurismi veri. *Policlinico*, 1922, 29, sez. prat., 1461-8.—Eastman, J. R. Compression of arteries with curved rubber-covered forceps in the treatment of aneurysm. *J. Indiana M. Ass.*, 1925, 18: 451-3.—Eichelster, G., & Knoflach, J. Zur Chirurgie des Aneurysmas und des Angioma racemosum. *Acta chir. scand.*, 1926-27, 61: 339-65.—Elkin, D. C., & Campbell, J. L. Aneurysm; a review of 62 cases. *Tr. South. Surg. Ass.*, 1934, 46: 417-47. Also *Am. J. Surg.*, 1934, n.s., 26: 611-41.—Fasano, M. Dell'operazione dei cosiddetti falsi aneurismi, con speciale riguardo alla sutura delle arterie. *Arch. Soc. ital. chir.* (1917) 1920, 25: 145. Also *Clin. chir.*, Milano, 1920, n.s., 2: 91-102.—Flannery, R. E., & Tormey, A. R. Report of 6 cases of traumatic aneurysm. *Mil. Surgeon*, Wash., 1920, 46: 173-7.—Gasne. Sur quelques cas d'anévrysmes. *Paris chir.*, 1920, 12: 211-5.—Gilmour, J. Two cases of aneurysm treated surgically; with comment. *Newcastle M.J.*, 1923-24, 4: 81-90.—Goyanes, J. Ideas antiguas y modernas acerca del tratamiento quirúrgico de los aneurismas. *Arch. card. & hemat.*, Madr., 1923, 4: 49; 92.—Grashey, R. Zur Operation grosser Aneurysmen; ein Arterien-drosselhaken. *Deut. Zschr. Chir.*, 1929, 215: 331.—Grégoire, R. Arterio-venous aneurysms and arterial suture. *Am. J. Surg.*, 1919, 33: 241-5. Also *Bull. Soc. chir. Par.*, 1919, 45: 407-15.—Hans, H. Weiteres zur Aneurysmanahnt grösserer Arterien. *Munch. med. Wschr.*, 1916, 63: 1436.—Heirovsky, J. [Operation von seltenen Aneurysmen] *Wien. med. Wschr.*, 1919, 69: 997.—Hohlbaum, J. Zur Operation des Aneurysma arteriovenosum. *Zbl. Chirurgie*, 1925, 52: 1764.—Holman, E. Hydraulic principles as applied to arteriovenous aneurysm; their importance in the development of visceral changes. *Tr. Am. Surg. Ass.*, Phila., 1924, 42: 642-56 [Discussion] 671-9.—Jacob, O. Résultats immédiats et éloignés obtenus dans le traitement des anévrysmes artério-veineux de guerre. *Arch. méd. & pharm. mil.*, Par., 1919, 71: 380-403.—Küttner, H. Blutstillung durch lebende Tamponade mit Muskelstückchen bei Aneurysmaoperationen. *Zbl. Chirurgie*, 1917, 44: 545.—Lincoln, W. A. Traumatic aneurysm and its surgical care. *Interstate M.J.*, St. Louis, 1917, 24: 744-6.—Lockwood, C. D. Aneurysm. *Calif. J.M.*, 1917, 15: 352.—Long, Le R. Some remarks about the surgical management of aneurysm and arterio-venous fistula. *Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am.*, 1929, 5: 43-8, 3 pl.—MacLaren, A. Operation for the cure of aneurysm. *Tr. Am. Surg. Ass.*, 1921, 39: 412-6. Also *Ann. Surg.*, Phila., 1921, 74: 306, 2 pl.—Masini. Trois cas d'anévrysmes artério-veineux; extirpation après quadruple ligature; guérison. *Paris chir.*, 1920, 12: 215-20.—Moura, P., & de Araújo, O. Contribuição ao tratamento cirúrgico dos aneurismas. *Rev. brasil. méd. & pharm.*, 1931, 7: 3-16.—Negroni, G. Di una rara varietà di aneurisma arteriovenoso, e del trattamento operativo cosiddetto ideale di tali forme aneurismatiche. *Osp. magg.*, Milano, 1917, 3, ser. 5: 30-6.—Ott, W. O. Results of 21 cases of surgical treatment of aneurysm. *Ann. Surg.*, Phila., 1921, 74: 513-24.—Oudard. Traitement chirurgical des hématomes anévrysmaux. *Arch. méd. & pharm. nav.*, Par., 1919, 107: 346-62.—Pearson, W. Transvenous aneurysmorrhaphy; description of the operation. *Brit. M.J.*, 1919, 1: 736.—Pfanner, W. Zur Indikation der operativen Klärung der sogenannten Pseudoaneurysmen. *Med. Klin.*, Berl., 1917, 13: 1186-8.—Power, Sir D'A. Hunter's operation for the cure of aneurysm. *Brit. J. Surg.*, 1929-30, 17: 193-6.—Ranzi, E. Aneurysmaoperationen. *Munch. med. Wschr.*, 1916, 63: 980. Also *Arch. klin. Chir.*, Berl., 1918, 110: 530-664.—Rehn, E. Ideale Aneurysmaoperation und Grenzen der direkten Gefässstumpfvereinigung. *Klin. Wschr.*, Berl., 1922, 1: 776.—Reid, M. R. Aneurysms in the Johns Hopkins Hospital, all cases treated in the surgical service from the opening of the hospital to January, 1922. *Arch. Surg.*, Chic., 1926,

12: 1-74.—Rockey, E. W. Operative treatment of aneurysm with case reports. *Surg. Clin. N. Am.*, 1933, 13: 1451-6.—Schmidt, E. O. Aneurysmaoperationen. *Deut. Zschr. Chir.*, 1920, 160: 380-412.—Spitzer. Ueber Aneurysmen nach Gefäßschüssen und deren operative Behandlung. *Wien. klin. Wschr.*, 1917, 30: 1635.—St. John, V. [Operative treatment of aneurysm] *Rev. st. med.*, Bucur., 1926, 15: 204-14.—Symonds, C. J. Discussion on the operative treatment of arterio-venous aneurysm. *Tr. M. Soc. Lond.*, 1917, 40: 257-89, pl.—Vvedenski, K. K. [Aneurysm caused by gunshot wounds and its surgical treatment] *Vest. khir.*, 1922, 2: pt 6, 311-26.—Wheeler, W. I. de C. Abdominal aneurysm; death 17 years and 7 months after operation. *Brit. M.J.*, 1928, 2: 793.—Wohlgemuth, H. Eine interessante Aneurysmaoperation; Beitrag zur Frage der Frühoperation und der Geräusche bei Aneurysmen. *Zbl. Chirurgie*, 1918, 45: 383-7.—Zappaloni, L. C. La sutura nella terapia degli aneurismi di guerra. *Arch. Soc. ital. chir.* (1919) 1921, 26: 112-4. Also *Riforma med.*, 1919, 35: 932.

— varicous.

See also Aneurysm, arterio-venous.

Axtell, W. H. Venous aneurismal varix. *Ann. Surg. Phila.*, 1916, 64: 525. Also repr.—Coenen. Varix aneurysmaticus. *Berl. klin. Wschr.*, 1918, 55: 1061.—Eccles, McCa. A traumatic aneurysmal varix. *West Lond. M.J.*, 1922, 27: 90. — A traumatic varicose aneurysm. *Ibid.*, 91-3.—Fowler, H. D. Varicose aneurysm. *Internat. J. M. & S.*, N.Y., 1935, 48: 113-6.—Leváí, J. Ein Fall von Aneurysma venosum. *Wien. klin. Rdsch.*, 1901, 15: 637.—Weickel, J. Ein Fall von Varix aneurysmaticus. *Münch. med. Wschr.*, 1915, 62: 241.

— verminous.

See also Horse, Diseases.

DENNLER [K. F.] E. *Das Vorkommen, die klinische und forensische Bedeutung des Aneurysma verminosum equi [Leipzig] 63 p. 8°. Karlsruhe, 1931.

Bouchet. Anévrysme vermineux des poulains. *Bull. Soc. centr. méd. vét., Par.*, 1921, 74: 188-99.—Gier, C. J. de. [Invertebrate verminous aneurysm weighing 19 kilograms] *Tschr. diergeneesk.*, 1920, 47: 322.—Hall, M. C., & Shillinger, J. E. Some attempts to control Strongylus in aneurysms by means of intravenous injections of drugs. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1922-23, 62: 353-6.—Hobmaier, M. Ueber die Entstehung des Aneurysma verminosum equi; vorläufige Mitteilung. *Zschr. Infektkr. Haustiere*, 1925, 28: 165-77.—Lütje. Eitrige einschmelzung des Aneurysma verminosum durch Paratyphusbakterien. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1923, 31: 269-71.—Olt. Das Aneurysma verminosum des Pferdes und seine unbekannten Beziehungen zur Kolik. *Ibid.*, 1932, 40: 326-32. — Die Thrombose beim Aneurysma des Pferdes. *Verh. Deut. Ges. Kreislauf.*, 1934, 7: 66-8 [Discussion] 78-80.—Werk. Blutiger Stuhl und seine Bedeutung für die intravitale Feststellung des Wurmaneurysmas. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1922, 30: 57-9.

ANFAENGER, Ludwig, 1899— *Untersuchungen über Pepsin- und Insulinwirkung. 20 p. 8°. Würzb., Gebr. Memminger, 1926.

ANG, Eng Tjoei, 1890— *Die differential-diagnostische Bedeutung der Netzhautblutungen bei Pachymeningitis hämorrhagica. 14 p. 8°. Lpz., A. Edelmann, 1924.

ANGE, Guy, 1895— *L'insuffisance fonctionnelle de l'artère pulmonaire; au cours du rétrécissement mitral. 36 p. 8°. Par., 1920.

ANGELE, Josef L., 1906— *Ein Beitrag zur Kenntnis der persistierenden Pupillarmembran. 16 p. pl. 8°. [Berl.] 1930.

ANGELI, Jacob, 15. century. *Tractatus de cometis*. 16 l. 8°. [Memmingen, Albrecht Kunne, ca. 1490]

ANGELICA.

Read, B. E., & Schmidt, C. F. The pharmacology of Tang Kuei. *Proc. Soc. Exp. Biol. N.Y.*, 1922-23, 20: 395.

ANGELILLO, Michele. La genesi e il sostrato anatomo-patologico della epilessia. 162 p. roy. 8°. Aversa, 1915.

ANGELINI, Giovanni. I leucociti e le piastrine nell'infezione malarica. 167 p. 4 tab. 4 ch. roy. 8°. Pavia, 1920.

ANGELL, Henry C., 1829-1911. How to take care of our eyes; with advice to parents and

teachers in regard to the management of the eyes of children. 70 p. vi. 16°. Bost., Roberts Bros., 1878.

For biography see *Am. Encycl. & Dict. Ophth.* (Wood) Chic., 1913, 1: 463 (J. H. Payne)

ANGELL, James Rowland, 1869— Psychology; an introductory study of the structure and function of human consciousness. 4. ed., rev. ix, 468 p. illus. pl. 8°. N.Y., H. Holt & Co., 1908.

— Chapters from modern psychology. vii, 308 p. 8°. N.Y., Longmans & Co., 1915.

— An introduction to psychology. vi, 281 p. illus. pl. diags. 8°. N.Y., H. Holt & Co., 1918.

ANGELL, Norman, 1874— The great illusion; a study of the relation of military power to national advantage. 4. ed. xxii, 416 p. 8°. N.Y., G. P. Putnam's Sons, 1913.

ANGELUCCI, Arnaldo, 1854-1934.

Guglianetti, L. *Neurologio. Rass. ital. ottalm.*, 1934, 3: 177-86, port.—Parisotti, O. *Neurologio. Boll. Accad. med. Roma*, 1935, 61: 127-32.—Sgrosso, S. *Neurologio. Boll. ocul. Fir.*, 1934, 13: 321-5.—Streff, J. *Nekrolog. Klin. Mbl. Augenh.*, 1934, 92: 241-3.

ANGELUS, Johannes. See ENGEL, Johan.

ANGELUS Bologninus. *Libellus de cura ulcerum exteriorum*. 28 l. 8°. Venezia, Joannes Tacuinus, April 24, 1506.

ANGELUS Carletus [de Chivasso] —1494. *Summa Angelica de casibus conscientiae*. 312 l. fol. Nürnberg, Anton Koberger, Sept. 5, 1488.

ANGELUS de Duccis. *Apologeticon*.

Bound in Champier. *Lib. de quadr. vita. Lugd.* 1507, 2, pt, 48-50.

ANGENETE, Heinrich Gottfried Wilhelm, 1890— *Ein Fall von vorübergehender, kardialbedingter Blausucht in der dritten Lebenswoche ohne Herzfehler. 14 p. 8°. Gött., W. F. Kaestner, 1917.

ANGER.

See also Behavior; Character; Children, Psychology; Emotions; Fear; Hatred; Passions; Personality; Pleasure; Psychoneuroses; Temperament.

GOODENOUGH, F. L. Anger in young children. 278 p. 8°. Minneap. [1931]

RICHARDSON, R. F. The psychology and pedagogy of anger. 115 p. 8°. Balt., 1918.

Davenport, C. B. The feebly inhibited; violent temper and its inheritance. *Proc. Nat. Acad. Sc.*, Balt., 1915, 1: 37.—Gates, G. S. An observational study of anger. *J. Exp. Psychol.*, Princeton, 1926, 9: 325-36.—Lodholz, E. Anger; its beneficial and harmful effects on body function. *Internat. Clin. Phila.*, 1925, 35. ser., 4: 101-16.—Searl, M. N. The psychology of screaming. *Internat. J. Psychoanal.*, Lond., 1933, 14: 193-205.—Spaulding, E. R. Tantrums in childhood and related emotional reactions. *Arch. Pediat.*, N.Y., 1924, 41: 185-92.—Stephen, K. Introjection and projection: guilt and rage. *Brit. J. M. Psychol.*, 1934, 14: 316-31.—Stratton, G. M. Anger and fear. *Am. J. Psychol.*, 1927, 39: 125-40.—Zénope. Une origine thyroïdienne de la colère et son traitement. *Gaz. méd. Orient*, 1924, 69: 653-9.

ANGER, Paul. *Beitrag zur Geschichte, Chemie und Toxikologie der Tannoide sowie ihrer Bedeutung als Fischgifte [Leipzig] 88 p. 8°. Dresd., B. G. Teubner, 1914.

ANGER, Paul Wilhelm, 1890— *Der jetzige Stand der Therapie und Prophylaxis des Tetanus des Pferdes [Leipzig] 35 p. 8°. Görlitz, 1920.

ANGER, Pierre Emile Ernest, 1906—

*Frequence des métastases après le traitement chirurgical du cancer du sein; étude statistique de cent quarante cas [Paris] 136 p. 8°. Rennes, Imp. Comm. Bretagne, 1934.

ANGERAS, Léon Jean, 1902— *De l'ostéohypertrophie congénitale des membres d'origine vasculaire ou nerveuse. 90 p. 8° Par., 1927.

ANGERER, Ottmar von, 1850-1918.

Ach, A. [Obituary] Berl. klin. Wschr., 1918, 55: 151.—Adam. Nekrolog. Zschr. aerzt. Fortbild., 1918, 15: 85.—Lexter, E. Nekrolog. Zbl. Chirurgie, 1918, 45: 113-6.—Schmitt, A. Nekrolog. Med. Klin. Berl., 1918, 14: 255. Also Münch. med. Wschr., 1918, 65: 245.

ANGERMANN, Fritz Karl Gustav, 1901—

*Verletzungen des Ductus thoracicus. 16 p. 8° Kiel, A. C. Ehlers, 1932.

ANGERS, France. Société de médecine d'Angers, 1797— Archives médicales d'Angers. v. 1, 1897—

— Bulletin. v. 1, 1841-42; v. 3, 1843-44; 2. ser., v. 1, 1864; v. 3-6, 1866-69; 3. ser., v. 1-18, 1873-90.

ANGESTELLTE (Der) Dentist. Berl., v. 1, 1922.

Continued as Deutsche Dentist.

ANGIECTASIA.

See Blood-vessels, Dilatation.

ANGINA.

See under headings such as Agranulocytosis; Larynx, Inflammation; Mononucleosis, infectious, &c.

ANGINA pectoris.

See also Autonomic nervous system, Diseases; Heart, painful [3. ser.]

BROOKS, H. Angina pectoris. 164 p. N.Y., 1929.

COFFEY, W. B., BROWN, P. K., & HUMBER, J. D. Angina pectoris; the anatomy, physiology and surgical treatment. 393 p. roy. 8° New Orleans, 1927.

CREMER, A. *Angina pectoris. 11 p. 4° Terre Haute, Ind., 1929. Typewritten.

MACKENZIE, Sir J. Angina pectoris. 253 p. sm. 4° Lond. [1923]

STRAUSS, F. *De cardialgia. 44 p. 12° Wien, 1819. [P. v. 2239]

WENCKEBACH, K. F., TSCHERMAK, A. [et al.] Angina pectoris; Vorträge. 113 p. 8° Wien, 1924.

Allbutt, C. Angina pectoris. Brit. M.J., 1921, 2: 129. Also Med. Brief. St. Louis, 1923, 51: 328-32. — A discussion of angina pectoris. N. York M.J., 1922, 115: 181-7. — Anders, J. M. Angina pectoris. Med. Clin. N. Am., 1927, 10: 1489-500. — Anderson, J. P. Angina pectoris. Ohio M.J., 1932, 28: 829-34. — Angine de poitrine. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1924, 97: 554; 591; 622. — Arrasmith, W. W. Angina pectoris. Nebraska M.J., 1925, 10: 294-6. — Arrillaga, F. C. Angina de pecho. Rev. méd. lat.-am., B. Air., 1928, 13: 2045; 2219. — Baird, R. W. Heart pain. Texas J. M., 1925-26, 21: 714-7. — Baldauf, L. K. Angina pectoris. Kentucky M.J., 1927, 25: 148-53. — Baltzan, D. M. Angina pectoris: a clinical classification. Canad. M. Ass. J., 1934, 30: 269-74. — Barrier, L. F. Angina pectoris. J. Ark. M. Soc., 1929-30, 26: 78-83. — Benon, R. Sur l'angine de poitrine. Presse méd., 1920, 28: 56. — Benton, R. Notes on a case of angina pectoris. Med. Press & Circ., Dubl., 1920, n.s., 110: 211. — Bidegaray, M. Les douleurs intermittentes précordiales. Rev. gén. clin. & théor., Par., 1924, 38: 10. — Bond, G. S. Angina pectoris. Am. J. Nurs., 1933, 33: 5-7. — Boros, J. [Cardiac pain] Orv. hetil., 1935, 79: 59; 92. — Braun, L. Angina pectoris. Wien. klin. Wschr., 1933, 46: 1202-7. — Brooks, H. Angina pectoris. Northwest Med., Seattle, 1923, 22: 225-31. Also Bull. N.Y. Acad. M., 1929, 2. ser., 5: 108-11. — Brow, G. R. Angina pectoris. Canad. M. Ass. J., 1927, 17: 1139-44. — Brüning, F. Einige Worte zur Angina pectoris-Frage. Wien. med. Wschr., 1924, 74: 1753-6. — Buchstalt, L. B. [Heart pains] Odessk. med. J., 1929, 4: 522-6. — Castellino, P., & Pontano, T. L'angina di petto. Fol. med., Nap., 1926, 12: 867; 904. Also Policlinico, 1926, 33: sez. prat., 1599-605. — Ceconi, A. Aortalgia e angina di petto. Minerva med., Tor., 1922, 2: 170-4. — Angina di petto. Ibid., 1923, 3: 392-6. — Chaffard. Sur un cas d'angine de poitrine. Progr. méd., Par., 1920, 3. ser., 35: 83-5. — Cowan, J. Observations on angina pectoris. Brit. M.J., 1931,

1: 879-83. — D., G. Angine de poitrine. Action méd., Par., 1922, 9: 157-60. — D'Angelo, A. E. L'angina di petto. Studium, Nap., 1931, 21: 323-9. — Danzani. L'angine de poitrine devant l'expert. Arch. méd. belg., 1921, 74: 833-43. — Davis, N. S. A case of angina pectoris. Med. Clin. N. Am., 1928, 12: 181-4. — Dehogues, M. Estado actual de las anginas de pecho. Rev. med. cir. Habana, 1929, 34: 369-71. — Dmitrenko, L. F. [Heart pains] Klin. med., Moskva, 1929, 7: 1583-92. — Douthwaite. Angina pectoris. Guy's Hosp. Gaz., 1928, 42: 388-92. Also Clin. J., Lond., 1929, 58: 97-102. — Drouet, G. Angine de poitrine. J. méd. Par., 1925, 44: 545-8. — Eppinger, H. Angina pectoris. Wien. med. Wschr., 1924, 74: 781-8. — Escuder Núñez, P. Sobre angina de pecho. Rev. méd. Uruguay, 1919, 22: 204-11. — Ewing, H. M. Angina pectoris. J. M. Soc. N. Jersey, 1929, 26: 805-8. — Fiessinger, C. Les angines de poitrine. Rev. gén. clin. & théor., Par., 1924, 38: 281-3. — Gaeta, R. Considerazioni sull' angina di petto. Gazz. osped., Milano, 1928, 5: 253-5. — Gallavardin, L., & Michon, L. Les angines de poitrine. Bull. méd., Par., 1925, 39: 986-8. — Gasbarrini, A. Angina pectoris. Gior. clin. med., 1934, 15: 487-506. — Gilbert, N. C. Angina pectoris. Med. Clin. N. Am., 1926, 9: 1439-51. — Godbey, L. J. Angina pectoris. U.S. Veterans Bur. M. Bull., 1930, 6: 790-2. — Goldenberg, M. Ueber Angina pectoris. Mitt. Ges. inn. Med. Wien, 1932, 31: 84. — Gordimer, H. C. Angina pectoris. Med. Rec., N.Y., 1919, 96: 575-81. Also repr.—Graves, K. D. Angina pectoris. Virginia M. Month., 1928-29, 55: 886. — Grossmann, M. Zur Frage der Angina pectoris. Wien. klin. Wschr., 1922, 35: 368. — Hall, D. Cardiac pain. Clin. J., Lond., 1931, 60: 169-77. — Harrod, M. Angina pectoris. Nat. Elect. M. Ass., 1930-31, 22: 63-8. — Heath, E. H. Cardiac pain. Med. & Surg. Year-Book Physicians Hosp., Plattsb., 1929, 1: 133-45. — Henry, A. K. Angina pectoris. Brit. M.J., 1924, 1: 934. — Herrick, J. B. Angina pectoris. Mod. Concepts Card. Dis., N.Y., 1932, 1: 1. Also Northwest Med., Seattle, 1925, 24: 360-7. — Herrick, W. W. Angina pectoris. Internat. J. M. & S., Burlington, Vt., 1930, 43: 7-10. — Hijams van den Bergh, A. A. [Angina pectoris] Ned. tsschr. geneesk., 1930, 74: pt 1, 2846-54. — Hinton, C. C. Angina pectoris. J. M. Ass. Georgia, 1931, 20: 202-7. — Hirschfeld, E. Die Angina pectoris. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 277; 315; 359. — Holst, P. F. Angina pectoris. Wien. klin. Wschr., 1922, 35: 47. — Hutcheson, J. M. Angina pectoris. South. M. & S., Charlotte, 1923, 85: 289-93. — Observations on cardiac pain. Virginia M. Month., 1926-27, 53: 295-8. — Ingals, E. F. Angina pectoris. Proc. Inst. Med. Chic., 1918, 2: 50-64. — — & Meeker, W. R. Angina pectoris. J. Am. M. Ass., 1918, 70: 969-74. Also repr.—Jamison, C. Angina pectoris. N. Orleans M. & S. J., 1926-27, 79: 900-6. — Jong, J. J. de, & Kleyn, J. B. [Observations on angina pectoris] Ned. tsschr. geneesk., 1930, 74: pt 1, 3107-15. — Katz, G. I. [Unity of stenocardia] Klin. med., Moskva, 1930, 8: 401-8. — Keene, R. K. Angina pectoris. Northwest Med., Seattle, 1928, 27: 339-44. — King, A. E. Angina pectoris. Elect. M.J., Cincin., 1925, 85: 19-23. — Kohn, H. Angina pectoris. Erg. ges. Med., 1926, 9: 209-76. Also Klin. Wschr., Berl., 1926, 5: 1392. — Koppang, N. B. [Angina pectoris] Norsk mag. lægev., 1932, 93: 713. — Kovács, F. Bemerkungen über den Symptomenkomplex der Angina pectoris. Wien. med. Wschr., 1924, 74: 2541-3. — Kroschinski, E. Angina pectoris. Fortsch. Med., 1926, 44: 526-9. — Kübls, F. Angina pectoris. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 933-6. — Lambert, A. Cardiac pain. Am. Heart J., 1926-27, 2: 18-37. — Langley, R. W. Angina pectoris. Med. Sentinel, Portl., 1927, 35: 217-23. — Laubry, C., & Vadon, H. Sur la définition et la conception clinique de l'angine de poitrine. Ann. méd., Par., 1926, 20: 192-216. — Lazarus, P., Muskat [et al.] Aussprache zum Vortrag von Herrn Hans Kohn: Angina pectoris. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1317. — Leschke, E. Angina de pecho. Dia méd., B. Air., 1930-31, 3: 105. — Levine, S. A. Angina pectoris; some clinical considerations. J. Am. M. Ass., 1922, 79: 928-33. — Lian, C. Remarques cliniques sur les angines de poitrine. J. méd. chir., Par., 1919, 90: 369-77. — Lidwill, M. C. Cardiac pain. Med. J. Australia, 1927, 2: 510-3. — Liège, R. Les angines de poitrine. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1926, 99: 1141; 1173. — Luten, D. What is angina pectoris? W. Bull. St. Louis M. Soc., 1934, 29: 19. — Lyon, J. A. The anginal syndrome. South. M. & S., Charlotte, 1934, 96: 208-11. — McBride, R. B. Angina pectoris. South. M.J., Birm., 1925, 18: 334-7. — McCarthy, D. Medical aspect of angina pectoris. Journal-lancet, Minneap., 1934, 54: 25-7. — McCulloch, J. A. Angina pectoris. J. Tenn. M. Ass., 1931, 24: 262-8. — MacWilliam, J. A. Anginal pain. Brit. M.J., 1924, 1: 933. — Marini, G. Sui dolori intermittenti precordiali. Med. prat., Nap., 1926, 11: 98-106. — Martinet, A. Les angines de poitrine. Vie méd., Par., 1921, 1506; 1541; 1578. — Micheletau. L'angine de poitrine. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1933, 106: 1353-9. — Mintz, S. L'angine de poitrine. Rev. méd., Par., 1929, 46: 721-54. — Monmarson. Note sur un cas d'angine de poitrine. Rev. gén. clin. & théor., Par., 1921, 35: 647. — Moon, R. O. Angina pectoris. Practitioner, Lond., 1921, 91: 100-8. — Morawitz, P. Angina pectoris. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1931, 43: 278-83. — — [Clinical aspect of angina pectoris] Hospitalstid., Kjöb., 1932, 75: 773-800. — Mortensen, M. A. Angina pectoris. J. Michigan M. Soc., 1919, 18: 511-6. — Motzfeldt, K. Om angina pectoris. Norsk mag. lægev., 1918, 79: 1158-78. — Müller, C., Dedichen, H. G. [et al.] [Angina pectoris] Ibid., 1932, 93: [Förh. Norsk. med. selsk.] 1. — Newman, M. Angina pectoris. Practitioner, Lond., 1925: 388-401. — Pace, D. Le sindromi anginose. Rinasc. med., Nap., 1935, 12:

- 4; 26, ch.—Paulus, D. D. Angina pectoris. J. Okla. M. Ass., 1921, 14: 95.—Pezzi, C. Les angines de poitrine. Médecine, Par., 1921-22, 2: 422-5.—Phillips, J. Angina pectoris. South. M.J., Birm., 1926, 19: 95-100.—Playfair, K. Angina pectoris. Med. Press & Circ., Dubl., 1929, n.s., 127: 283-5.—Pletnew, D. D. Ueber Angina pectoris. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 1639-42. — [Angina pectoris] Klin. med., Moskva, 1933, 11: 533-40. Also Medicina, Kaunas, 1934, 15: 308-17.—Pontano, T. L'angina di petto. Gazz. internaz. med. & chir., 1926, 31: 548-50.—Queirolo, L. L'angina di petto. Riforma med., 1929, 45: 143-52.—Reid, W. D. Medical aspects of angina pectoris. Ohio M.J., 1926, 22: 205-8.—Romberg, Angina de pecho. Dia med., B. Air., 1930-31, 3: 217.—Sanz Ruiz, F. Angina de pecho; concepto actual; descripción clínica; terapéutica. Sem. med., B. Air., 1925, 32: pt 1, 885-90.—Saul, C. D. Angina pectoris. Hahnemann. Month., Phila., 1931, 66: 200-4.—Scherf, D. Ein Fall von Angina pectoris. Zschr. klin. Med., 1932, 120: 715-24.—Schlayer, C. R. Ueber Angina pectoris. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 1998-2001.—Schmidt, R. Kardialgien und Aortalgien (Angina pectoris). Med. Klin., Berl., 1935, 31: 37; 71; 105.—Smith, F. H. Heart pain. Virginia M. Month., 1928-29, 55: 611-6.—Smith, F. M. The discussion of certain features of angina pectoris. Minnesota Med., 1926, 9: 553-7. — Angina pectoris. J. Iowa M. Soc., 1931, 21: 352-5.—Smith, R. E. Angina pectoris. Kentucky M.J., 1935, 33: 11-6.—Staples, H. L. Observations on angina pectoris. Minnesota Med., 1921, 4: 593-7.—Stern, N. S. Angina pectoris. Memphis M.J., 1926, 3: 60-7.—Stradiotti, G. Sull' angina di petto. Gazz. osped., Milano, 1920, 41: 466-8.—Strahley, C. J. Angina pectoris. J. Med., Cincin., 1934, 15: 413-7.—Strong, G. F. Cardiac pain. Northwest Med., Seattle, 1926, 25: 610-6.—Sutton, D. C. Cardiac pain. J. Am. M. Ass., 1931, 97: 1369-72. Also repr.—Sydenstricker, V. P. Angina pectoris. J.M. Ass. Georgia, 1926, 15: 230-2.—Thayer, W. S. Thoughts of angina pectoris. Calif. & West. M., 1930, 32: 217-24.—Wahl, E. F. Cardiac pain. J. Florida M. Ass., 1930-31, 17: 74-8.—Wearn, J. T. Angina pectoris. Med. Clin. N. Am., 1924-25, 8: 1593-600.—Weiner, J. Angina pectoris. J.M. Soc. N. Jersey, 1934, 31: 422.—Wells, S. R. Postgraduate lecture; what is angina pectoris? Med. Press & Circ., Dubl., 1920, n.s., 109: 232; 252.—Wenckebach, K. F. Angina pectoris. Bull. Battle Creek San., 1923-34, 19: 65-76. Also Mitt. Ver. Aerzte Steiermark, 1926, 63: 76-9. Also Med. J., N.Y., 1930, 131: 212; 238.—Wolferth, C. C., & Wood, F. C. Angina pectoris. Med. Clin. N. Am., 1929-30, 13: 947-67.
- Causes.
- See also Angina pectoris, Pathology; Angina pectoris, Predisposing factors; also names of primary diseases as Coronary arteries, Thrombosis, &c.
- CARPUAT, H. *Essai critique sur la pathogénie de l'angine de poitrine. 58 p. 8°. Par., 1932.
- LAMBERT, G. Cardiovascular pain as a biochemical problem. 75 p. 8°. Lond., 1933.
- TANG, S. C. *Ueber die Ursache des Schmerzes bei der Angina pectoris [Berlin] 48 p. 8°. Charlottenb., 1932.
- Barker, L. F. Contemporary views of angina pectoris and of coronary thrombosis. N.Y. State J. M., 1935, 35: 408-15. Also repr.—Behr, Herzschmerzen. Med. Welt, Berl., 1929, 3: 1220-3.—Belinsky, L. Y. [Pathogenesis of angina pectoris] Klin. med., Moskva, 1931, 9: 1033.—Blackhall-Morison, A. On heart shock. Med. Press & Circ., Dubl., 1925, n.s., 120: 67; 91.—Bourgeois, P. Notions nouvelles sur l'angine de poitrine. Vie méd., Par., 1932, 13: 33-6.—Briscoe, Sir C. The origin of the anginal syndrome. Lancet, Lond., 1921, 2: 1257-61.—Bryce, D. A. Is angina pectoris a neurogenic syndrome? Med. Rev. of Rev., N.Y., 1932, 38: 329-36.—Büchner, F. Ueber Wesen und Ursache der Angina pectoris. Zschr. aertz. Fortbild., 1934, 31: 460-2. — & Lucadou, W. von. Experimenteller Beitrag zur Pathogenese der Angina pectoris. Klin. Wschr., Berl., 1933, 12: 473.—Capps, J. A. Pericardial pain; an experimental and clinical study. Arch. Int. M., Chic., 1927, 40: 715-25. — The pathogenesis of cardiac pain. Tr. Chic. Path. Soc., 1931, 13: 323-6.—Calleja, C. Nuevo concepto y tratamiento racional de la angina de pecho. Siglo méd., Madr., 1917, 64: passim.—Cañizo García, A. del. Angina de pecho; patogenia. Arch. card. & hemat., Madr., 1925, 6: 3-20.—Coelho, E. Angina pectoris; patogenia e tratamento. Lisboa med., 1928, 5: 90; 174.—Coombs, C. F. The causes and clinical significance of cardiac pain. Clin. J., Lond., 1932, 61: 325-33.—Czyhlarz, E. Zur Lehre von der Angina pectoris. Wien. med. Wschr., 1924, 74: 2541. — Zur Entstehung des Schmerzes im Angina pectoris-Anfall. Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 1001.—Danielopolu, D. La pathogénie de l'angine de poitrine. Bull. Soc. méd. hôp. Bucar., 1925, 7: 78-98. — Pathogenese der Angina pectoris und der Angina abdominalis. Zschr. klin. Med., 1928, 107: 397-414. — Ueber den Mechanismus der Beendigung des Anfalles von Angina pectoris. Klin. Wschr., Berl., 1929, 7: 596-8.—Dietrich, S., & Schwiegl, H. Das Schmerzproblem der Angina pectoris. Ibid., 1933, 12: 135-8. — Neue Anschauungen über Pathogenese und Therapie der Angina pectoris. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 967-72.—Dmitrenko, L. F. Das Problem der Angina pectoris. Ibid., 1926, 52: 366-8. [New theory in angina pectoris] Klin. med., Moskva, 1930, 8: 1249-55.—Edens, E. Pathogenese und Klinik der Angina pectoris. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1931, 43: 262-77.—Eppinger, H. Zur Pathogenese der Angina pectoris. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 7-9.—Ferrannini, A. Sulla patogenesi dell' angina pectoris. Boll. soc. eustach., 1909, 7: No. 6, 26-8.—Gambetta, A. Angina de pecho; algunas ideas nuevas y precisas acerca de su concepción general. Dia med., B. Air., 1932-33, 5: 629.—Gordon, A. H. The problem of precordial pain. Internat. Clin., Phila., 1931, 4: 114-30. Also in: Barker Festschrift, 1932, 390-406.—Gordon, W. Bacterial toxæmia and cardiac pain. Brit. M.J., Lond., 1927, 1: 756.—Graves, G. Interesting aspects of angina pectoris. Med. Rec., S. Anton., 1933, 27: 332-4.—Gubergitz, M. M., & Jaroslaw, S. J. Zur Frage nach der Entstehung der Schmerzen bei Angina pectoris. Zschr. Kreislaufschr., 1931, 23: 251-61.—Hajek, M. Das Anginaproblem. Wien. med. Wschr., 1929, 79: 10-2.—Halilov, H. Sur les données anatomocliniques concernant l'angine de poitrine et sur la pathogénie des crises angineuses. Rev. prat. biol., Par., 1933, 26: 289-96.—Hausner, E., & Hoff, H. Zur Pathogenese des Angstgefühls im Angina-pectoris-Anfall. Zschr. klin. Med., 1933, 125: 493-507.—Hausner, E., & Scherf, D. Ueber Angina pectoris-Probleme. Ibid., 1933-34, 126: 166-93.—Hennell, H. Precordial pain in patients with no demonstrable organic heart disease. Med. J., N.Y., 1932, 135: 569-71.—Huertas y Barrero, F. Patogenia del angor pectoris. Siglo méd., Madr., 1926, 77: 175-8.—Kahn, M. H. Etiologic factors in angina pectoris; an analysis of 82 cases in private practice. Am. J.M. Sc., 1926, 172: 195-9.—Kalteyer, F. J. An interpretation of the pain mechanism of angina pectoris. Proc. Internat. Postgr. M. Ass. N. Am. (1927) 1928, 3: 422-9.—Karchikian, S. I. [Causes of pains in the heart] Klin. med., Moskva, 1928, 6: 1575-84.—Katz, G. J. Ueber die Rolle des Adrenalins, des Insulins und des Glykogenzuckers im Mechanismus der Angina-pectoris-Anfälle. Fortsch. Med., 1929, 47: 303-6. — Zur Natur der Stenokardie. Zschr. klin. Med., 1930-31, 115: 570-6.—Katz, L. N. Mechanism of pain production in angina pectoris. Am. Heart J., 1934-35, 10: 322-7.—Kohn, H. Zur Angina pectoris ohne anatomische Grundlage. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 2155.—Kudrin, Y. A. [Pathogenesis of angina pectoris] Klin. med., Moskva, 1933, 11: 815-28.—Kutschera-Aichbergen, H. Zur Pathogenese der Angina pectoris. Deut. med. Wschr., 1930, 56: 266.—Lambert, A. A theory of the causation of cardiac pain. Ann. Int. M., Ann Arb., 1931, 5: 256-63.—Lauda, E. Zur Pathogenese der Angina pectoris. Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 185-7.—Leimdörfer, A. Zur Pathogenese der Angina pectoris und abdominalis. Med. Klin., Berl., 1934, 30: 1158-60.—Leriche, R. Recherches expérimentales sur l'angine de poitrine. Presse méd., 1925, 33: 1361.—Leschke, E. Entstehung und Verlauf der Angina pectoris und Coronarthrombose. Klin. Wschr., Berl., 1929, 8: 2289-93.—Lian, C., & Barriau, R. Remarques pathogéniques et thérapeutiques sur l'angine de poitrine. Prat. méd. fr., 1927, 6: (A) 15-7.—Lian, C., & Facquet, J. L'angine de poitrine: sa conception générale. Ibid., 1933, 14: 30-4.—Lichtwitz, A. Considérations sur le mécanisme des douleurs cardiaques. Paris méd., 1929, 73: 23-30.—Maciag, A. [Pathogenesis of precordial pains] Lek. wojsk. mies., Warsz., 1931, 17: 277-92.—Means, J. H. Certain aspects of the pathogenesis of angina pectoris. Canad. M. Ass. J., 1931, 24: 193-200.—Monakhoff, K. K. [Angina pectoris as a vegetative crisis] Med. biol. J., Leningr., 1927, 3: 50-70.—Morawitz, P. Pathogenese, Diagnose und Therapie der Angina pectoris. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 1993-7. Also Rev. med. germ. ibero-am., 1929, 2: 665-77. Also Siglo méd., Madr., 1930, 85: 270-4. Also in: Libman Annivers. Vol., 1932, 2: 847-55.—Morel-Lavallée, A. L'angor pectoris non coronarienne; étude pathogénique de quelques cas; discussion du diagnostic, du pronostic et du traitement. Rev. méd., Par., 1899, 19: 753-78.—Munk, F. Ueber das ursächliche Geschehen bei den Anfällen der Angina pectoris. Klin. Wschr., Berl., 1933, 12: 1520.—Nivière, Un cas d'angine de poitrine d'origine imprécise. Arch. méd. & pharm. nav., Par., 1931, 121: 482-7.—Ohm, R. Der Herzkrampf, sein Nachweis und Vorkommen, sein Wesen und seine klinische Bedeutung. Klin. Wschr., Berl., 1922, 1: 1874-7.—Ortner, N. Alte und neuere Gedanken zur Frage nach der Aetiologie der Angina pectoris vera. Wien. med. Wschr., 1926, 76: 8-10.—Pál, J. Zur Frage der Angina pectoris. Ibid., 1924, 74: 1937-9. — Ueber Wesen und Behandlung der Angina pectoris vera. Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 621.—Papafotis, C. Sur la pathogénie de l'angine de poitrine. Bull. méd., Par., 1934, 48: 483.—Paulesco, N. C. Pathogénie du syndrome d'angine de poitrine. C. rend. Soc. biol., Par., 1920, 83: 565.—Pletneff, D. D. [Contribution to the theory of angina pectoris] Russk. klin., 1928, 10: 125-31.—Polevski, J. The problem of angina pectoris. J.M. Soc. N. Jersey, 1930, 27: 405-10.—Reid, W. D. The mechanism of angina pectoris. Arch. Int. M., Chic., 1924, 34: 137-46.—Resnik, W. H. The causation of angina pectoris. Bull. N.Y. Acad. M., 1928, 2, ser., 4: 662. Also Med. Ann. D.C., 1934, 3: 55-64.—Rindfleisch, W. Einige Bemerkungen über Angina pectoris. Deut. med. Wschr., 1924, 50: 1470-2.—Robey, W. H. Summary of paper given at the clinical meeting of the Heart Service, Boston City Hospital. Bost. M. & S.J., 1922, 187: 146.—Rudnitzky, N. M. [Review of existing theories on angina pectoris] Klin. med., Moskva, 1933, 11: 14-20.—Salmon, A. L'angor pectoris; studio su la sua patogenesi. Studium, Nap., 1927, 17: 129-35.—Scala, G. La patogenesi dell' angina di petto.

Fol. med., Nap., 1927, 13: 787-813.—Schretzenmayr, A. Experimentelle Untersuchungen zur Dehnungstheorie der Angina pectoris und verwandter Gefäßleiden. Arch. exp. Path., Berl., 1932, 166: 26-35. Also Verh. deut. Ges. inn. Med., 1932, 44: 255-60.—Schwarzmann, J. S. Einige Gedanken über das Wesen und die Therapie der Angina pectoris. Zschr. Kreislaufforsch., 1928, 20: 515-20.—Sippe, C. Hypoglycaemic angina, with a report of 5 cases. Med. J. Australia, 1933, 2: 302-6.—Spiegel, E. Experimentelles zur Lehre von der Angina pectoris. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 170. Also Wien. med. Wschr., 1928, 78: 1202.—Spirt, J. Ueber den Mechanismus der Entstehung und des Schwindens der Angina pectoris. Zschr. Kreislaufforsch., 1932, 24: 74-82.—Sutton, D. C. Recent studies in angina pectoris. J. Iowa M. Soc., 1930, 20: 57-62.—Tillmann, A. Die Angina pectoris im Lichte der modernen Forschung. Schweiz. med. Wschr., 1935, 65: 609-12.—Tschermak, A. Eine Diskussionsbemerkung zu der Vortragsreihe über Angina pectoris. Wien. med. Wschr., 1924, 74: 1756.—Urioste, J., & Blanco, R. P. Les crises de cœur comme équivalent clinique de l'angine de poitrine et de l'œdème aigu du poulmon. Arch. mal. cœur, 1934, 27: 155-60.—Varshamov, L. A. [Pathogenesis of angina pectoris] Klin. J., Saratov, 1928, 6: 345-57.—Wassermann, S. Die Angina pectoris, ihre Pathogenese und Pathophysiologie. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 1514; 1560.—Wenckebach, K. F. Klinik und Wesen der Angina pectoris. Wien. med. Wschr., 1924, 74: 621; 736; 907. — Angina pectoris, toter Punkt und second Wind (zweiter Atem). Med. Klin., Berl., 1923, 24: 640-3. Also Wien. klin. Wschr., 1923, 41: 1-6.—Wolf, E. Neuartige Anschauungen über die Entstehung der Angina pectoris. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 1696-9.

Causes: Anemia and vascular spasm.

Bergmann, G. von. Erstreckung im Herzmuskel als Ursache der Angina pectoris. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 1378-82. Also Verh. Berl. med. Ges. (1934) 1935, 65: 236-48.—Bullrich, R. A. Influencia patológica de los estados anémicos sobre los accesos de angor pectoris. Sem. med., B. Air., 1924, 31: pt 2, 730; 1925, 32: pt 2, 1137. Also Rev. As. méd. argent., 1924, 37: Soc. med. intern., 287-91.—Cramer, C. D. Dyspragia intermittens angioneurotica cordis. Psychiat. neur. bl., Amst., 1906, 10: 395-433.—Curschmann, H. Ueber Angina pectoris vasomotoria und verwandte Zustände. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 1133-5.—Dietrich, S. Die Angina pectoris, ein Syndrom der Ischämie des Herzens, nicht Krankheitseinheit. Med. Welt, Berl., 1933, 7: 42-4. — & Schwiégk, H. Angina pectoris und Anoxie des Herzmuskels. Zschr. klin. Med., 1933, 125: 195-242.—Edens, E. Ueber Angina pectoris vasomotoria. Münch. med. Wschr., 1932, 79: 1874-8.—Egorov, B. A. [New theory of angina pectoris; irritation of the sympathetic ganglions by spasm and dilation of vessels within them] Russk. klin., 1929, 12: 665-70.—Elliot, A. H. Anemia as the cause of angina pectoris in the presence of healthy coronary arteries and aorta: report of case. Am. J. M. Sc., 1934, 187: 185-99.—Gallavardin, L. Angine de poitrine d'effort dans les états anémiques post-hémorragiques. Prat. méd. fr., 1925, 4: 10-2.—Giroux, R., & Gomez, D. M. Angine de poitrine et perméabilité artérielle. Bull. méd., Par., 1931, 45: 138-40.—Goldenberg, M., & Rothberger, C. J. Experimentelle Beiträge zur Theorie der Angina pectoris; Pitressinversuche. Zschr. ges. exp. Med., 1931, 76: 1-33.—Goldstein, H. I. Angina pectoris, high blood pressure and angiospastic conditions. Med. Times, Lond., 1934, 62: 22-6.—Gwyn, N. B. On the angina pectoris occurring in the course of certain anaemias. Canad. M. Ass. J., 1932, 26: 26-9.—Hallion, L. Sur le rôle attribuable dans la pathogénie de l'angine de poitrine à l'ischémie cardiaque et au spasme des artères coronaires. Rev. prat. biol., Par., 1933, 26: 321-8.—Hamburger, W. W. Heart pain of functional origin with some remarks on its physiological mechanism. Internat. Clin., Phila., 1935, 45, ser., 2: 182-90.—Heitz, J. Claudication intermittente et angine de poitrine; leur coexistence ou leur alternance chez certains cardio-vasculaires. Arch. mal. cœur, 1924, 17: 673-708.—Herrick, J. B. On the combination of angina pectoris and severe anemia. Am. Heart J., 1926-27, 2: 351-5. Also Tr. Ass. Am. Phys., 1927, 42: 23-30.—Herz, M. Stenocardie und Angina pectoris vasomotoria (Nothnagel) Wien. med. Wschr., 1910, 60: 2612-4.—Hochrein, M., & Matthes, K. Anämie und Angina pectoris. Deut. Arch. klin. M., 1934-35, 177: 1-13.—Jegorow, B. Eine neue Theorie der Angina pectoris; Reizung der sympathischen Ganglien durch Spasmus und Erweiterung der Gefäße in denselben. Zschr. Kreislaufforsch., 1931, 23: 222-8.—Keefer, C. S., & Resnik, W. H. Angina pectoris; a syndrome caused by anoxemia of the myocardium. Arch. Int. M., Chic., 1928, 41: 769-807.—Kisch, F. Vasaler Krampf oder Dehnungsschmerz bei der Angina pectoris? Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 702-6.—Lewis, T. Ischaemia of muscle as a cause of angular pain. Brit. M. J., Lond., 1931, 1: 941. Also Lancet, Lond., 1931, 1: 1133. Also Arch. Int. M., Chic., 1932, 49: 713-27.—Merolillo, G. L'angina pectoris è di natura simpatica? Riv. med., Milano, 1928, 36: 1: 17.—Pál, J. Coronarismus; Angina pectoris. Med. Klin., Berl., 1929, 25: 16-8.—Paschkeis, K. Anämie und Angina pectoris. Klin. Wschr., Berl., 1934, 13: 767-9.—Peritz, G. Ueber den Herzkrampf im Rahmen der Spasmodie (ein Beitrag zugleich zum Tonusproblem und zur Epilepsiefrage) Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1926, 102: 395-419.—Pletnew, D. Klinische Beobachtungen aus dem Gebiete des vegetativen Nervensystems; zur Theorie der Angina pectoris. Zschr. klin. Med., 1928-29,

109: 603-12.—Savić, V. Angina pectoris vasomotoria. Deut. med. Wschr., 1923, 49: 756.—Schmidt, R. Zur neurogen-vasomotorischen Theorie der Angina pectoris. Münch. med. Wschr., 1930, 77: 1435; 1486.—Talalaëff, V. T. [On the question of angina pectoris vasomotoria] Mosk. med. J., 1928, 8: 112-4.—Zimmermann, O. Angina pectoris bei schweren Anämien. Klin. Wschr., Berl., 1935, 14: 847; 922. Also Wien. klin. Wschr., 1935, 48: 987-9.

Complications.

See subheading Pathology.

Differential diagnosis.

Allbutt, C. The pain of pseudo-angina. Lancet, Lond., 1923, 1: 1025. — Sulla diagnosi e cura dell' angina pectoris. Riforma med., 1924, 40: 475.—Amblard, L. A. Angine de poitrine; diagnostic et traitement. Monde méd., Par., 1924, 34: 434-41.—Bernstein, L. Ueber Druckempfindlichkeit des Bulbus bei Angina pectoris. Wien. klin. Wschr., 1925, 38: 814.—Biern, O. B. The differential diagnosis of angina pectoris. W. Virginia M. J., 1926, 21: 397-402.—Bordet, E. Le contrôle de la radioscopie dans l'angine de poitrine et particulièrement dans l'angine de poitrine d'origine cardiaque. Arch. mal. cœur, 1922, 15: 612-6. — Signes radiologiques observés dans l'angine de poitrine. Bull. méd., Par., 1933, 47: 450-4.—Bourne, G. Some clinical aspects of cardiac pain. Clin. J., Lond., 1929, 58: 481-4.—Braun, L. Einige differentialdiagnostische Erwägungen bei Schmerzen in der Herzgegend. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 919-22.—Brown, A. G. Cardiac pain, with special reference to angina pectoris and coronary thrombosis. Virginia M. Month., 1930-31, 57: 146-51.—Cabot, R. C. Substernal pain not relieved by nitroglycerin. Bost. M. & S. J., 1927, 196: 483-5.—Cuevo-Barrera, R. Consideraciones sobre dolores precordiales. Rev. med. cubana, 1929, 40: 153-6.—Elliott, A. R. Diagnosis of atypical cases of angina pectoris. Med. Clin. N. Am., 1935, 18: 1263-75.—Freund, H. A., & Cooksey, W. B. Significance of cardiac pain. J. Michigan M. Soc., 1931, 30: 781-4.—Graves, K. D. Heart pain. Virginia M. Month., 1933, 60: 416-8.—Guilleaume, L. Les douleurs thoraciques d'allure angineuse. Brux.-méd., 1927-28, 8: 864-9.—Guise, A. de. L'angine de poitrine et les méthodes modernes d'exploration du cœur et de l'aorte. Union méd. Canada, 1930, 59: 69-79.—Hamburger, W. W. The differential diagnosis of cardiac and gastro-intestinal lesions, with particular reference to pectoral and extrapectoral angina. Med. Clin. N. Am., 1919-20, 3: 1677-81.—Hamilton, R. L. Precordial pain; a review of 400 cases. Penn. M. J., 1933, 36: 666-70.—Hay, J. Angina pectoris, spasmodic or paroxysmal. Practitioner, Lond., 1933, 130: 658-69.—Heitler, M. Ein objektives Zeichen bei Schmerz in der Herzgegend. Wien. klin. Wschr., 1917, 30: 494-6.—Hess, L. Echte und falsche Stenokardie. Aerztl. Prax., Wien, 1933, 7: 161-3.—Houston, E. B. The significance of cardiac pain. Kentucky M. J., 1934, 32: 161-7.—Jex-Blake, A. J. Angina pectoris, true and false. E. Afr. M. J., 1932, 9: 118.—Katz, L. N., Hamburger, W. W., & Lev, M. The diagnostic value of epinephrine in angina pectoris. Am. Heart J., 1932, 7: 371-9.—Kilgore, E. S. Angina pectoris and pseudo-angina; a clinical study with special reference to lancinating pain. J. Am. M. Ass., 1926, 87: 455-9 [Discussion] 468-79. — Angina and other precordial pain; their differentiation. Calif. & West. M., 1930, 33: 853-6.—Kisch, F. Angina pectoris im Arbeitstest. Klin. Wschr., Berl., 1935, 14: 1165-70.—Kogan, D. A. [Syndrome resembling angina pectoris of vegetative origin] Klin. med., Moskva, 1933, 11: 98.—Laidlaw, G. F. The fallacy of pseudo-angina pectoris. Hahnemann. Month., Phila., 1923, 58: 417-24.—Levy, R. L. Cardiac pain; a consideration of its nosology and clinical association. Am. Heart J., 1928-29, 4: 377-89.—Lian, C. Diagnostic étologique et pronostic des angines de poitrine. J. méd. chir., Par., 1919, 90: 491-500.—López Brenes. Diagnóstico precoz de la angina de pecho. Arch. med., Madr., 1934, 37: 378. Also Siglo méd., Madr., 1934, 93: 398.—Magniel, M., & Bordet, E. Le syndrome angineux: diagnostic clinique et radioscopique. Prat. méd. fr., 1921-22, 1: 927-32.—Mandelstamm, M. Réflexes cardiaques végétatifs dans l'angine de poitrine; le valeur diagnostique et thérapeutique. Arch. mal. cœur, 1932, 25: 539.—Martin, W. Significance of precordial pain. Am. J. Phys. Ther., 1926-27, 3: 114-6; 1930-31, 7: 471-3. Also Med. Brief, St. Louis, 1926, 54: 338-40. — True and pseudo angina pectoris; diagnosis and treatment. Phys. Ther., Balt., 1926, 44: 477-84.—Mohler, H. K. The significance of precordial pain. Med. Clin. N. Am., 1926, 10: 161-71.—Moulinier, R. Sur les angines de poitrine: le devenir de quelques fausses angines. J. méd. Bordeaux, 1926, 56: 564-9.—Murphy, F. D. Cardiac pain; the differentiation of genuine cardiac pain from conditions simulating it. Wisconsin M. J., 1935, 34: 163-8.—Nachlas, I. W. Pseudo-angina pectoris originating in the cervical spine. J. Am. M. Ass., 1934, 103: 323-5.—Pál, J. Klinisches und Therapeutisches über Angina pectoris. Wien. Arch. inn. Med., 1923, 6: 153-66.—Pardee, H. E. B. Extracardiac conditions simulating the anginal syndrome. Med. Clin. N. Am., 1933, 17: 67-77.—Parkinson, J., & Walton, A. J. Discussion on sternal pain. Tr. M. Soc. Lond., 1926-27, 50: 18-21.—Piersol, G. M. Observations on angina pectoris and its diagnosis. J. M. Soc. N. Jersey, 1926, 23: 117-24.—Pseudoangina pectoris due to myopathy caused by hard work? Ugeskr. læger, 1922, 84: 1083.—Reifenstein, E. C. The relationship of precordial distress to extracar-

diac conditions. N. York M.J., 1922, 115: 219; 287.—Robey, W. H. Angina pectoris with and without cardiac signs. Med. Clin. N. Am., 1921-22, 5: 1191-204.—Roch. Fausse angine de poitrine. Presse méd., 1934, 42: 1651. Also Gazz. osped., Milano, 1935, 56: 266-8.—Rosenbach, O. Ueber myogene Pseudostenocardie. Ther. Gegenwart., 1902, n.F., 4: 60-5.—Rowland, W. The diagnosis of angina pectoris. Internat. J. M. & S., Burlington, Vt., 1930, 43: 556-9.—Ryle, J. A. Angina pectoris and allied seizures. Guy's Hosp. Gaz., 1927, 41: 326-9.—Scheltema, M. W. [Myogenous pseudo-angina pectoris] Ned. tsochr. geneesk., 1925, 69: pt 1, 1432. Also Geneesk. gids, 1927, 5: 1207.—Scherf, D., & Goldhammer, S. Zur Frühdiagnose der Angina pectoris. Wien. med. Wschr., 1933, 83: 836-40.—Schneider, A. Zur Differentialdiagnose organischer und nervöser Angina pectoris. Med. Welt, Berl., 1932, 6: 1347.—Schüler, H. Ueber Angina pectoris, Diagnose und Therapie. Med. Klin., Berl., 1935, 31: 469-72.—Schugurova, M. Ueber die Bedeutung des von Libman angegebenen Symptoms in der Diagnostik der Angina pectoris. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 1563-6.—Schuguroff, M. M. [Differential diagnosis of organic stenocardia] Klin. med., Moskva, 1929, 7: 236-46.—Sutton, D. C. The differential diagnosis of the pain of angina pectoris and the radicular syndrome of hypertrophic osteoarthritis of the spine. Illinois M.J., 1930, 58: 202-6.—Thrower, W. R. The significance of precordial pain. Clin. J., Lond., 1934, 63: 252-5.—Walton, A. J. The surgical diagnosis of sternal pain. Tr. M. Soc. Lond., 1926-27, 50: 21-34.—Winkler, F. Gedanken über den Herzschmerz und seine Beziehungen zur Angina diaphragmatica. Wien. med. Wschr., 1933, 83: 447; 472.

— Electrocardiography in.

MEVEL, Y. *Contribution à l'étude de l'électrocardiographie au cours des syndromes angineux. 127 p. 8°. Par., 1931.

Arrillaga, F. C. El electrocardiograma en la angina de pecho. Sem. méd., B. Air., 1924, 31: 499-506.—Avezzi, G., & Chini, V. Intorno al significato clinico di alcuni reperti elettrocardiografici negli anginosi. Cuore & circol., 1927, 11: 101-19.—Bishop, L. F., & Bishop, L. F., Jr. Electrocardiographic observation during cardiac pain. J. Am. M. Ass., 1933, 100: 1027.—Bousfield, G. Angina pectoris; changes in electrocardiogram during paroxysm. Lancet, Lond., 1918, 2: 457.—Buechem, F. S. P. van. [Deviations in the electrocardiogram in angina pectoris and coronary thrombosis] Med. tsochr. geneesk., 1933, 77: 3567-77, 2 pl.—Coeelho, E. O significado clinico das alterações electrocardiograficas na angina pectoris. Lisboa med., 1929, 6: 377-83, 7 pl.—Collins, H. A. The electrocardiogram and its relation to the diagnosis and prognosis of angina pectoris and coronary occlusion. J. Iowa M. Soc., 1933, 23: 500-3.—Dassen, R., & Balbi-Robeco, J. M. Valor del isodifasismo en tercera derivación en el reconocimiento de la angina de pecho. Rev. As. méd. argent., 1934, 48: 282-5.—Doumer, E. Les données de l'électrocardiographie dans l'angine de poitrine. Echo méd. nord., Lille, 1933, 37: 565-71.—Feil, H., & Siegel, M. L. Electrocardiographic changes during attacks of angina pectoris. Am. J. M. Sc., 1928, 175: 255-60.—French, P. K. Cardiac pain. Bull. Mary Fletcher Hosp., 1932, 1: 1-4.—Goldhammer, S., & Scherf, D. Elektrokardiographische Untersuchungen bei Kranken mit Angina pectoris (ambulatorischer Typus) Zschr. klin. Med., 1932, 122: 134-51.—Gray, M. K. Electrocardiographic changes during brief attacks of angina pectoris. Brit. M.J., 1934, 1: 847.—Hall, D. Electrocardiograms of two patients during attacks of angina pectoris. Lancet, Lond., 1932, 1: 1254.—Hamilton, R. L. Electrocardiographic changes of angina pectoris. Bull. Guthrie Clin., 1932, 2: 66-73.—Robertson, H. Electrocardiographic studies of the dying heart in angina pectoris. Canad. M. Ass. J., 1933, 29: 122-4.—Kahn, M. H. The electrocardiogram in angina pectoris. Ann. Int. M., Ann. Arb., 1931, 4: 1499-508.—Katz, L. N., Hamburger, W. W., & Schultz, W. J. The effect of generalized anaemia on the electrocardiogram of normal subjects; its bearing on the mechanism of attacks of angina pectoris. Am. Heart J., 1934, 9: 771-81.—Kleyn, J. B. Der Einfluss der Psyche auf das Elektrokardiogramm im Zusammenhang mit den Veränderungen des Elektrokardiogrammes während eines Anfalles von Angina pectoris. Zschr. Kreislauforsch., 1934, 26: 353-7.—Levine, S. A., Ernsterne, A. C., & Jacobson, B. M. The use of epinephrine as a diagnostic test for angina pectoris, with observations on the electrocardiographic changes following injections of epinephrine into normal subjects and into patients with angina pectoris. Arch. Int. M., Chic., 1930, 45: 191-200.—Lian, C. Angor aigu coronarien fébrile; modifications caractéristiques des electrocardiogrammes. Brux.-méd., 1929, 30: 10: 430. Also Rev. méd. lat.-am., B. Air., 1929-30, 15: 767-70.—Golblin, V., & Steinberg, S. Valeur de l'isodifasisme de Q. R. en dérivation III pour le diagnostic de l'angine de poitrine d'origine cardiaotélie. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1933, 3 ser., 49: 1567-72.—Lian, C., Vidrasco, C., & Viau, O. De l'importance de l'électrocardiographie dans l'étude clinique et pathogénique du syndrome angine de poitrine. Ann. méd., Par., 1930, 27: 393-413.—Maller Terrada, H. Características del electrocardiograma seriado en un caso de angina de Heberden tratada quirúrgicamente. Rev. Soc. med. int., B. Air., 1931, 7: 589-94.—Nonnenbruch, W., & Rihl, J. Alternans im Elektrokardiogramm bei Angina pectoris. Med. Klin., Berl., 1933, 29: 973-5.—Penati, F. Le modificazioni dell' elettrocardiogramma nelle crisi di angina di petto ed il loro

significato nella patogenesi delle crisi stesse. Minerva med., Tor., 1934, 25: pt 2, 289-98.—Priore, G. Angina di petto e reperto elettrocardiografico. Cuore & circol., 1934, 18: 348-54.—Scherf, D., & Goldhammer, S. Zur Frühdiagnose der Angina pectoris mit Hilfe des Elektrokardiogramms. Zschr. klin. Med., 1933, 121: 111-37.—Siegel, M. L., & Feil, H. Electrocardiographic studies during attacks of angina pectoris and of other paroxysmal pain. J. Clin. Invest., Balt., 1931, 10: 795-806.—Smith, K. S. The nutrition of the heart in relation to the electrocardiogram and anginal pain. Lancet, Lond., 1933, 1: 632-6.—Steffa, M. [Electrocardiogram in thrombosis of the coronaries and angina pectoris] Cas. lék. česk., 1931, 70: 963; 989.—Turner, H. B. Transient alteration in the electrocardiogram during an attack of angina pectoris terminated by the inhalation of amyl nitrite. J. Am. M. Ass., 1933, 100: 38. Also repr.—Vischia, Q. Il problema dell' angina pectoris: deduzioni anatomiche, radiologiche ed elettrocardiografiche. Atti Accad. fisiocr. Siena (1928) 1929, 10. ser., 3: 787-820, ch., diag.—Willius, F. A. Angina pectoris: an electrocardiographic study. Arch. Int. M., Chic., 1921, 27: 192-223.—Winternitz, M. Das Elektrokardiogramm des Angina-pectoris-Anfalles. Med. Klin., Berl., 1934, 30: 1359-62.—Wood, F. C., Wolferth, C. C., & Livezey, M. M. Angina pectoris; the clinical and electrocardiographic phenomena of the attack and their comparison with the effects of experimental temporary coronary occlusion. Arch. Int. M., Chic., 1931, 47: 339-65.

— Endocrine aspect.

See also Angina pectoris. Treatment, surgical: Operations on thyroid gland.

Abrami, P., Brulé, M., & Heitz, J. Deux cas d'angine de poitrine avec myxoedème; aggravation de l'hypertension par l'opothérapie. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1925, 3 ser., 49: 712-20.—Finesilver, B. Thyroid angina pectoris. J. Am. Inst. Homoeop., 1932, 25: 966-70.—Haines, S. F., & Kepler, E. J. Angina pectoris associated with exophthalmic goiter or hyperfunctioning adenomatous goiter. Proc. Mayo Clin., 1929, 4: 346. Also Med. Clin. N. Am., 1930, 13: 1317-25.—Katz, G. I. [Influence of hormones in causing attacks in angina pectoris] Odessk. med. J., 1929, 4: 207. Also Progr. méd., Par., 1929, 44: 1909-21.—Lev, M. W., & Hamburger, W. W. The association of angina pectoris and hyperthyroidism. Am. Heart J., 1927-28, 3: 672-81.—Levine, S. A. Further observations on latent hyperthyroidism masked as heart disease; angina pectoris. N. Engl. J. M., 1929, 201: 1021-30.—Lyon, J. A., & Horgan, A. Dissociation of the thyroid from the sympathetic nervous system and reduction of the blood supply to the thyroid in angina pectoris. South. M.J., Birm., 1934, 27: 985-8.—Shuguroff, M. M. [Importance of hormonal influence in the pathogenesis of angina pectoris] Odessk. med. J., 1929, 4: 199-205.—Sturgis, C. C. Angina pectoris as a complication in myxedema and exophthalmic goiter. Bost. M. & S. J., 1926, 195: 351-4.—Ziskin, T. Angina pectoris associated with myxedema heart. Journal-lancet, Minneap., 1930, 50: 178-80. Also U.S. Veterans Bur. M. Bull., 1930, 5: 24-6, 3 pl.

— fatal.

Capps, R. B. Severe cardiac pain with a question as to the immediate cause of death. N. Engl. J. M., 1933, 209: 755-7.—Gallavardin. Mode de production des syncopes et de la mort subite chez les angineux. Médecine, Par., 1931, 12: 193-8.—Laubry, C., & Heim de Balsac. Considérations sur un cas d'angine de poitrine mortel. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1934, 3 ser., 50: 1248-55. Also Presse méd., 1934, 42: 1160.—Talley, J. E. Angina pectoris; death, autopsy. Med. Clin. N. Am., 1926, 10: 69-74.

— History.

EL NAMÉRI, H. *La première description de l'angine de poitrine. La vie et l'œuvre de Rougnon (1727-99) 47 p. 8°. Par., 1930.

Braun, L. Ueber Angina pectoris (eine historisch-kritische Betrachtung) Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 265; 304.—Kisch, F. Ueber Altes und Neues in der Therapie der Angina pectoris und des Status anginosus. Med. Welt, Berl., 1932, 6: 1019-21.—Kohn, H. The history of angina pectoris; Heberden or Rougnon? Lancet, Lond., 1927, 2: 416. Also Zschr. klin. Med., 1927, 106: 1-20.—Wallach, E. William Heberdens Mitteilungen über Angina pectoris; ins Deutsche übertragen. Arch. Gesch. Med., 1927, 19: 1-8.

— juvenile.

Dotti, P. F. Intorno a un caso di sindrome anginosa in un ragazzo; sua frequenza nell' infanzia e nell' adolescenza. Riv. clin. pediat., Fir., 1928, 26: 350-5.—Gallavardin, L. Deux cas d'angine de poitrine juvénile avec possibilité d'hérédosyphilis. Lyon méd., 1925, 135: 539-43.—Korns, H. M. Angina pectoris in a young adult. Am. Heart J., 1930-31, 6: 423-5.—Levin, L. Angina pectoris in a child. Ibid., 1927-28, 3: 495.—Lueth, H. C., & Sutton, D. C. A method of evaluating cardiac pain in children. J. Am. M. Ass., 1935, 104: 1806-8.—Mentl, S. [Juvenile angina pectoris] Cas. lék. česk., 1931, 70: 18-20.—Rutherford, W. J. Cardiac angina in a child of 6 years. Brit. J. Child. Dis., 1920, 17: 22-4.—Stolkind, E. J. Angina pectoris in chil-

dren; notes on cases and pathogenesis. *Ibid.*, 1928, 25: 1-33. Also *Clin. J., Lond.*, 1928, 57: 341-6.—**White, P. D., & Mudd, S. G.** Angina pectoris in young people. *Am. Heart J.*, 1927-28, 3: 1-13.

Pathology.

See also Angina pectoris, Causes; also names of aortic, cardiac and coronary diseases as Aorta, Aneurysm; Coronary arteries, Sclerosis; Heart, Rheumatism; Mitral valve, Stenosis, &c.

BOYER, A. *De l'angine de poitrine compliquant les névralgies intercostales et brachiales gauches. 78 p. 8°. Par., 1930.

Arrillaga, F. C. Angina de pecho. *Rev. méd. lat-am.*, B. Air., 1928, 13: 2045; 2219; 14: 188.—**Bard, A.** Angina pectoris and asphyxia of the extremities. *Med. Press & Circ.*, *Dubl.*, 1922, n.s., 114: 538-40.—**Bard, L.** Angine de poitrine et asphyxie locale des extrémités; un cas à terminaison mortelle. *Presse méd.*, 1921, 29: 73.—**Boros, J.** [et al.] [Pathology of angina pectoris and coronary occlusion] *Magy. orv. nagyhét jegyzőke*, *Budap.*, 1933, 3: 74-85.—**Brooks, H.** Concerning the relation of syphilis to angina pectoris; from a study of 200 cases of angina pectoris occurring in private and consultation practice in New York City and its environs. *Tr. Ass. Am. Phys.*, 1927, 42: 31-5.—**Brunn, F.** Ueber die Kombination von Asthma cardiale mit Angina pectoris. *Wien. klin. Wschr.*, 1927, 40: 1277-81.—**Büchner, F.** Die Rolle des Herzmuskels bei der Angina pectoris. *Beitr. path. Anat.*, 1932, 89: 644-67.—**Burak, M., & Scherf, D.** Angina pectoris und paroxysmale Tachykardie. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1932-33, 23: 475-88.—**Clerc, A.** Angine de poitrine et théorie coronarienne (notes critiques) *Presse méd.*, 1927, 35: 593-6.—**Cornwall, E. E.** Remarks on coronary vascular disease and angina pectoris. *Med. Times, N.Y.*, 1934, 62: 74-87.—**Czyhlarz, E.** Bemerkungen zur Lehre von der Koronararterien-sklerose und von der Angina pectoris. *Wien. med. Wschr.*, 1928, 78: 1107-9.—**Doumer, E.** Angine de poitrine de cause médiastinale due à un projectile intra-thoracique. *Arch. mal. cœur*, 1925, 18: 766-71.—**Angine de poitrine et goutte; du rôle de la myocarde.** *Bull. Soc. méd. hóp. Par.*, 1927, 3, ser., 51: 695-702.—**Angine de poitrine par insuffisance cardiaque fonctionnelle d'origine goutteuse.** *Ibid.*, 1928, 3, ser., 52: 336-9. Also *Paris méd.*, 1929, 73: 19-23.—**Angine de poitrine de rétrécissement mitral; le rétrécissement mitral à symptomatologie réflexe.** *Bull. Soc. méd. hóp. Par.*, 1930, 3, ser., 46: 852-7. Also *Rev. internat. méd.*, *Par.*, 1930, 41: 74-6.—**Edens, E.** Ueber Angina pectoris mit Reizleitungshemmung. *Klin. Wschr.*, *Berl.*, 1933, 12: 1763.—**Fehsenfeld, H.** Herpes zoster bei Angina. *Med. Klin.*, *Berl.*, 1921, 17: 783.—**Gallavardin, L.** Contribution à l'étude de l'étiologie de l'angine de poitrine vraie et rôle de la syphilis. *Lyon méd.*, 1920, 129: 38.—**Angine de poitrine et syndrome de Stokes-Adams: accès angineux à forme syncopale.** *Presse méd.*, 1922, 30: 755-7.—**Quinze observations de syndrome angineux avec autopsie.** *Lyon méd.*, 1924, 134: 165-72.—**Syphilis et angine de poitrine d'effort d'après 450 observations.** *Presse méd.*, 1924, 32: 598-601.—**Angines de poitrine névrosiques.** *J. méd.*, *Lyon*, 1925, 6: 513-25.—**L'angine de poitrine et ses lésions; d'après une statistique de 44 observations de syndrome angineux avec autopsie.** *Ibid.*, 1932, 13: 549.—**L'angine de poitrine coronarienne nonsyphilitique.** *Lyon méd.*, 1932, 149: 57-69.—**Angine de poitrine coronarienne syphilitique.** *Ibid.*, 217-27.—**De l'absence de lésions coronariennes dans l'angine de poitrine des cardiopathies valvulaires endocardiques.** *Rev. méd. fr.*, 1932, 13: 339-44.—**Galli, G.** Sindromi cliniche dell' arteriosclerosi del cuore; l'angina pectoris. *Gazz. osped.*, *Milano*, 1926, 47: 126-30.—**Goldenberg, M., & Rothberger, C. J.** Ueber Angina pectoris bei Coronarstenose. *Zschr. klin. Med.*, 1933, 123: 490-510.—**Guynes, E. A.** Angina pectoris as related to coronary disease. *J. Tenn. M. Ass.*, 1934, 27: 187-92.—**Hamman, L.** Heart pain of organic origin. *Internat. Clin.*, *Phila.*, 1935, 45, ser., 2: 157-81.—**Hochrein, M.** Ueber Angina pectoris bei Mitralstenose. *Deut. Arch. klin. M.*, 1930, 169: 195-204.—**Folgen von Wandveränderungen im Anfangsstelle der Aorta mit besonderer Berücksichtigung der Angina pectoris.** *Klin. Wschr.*, *Berl.*, 1931, 10: 690-2.—**Hofbauer, L.** Angina pectoris diaphragmatica. *Münch. med. Wschr.*, 1933, 80: 411-5.—**Hubble, D.** Angina pectoris and coronary disease. *Lancet*, *Lond.*, 1930, 1: 908-11.—**Josué, O.** Angine de poitrine et syphilis. *Paris méd.*, 1919, 33: 1-4.—**Koch, W., & Lin Chen Kong.** Ueber die Formen des Coronarverschlusses, die Aenderungen im Coronarkreislauf und die Beziehungen zur Angina pectoris. *Beitr. path. Anat.*, 1932, 90: 21-84.—**Kohn, H.** Angina pectoris; Aorten- oder Koronarhypothese. *Med. Klin.*, *Berl.*, 1926, 22: 983; 1026; 1063.—**Demonstration eines Herz-Aortenpräparates von Angina pectoris.** *Ibid.*, 1927, 23: 494.—**Herz-Aortenpräparat eines Falles von chronischer Angina pectoris.** *Ibid.*, 1928, 24: 434.—**Kryszek, H.** [Pericarditis under the form of angina pectoris] *Polska gaz. lek.*, 1931, 10: 739.—**Kutschera-Aichberger, H.** Ueber die pathologische Anatomie der Angina pectoris. *Wien. klin. Wschr.*, 1927, 41: 6-9.—**La Franco, S.** L'angina di petto. *Arch. patol.*, *Bologna*, 1926, 5: 425-58.—**Laubry, C., Moussoir, J., & Brosse, T.** Sur la pathogénie de l'angine de poitrine à propos de deux observations; l'une d'infarctus du myocarde, l'autre de rupture spontanée de l'aorte.

Rev. méd., *Par.*, 1927, 44: 733-47, 2 pl.—**Laubry, C., & Walser, J.** Angine de poitrine et affections du médiastin. *J. méd. fr.*, 1924, 13: 303-6.—**Lauffer, S.** Nuove considerazioni intorno alla teoria coronarica dell' angina pectoris. *Cuore & circol.*, 1934, 18: 634-46.—**LeCount, E. R.** Pathology of angina pectoris. *Proc. Inst. Med.*, *Chic.*, 1918, 2: 65-76. Also *J. Am. M. Ass.*, 1918, 70: 974-7. Also repr.—**Angina pectoris; report of a postmortem examination.** *Proc. Inst. Med.*, *Chic.*, 1918, 2: 77-80, pl.—**Lian, C.** Angine de poitrine et névralgies thoraco-brachiales gauches. *J. méd. chir.*, *Par.*, 1931, 102: 153-60. Also *Rev. belge sc. méd.*, 1931, 3: 354-65. Also *Romania med.*, 1931, 9: 96.—**Remarques sur l'évolution de l'angine de poitrine d'origine cardio-arterielle.** *J. méd. chir.*, *Par.*, 1932, 103: 305-10.—**Libman, E., Brooks, H.** [et al.] Symposium: angina pectoris, with special reference to coronary artery disease. *Bull. N.Y. Acad. M.*, 1935, 11: 427-74.—**Liesch, E.** Angina pectoris in cardiopazienti con stenosi mitrale. *Riv. clin. med.*, *Fir.*, 1929, 30: 773-91.—**McCrae, T.** Angina pectoris; is it always due to coronary artery disease? *Tr. Ass. Am. Phys.*, 1929, 44: 23-9.—**Magnus-Alsleben, E.** Angina pectoris (Aortalgie und Coronarsklerose) *Klin. Wschr.*, *Berl.*, 1926, 5: 585-8.—**Pál, J.** [Angina pectoris and cardiac asthma] *Med. rev.*, *Bergen*, 1929, 46: 515-7. Also *Wien. klin. Wschr.*, 1929, 42: 1003-5.—**Parsonnet, A. E., & Hyman, A. S.** Herpes zoster and angina pectoris. *Ann. Int. M.*, *Ann Arb.*, 1929-30, 3: 883-91.—**Richardson, J. L.** Angina pectoris associated with myocardial disease. *Bull. Fulton Co. M. Soc.*, 1934, 8: 3-5. Also *J.M. Ass. Georgia*, 1935, 24: 81-3.—**Robertson, W. E.** Is angina pectoris synonymous with coronary artery disease? *Atlantic M.J.*, 1927-28, 31: 655-9.—**Routier, D.** L'angine de poitrine réflexe sensitivo-moteur d'origine cardio-arterielle. *Paris méd.*, 1921, 39: 392-5.—**Sandison, H. M.** Angina pectoris with auricular fibrillation. *Brit. M.J.*, 1921, 1: 339.—**Schlesinger, H.** L'angina pectoris sifilitica a la sua terapia. *Riforma med.*, 1930, 46: 399-401.—**Shambaugh, P.** Circulatory changes in angina pectoris. *Arch. Int. M.*, *Chic.*, 1935, 56: 59-76, 2 ch.—**Shaw, R. C.** The causation of angina pectoris; with a report of the results of some experimental aortic lesions. *Brit. M.J.*, 1927, 1: 1046-8.—**Sophian, A.** Angina pectoris with and without heart disease; a critical analysis. *J. Missouri M. Ass.*, 1933, 30: 60-4.—**Sproull, J.** The simulation of coronary thrombosis by angina pectoris induced by paroxysmal tachycardia; two case reports. *N. Engl. J.M.*, 1933, 208: 1198.—**Stejfa, M.** [Anginal conditions in the course of paroxysmal arrhythmias] *Cas. lék. česk.*, 1932, 71: 293-9.—**Sternberg, C.** Zur pathologischen Anatomie der Angina pectoris. *Wien. med. Wschr.*, 1924, 74: 2338.—**Trisolini, F.** L'angina pectoris da coronarite sifilitica. *Gazz. med. napol.*, 1920, 3: 245.—**Veil, P.** Cellulite du sein et angine de poitrine. *Arch. mal. cœur*, 1932, 25: 703-5.—**Wassermann, S.** Angina pectoris und Rechtsinsuffizienz des Herzens. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1927, 14: 1-10.—**Angina pectoris und Grosskreislaufinsuffizienz; ein weiterer Beitrag zur Frage von der Kompatibilität von Angina pectoris und Herzinsuffizienz.** *Zschr. klin. Med.*, 1929, 110: 382-400.—**Angina pectoris und Zentralnervensystem (die Psychopathia steno-cardica)** *Klin. Wschr.*, *Berl.*, 1935, 14: 1150-3.—**Weber, F. P.** Angina pectoris and syphilis. *Clin. J.*, *Lond.*, 1923, 52: 286.—**Wertheimer, R.** Herpes zoster bei Angina pectoris. *Wien. klin. Wschr.*, 1927, 40: 623; 1928, 41: 26.—**White, P. D., & Camp, P. D.** The status anginosus induced by paroxysmal auricular fibrillation and paroxysmal tachycardia. *Am. Heart J.*, 1932, 7: 581-7.—**Willius, F. A.** Clinic on angina pectoris with coronary sclerosis. *Proc. Mayo Clin.*, 1935, 10: 395-7.—**Wolff, L.** Angina pectoris (or status anginosus) and cardiac asthma induced by paroxysmal auricular fibrillation and paroxysmal tachycardia: value of quinidine sulphate in the treatment of these conditions. *N. Engl. J.M.*, 1933, 208: 1194-7.—**Zdanský, E., & Ellinger, E.** Zur Frage der Häufigkeit der Hiatushernien und ihrer Beziehung zur Angina pectoris. *Med. Klin.*, *Berl.*, 1933, 29: 47.—**Zorochovitch, G. M.** [Pericarditis episteno-cardica as sequela of angina pectoris] *Vrach. dielo*, 1926, 9: 982.

Pathology, gastro-intestinal.

See also names of abdominal and gastro-intestinal diseases as Gall bladder, Inflammation, &c.

Benjamin, J. E., & Schwartz, B. A. Angina pectoris coexisting with duodenal ulcer. *J. Med.*, *Cincin.*, 1928-29, 9: 76-9.—**Conzette, G.** Essai de pathogénie de l'état de mal cardiaque-gastro-angineux. *J. méd. chir.*, *Par.*, 1929, 100: 894-8.—**Danielopolu, D., & Aslan, A.** Un cas d'angine abdominale; disparition des crises après cholecystectomie pour lithiase biliaire. *Bull. Soc. méd. hóp. Bucar.*, 1932, 14: 483.—**Flaum, E., & Jagić, M.** von. Ueber Erscheinungen von Myokardischämie in einem Falle von Ulkusblutung. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1935, 27: 113-26.—**Funk, C.** Gallenkolik, Roemheldscher Symptomenkomplex, Angina pectoris. *Med. Welt*, *Berl.*, 1931, 5: 987-9.—**Illeway, H.** Hyperacidity of the gastric secretion the prime factor in attacks of angina pectoris. *N. York M.J.*, 1918, 107: 961-8.—**Katz, T. J.** Un cas d'angine de poitrine d'origine réflexe guéri par l'emploi du charbon active. *Paris méd.*, 1928, 69: 143.—**Lian, C., & Flora, C. T.** Angine de poitrine et acrophagie. *Médecine*, *Par.*, 1925-26, 7: 420-30.—**Lunedi, A., & Giannoni, A.** Tentativo di riproduzione sperimentale nell'uomo della sindrome epifrenica e della angina pectoris d'origine gastrica. *Riv. clin. med.*, *Fir.*, 1934, 35: 569; 649.—**Mann, G.** La sindrome steno-cardica nella calclosi biliare. *Rass. clin. sc.*, *Milano*, 1934, 12:

119-21.—Mix, C. H. Angina pectoris secondary to abdominal adhesions. *Med. Clin. N. Am.*, 1926, 9: 1245-53.—Palmer, R. S. Referred pain of gastro-intestinal origin simulating angina pectoris. *N. Engl. J. M.*, 1931, 204: 1351-3.—Willis, A. M. The importance of differentiating abdominal symptoms in some cases of angina pectoris from upper abdominal surgical lesions, especially cholecystitis. *Virginia M. Month.*, 1928-29, 55: 91-4.—Willis, F. A. Angina pectoris and surgical conditions of the abdomen. *Ann. Surg., Phila.*, 1924, 79: 524-32. Also *Surg. Clin. N. Am.*, 1924, 4: 465-8.

— Predisposing factors.

See also Angina pectoris, Causes; also names of predisposing factors as Alcoholism; Lead, Poisoning; Tobacco, &c.

HIRSCHFELD, E. G. *Angina pectoris saturnina. 698-712 p. 8° Berl., 1926.

Also *Zschr. klin. Med.*, 1926, 104:

Beselin, O. Zur Frage der Disposition bei der akuten Angina pectoris. *Hals &c. Heilk.*, 1927, 19: 113-5.—Bischoff, Ischaemia cordis intermittens; Angina pectoris durch Anstrengung. *Schweiz. med. Wschr.*, 1927, 57: 218-21.—Bohan, P. T. Extracirculatory factors in angina pectoris. *J. Missouri M. Ass.*, 1919, 16: 334-7.—Eiselsberg, K. P. von. Angina pectoris und Allergie. *Klin. Wschr.*, Berl., 1934, 13: 619-22.—Gallavardin, L. L'angine de poitrine d'effort; étude clinique et étiologique. *J. méd. Lyon*, 1924, 5: 537-57. — Des rémissions dans l'angine de poitrine d'effort. *Lyon méd.*, 1924, 134: 71-8. — Tabac et angine de poitrine d'effort. *Presse méd.*, 1924, 32: 622.—Hirschfeld, E. Angina pectoris saturnina. *Zschr. klin. Med.*, 1926, 104: 698-712.—Hyman, A. S. Post-influenzal angina pectoris. *J. Am. M. Ass.*, 1930, 94: 1125-8.—Jobin, J. B. L'angine de poitrine d'effort. *Bull. méd. Qué.*, 1926, 26: 342-8.—Jones, D. W. C. Angina pectoris as an allergic manifestation and other observations on the allergic state and its treatment. *Med. J. Australia*, 1932, 2: 557-63.—Kisch, F. Ueber Haut-Wärmestrahlung und Angina pectoris. *Wien. klin. Wschr.*, 1934, 47: 1135-7.—Kohn, H. Die epidemische Angina pectoris auf der Emhuscade (eine angebliche Tabakangina). *Deut. med. Wschr.*, 1926, 52: 447-9.—Labbé, M., Boulon, R. [et al.] L'angine de poitrine ergotaminique. *Presse méd.*, 1929, 37: 1069.—Lauber, H., & Scholderer, H. Angina pectoris und periphere Durchströmung. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1931, 43: 303-5.—Lehndorff, A. Ueber die Pathogenese der Angina pectoris decubitalis. *Med. Klin.*, Berl., 1933, 29: 1444.—Llusema Uranga, E., & Marcou, I. Contribution à l'étude expérimentale d'une nouvel élément provocateur de l'accès angineux. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1934, 116: 1173-5.—Mester, E. Angina pectoris und Körperbau. *Klin. Wschr.*, Berl., 1926, 5: 583.—Mills, E. S. Familial tendency in angina pectoris. *Canad. M. Ass. J.*, 1925, 15: 1052.—Moschowitz, E. Tobacco angina pectoris. *J. Am. M. Ass.*, 1928, 90: 733-7. Also repr.—Mussio-Fournier, J. C., & Figari Legrand, H. Angine de poitrine d'effort améliorée à l'occasion d'hémorragies hémorroidaires. *Bull. Soc. méd. hop. Par.*, 1927, 3. ser., 51: 325-7.—Neuda, P. Eine klinisch bedeutsame Haarkleidschädigung bei Angina pectoris und Thrombosen (strichförmige Wachstumshemmung des Kopfhaars). *Med. Klin.*, Berl., 1930, 26: 1370-2.—Rasdolsky, Ueber die gegenseitige Einwirkung des Arms und des Herzens und deren klinische und histologische Folgen. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1924, 43: 116-22.—Recht, G. Angina pectoris among physicians. *Med. Rev. of Rev., N.Y.*, 1928, 34: 465-8. Also *Med. Klin.*, Berl., 1928, 24: 1744-6.—Roberts, S. R. Nervous and mental influences in angina pectoris. *Am. Heart J.*, 1931, 7: 21-35.—Shookhoff, C., & Lieberman, D. L. Angina pectoris syndrome, activated by ragweed sensitivity in a patient with coronary vessel sclerosis; case report. *J. Allergy, St. Louis*, 1933, 4: 513-8.—Werley, G. Is allergy a factor in angina pectoris and cardiac infarct? *Med. J., N.Y.*, 1932, 136: 417-21.—White, P. D., & Sharber, T. Tobacco, alcohol, and angina pectoris. *J. Am. M. Ass.*, 1934, 102: 655-7.

— Prognosis.

Allan, W. Coronary thrombosis; reason for uncertainty of prognosis in angina pectoris. *South. M. & S., Charlotte*, 1927, 89: 454-7.—Arrillaga, F. C. El pronóstico en la angina de pecho. *Sem. méd., B. Air.*, 1924, 31: 601-7.—Cassidy, M. Prognosis in angina pectoris. *Lancet, Lond.*, 1934, 2: 1063.—Dmitrenko, L. F. Zur Prognose der Angina pectoris. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1929, 21: 281-5.—Eppinger, E. C., & Levine, S. A. Angina pectoris; some clinical considerations, with special reference to prognosis. *Arch. Int. M., Chic.*, 1934, 53: 120-30.—Guimarães, P. A angina do peito e o seu prognóstico. *Brasil-med.*, 1920, 34: 151-6.—Hall, A. J. Prognosis in cases of pain over the heart. *Postgrad. M.J., Lond.*, 1933, 9: 336-40.—Hamman, L. The prognosis of angina pectoris. *Tr. Am. Clin. & Clin. Ass.*, 1924, 40: 48-59. Also *Am. J. M. Sc.*, 1924, 168: 786-93. Also *N. Albany M. Her.*, 1925, 34: 255-60.—Hart, T. S. Angina pectoris; a plea for greater optimism in prognosis. *Am. Heart J.*, 1933, 8: 755-60.—Hay, J. Angina pectoris; some points in prognosis. *Brit. M.J.*, 1923, 2: 957-62. Also *Lancet, Lond.*, 1923, 2: 1119-25.—Kisch, F. Zur Prognose der Angina pectoris (auf Grund eigener Kasuistik). *Med. Klin.*, Berl., 1926, 22: 798-802.—Lian, C., & Facquet, J. Le pronostic de l'angine de poi-

trine. *Rev. méd. int.-am., B. Air.*, 1932-33, 18: 603-13.—Lutembacher, R. The blood-pressure in angina pectoris; the prognosis in presence of a rapid fall. *Med. Press & Circ., Duhl.*, 1923, n.s., 115: 27.—Prusic, B. Pronostic de l'angine de poitrine basé sur l'électrocardiogramme. *Rev. m'éd.*, 1926, 51: 547-52.—Sterling-Okuniewski, S., & Grodzinski, E. [Contribution to the study of angina pectoris in the aged]. *Lek. wojsk. mies.*, Warsz., 1934, 23: 135-7.—Syllaba. Sur le pronostic de l'angine de poitrine. *Rev. méd. est.*, 1925, 53: 837-41.—Thayer, W. S. Reflections on angina pectoris; with special regard to prognosis and treatment. *Internat. Clin.*, Phila., 1923, 33. ser., 1: 1-26.—Wedd, A. M., & Smith, R. E. Observations on prognosis in angina pectoris. *Am. J. M. Sc.*, 1935, 189: 690-6.—White, P. D. The prognosis of angina pectoris and of coronary thrombosis. *J. Am. M. Ass.*, 1926, 87: 1525-30. — & Bland, E. F. Further report on the prognosis of angina pectoris and of coronary thrombosis; a study of 500 cases of the former condition and of 200 cases of the latter. *Am. Heart J.*, 1931, 7: 1-14.

— Sensory pathways.

See also Pain, Pathways.

PAULI, E. *Beiträge zur Angina pectoris und speziell zu ihrer anatomischen Grundlage [München] 24 p. 8° Dresd. & Lpz., 1927.

Also *Ztschr. Kreislaufforsch.*, 1927, 19: 168-89.

Büchner, F. Das morphologische Substrat der Angina pectoris im Tierversuch. *Beitr. path. Anat.*, 1933, 92: 311-28.—Danielopolu, D. Considérations sur la pathogénie de l'angine de poitrine; bases physiologiques de son traitement chirurgical. *Wien. med. Wschr.*, 1924, 74: 841; 951; 1116. — Betrachtungen über die Pathogenese der Angina pectoris und über die physiologischen Grundlagen ihrer chirurgischen Behandlung. *Ibid.*, 1121-3. — Les voies probables de l'irradiation douloureuse dans l'angine de poitrine. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1925, 92: 1155-7. — Anatomie-physiologie des voies sensibles cardio-aortiques chez l'homme; leur importance dans la pathogénie et le traitement chirurgical de l'angine de poitrine. *Presse méd.*, 1926, 34: 113-6. — Sur la physiologie du ganglion étoilé; déductions générales; mécanisme de production de la mort provoquée par l'extirpation du ganglion étoilé dans l'angine de poitrine. *Arch. mal. cœur*, 1929, 22: 783-96. — Ueber einige Versuche am Menschen über die Reizung des Sympathikus und über die Pathogenese und chirurgische Behandlung der Angina pectoris. *Wien. klin. Wschr.*, 1929, 42: 67-70. — Le ganglion étoilé est-il le centre réflexe de production de l'accès angineux? *Presse méd.*, 1932, 40: 1205.—Gallavardin, L. Crises angineuses et syndrome d'hyperexcitabilité sympathique (angine de poitrine sympathique). *Lyon méd.*, 1928, 142: 497-510.—Ghiron-Rotella. Ricerche sperimentali sulla fisiopatologia del simpatico nell' angina pectoris. *Ann. ital. chir.*, 1935, 14: 221-38.—Katz, G. I. [Tone of the parasympathetic cardiac nerves in attacks of angina pectoris]. *Odessk. med. J.*, 1929, 4: 281.—Katz, L. N., Mayne, W., & Weinstein, W. Cardiac pain; presence of pain fibers in the nerve plexus surrounding the coronary vessels. *Arch. Int. M., Chic.*, 1935, 55: 760-72.—Langley, J. N. The sensory nerve fibres of the heart and aorta in relation to surgical operations for the relief of angina pectoris. *Lancet, Lond.*, 1924, 2: 955.—Leriche, R., & Fontaine, R. De l'existence dans l'anneau de Vieussens de fibres sensibles à effets; importance de cette notion pour le traitement chirurgical de l'angine de poitrine. *C. rend. Acad. sc. Par.*, 1928, 187: 999. — Rôle du ganglion étoilé gauche dans le déterminisme de la crise d'angine de poitrine. *Ibid.*, 1929, 188: 279. Also *Gaz. hôp. civ. & mil., Par.*, 1929, 102: 117.—Mandelstamm, M. E. [Vegetative cardiac reflexes and angina pectoris]. *Vrach. gaz.*, 1931, 35: 741-7. Also *Soviet. vrach. gaz.*, 1932, 36: 707.—Neumann, A. Sensible Fasern im Vagus; Dehnungsschmerz. *Wien. med. Wschr.*, 1924, 74: 2665.—Oberdorfer, Die anatomischen Grundlagen der Angina pectoris. *Münch. med. Wschr.*, 1925, 72: 1495-8 [Discussion] 1946; 1989.—Ormos, P. Histologische Untersuchung der sympathischen Ganglien von Kranken mit Angina pectoris. *Deut. med. Wschr.*, 1924, 50: 1640.—Penfield, W. The neurological mechanism of angina pectoris and its relation to surgical therapy. *Am. J. M. Sc.*, 1925, 170: 864-73.—Ranson, S. W. The cardiac nerves in angina pectoris. *Am. Heart J.*, 1925-26, 1: 508-15.—Richon, L. Données anatomiques et physiologiques pour la pathogénie des angines de poitrine. *Rev. méd. est.*, 1925, 53: 357; 393.—Singer, R. Experimentelle Ergebnisse über den Angina pectoris Schmerz. *Wien. klin. Wschr.*, 1925, 38: 797-9. — Experimentelle Studien über die Schmerzempfindlichkeit des Herzens und der grossen Gefässe, über die Schmerzleitung und ihre Beziehung zur Angina pectoris. *Ibid.*, 1926, 39: 555. Also *Wien. Arch. inn. Med.*, 1926, 12: 193-212. 6 ch.; 13: 157-78.—Sosen-Jaroschewich, A. [Pain-irradiation of the parasympathetic system in angina pectoris]. *Russk. klin.*, 1928, 9: 765-73.

— Symptomatology.

See also Angina pectoris, Differential diagnosis.

CHEVILLOT, P. *Les précordialgies: étude séméiologique sur les douleurs de la région du cœur. 110 p. 4° Par., 1893.

Plouvier, P. *De l'anesthésie consécutive aux irradiations douloureuses de l'angine de poitrine. 44 p. 8°. Par., 1921.

Schneider, W. *Zahn-, Kiefer- und Gesichtsschmerzen bei Angina pectoris in ihrer Bedeutung für den Zahnarzt. 28 p. 8°. Bresl., 1931.

Allan, W. The relation of arterial hypertension to angina pectoris and coronary occlusion. South. M. & S., Charlotte, 1934, 96: 377-9.—Aubertin, C. L'hypertension paroxystique dans l'angine de poitrine. J. méd. fr., 1927, 16: 49-52.

Gambillard, M. Hypertension paroxystique dans l'angine de poitrine. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1924, 3. ser., 48: 136-40.—Ball, F. P. Precordial pain. Maine M.J., 1933, 24: 148-51.

Barsky, J. Atypical angina pectoris. Med. J., N.Y., 1926, 124: 404-7.—Bergman, G. von. Das epiphenale Syndrom, seine Beziehung zur Angina pectoris und zum Kardiospasmus. Deut. med. Wschr., 1932, 58: 605-9, pl.—Bishop, L. F. & Bishop, L. F., Jr. The observation of the course and treatment of 100 examples of cardiac pain in private practice. Tr. Am. Ther. Soc., 1931, 30: 60-4.—Bittorf, A. [Dyspragia cordis intermittens] Med. wbl., Amst., 1921-22, 28: 505-10.—Blackhall-Morison, A. The blood pressure in angina pectoris. N. York M.J., 1923, 117: 535.—Bourne, G. The symptomatology of cardiac pain. Brit. M.J., 1935, 1: 1109-12.—Brooks, H. Concerning certain phases of angina pectoris, chiefly based on a study of 320 cases. Internat. Clin., Phila., 1928, 38. ser., 4: 12-32. Also Am. J. M. Sc., 1931, 182: 784-800.—Brown, P. K. Angina pectoris and allied conditions; report of cases. Calif. & West. M., 1929, 30: 179-83.—Buchanan, J. A. Usual and unusual cases of angina pectoris. J. Kansas M. Soc., 1923, 23: 59-63.—Bullrich, R. A. Las variaciones tensionales posturales y su relación con los accidentes de debilidad en los cardíacos. An. Fac. med., Montev., 1933, 18: 64-8.—Cabot, R. C. Precordial pain lasting hours. N. Engl. J. M., 1933, 209: 750-5.

Precordial pain and shortness of breath. Ibid., 1935, 212: 688-92.—Cantelli, O. Aortae ascendentes ataxia remittens. Riforma med., 1919, 35: 995-1003.—Clark, L. J. Precordial pain. N. Orleans M. & S. J., 1930-31, 83: 282-6.—Doumer, E. Angine de poitrine à forme continue. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1933, 3. ser., 49: 924-35.

Les formes cliniques atypiques de l'angine de poitrine. Echo méd. nord, Lille, 1935, 3. ser., 3: 306-20.—Eppinger, H. Zur Symptomatologie der Angina pectoris. Deut. med. Wschr., 1932, 58: 567-9.—Gallavardin, L. Y a-t-il un équivalent non douloureux de l'angine de poitrine d'effort? Lyon méd., 1924, 134: 345-58.

A propos de l'angine de poitrine médiastinale. Prat. méd. fr., 1926, 5: 13-6.—Rougier, Z. Accès d'angine de poitrine avec hypotension artérielle extrême et accidents nerveux synopaux et épileptiformes. Paris méd., 1928, 69: 15-8.—Godal. Un cas d'angine de poitrine à forme atypique. Arch. méd. & pharm. nav., Par., 1928, 118: 51-6.—Green, C. R. Heart pain. Hahnemann. Month., Phila., 1932, 67: 861-8.—Gubergitz, M. Considérations sur les douleurs cardiaques. Arch. mal. cœur, 1933, 26: 607-18.—Guilleaume. Trois cas d'angine de poitrine sans douleur. Liège méd., 1929, 22: 177-85.—Hall, F. de H. Angina pectoris with low blood pressure. Lancet, Lond., 1919, 2: 692. Also Tr. M. Soc. London, 1920, 43: 13-20.—Hamann, W. A. The larvate forms of angina pectoris and the petit-mal de angina (angina minor) Hahnemann. Month., Phila., 1923, 58: 1-16.—Hatzigianou, J. & Tella, L. Un nouveau symptôme de l'angine de poitrine: le signe viscéro-moteur de la main. Arch. mal. cœur, 1925, 18: 466-70.—Hay, J. Angina minor. Brit. M.J., 1926, 2: 51-5.—Jermain, L. F. Pain in angina pectoris. Wisconsin M.J., 1923-24, 22: 291-3.—Kahn, M. H. Prodromal symptoms in angina pectoris. Am. J. M. Sc., 1926, 172: 418-25, 3 pl.

Tender spots on the chest wall in angina pectoris. Ibid., 1927, 173: 363-8.—Barsky, J. Angina pectoris; a clinical analysis of 200 cases. Ann. Int. M., Ann Arb., 1928, 2: 401-21.—Kelly, T. H. Heart pain. Calif. & West. M., 1925, 23: 1023-7.—Kleimann, H. Statistisches zum Problem der Angina pectoris. Zschr. Kreislaufforsch., 1933, 25: 713-30.—Langeron, L. Note sur l'état de la tension artérielle pendant la crise d'angine de poitrine; inconstance du réflexe pressur. Arch. mal. cœur, 1928, 21: 152-4.—Levin, L. Precordial pain; a survey of 134 cases. Med. J., N.Y., 1931, 133: 132-6. Also repr.—May, H. Die Arbeitsreaktion des Blutdruckes bei Gesunden und Kreislaufkranken und ihr Zusammenhang mit der Angina pectoris. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 1704-6.—Morison, R. A. Etiology and symptomatology of angina pectoris. Virginia M. Month., 1929-30, 56: 292-7.

Myers, M. M. Symptoms of heart disease; a general discussion of pain and palpitation, and a report of a study of 1,000 consecutive patients. J. Iowa M. Soc., 1927, 17: 388-93, ch.—Neugebauer, G. Zur Symptomatologie der Angina pectoris. Med. Klin., Berl., 1921, 17: 1027.—Ortner, N. Aortalgie und Angina pectoris. Wien. med. Wschr., 1924, 74: 2393.

Uebergang von Aortalgie in Angina pectoris vera. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 804.—Oster, F. Dysaesthesien bei Angina pectoris. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 1129.—Palmieri, G. G. Considerazioni sopra un caso di angina di petto con accessi in rapporto coi pasti. Mal. cuore, Roma, 1920, 4: 111-24.—Periti, E. La sindrome dolorosa delle angine di petto e le precordialgie. Cuore & circol., 1931, 15: 434-57.—Petrovitch, A. A. [Cases of neuralgia of the abdominal aorta of malarial origin] Vrach. gaz., 1929, 33: 116.—Precordial pain. N. Engl. J. M., 1935,

213: 424-7.—Pschyrembel, W. Angina pectoris und kolloidales Verhalten des Serums. Med. Welt, Berl., 1933, 7: 1490.—Sanguinetti, A. Angina pectoris larvata. Bull. sc. med., Bologna, 1929, 101: 118-21.—Scherf, D. Die verschiedenen Formen der Angina pectoris. Wien. klin. Wschr., 1935, 48: 577-82.—Schmidt, R. Ein neues Symptom bei Angina pectoris. Berl. klin. Wschr., 1921, 58: 1421.

Zur Kenntnis der Aortalgien (Angina pectoris) und über das Symptom des anginösen linksseitigen Plexus-Druckschmerzes. Med. Klin., Berl., 1922, 18: 6: 36. Also Wien klin. Wschr., 1922, 35: 22.—Schneider, A. Beobachtungen über Entstehung und Verlaufsarten der Angina pectoris. Zbl. inn. Med., 1928, 49: 1209-16.

Ueber periodisches Auftreten von Angina pectoris-Anfällen. Ibid., 1933, 54: 242.—Silberberg, M. D. Types of angina pectoris. Med. J. Australia, 1932, 2: 35.—Smirnov, M. Angor pectoris y tensión diferencial. Sem. méd., B. Air., 1935, 42: pt 1, 1233-6.—Tranquilli, E. Nell'angina pectoris e negli stati anginoidi. Gazz. med. Roma, 1926, 52: 42-8.—Vannucci, D. Intorno al dolore da angina di petto. Glor. med. prat., 1924, 6: 251-61.—Vital-Lassance. Sur trois cas d'angine de poitrine. J. méd. Par., 1929, 48: 591.—Wassermann, S. Ueber eine bisher unbeachtet gebliebene Atemstörung bei der Angina pectoris. Wien. klin. Wschr., 1924, 37: 889-93.

Zur Kenntnis der kardialen Seufzeratmung; das neurogene, anginöse Seufzen. Zschr. klin. Med., 1929, 111: 539-50.—Ueber ein Pressphänomen und den Atemstillstand bei Angina pectoris. Ibid., 1931, 117: 321-41.—Willius, F. A. Atypical pain with angina pectoris. Med. Clin. N. Am., 1921, 5: 371-93.

traumatic. Hüllstrung, P. Starkstromunfall als Ursache von Angina pectoris. Klin. Wschr., Berl., 1934, 13: 409-11.—Kohn, H. Angina pectoris und Unfall. Ibid., 1929, 8: 795; 843. Also Mschr. Unfallh., 1933, 40: 122-9.—Leriche, R., & Fontaine, R. Contribution à l'étude de l'angine de poitrine d'origine traumatique. Arch. mal. cœur, 1930, 23: 689-703.—Schröder. Angina pectoris (?) Unfallfolge durch Berührung mit elektrischen Starkstrom (220 Volt) Mschr. Unfallh., 1934, 41: 185.

Treatment. Gallavardin, L. Les angines de poitrine. 181 p. 8°. Par., 1925.

Hamelin, J. *De quelques notions critiques sur la pathogénie et le traitement de l'angine de poitrine. 101 p. 8°. Par., 1934.

Leclercq, A. Les angines de poitrine et leur traitement. 192 p. 8°. Par., 1926.

Pariot, J. G. *Contribution à l'étude du traitement des angines de poitrine par la réduction des liquides. 59 p. 8°. Par., 1919.

Allbutt, Sir C. Certain points in the diagnosis and treatment of angina pectoris. Lancet, Lond., 1923, 1: 883.—Ambard, L. A. Angine de poitrine: pronostic et traitement. Monde méd., Par., 1925, 35: 410-7.—Banke, E. E. Neues Gesichtspunkte der Angina-pectoris-Behandlung. Fortsch. Ther., 1935, 11: 298-302.—Boden. Angina pectoris und ihre Behandlung. Med. Welt, Berl., 1930, 4: 109-12.—Boehm, G. Zur Behandlung der Angina pectoris. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 106.—Brooks, H. The treatment of angina pectoris. Ann. Int. M., Ann Arb., 1929-30, 3: 242-51. Also Bull. N.Y. Acad. M., 1935, 11: 442-52.—Burwinkel, O. Die Therapie der Angina pectoris. Aerztl. Rdsch., Münch., 1924, 34: 39-43.

Canizo Garcia, A. del. Angina de pecho: tratamiento. Arch. card. & hemat., Madr., 1925, 6: 50-61.—Carini, G. L'importanza della psicoterapia nella sindrome angina pectoris. Gazz. med. lombar., 1924, 83: 181.—Cobet, R. Angina pectoris und ihre Behandlung. Zschr. aerztl. Fortbild., 1935, 32: 461; 491.—Coster, A. de. Deux nouvelles méthodes thérapeutiques de l'angine de poitrine. J. méd. Par., 1933, 53: 216.—Cotton, T. F., Bramwell, C. [et al.] Discussion on the treatment of angina pectoris. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1934-35, 25: 1267-82.

Treatment of angina pectoris. Lancet, Lond., 1935, 1: 615.—Danielopolu, D. Le traitement médical et chirurgical de l'angine de poitrine. Bull. Soc. méd. hôp. Bucar., 1925, 7: 107-33.

Suppression d'un accès d'angine de poitrine par la compression du sinus carotidien; mécanisme de terminaison d'un accès angineux. Ibid., 1928, 10: 317-23.—Delcher, H. Medikamentöse Beeinflussung der Angina pectoris und ähnlicher Krankheitserscheinungen durch Stenopressin. Med. Welt, Berl., 1932, 6: 1505.—Deschamps, P. N. Les méthodes actuelles de traitement de l'angine de poitrine. J. méd. Par., 1929, 48: 9-12.—Doljan, C. [A simple view of angina pectoris and its treatment] Romania med., 1928, 6: 85-8.—Doumer, E. Considérations cliniques et thérapeutiques sur l'angine de poitrine. Echo méd. nord, Lille, 1931, 35: 481-4.—Eppinger, H., & Hofer, G. Zur Pathogenese und Therapie der Angina pectoris. Ther. Gegenwart, 1923, 64: 166-70.—Evans, W., & Hoyle, C. The prevention and treatment of individual attacks of angina pectoris (angina of effort) Q. J. Med., Lond., 1934, n.s., 3: 105-35.—Fahrenkamp, K. Tratamiento moderno de la angina de pecho. Dia méd., B. Air., 1931, 4: 129-32.—Fiessinger, N. Le pronostic et les indications thérapeutiques dans l'angine de poitrine d'effort. Rev. gén. clin. & thérap., Par., 1924, 38: 731-3.—Fihe, C. C. The medical treatment of

- angina pectoris. *J. Med.*, Cincin., 1928-29, 9: 225-31.—Fiske, E. R. The treatment of angina pectoris. *J. Am. Inst. Homoeop.*, 1930, 23: 177-82.—Gallavardin, L. Etiologie et traitement de l'angine de poitrine vraie. *Médecine*, Par., 1919-20, 1: 344-7. — Indications générales du traitement de l'angine de poitrine. *J. méd. chir.*, Par., 1927, 98: 609-15.—Galli, G. Il dolore nell' angina pectoris patogenesi e cura. *Gazz. osped.*, Milano, 1933, 54: 641-3.—Gubergitz, M. M. Zur Klinik und Therapie der Angina pectoris. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1927, 19: 89; 129.—Haberlandt, L. Ueber eine neue Therapie der Angina pectoris. *Münch. med. Wschr.*, 1929, 76: 2097.—Hassencamp, E. Die Angina pectoris und ihre Behandlung. *Fortsch. Ther.*, 1928, 4: 309-13.—Hay, J. Treatment of angina pectoris. *Lancet*, Lond., 1924, 2: 978.—Helm, C. Treatment of angina pectoris. *Brit. M. J.*, 1924, 1: 1129.—Herrick, J. B., & Nuzum, F. R. Angina pectoris; clinical experience with 200 cases. *J. Am. M. Ass.*, 1918, 70: 67-70. Also repr.—Herz, M. Zur Bekämpfung der stenokardischen Beschwerden auf der Strasse. *Wien. klin. Wschr.*, 1929, 42: 1570.—Howes, F. M. Angina pectoris and its treatment. *N. Engl. J. M.*, 1932, 206: 1281-3.—Hoyle, C., & Evans, W. Therapeutic effect of a period of rest in bed in angina pectoris (angina of effort) *Lancet*, Lond., 1934, 1: 563-6.—Hurtz, A. Zur Behandlung der Angina pectoris. *Med. Welt*, Berl., 1935, 9: 1185.—Ivens, W. H. J. [Angina pectoris and the possibility of medical treatment] *Ned. tsschr. geneesk.*, 1924, 68: pt 1, 2608-21.—Joachim, H. The meaning and treatment of cardiac pain. In: *Pract. Lect.* (Hoerber) 1924-26, N.Y., 1927, 2. ser., 252-63.—John, M. Zur Behandlung der Angina pectoris. *Zbl. inn. Med.*, 1932, 53: 671-8.—Katz, G. I. [New methods in treatment of angina pectoris] *Odessk. med. J.*, 1930, 5: 243-6.—Kingscote, E. Treatment of angina pectoris. *Brit. M. J.*, 1920, 2: 991.—Kleemann, M. Betrachtungen über Angina pectoris mit besonderer Berücksichtigung der Therapie. *Zschr. phys. & diät. Ther.*, 1921, 25: 62-73.—Klein, E. C. The newest treatment for angina pectoris. *Med. J.*, N.Y., 1932, 135: 170-4.—Kohn, H. Zur Behandlung der Angina pectoris. *Zschr. ärzt. Fortbild.*, 1929, 26: 790-4. — Wandlungen in der Behandlung der Angina pectoris. *Fortsch. Ther.*, 1930, 6: 545-50. — Angina pectoris als Störung der Koronardurchblutung und deren Behandlung. *Zschr. ärzt. Fortbild.*, 1933, 30: 190-6.—Lehndorff, A. Ueber Differentialdiagnose und Therapie der Angina pectoris. *Med. Klin.*, Berl., 1933, 29: 1340-3.—Leone, R. E. Del trattamento dell' angina pectoris. *Gazz. med. sicil.*, 1923, 26: 177-83.—Levy, R. L. Management of the patient with anginal pain. *N. Engl. J. M.*, 1934, 211: 392-7.—Lian, C. Tratamiento médico de las anginas de pecho. *Día méd.*, B. Air., 1930-31, 3: 73; 91. — [Nature and treatment of angina pectoris] *Cas. lek. řesk.*, 1933, 72: 385-90. — & Blondel, A. Angine de poitrine (traitement) *Union méd. Canada*, 1927, 56: 249-51.—Lürmann, O. Zur Therapie der Angina pectoris. *Ther. Gegenwart*, 1935, 76: 108-15.—Luger, A. Therapeutischer Versuch bei Aortalgie. *Wien. med. Wschr.*, 1924, 74: 2543.—MacAdam, E. W. The homeopathic management of angina pectoris. *J. Am. Inst. Homoeop.*, 1931, 24: 446-51.—Marschik, H. Ueber die zweckmässigste Behandlung der Angina bei Kindern und Erwachsenen. *Wien. klin. Wschr.*, 1927, 40: 1234-7.—Martinet, A. Traitement des angines de poitrine. *Presse méd.*, 1920, 28: 153.—Mével, Y. Traitement de l'angine de poitrine. *Gaz. méd. France*, 1930, 492-6.—Mezger, H. Bemerkungen zur Behandlung der Angina pectoris. *Münch. med. Wschr.*, 1930, 77: 2219 [Discussion] 1931, 78: 71.—Minerbi, G. Angina pectoris (patogenesi e cura) *Gior. med. prat.*, 1920, 2: No. 6, 1-4.—Mirande, A. Traitement de l'angine de poitrine. *J. méd. chir.*, Par., 1921, 92: 557-62; 1923, 94: 248-51.—Moon, R. O. Angina pectoris and its treatment. *Practitioner*, Lond., 1928, 120: 220-7.—Mortensen, M. A. Angina pectoris and its management. *Bull. Battle Creek San.*, 1924-25, 20: 18-26. Also *S. West. Med.*, Phoenix, 1924, 8: 107-13.—Moulinier, R. Traitement de l'angine de poitrine. *J. méd. Par.*, 1932, 52: 421-6.—Mouquin, M. Traitement médical de l'angine de poitrine. *Bull. méd. Par.*, 1933, 47: 439-45.—Partridge, C. E. Angina pectoris, more recent aspects and treatments. *J. Kansas M. Soc.*, 1932, 33: 397-401.—Parulkar, M. V. Angina pectoris (most modern treatment) *Sind M. J.*, 1932, 4: 185-90.—Pontano, T. La cura dell' angina di petto. *Policlinico*, 1926, 33: sez. prat., 1605-8.—Preger, W. S. Zur therapeutischen Beeinflussung der Angina pectoris, Hypertonie und Arteriosklerose. *Deut. med. Wschr.*, 1935, 61: 1083.—Preston, J. W. The treatment of angina pectoris. *Virginia M. Month.*, 1929-30, 56: 298-301.—Proger, S. H., Minnich, W. R., & Magendantz, H. The circulatory response to exercise in patients with angina pectoris; therapeutic implications. *Am. Heart J.*, 1934-35, 10: 511-32.—Prusik, B. [New ideas on the origin and treatment of angina pectoris] *Cas. lek. řesk.*, 1932, 71: 163; 202.—Reid, W. D. Angina pectoris: its mechanism and treatment. *Bost. M. & S. J.*, 1926, 194: 155-8.—Reitmann, A. Zur Therapie der Angina pectoris; Erfahrungen und Selbstbeobachtung. *Wien. med. Wschr.*, 1928, 78: 199.—Riseman, J. E. F., & Stern, B. A standardized exercise tolerance test for patients with angina pectoris on exertion. *Am. J. M. Sc.*, 1934, 188: 646-59.—Roemheld, L. Zur Therapie der Angina pectoris. *Deut. med. Wschr.*, 1935, 61: 231.—Rosenfeld, G. Zur Behandlung der Stenokardien. *Med. Klin.*, Berl., 1923, 19: 205-7.—Schlesinger, H. Bietet die Altersstenokardie in Bezug auf Verlauf und Therapie Besonderheiten? *Wien. klin. Wschr.*, 1926, 39: 1379.—Schloddmann, F. Angina Pectoris und ihre Behandlung. *Med. Welt*, Berl., 1929, 3: 783; 821.—Schnabel, T. G. The control of cardiac pain. *Atlant. M. J.*, 1926-27, 30: 233-5.—Schultz, J. H. Psychologische Bemerkungen zur Therapie der Angina pectoris. *Deut. med. Wschr.*, 1930, 56: 311.—Schwarzmann, J. S. Ein neuer Weg in der Therapie der Angina pectoris; vorläufige Mitteilung. *Münch. med. Wschr.*, 1929, 76: 1329. — Eine neue Behandlungsmethode der Angina pectoris. *Ibid.*, 1798-800. — [The origin and treatment of angina pectoris] *Klin. med.*, Moskva, 1928, 6: 1233-7. — [New method of treatment of angina pectoris] *Vrach. gaz.*, 1929, 33: 2211-3.—Singer, R. Zur medikamentösen Therapie der Angina pectoris. *Wien. klin. Wschr.*, 1934, 47: 1353-6.—Singleton, R. H. Angina pectoris and its manipulative treatment. *J. Am. Osteopath. Ass.*, 1934, 34: 73-6.—Smith, E. S. Prognosis and treatment of ambulatory cases presenting the anginal syndrome. *Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am.*, 1933, 297-301. Also *J. Missouri M. Ass.*, 1934, 31: 421-6. Also *Internat. J. M. & S.*, N.Y., 1935, 48: 1-6.—Smith, K. S. The treatment of angina pectoris. *Brit. M. J.*, 1935, 1: 988-90.—Spaniermann, F. Zur Therapie der Angina pectoris. *Wien. med. Wschr.*, 1932, 82: 552-5.—Sprague, H. B. The treatment of angina pectoris and coronary occlusion. *Maine M. J.*, 1931, 22: 224-7. — & Mixer, W. J. A new method for the treatment of severe angina pectoris. *N. Engl. J. M.*, 1929, 200: 199.—Stein, L. Zur Behandlung des Angina-pectoris-Anfalles. *Med. Klin.*, Berl., 1925, 21: 95.—Stott, A. W. The treatment of cardiac pain. *Practitioner*, Lond., 1934, 133: 263-73.—Strouse, S. The importance of details in the treatment of angina pectoris. *Med. Clin. N. Am.*, 1918, 1: 1254-9.—Tiemann, D. Die Behandlung der Angina pectoris und des intermittierenden Hinkens. *Münch. med. Wschr.*, 1931, 78: 475.—Trumpp, R. Zur Diagnostik und Therapie der pect-anginösen Beschwerden. *Med. Welt*, Berl., 1935, 9: 20.—Ulrich, H. L. Angina pectoris: medical treatment. *Minnesota Med.*, 1932, 15: 513-7.—Uraga, A. Tratamiento médico de la angina de pecho. *Arch. urug. med. &c.*, 1933, 3: 544-60.—Vadon, H. Le traitement de l'angine de poitrine. *Progr. méd.*, Par., 1927, 42: 89-104.—Vipond, A. E. Angina pectoris. *Am. Med.*, 1930, 25: 789-94.—White, P. D. The diagnosis and medical treatment of angina pectoris. *Ann. Int. M.*, Ann Arbor, 1933, 7: 218-28.—Wilson, W. J. Angina pectoris, including coronary thrombosis. *J. Michigan M. Soc.*, 1930, 29: 545-50.—Wolferth, C. C. The treatment of angina pectoris. *Penn. M. J.*, 1934-35, 38: 690-3.—Wolfe, J. B. Angina pectoris; its possible causes and treatment. *Ibid.*, 1933, 36: 901-3.—Wyss, W. H. von. Zur pathologie und Therapie der Angina pectoris. *Schweiz. med. Wschr.*, 1924, 54: 561-4.—Zuelzer, G. Ueber eine neue Therapie der Angina pectoris. *Münch. med. Wschr.*, 1930, 77: 760.

Treatment: Drugs and extracts.

See also names of drugs and extracts as **Magnessium**, Therapeutic use; **Pancreas**, Extracts, &c.

BANDMANN, M. *Magnesiumtherapie bei Angina pectoris. 14 p. 8° Berl., 1933.

COSTER, A. DE. *De deux nouvelles méthodes thérapeutiques de l'angine de poitrine. 48 p. 8° Par., 1932.

KRAUTER, H. *Les algies précordiales et leur traitement par les injections topaalgésiantes. 110 p. 8° Par., 1931.

MATHET, F. *De l'action de certains extraits pancréatiques dans le traitement de l'angine de poitrine. 60 p. 8° Par., 1930.

VELENTZAS, A. *Contribution à l'étude de l'acidothérapie aminée dans l'angine de poitrine. 52 p. 8° Par., 1934.

Ambard, L., Schmid, F., & Humbert, F. Angine de poitrine améliorée par l'insuline. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1926, 3. ser., 50: 1537.—**Anzén, G.** Experience with lacarnol in the treatment of attacks resembling angina pectoris in children. *Acta paediat.*, Upps., 1933-34, 15: 126.—**Babcock, R. H.** The use of benzyl benzoate in the treatment of angina pectoris. *J. Am. M. Ass.*, 1924, 82: 193-6.—**Bandmann, M.** Magnesiumtherapie bei Angina pectoris. *Zschr. klin. Med.*, 1933, 124: 1-14.—**Bassler, A.** Angina pectoris and the pancreas (experience with pancreatic feeding) *Med. Times*, N.Y., 1934, 62: 7-9.—**Bishop, L. F.** Castor oil a remedy in angina pectoris. *Ther. Gaz.*, Det., 1925, n.s., 49: 313.—**Bramwell, C., Campbell, M., & Evans, W.** Harmol hydrochloride and O-N-propyl-harmol lactate in angina pectoris. *Lancet*, Lond., 1933, 1: 69.—**Burgess, A. M.** The reaction to nitrites in the anginal syndrome and arterial hypertension. *Ann. Int. M.*, Ann Arbor, 1931, 5: 441-62.—**Cacuri, S.** Cura dell' angina di petto mediante alcuni aminoacidi. *Morgagni*, 1934, 76: 366.—**Clerici, A.** La cura dell' angina pectoris coll' estratto di muscoli. *Gazz. osped.*, Milano, 1930, 51: 1233-5.—**De Nito, G.** La linfoangina nella cura dell' angina pectoris. *Terapia*, Milano, 1929, 19: 33-7.—**Dimitracoff, C.** Contribution au traitement de l'angine de poitrine par le nouvel extrait pancréatique désinsuliné. *Progr. méd.*, Par., 1930, 1762-6.—**Edens, E.** Die Strophanthinbehandlung der Angina pectoris. *Münch. med. Wschr.*, 1934, 81: 1424-7.—**Evans, W., & Hoyle, C.** The comparative value of drugs used in the continuous treatment of angina pectoris. *Q. J. Med.*, Lond., 1933, n.s., 2: 311-38.—**Fahrenkamp, K.**

- Ueber eine neuartige Behandlung der Angina pectoris mit Muskelextrakten. *Aerzt. Rdsh.*, Münch., 1931, 41: 7-9.
- Also Brasil med., 1931, 45: 830-3.—Fitz, R. A case of angina pectoris with cardiac infarct induced by the intravenous injection of sodium tetra-iodo-phenolphthalein, and followed by relief of anginoid symptoms. *Tr. Ass. Am. Phys.*, 1928, 43: 292-7.—Gallavardin, L. Crises angineuses de type spécial, immédiatement calmées par l'ingestion de liquide. *Lyon méd.*, 1934, 153: 285-90.—Ganter, G. Zur Therapie stenokardischer Beschwerden mit Adenosinphosphorsäure. *Münch. med. Wschr.*, 1932, 79: 1884-6.—Gilbert, N. C., & Kerr, J. A. Clinical results in the treatment of angina pectoris with the purine-base diuretics. *J. Am. M. Ass.*, 1929, 92: 201-4.—Giroux, R., & Kisthinois, N. L'insuline dans le traitement de certaines formes d'angine de poitrine chez les sujets non diabétiques. *Bull. Acad. méd. Par.*, 1928, 3. ser., 100: 1268-73.—Godel, R. The treatment of cardiac pain by topo-analgesia. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1930, 130: 209-12. Also *Presse méd.*, 1930, 35: 759-61.—Goldstein, H. L. Recent advances in treatment; angioxy in angina pectoris and hypertensive conditions. *Am. Med.*, 1930, 36: 479-85.—Guggenheimer, H. Euphyllinbehandlung bei Angina pectoris und bei Koronarsklerose. In: *Kreislaufferk. & ihre Behandl.*, Lpz., 1932, 116-26.—Halborn, P., & Lenormand, J. Quelques réflexions sur l'acidothérapie aminée dans l'angor pectoris: action de l'histidine. *Rev. gén. clin.*, Par., 1934, 48: 86-8. — & Dartigue, P. Traitement de l'angine de poitrine par certains acides aminés. *Presse méd.*, 1933, 41: 1555.—Hassencamp, E. Die Behandlung der Angina pectoris mit Traubenzucker. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1931, 23: 132-41.—Heimann-Hatry, W. Die Behandlung der Angina pectoris mit Theominal. *Med. Klin.*, Berl., 1926, 22: 1497.—Heitz, J. Indications et résultats du traitement par le gardénal chez les malades souffrant d'angine de poitrine. *Evolut. théor.*, Par., 1926, 7: 227-34.—Henderson, Y. Inhalational treatment of angina pectoris and intermittent claudication. *Am. Heart J.*, 1930-31, 6: 543-54.—Hetényi, G. [Insulin treatment in angina pectoris] *Orv. hetil.*, 1926, 70: 403-5.—Kapp, M. Beitrag zur Behandlung der auf Arteriosklerose beruhenden Angina pectoris mit Sklerolsyrup. *Wien. med. Wschr.*, 1926, 76: 1099.—Katz, G. I. [Hormonal theory of angina pectoris and its treatment] *Odessk. med. J.*, 1928, 3: 639.—Korach. Erfahrungen über die kausale Herzhormontherapie mit dem Muskelextrakt Myoston bei Angina pectoris und essentieller Hypertonie. *Münch. med. Wschr.*, 1931, 78: 473.—Lewis, T. Angina pectoris associated with high blood pressure and its relief by amyl nitrite; with a note on Nothnagel's syndrome. *Heart*, Lond., 1931, 15: 305-27.—Lian, C., & Barrieu, A. R. Traitement de l'angine de poitrine et de la claudication intermittente par les injections sous-cutanées des gaz thermaux de Royat. *Paris méd.*, 1932, 85: 332-4. Also *Presse therm. clin.*, Par., 1933, 74: 685.—Lian, C., Blondel, A., & Racine. Traitement de l'angine de poitrine par les injections intraveineuses iodées intensives et par les injections sous-cutanées d'acide carbonique. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1931, 3. ser., 47: 1725-35.—Lian, C., & Faquet, J. Angine de poitrine et claudication intermittente; traitement par le gaz carbonique et les gaz thermaux carboniques en injections sous-cutanées et en inhalations. *Brux.-méd.*, 1933-34, 14: 657-9.—Lyter, J. C. The treatment of angina pectoris of effort by the so-called cardiac hormones. *W. Bull. St. Louis M. Soc.*, 1934, 29: 20-6.—Martini, P. Die klinische Untersuchung der sogenannten Herz hormone bei Angina pectoris. *Deut. med. Wschr.*, 1932, 58: 569-72.—Milliken, G. Pancreatic extract in the treatment of angina pectoris. *Texas J. M.*, 1933, 29: 307-10.—Neu, J. Ueber Erfahrungen mit Cardiazol in kombinierter Anwendung mit Papaverin beziehungsweise Luminal in der Praxis. *Ther. Gegenw.*, 1927, 68: 564.—Nuzum, F. R., & Elliot, A. H. Pancreatic extract in the treatment of angina pectoris and intermittent claudication. *Arch. Int. M.*, Chic., 1932, 49: 1007-18. — Insulin-free pancreatic extract and the circulatory hormone (Kallikrein of Frey and Kraut) a comparative study of their effects on angina pectoris. *Calif. & West. M.*, 1933, 39: 361-7.—Recht, G. The oral administration of sugar in the therapy of angina pectoris and angiospasm. *Med. Rev. of Rev.*, N.Y., 1931, 37: 7-13.—Scherf, D., & Schnabel, P. Atropin bei Angina pectoris. *Klin. Wschr.*, Berl., 1934, 13: 1397-9.—Schmidt, R. Angina pectoris und Proteinkörpertherapie. *Med. Klin.*, Berl., 1930, 26: 1213.—Schwarzman, J. S. [New method of treatment of angina pectoris] *Klin. med.*, Moskva, 1930, 8: 174-8. — [Observations on the effect of muscle extract in angina pectoris and some other diseases] *Ibid.*, 1931, 9: 531-3. Also *Münch. med. Wschr.*, 1930, 77: 759. Also *Rass. internaz. clin. & ter.*, 1931, 12: 559-70. — [Treatment of angina pectoris and certain other diseases of the cardio-vascular and vegetative systems with muscle extract] *Klin. med.*, Moskva, 1933, 11: 1118-24.—Sézary, A. Traitement préventif des crises d'angine de poitrine par le gardénal. *Progr. méd.*, Par., 1924, 39: 659-61. — Traitement de l'angine de poitrine par le gardénal. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1926, 3. ser., 50: 1101-3.—Sommer, W. Die physiologische Therapie der Angina pectoris mit Muskeladenosinphosphorsäure. *Münch. med. Wschr.*, 1935, 82: 292-4.—Spach, A. B. Angina pectoris; a survey of treatment with a new remedy: benzyl benzoate. *Illinois M.J.*, 1921, 39: 23-31.—Thermal, F. Angiolysin gegen Angina pectoris. *Med. Welt*, Berl., 1932, 6: 1795.—Vaguez, H., Giroux, R., & Kisthinois, N. Acción de algunos extractos pancreáticos en el tratamiento de la angina de pecho. *Crón. méd. mex.*, 1929, 28: 426-32. Also *Presse méd.*, 1929, 37: 1277-9. Also *Riforma med.*, 1929, 45: 1519-24. Also *Med. Press & Circ.*, Dubl., 1930, 129: 515-7.—Véran, P. Traitement de l'angine de poitrine par les acides aminés. *Paris méd.*, 1934, 91: 274-7.—Wiechmann, E. Theominal zur Behandlung der Angina pectoris. *Münch. med. Wschr.*, 1925, 72: 649.—Wolfe, J. B. Pancreatic extract (insulin-free) in angina pectoris. *Med. J.*, N.Y., 1933, 138: 243. Also *Delaware M.J.*, 1935, 7: 123-9. — Findlay, D., & Dessen, E. Treatment of angina pectoris with a tissue vasodilator extract—preliminary report. *Ann. Int. M.*, Ann Arb., 1931, 5: 625-42.—Zimmermann, H. Die Strophanthinbehandlung der Angina pectoris. *Münch. med. Wschr.*, 1935, 82: 286-9.

Treatment: Physiotherapy.

MARCHAL, M. *La radiothérapie de l'angine de poitrine. 85 p. 8°. Par., 1928.

Arrillaga, F. C. L'angine de poitrine: son traitement par la radiothérapie profonde. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1928, 3. ser., 52: 949-53. Also *Sem. méd.*, B. Air., 1928, 35: pt 2, 234-6.—Ayerza, L., Celasco, J. L., & Gutierrez, J. La diatermia en la angina de pecho. *Ibid.*, 1922, 29: 366.—Barrieu, A. Nemours-Auguste. Technique et résultats du traitement de l'angine de poitrine par la radiothérapie. *C. rend. Acad. sc.*, Par., 1928, 186: 545.—Bertrand & Labeau. Rapport sur le traitement radiothérapique de l'angine de poitrine. *Bull. Soc. radiol. méd. France*, 1931, 19: 126-31.—Bond, S. E. Diathermy and angina pectoris; brief résumé of its pathology. *J. Am. Ass. Med.-phys. Res.*, 1924, 1: 337.—Buchstab, L. B. [Mechanical treatment of certain forms of angina pectoris] *Klin. med.*, Moskva, 1926, 4: 321.—Campana, M. Un cas d'angine de poitrine très améliorée par la diathermie. *Arch. élect. méd. &c.*, 1926, 36: 141.—Chaperon. Au sujet de la radiothérapie dans le traitement de l'angine de poitrine. *Bull. Soc. radiol. méd. France*, 1929, 17: 55-7.—Clerici, A. La radioterapia dell'angina pectoris. *Gazz. osped.*, Milano, 1929, 50: 97-9.—Drouet & Meriel. La radiothérapie et la diathermie dans certaines manifestations de l'angine de poitrine. *Bull. Soc. radiol. méd. France*, 1931, 19: 542-4.—Ecker, L. C. Angina pectoris; with report of a case treated with Roentgen ray. *Radiology*, St. Paul, 1927, 8: 98-103.—Franco, P. M. L'infarto miocardico e la fisioterapia nell'angina pectoris. *Rinasc. med.*, Nap., 1930, 7: 205.—Freund, E. Zur Strahlentherapie der Angina pectoris. *Wien. klin. Wschr.*, 1928, 41: 873-6. Also *Brit. J. Actinother.*, 1930, 5: 162-4.—Griffith, J. Q., Jr., & Pendergrass, E. P. A study of the effect of irradiation upon the lumbar sympathetic ganglia in rats. *Radiology*, St. Paul, 1934, 23: 463-5.—Guillaume, E. Natural effervescent baths in the treatment of angina pectoris. *Arch. M. Hydrol.*, Lond., 1924, 3: No. 5, 159-61. Also *Prat. méd. fr.*, 1924, 3: 554-60.—Hyman, A. S. Electrocardiographic control of diathermy in angina pectoris and coronary artery disease. *Arch. Phys. Ther.*, Chic., 1933, 14: 270-80.—Joly, M. Angine de poitrine et radiothérapie. *Presse méd.*, 1933, 41: 1484.—Joslyn, A. E. Diathermy in angina pectoris. *Arch. Phys. Ther.*, Omaha, 1926, 7: 201-10.—Kingscote, E. Cure of angina pectoris by mechanical means. *Med. Times*, N.Y., 1924, 52: 272.—Lassance. Les cures hydrominérales dans l'angine de poitrine. *Rev. méd. est.*, 1926, 54: 553-5. Also *Bull. Acad. méd.*, Par., 1931, 3. ser., 105: 857-60.—Laubry, C., Meyer J., & Walser, J. Traitement de l'angine de poitrine par la d'arsonisation à ondes courtes. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1933, 49: 1290-7.—Lian, C., Barrieu, E., & Nemours-Auguste. Technique et résultats de la radiothérapie dans l'angine de poitrine. *Ibid.*, 1928, 3. ser., 52: 1030-41. Also *Arch. brasil. med.*, 1929, 19: 210-3.—Lian, C., & Marchal, M. La radiothérapie de l'angine de poitrine. *Paris méd.*, 1928, 69: 465-8.—Lucinian, J. H. Angina pectoris; report of a case relieved by x-radiation. *J. Florida M. Ass.*, 1934, 21: 65.—Marchal, M. Radiothérapie de l'angine de poitrine. *Rev. actinol.*, Par., 1929, 5: 79.—Melo, V. F. La radioterapia en la angina de pecho. *Rev. med. veracruz.*, 1934, 14: 1189-91.—Meyer, J. Traitement de l'angine de poitrine par les ondes courtes. *Ann. inst. actin.*, Par., 1932-33, 7: 215-7.—Nemours-Auguste. Le traitement radiothérapique de l'angine de poitrine. *Arch. élect. méd. &c.*, 1929, 39: 230-4. Also *Presse méd.*, 1929, 37: 852-4. — & Barrieu. Sur le traitement de l'angine de poitrine par la radiothérapie. *Bull. Soc. méd. Par.*, 1929, 100-4. Also *Bull. Soc. radiol. méd. France*, 1929, 17: 27-31.—Neuda, P. Eine neue Anschauung und Behandlungsmethode der Angina pectoris. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1930, 22: 145-58.—Pelnar, J. L'émanation du radium dans l'angine de poitrine; une sympathectomie non sanglante. *Rev. méd. est.*, 1926, 54: 545.—Rumpf. Angina pectoris und Physiotherapie. *Zschr. ges. phys. Ther.*, 1930, 39: 191-6.—Samuel, E. C., & Bowie, E. R. The therapeutic application of the roentgen ray in angina pectoris. *Am. J. Roentg.*, 1932, 27: 870-6.—Schurig. Angina pectoris und ihre Behandlung mit elektrischen Strömen. *Med. Welt*, Berl., 1931, 5: 1318.—Staunig, K. Ueber Röntgentherapie der Stenokardie. *Wien. Wschr.*, 1929, 79: 1379.—Sussman, M. L. The treatment of angina pectoris by paravertebral short wave radiation. *Am. J. Roentg.*, 1930, 24: 163-8.—Thorne, L. T. The balneological treatment of angina pectoris. *Practitioner*, Lond., 1924, 112: 375-9.—Torbett, J. W. X-ray treatment of angina pectoris and peribronchial adenopathy. *Am. J. Phys. Ther.*, 1929-30, 6: 272.—Traitement (Lo) de l'angine de poitrine par les agents physiques. *Vie méd.*, Par., 1933, 14: 1121.—Vaghi, A. Tentativo di terapia della sindrome angiosa con la irradiazione dei gangli stellati. *Gior. clin. med.*, 1935, 16: 213-25.—Vevey, A. de. Action de l'héliothérapie et de la photothérapie sur les douleurs

précordiales des angines de poitrine. Bull. gén. théor., Par., 1921, 172: 161.—Vischia, Q. La fisioterapia nell' angina pectoris. Radiol. med., Milano, 1930, 17: 158-66.

— Treatment, surgical.

GRSCHEBIN, J. *Ueber die chirurgische Behandlung der Angina pectoris [Berlin] 45 p. 8°. Danzig, 1932.

LEE, P. A. *The surgical treatment of angina pectoris. 13 p. 4°. St. Louis, 1929. Typewritten.

MEURER, J. *Ueber die operative Behandlung der Aortalgie und Angina pectoris. 74 p. 8°. Bonn, 1930.

Adson, A. W. Surgical considerations of angina pectoris. Minnesota Med., 1932, 15: 310-2.—Aievoli, L'angina pectoris nella attuale chirurgia. Morgagni, 1932, 74: 959.—Arce, J., Arrillaga, F. C., & Morea, R. La electrocardiografía durante el tratamiento quirúrgico de la angina de pecho. Bol. Inst. clin. quir. B. Air., 1930-31, 6: 5-21.—Bacalocu, C., & Tanasesco, J. La pathogénie et le traitement chirurgical de l'angine de poitrine. J. méd. chir., Par., 1926, 97: 457-70.—Blackhall-Morison, A. The operative treatment of angina pectoris. Brit. M.J., 1921, 2: 258.—Borchard, A. Zur chirurgischen Behandlung der Angina pectoris. Arch. klin. Chir., Berl., 1923, 127: 212-21.—Brauerker, W. Die chirurgische Behandlung der Angina pectoris. Ibid., 1933, 177: 664-69 [Discussion] 210-3.—Braun, L. Ein Fall von Status anginosus. Wien. med. Wschr., 1924, 74: 2664.—Brown, P. K., & Coffey, W. B. The surgical treatment of angina pectoris. Arch. Int. M., Chic., 1923, 31: 200-20. Surgical treatment of angina pectoris; report of 8 additional cases and review of literature. Tr. Am. Clin. & Clin. Ass., 1924, 40: 35-42. Also Tr. Ass. Am. Phys., 1924, 39: 451-62. Also Arch. Int. M., Chic., 1924, 34: 417-45. Surgical treatment of angina pectoris. Med. Progr., Louisv., 1925, 41: 201-4.—Ceccarelli, C., & Campanacci, D. Sul nuovi concetti patogenetici e sul trattamento chirurgico dell' angina pectoris. Riforma med., 1923, 39: 1039-42.—Christopher, F. The surgical treatment of angina pectoris. Illinois M.J., 1925, 47: 218-22.—Coleman, C. C., & Lyster, J. G. Surgical treatment of angina pectoris. South. M. & S., Charlotte, 1926, 88: 656-61.—Collina, G. La cura chirurgica nell' angina pectoris (rivista sintetica) Gazz. internaz. med. & chir., 1927, 32: 351; 372.—Cutler, E. C. Summary of experiences up-to-date in the surgical treatment of angina pectoris. Am. J. M. Sc., 1927, 173: 613-24.—Danielopolu, D. Sur le traitement chirurgical de l'angine de poitrine. Bull. Soc. méd. hôp. Bucar., 1924, 6: 193-201, pl. Also Brit. M.J., 1924, 2: 553-7; 1926, 1: 180-3. Le traitement chirurgical de l'angine de poitrine à la lumière des dernières recherches cliniques et expérimentales. C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 92: 1157-9. Résultats actuels du traitement chirurgical de l'angine de poitrine; considérations générales; bases physiologiques du traitement, interprétation de quelques nouveaux faits physiologiques. Bull. Soc. méd. hôp. Bucar., 1932, 14: 115-57; passim. Facteurs d'efficacité, d'échecs et d'accidents dans le traitement chirurgical de l'angine de poitrine. Presse méd., 1932, 40: 1287. — Goliciu, A. Quelques faits anatomiques en relation avec le traitement chirurgical de l'angine de poitrine. C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 92: 1150-2.—Danielopolu, D., & Hristide. Recherches sur la sensibilité cardiaque; possibilité d'améliorer l'angine de poitrine par la résection des racines postérieures ou des nerfs spinaux. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1923, 3, ser., 47: 69-73. Also C. rend. Soc. biol., Par., 1923, 88: 271-3.—Danielopolu, D., & Marcu, I. Recherches sur l'excitabilité centrifuge et centripète du nerf vertébral chez le chien et chez le chat; considérations sur le traitement chirurgical de l'angine de poitrine. Ibid., 1925, 93: 737-9.—Davison, T. C. The surgical treatment of angina pectoris. South. Surgeon, Atlanta, 1935, 4: 274-82.—Delagènière, Y. L'état actuel et les tendances évolutives du traitement chirurgical de l'angine de poitrine. Prat. méd. fr., 1927, 8: (A) 80-93.—Denk, W. Zur chirurgischen Behandlung der Angina pectoris. Wien. med. Wschr., 1930, 89: 10-2.—Diaz Sarasola, R. Estado actual del tratamiento quirúrgico de la angina de pecho. Progr. clin., Madr., 1927, 35: 723-35.—Diez, J. El tratamiento quirúrgico del angor pectoris. Rev. As. méd. argent., 1924, 37: No. 231, soc. med. intern., 5-33.—Divers, D. S. The surgical treatment of angina pectoris. Virginia M. Month., 1929-30, 56: 301-3.—Dobrotvorskij, V. J. [Surgical treatment of angina pectoris] Russk. klin., Moskva, 1927, 7: No. 36, 528-35.—Estapé, F. de A. Angina pectoris: fundamentos y resultados de su tratamiento quirúrgico. An. Hosp. S. Cruz, Barcel., 1923, 2: 155; 211.—Fedoroff, S. P. [Some remarks in re surgical treatment of angina pectoris] Klin. med., Moskva, 1926, 4: 245-8. Also Zbl. Chirurgie, 1929, 56: 1602-4.—Flörcken, H. Kritische Beiträge zur operativen Behandlung der Angina pectoris und des Asthma bronchiale anhangsweise. Arch. klin. Chir., Berl., 1924, 130: 63-92.—Fontaine, R. Quelle est, à l'heure actuelle, la meilleure intervention dans le traitement de l'angine de poitrine? Evolut. théor., Par., 1926, 7: 259-67. Le traitement chirurgical de l'angine de poitrine; résultats actuels. Strasb.-méd., 1926, 84: pt 1, 83, 145.—Godard, H., & Moussour. Angine de poitrine grave opérée et guérie depuis avril 1932. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1935, 3, ser., 51: 1009.—Goldscheider. Ueber die operative Behandlung der Angina pectoris. Klin. Wschr., Berl., 1925, 4: 2425-9.—Gonzalo, G. R. Tratamiento quirúrgico del síntoma dolor en la angina de pecho. Siglo méd., Madr., 1925, 76: 580.—Haguenau, J., & Lefebvre, J. A propos d'un cas d'angine de poitrine opérée depuis deux ans et demi. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1934, 3, ser., 50: 1459-62.—Heinbecker, P. Anatomic and physiologic criteria for surgical relief of cardiac pain. J. Thorac. Surg., St. Louis, 1933, 2: 517-26. Also repr.—Henry, A. K. A new method of operation for angina pectoris. Lancet, Lond., 1922, 2: 1385.—Hesse, E. Beiträge zur chirurgischen Behandlung der Angina pectoris. Arch. klin. Chir., Berl., 1925, 137: 117-30. Weitere Erfahrungen über die chirurgische Behandlung der Angina pectoris unter besonderer Berücksichtigung der Dauerresultate. Beitr. klin. Chir., 1927, 141: 321-33. [Results in operative treatment of angina pectoris] Klin. med., Moskva, 1932, 10: 9.—Hofer, G. Zur Chirurgie der Angina pectoris. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 313; 354.—Isakowitz, H. Herzmuskelschädigung nach Durchtrennung extrakardialer Nerven (zugleich ein Beitrag zur operativen Behandlung der Angina pectoris) Zbl. Hlcrz- & Gefässkr., 1926, 18: 105-12.—Jennings, C. G., & Jennings, A. F. Surgical treatment of angina pectoris; with report of one case. Med. J., N.Y., 1924, 120: 311-4.—Jonnesco, T. Traitement chirurgical de l'angine de poitrine. Presse méd., 1924, 32: 138.—Kappis, M. Die operative Behandlung der Angina pectoris. Med. Klin., Berl., 1923, 19: 1658-62.—Kaufmann, R. Ueber einen Fall von operierter Koronarangina. Wien. med. Wschr., 1924, 74: 2337.—Kerr, H. H. Operative treatment of angina pectoris. Tr. Am. Surg. Ass., 1925, 43: 485-502. Also Ann. Clin. M., Balt., 1925, 4: 30-5.—Kervarec, M. Le traitement chirurgical de l'angine de poitrine. Clinique, Par., 1929, 24: 245.—Kingscote, E. Angina pectoris and operation. Brit. M.J., 1924, 1: 934.—Kleinman, L. A. [Surgical treatment of angina pectoris and cardiac asthma] Vrach. dielo, 1931, 14: 65-9.—Kopp, J. G. De chirurgische behandeling van angina pectoris. Ned. tsschr. geneesk., 1927, 71: pt 1, 119-31; 1499-504.—Lazzarini, L. Il trattamento chirurgico dell' angina pectoris. Gazz. osped., Milano, 1932, 53: 417-9.—Leriche, R. Quelle est à l'heure actuelle la meilleure opération sympathique à opposer à l'angine de poitrine? Rev. méd. est., 1926, 54: 37-48. Comment se pose le problème du traitement chirurgical de l'angine de poitrine. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1931, 57: 400-8. Also Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1931, 104: 517-20. — Fontaine, R. Quatre observations d'angine de poitrine traitées chirurgicalement. Arch. mal. cœur, 1927, 20: 513-39. Also Am. Heart J., 1927-28, 3: 649-71. Deux nouveaux cas d'angine de poitrine traitée chirurgicalement. Arch. mal. cœur, 1929, 22: 588-603. Un cas d'angine de poitrine opérée et guérie depuis plus de 5 ans. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1930, 103: 1293. Also Strasb.-méd., 1930, 90: 417. Les résultats actuels du traitement chirurgical de l'angine de poitrine. J. chir., Par., 1931, 38: 785-815. Also Lyon méd., 1932, 150: 561-8.—Levine, S. A., & Newton, F. C. The selection of patients with angina pectoris for sympathectomy; with a report of additional cases. Am. Heart J., 1925, 1: 41-61.—Lewis, T. The surgical treatment of angina pectoris. Brit. M.J., 1924, 2: 642.—Lian, C., & Welti, H. Remarques sur le traitement chirurgical de l'angine de poitrine. P. verb. Congr. fr. chir., 1932, 41: 269-78. Also Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1934, 3, ser., 50: 1327-30.—McCulloch, H. The surgical treatment of angina pectoris. Am. Heart J., 1925-26, 1: 370-82.—Mackenzie, Sir J. A critique of the surgical treatment of angina pectoris. Lancet, Lond., 1924, 2: 695-7. Also Ther. Gaz., Dett., 1924, n.s., 40: 761-6.—Malter Terrada, H. Características del electrocardiograma seriado en un caso de angina de Heberden tratada quirúrgicamente. Dia méd., B. Air., 1931-32, 4: 683.—Marvin, H. M. An evaluation of the surgical treatment of angina pectoris. Bull. N.Y. Acad. M., 1935, 11: 453-66.—Mauriac, P., & Broustet, P. La pathogénie de l'angine de poitrine; les principes et les indications de son traitement chirurgical. Paris méd., 1931, 81: 401-8.—Monod, R. Le traitement chirurgical des angines de poitrine. J. méd. fr., 1926, 15: 477-82.—Morea, R. Estudio electrocardiográfico de la angina de pecho durante su tratamiento quirúrgico. Sem. méd., B. Air., 1931, 38: pt 1, 1296-303.—Morhardt, P. E. L'angine de poitrine et son traitement chirurgical. Vie méd., Par., 1926, 7: 939.—Odermatt, W. Die chirurgische Behandlung der Angina pectoris. Deut. Zschr. Chir., 1923, 182: 341-54.—Orth, O. Ueber den derzeitigen Stand operativer Massnahmen bei Angina pectoris. Klin. Wschr., Berl., 1934, 13: 1320-2.—Penfield, W. The surgical relief of cardiac pain. Bull. N.Y. Acad. M., 1925, 2, ser., 1: 98-104.—Pepper, O. H. P. Surgical treatment of angina pectoris. Progr. Med., Phila., 1923, 3: 168.—Pieri, G. La cura chirurgica dell' angina pectoris (rivista sintetica) Riv. osped., 1925, 15: 441-56. Also Riforma med., 1931, 47: 1369-73.—Ramner, E. A. [Surgical treatment of angina pectoris] Klin. med., Moskva, 1925, 6: 256.—Reid, M. R., & Andrus, W. De W. The surgical treatment of angina pectoris. Ann. Surg., Phila., 1925, 81: 591-604, ch.—Reid, W. D. The surgical treatment of angina pectoris. J. Am. M. Ass., 1924, 83: 1528.—Rogato, A. A. Surgical treatment of angina pectoris. Univ. Toronto M.J., 1933, 10: 118-23.—Rouffart-Thiriar, M. A propos de la contribution chirurgicale au traitement de l'angine de poitrine. In: Hartmann, H., Livre jub., Par., 1932, 565-78.—Schittenhelm, A., & Kappis, M. Weitere Erfahrungen mit der chirurgischen Behandlung der Angina pectoris. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 753-6.—Seelig, M. G. Surgical treatment of angina pectoris. Surg. Clin. N. Am., 1925, 5: 1365-8.—Sénéque, F. Traitement chirurgical de l'angine de poitrine. Presse méd., 1924, 32: 171.—Singer, R. Ueber die Schmerzempfindlichkeit des Herzens und

der grossen Gefässe und ihre Beziehung zur Angina pectoris; eine neue Operationsmethode zur Behebung stenokardischer Schmerzen. Wien. Arch. inn. Med., 1927, 14: 113-28.—**Singleton, A. O.** The surgical treatment of angina pectoris. Texas J. M., 1931, 27: 359-62.—**Spiegel, E.** Haben die chirurgischen Behandlungsmethoden der Angina pectoris Aussicht auf Erfolg? Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 853-5.—**Starling, A. E.** Surgical treatment of angina pectoris. Brit. M. J., 1921, 2: 95.—**Surgical treatment of angina pectoris.** J. Am. M. Ass., 1924, 83: 273.—**Théodoresco, B.** Le traitement chirurgical de l'angine de poitrine. Arch. mal. cœur, 1932, 25: 524.—**Valerio, A.** As intervenções cirúrgicas na angina de peito; estado actual da questão. Arch. brasil. med., 1926, 16: 113-22.—**Vaughan, J. W.** The surgical treatment of angina pectoris. J. Michigan M. Soc., 1925, 24: 108.—**Wenckebach, K. F.** Angina pectoris and the possibilities of its surgical relief. Brit. M. J., 1924, 1: 809-15.—**White, J. C.** Experimental and clinical studies in the surgical treatment of angina pectoris. Ann. Int. M., Ann Arb., 1933, 7: 229-39.—**White, J. C.** The neurosurgical treatment of angina pectoris. Mod. Concepts Card. Dis., N.Y., 1935, 4: 1.—**Wybauw, L.** Le traitement chirurgical de l'angine de poitrine. J. chir., Brux., 1926, 25: 39-55.—**Yater, W. M., & Trehwella, A. P.** The case for and against the operative treatment of angina pectoris. Med. Press & Circ., Dubl., 1931, 132: 225-8.

— Treatment, surgical: Operations on thyroid gland.

See also Thyroid gland, Excision.

Arnulf, G. La thyroïdectomie totale dans le traitement de l'angine de poitrine et des cardiopathies mal compensées sans toxicité thyroïdienne. Presse méd., 1934, 42: 2044-6.—**Berlin, D. D.** Therapeutic effect of complete thyroïdectomy on congestive heart failure and angina pectoris in patients with no clinical or pathological evidence of thyroid toxicity; operative technique. Am. J. Surg., 1933, 21: 173-9.—**Blumgart, H. L., Berlin, D. D.** [et al.] Total ablation of thyroid in angina pectoris and congestive failure; summary of results in treating 75 patients during the last 18 months. J. Am. M. Ass., 1935, 104: 17-26.—**Blumgart, H. L., Levine, S. A., & Berlin, D. D.** Congestive heart failure and angina pectoris: the therapeutic effect of thyroïdectomy on patients without clinical or pathological evidence of thyroid toxicity. Arch. Int. M., Chic., 1933, 51: 866-77.—**Blumgart, H. L., Riseman, J. E. F.** [et al.] Treatment of angina pectoris and congestive failure by total ablation of the normal thyroid: results in arteriosclerotic heart disease. Am. Heart J., 1934-35, 10: 596-604.—**Chassierini, A.** Dalla simpatectomia cervicale alla tiroidectomia totale nella cura dell'angina di petto. Policlinico, 1935, 42: sez. prat., 813-8.—**Cutler, E. C., & Levine, S. A.** Surgical methods for the relief of pain in angina pectoris, with special reference to the value of total thyroïdectomy. Proc. Internat. Congr. M. Ass. N. Am., 1933, 229-34. Also Presse méd., 1934, 42: 937-40.—**Cutler, E. C., & Schmitzer, M. T.** Total thyroïdectomy for angina pectoris. Tr. Am. Surg. Ass., 1934, 52: 18-45. Also Ann. Surg., Phila., 1934, 100: 578-605.—**Gilligan, D. R., Volk, M. K.** [et al.] Therapeutic effect of total ablation of normal thyroid on congestive heart failure and angina pectoris; relationship between serum cholesterol values, basal metabolic rate and clinical aspects of hypothyroidism. Arch. Int. M., Chic., 1934, 54: 746-57.—**Lyon, J. A., & Horgan, E.** Dissociation of the thyroid from the sympathetic nervous system and reduction of the blood supply to the thyroid in angina pectoris. Tr. Am. Ther. Soc., 1934, 34: 158-62. Also Med. Ann. D. C., 1934, 3: 123-7.—**Mixter, C. G., Blumgart, H. L., & Berlin, D. D.** Total ablation of the thyroid for angina pectoris and congestive heart failure: results of 18 months' experience. Tr. Am. Surg. Ass., 1934, 52: 10-7. Also Ann. Surg., Phila., 1934, 100: 570-7.—**Furks, W. K.** Total thyroïdectomy in the treatment of congestive heart failure and angina pectoris. N. Orleans M. & S. J., 1934, 87: 464-6.—**Shambaugh, P.** Experimental angina pectoris in the dog: effect of total thyroïdectomy. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1934, 31: 978.—**Cutler, E. C.** Total thyroïdectomy in angina pectoris: an experimental study. Am. Heart J., 1934, 10: 221-9.

— Treatment, surgical: Paravertebral block.

Brimont, L. Les injections paravertébrales d'alcool dans l'angine de poitrine. Clinique, Par., 1929, 24: 268-70.—**Brunn, F.** Zur Behandlung der Angina pectoris mit paravertebraler Alkoholinjektion. Wien. klin. Wschr., 1925, 39: 1110.—**Cattell, R. B., & Hurxthal, L. M.** Paravertebral alcohol injection for angina pectoris. J. Am. M. Ass., 1929, 92: 1519.—**Froment, R., & Frieh, P.** L'anesthésie des ganglions étoilés dans le traitement des crises d'angine de poitrine. J. méd. Lyon, 1934, 15: 661-6.—**Garipey, U.** Chirurgie de la douleur; angines de poitrine. Union méd. Canada, 1934, 63: 1063-82.—**Chirurgie de la douleur; le capnaüm nerveux péri-cardiaque.** Ibid., 1169-87.—**Langeron, L.** Remarques sur le traitement des angines de poitrine par l'injection de stovaine loco dolenti (méthode de Lemaire). Presse méd., 1931, 39: 521-3.—**Levy, R. L., & Moore, R. L.** Paravertebral injections of alcohol for the relief of cardiac pain; a review of experience to date and a report of 9 cases. Arch. Int. M., Chic., 1931, 48: 146-68. Also repr.—**Mandl, F.** Die Wirkung der paravertebralen Injektion bei Angina pectoris. Arch. klin. Chir., Berl., 1925, 136: 495-518. Also Wien. klin. Wschr., 1925, 38: 759.—**Die paravertebralen Injektion mit Alkohol bei Angina pectoris und anderen Schmerzzuständen (Indikation und Technik)** Ibid., 1935, 48:

490-4.—**Mixter, W. J., & White, J. C.** Alcohol injection in angina pectoris. Tr. Am. Surg. Ass., 1928, 46: 190-9. Also Ann. Surg., Phila., 1929, 89: 199-202.—**Morin, P.** L'injection paravertébrale d'alcool dans l'angine de poitrine. Union méd. Canada, 1935, 64: 251-4.—**Noël-Deschamps, P.** Les injections locales dans le traitement de l'angine de poitrine. Médecine, Par., 1931, 12: 210-4.—**Pletneff, D. D.** [Remote sequels of paravertebral injections of alcohol in treatment of angina pectoris] Klin. med., Moskva, 1930, 8: 933-7.—**Die Anwendung systematischer paravertebraler Injektionen bei der Behandlung der Angina pectoris.** Med. Welt, Berl., 1930, 4: 848; 884.—**Zur Frage der Dauerresultate nach Anwendung der paravertebralen Alkoholinjektion bei Angina pectoris.** Zschr. Kreislaufforsch., 1931, 23: 177-83.—**Hesine, V. R.** Paravertebral injections for angina pectoris. Klin. med., Moskva, 1928, 6: 797-807.—**Swetlow, G. I.** Paravertebral alcohol block in cardiac pain. Am. Heart J., 1925-26, 1: 393-412, pl. Also Am. J. Surg., 1930, n.s., 9: 88-97.—**Schwartz, S. P.** The treatment of cardiac pain by paravertebral alcohol block. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 1679-82.—**White, J. C.** Angina pectoris; relief of pain by paravertebral alcohol block of the upper dorsal sympathetic rami. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1929, 22: 302-12.—**Angina pectoris; treatment by paravertebral alcohol injection or operation based on the newer concepts of cardiac innervation.** Am. J. Surg., 1930, n.s., 9: 98-109.—**White, P. D.** Angina pectoris; treatment with paravertebral alcohol injections. J. Am. M. Ass., 1928, 90: 1099-103.

— Treatment, surgical: Stellotomy and sympathectomy.

See also Sympathetic nervous system, Surgery.

RITTMAYER, J. *Die theoretischen Grundlagen der Operationen am vegetativen Nervensystem bei Angina pectoris und Asthma bronchiale mit anatomischen Untersuchungen des Sympathicus. 31 p. 8°. Gött., 1925.

Alessandrini, P., & Antonucci, C. La simpatectomia cervico-toracica bilaterale in un caso di sindrome angiosa ribelle. Bull. Accad. med. Roma, 1926, 52: 294-6.—**Alhaque, A.** Traitement chirurgical dell'angina di petto. Rinasc. med., Nap., 1931, 8: 369-71.—**Arce, J.** Tres casos de simpatectomia cervical por angina pectoris. Bol. Soc. cir. B. Air., 1924, 8: 527-36. Also Sem. méd., B. Air., 1924, 31: pt 2, 936-8.—**Simpatectomia cervico-toracica en la angina de pecho.** Arch. card. & hemat., Madr., 1924, 5: 373-80. Also Bol. Inst. clín. quir. B. Air., 1925, 1: 21-8. Also Siglo méd., Madr., 1924, 74: 573-6.—**Aubert, V.** Angine de poitrine; section des rami communicantes du ganglion étoilé; décès. Arch. fr.-belg. chir., 1926, 29: 340-6.—**Bacalogu, C.** Un nouveau cas d'angor pectoris; sympathectomie (d'après le procédé du Prof. Danielopolu). Bull. Soc. méd. hôp. Bucar., 1927, 9: 193-5.—**Bacon, J. H.** Left superior cervical sympathectomy under local anesthesia in angina pectoris. J. Am. M. Ass., 1923, 81: 2112.—**Bouquet, H.** La sympathectomie dans l'angine de poitrine; faut-il laver les nouveaux? Monde méd., Par., 1926, 36: 650-3.—**Brown, P. K.** Cervical sympathectomy for angina pectoris; report of a case with dextral radiations of pain. J. Am. M. Ass., 1923, 80: 1692.—**Brüning, F.** Die Behandlung angiospastischer Zustände, insbesondere der Angina pectoris durch Operationen am vegetativen Nervensystem. Arch. klin. Chir., Berl., 1923, 126: 484-501.—**Ueber Operationen an den Herznerven bei Angina pectoris.** Deut. med. Wschr., 1923, 49: 945-7.—**Die operative Behandlung der Angina pectoris durch Exstirpation des Hals-Brustsympathicus und Bemerkungen über die operative Behandlung der abnormen Blutdrucksteigerung.** Klin. Wschr., Berl., 1923, 2: 777-80.—**Covaerts, J.** La valeur de la stelléctomie et de l'anesthésie du ganglion stellaire dans le traitement chirurgical de l'angine de poitrine. Brux.-méd., 1934-35, 15: 397.—**Cutler, E. C.** The present status of the treatment of angina pectoris by cervical sympathectomy. Ann. Clin. M., Balt., 1926-27, 5: 1004-13.—**Fine, J.** Sympathectomy in angina pectoris. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 1972-9.—**Danielopolu, D.** Modifications électrocardiographiques provoquées par l'extirpation du ganglion étoilé après la ligature des coronaires; considérations sur le traitement chirurgical de l'angine de poitrine. Bull. Acad. méd., Par., 1925, 3. ser., 93: 884-93.—**Sur le traitement chirurgical de l'angine de poitrine.** Bull. Soc. méd. hôp. Bucar., 1926, 8: 95-101.—**[Superior cervical sympathectomy best operative method in treatment of angina pectoris and not as dangerous as Leriche-Fontaine's operation (extirpation of stellate ganglion)]** Romania med., 1929, 7: 229.—**Résultats actuels du traitement chirurgical de l'angine de poitrine; l'extirpation du ganglion étoilé dans la tachycardie paroxystique et dangers de cette opération.** Bull. Soc. méd. hôp. Bucar., 1932, 14: 158-64.—**Marcu, I.** Topographie des accélérateurs gauches chez le chien; les rami-communicantes que l'on doit respecter dans le traitement chirurgical de l'angine de poitrine. C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 92: 1153-5.—**Nouvelles recherches sur les vaso-moteurs coronaires; considérations sur les échecs et les accidents de la stelléctomie dans l'angine de poitrine.** J. physiol. path. gén., Par., 1933, 31: 53-63.—**Diez, J.** Un quinto caso de angina pectoris tratado por la resección del simpático cervico-torácico; resultados alejados. Rev. As. méd. argent., 1924, 37: soc. med. intern., 591-8.—**Gernez, R.** Résection du sympathique cervical gauche pour angine de poitrine résultat éloigné de 10 mois. Arch. fr.-belg. chir., 1924, 27: 905-9. Also

Bull. Soc. nat. chir., Par., 1925, 51: 228-32.—Glaser, F. Die Wirkung der Sympathektomie bei Angina pectoris und Asthma bronchiale. Med. Klin., Berl., 1924, 20: 477-9.—Halstead, A. E. & Christopher, F. Cervical sympathectomy for angina pectoris. J. Am. M. Ass., 1924, 82: 1661-4.—Henry, A. K. A new method of resecting the left cervical-dorsal ganglion of the sympathetic in angina pectoris. Irish J.M. Sc., 1924, 5. ser., 157-67.—Holmes, W. H., & Ranson, S. W. Cervical sympathectomy in angina pectoris; with report of a case. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1924-25, 10: 183-9.—Ionescu, D. Le traitement chirurgical de l'angine de poitrine. Bull. Soc. méd. hôp. Bucar., 1926, 115-22. — Ueber die Pathogenese und die chirurgische Behandlung der Angina pectoris. Zschr. klin. Med., 1928, 107: 427-48. — [Prof. Leriche's method of surgical treatment in angina pectoris] Romania med., 1929, 7: 201.—Jiano, J. Un cas d'angine de poitrine et d'angine abdominale, traité par la sympathectomie cervicale bilatérale et l'extirpation des plexus lombo-aortique et hypogastrique supérieur. P. verb. Congr. fr. chir., 1932, 41: 282-6. — [Cervical sympathectomy with excision of the lumbosacral and hypogastric plexus in angina pectoris and abdominal angina] Rev. chir., Bucar., 1932, 35: 14.—Jonnesco, T. Angine de poitrine guérie par la résection du sympathique cervico-thoracique. Bull. Acad. méd., Par., 1920, 84: 93-102. — Traitement chirurgical de l'angine de poitrine par la résection du sympathique cervico-thoracique. P. verb. Congr. fr. chir., 1920, 29: 492-500. Also Presse méd., 1921, 29: 193; 1923, 31: 517.

Le traitement chirurgical de l'angine de poitrine. Bull. Acad. méd., Par., 1921, 3. ser., 86: 67-71, 208; 1923, 90: 168-74. Also P. verb. Congr. fr. chir., 1923, 32: 632-7. — L'état fonctionnel du cœur après l'extirpation du sympathique cervico-thoracique. Bull. Acad. méd., Par., 1925, 3. ser., 94: 919-30.—Kamitzner, Die operative Behandlung der Angina pectoris durch Exstirpation des Hals-Brustsympathikus. Ther. Gegenwart, 1923, 64: 234.—Kohler, R., & Von der Weth, G. Die Wirkung der cervicalen Sympathektomie auf die Angina pectoris und die Ausfallserscheinungen nach diesem operativen Eingriff. Zschr. klin. Med., 1924, 99: 205-31.—Leriche, R., & Fontaine, R. Un système cas d'angine de poitrine traité par des interventions sur le sympathique cervical. Strab.-méd., 1929, 89: 61-5.—Lewit, W. S. Sympathectomia cervicalis als palliative Operation bei Angina pectoris. Zbl. Chirurgie, 1924, 51: 2529-35.—Lilienthal, H. Cervical sympathectomy in angina pectoris; a report of 3 cases. Arch. Surg., Chic., 1925, 10: 631-43.

The influence of cervical sympathectomy on angina pectoris. Med. J., N.Y., 1926, 123: 809-11.—Masci, B. Contributo clinico al trattamento chirurgico dell' angina pectoris con l'estirpazione del simpatico cervicale. Policlinico, 1925, 33; sez. chir., 415-9.—Montant, R. La chirurgie de sympathique (tonus musculaire et angine de poitrine) Rev. méd. Suisse rom., 1933, 53: 349-67.—Pardee, H. E. B. The treatment of precordial pain, with a discussion of cervical sympathectomy. Long Island M.J., 1925, 19: 178-82.—Petersen, E. [Cervical sympathectomy in angina pectoris] Hospitalstid., Kjøb., 1931, 74: 61-6.—Pieri, G. Intervento chirurgico sul simpatico per angina pectoris. Policlinico, 1925, 32: sez. prat., 1462-5.—Plath, V. Cervical sympathectomy as a means of stopping the pain of angina pectoris. Am. J. Surg., 1922, 36: 300.—Ransohoff, J. L. Cervical sympathectomy for angina pectoris. Ann. Surg., Phila., 1925, 81: 585-90.—Reid, M. R., & Eckstein, G. Sensory disturbances following sympathectomy for angina pectoris. J. Am. M. Ass., 1924, 83: 114-7.—Reid, M. R., & Friedlander, A. Sympathectomy for angina pectoris; a report of 2 cases. Ibid., 113.—Richardson, E. P., & White, P. D. Sympathectomy in the treatment of angina pectoris; comparison of results with those from paravertebral alcohol injection. Am. J. M. Sc., 1929, 177: 161-78.—Seelig, M. G. A critique of the operative therapy of angina pectoris, based on a case of vocal cord paralysis following sympathectomy. Am. J. Surg., 1927, n.s., 3: 315-20.—Sicard & Lichtwitz. Angine de poitrine et sympathectomie cervicale bilatérale totale: persistance des crises; insuffisance cardiaque consécutive. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1926, 3. ser., 50: 1053-63.—Singer, R. Die erste operative Behandlung der Angina pectoris durch Ramicotomia anterior C5-D3. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 989-91.

Treatment, surgical: Suppression of pressor reflex.

Bacaloglu, C. Angine de poitrine guérie chirurgicalement par la méthode de la suppression du réflexe presseur de Danielopolu. Bull. Soc. méd. hôp. Bucar., 1927, 9: 74-7.—Campeano, L. Un cas d'angine de poitrine traité chirurgicalement par la méthode de la suppression du réflexe presseur. Ibid., 1930, 12: 13-6.—Danielopolu, D. Conduite à suivre dans l'application de notre méthode de traitement chirurgical de l'angine de poitrine. Bull. Acad. méd., Par., 1926, 3. ser., 96: 153-71. Also Bull. Soc. méd. hôp. Bucar., 1926, 8: 19-35. — Sur un nouveau cas d'angine de poitrine traité par la méthode de la suppression du réflexe presseur. Ibid., 134-42; 1928, 10: 9-13. — Traitement chirurgical de l'angine de poitrine par la méthode de la suppression du réflexe presseur. Presse méd., 1926, 34: 1153-7. Also Brux.-méd., 1927-28, 8: 33-44. Also Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1927, 100: 913-5. — Sur la pathogénie de l'angine abdominale et sur son traitement chirurgical. Bull. Soc. méd. hôp. Bucar., 1928, 10: 193-201. — L'état actuel du traitement chirurgical de l'angine de poitrine; résultats de 28 cas traités par la méthode de la suppression du réflexe presseur. Presse méd., 1930, 38: 178-91. Also Germ. transl., Zschr. klin. Med., 1930, 113: 294-316. — Un cas d'angine de poitrine

très grave traité par la méthode de la suppression du réflexe presseur. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1931, 3. ser., 47: 1005-12.

Sur le traitement chirurgical de l'angine de poitrine par la méthode de la suppression du réflexe presseur; bases physiologiques et cliniques de cette méthode. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1931, 57: 408-22. Also Rev. belge sc. méd., 1931, 3: 634-76.

Résultats comparatifs de la méthode de la suppression du réflexe presseur et de la méthode Fr. Franck-Ionnesco-Gomoiu. Bull. Soc. méd. hôp. Bucar., 1932, 14: 300-418.

Indications de la méthode Fr. Franck-Ionnesco-Gomoiu et de la méthode de la suppression du réflexe presseur en relation avec l'état du myocarde. Ibid., 419.

Traitement chirurgical de l'angine de poitrine par la méthode de la suppression du réflexe presseur; traitement chirurgical de l'angine abdominale, de la tachycardie paroxystique et du blocage du cœur. P. verb. Congr. fr. chir., 1932, 41: 233-63.

Aslan, A., & Marcu, I. Sur l'existence d'un nerf presseur-dépresseur chez le chien: considérations sur le traitement chirurgical de l'angine de poitrine. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 95: 112-5.—Fedoroff, S. P., & Saposchko, Zur Technik der operativen Behandlung der Angina pectoris mit Durchschneidung des Nervus depressor.

Zbl. Chirurgie, 1925, 52: 1937-42.—Hofer, G. Bericht über die Durchschneidung des Nervus depressor bei der Angina pectoris (nach H. Eppinger und G. Hofer) Zschr. Hals & Heilk., 1923, 6: 68. — Zur Klinik und Technik der Depressordurchschneidung bei der Angina pectoris. Wien. med. Wschr., 1924, 74: 1356-9.—Hortolomei, Un cas d'angine de poitrine traité chirurgicalement par la méthode de la suppression du réflexe presseur de Danielopolu. Bull. Soc. méd. hôp. Bucar., 1928, 10: 7-9.—Iacobovici, J. Deux cas d'angine de poitrine opérés par la méthode de la suppression du réflexe presseur. P. verb. Congr. fr. chir., 1932, 41: 279-81.—Jianu, I. Un cas d'angine de poitrine et d'angine abdominale; traitement chirurgical par la méthode de la suppression du réflexe presseur de Danielopolu et l'extirpation des plexus lombo-aortique. Bull. Soc. méd. hôp. Bucar., 1932, 14: 463.—Moharrem, I. Ueber den Verlauf des Nervus depressor beim Menschen; ein Beitrag zur Kritik der operativen Behandlung der Angina pectoris. Zbl. Herz & Gefasskr., 1925, 17: 33-9.—Pieri, G. Résultats éloignés d'une intervention chirurgicale pour angine de poitrine (méthode de la suppression du réflexe presseur) Bull. Soc. méd. hôp. Bucar., 1928, 10: 211-3.—Vela, M. Nouveaux trois cas d'angine de poitrine traités par la méthode de la suppression du réflexe presseur de Danielopolu. Bull. Soc. méd. hôp. Bucar., 1928, 10: 4-7, 201-5. — Trois nouveaux cas d'angine de poitrine traités chirurgicalement par la méthode de la suppression du réflexe presseur. Ibid., 1930, 12: 3.

ANGIOENDOTHELIOMA.

See Blood-vessels, Tumors.

ANGIOKERATOMA Mibelli.

See also Keratosis; Skin, Tumors, angiomatous [3. ser.]

HOFFMANN, K. *Angiokeratoma Mibelli und Angioma keratosum. 36 p. 8°. Heidelb., 1909.

MITSCHERLING, T. *Ueber einen Fall von Angiokeratom [Leipzig] 68 p. 8°. Cöthen-Anh., 1919.

Asai. Fall von Angiokeratoma Mibelli. Acta derm.-vener., Stockh., 1924, 4: 112.—Attili, S. Il trattamento dell' angiokeratoma di Mibelli con la röntgentherapie e la diatermia. Actinoterapia, Nap., 1927, 6: 31.—Bagnoli, N. Considerazioni su di un caso di angiokeratoma. Arch. ital. derm., 1930-31, 6: 273-85.—Bertin. Un cas d'angiokeratome de Mibelli. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1926, 33: 42-4.—Bettmann. Angiokeratoma naeviforme und Capillaraneyrismen. Arch. Derm. Syph., Berl., 1926, 152: 97-108. — Angiokeratome und keratose Angiome. Dermat. Zschr., Berl., 1928, 53: 38-53.—Bloch, B. Typischer Fall von Angiokeratoma Mibelli mit Demonstration histologischer Präparate. Schweiz. med. Wschr., 1923, 53: 630.—Bockholt, H. Ueber einen Fall von Angiokeratoma naeviforme. Derm. Wschr., Lpz., 1922, 75: 1132-4.—Chargin. Angiokeratoma Mibelli. Arch. Derm. Syph., Chic., 1927, 15: 489.—Coulter, W. W. Angiokeratoma. Ibid., 1929, 21: 145.—Davis, H. Case of angiokeratoma. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1922-23, 16: sect. derm., 29.—Fishkin. Angiokeratoma. Arch. Derm. Syph., Chic., 1921, 3: 104.—Fønss, A. L. Angiokeratom. Hospitalstid., Kjøb., 1921, 64: 24.—Goldschlag, F. Ueber einen Fall von Angiokeratoma Mibelli. Derm. Wschr., Lpz., 1925, 80: 321.—Golschmid, K. L. Zur Frage der Aetiologie des Angiokeratoma Mibelli. Ibid., 1928, 87: 137-44. — [Cases of Mibelli's angiokeratoma] Vener. & derm., Moskva, 1929, 6: 24-31.—Gougerot, Blum, P., & Brazex. Angiokeratomes de Mibelli plantaires et tuberculides nodulaires et papulo-nécrotiques des jambes. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1931, 38: 610-2.—Grouven. Fall von Angiokeratoma. Zbl. Haut & Geschlkr., 1922, 5: 433.—Hidaka, S. Keratoangioma punctatum symmetricum. Polyclin. Dairen, 1924-26, 2: No. 17, 1, pl.—Hoop, E. van der. Angiokeratoma Mibelli. Ned. tschr. geneesk., 1921, 65: 1392.—Hudelo, Caillaud, & Chabrun. Angiokeratomes type Mibelli. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1925, 32: 208-11.—Ito, M. A case of angiokeratoma corporis naeviforme. Jap. J. Derm. Urol., 1923, 23: 19.—Kuznitsky. Fall von Angiokeratom (?) Zbl. Haut & Geschlkr., 1921, 2: 420.—Lérie, A., Tzanck, A., & Féron. Sur un cas d'angiokeratome de

Mibelli. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1923, 30: 353-5.—Lisi, F. Sul l'angiocheratoma di Mibelli. Gior. ital. derm. sif., 1932, 73: 747-81.—Maas, J. F. [Case of angiokeratoma] Ned. tsschr. geneesk., 1930, 74: pt 1, 1937.—Michelson. Angiokeratoma of the tongue. Arch. Derm. Syph., Chic., 1926, 13: 578.—Milian, G., & Périn, L. Angio-kératome du pavillon de l'oreille. Rev. fr. derm. vénér., 1931, 7: 210-3.—Mukai, T. Drei Fälle von Angiokeratoma Mibelli. Acta derm.-venér., Stockh., 1927, 10: 620.—Planner, von. Ueber Angiomatose der Haut; zugleich ein Beitrag zur Frage des Angiokeratoma Mibelli. Wien. med. Wschr., 1913, 63: 2425-32.—Pokorny, A. Zur Klinik und Histologie des Angiolupoids sowie seiner Beziehungen zum Angiokeratom. Arch. Derm. Syph., Berl., 1923, 143: 66-78.—Pusey. Angiokeratoma. J. Cutan. Dis., Chic., 1919, 37: 274.—Seneat. Angiokeratoma of toes. Arch. Derm. Syph., Chic., 1921, 3: 846.—Queyrat, L. Un cas d'angiokeratome de Mibelli. Bull. So. derm. syph., 1923, 30: 327-34; 1924, 31: 350-2.—Richer, W. Angiokeratoma der Zunge. Derm. Wschr., Lpz., 1925, 80: 574.—Sabouraud & Pignot. Angiokeratome de Mibelli. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1923, 30: 355.—Seneat. Angiokeratoma. J. Cut. Dis., Chic., 1917, 35: 842.—Sibley, W. K. Case for diagnosis [angiokeratoma] Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1918, 11: sect. derm., 70-3.—Sordello, A. Il trattamento dell'angiocheratoma di Mibelli con la roentgenterapia e la diatermia. Actinoterapia, Nap., 1927, 6: 31.—Stein, L. J. Beitrag zur Frage der Aetiologie des Angiokeratoma Mibelli. Derm. Zschr., Berl., 1933, 66: 320-30.—Stillians. Angiokeratoma of scrotum. Arch. Derm. Syph., Chic., 1928, 17: 437.—Tomasone, U. Sull'angiocheratoma del Mibelli. Riforma med., 1924, 40: 1057-61.—Traub, E. F., & Tolmach, J. A. Angiokeratoma; comprehensive study of the literature and report of a case. Arch. Derm. Syph., Chic., 1931, 2: 4: 39-54.—Volk, R. Zur Frage der Zugehörigkeit des Angiokeratoms. Arch. Derm. Syph., Berl., 1921, 132: Orig., 423-7.—Way, S. C. Histopathology of angiokeratoma. Arch. Derm. Syph., Chic., 1930, 22: 301-4.—Weber, F. P. Angiokeratoma, with bony changes. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1913-14, 7: clin. sec., 25-7.—Weicksel, J. Angiomatosis bzw. Angiokeratosis universalis. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 898-900.—Wertheim, L. Zur Kenntnis der verrokösen Hämangiome der Haut und des Angiokeratoma Mibelli sowie ihrer Beziehungen zueinander. Arch. Derm. Syph., Berl., 1924, 147: 433-49.—Wertheimer. Angiokeratoma Mibelli. Arch. Derm. Syph., Chic., 1923, 8: 308.—Wile, U. J., & Belote, G. H. Angiokeratoma; a confused clinical and pathologic picture. Ibid., 1928, 18: 501-13, 7 pl. Also repr.—Zeisler. Keratotic naevus of the nose; angiokeratoma. Ibid., 1925, 12: 428.

ANGIOLOGY.

See also Anatomy; Arteries; Blood-vessels; Heart; Lymphatic system; Veins.

BELL, C. Engravings of the arteries; illustrating the anatomy of the human body, and serving as an introduction to the surgery of the arteries. 71 p. 8°. Phila., 1816.

BENNINGHOFF, A., HARTMANN, A. [et al.] Blutgefäß- und Lymphgefäßapparat, Atmungsapparat und innersekretorische Drüsen. 1. Teil. Blutgefäße und Herz, Lymphgefäße und lymphatische Organe, Milz. 584 p. 8°. Berl., 1930.

Forms Bd. 7, 1. Teil. of Handb. mikr. Anat. Menschen (von Möllendorff) Berl., 1930.

BLUM, E. *Die Querschnittbeziehungen zwischen Stamm und Aesten im Arteriensystem. 19 p. 8°. Zür., 1919.

CHART of the arterial system, head and neck and upper extremity. 1 s. 32°. [Edinb., 1920]

FLOYD, R. Studies on the heart, arteries, and kidneys. 132 p. 8°. [N.Y., 1930]

LECONTE, M., & LEVANT, A. Cœur, aorte, artères, veines. 206 p. 16°. Par., 1925.

ORRIN, H. C. The X-ray atlas of the systemic arteries of the body. 91 p. 8°. Lond., 1920.

SPECH, F. P. A. M. *Contribution à l'étude de la topographie des arcades palmaires. 48 p. 8°. Par., 1928.

Belou, P. Revisión anatómica de la morfología de las arterias sobre la base de la difanización de las piezas anatómicas y de la arteriografía plana y estereoscópica de las mismas. Sem. méd., B. Air., 1931, 38: pt 2, 1249-51.—Blum, E. Die Querschnittsbeziehungen zwischen Stamm und Aesten im Arteriensystem. Arch. ges. Physiol., 1919, 175: 1-19.—Elliott, J. H. De Venarum Ostioli, 1603, of Hieronymus Fabricius de Aquapendente (1537-1619) Canad. M. Ass. J., 1934, 31: 83.—Fleisch, A. Die Beziehung zwischen Stamm- und Astquerschnitt im Arteriensystem. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1922, 61: 543-54.—Lewis, J. H., & Koessler, K. K. Demonstration of arterial construction in vitro; a new method. Arch. Int. M., Chic., 1927, 39: 182-7.—Senior, H. D. The development of the arteries of the human lower extremity. Am. J. Anat., 1919, 25: 55-95. Also repr.

ANGIOLUPOID.

See also Sarcoid; Skin, Tumors, sarcoid [3. ser.]

EGGERTH, M. *Ueber das Angiolupoid. 31 p. 8°. Berl., 1931.

Baba, T., & Kózuma, T. [Ueber das Wesen des Angiolupoids] Jap. J. Derm. Urol., 1926, 26: 903-9 [German abstr., 48-50].—Gawalowski, K. Angiolupoid Brocq-Pautrier. Cesk. derm., 1925, 6: 173-81.—Contribution à l'étude de l'angiolupoid. Acta derm.-venér., Stockh., 1926, 7: 154-63.—Kózuma, T., & Baba, T. On angiolupoid. Jap. J. Derm. Urol., 1926, 26: 70.—Milian. Contribution à l'étude de l'angiolupoid. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1924, 31: 315-8.—Pautrier, L. M., & Lévy, G. Lupus tuberculeux de la face, lésions ulcéreuses du cuir chevelu, lésions tuberculeuses en plaards infiltrés à type de sarcoïdes de la paroi abdominale et du dos. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1924, 31: 47-53.—Pokorny, A. Zur Klinik und Histologie des Angiolupoids sowie seiner Beziehungen zum Angiokeratom. Arch. Derm. Syph., Berl., 1923, 143: 66-78.—Preis, F. Beitrag zur Klinik des Angiolupoid Brocq-Pautrier. Derm. Wschr., Lpz., 1931, 93: 1809-13.—Tanimura, C. Beitrag zur Klinik und Histologie des Angiolupoids Brocq-Pautrier. Arch. Derm. Syph., Berl., 1924, 147: 242-5.—Zur Pathogenese des Angiolupoids. Ibid., 1926, 150: 313-5.—Ullmann, K. Ueber einen Fall von Angiolupoid Brocq-Pautrier. Acta derm.-venér., Stockh., 1932, 13: 268, pl.—Wohlstein, E. Zum Angiolupoid (Brocq-Pautrier) Derm. Zschr., Berl., 1928, 54: 182-4.

ANGIOMA.

See Blood-vessels, Tumors.

ANGIOMA serpinosum [Hutchinson]

Barber, H. W. Angioma serpinosum. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1931, 24: 395.—Bechet. Case for diagnosis; angioma serpinosum? Arch. Derm. Syph., Chic., 1924, 9: 260.—Blosser. Angioma serpinosum. Ibid., 1926, 13: 418.—Clark, S. Angioma serpinosum. Ibid., 1922, 5: 671.—Ebert & Mracek. Angina serpinosum. Ibid., 1928, 17: 896.—Gray, A. M. H. Angioma serpinosum. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1931, 24: 396.—Lapowski. Angioma serpinosum. Arch. Derm. Syph., Chic., 1924, 9: 507-9.—Little, E. G. G. Case of (?) angioma serpinosum in a woman. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1915, 8: dermat. sec., 266.—Case of (?) angioma serpinosum. Ibid., 1922, 15: sect. dermat., 45.—Ochs. Angioma serpinosum. Arch. Derm. Syph., Chic., 1925, 12: 912.—Pernet, G. Case of angioma serpinosum. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1913-14, 7: dermat. sec., 159.—Sequeira [A case of angioma; infective angioma] Brit. J. Derm. Syph., 1912, 24: 203.—Throne. Case for diagnosis: Angioma serpinosum? Arch. Derm. Syph., Chic., 1924, 10: 779.—Töpfer, D. Ueber ein infiltrierend wachsendes Hämangiom der Haut und multiple Kapillarektasien der Haut und inneren Organe. Frankf. Zschr. Path., 1928, 36: 337-41.—Weber, F. P. Case of (?) angioma serpinosum; for diagnosis. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1926-27, 20: sect. dermatol., 85, 107.—Wertheimer. Angioma serpinosum. Arch. Derm. Syph., Chic., 1923, 8: 311; 1925, 12: 757.—Williams. Angioma serpinosum. Ibid., 1924, 9: 783-5.

ANGIOMATOSIS.

See also Teleangiectasis; also names of organs affected as Bladder; Liver, &c.

FALKOWSKI, A. VON. *Ueber eigenartige mesenchymale Hamartome in Leber und Milz neben multiplen eruptiven Angiomen der Haut bei einem Säugling [Heidelberg] 32 p. 8°. Jena. 1913.

Barber, H. W. Multiple angiomata. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1930-31, 24: sect. derm., 389.—A case of multiple angiomata. Brit. J. Derm. Syph., 1931, 43: 130.—Davidov, M. [Diagnosis of hemangiomas] Mosk. med. J., 1927, 7: No. 10, 1-4.—Eigler, G. Zur Frage der generalisierten Angiomatose. Zschr. Kreislaufforsch., 1930, 22: 249-60.—Leeuwen, T. M. van. A patient with multiple angiomata (naevi?) Ned. tsschr. geneesk., 1928, 72: pt 1, 610.—Lunsford, C. J. Multiple disseminated angiomata; report of a case. Arch. Derm. Syph., Chic., 1932, 25: 344-7.—Madden, J. F. Generalized angiomatosis (teleangiectasia) J. Am. M. Ass., 1934, 102: 442-8.—Marinelli, M. Angiomas multiples. Sem. méd., B. Air., 1935, 42: 1668-74.—Mittelberger, H. Zur Klinik der multiplen Angiobromatose. Zbl. Chirurgie, 1934, 61: 399-404.—Montpellier, J., & Nyka, W. Angiomatose maligne diffuse chez un cheval. Bull. Ass. fr. cancer, 1928, 17: 503-8.—Taylor, A. C., & Moore, E. Multiple hemangiomas showing certain malignant characteristics in an infant; report of a case. Am. J. Cancer, 1933, 19: 31-9.—Ullmann, K. Ueber Begriff und Krankheitsbilder der Angiomatosis. Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 1538-42.—Ueber das Wesen der Angiomatosis. Mschr. Orenh. &c., Wien, 1931, 65: 1147-65.—Vereshinskii, A. O. [On angiomatosis] In: Jubil. Sbornik Grekova, Peterb., 1921, 331-44.

— heredofamilial: Hippel-Lindau type.

See also Brain, Tumors; Retina, Tumors.

DELBÈS, P. *L'angiomatose kystique de la rétine (Maladie de von Hippel) [Paris] 73 p. 3 pl. 8°. Périgueux, 1933.

Atkinson, W. S. Angiomatosis retinae with cerebellar cyst (Lindau's disease). Arch. Ophth., Chic., 1932, n.s., 7: 510-4. Also repr.—Berger, L., & Vallée, A. L'angio-réticulo-xanthome de la rétine, contribution à l'étude des maladies de von Hippel et de Lindau. Ann. anat. path., Par., 1931, 8: 313-37, 2 pl.—Crouzon, Christophe [et al.]. Angiome cérébral et névus vasculaire de la face. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1934, 22: 156. & Gaucher, M. Épilepsie et névus vasculaire de la face; aspect radiographique d'angiome cérébral. Rev. neurol., Par., 1933, 40: pt. 1, 361-6.—Cushing, H., & Bailey, P. Hemangiomas of cerebellum and retina (Lindau's disease) with the report of a case. Tr. Am. Ophth. Soc., 1928, 26: 182-202, 4 pl. Also Arch. Ophth., N.Y., 1928, 57: 447-63, 10 pl.—Golubova, R. A., Lissitsa, F. M. [et al.] [Hippel-Lindau's angioma-tosis]. Soviet. psikhonev., 1933, 9: 30-7, 9 pl.—Govaerts, P., & Cambier, P. Angiomes cavernaux multiples de la peau, des muqueuses, des os, et du système nerveux. Rev. belge sc. méd., 1934, 6: 419-28.—Hammer, E. [von Hippel's disease]. Ned. tsschr. geneesk., 1927, 71: pt. 2, 785-9.—Harbitz, F. Hemangioma and hemangiomatosis especially in the central nervous system and liver. Norsk mag. lægev., 1930, 91: 1335-48, 2 pl.—Hippel, E. von. Noch einmal zur Angiomatosis retinae. Arch. Ophth., Berl., 1927, 118: 348-58.—Hoffmann, Hippel-Czermak'sche Krankheit. Berl. klin. Wschr., 1917, 54: 931.—Hope-Robertson, W. J. Haemangioblastomatous cysts of the retina. Austral. N. Zeal. J. Surg., 1934, 4: 55-62.—Junius, P. Ein Fall von Angiomatosis retinae. Arch. Augenh., Münch., 1930, 103: 614-31.—Kufs, H. Ueber hereditäre Angiomatose des Gehirns und der Retina, ihre Beziehungen zueinander und zur Angiomatose der Haut. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1923, 113: 651-86.—Lindau, A. Zur Frage der Angiomatosis retinae und ihrer Hirnkomplikationen. Acta ophth., Kjøb., 1926-27, 4: 193-226, pl.—Marchesani, O. Zur Anatomie der Angiomatosis retinae und Retinitis exsudativa. Arch. Augenh., Münch., 1930, 103: 643-56.—Mawas, J. L'angiomatose capillaire kystique de la rétine. Ann. ocul., Par., 1931, 168: 890-905, pl. Also Presse méd., 1931, 39: 985-7.—Meller, J., & Marburg, O. Zur Kenntnis des Wesens der sogenannten Czermak-von Hippel-schen Netzhauterkrankung. Zschr. Augenh., 1928, 66: 1-34.—Metzger, Jeandelize, & Gault. Un cas de maladie de von Hippel. Bull. Soc. ophth. Par., 1934, 489-96.—Möller, H. U. Familial angioma-tosis retinae et cerebelli; Lindau's disease. Acta ophth., Kjøb., 1929, 7: 244-60. Also Ugeskr. læger, 1930, 92: 379-84.—Niccol, W., & Moore, R. F. A case of angioma-tosis retinae. Brit. J. Ophth., 1934, 18: 454-7.—Rochat, G. F. [Angiomatosis retinae]. Ned. tsschr. geneesk., 1927, 71: pt. 1, 1124-6; pt. 2, 708; 1931, 75: pt. 1, 437-9. Also Klin. Mbl. Augenh., 1927, 78: 601-12. Also Ned. mschr. geneesk., 1930-31, 17: 241-9.—Snell, A. C. Angiomatosis retinae, a clinical report of 1 case. Tr. Am. Ophth. Soc., 1927, 25: 216-24, 2 pl.—Sourdille, G., & Dumont, R. Un cas de maladie de von Hippel. Bull. Soc. ophth. Par., 1930, 85-8.—Tedeschi, C. Tumori vascolari encefalici e malattia di Lindau. Riv. sper. freniat., 1932-33, 56: 497-524.—Überall, H. Mit Haut-hämangiomen kombinierte Ranken-Ende des Gehirns. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1930, 124: 863-76.—Wigley, J. E. M., & Pether, G. C. Multiple haemangioma associated with changes in the central nervous system. Brit. J. Derm. Syph., 1934, 46: 492. Also Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1934, 27: 1574.

— heredofamilial: Rendu-Osler-Weber-Goldstein type.

See also Epistaxis, heredofamilial; Hemophilia; Teleangiectasia.

HALTER, W. *Teleangiectasia hämorrhagica hereditaria. 16 p. 8°. Münch., 1929.

HAVAS, G. *Ein Fall von Osler'scher Krankheit [Berlin] 18 p. 8°. Jena, 1933.

Adam, T. L'angiomatose hémorragique familiale (maladie d'Osler) Rev. belge sc. méd., 1934, 6: 665-74.—Angeleri, C. L'angiomatose emorragica familiare (Osler's disease) Hematologica, Pavia, 1935, 16: 1-24, pl.—Arrak, A. Ueber Teleangiectasia hereditaria hämorrhagica. Fol. neuropath. eston., 1926, 6: 24-30.—Aubertin, C., Lévy, R., & Baclesse, L'angiomatose hémorragique familiale (maladie de Rendu-Osler) Presse méd., 1933, 41: 185-9.—Ayles, S., Burrows, L. A., & Anderson, N. P. Generalized telangiectasia and sinus infection; report of case with cure by treatment of chronic sinusitis. Arch. Derm. Syph., Chic., 1932, 26: 56-9. Also repr.—Balph, J. Multiple hereditary telangiectasis; report of 5 cases in one family. Bost. M. & S. J., 1927, 197: 1177-9.—Barnward, K. [Hereditary hemorrhagic telangiectasia (Osler)] Hospitalstid., Kjøb., 1934, 77: Dansk. oto-laryngol. selsk. forh., 92-7. —Teleangiectasia hereditaria hämorrhagica (Osler) Zschr. Laryng. &c., 1934, 25: 287-91.—Bogaert, L. van. Sur l'angiomatose hémorragique héréditaire avec splénohépatomégalie. Bull. Soc. méd. hóp. Par., 1933, 3. ser., 49: 1572-8.—Bourgeois, H. Angiomatose de la pituitaire; maladie de Osler-Rendu. Ann. otolar., Par., 1933, 730-3.—Dore, S. E.—Multiple familial telangiectases. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1926-27, 20: sect. derm., 75.—East,

C. F. T. Familial telangiectasia. Lancet, Lond., 1926, 1: 332-4.—Edel, K., van Gilse, P. H. G., & Postma, C. Einige niederländische Familien mit erblichen Teleangiectasien der Schleimhäute der oberen Luft- und Speisewege und der Haut (sogenannte Osler'sche Krankheit) gekennzeichnet durch reichdiverendes Nasenbluten. Acta otolar., Stockh., 1928-29, 13: 525-42.—Emile-Weil, P. Deux cas d'angiomatose hémorrhagique héréditaire. Bull. Soc. méd. hóp. Par., 1926, 3. ser., 50: 1135-40.—Erdheim, S. Hereditary hemorrhagic telangiectasia; with a note on the age-incidence of the skin lesions. Brit. J. Derm. Syph., 1929, 41: 55-67.—Fitz-Hugh, T., Jr. Splenomegaly and hepatic enlargement in hereditary hemorrhagic telangiectasia. Am. J. M. Sc., 1931, 181: 261-8.—Flandin, C., & Soulié, P. Un cas d'angiomatose hémorrhagique héréditaire. Bull. Soc. méd. hóp. Par., 1928, 3. ser., 52: 1781-5.—Földvári, F. Teleangiectasia haemorrhagica hereditaria. Acta derm.-vener., Stockh., 1933, 14: 427-46.—Foggie, W. E. Hereditary hemorrhagic telangiectasia with recurring haematuria. Edinb. M.J., 1928, n.s., 35: 281-90.—Gilbert-Dreyfus. L'angiomatose hémorrhagique familiale d'Osler. Hôpital, Par., 1932, 20: 85.—Gilse, P. H. G. van, & Postma, C. Frequent severe hemorrhages from the nose as a sign of hereditary dilation of capillaries of mucous membranes and skin (Osler's disease). Ned. tsschr. geneesk., 1928, 72: pt. 1, 2648-57, pl.—Goldstein, H. I. Hereditary hemorrhagic telangiectasia with recurring (familial) hereditary epistaxis; with a report of 11 cases in one family. Am. J. Clin. M., 1921, 28: 450-4. —Hereditary epistaxis; with and without hereditary (familial) multiple hemorrhagic telangiectasia (Osler's disease). Internat. Clin., Phila., 1930, 49. ser., 3: 148-70, 3 pl. Also J. Med. Soc. N. Jersey, 1931, 28: 309-27. Also repr.—Goldstein's heredo-familial angioma-tosis with recurring familial hemorrhages (Rendu-Osler-Weber's disease). Arch. Int. M., Chic., 1931, 48: 836-65, pl. Also Med. Rev. of Rev. N.Y., 1931, 37: 567-83. Also Acta derm.-vener., Stockh., 1932-33, 13: 661-94. —Hereditary multiple telangiectasia; Goldstein's heredo-familial angioma-tosis with familial hemorrhages or Rendu-Osler-Weber's disease. Arch. Derm. Syph., Chic., 1932, 26: 282-308. Also repr.—Hereditary familial bleeding (Rendu-Osler-Weber's disease or Goldstein's disease) with and without telangiectasia or heredo-familial angioma-tosis. Med. Rev. of Rev. N.Y., 1932, 38: 679-87. —Hereditary familial angioma-tosis (telangiectasia) with recurring hemorrhages (nonhemophilic, non-purpuric and nonthrombopathic) a bibliography. Internat. Clin., Phila., 1934, 44. ser., 2: 43-56. Also repr.— & Goldstein, H. Z. Familial (hereditary) epistaxis, with and without multiple hemorrhagic telangiectasia, and other hemorrhages (Rendu-Osler-Weber's disease); review of literature and report of cases. Med. Times, N.Y., 1930, 58: 331-46. Also repr.—Goldstein's disease or Rendu-Osler-Weber's disease. Med. Rev. of Rev. N.Y., 1931, 37: 701; 1932, 38: 26.—Harper, R. A. J. Multiple hereditary telangiectases with recurring hemorrhages. Newcastle M.J., 1928-29, 9: 182-6.—Hicks, H. M., & Knox, E. Hereditary hemorrhagic telangiectasia; a report of 2 cases. N.Y. State J. M., 1931, 31: 687-9.—Houser, K. M. Hereditary hemorrhagic telangiectasia. Ann. otol. Rhinol., St. Louis, 1934, 43: 731-8. Also Arch. Otol., Chic., 1935, 21: 114. —Congenital multiple hemorrhagic telangiectasia with epistaxis. Ibid., 1934, 20: 438-40.—Huizinga, E., & Beyerinck, C. W. [Osler's disease] Med. tsschr. geneesk., 1934, 78: 4904-6.—Jauerneck, A. Morbus Osler. Zschr. Laryng. &c., 1934, 25: 38-40.—Kosiner, R. Ueber familiäre Teleangiectasie (ein weiterer Fall von Morbus Osler) Klin. Wschr., Berl., 1935, 14: 713.—Larabee, R. C., & Littman, D. Hereditary hemorrhagic telangiectasia, with a report of 5 cases in two families. N. Engl. J. M., 1932, 207: 1177-82. Also repr.—Lawless, T. K. Telangiectasia (hereditary, hemorrhagic)? Osler's recurring epistaxis with multiple telangiectases of the skin and mucous membranes? Arch. Derm. Syph., Chic., 1934, 30: 295.—Mackay, H., & McKenty, F. D. Hereditary hemorrhagic telangiectasia. Canad. M. Ass. J., 1927, 17: 65-7.—Meikle, G. J. A case of hereditary telangiectasia. Lancet, Lond., 1933, 2: 863.—Mekie, E. C. Hereditary haemorrhagic telangiectasia. Brit. M.J., Lond., 1927, 1: 423.—Milbradt, W. Erfolgreiche Lebertherapie bei einem Fall von Teleangiectasia hämorrhagica hereditaria (Osler's disease) mit Leberstörung. Arch. Derm. Syph., Berl., 1932, 166: 34.—Millan, Périn, L., & Delamare. Téléangiectasies d'origine familiale (maladie de Rendu-Osler sans hémorragies ou dysplasie vasculaire familiale) Bull. Soc. fr. derm. Syph., 1934, 41: 646.—Reiniger, A. Ueber die Teleangiectasia hereditaria hämorrhagica. Wien. med. Wschr., 1931, 81: 1590.—Richter, W. Ueber Teleangiectasia hämorrhagica hereditaria (Osler) Derm. Zschr., Berl., 1933, 66: 137-41.—Rosenthal, F., & Unna, P. Ueber das Wesen der Osler-schen Krankheit. Klin. Wschr., Berl., 1933, 12: 865-8.—Scarff, G. R. Familial multiple telangiectases of the skin and mucous membranes. Bristol Med.-Chir. J., 1933, 50: 113-20.—Schmitt, H. Zur Frage der Erbllichkeit, Erkennung und Behandlung der Osler'schen Krankheit (Teleangiectasia hereditaria hämorrhagica) Zschr. Laryng. &c., 1931-32, 22: 28-35.—Schoen, R. Familiäre Teleangiectasie mit habituellem Nasenbluten (Teleangiectasia hereditaria hämorrhagica) Daut. Arch. klin. M., 1930, 166: 156-67.—Scolari, E. G. Teleangiectasia universalis. Glor. ital. derm. sif., 1934, 75: 1831-53, 2 pl.—Thomson, A. F., & Lamb, F. W. M. A case of hereditary familial telangiectasia. Birmingham M. Rev., 1928, n.s., 3: 250-65.—Weber, F. P. A note on Osler's telangiectasis circumscripta universalis. Brit. J. Derm. Syph., 1930, 42: 574. Also repr. Also Internat. Clin., Phila., 1931, 41. ser., 2: 131-3, 2 pl. Also repr.— & Hellenschmid, R. Telan-

glectasia macularis eruptiva perstans. Brit. J. Derm. Syph., 1930, 42: 374-82. Also repr.—Wigley, J. E. M., & Heggis, G. Telangiectasia (? Osler-Rendu-Weber familial telangiectases) in association with Raynaud's disease. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1934, 27: 716.—Williams, C. M. Hereditary hemorrhagic telangiectasia. Arch. Derm. Syph., Chic., 1926, 14: 1-3.—Wittkower, E., & Rarey, B. Beitrag zur Oslerischen Krankheit (Telangiectasia hereditaria haemorrhagica) Zschr. klin. Med., 1933, 124: 41-6.—Yde, A., & Olesen, M. [Hereditary angiomatosis (Osler's disease) in Danish families] Hospitalsid., Kjøb., 1934, 77: 1010-23.

ANGIONEUROTIC edema.

See also Allergy and anaphylaxis; Oedema, angioneurotic [3. ser.] Urticaria; and names of organs affected.

DUBREUIL, G. *Contribution à l'étude des manifestations bucco-faciales de l'oedème de Quincke. 56 p. 8° Par., 1933.

FELDEN, B. *Zur Symptomatologie des akuten zirkumskripten Oedems (Quinckesches Oedem mit Hirsnsymptomen) 29 p. 8° Berl., 1914.

FEUILLET, G. *Contribution à l'étude des oedèmes aigus circonscrits (maladie Quincke) 103 p. 8° Par., 1910.

MARTIG, F. *Die zerebralen Symptome der Quincke'schen Krankheit. 21 p. 8° Basel, 1931.

MILTON, J. L. On giant urticaria. 19 p. 8° Lond., 1878.

MÜLLER, P. R. E. *Ueber das Quinckesche Oedem. 38 p. 8° Marburg, 1918.

PIKROS, K. *Angioneurotisches Oedem der oberen Luftwege. 26 p. 8° Münch., 1929.

Anthony. A case of giant urticaria. J. Cut. Dis. N.Y., 1908, 26: 236.—Assmann. Wiedervorstellung des Falles mit angioneurotischer exsudativer Diathese vom 9. Februar 1926. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1462.—Barjon & Convert. Un cas d'oedème aigu à forme fluxionnaire localisé aux membres inférieurs. Lyon méd., 1910, 114: 764-8.—Barrett, J. W. A case of angioneurosis. Austral. M.J., 1913-14, n.s., 2: 1287.—Beck. Ueber Quinckesches Oedem. Münch. med. Wschr., 1918, 65: 20.—Bolt, R. A. Angioneurotic edema, with report of 2 interesting cases. Ohio M.J., 1910, 6: 243-6.—Bolten, H. Een merkwaardig geval van Quincke's oedeem. Ned. tschr. geneesk., 1919, 2: 2037-40.—Bradley, C. R. S. Angio-neurotic edema with a record of 2 cases. J. R. Army M. Corps, 1910, 15: 94-8.—Bramwell, B. Angio-neurotic edema. Clin. Stud., Edinb., 1906-7, n.s., 5: 374-8.—Brouwer, B. (Fixed edema of Quincke around the mouth) Ned. tschr. geneesk., 1923, 67: pt 2, 1166.—Brown, J. S. Cases of angio-neurotic edema. Tr. Tri-State M. Ass., Richmond, Va., 1900, 2: 309-12.—Bruggerman, H. O. Angioneurotic edema. J. Indiana M. Ass., 1910, 3: 322-5.—Bulloch, W. Angioneurotic edema [acute circumscribed edema, Quincke's disease] In: Univ. Lond. Francis Galton Lab. Nat. Eugenics. Treas. Human Inheritance, Lond., 1909, 38-49, 2 pl.—Burnet, J. Angio-neurotic edema. Hospital, Lond., 1907, 42: 629-31.—Camac, C. N. B. Report of a case of angioneurotic edema, with photographs. Cornell Univ. M. Coll. Dispensary, N. Y. City, 1905, 1: 128.—Cannone. Observation d'oedème angio-neurotique. Anjou méd., Angers, 1914, 21: 25-8.—Capecechi, E. Sindrome rara di edema di Quincke e considerazioni in rapporto all'opera Bufaliniana. Riv. clin. med., Fir., 1926, 27: 245-58. Also Valsalva, 1926, 2: 103-12, pl.—Cestan, R., Laval, & Nanta. Un cas de maladie de Quincke. Toulouse méd., 1912, 2, ser., 14: 185; 201.—Davis, F. L. Angio-neurotic edema. Brit. M.J., 1921, 1: 480.—Denéchau. Observation d'un malade présentant un syndrome rappelant la maladie de Quincke. Arch. méd. Angers, 1925, 29: 76-9.—Diller, T. Two cases of angioneurotic edema with associated nervous and mental symptoms. N. York M.J., 1906, 83: 430-5. Also repr.—Dobson, L. A case of angio-neurotic edema. West Lond. M.J., 1913, 18: 37.—Donegana, M. Sulla malattia di Quincke e sulla sua analogia coll'urticaria. Riforma medic., 1907, 23: 589-92.—Doyon. Maladie de Quincke purpurique. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1930, 37: 410-3.—Drysdale, H. H. Acute circumscribed edema (Quincke) J. Am. M. Ass., 1927, 89: 1390-3.—Duvernay. Sur un cas d'oedème angioneurotique de Quincke. Lyon méd., 1910, 114: 410-5.—Ehrenwall, von, & Gerhartz, H. Quinckesches Oedem. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 1643.—Enderle, E. S. Persistent angioneurotic edema; report of a case. J. Allergy, St. Louis, 1932, 3: 583.—Etienne, G. Les oedèmes aigus; leurs différents types. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1909, 3, ser., 28: 953-8.—Feer, W. Quincke'sches Oedem, primär in der Junge. Schweiz. med. Wschr., 1931, 61: 186.—Garrod, A. E. A case of angio-neurotic edema. Tr. Clin. Soc. Lond., 1905-6, 39: 255.—Gordon, A. An unusual seat of angio-neurotic edema. Proc. 43: 38.—Grant, J. D. Case of angioneurotic edema. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1908-9, 2: laryng. sect., 124. Also Polyclin., Lond., 1909, 13: 49.—Gravot. Un cas d'oedème aigu circonscrit (maladie de Quincke) Ann. méd. pharm. col., Par.,

1926, 24: 578-87.—Hale, L. H. D. Case of angio-neurotic edema. Brit. M.J., 1907, 2: 674.—Halsted, T. H. Report of a case of probable persistent angio-neurotic edema of the larynx and soft palate. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1908, 213-7.—Hays, J. E. Angio-neurotic edema. Louisville Month. J. M. & S., 1910-11, 17: 49-53.—Hinsdale, W. B. Angio-neurotic edema. Med. Century, N.Y., 1911, 18: 207-9.—Hughlett, W. S. A brief discussion of angio-neurotic edema, with report of a case. J. Florida M. Ass., 1927-28, 14: 623-5.—Inskip, E. F. Angioneurotic edema. Contact Point, San Fran., 1934, 12: 7.—Jadonva, R. [A case of Quincke's edema] Rev. neuropsychopath., Praha, 1922, 19: 6-8.—Jalaber. Un cas de maladie de Quincke. Gaz. méd. Nantes, 1913, 31: 988-91.—Joltrain. A propos des oedèmes circonscrits d'ordre anaphylactique; maladie de Quincke. J. méd. Par., 1933, 53: 621-4.—Jones, H. E. Asthma and angio-neurotic edema. Glasgow M.J., 1935, 123: 154-7.—Kajiji, T. Ueber Quincke'sches Oedem. Jap. Zschr. Derm. Urol., 1923, 23: 83.—Keidel, L. Angio-neurotic edema, with report of a case. J. Med. Cincin., 1927-28, 8: 25-8.—Kennedy, F. Cerebral symptoms induced by angio-neurotic edema. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1926, 15: 28-33.—Kintner, A. R. Angioneurotic edema. Nebraska M.J., 1927, 12: 50-4.—Klercker, K. O. af [Some observations on local fugitive edema] In: Festskr. till M. V. Odenius, Lund, 1913, No. 11, 1-14.—Koeck, C. [Case of giant urticaria gigantea immediately after birth] Tsch. prakt. verlosch., 1927-28, 31: 385.—Koster, S. Een merkwaardig Quincke's oedeem. Ned. tschr. geneesk., 1918, 2: 1485-7.—Kowenicki, W. [Rare case of giant urticaria (Quincke syndrome)] Polska gaz. lek., 1928, 7: 234. Also Ther. Gegenwart, 1928, 69: 192.—Kuhn, C. F. Angio-neurotic edema. Am. J. Derm. & Genito-Urin. Dis., St. Louis, 1911, 15: 313.—La Harpe, E. de. Un cas d'oedème aigu circonscrit. Rev. méd. Suisse rom., 1917, 37: 151.—Latreille, E. Un cas de maladie de Quincke (oedème angioneurotique transitoire) Union méd. Canada, 1914, 43: 454-8.—Le Maître. Un cas d'urticaire géante. Bull. Soc. anat. & physiol. Bordeaux, 1902, 23: 130-2.—Lemonnier. Un cas d'urticaire géante avec troubles accusés du fond de l'oeil, lorsque l'oedème siège à la tête; disparition de l'urticaire; et, depuis lors crises mensuelles de vomissements incoercibles pendant deux ou trois jours. Ann. derm. syph., Par., 1897, 3, ser., 8: 280-3. Also Bull. Soc. fr. derm. syph., 1897, 8: 95-8.—Lennon, W. Angioneurotic edema. Lancet, Lond., 1933, 2: 739.—Lereboullet, P., & Faure-Beaulieu, M. Deux cas d'oedèmes aigus circonscrits (maladie de Quincke) Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1909, 3, ser., 28: 597-611.—Lobsenz, J. M. Angioneurotic edema. Med. Rec., N.Y., 1913, 83: 975.—Love, W. J. Angio-neurotic edema. Atlanta Jour.-Rec. Med., 1909, 12: 319.—Loving, S. Angio-neurotic edema. N. York M.J., 1907, 86: 246-50. Also repr.—Luthlen. Ueber einen Fall von Quinckeschem angioneurotischen Oedem. Deut. mil.-ärztl. Zschr., 1913, 42: 175-7.—McCowen, G. R. A case of angio-neurotic edema. J. R. Nav. M. Serv., 1916, 2: 521-3.—Macdonald, J., & Buendia, R. Las crisis viscerales de los edemas angioneuroticos. Siglo méd., Madrid, 1924, 74: 554.—McGehee, J. L. Angioneurotic edema; visceral crisis. J. Tenn. M. Ass., 1917-18, 10: 179-82.—Magnus, H. [Two cases of edema circumscription Quincke] Ugeskr. læger, 1919, 81: 1069-71.—Masson, H. F. Oedème aigu familial; maladie de Quincke. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1908, 52: 184-9.—Meachen, G. N. Angio neurotic edema. Med. Times Lond., 1907, 35: 72.—Molesworth, E. H. Case of giant urticaria (angioneurotic edema) Australas. M. Gaz., 1912, 32: 218.—Monagas, J. Algunas consideraciones acerca de la enfermedad de Quincke. Bol. As. méd. P. Rico, 1914-15, 10: 21.—Moren, J. J. Angio-neurotic edema; report of case. Louisville Month. J. M. & S., 1913-14, 20: 111.—Müller, H. Oedema cutis acutum circumscriptionum (akutes umschriebenes Hautödem, akutes angioneurotisches Hautödem) Cor.-Bl. schweiz. Aerzte, 1915, 45: 58.—Angioneurotisches Oedem links am Halse und links oben am Rücken. Ibid., 58. — Akutes universelles angioneurotisches Oedem. Ibid., 59.—Mueller, S. C. Angio-neurotic edema of left hand with a 7-day cycle. Proc. Mayo Clin., 1928, 3: 318-20.—Naccari, G. Malattia di Quincke. Riv. med., Milan, 1933, 41: 65-7.—Neuda, P. Zwei Fälle von Quinckeschem Oedem. Mitt. Ges. inn. Med. Wien., 1914, 13: 101-3. Also Wien. med. Wschr., 1914, 64: 2444.—Noica, D., & Părulescu, N. [Quincke's edema] Rev. san. mil., Buchar., 1929, 28: 291-300.—Nordman & Fabre. Maladie de Quincke. Loire méd., 1909, 28: 114.—Nouhyus, F. van. [Case of Quincke's edema] Ned. tschr. geneesk., 1934, 78: 659-61.—Oliaro, T. Ueber cerebrale Symptome bei Quinckeschem angioneurotischen Oedem. Klin. Wschr., Berl., 1933, 12: 1185.—Osler, W. Angioneurotic edema; Quincke's disease. In: Mod. Med. (Osler) Phila. & N.Y., 1909, 6: 648-64, pl.—Panýrek, D. (On Quincke's disease) Lék. rozhledy, Praha, 1910, 18: 325; 372; 410.—Parker, C. A. Angio-neurotic edema in a male aged 48. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1908-9, 2: laryng. sect., 27.—Payenneville. Un cas de maladie de Quincke. Normandie méd., 1910, 26: 493-5.—Pesopoulos, S. Ein Fall von, mit hohem Fieber und Hautblutungen einhergehendem, Quinckeschem Oedem. Münch. med. Wschr., 1932, 79: 541.—Ravenna, U. Un caso di edema neuropatico circoscritto alla fronte. Atti Accad. sc. med. nat. Ferrara, 1909, 83: 23-5.—Redlich, A. Fall von akutem umschriebenem Oedem. Wien. klin. Wschr., 1919, 32: 973.—Rezende, A. Sobre um caso de edema agudo angioneurotico ou syndroma de Quincke. Rev. med. cir. Brasil, 1926, 34: 80-2.—Rockwell, A. D. A case of angioneurotic edema. Med. Rec., N.Y., 1910, 77: 743.—Rutter, G. H. Angio-neurotic edema. Lancet, Lond., 1916, 2: 812.—Samoilovitch, A. L. [Remarks on epidemic angioneurotic edema] Klin. Med.,

Moskva, 1924, 2: 314-9.—Santos, R. N. Ein seltener Fall von Hydrops abdominalis intermittens mit gleichzeitigem universellen neurotischen Oedem. Zbl. inn. Med., 1932, 53: 1271.—Schalit, A. Angioneurotische Oedeme im Bereiche des Gesichtsschädels, vergesellschaftet mit Hypertrophie der Kaumuskulatur. Zschr. Stomat., 1930, 28: 637-46.—Schwarz, H. Angioneurotic and some other examples of essential edema in children. Am. J. Obst., 1908, 58: 706-20.—Simon, C. E. Acute angioneurotic oedema. Rep. Johns Hopkins Hosp., 1891, 2: 339-50. Also repr.—Simons, E. J. Angioneurotic edema; with report of case. Minnesota Med., 1929, 12: 343-8.—Slobodnik, M. Ein seltener Fall von angioneurotischem Oedem des Halses und des Kehlkopfes. Zschr. Laryng. &c., 1928-29, 17: 380-3.—Summons, W. H. Notes on a case of general (?) angio-neurotic oedema. Austral. M.J., 1910, 15: 191.—Tarp, L. [A case of edema circumscriptum Quincke] Ugeskr. læger, 1921, 83: 973.—Török, L. Angioneurosen. In: Handb. Haut. & Geschlechtskr., Berl., 1928, 6: Teil 2, 140-4.—Truman, C. A. P. Angio-neurotic oedema. Brit. M.J., 1915, 1: 889.—Valle Atiles, F. del. Un caso de edema angioneurotico. Bol. As. méd. P. Rico, 1914, 10: No. 104, 1-5.—Vaughan, W. T., & Hawke, E. K. Angioneurotic edema with some unusual manifestations. J. Allergy, St. Louis, 1930-31, 2: 125-9.—Vernieuwe. Les oedèmes angio-neurotiques; la maladie de Quincke-Dinkelacker; leur importance dans leur localisation sur les voies respiratoires; leur rôle en oto-rhino-laryngologie. Bull. Acad. méd. Belg., 1933, 5. ser., 13: 141-53, pl. Also Rev. laryng. &c., Par., 1933, 54: 903-16.—Voit, W. Kasuistischer Beitrag zum Quinckeschen Oedem. Ther. Gegenwart, 1918, 20: 80.—Weber, F. P. Giant urticaria of 5-years' duration. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1912-13, 6: clin. sect., 12-4.—Worster-Drought, C. C. Intermittent edema of the foot for diagnosis. Ibid., 1926-27, 20: sect. clin., 54.—Zemsky, J. L. Angioneurotic edema (Quincke's disease). Dent. Digest, N.Y., 1926, 32: 593-600.—Zuelzer, G. Ueber einen Fall von akutem, circumscripten, sog. angioneurotischem Oedem. Arch. Derm. Syph., Berl., 1907, 85: 360-70.

Causes and pathology.

DRESSLER, R. *Ein ungewöhnlicher Fall von angioneurotischer exsudativer Diathese und seine Beziehungen zur Eosinophilie. 55 p. 8° Lpz., 1926.

Aronstam, N. E. Angioneurotic oedema complicating erythema multiforme (report of a case) Canada Lancet, 1906-7, 40: 703-5.—Bull, S. Begrenset intermitterende ødem (Quincke's sygdom) og intermitterende hydrops articulo-rum. Norsk mag. læger, 1912, 5. R., 10: 1269-89.—Desaux, A., & Guillaumin, C. O. Recherches interférométriques faites avec un opzime parathyroïdien au cours de deux cas d'oedème de Quincke. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1933, 40: 1359-62.—Dorst, S. E., & Hoppman, E. Angioneurotic edema: its relation to bacterial hypersensitivity. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1932, 18: 7.—Dunlap, H. F., & Lemon, W. S. The hereditary type of angioneurotic edema. Am. J. M. Sc., 1929, 177: 259-73.—Erikson, E. V. [Nervous oedema of natural and artificial origin] Voy. med. J., St. Petersburg, 1909, 225: med. spec. pt., 448-56.—Floersheim, S. Giant urticaria due to diseased (pus) tonsils. Calif. & West. M., 1926, 25: 752.—Franklin, G. Angio-neurotic edema: a case of this disease with some remarks on its pathology. Ind. M. Gaz., Calc., 1907, 42: 299.—Govaerts, P. Etude de la composition du liquide d'oedème dans un cas d'oedème de Quincke. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 339-41.—Laubry, C., Brosse, T., & Van Bogaert, A. Oedème angioneurotique et crises solaires; étude de la circulation artério-capillaire. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1931, 3. ser., 47: 378-85.—Lunedei, A. A proposito di un caso di edema di Quincke con iperemia emicongiuntivale bilaterale e di un caso di emioriticaria (alcune considerazioni generali sulla fisiopatologia dei capillari) Riv. otoneur., Roma, 1929, 6: 289-306.—Mackay, W. Peripheral neuritis as a complication of angioneurotic edema; description of a case. Lancet, Lond., 1932, 1: 777.—Matussis, I. A., Roitman, R. M. [Etiology of Quincke's edema] Odesk. med. J., 1928, 3: 681-5.—May, E., & Dreyfus-Sée, G. Eedèmes angio-neurotiques pseudo-inflammatoires; l'inflammation vaso-trophique. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1928, 3. ser., 52: 398-408.—Melli, G. Edema angioneurotico di Quincke e trofo-edema cronico di Melge. Minerva med., Tor., 1930, 21: pt 1, 723-37.—Milian, G. Maladie de Quincke et syphilis. Rev. fr. derm. vénér., 1934, 10: 157.—Morawitz, P. Zur Aetiologie und Therapie des angioneurotischen Oedems (Quincke) Fortsch. Ther., 1926, 2: 417-20.—Nestorescu, N., & Părvulescu, N. [Pathogenesis of Quincke's edema] Rev. san. mil. Bucur., 1929, 28: 403-10.—Nobécourt, P. Histoire d'une fille de 8 ans atteinte d'urticaire commune chronique et d'edème aigu de Quincke. Progr. méd., Par., 1932, 281-9.—Olken, D. M. Quincke's edema and the prostate gland. Illinois M.J., 1928, 54: 217.—Parnall, R. J. G., & White, W. C. P. A case of acute angio-neurotic edema following a dose of kharvisan. J. R. Nav. M. Serv., 1917, 3: 476-8.—Parulescu, N., & Nestorescu, N. [Study of the parasympathetic nervous system in angioneurotic edema] Rev. san. mil., Bucur., 1929, 28: 366-9.—Philippon, L. Angioneurosen und hämatogene Entzündungen. C. rend. Congr. internat. méd. Budapest, 1909, sect. 13, derm. & mal. vénér., 1.—Rosenthal, O. Die Angioneurosen und die hämatogenen Hautentzündungen. Arch. Derm. Syph., Berl., 1910, 101: 95-118.—Rubaltelli, E. Edema angioneurotico di Quincke da sostanze medicamentose. Valsalva, 1933, 9: 158-69.—Schagan, B. F. [Angioneurotic constitution in children] J. detsk. bolez, 1925, 1: 35-

44.—Schultz, I. H. Zur Psychologie des angio-neurotischen Oedems. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 576.—Sieben, H. Bakterielle Toxine als ätiologisches Moment des angioneurotischen Oedems. Ibid., 1933, 29: 678.—Stiefler, G. Ein Fall von angioneurotischem Oedem nach Atophangebrauch. Ibid., 1919, 15: 927.—Swift, H. A case of angioneurotic oedema, combined with urticaria, with purpuric staining, Raynaud's disease and scleroderma. Med. J. Australia, 1919, 1: 49.—Voelcker, F. Quinckesches Oedem, durch Harnstauung verursacht. Deut. Zschr. Chir., 1931, 234: 815.—Wason, I. M. Angioneurotic edema; report of case, with necropsy findings. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 1332.—Williams, A. W. Case of giant urticaria apparently caused by absorption of toxins from a chronic suppuration of middle ear. Brit. J. Derm., 1907, 19: 12.

Treatment.

Frank, P. A case of giant urticaria (Quincke's edema) cured by tonsillectomy. Urol. & Cut. Rev., St. Louis, 1933, 37: 185.—Herrmann. Zur Behandlung des Quinckeschen Kehlkopfödems. Arch. Ohr. &c. Heilk., 1933, 134: 173-6.—Menninger, W. C. The treatment of angioneurotic edema. J. M. Soc. N. Jersey, 1926, 23: 68-70.—Somalo, M. El tratamiento de la enfermedad de Quincke. Sem. méd., B. Air., 1929, 36: pt 2, 987.—Weissenberg, E. Beeinflussbarkeit von angio-trophoneurotischen Symptomen durch Kurzwellen. Wien. klin. Wschr., 1934, 47: 302-4.

ANGIORETICULOMA.

See also Brain, Tumors.

Panà, C. Su la morfologia e la istogenesi degli angio-reticulomi encefalici. Riv. pat. nerv., 1934, 44: 1-31.—Piccoli, A., & Mencarelli, L. Studio clinico ed anatomico-patologico di un caso di angio-reticuloma del cervello in un bambino. Pediatra (Riv.) Nap., 1934, 42: 569-94.—Toyama, M. Ein Fall von Angio-Reticulom, zugleich ein Beitrag zur Pathologie der Hämangiome. Arb. Neurol. Inst. Wien., 1931, 33: 248-60.

ANGIOSARCOMA.

See Sarcoma.

ANGIOSCOTOMETRY.

See Eye, Examination.

ANGLADE, Jean, 1885—*Des premiers soins donnés aux blessés dans la guerre actuelle. 19 p. 8° Bord., 1916.

ANGLADE, Louis, 1900—*Contribution à l'étude des hémostatiques à base de pectine et de ferments végétaux. 77 p. 8° Par., 1929.

ANGLE orthodontist. Brooklyn, N.Y., v. 1, 1931.

ANGOLA, W. Afr. Direcção dos serviços de saúde e higiene. Boletim da assistência medica aos indigenas e da luta contra a molestia do sono. Luanda, v. 2, 1928.

— Boletim epidemiologico mensal. No. 3, 1930—Also supplement.

— Movimento operatorio dos serviços de cirurgia dos hospitais de Luanda. 1930.

ANGOT, Raymond, 1898—*De la métatarsalgie; maladie de Morton (injections locales de lipiodol) 44 p. 8° Par., 1925.

ANGOVE, Hester S.

See Despard, L. L., & Angove, Hester S. Text-book of massage and remedial gymnastics. 3. ed. 474 p. 8° Lond., 1932.

ANGST, Jakob. *Das Herz des Hausschafes (Ovis aries L.) p. 209-52. 8° Zür., 1928.

Also Jahrb. Morph. mikr. Anat., 1928, 59:

ANGST, Jakob. *Muskelermüdung und wachsartige Degeneration (Nachprüfung der Versuche von H. G. Wells) [Zürich] p. 252-64. 8° Lpz., S. Hirzel [1928]

Also Krankheitsforschung, 1928, 6:

ANGSTWURM, Josef, 1902—*Die Seditimentierungsgeschwindigkeit der roten Blutkörperchen bei Dermatosen einschliesslich der Syphilis. 40 p. 8° Münch. [G. Birk & Co.] 1927.

ANGUILLIDAE.

See also Eels [3. ser.] Teleostei.

Boucher-Firly, S., & Fontaine, M. Rapports existant entre quelques stades de développement de l'anguille et le point de

congélation de son sérum lors du passage en eau de mer. C. rend. Soc. biol., Par., 1933, 112: 462-4.—Buglia, G. Sur l'action toxique exercée sur le sang par les extraits aqueux du corps des jeunes anguilles encore transparentes (ciebce) Arch. ital. biol., 1919, 69: n.s., 119-33, 185-205.—Dunajewski, A. [Lymphatic vessels in the body of the eel (*Anguilla anguilla* L.) Bull. internat. Acad. polon. sc., 1930, 467-78, pl.—Ehrenbaum, E. Eine neue Arbeit von Johs. Schmidt zur Biologie der Gattung *Anguilla*. Internat. Rev. Hydrobiol., Lpz., 1926, 15: 79-88.—Firly, S., & Fontaine, M. Sur les relations existant dans le sérum d'anguille entre la teneur en protéines et le rapport de la pression osmotique due au NaCl à la pression osmotique totale. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 110: 471.—Florkowski, W. [Division of lymphatic vessels in the head of eels] Bull. internat. Acad. polon. sc., 1930, 457-65, 2 pl.—Fujita, T. The skin-disease of the eel. Annot. zool. jap., 1929-30, 12: 245-50, pl.—Loveridge, A. The snake-like eel. Bull. Antivenin Inst. Am., 1928-29, 2: 51.—Puccinelli, E. Sulle proprietà antigeni del siero di anguilla formolato. Pathologica, Genova, 1931, 23: 531-5.—Schmidt, J. L'immigration des larves d'anguille, dans la Méditerranée, par le détroit de Gibraltar. C. rend. Acad. sc., Par., 1924, 179: 729-33. Also Nature, Par., 1924, 52: pt 2, 379-81.—Selter, H. Zur Aetiologie der Hafrkrankheit. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 681-4.

ANGUILLULIDAE.

See also *Heterodera*; *Nematodes*; *Strongyloides*.

Goodey, T. A note on the identity of the nematode genera *Anguillulina* and *Tylenchus*. J. Helminth., Lond., 1929, 7: 141. — Some observations on the biology of the root-gall nematode, *Anguillulina radicola* (Greeff, 1872) Ibid., 1932, 10: 33-44. — *Anguillulina graminophila* n.sp., a nematode causing galls on the leaves of fine bent-grass. Ibid., 1933, 11: 45-56. — On gall-formation due to the nematode *Anguillulina graminis*. Ibid., 1934, 12: 119-22.—Guyénot, E., & Zimmerman, A. Elévages aseptiques d'*Anguillula aceti* en milieu artificiel. C. rend. Soc. biol., Par., 1921, 85: 283.—Ihle, J. E. W. [An *Anguillula* from the intestines of the horse] Tsch. diergeneesk., 1920, 47: 114-6.—Mazza, E. Sulla biologia delle anguillule dell' aceto. Boll. Ist. sieroter. Milano, 1925, 4: 157-64.—Pai, S. Die Phasen des Lebenszyklus der *Anguillula aceti* Ehrhrg. und ihre experimentell-morphologische Beeinflussung. Zschr. wiss. Zool., 1928, 131: 293-314.—Penso, G. Osservazioni ed esperienze sull' *Anguillula aceti*. Ann. med. nav., Roma, 1930, 36: 167-77, 2 pl. Also Bull. Acad. med. Roma, 1930, 56: 187-90.—Peters, B. G. On the bionomics of the vinegar elworm, *J. Helminth.*, Lond., 1928, 6: 1-38.—Thorne, G. *Tylenchus balsamophilus*, a new plant parasitic nematode. J. Parasit., Urbana, 1925-26, 12: 141-3, 2 pl.

ANGUS, William Brodie Gurney, 1884-1919.

Obituary. Lancet, Lond., 1919, 2: 460. Also Med. Press & Circ., Dubl., n.s., 1919, 108: 188.—S., M. J. Obituary. Brit. M.J., 1919, 2: 365.

ANGYAL, Adalbert, 1905- *Contribution à l'étude de la cure solaire des ostéo-arthrites tuberculeuses à Briançon. 40 p. 8° Par., 1933.

ANH, Vu Ngoc, 1901- *La chique de bétel en Indochine. 71 p. 8° Par., 1928.

ANHALONIUM lewini [and derivatives]

See also *Mescal* [3. ser.]

BRIAUX, R. R. *Du peyotl dans les états anxieux. 137 p. 8° Par., 1928.

ROUHIER, A. La plante qui fait les yeux émerveillés; le peyotl (*Echinocactus williamsii* Lem.). 371 p. 8° Par., 1927.

Bensheim, H. Typenunterschiede bei Meskalinversuchen. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1929, 121: 531-43.—Beringer, K. La intoxicación por la mescalina. Arch. argent. neur., 1928, 2: 145-54. — Der Meskalinrausch, seine Geschichte und Erscheinungsweise. Monogr. Geb. Neur. Psychiat., Berl., 1927, H. 49, 1-315.—Boyer, J. Le peyotl, cactus mexicain qui provoque des rêves visuels merveilleux. Nature, Par., 1927, 97: 403-6.—Buchanan, D. N. Meskalinrausch. Brit. J. M. Psychol., 1929, 9: 67-88.—Ceroni, L. L'intossicazione mescalinica (autoesperienza). Riv. sper. freniat., 1932-33, 56: 42-104.—Claude, H., & Ey, H. La mescaline, substance hallucinogène. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 115: 838-41.—De Nito, G. Ricerche tossicologiche e farmacologiche sulla mescalina. Rass. ter. pat. clin., 1934, 6: 577-94.—Fernández, V. Análisis cualitativa y cuantitativa del mezcal. In: Monogr. mex. mat. med., 1890, 173-90.—Fernberger, S. W. Observations on taking peyote (*Anhalonium lewini*). Am. J. Psychol., 1923, 34: 267-70. Also J. Abnorm. Psychol., Alb., 1932, 26: 367-78.—Forster, E. Selbstversuch mit Meskalin. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1930, 127: 1-14.—Franke, G. Variierte Serienversuche mit Meskalin. Ibid., 1934, 150: 427-33.—Geare, R. I. The consumption of peyote among the Indians. Merck's Rep., N.Y., 1913, 22: 109.—Grace, G. S. The action of mescaline and some related compounds. J. Pharm. Exp. Ther., Balt.,

1934, 50: 359-72.—Guttmann, A. Experimentelle Halluzination durch Anhalonium lewini. Berl. klin. Wschr., 1921, 58: 235, 816. Also Deut. med. Wschr., 1921, 47: 145.—Janot, M. M., & Bernier, M. Essai de localisation des alcaloïdes dans le peyotl. Bull. sc. pharm., Par., 1933, 40: 145-53.—Joel, E. Peyotl. Med. Welt, Berl., 1929, 3: 265-7.—Klüver, H. Mescale visions and eidetic vision. Am. J. Psychol., 1926, 37: 502-15.—Leclerc, H. La plante qui fait les yeux émerveillés. Presse méd., 1926, 34: 1581.—Llewellyn, J. F. Mescale buttons. Proc. Missouri Pharm. Ass., 1900, 20: 58-62.—Marinesco, G. Recherches sur l'action de la mescaline. Presse méd., 1933, 41: 1433-7. — Visions colorées produites par la mescaline. Ibid., 1933, 41: 1864-6.—Mayer-Gross & Stein, H. Veränderte Sinnestätigkeit in Meskalinrausch. Deut. Zschr. Nervenhe., 1926, 89: 112-8. — Ueber einige Änderungen der Sinnestätigkeit im Meskalinrausch. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1926, 101: 354-86.—Möller, A. Einige Meskalinversuche. Acta psychiat. neur., Kjob., 1935, 10: 405-42.—Portell Vila, J. La mescalina y la banisterina como dos nuevos azotes de la humanidad. Crón. méd.-quir. Habana, 1932, 58: 87-94.—Raymond-Hamet, R. Sur l'action physiologique de la mescaline, alcaloïde principal du peyotl. Bull. Acad. méd., Par., 1931, 3. ser., 105: 46-54. — Neue Beobachtungen über die physiologische Wirkung des Mescalins. Arch. exp. Path., Berl., 1932-3, 169: 97-113.—Safford, W. E. Peyote, the narcotic mescale button of the Indians. J. Am. M. Ass., 1921, 77: 1278.—Shonle, R. Peyote, the giver of visions. Am. Anthropol., 1925, 27: 53-75.—Smith, M. G. Ethnology; a negro peyote cult. J. Wash. Acad. Sc., 1934, 21: 448-53.—Smolska, B. Ueber mikroskopische Veränderungen der inneren Organe der weissen Maus nach akuten und subakuten Meskalinvergiftungen. Deut. Zschr. gericht. Med., 1931-32, 18: 91-5.—Supniewski, J. V. [Pharmacologic properties of synthetic alkaloids, derived from mescaline] Polska gaz. lek., 1930, 9: 287-93; 1931, 10: 961-4. — [Pharmaceutical properties of synthetic alkaloids of peyote] Ibid., 1930, 9: 449-54; 737-40.—Zádor, J. Meskalinwirkung bei Störungen des optischen Systems. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1930, 127: 30-107.—Zucker, K. Versuche mit Meskalin an Halluzinanten. Ibid., 108-61. — Zádor, J. Zur Analyse der Meskalin-Wirkung am Normalen. Ibid., 15-29.

ANHALT, Germany. Statistisches Landesamt. Mitteilungen. Nos. 43-60, 1903-27. No. 51, 53, 55 missing.

ANHEDONIA.

See under *Pleasure*.

ANHIDROSIS.

See also *Perspiration*, *Disorders*.

Bowen, R. Hereditary ectodermal dysplasia of the anhidrotic type. South. M.J., Birm., 1932, 25: 481-4.—Gordon, W. H., & Jamieson, R. C. Hereditary ectodermal dysplasia of the anhidrotic type. Ann. Int. M., Ann Arbor, 1931, 5: 358-70.—Hiebert, J. M., & Garland, J. Hereditary ectodermal dysplasia of the anhidrotic type, with case report. N. Engl. J.M., 1934, 210: 784.—Lambotte, E. L'anhidrose et son traitement. Clinique, Brux., 1897, 11: 425-9.—Roberts, E. The inheritance of anhidrosis associated with anodontia. J. Am. M. Ass., 1929, 93: 277-9.—Schwarz, E. G. Hereditary ectodermal dysplasia of the anhidrotic type with report of 2 cases. South. M.J., Birm., 1935, 28: 606-9.—Zelig, M. Hereditary ectodermal dysplasia, anhidrotic type; report of a case with observations at necropsy. Am. J. Dis. Child., 1932, 44: 394.

ANHOECK, Alexander, 1886- *Die operative Behandlung der puerperalen Peritonitis. 35 p. 8° Berl., H. Blanke, 1918.

ANIANUS. 13. century. Computus cum commento. 40 l. 8° [Lyon, Matthias Huss, April 18, 1492]

ANILE, Antonio, 1869- Elementi di anatomia umana topografica per medici pratici e studenti. xx, 471 p. 8° Tor., 1915.

— L'anatomia sistemática dell' uomo, con speciale riguardo alla pratica medica. vii, 872 p. 8° Nap., 1919.

ANILINE.

See also *Benzene*; *Coal tar*; *Dyes*; *Indigo*; *Phenyl compounds*; *Staining*; and names of aniline dyes as *Fuchsin*, &c.

Adant, M. L'azoprotéine de l'aniline. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 102: 943.—Brown, O. W., & Henke, C. O. Catalytic preparation of aniline. J. Phys. Chem., Ithaca, 1922, 26: 272-87.—Earl, J. C., & Hall, N. F. The chemical changes involved in the formation of aminoazo compounds; aniline nitrite. J. Proc. R. Soc. N. S. Wales, 1932, 66: 453-8.—Elvove, E. A method for the colorimetric estimation of small amounts of

aniline. *J. Indust. Chem.*, 1917, 9: 953-5.—**Fouque, G.** Séparation des amines secondaires provenant de l'hydrogénation catalytique de l'aniline. *C. rend. Acad. sc., Par.*, 1917, 165: 1062-5.—**Iszard, M. S.** Determination of aniline vapors in the air. *J. Indust. Hyg., Bost.*, 1920-21, 2: 259-66.—**Kunz-Krause, H., & Manicke, P.** Ueber das Auftreten von Phenylcarbylamina und Nitrobenzol in wässrigen Anilinfösungen. *Ber. Deut. Pharm. Ges.*, 1922, 32: 232-6.—**Mailhe, A., & Godon, F.** Nouvelle méthode de préparation de la monométhyl-aniline et de la diméthylaniline, par catalyse. *C. rend. Acad. sc., Par.*, 1918, 166: 467-9.—**Sabalitschka, T.** Das Anilinglucosid (Glucosanilid). *Ber. Deut. pharm. Ges.*, 1921, 31: 439-45.—**Daniel, M.** Ueber die Salzbildung von Dikarbonsäuren mit Anilin und seinen Homologen. *Ibid.*, 1920, 30: 481-3.—**Sabatier, P., & Gaudion, G.** Sur les divers modes de dédoublement des amines par catalyse; retour à l'aniline des anilines substituées. *C. rend. Acad. sc., Par.*, 1917, 165: 309-13.—**Wojciechowski, M.** Thermochemical researches on diazoderivatives of p-chloraniline and few other amines. *Bull. internat. Acad. polon. sc.*, 1934, ser. A, 280-92.

— Effects and therapeutic use.

See also Chemotherapy; Disinfectants; Disinfection; Sepsis, Treatment; and names of aniline dyes as Gentian violet, &c.

Baumann, E. Beitrag zur Therapie mit Anilinfarbstoffen. *Schweiz. med. Wschr.*, 1920, 50: 801.—**Bridé, J.** Sur le pouvoir antiseptique (antigénétique) de quelques couleurs d'aniline. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1921, 85: 645.—**Cavazzuti, A.** Ricerche sul potere antistettico di alcuni colori d'anilina. *Boll. Soc. med. chir. Mod.*, 1928, 29: 35-58.—**Chéneisse, L.** Les couleurs d'aniline en chirurgie. *Presse méd.*, 1922, 30: 435.—**Churchman, J. W.** The anilin dyes in therapeutics. *J. Am. M. Ass.*, 1922, 79: 1657-60.—**Intravenous use of dyes.** *Ibid.*, 1925, 85: 1849-53.—**Folkmar, E. C.** The selective action of dyes used in medicine; a historical sketch. *J. Radiol., Omaha*, 1925, 6: 213-20.—**Gallagher, P.** The therapeutic action of aniline dyes especially in infectious diseases. *S. West. Med., Phoenix*, 1925, 9: 355-9.—**Hagan, H. H.** The use of dyes in the treatment of disease. *Kentucky M.J.*, 1926, 21: 213-9.—**Hayashi, I.** Der Einfluss der Farbstoffe auf die Gewebsatmung; künstliche Anilinfarbstoffe und normales, überlebendes Gewebe. *Tr. Soc. path. japon.*, 1934, 24: 312-22.—**Hoffmann, E.** Die Anilinfarben in der Chirurgie; klinische Beobachtungen über Wirkung und Anwendbarkeit eines Anilinfarbstoffgemisches (Greifswalder Farbstoffmischung nach Prof. Dr. Paul Römer) bei chirurgischen Erkrankungen. *Deut. Zschr. Chir.*, 1922, 168: 101-15.—**Kondratieff, G. G.** [Effect of certain aniline dyes on pyogenous bacteria]. *Soviet. vest. vener.*, 1934, 3: 380-6.—**Lewzoff, J. P., & Batanoff, W. A.** Ueber bakterizide Eigenschaften der Anilinfarbstoffe. *Gior. batter. immun.*, 1933, 10: 504-15.—**Pennock, W. J., & Ferguson, C.** Mercurochrome-220 and gentian violet, their experimental use intravenously. *Northwest Med., Seattle*, 1926, 25: 39-41.—**Primiani, C. H.** The effects of some aniline dyes on the course of various infections. *Sind M.J.*, 1931, 3: 155-8.—**Rakusin, M. A.** Ueber die Einwirkung von Anilinfarbstoffen auf Albumin, Casein und Gelatine. *Biochem. Zschr.*, 1928, 192: 167-71.—**Seidelin, H.** Note sur l'emploi de quelques couleurs d'aniline comme désinfectants. *Ann. Soc. belge méd. trop.*, 1925-26, 5: 55-7.—**Simmons, J. S.** The intravenous use of acriviolet and of mercurochrome in bacterial infections. *J. Infect. Dis., Chic.*, 1926, 39: 273-85.—**Stüdemann, H.** Beitrag zur experimentellen Untersuchung über die hemmende und abtötende Wirkung von Anilinfarbstoffen. *Arch. Ophth., Berl.*, 1929, 122: 572-88.—**Tsunoda, E.** Die toxische und therapeutische Wirkung der Anilinfarben; über den Einfluss der Farben auf die Herzaktion und Atembewegung. *Mitt. Med. Akad. Kyoto*, 1933, 8: 453-8.—**Funakoshi, T.** Beitrag zur Farbstoffforschung; über die Wirkungsursache einiger Anilinfarben. *Ibid.*, 1935, 13: 803-10.—**Beitrag zur therapeutischen Wirkung der Farbstoffe; über die Bekämpfung der Darmparese mittels intrainestinaler Applikation einiger Anilinfarben.** *Ibid.*, 14: 625-32.

— Poisoning with.

See also Pencils, Wounds by [3. ser.] Shoe-dye. **ARRADON, R. Y.** *Les intoxications par l'aniline. 62 p. 8°. *Par.*, 1934.

BONZANIGO, A. *Ueber Spätfolgen nach gewerblichen Vergiftungen mit Anilin und ähnlichen Substanzen [Basel] p. 242-55. 8°. *Berl.*, 1931.

Also *Deut. Zschr. gericht. Med.*, 1931, 16:

GORALEWSKI, G. *Der akute Anilinisismus und seine Beziehungen zur Aetiologie und Pathogenese der Blasen Tumoren auf Grund von Tierexperimenten. 36 p. 8°. [Frankf. a. M.] 1928.

HALDIMANN, J. *Contribution à l'étude des intoxications par l'aniline; anémie aplastique grave dans un cas d'intoxication chronique. 20 p. 8°. *Lausanne*, 1929.

Aiello, G. Patologia da anilismo. *Med. lav., Milano*, 1929, 20: 175-7.—**Albaugh, R. P.** Anilin poisoning; its diagnosis and treatment. *Mod. Med., Chic.*, 1919, 1: 398.—**Anilin und Orthotolidin in Schuhgeschwärmitteln.** *Reichs-Gesundhbl.*, 1935, 10: 705.—**Anilinvorgiftungen durch Schuh-Färbemittel.** *Schweiz. med. Wschr.*, 1935, 65: 625.—**Arce, J.** Blessures causées par les crayons d'aniline. *Sem. méd., B. Air.*, 1932, 39: pt 2, 213.—**Baer, H. L.** A dermatitis due to aniline dye in a food product; report of a case. *J. Am. M. Ass.*, 1934, 103: 10.—**Baker, V. C.** Aniline poisoning. *N. York M.J.*, 1917, 16: 790-5. Also repr.—**Bianchi, G.** Ricerche sperimentali sull'avvelenamento da anilina. *Med. lav., Milano*, 1932, 23: 291, 2 pl.—**Boissier-Lacroix & Lamotte, J.** Un cas d'intoxication par des chaussures teintes à l'aniline. *J. méd. Bordeaux*, 1932, 109: 816.—**Bonzanigo, A.** Ueber Spätfolgen nach gewerblichen Vergiftungen mit Anilin und ähnlichen Substanzen. *Deut. Zschr. gericht. Med.*, 1930-31, 16: 242-55.—**Borinski, P.** Gesundheitsschädliche Stempelfarben. *Deut. med. Wschr.*, 1921, 47: 1526.—**Brakefield, J. L., & Schmidt, C. L. A.** The elimination of certain dyes from the animal organism. *Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y.*, 1925-26, 23: 583.—**Burdes, C.** Intoxicación anilínica por absorción cutánea. *Sem. méd., B. Air.*, 1934, 41: pt 1, 104.—**Buzzo, A., Carratala, R. E., & Martínez, St. C.** Intoxicaciones crónicas determinadas por la anilina; intoxicaciones agudas determinadas por la pafenilendianina. *Rev. crimin., B. Air.*, 1931, 18: 427-35.—**Cronin, H. J.** Aniline poisoning in the rubber industry. *Bost. M. & S.J.*, 1924, 191: 683.—**Davis, P. A.** Aniline poisoning in the rubber industry. *J. Indust. Hyg., Bost.*, 1921, 3: 57-61.—**Dufourt, Bertoye, & Delore, P.** Note relative à plusieurs cas d'intoxications infantiles aiguës par l'huile d'aniline employée comme parasiticide. *Lyon méd.*, 1924, 133: 412-5.—**Dutson, M. S., Ginsburg, F. G.** [et al.] [Clinical aspect of anilin and paranitroanilin poisoning]. *Klin. med., Moskva*, 1933, 11: 397-406.—**Ehrenclou, A. H.** A case of acute aniline poisoning. *U.S. Nav. M. Bull.*, 1921, 15: 123-5.—**Florence, G.** Sur l'intoxication par l'aniline. *Ann. méd. lég.*, *Par.*, 1924, 4: 54.—**Gaeta, A. P.** Ueber einige besondere Blutveränderungen durch Anilinvorgiftung (vorläufige Mitteilung). *Klin. Wschr.*, *Berl.*, 1934, 13: 983-5.—**Gasca, E.** I mistafati dell'anilina. *Igiene & vita*, 1927, 10: 47.—**Grapiolo, A. C., & Tenconi, J.** Intoxicación por absorción cutánea de anilina. *Rev. sudamer. endocrin. &c.*, 1930, 13: 509-11.—**Haldimann, J.** Contribution à l'étude des intoxications par l'aniline; anémie aplastique grave dans un cas d'intoxication chronique. *Schweiz. med. Wschr.*, 1929, 59: 838-43.—**Hamilton, A.** Industrial poisoning in American anilin dye manufacture. *U.S. Bur. Lab. Statist.*, 1919, 8: No. 2, 199-215.—**Harrington, T. F.** Industrial anilin poisoning in Massachusetts. *Bost. M. & S.J.*, 1918, 179: 497-501.—**Haxthausen, H.** Epithelproliferationen, hervorgerufen durch Einwirkung von Anilin auf die Haut. *Derm. Zschr.*, *Berl.*, 1916, 23: 595-601.—**Heim de Balsac, F., Agasse-Lafont, E., & Feil, A.** L'anilisme professionnel dans la fabrication de l'aniline et de certains de ses dérivés. *Presse méd.*, 1926, 34: 1169-71.—**Enquête sur l'anilisme chronique professionnel dans l'industrie des fourrures d'imitation.** *J. méd. fr.*, 1928, 17: 377-80.—**Anilisme professionnel au cours de certaines opérations de l'industrie chimico-pharmaceutique.** *Progr. méd., Par.*, 1929, 44: 935.—**Inkster, J.** A case of aniline poisoning. *Lancet, Lond.*, 1926, 2: 752.—**Iselin, M.** Les blessures de la main et des doigts par crayons d'aniline. *Presse méd.*, 1927, 35: 467-9.—**Jaffé, R.** Experimentelle Untersuchungen über die Wirkung langdauernder Anilin-Inhalationen. *Zbl. allg. Path. &c.*, 1920, 31: 57-63.—**Japha, A.** Vergiftung mit Anilinöl. *Münch. med. Wschr.*, 1917, 64: 1317.—**Kawamura, J.** Ueber Anilinvorgiftung. *Wien. med. Wschr.*, 1921, 71: 597, 644.—**Lami, G.** Avvelenamento acuto da anilina. *Riforma med.*, 1932, 48: 79-81.—**Macaggi, D.** Avvelenamento subacuto mortale da anilino-derivati conseguente all'uso di tintura per capelli. *Arch. antrop. crim., Tor.*, 1928, 48: 299-320.—**Manevitch, A. A.** [Wounds caused by aniline pencils and their treatment]. *Soviet. vrach. gaz.*, 1933, 37: 292-5.—**Martin, E.** Les intoxications accidentelles par l'huile d'aniline employée comme parasiticide. *J. méd. Lyon*, 1924, 5: 663-7.—**Michel, G., Guibal, J., & Reny.** Blessures par crayons d'aniline. *Rev. méd. est*, 1928, 56: 209-11.—**Michon, L.** Plaie de la main par crayon d'aniline. *Lyon chir.*, 1933, 30: 729-31.—**Mitchell, A. B.** Care of workmen employed in the manufacture of aniline and benzol products. *Proc. Nat. Safety Council*, 1916, 5: 1511-9.—**Möllerström, J.** Ueber akute Anilinvorgiftung. *Acta med. scand.*, 1929, 71: 73-81.—**Müller, R.** Ueber die Einwirkung des Anilins und des Dimethyl-anilins auf das Froschherz. *Zbl. Gewerbehyg.*, 1916, 4: 153-64.—**Nagata, S., & Watanabe, E.** [A case of para-nitroanilin poisoning mistaken for curry-powder]. *Gun-idan-zasshi*, 1924, No. 136, 3-18.—**Ochsenius, K.** Eine seltene Anilinvorgiftung beim Kinde. *Mscrh. Kinderh.*, 1929, 43: 54-7.—**Pallasse.** Intoxication par les vapeurs d'aniline. *Lyon méd.*, 1922, 131: 964.—**Quervain, de.** Blasen Tumoren bei Anilinarbeitern. *Berl. klin. Wschr.*, 1917, 54: 691.—**Raschewskaja, A.** Eine tödliche Anilinvorgiftung. *Deut. Zschr. gericht. Med.*, 1932, 19: 23-5.—**Ruelle.** Intoxication d'un nourrisson par un teinture d'aniline. *Brux.-méd.*, 1933-34, 14: 906.—**Scheele, K.** The action of acute and chronic aniline poisoning upon the bladder. *Urol. & Cut. Rev.*, *St. Louis*, 1927, 31: 281-5.—**Stolze, M.** Das cystoskopische Bild der Strangurie bei akuter Anilinvorgiftung. *Zschr. Urol.*, 1927, 21: 161-7.—**Schmidt-Kehl, L., & Waskewitsch, C.** Die Atmungsfunktion des Blutes bei chronischer und bei akuter Anilinvorgiftung. *Arch. Hyg., Münch.*, 1929, 102: 192-201.—**Schwoerer, P., & Thorner, H.** Zur Kenntnis der akuten Anilin-

vergiftung. Deut. Arch. klin. M., 1931, 171: 105-9.—Stere [Injuries caused by aniline pencils] Spitalul, Bucur., 1928, 48: 182-4.—Surós y Forns, J. Intoxicaciones producidas por los colorantes de anilina. Rev. méd. Barcel., 1934, 22: 110-8.—Temming, H. Ueber Vergiftungserscheinungen bei Säuglingen durch Wäschestempelfarbe. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 106.—Thompson, W. G. Chronic anilin poisoning. Med. Rec., N.Y., 1920, 97: 401.—Tsunoda, E. Die toxische und therapeutische Wirkung der Anilinfarben; über den Einfluss der Farben und ihrer Lösungsmittel auf den Blutdruck. Mitt. Med. Akad. Kyoto, 1933, 7: 651-64.—Ullmann, H. Anilin- und Nitrobenzolvergiftungen durch Schuhschwärmittel. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 998-1001.—Wasserfall. Ueber akute Anilinvergiftung. Zschr. Med. Beamte, 1925, 38: 287-9.—Weinberg, A. A. Aniline poisoning in the newborn, with a report of 13 cases. Am. J. Obst., 1931, 21: 104-8.—Williams, J. R., & Challis, F. E. Methylene blue as an antidote for anilin dye poisoning; case report with confirmatory experimental study. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1933, 19: 166-71.—Williamson, R. The effect of aniline black dyeing on factory workers. J. Indust. Hyg., Bost., 1922-23, 4: 507-17.—Woodbury, B. C. Observations on the pathogenesis of aniline. Homoeop. Rec., Lancaster, Pa., 1921, 36: 297-308.—Young, A. G., Muehlberger, C. W., & Meek, W. J. Toxicological studies of acute anilin poisoning. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1926-27, 27: 101, passim.—Zeligs, M. Aniline and nitrobenzene poisoning in infants. Arch. Pediat., N.Y., 1929, 46: 502-6.—Aniline dye poisoning; report of 3 cases in infants. J. Med., Cincin., 1929-30, 10: 594.—Zimman, J., & Casaux, A. Otro caso de herida con lápiz de anilina. Bol. Soc. cir., B. Air., 1934, 18: 732-44.

ANIMALS.

See also **Anatomy**, comparative; **Anatomy**, veterinary; **Invertebrates**; **Mammals**; **Morphology**; **Ontogenesis**; **Phylogenesis**; **Physiology**, comparative; **Vertebrates**; **Zoology**; also names of animals; also caption "in animals" as **Abnormalities**—in animals, &c.

BERRIDGE, W. S. Animal curiosities. 252 p. 8°. Bost. [1923]

Delmont, J. Die Heilkunst der wilden Tiere. Fortsch. Med., 1931, 49: 99-104.—Diamond, H. M. The unit survive. Scient. Month., N.Y., 1927, 25: 144-50.—Gervais, P. Sur quelques points de la morphologie générale des animaux. Mém. Acad. sc. Montpel., sect. sc. (1849) 1851, 1: 191-201.—Goetsch, W. Tierische Chimären. Münch. med. Wschr., 1923, 70: 87.—Luna, E. L'architettura degli organismi animali. Monit. zool. ital., 1929, 40: 409-18.—Novikoff, M. Le parallélisme des formes chez les divers types d'animaux. Bull. biol., Par., 1927, 61: 25-37.—Pantin, C. F. A. The origin of the composition of the body fluids in animals. Biol. Rev. Camb. Philos. Soc., 1931, 6: 459-82.—Richter, H. Physiologische und biologische Deutung anatomischer Besonderheiten bei Haustieren und ihren wildwachsenden Verwandten. Münch. tierärztl. Wschr., 1930, 81: 349; 364, 2 pl.—Seuffert, R. W., Giese, R., & Meyer, R. Bestimmung der Meehschen Konstante bei Haustieren. Beitr. Physiol., Berl., 1925-26, 3: 203-24.—Sewertzoff, A. N. Ueber die Beziehungen zwischen der Ontogenese und der Phylogenese der Tiere. Jena. Zschr. Naturwiss., 1927, 63: 51-180.—Tirelli, M. Basi biometriche degli studi sistematici. Zool. Jahrb., Abt. Anal. Zool., 1931-32, 50: 313-46.

— aquatic.

See also **Adaptation**; **Osmosis**.

Brehm, V. Notizen zur Süßwasserfauna Guatemalas und Mexikos. Zool. Anz., 1932, 99: 63-6.—Vorläufige Mitteilungen über die Süßwasserfauna Neuseelands. Ibid., 79-81.—Colosi, G. Die Organismen in ihren Beziehungen zum Wasser und zur Luft der Umwelt. Wien. klin. Wschr., 1934, 47: 454-7.—De Stefani Colosi, I. L'assunzione dell'acqua per via cutanea. Pubbl. Staz. zool., Nap., 1933, 13: 12-38.—Hubault, E. Etude faunistique d'eaux souterraines à la lisière septentrionale du bassin d'Aquitaine. Bull. biol., Par., 1934, 68: 59-76, 2 pl.—Hubbs, C. L. Nature's own seaplanes. Annual Rep. Bd. Regents Smiths. Inst., 1933, 333-48.—Kříženecký, J. Experimentelle Untersuchungen zur Frage nach der Ernährung der Wassertiere durch gelöste Nährstoffe. Zool. Anz., 1923-24, 58: 187-94.—Loeb, J. On the relative toxicity of distilled water, sugar solution, and solutions of the various constituents of the sea water for marine animals. Univ. Calif. Pub., 1903, 1: physiol., No. 7, 55-69.—Pallary, P. Faune malacologique des eaux douces de la Tunisie. Arch. Inst. Pasteur Afr. Nord, 1923, 3: 22-47, pl.—Schlieper, C. Ueber das Eindringen mariner Tiere in das Süßwasser. Biol. Zbl., 1931, 51: 401-12.—Schoulejkin, V. Optische Eigenschaften des Meeresswassers und ihr Einfluss auf die Farbe der Tiefseetiere. Internat. Rev. Hydrobiol., Lpz., 1926, 15: 72-8.—Stiasny, G. Ueber das Alter und die Herkunft der Tiefseefauna. Verh. Deut. zool. Ges., 1931, 34: 133-40.

— Breeding.

See also **Breeding**; **Genetics**; **Laboratory**, Methods; and names of animals.

AILLERIE, R. E. *L'élevage en Côte d'Ivoire [Alfort] 70 p. 8°. Par., 1926.

BÖRNER, K., & COLLIER, W. A. [et al.] Spezielle Methoden der Tierhaltung und Tierzüchtung. 850 p. 8°. Berl. & Wien, 1928.

Forms Abt. 9, Teil 1, 1. Hälfte, Bd 1 of Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.)

CREW, F. A. E. Animal genetics; an introduction to the science of animal breeding. 420 p. 8°. Edinb., 1925.

DERVAUX, A. *L'élevage des animaux domestiques en Annam [Alfort] 37 p. 8°. Arménitières, 1929.

HAAS, E. A. *Studien über die historische Entwicklung von Tierzucht und Tierheilkunde und ihre Correlation [Bern] 68 p. 8°. Offenburg i. B., 1912.

KRONACHER, C. Genetik und Tierzüchtung. 280 p. 8°. Berl., 1934.

Forms Lief. 20 (III, E) Handb. Vererbungswiss. (Bauer, E., & Hartmann, M.)

ROSEN, R. Brutpflege und Elternfürsorge. 83 p. 8°. Lpz. [1912]

VALLAUD, E. R. *L'élevage dans la région de Saint-Benoit-du-Sault (Indre) (aux confins de la Creuse, Haute-Vienne, Vienne) [Alfort] 72 p. 8°. Poitiers, 1928.

Animal management; laws and theories of breeding. Vet. Bull., Wash., 1933, 27: 363-71.—Bergman, H. D. Breeding problems. Rep. Vet. Med. Iowa State Coll. Agric., 1916, 1: 206-17.—Brunelli, G. El perfeccionamiento de las razas agrícolas y zootécnicas y la genética moderna. Rev. zootéc., B. Air., 1925, 12: 265-87.—Butz, H. Erbbiologie, Zucht und Rassenforschung. Deut. tierärztl. Wschr., 1934, 42: 653-9.—Collier, K. Hochzucht, Konstitution und Therapie. Berl. tierärztl. Wschr., 1933, 49: 421-4.—Feige, E. Die Typenbildung in der Tierzucht. Zschr. indukt. Abstamm., 1929, 50: 344-55.—Gärtner, R. Allgemeine Tierzuchtlehre. Jahrb. wiss. prakt. Tierzucht, 1925, 17: 138-64; 1930, 22: 1-49; 1931, 23: 1-51.—Gerriets, J. Dissertationsarbeiten auf dem Gebiete der Kleintierzucht. Deut. tierärztl. Wschr., 1924, 32: 499.—Goodale, H. D. The progeny test as a means of evaluating the breeding potentialities of farm animals. Am. Naturalist, 1933, 67: 481-99.—Gowen, J. W. Quantitative methods of research and the problems of animal breeding. Ibid., 1927, 61: 420-9.—Habl, F. Eine Gefahr, welche der Tierproduktion durch ein neues Gesetz droht. Prag. Arch. Tiermed., 1932, 12: 2-1.—Henry, A. L'élevage des animaux à fourrure. Rec. méd. vét., Par., 1929, 105: 686-701.—Hink, A. Züchterische Aufgaben in der Landgemeinde. Deut. tierärztl. Wschr., 1920, 28: 51.—Horn. Tierzüchtung. Umschau, 1927, 31: 937.—Horstmann, W. Was kann der Arzt vom Tierhalter lernen? Med. Welt, Berl., 1935, 9: 881-4.—Jaap, R. G., & Woolley, G. W. Genetics can help veterinarians; the genetic interpretation. North Am. Vet., 1934, 15: 11-4.—Keller, K. Ueber den Entartungsbegriff mit Bezug auf unsere Haustiere. Wien. tierärztl. Mschr., 1928, 15: 12-9.—Kislovsky, D. Types in animal breeding and their analytical study. J. Hered., Wash., 1927, 18: 447-55.—Kondor, M. [The part of the veterinarian in animal industry] Allatorv. lap., Budap., 1907, 30: 115-20.—Kraemer, H. Die Stellung der Tierzucht zur Abstammungslehre. Arch. Gesch. Naturwiss., 1930-31, 13: 113-32.—Kroon, H. M. Ein Versuch zeitgemäßer behördlicher Fürsorge auf dem Gebiete der Tierzucht. Deut. tierärztl. Wschr., 1921, 29: 523-7.—[The value of external examination in the choice of breeding animals] Tsch. diergeneesk., 1923, 50: 591-8.—Letard, E. Les applications de la génétique à l'élevage des animaux domestiques. Papers Internat. Vet. Congr., 1934, 12: No. 61.—Mohler, J. R. Relationship of veterinary science to animal breeding and public health—legal protection of the practice of veterinary science. J. Am. Vet. M. Ass., 1934, 85: 432-49.—Notes on breeding problems. Vet. Bull., Wash., 1924, 14: suppl., 2-9.—Pirocchi, A. Sur la génétique appliquée à la production des animaux. Riv. biol., 1930, 12: 1-13.—Spann. Die Bedeutung des Schweines im mykenischen Zeitalter; ein Beitrag zur Geschichte der Tierzucht. Münch. tierärztl. Wschr., 1928, 79: 1-4.—Stockklauser. Der Konstitutionsbegriff und die Konstitutionsmerkmale in der Tierzucht. Ibid., 1931, 82: 469; 482.—Die Aufgabe der Tierzucht unter den neuen Wirtschaftsverhältnissen. Ibid., 1934, 85: 49-54.—Stoss, A. O. Zuchtsschindeln infolge von Haltungsfehlern und Vitaminmangel. Ibid., 1930, 81: 141; 157.—Strubelt. Ueber Grundsätzliches in der Vererbungslehre und Rassenhygiene. Zschr. Veterinärk., 1931, 43: 145-55.—Tchernozatonskaia, E. P. The use of pregnancy urine and prolan in animal industry. Endocrinology, Los Ang., 1934, 18: 482-6.—Thomson, C. G. Report on the animal industry of Indochina. J. Trop. Vet. Sc., Calc., 1910, 5: 135-44.—Vans Agnew, R. Breeding theories and practices. Vet. Bull., Wash., 1921, 7: suppl., No. 9, 148-56.—Vogel, O. Die Leistungszucht in der Stammzuchtgenossenschaft Fischbeck. Jahrb. wiss. prakt. Tierzucht, 1925, 17: 1-80.—Way, C. Functional disorders and

their possible relation to breeding efficiency. Cornell Vet., Ithaca, 1924, 14: 175-81. Also J. Am. Vet. M. Ass., 1924-25, 65: 161-7.—Wellmann, O. [Animal industry in Turkey] Allat. orv. lap., Budap., 1933, 56: 111-6.—Williams, W. L. The influence of the health of the newborn animal upon its ultimate breeding efficiency. Vet. Med., Chic., 1932, 27: 271-9.

— Cruelty to.

See Animals, Protection.

— dead: Disposal.

See also Abattoirs, Refuse; Dead, Disposal.

Breton, F. L'équarrissage dans les armées en campagne. Rec. méd. vét., Par., 1923, 99: 645-50.—De Cortes, A. G. Qualche considerazione sulla distruzione dei cadaveri degli animali infetti nei piccoli comuni. Clin. vet., Milano, 1924, 47: 677-82.—Foth. Die Beseitigung der Tierkadaver. Deut. tierärztl. Wschr., 1928, 36: 733-5.—Hoefnagel, K. Kadaververwertung in Holland. Zschr. Fleisch- & Milchhyg., 1928-29, 39: 363.—Hönnicke, G. Tierkörperverwertung. Gesundh.-Ingen., 1921, 44: 321; 585; 1922, 45: 121; passim; 1923, 46: 198.—Schilling, A. Das Abdeckereiwesen vom technischen Standpunkt aus gesehen. Veröff. Med. Verwalt., 1929-30, 30: 552-86.—Schuytemaker, K. [Disposal of dead animals] Tsch. diergeneesk., 1927, 54: 353-9.—Simpson, R. Disposal of diseased carcasses of animals. J. R. San. Inst., 1923-24, 44: 205-12.

— Diseases.

See also specific names of animal diseases as Piropiasmosis; also names of animals as Birds; Cat; Cattle, &c.

BARTHÉLEMY, G. C. *Histoires médicales épizootiques et agricoles au pays de Vôge, Lorraine, Alsace et frontière des Allemagnes depuis les temps historiques jusque vers la fin de XIX^e siècle [Alfort] 303 p. 8°. Epinal, 1932.

BRUMLEY, O. V. A text-book of diseases of the small domestic animals. 2. ed. 611 p. 8°. Phila., 1931.

EDMONDS, C. R. Diseases of animals in South Africa. 477 p. 8°. Lond., 1922.

Fox, H. Disease in captive wild mammals and birds; incidence, description, comparison. vii, 665 p. 86 pl. roy. 8°. Phila. [1923]

GÉRARD, R. *La maladie des nouveau-nés [Alfort] 120 p. 8°. Par., 1930.

GUIGNARD, H. E. *Les épillets de graminées; de leurs accidents chez nos animaux domestiques [Alfort] 68 p. 8°. Par., 1931.

HENNING, M. W. Animal diseases in South Africa. Vol. 1. Bacterial and protozoal diseases; vol. 2. Virus and deficiency diseases. 2 v. 878 p. pagged consec. 8°. [Johannesburg] 1932.

HÖFER. Der Einfluss von tierischen Erkrankungen auf Kriegsausgänge. 64 p. 8°. Berl., 1930.

Forms Ergänzbd. H. 2, Zschr. Veterinärk.

KITT, T. Lehrbuch der pathologischen Anatomie der Haustiere, für Tierärzte und Studierende der Tiermedizin. 5. Aufl. 1. Band. 629 p. roy. 8°. Stuttg., 1921.

LANGTRY, W. Home treatment for the diseases of domesticated animals; a practical work for farmers, teamsters, merchants, mechanics, students, and practitioners [&c.] 622 p. 8°. Fort Wayne, Ind., 1895.

LEMOINE, A. P. H. *Contribution à l'étude des dangers des animaux d'appartement et des maladies qui s'y rapportent [Alfort] 76 p. 8°. Le Mans, 1925.

MALLNER, F. Pelztierkrankheiten ihre Vorbeugung und medizinische Behandlung; mit einem Anhang: Die Vitamine. 343 p. 8°. Riga, 1930.

MILLER, W. B. E., HAZARD, W. P. [et al.] Diseases of live stock and their most efficient remedies. A popular guide for the medical and surgical treatment of all domestic animals, including horses, cattle, cows, sheep, swine, fowls, dogs [&c.] 523 p. 8°. Phila., 1890.

MOUQUET, A. E. *Animaux de ménagerie. Notes de pathologie [Alfort] 84 p. 8°. Par., 1925.

Also Bull. Soc. Centr. méd. vét., Par., 1925, 78: 97-100.

OLT, A., & STROSE, A. Die Wildkrankheiten und ihre Bekämpfung. 633 p. roy. 8°. Neudamm, 1914.

QUEYROI, P. M. *L'hygiène et les animaux d'appartement. 81 p. 8°. Par., 1913.

STANGE, C. H. A compendium on the infectious diseases of animals. 137 l. roy. 8°. Ames, 1932.

Mimeographed.

VANLERBERGHE, T. *Contribution à l'étude de la maladie des nouveau-nés des espèces chevaline et bovine [Alfort] 90 p. 8°. Par., 1928.

Albrecht, A. Ueber neuere Forschungsergebnisse und Beobachtungen auf dem Gebiete der Aufzuchtkrankheiten der Haustiere. Münch. tierärztl. Wschr., 1933, 84: 85, passim. — Neuere Beobachtungen über Krankheiten der Pelztiere und deren Bekämpfung. Ibid., 1934, 85: 113; 130. — Neuere Beobachtungen und Forschungen über Erkrankungen der Haustiere infolge Aufnahme von Futtermitteln. Ibid., 1935, 86: 109, passim.—Alleaux, V. L'élevage et les maladies des animaux domestiques à Madagascar. Rev. gén. méd. vét., 1922, 31: 697-710.—Anderes, R. L. Some considerations in small animal restraint. Vet. Med., Chic., 1934, 29: 331-4.—Animal (The) diseases act of 1906 (Cape Colony) Vet. J., Lond., 1907, 33-6.—Böhme, W. Ueber neue Wege der aktiven Immunisierung menschlicher und tierischer Infektionskrankheiten. Deut. tierärztl. Wschr., 1924, 32: 638.—Bonfanti, A. Lo studio degli atteggiamenti morbi degli animali nella clinica medica veterinaria. Clin. vet., Milano, 1927, 50: 663-97, 5 pl.—Bruce, B. The advance of our knowledge of the causation and methods of prevention of stock diseases in South Africa during the last 10 years. Science, N.Y., 1905, n.s., 22: 289; 327.—Cameron, D. A résumé of the diseases of animals acts and orders. Vet. Rec., Lond., 1933, 13: 63-8.—Campbell, J. A. Some observations relative to ailments of inmates in a zoological collection. J. Am. Vet. M. Ass., 1934, 84: 711-39.—Césari. Introduction à l'étude des maladies infectieuses [Prix Trasbot] Bull. Soc. centr. méd. vét., Par., 1922, 75: 298-305.—Craig, J. F., & Kehoe, D. Some cases of poisoning in cattle and poultry. Vet. J., Lond., 1924, 80: 26-33.—Dalling, T. A consideration of some diseases of animals; the laboratory and field worker. Vet. Rec., Lond., 1927, 7: 451-4. — Some diseases of fur-bearing animals. Vet. J., Lond., 1932, 88: 534-40. — Diseases of fur-bearing animals bred in captivity in this country. Vet. Rec., Lond., 1934, 14: 665-8.—Diseases of animals. Rep. Gov. Bur. Microbiol., Sydney, 1910, 11-53.—Donatien, A., & Lestoquard, F. Les maladies du bétail en Algérie. Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1931, 9: 494-526.—Freund, L. Pelztierkrankheiten. Münch. tierärztl. Wschr., 1927, 78: 629; 649.—Gelderen, J. van [Diagnosis of latent diseases in animals] Tsch. diergeneesk., 1927, 54: 659.—Gesundheitszustand der Haustiere im Allgemeinen; Einfluss der Witterung, der Nahrung und anderer allgemeiner Ursachen auf die Gesundheit der Haustiere. Ber. Veterinärw. Sachs., 1920, 63: 15-22; 1921, 64: 15-21; 1922, 65: 8-14.—Gilruth. Animal diseases in New Zealand [Abstr.] Vet. J., Lond., 1909, n.s., 16: 32-42.—Gray, H. Fur-bearing animals: their diseases and treatment. Vet. Rec., Lond., 1934, 14: 661-5.—Green, R. G., & Shillinger, J. E. Results of research on diseases of fur-bearing animals in captivity. J. Am. Vet. M. Ass., 1928-29, 74: 277-82.—Grieder, H. Die wichtigsten Nerzkrankheiten in der Schweiz. Schweiz. Arch. Tierh., 1935, 77: 193-201. — Unsere während drei Jahren gemachten Beobachtungen und Erfahrungen über Nutriakrankheiten. Ibid., 255-65.—Hardenbergh, J. G. Practical observations on certain diseases of the dog and other laboratory animals. J. Am. Vet. M. Ass., 1923-24, 64: 193-203.—King, W. E. The experimental study of animal diseases in the United States. North Am. Vet., 1923, 4: 474-8.—Klarenbeek, A. [Study of the diseases of small domestic animals] Tsch. diergeneesk., 1923, 50: 870-82.—Lignières, J. Las enfermedades tropicales de los animales domésticos. Sem. méd., B. Alr., 1906, 13: 197-219.—Lucas, N. S. Some of the infections of captive animals. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1924-25, 18: sect. trop. dis. & parasitol., 27-31. Also Vet. Rec., Lond., 1925, 5: 707-9.—Marchetti, A. Studio comparato sulle malattie infettive dei nostri animali domestici e da lavoro. Clin. vet., Milano, 1923, 46: 352; 485.—Miessner. Die Organisation zur Bekämpfung der Aufzuchtkrankheiten in Deutschland. Deut. tierärztl. Wschr., 1924, 32: 610-2.—Pirani, A. Nuovo contributo alla conoscenza delle infezioni del bestiame in Eritrea. Clin. vet., Milano, 1933, 56: 341-8.—Pope, G. W. World-wide prevalence of live-stock diseases. J. Am. Vet. M. Ass., 1931, 79: 774-84.—Purvis, G. C. Some South African animal diseases. Proc. Scot. Micr. Soc., 1899-1903, 3: 284-93, pl.—Rawson, G. W. Arthropods and their relationship to diseases of domestic animals. Sc. Am. Month., 1934, 39: 497-510.—Reimers, H. Tierkrankheiten im Altertum. Berl. tierärztl. Wschr., 1905, 504.—Schmoker, E. A. Hygienic measures in the fighting of infectious diseases of fur-bearing animals. North Am. Vet., Chic., 1932, 13: 16.—Schornagel [Diseases of do-

mestic animals which undo sales] Tsch. diergeneesk., 1928, 55: 57.—Schroeder, H. Mitteilungen aus der Klinik für kleine Haustiere der tierärztlichen Hochschule zu Berlin. Berl. tierärztl. Wschr., 1924, 40: 471-3.—Scott, J. P. Anaerobic diseases of animals. Cornell Vet., Ithaca, 1930, 20: 46-50.—Seifried, O. Pathologie neurotroper Viruskrankheiten der Haustiere (mit Berücksichtigung der vergleichenden Pathologie) Erg. allg. Path., 1931, 24: 554-676.—Sprehn, C. Ueber Krankheiten der ersten Lebensmonate bei den Pelztieren auf Grund eigener Erfahrungen. Berl. tierärztl. Wschr., 1932, 48: 193-6.—Ssivateeff, A. I. [Pathology of the laboratory animals] Russk. J. trop. med., 1926, 41.—Stableforth, A. W. Some impressions regarding the control of animal disease gained during a 3-months tour in Germany. Vet. Rec., Lond., 1929, 9: 1111-4.—Stewart, S. Description of diseases shown at American Veterinary Medical Association, at Kansas City, Kansas, September 12, 1907. Am. Vet. Rev., 1907-8, 32: 469-79.—Stuhlenmiller, M. Krankheitsdisposition bei unseren Haustieren als Auswirkung der Konstitution. Münch. tierärztl. Wschr., 1933, 84: 581-5.—Theiler, A. Tropische Krankheiten der Haustiere. Berl. tierärztl. Wschr., 1906, 415.—Tierkrankheiten im Jahre 1932. Reichs-Gesundhbl., 1934, 9: 963.—Udall, D. H. Diseases of the newborn. Cornell Vet., Ithaca, 1928, 18: 246-58.—Cushing, E. R., & Fincher, M. G. A survey of important groups of cases handled in the ambulatory clinic of the New York State Veterinary College. Ibid., 1923, 13: 170-7.—Wagener, K. Der Einfluss der Fütterung auf Entstehung und Verbreitung der Zuchtkrankheiten. Berl. tierärztl. Wschr., 1933, 49: 709; 725.—Wester, J. Deficiency diseases in animals from insufficiency of mineral matter. Tsch. diergeneesk., 1931, 58: 1201.—Willett, R. A. Some points of interest to the veterinarian. Vet. Rec., Lond., 1934, 14: 185-7.—Williams, W. L. Diseases of young animals. Papers Internat. Vet. Congr., 1934, 12: No. 38.

— Diseases, contagious or epidemic.

ALIAS, A. *Statistischer Beitrag über die Befunde von Infektions- und Invasionskrankheiten bei Schlachttieren im Gesamtgebiete des Deutschen Reiches während der Jahre 1904-12 [München] 8°. Grünberg i. H., 1921.

HAUPT, H., & RASCHE, O. Technik der spezifischen Diagnostik und Therapie der Haustierseuchen. 253 p. 8°. Wittenberg, 1925.

ISHERWOOD, R. Notes on infectious diseases of animals. 103 p. 12°. Warrington, 1926.

JOEST, E. Neuere Forschungen und Erfahrungen auf dem Gebiete der Tierseuchenbekämpfung. Vortrag. 15 p. 8°. Lpz., 1905.

Boyer, J. Les méthodes actuelles d'abatage des chiens et chat errants. Nature, Par., 1923, 51: 401-5.—Curasson, G. Rapport sur l'organisation de la lutte contre les épizooties et l'amélioration de l'élevage. Rec. méd. vét. exot., Par., 1931, 4: 185-97.—Elington, B. H. The basic principles for prevention and control of infectious diseases among livestock. Month. Bull. Ohio Agric. Exp. Sta., 1923, 8: 169-72.—Ellenberger & Schütz. Tierseuchen und ansteckende Tierkrankheiten. Jahrb. ges. Med., 1910, 44: 735-895.—Elton, C. The study of epidemic diseases among wild animals. J. Hyg., Camb., 1931, 31: 435-56.—Fresdorf, E. Vorschläge für eine staatliche Bekämpfung der chronischen Seuchen. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1934, 46: 187-94.—Gerlach, F. Tierseuchen und Tierseuchenbekämpfung in der Türkei. Wien. tierärztl. Mschr., 1933, 20: 193; 241, 4 pl.—Götze, R. Im Kampf gegen Seuchen und Krankheiten; Erfahrungen und Forschungen in der Rinderklinik. Deut. tierärztl. Wschr., 1934, 42: 305-11.—Haupt, H. Grundsätzliches zur Bekämpfung der chronischen Seuchen. Berl. tierärztl. Wschr., 1934, 50: 114-8.—Helm, R. Desinfektionsversuche in mit Wild- und Rinderseuche infizierten Eisenbahnviehwagen; zugleich ein Beitrag zur Biologie des Erregers dieser Seuche. Arb. Reichsgesund.-amt., 1933, 66: 529-35. Also Arch. wiss. prakt. Tierh., 1933, 66: 505-11.—Hemenway, H. B. Power of a Board to determine method of diagnosis and quarantine or destruction of diseased animals. Am. J. Vet. Med., 1918, 13: 548-51.—Hill, A. B. Contributions to the experimental study of epidemiology; a study of cage age and resistance to environment. J. Hyg., Camb., 1933, 33: 359-69.—Howard, L. H. How animal experimentation has assisted in the control of contagious diseases among animals. Post. M. & S. J., 1923, 188: 37-9.—Kengragasat, S. Les maladies infectieuses les plus communes des animaux domestiques au Siam. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1930, 1: 411-5.—König. Seuchenvorbeuge im Felde. Zschr. Veterinärk., Berl., 1927, 39: 241-61.—Kraus, R. Studien über Tierseuchen in Südamerika. Wien. tierärztl. Mschr., 1924, 11: 216-28. — Ueber Tierseuchen in Südamerika. Seuchenbekämpfung, 1926, 3: 145-52.—M'Fadyean, Sir J. Contagious diseases of animals, with special reference to their prevention. J. Comp. Path., Edinb., 1925, 38: 56-68.—Michalka, J. Beitrag zur Epidemiologie der Wildkrankheiten. Wien. tierärztl. Mschr., 1932, 19: 609-16.—Miller, A. W. Report of committee on miscellaneous transmissible diseases. J. Am. Vet. M. Ass., 1933, 82: 388-91.—Nakamura, N. Animal infectious diseases and their control in Japan. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1927, 3: (7. Congr.) 592-7.—Nicolle, C. Sur les conditions des enquêtes à établir pour la recherche d'infections, soupçonnées chez des animaux sauvages. Arch. Inst.

Pasteur Tunis, 1934, 23: 32-42.—Ostertag, R. von. Neuzeitliche Tierseuchenbekämpfung. Arb. Reichsgesund.-amt., 1926, 57: 325-43. — Ueber die Bekämpfung der Tierseuchen. Naturwiss., Berl., 1928, 16: 861-8.—Proceedings under the diseases of animals acts for the year 1933; position of Great Britain with regard to contagious animal diseases. Vet. Rec., Lond., 1934, 14: 1204-7.—Quarantinable diseases of animals in Australia. Health Bull., Melb., 1934, 12: 1-2.—Schein, H. Les principales maladies contagieuses du bétail en Indochine. Rec. méd. vét. exot., Par., 1928, 1: 6-23.—Seuchen und seuchenartig auftretende Krankheiten. Veröff. Tierärzte Preussens (1912) 1914-20, 13: pt 2, 1-26.—Stazione sperimentale di Torino per la lotta contro le malattie infettive del bestiame. Gior. med. vet., 1922, 71: 635; 827.—Stupnitsky, P. N., & Tinker, I. S. [Microorganism isolated from the marmot in conditions of spontaneous epizootic diseases] Vest. microbiol., 1933, 12: 167-74.—Unzeitig, H. Fünfzig Jahre Tierseuchenbekämpfung in Böhmen, Mähren und Schlesien. Wien. tierärztl. Mschr., 1933, 20: 705-21.—Wild- und Rinderseuche. Veröff. Tierärzte Preussens (1913) 1920, 14: pt 1, 27-9.—Zernecke, Die Bedeutung der Kadaverbeseitigung für die Viehseuchenbekämpfung und ihre Förderung unter den jetzigen wirtschaftlichen Verhältnissen. Berl. tierärztl. Wschr., 1923, 39: 344-6.—Zibert, S. Ueber Verbreitung und Bekämpfung der Tierseuchen in Jugoslawien. Seuchenbekämpfung, 1924, 1: 40-7.

— Diseases: Relation to public health.

Barnes, M. E. Diseases of animals transmissible to man. Iowa Pub. Health Bull., 1934, 48: 3-14.—Beard, J. H. The relation of animal diseases to public health. North Am. Vet., 1923, 4: 607-12.—Cleveland, J. B. Injuries and diseases in Australia attributable to animals (other than insects) Med. J. Australia, 1932, 1: 157-66.—Davis, D. J. The human-animal diseases. Sc. Am. Month., 1934, 39: 62-6.—Evans, W. A. The relation of disease in animals to public health. North Am. Vet., 1934, 15: 19-22.—Gear, H. S., & Pedersen, H. Some diseases common to man and animals in China. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1934, 9: pt 2, 305-23.—Graham, R. The relation of animal diseases to public health. Illinois M. J., 1930, 58: 362-6.—Hare, T. Diseases of animals communicable to man. Vet. Rec., Lond., 1930, 10: 496-500.—Hobday, F. T. G. Some diseases conveyed to man from animals, and their prevention. J. State M., Lond., 1928, 36: 311-26.—Ingram, L. W. Animal carriers of human infection. Vet. Bull., Wash., 1932, 26: 287.—Jirka, F. J. The relation of disease in animals to public health. Vet. Med., Chic., 1934, 29: 76-80.—Leinati, L. Le malattie infettive comuni all'uomo e agli animali. Gior. Soc. ital. igiene, 1925, 47: 27-40.—Meany, W. B. Domestic pets as active carriers of infectious material. Med. Rec., N.Y., 1908, 72: 110.—Miessner, H., & Köfer, A. Dauerausseiden von Fleischvergiftungen und ihre Bekämpfung. Deut. tierärztl. Wschr., 1935, 43: 561-7.—Mohler, J. R. The relation of animal diseases to public health. Nation's Health, Chic., 1927, 9: 9; 74. — Animal diseases; a menace to the human family. J. Am. Vet. M. Ass., 1930, 76: 670-9.—Pérez y Ferrer, J. Profilaxis de las enfermedades de los animales domésticos transmisibles al hombre. Rev. méd. cubana, 1928, 39: 1212-35.—Quin, A. H., Jr. Some zoonotic diseases and their relationship to human health. North Am. Vet., 1933, 14: 18-22.—Relationship between human and animal diseases. Lancet, Lond., 1934, 2: 1057.—White, G. R. A few animal diseases of interest to the general practitioner of human medicine. South. M. J., Birm., 1910, 3: 370-3.

— domestic.

AUBREY, G. L. G. J. *Les concours et l'amélioration des races animales domestiques [Alfort] 38 p. 8°. [Par.] 1926.

HATT, G. Notes on reindeer nomadism. p. 73-133. 8°. Lancaster, Pa., 1919.

Forms No. 2, v. 6, Mem. Am. Anthropol. Ass.

HAUPTMANN, O. F. *Die Tierhaltung des deutschen Mittelalters im Lichte des Sachsen-spiegels. 42 p. 8°. Lpz., 1931.

HAUSTHIER (Der) für den amerikanischen Farmer und Viehzüchter. 375 p. 8°. Milwaukee, 1881.

HÖFLIGER, H. *Haarkleid und Haut des Wildschweines; Beitrag zur Anatomie von Sus scrofa L. und zum Domestikationsproblem [Zürich] 551-623 p. 8°. Berl., 1931.

Also Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1931, 95:

KLATT, B. Entstehung der Haustiere. 107 p. roy. 8°. Berl., 1927.

Forms (K) of Bd 3, Handb. Vererbungswiss.

SCHÜTZE, S. *Zur Haustierzucht im alten Italien [Leipzig] 10 p. 8°. Wolmirstedt, 1922.

Blair, W. R. Note on the origin and development of our domestic animals. Cornell Vet., Ithaca, 1923, 13: 200-7.—Colin, G. Traité de physiologie comparée des animaux domestiques. Rev. mex. biol., 1926, 6: 43-6.—Egli, P. Leber und Bauchspeicheldrüse des Wildschweines; Beitrag zur Anatomie von

Sus serofa L. und zum Domestikationsproblem. Anat. Anz. Jena, 1934-35, 79: 321-50.—Fiege, E. Haustier- und Menschen, rassen. Umschau, 1928, 32: 726-30.—Frei, W. Mensch und Tier. Schweiz. Arch. Tierh., 1933, 75: 515-33.—Giffen, A. E. van. On the oldest domestic animal and its significance for paleontology. Proc. K. Akad. wet. Amst., 1929, 32: sect. se., pt 1, 321-9, pl.—Hough, W. The domestication of animals. Sc. Am. Month., 1934, 39: 144-50.—Ivy, A. C. Some contributions by animals to human health. Calif. & West. M., 1934, 41: 247-50.—Kraemer, H. Die Rassen der Haustiere. Ber. Oberhess. Ges. Nat. & Heilk., 1933, 15: 264-85.—Laufer, B. The reindeer and its domestication. Mem. Am. Anthropol. & Ethnol. Soc., 1917, 4: No. 2, 91-147.—Lotsy, J. P., & Kuiper, K. A preliminary statement of the results of Mr. Houwink's experiments concerning the origin of some domestic animals. Genetica, 's Gravenh., 1924, 6: 221-77, 6 pl.—Naville, E. Geschichte der schweizerischen Haustierwelt von Dr. C. Keller, Frauenfeld, 1919. Arch. suiss. anthrop., 1920, 4: 136-41.—Pschorr, W. Einfluss des Alpganges auf Körper und Leistung der Haustiere. Deut. tierärztl. Wschr., 1924, 32: 739-44.—Rossi, R. P. Sul ricoveri degli animali agricoli nel territorio torinese. Nuovo Ercol. Tor., 1924, 29: 221-35.—Steiner, H. Vererbungsstudien am Wellensittich Melospiza undulatus (Shaw) ein kasuistischer Beitrag zum Domestikationsproblem. Arch. J. Klaus-Stift., 1932, 7: 37-202, 10 pl.—Wirth, D. Hygienische Tierhaltung im Privathaushalte der Grosstadt. Wien. klin. Wschr., 1932, 45: 1515. — Die Einstellung des Menschen zu seinen Haustieren. Wien. tierärztl. Mschr., 1932, 19: 8-16.

Geographical distribution.

See also Ecology.

ARLDT, T. Wohnstätten des Lebens. 180 p. 8°. Lpz., 1910.

HESSE, R. Tiergeographie auf ökologischer Grundlage. 613 p. roy. 8°. Jena, 1924.

Beier, M. Zur Kenntnis der Fauna von Helgoland. Zschr. wiss. Insektenbiol., 1928, 23: 47-51.—Böker. Einige Ergebnisse einer biologisch-anatomischen Forschungsreise nach Nord-Brasilien. Verh. Anat. Ges., Jena, 1929, 38: 9-20.—Brues, C. T. Animal life in Hot Springs. Quart. Rev. Biol., Balt., 1927, 2: 181-203.—Cahn, A. R. The migration of animals. Am. Naturalist, 1925, 59: 539-56.—Colosi, G. L'epoca di emersione delle terre come fattore della distribuzione geografica degli animali. Arch. zool. ital., 1931, 15: 267-76.—Ghigi, A. Rapporti faunistici tra la cirrenaica ed i paesi del Mediterraneo Orientale. Riv. biol., 1924, 6: 187-200.—Gruvel, A. Sur quelques-unes des causes qui arrêtent la pénétration des espèces animales dans le canal de Suez. C. rend. Acad. sc., Par., 1934, 198: 1263-7.—Müller-Lenhartz. Boden, Pflanze und Tier. Umschau, 1929, 33: 951-4.—Pearce, A. S. The migration of animals from the ocean into fresh water and land habitats. Am. Naturalist, 1927, 61: 466-76.—Plate, L. Ueber Vervollkommnung, Anpassung und die Unterscheidung von niederen und höheren Tieren. Zool. Jahrb., Abt. allg. Zool., 1928, 45: 745-98.—Severtsoff, A. N. [Newest researches on the dying out of certain animals] Klin. med., Moskva, 1932, 10: 383-8.

Hospitals and transportation.

See also Ambulances; Hospitals, veterinary [3. ser.]

Campbell, D. M. Veterinary ambulance necessary on marches. Vet. Bull., Wash., 1927, 20: suppl., 120-2. — The veterinary evacuation hospital—its organization and function. Ibid., 1933, 27: 49-70.—Cozette, P. Importantes considérations relatives au transport des animaux par chemins de fer. Rec. méd. vét., Par., 1926, 102: 410-3.—Crawford, J. E. The hospitalization of small animals. J. Am. Vet. M. Ass., 1928-29, 74: 743-51.—Germa, J. Le transport par chemin de fer des animaux vivants; responsabilité des compagnies. Bull. Acad. vét. France, 1934, 7: 366.—Herter. Die historische Entwicklung des Pferdelazarettwesens im Heeresdienst bis zum Jahre 1918; Auszug aus den Preisarbeiten Das Pferdelazarettwesen im Heeresdienst. Zschr. Veterinärk., 192, 39: 442; 493; 1928, 40: 1.—Hobday, F. The canine hospital department and the Beaumont animals' hospital. Vet. J., Lond., 1934, 90: 3-6, pl.—Jacobi. Transporteinrichtung in Tierlazaretten. Wien. tierärztl. Mschr., 1928, 15: 58-60.—Karniyeff, M. N. [Veterinary hospitals in the active army] Vest. obsh. vet., 1906, 18: 719; 774.—King, P. R. A 1,050-mile march with the infantry. Vet. Bull., Wash., 1935, 29: 130-7.—Morris, M. L. The need for standardization of methods and practices in animal hospitals. North Am. Vet., 1935, 16: 36-42.—Nunn, J. A. Animals in time of war and the Geneva convention. Vet. J., Lond., 1905, n.s., 11: 304-8.—Owens, J. L. Observations on pack transportation during a transisthmian march of the Second Field Artillery. Vet. Bull., Wash., 1935, 29: 138-42.—Pferdelazarettwesen (Das) im Heeresdienste. Münch. tierärztl. Wschr., 1928, 79: 67, 81.—Schreck, H. The veterinary hospital, with special reference to accommodations for small animals. J. Am. Vet. M. Ass., 1931, 79: 170: 332-48.—Stancliff, R. J., & Wight, A. C. Experiments to determine a suitable means of transportation for field veterinary sets. Vet. Bull., Wash., 1927, 20: suppl., 113-6.—Stang, V. Ueber Füttern und Tränken von Tieren während des Bahnversandes. Deut. tierärztl. Wschr., 1935, 43: 193-6.—Stewart, R. B. Swimming

animals. Vet. Bull., Wash., 1935, 29: 116-22.—Williams, C. S. Veterinary ambulance. Ibid., 1928, 21: suppl., 260.—Worthington, J. W. A veterinary motor ambulance. Ibid., 1930, 21: suppl., 287-91.

Hygiene.

See also Hygiene, veterinary.

PIESSELMANN, K. *Beitrag zur Geschichte der Gesundheitspflege der landwirtschaftlichen Nutztiere bei den Germanen [Leipzig] 64 p. 8°. Höchststadt a. d. Aisch, 1922.

HOUEDEMER, F. E. *Observations et recherches sur l'hygiène et la pathologie animales du Tonkin [Alfort] 305 p. 8°. Par., 1927.

REIMANN, H. *Beitrag zur Geschichte der Gesundheitspflege der landwirtschaftlichen Haustiere im alten Rom [Leipzig] 8 p. 8°. Greifswald, 1922.

Schermer. Tierhygiene. Jahrb. wiss. prakt. Tierzucht, 1930, 22: pt 1, 121-40; 1931, 23: 103-22.

Nutrition.

See also Fodder; Food; Nutrition; also names of foodstuffs.

HENRY, W. A. Feeds and feeding; a handbook for the student and stockman. 12. ed. 613 p. 8°. Madison, Wis., 1912.

KLEINERT, F. *Ueber den Einfluss einseitiger Mast auf die Zusammensetzung des Körpers und auf den respiratorischen Stoffwechsel bei späterem Hungern [Giessen] 35 p. 8°. Münch., 1913.

LINTON, R. L. Animal nutrition and veterinary dietetics. 399 p. roy. 8°. Edinb., 1927.

WOOD, T. B. Animal nutrition. 226 p. 8°. Lond., 1924.

Alquier, J. Analyses des rations consommées par le bétail des centres nationaux d'expérimentation. Bull. Soc. hyg. aliment., Par., 1930, 18: 390-435.—Bond, J. R. Recent advances in animal nutrition. Vet. Rec., Lond., 1930, 10: 6-9.—Dickson, J. M. Some factors affecting the feeding values of pastures. Ibid., 1106-10.—Forbes, E. B. Mineral nutrient requirements of farm animals. Cornell Vet., Ithaca, 15: 277-89.—Greenlee, C. W. Nutritional studies. Vet. Bull., Wash., 1935, 29: 5-30.—Hale, M. W. The artificial feeding of large animals. Ibid., 1933, 27: 159-62.—Heikertinger, F. Ist die Bekömmlichkeit tatsächlich das Grundprinzip in der Tierernährung? Zool. Anz., 1922-23, 55: 248-58.—Honcamp, F., & Wöhlbier, W. Forschungen und Fortschritte auf dem Gebiete der Fütterungslehre und Futtermittelkunde. Jahrb. wiss. prakt. Tierzucht, 1930, 22: Teil 1, 50-120; 1931, 23: 52-102.—Linton, R. G. The nutrition of animals, and the veterinary profession. Vet. Rec., Lond., 1924, 4: 251-7.—Maslow, A. H. Food preferences of primates. J. Comp. Psychol., Balt., 1933, 16: 187-97.—Morrison, F. B. Nutritional problems in the feeding of young animals. Vet. Med., Chic., 1926, 21: 488; 522.—Orr, J. B. The mineral requirements of farm animals. Vet. Rec., Lond., 1929, 9: 897-902.—Panzer, T. Die Fütterung unserer Haustiere im Krieg in ihren Beziehungen zur Ernährung des Menschen. Wien. med. Wschr., 1916, 66: 153-9.—Robertson, T. B. Animal nutrition problems. J. Coun. Sc. Indust. Res., Melb., 1927, 1: 34-9.—Russell, E. J., & Bruce, W. [et al.] The discussion on animal nutrition at Dundee. Science Progr. 20. cent., Lond., 1912-13, 7: 413-36.—Simmonnet, H. Vue d'ensemble sur le problème de l'alimentation. Rec. méd. vét., Par., 1930, 106: 385-400.—Sokolowsky, A. Studien über die Nahrung der Tiere. Med. Klin., Berl., 1916, 12: 726-8.—Spitz, G. Energie productive et valeur d'engraissement des rations du bétail. Rec. méd. vét., Par., 1926, 102: 548-54.—Stang, V. Wissenschaftliche Grundsätze der Fütterung. Papers Internat. Vet. Congr., 1934, 12: No. 81.—Stocklausner. Neuere Forschungsergebnisse auf dem Gebiete der Tierernährung. Münch. tierärztl. Wschr., 1926, 77: 621; 637. — Fütterungsfragen in ihrer Beziehung zur Tierzucht. Ibid., 1928, 79: 653; 672.—Turner, H. H. Problems in the field of animal nutrition. Science, N.Y., 1923, n.s., 57: 567-71.—Velich, A. Zur Kenntnis der Ursachen erhöhter Futterausnützung bei Haustieren. Naturwiss., Berl., 1913, 1: 855-8.—Zaribnicky, F. Fütterungslehre und Fütterschädlichkeiten. Münch. tierärztl. Wschr., 1929, 80: 124-6. — Ueber die Deckung des Mineralstoffbedarfes in der Tierfütterung. Biol. gener., 1931, 8: 407-10.

poisonous.

See also names of poisonous animals as Scorpion; Spider, &c.

GREVÉ, K. Giftige Tiere der Ostseeprovinzen Russlands. 81 p. 8°. Riga, 1909.

MORU, J. *Contribution à l'étude de la toxicité des animaux marins. 47 p. 8° Par., 1934.

SCIENCE LIBRARY BIBLIOGRAPHICAL SERIES. Publications. No. 109 (1) The affinities and genealogical tree of the snake families [1890-1931] (2) The scalation of various snakes [1902-27] (3) The reproductive organs and development of scorpions [1890-1930] 6 l. 4° South Kensington, 1934.

VENZMER, G. Giftige Tiere und tierische Gifte. 79 p. 8° Stuttg., 1932.

CASTRONUOVO, G. Altri avvelenamenti da veleni animali; insettielenosi. Gior. ital. mal. esot. trop., 1934, 7: 29-32.—CLELAND, J. B. Injuries and diseases in Australia attributable to animals (except insects) Mel. J. Australia, 1924, 2: 339-45.—ENGELSEN H. [On poisonous animals] Nord. hyg. tskr., 1923, 4: 263; 373.—ESSEX, H. E. Poisonous animals and their poisons, with special reference to snakes, spiders, and insects. Journal. lancet, Minneap., 1935, 55: 489-95.—PAWLOWSKY, E. N. Die Giftigkeit im Tierreich und die Gift produzierenden Organe. Seuchenbekämpfung, 1929, 6: 40-8.—PHISALIX & HOUDEMER, E. Contribution à la faune venimeuse du Tonkin. Bull. Soc. path. exot., 1934, 27: 178-84.

— prehistoric.

See also **Paleontology**.

COSTANTIN, J. Sur la variabilité des êtres vivants d'après les primitifs. C. rend. Acad. sc., Par., 1926, 183: 628-30.—KELLOGG, R. The search for extinct marine mammals in Maryland. Pub. Smithsonian Inst., 1934, No. 3235, 15-7.—PARKS, W. A. New species of trachodont dinosaurs from the cretaceous formations of Alberta, with notes on other species. Univ. Toronto Stud., 1935, No. 37, 5-45, 8 pl.—PUCCIONI, N. Significato cronologico delle faune del Moustieriano in Italia. Arch. antrop. etnol., Fir., 1928, 58: 39-47.—STIRTON, R. A. An association of horncores and upper molars of the antelope *Sphenophalos nevadanus* from the lower pliocene of Nevada. Am. J. Sc., 1932, 24: 46-51.

— Protection.

See also **Experimentation**, and its subheadings.

BECK, M. *Die Tierquälerei. 105 p. 8° Zür., 1918.

BEN-JOSEPH, A. *Histoire de la création de la Société mutuelle d'assurance du bétail en Palestine; données statistiques sur son développement [Alfort] 39 p. 8° Par., 1930.

BRAND, W. *Ein Beitrag zur Frage des Tierschutzes; die Formen und rechtlichen Grundlagen desselben in der Schweiz, unter besonderer Berücksichtigung von Stadt und Kanton Zürich [Zürich] 33 p. 8° Uster, 1922.

EDGE, R. The Audubon steel-trapping sanctuary. 14 p. 8° N.Y., 1934.

HARWOOD, D. *Love for animals, and how it developed in Great Britain [Columbia Univ.] 381 p. 8° N.Y., 1928.

SCHULZE, W. *Therapeutische Tierquälerei in früherer Zeit [Leipzig] 14 p. 8° Bautzen, 1923.

BRUYEL, J. Cruelty to animals and their protection. Tschr. diergeneesk., 1928, 55: 404-6.—BUZZI, L. Maltrattamento di animali: strazio per mancata mungitura. Nuovo ercol., Tor., 1924, 29: 151.—FREEMAN, W. M. What the law does to protect animals. Vet. Rec., Lond., 1935, 15: 711-4.—Gesetz über Tierschutz. Reichs-Gesundhbl., 1934, 9: 743.—Gmelin, W. Gutachten wegen Tierquälerei. Deut. tierärztl. Wschr., 1934, 42: 557.—Hajnal J. [Insuring of animals] Allatorv. lap., Budap., 1932, 55: 235; 264.—Humane destruction of animals. Brit. M.J., 1934, 1: 765.—Kaiser. Das Reichstierschutzgesetz. Klin. Wschr., Berl., 1934, 13: 779.—Kirk H. Cruelty to animals in Morocco. Vet. Rec., Lond., 1934, 14: 1286-8.—Cruelty to animals in North Africa. Ibid., 1935, 15: 257-60.—Painless (The) destruction of dogs and cats. Vet. J., Lond., 1933, 89: 241.—Sloten, J. P. van der [Protection of animals] Tschr. diergeneesk., 1929, 56: 588-96.—Tierschutzgesetz nebst Begründung. Reichs-Gesundhbl., 1933, 8: 932-8.—Tierschutzgesetz und Versuche an lebenden Tieren. Ibid., 1934, 9: 563.

— Psychology.

See also **Behavior**; **Habit**; **Imitation**; **Instinct**; **Intelligence**; **Learning**; **Memory**; **Mortality**; **Perception**; **Physiognomy**; **Psychology, comparative**; **Sensation**; **Senses**; **Sociology**; **Temperament**.

ALLEE, W. C. Animal life and social growth. 159 p. 8° Balt., 1932.

ALVERDES, F. Die Tierpsychologie in ihren Beziehungen zur Psychologie des Menschen. 120 p. 8° Lpz., 1932.

— The same. The psychology of animals in relation to human psychology. 156 p. 8° Lond., 1932.

BETZ, W. Zur Psychologie der Tiere und Menschen. 206 p. 8° Lpz., 1927.

BREWSTER, E. T. Studying the animal mind in laboratories. p. 383-7. 8° [N.Y., 1909] Cutting from McClure's Mag., N.Y., 1909, 33:

BURROUGHS, J. The animal mind. p. 622 31. 8° Bost., 1910.

Cutting from Atlantic Month., Bost., 1910, 106:

HEGENDORF, Der Terragraph; ein Hilfsmittel zur Beobachtung und Erforschung der intimen Lebensvorgänge frei lebender Tiere. 180 p. 8° Lpz. [1913]

HORNADAY, W. T. The psychology of wild animals. p. 469-79. 8° N.Y., 1908.

Cutting from McClure's Mag., N.Y., 1908, 30:

SCHMID, B. Tier und Wir. Ein Beitrag zu dem Kapitel: Die Seele des Tieres und seine Ausdrucksmöglichkeiten. 91 p. 8° Lpz. [1916]

WASHBURN, M. F. The animal mind; a textbook of comparative psychology. 3. ed. 431 p. 8° N.Y., 1926.

ZIMMERMANN, R. Tiere der Heimat. Bild und Skizzen aus dem Tierleben unserer Vaterlandes. 163 p. 8° Lpz. [1910]

ALSBERG, M. Die geistige Entwicklung bei Tier und Mensch im Lichte der neueren Forschung. Polit.-anthrop. Rev., Hildburgh, 1910-11, 9: 441-57.—ANGELL, J. R. Behavior as a category of psychology. Psychol. Rev., Princeton, 1913, 20: 255-70.—

BERITOFF, I. [Characteristics in behavior of the higher vertebrates] Soviet. psikhonevr., 1933, 9: 56-67.— & FREGADSE, A. [Physiology of behavior in animals in complex irritation] Med. biol. J., Leningr., 1929, 5: 83-101, 131-51.—BIERENS DE HAAN, J. A. Werkzeuge und Werkzeuggebrauch bei den Tieren. Naturwiss., Berl., 1927, 15: 481-7.—

[Complex character of perception in animals] Ned. tschr. geneesk., 1928, 72: pt 1, 3085.—Neuere Untersuchungen über die höheren Formen der tierischen Intelligenz. Verh. Deut. zool. Ges., 1931, 34: 39-66.—

Versuche über die Verwendung der Kiste als Schemel bei einigen Procyoniden (Wasch- und Nasenbären) nebst einigen Bemerkungen über das konkrete Verständnis der Tiere im Allgemeinen. Zschr. Psychol. & Physiol. Sinnesorg., 1. Abt., 1934, 131: 193-216.—BOHN, G. Quelques problèmes généraux relatifs à l'activité des animaux inférieurs. Bull. Inst. gén. psychol., Par., 1909, 9: 439-66.—

Le psychisme chez les animaux inférieurs. Riv. scienza, Bologna, 1909, 5: 86-101.—BOROVSKI, V. M. [Study of the behavior of animals and introspective psychology] J. psikholog. nevr., Moskva, 1922, suppl. 1, 98-108.—BRÜGEMANN, K. B. Tierärzte und Tierpsychologie. Berl. tierärztl. Wschr., 1927, 43: 137-40.—

Buddenbrock, W. von. Die Handlungstypen der niederen Tiere und ihre psychologische Bewertung. Berl. klin. Wschr., 1921, 58: 923-6.—BUJENDIJK, F. J. J. Over de waarneming bij dieren. Ned. tschr. geneesk., 1919, 1: 563.—BURRINGAME, M. Literature on the heredity of behavior traits in animals. Psychol. Bull., Albany, 1927, 24: 62-8.—

Buytendijk, F. J. J. A propos de la façon dont les animaux se débarrassent de leurs entraves. Arch. néerl. physiol., 1930, 15: 213-37.— & FISCHER, W. Versuch einer neuen Analyse der tierischen Einsicht. Ibid., 1931, 16: 449-476.—

Carmichael, L. The development of behavior in vertebrates experimentally removed from the influence of external stimulation. Psychol. Rev., Princeton, 1926, 33: 51-8.—

A further study of the development of behavior in vertebrates experimentally removed from the influence of external stimulation. Ibid., 1927, 34: 34-47.—CARR, H. Principles of selection in animal learning. Ibid., 1914, 21: 157-65.—

The interpretation of the animal mind. Ibid., 1927, 34: 87-106.—CRAWFORD, S. C. The habits and characteristics of nocturnal animals. Q. Rev. Biol., Balt., 1934, 9: 201-14.—

Devaux, E. Pourquoi les vertébrés supérieurs sont des arriérés psychiques. Rev. scient., Par., 1927, 65: 36-41.—Dexler, H. Notes de psychopathologie animale. Arch. internat. neur., Par., 1912, 10, ser. 2: 273; 355.—

Wesen und Ziele der Tierpsychologie. Deut. tierärztl. Wschr., 1913, 21: 717; 733.—

Die prinzipielle Lage in der Tierpsychologie. Psychol. Forsch., Berl., 1926, 7: 194-225.— & FRISCH, A. Beiträge zur Psychologie der Tiere. Prag. med. Wschr., 1911, 36: 541; 555.—

Doflein, F. Ueber die sogenannten denkenden Tiere. Naturwiss., Berl., 1917, 5: 145-9.—DUBOIS, R. L'altruisme chez les animaux. Bull. Inst. gén. psychol., Par., 1909, 9: 565-7.—

Ernst, C. Tierpsychologische Beobachtungen und Experimente. Arch. ges. Psychol., Lpz., 1910, 18: 153-78.—

Etlinger, M. Tierpsychologische Anmerkungen zur Lehre von

- den spezifischen Sinnesenergien. Ber. Kongr. exp. Psychol., Lpz., 1912, 5: 235-7.—Fischel, W. Ueber die Bedeutung des Strebens bei tierischen Wahlhandlungen. Zschr. vergl. Physiol., 1932, 16: 48-75. — Psychiatrie und Tierpsychologie. Mschr. Psychiat., Berl., 1934-35, 90: 216-21.—Forbin, B. Experiments in animal psychology: some old myths exploded. Sc. American, 1910, 70: suppl., 252.—Frank, O. Die sogenannten denkenden Tiere. Deut. med. Wschr., 1914, 40: 1224-6.—Franz, V. Stimmen zur Psychologie der Tiere. Med. Klin., Berl., 1912, 8: 1671. — Tierverstand und Abstammungslehre. Biol. Zbl., 1913, 33: 379-85.—Gengerelli, J. A. Preliminary experiments on the causal factors in animal learning. J. Comp. Psychol., Balt., 1929, 9: 245-74.—Goldsmith, M. Quelques questions litigieuses de la psychologie animale. Bull. Inst. gén. psychol., Par., 1927, 27: 219-36.—Greppin, L. Naturwissenschaftliche Betrachtungen über die geistigen Fähigkeiten des Menschen und der Tiere. Biol. Zbl., 1911, 31: 331; 365.—Gruber, K. Denkende Tiere. Münch. med. Wschr., 1914, 61: 190-3. Also Sitzber. Ges. Morph., Münch., 1914, 29: 82-91. — Tierunterricht. Biol. Zbl., 1914, 34: 415-26.—Haenel, H. Beiträge zur modernen Tierpsychologie (eine Entgegnung an Dextler). Neurol. Zbl., Lpz., 1912, 31: 1220-7.—Hamilton, G. V. A study of perseverance reactions in primates and rodents. Behav. Monogr., Camb., 1916, 3: No. 2, 1-65.—Hansmann, V. Vergleichende Psychologie und tierärztliche Praxis in Heer und Polizei. Zschr. Veterinärk., 1930, 42: 397-409.—Hare, T. The habits and general management of animals which are bred for fur in Great Britain. Vet. Rec., Lond., 1934, 14: 651-61.—Hediger, H. Zur Biologie und Psychologie der Flucht bei Tieren. Biol. Zbl., 1934, 54: 21-40. — Zur Biologie und Psychologie der Zahnheit. Arch. ges. Psychol., Lpz., 1935, 93: 135-88.—Henning, H. Mnemelehre oder Tierpsychologie? ein Schlusswort zu den Angriffen auf die Tierpsychologie. Biol. Zbl., 1919, 39: 187-92. — Zur Psychologie der höheren Säugetiere; Experimentelles und Kritisches über das spezifisch Tierhafte. Zschr. Psychol. & Physiol. Sinnesorg., 1. Abt., 1927, 105: 273-301.—Hentig, H. von. Reactions of animals to changes in physical environment; animal and earthquake. J. Comp. Psychol., Balt., 1923, 3: 61-71.—Hicks, V. C. The relative values of the different curves of learning. J. Animal Behav., Albany, 1911, 1: 138-56.—Hingston, R. W. G. Psychological weapons in animal fight. Character &c., Durham, 1933, 2: 3-21.—Hubbert, H. B., & Johnson, H. M. Habit-formation and higher capacities in animals. Psychol. Bull., Princeton, 1916, 13: 316.—Jennings, H. S. Diverse ideals and divergent conclusions in the study of behavior in lower organisms. Am. J. Psychol., 1910, 21: 349-70.—Johnson, H. M. Hunter on the question of form-perception in animals. J. Animal Behav., Camb., 1914, 4: 134.—Kafka, G. Ueber Grundlagen und Ziele einer wissenschaftlichen Tierpsychologie. Arch. ges. Psychol., Lpz., 1913, 29: 1-15. — Ueber das Verhältnis der Tierpsychologie zur Physiologie und Biologie. Zschr. Pathopsychol., 1914, Ergänzbd., 1: 30-4.—Katz, D. Tierpsychologie und Soziologie des Menschen. Zschr. Psychol. & Physiol. Sinnesorg., 1. Abt., 1921-22, 88: 253-64. — Kleine Beiträge zur angewandten Tierpsychologie. Ibid., 1923, 93: 253-6. — Charakterologie und Tierpsychologie. Jahrb. Charakterol., 1927, 4: 359-84.—Klingner. Praktische Erfahrungen über den Verstand der Tiere. Berl. klin. Wschr., 1914, 51: 1434.—Laguna, G. A. de. Dualism and animal psychology; a rejoinder. J. Philos., Lancaster, 1919, 16: 296-300.—Lakowitz. Ein Beitrag zur Frage von der Intelligenz bei Tieren. Biol. Zbl., 1927, 47: 321.—Lameere, A. Les mœurs sociales des animaux. Bull. Inst. gén. psychol., Par., 1916, 15: 23-39.—Lanessan, J. L. de. Les facultés intellectuelles et morales des animaux et de l'homme d'après Buffon. Rev. anthrop., Par., 1913, 23: 329-38. — L'éducation morale chez les animaux. Ibid., 1919, 29: 113-44.—Ludwig, W. Ueber die Bevorzugung von rechts und links in der Tierreihe. Zool. Anz., Lpz., 1929, 4: suppl.-Bd., 203-14.—Lydston, G. F. Convincing phenomena in the psychology of the lower animals. South. M. & S., Chattanooga, 1908, 10: 358-60.—McDougall, K. D., & McDougall, W. Insight and foresight in various animals; monkeys, racoon, rat, and wasp. J. Comp. Psychol., Balt., 1930-31, 11: 237-73.—Mackenzie, W. Gli animali pensante e l'ipotesi dell' automatismo concomitante. Q. psichiat., Genova, 1920, 7: 145-71.—Máday, S. von. Die Fähigkeit des Rechnens beim Menschen und beim Tiere. Zschr. angew. Psychol., 1913-14, 8: 204-27.—Maslow, A. H., & Harlow, H. F. Comparative behavior of primates; delayed reaction tests on primates at Bronx Park Zoo. J. Comp. Psychol., Balt., 1932, 14: 97.—More, A. Do animals laugh? a problem of instinct. Psyche, Lond., 1924-25, 6: No. 2, 3-5, 2 pl.—Moss, F. A. A study of animal drives. J. Exp. Psychol., Princeton, 1924, 7: 165-85.—Müller, M. Denkt das Tier? Münch. tierärztl. Wschr., 1934, 85: 473-7.—Pauli, F. Zur Beurteilung des Umganges mit Gegenständen bei Tieren. Biol. Zbl., 1926, 46: 685.—Piéron, H. Contribution à l'étude des phénomènes sensoriels et du comportement des vertébrés inférieurs. Bull. Inst. gén. psychol., Par., 1908, 8: 321-7. — Le problème des animaux pensants. Année psychol., Par., 1914, 20: 218-28.—Popoff, N. A. [Behavior of animals] Tr. Inst. eksp. vet. med., 1930, 6: 30-44.—Porter, J. P. Habit formation, imitation and higher mental processes of animals. Psychol. Bull., Princeton, 1914, 11: 294-304.—Rabaud, E. Why animals play dead; a study of curious phenomena in insect and animal life. Sc. American, 1918, 86: suppl., 290; 298. — Sociétés animales et phénomènes collectifs. J. psychol. norm. path., Par., 1929, 26: 145-52.—Richter, C. P. Some observations on the self-stimulation habits of young wild animals. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1925, 13: 724-8.—Rijnberk, G. van. Hedendaagsch mirakelgehoof; denkende dieren; het aandeel der menschen. Ned. tsschr. geneesk., 1914, 1: 2231-8.—Rink, W. Fragmente zur Geschichte der Tierphysiognomik. Jahrb. Charakterol., 1928, 5: 141-55.—Saint-Saëns, C. La psychologie humaine et la psychologie animale. Rev. scient., Par., 1917, 1: 193.—Schjelderup-Ebbe, T. Soziale Verhältnisse bei Säugetieren. Zschr. Psychol. & Physiol. Sinnesorg., 1. Abt., 1925, 97: 145.—Schmid, B. Aufgaben und Probleme der Tierpsychologie. Biol. Zbl., 1927, 47: 81-102.—Schneider, K. C. Moderne Beurteilung der tierischen Intelligenz. Ibid., 1933, 53: 651-4.—Schwanger, F. Persönliches bei Tieren und tierisches Niveau. Jahrb. Charakterol., 1928, 5: 101-40.—Shelford, V. E. An experimental study of the behavior agreement among the animals of an animal community. Biol. Bull., Lancaster, Pa., 1914, 26: 294-315.—Shufeldt, R. W. Incidents of animal intelligence. Our dumb animals, Bost., 1916, 48: 123-4. Also repr.—Sokolowsky, A. Verständigungsmittel in der höheren Tierwelt. Med. Klin., Berl., 1911, 7: 892.—Sommer. Tierpsychologie in ihrem Verhältnis zur Psychiatrie und experimentellen Psychologie. Deut. med. Wschr., 1915, 41: 272.—Stähle, L. Der Streit um das tierpsychologische Problem. Sitzber. Phys.-med. Ges. Würzb., 1917, 35-47.—Stone, C. P., & Lindley, S. Some effects of inanition on animal behavior. Psychol. Bull., Alb., 1928, 25: 12-23.—Szymanski, J. S. Ueber den Antrieb. Biol. Zbl., 1919, 39: 257-65. — Ein Versuch über die Disposition der Tiere zum Erfassen der Ähnlichkeitsbeziehungen. Zschr. angew. Psychol., 1920, 16: 134-43.—Tchiriev, M. S. El sitio de los procesos psíquicos conscientes en los animales. Rev. méd. Sevilla, 1909, 52: 10; passim.—Thomas, M. La question philosophique et scientifique de l'intelligence animale. Scientia, Bologna, 1933, 54: 323-34.—Tinley, Neokinesis, the mammalian contribution to the evolution of human behavior. Eugen. News, Lancaster, 1927, 12: 157-60.—Tolman, E. C. Habit formation and higher mental processes in animals. Psychol. Bull., Alb., 1927, 24: 1-35; 1928, 25: 24-53.—Uexküll, J. von. Tierpsychologie vom Standpunkt des Biologen. Zool. Anz., 1926, 69: 161-3.—Unruh, C. M. von. Tierbeobachtungen und ihre psychologische Deutung. Natur, Lpz., 1910, 1: 273-8.—Urban, A. Les mœurs et l'alimentation des animaux des parcs zoologiques. Bull. Ass. fr. avance. sc., 1933, 62: 191-6.—Usnadze, D. Zum Problem der Relationserfassung beim Tier. Arch. ges. Psychol., Lpz., 1927, 60: 361-90.—Verlaine, L. Psychologie animale et psychologie humaine. Ann. Soc. sc. méd. nat. Brux., 1932, 2.—Visscher, J. P. Recent literature on behavior in the lower organisms. Psychol. Bull., Alb., 1926, 23: 19-41.—Warden, C. J. A comparison of different norms of mastery in animal maze learning. J. Comp. Psychol., Balt., 1926, 6: 159-79. — & Warner, L. H. The development of animal psychology in the United States during the past 3 decades. Psychol. Rev., Princeton, 1927, 34: 196-205.—Wilser, L. Ein Beitrag zum Verständnis der Tierseele. Allg. Zschr. Psychiat. &c., 1913, 70: 474-9.—Wyatt, H. G. Intelligence in man and ape. Psychol. Rev., Princeton, 1926, 33: 375-84.—Yerkes, R. M. Methods of exhibiting reactive tendencies characteristic of ontogenetic and phylogenetic stages. J. Animal Behav., Alb., 1917, 7: 11-28. — Brehm's natural history of animals. J. Comp. Psychol., Balt., 1924, 4: 347. — & Morgulis, S. The method of Pawlow in animal psychology. Psychol. Bull., Balt., 1909, 6: 257-73. Also repr.—Ziegler, H. E. Die neuesten Versuche über den Tierverstand. Deut. Rev. Stuttg., 1912, 4: 311-7.—Zuckerman, S. The interpretation of animal behaviour. Science Progr., Lond., 1935, 29: 639-49.

ANIMAL'S defender and zoophilist. London, v. 1-47, 1881-1927.

ANIMISM.

See also Fetishism; Idealism; Materialism; Mythology; Religion; Soul; Spiritualism.

GILMORE, G. W. Animism; or Thought currents if primitive peoples. 250 p. 8°. Bost., 1919.

KRAELING, C. H. *Anthropos and Son of Man, a study in the religious syncretism of the Hellenistic Orient [Columbia Univ.] 198 p. 8°. N.Y., 1927.

Blackman, A. M. The sun-cult in Ancient Egypt. Nature, Lond., 1923, 111: 499; 536.—Czaplicka, M. A. The influence of environment upon the religious ideas and practices of the aborigines of northern Asia. Rep. Brit. Ass. Adv. Sc. (1913) 1914, 642.—Engert, J. Zur Psychologie von Naturmystik und Spiritismus. Anthropos, Mödling, 1923-24, 18-19: 619-55.—Junod, H. A. Le mouvement de Mourim; un réveil au sein de l'animisme Thonga. J. psychol. norm. path., Par., 1925, 22: 865-82.—Nieuwenhuis, A. W. Die Wurzeln des Animismus, eine Studie über die Anfänge der naiven Religion, nach den unter primitiven Malaien beobachteten Erscheinungen. Internat. Arch. Ethnog., Leiden, 1917, 24: (Suppl.) 1-88, 4 pl.—Persistence (The) of primitive beliefs in theology: a study in Syrian syncretism; Ali, Elijah, El, Helios, and Elijah. Folk-Lore, Lond., 1917, 28: 279-94.—Röheim, G. Mondmythologie

und Mondreligion. Imago, Wien, 1927, 13: 442-537.—Sabin, E. E. Giving up the ghost. J. Philos., Lancaster, Pa., 1920, 17: 701-8.—Wallis, W. D. The animistic hypothesis. Am. Anthropol., 1919, 21: 292-5.

ANIONS.

See Ions.

ANIRIDIA.

See Iris. Absence.

ANIS, Marcel, 1890.—*Contribution à l'étude du traitement de la luxation congénitale de la hanche [Paris] 35 p. 2 pl. 8° Angers, 1921.

ANISOCORIA.

See Pupil, Inequality.

ANISE [and derivatives]

Adler, O. Ueber eine Holzreaktion nebst Bemerkungen über das Anethol. Biochem. Zschr., 1922, 123: 32-4.—Cadéac, C. Des apéritifs anisés. Rev. hyg., Par., 1925, 47: 890-904.—Cerruti, R. Determinazione contemporanea del grado alcolico di anetolo mediante il refrattometro ad immersione di Zeiss. Gior. med. mil., 1925, 73: 431-4.—Scharf. Vergiftung durch Anisol bei Junggeflügel. Berl. tierärztl. Wschr., 1921, 37: 426.

ANISOCYTOSIS.

See Erythrocytes, Size.

ANKER, Heindrik, 1859-1927.

Veen, D. van der [Obituary] Tsch. diergeneesk., 1928, 55: 3-5.

ANKERHOLD, Georg, 1890.—*Symphyseurupturen intra partum. 20 p. 8° Freib. i. Br., K. Henn, 1927.

ANKLE [and talocrural joint]

See also Astragalus; Fibula; Foot; Leg; Maleoli; Tarsus; Tibia.

Basler, A. Ueber die Dorsalflexion des Fusses bei Chinesen. Zschr. Biol., 1930-31, 91: 287-90.—Baumann, J. La région de passage de la loge postérieure de la jambe à la plante du pied. Ann. anat. path., Par., 1930, 7: 201-9.—Bruni, A. C. Il fenomeno dello scatto nell' articolazione talocrurale degli equini e dei bovini. Arch. ital. anat., 1922, 19: 26-58.—Colleu, H. Comment lire une radiographie du cou-de-pied. Presse méd., 1922, 30: (annexe) 1295-9.—Fick, R. Ueber die Bewegungen und die Muskelarbeit an den Sprunggelenken des Menschen. Sitzber. Preuss. Akad. Wiss., phys.-math. Kl., 1931, 458-94.—Kelly, J. F. X-ray examination of the ankle area. Hosp. Progr., Milwaukee, 1925, 6: 496-9.—Ott, P. Ueber Lagerungsstreifen im Röntgenbild. Fortsch. Röntgenstrahl., 1932, 46: 702-9.—Prenstiss, H. J. A preliminary report on the mesotendons of the ankle. J. Iowa M. Soc., 1919, 9: 71-5.—Robin. Redressement automatique de l'articulation tibio-tarsienne. Lyon méd., 1916, 125: 402.—Rouvière, H., & Canela Lázaro, M. Le ligament péronéo-astragalo-calcaneen. Ann. anat. path., Par., 1932, 9: 745-50.—Stranning, G. Das Sprunggelenk des Pferdes mit besonderer Rücksicht auf das Federungsphänomen. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1930, 92: 622-43.—Westenhöfer, M. Vergleichend-morphologische Betrachtungen über die Entstehung der Ferse und des Sprunggelenks der Landwirbeltiere mit besonderer Beziehung auf den Menschen. Arch. Frauenk., 1926, 12: 305-52.

Ankylosis.

See also Ankle, Tuberculosis.

KAPLAN, A. *Ueber einen Fall von Mobilisierung des Talocruralgelenkes. 35 p. 8° Lpz., 1919.

Bosch Arana & Ratto. Artroplastia tibiotarsiana por anquilosis ósea. Prensa méd. argent., 1925-26, 12: 1196. Also Sem. méd., B. Air., 1926, 33: pt 1, 1200-3.—Johansson, S. A case of congenital ankylosis of the ankle joints and other malformations. Acta orthoped. scand., 1934, 5: 231-43.—Roth, P. B. Case of bony ankylosis of right ankle-joint treated by eunoform osteotomy. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1919-20, 13: sect. surg., 235.—Spitzky. Sprunggelenksversteifung. Wien. med. Wschr., 1920, 70: 2122.—Stracker. Ueber Anästhesie bei Sprunggelenksversteifung. Ibid., 1923.—Weisz, E. [Treatment of stiff ankle-joint] Svenska läk.-tid., 1928, 25: 636-8.

Clonus.

See also Foot, Reflexes.

Eshner, A. A. Some graphic observations of ankle clonus. J. Am. M. Ass., 1904, 42: 1202-5. Also repr. Also J. Nerv. Ment. Dis., N.Y., 1904, 31: 38.—Howard, G. T. Ankle clonus.

Australas. M. Gaz., 1900, 19: 415.—Lyman, R. S. Ankle-clonus; the distinction of the organic and functional varieties. Brain, Lond., 1928, 51: 168-83.—MacWilliam, J. A. Observations on the rate of vibration in ankle clonus. Brit. M.J., 1901, 2: 1595.—Mitchell, S. W. The muscular factors concerned in ankle-clonus. J. Nerv. Ment. Dis., N.Y., 1902, 29: 257-9. Also repr.—Schoen, R. Ueber den Sprungreflex. Arch. ges. Physiol., 1926, 213: 171-91.

Deformities.

ALTERMANN, I. *Contribution à l'étude de la malformation congénitale du cou-de-pied dite de Volkmann. 60 p. 8° Par., 1914.

CLASEN, G. H. W. *Ueber einen Fall von Volkmannscher Sprunggelenksdeformität mit Rückverlagerung der Fibula und Spina bifida. 19 p. 8° [Berl.] 1927.

Cotton, F. J., & Morrison, G. M. Fibula resection in certain ankle deformities. N. Engl. J.M., 1934, 211: 31.—Deutschländer, C. Sprunggelenksplastik bei angeborener Volkmann'scher Sprunggelenksmissbildung und bei angeborenem Wadenbeindefekt. Arch. orthop. & Unfallchir., 1929, 27: 24-8.—Lapidus, P. W. Os subtibiale; inconstant bone over the tip of the medial malleolus. J. Bone Surg., Bost., 1933, 15: 766-71.—Mau, C. Beitrag zur Volkmannschen Sprunggelenksmissbildung. Zschr. orthop. Chir., 1927, 48: 434-42.—Scheiber, V. [Apparatus for correcting deformities of the ankle in ambulatory practice] Gyógyászat, Budap., 1930, 70: 654-7.—Schuller, J. Ueber eine merkwürdige Form des oberen Sprunggelenkes mit kompensatorischen Bewegungen in einzelnen Fusswurzelgelenken. Arch. orthop. & Unfallchir., 1927, 25: 193-5.—Turner, H. Deformities of the foot associated with arthrodosis of the ankle joint performed in early childhood. J. Bone Surg., Bost., 1934, 16: 423-31.

Diseases.

Audebert & Bernardbeig. Arthrite tibio-tarsienne au cours de la grossesse; autosérothérapie. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1923, 12: 597.—Bazy, P. Du traitement opératoire de l'arthrite purulente à streptocoques du cou-de-pied. Bull. Soc. chir. Par., 1920, 46: 885-7.—Bragard, K. Der Erguss im (oberen) Sprunggelenk (neue Untersuchungsergebnisse) Münch. med. Wschr., 1934, 81: 1937-9.—Brockman, E. P. Common disabilities of the foot and ankle. Clin. J., Lond., 1928, 57: 109-14.—Dittmar. Zur Frage der Fissuren des Fesselbeins des Pferdes. Zschr. Veterinärk., 1932, 44: 402-20.—Edema of ankles. J. Am. M. Ass., 1934, 103: 2048.—Gotlieb, A. Arthritis deformans of the ankle and foot joints. Med. J., N.Y., 1929, 130: 434-6.—Swollen feet and ankles. J. Nat. Ass. Chiropod., 1931, 21: No. 1, 5-7.—Heiss, F. Ueber einige Veränderungen im Sprunggelenk bei Sportsleuten. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 2138.—Hodgson, N., & Whyte, A. H. Charcot's disease of the ankle joint. Newcastle M.J., 1926-27, 7: 144-6.—Läwen, A. Ueber Osteochondritis dissecans am Talocruralgelenk und ihre operative Behandlung. Zbl. Chirurgie, 1929, 56: 2498-503.—Leech. Chronic swelling around right ankle; a case for diagnosis. Newcastle M.J., 1920-21, 1: 61.—Magnuson, P. B., & Coulter, J. S. Chronic monoarthritis; caused by injury, but prolonged by intercurrent infection. Internat. Clin., Phila., 1920, 30, ser. 2: 217-9.—Mayr, O. Unfall und Arthrosis deformans; Mitteilung eines Falles von auffallend rascher Entwicklung einer Arthrosis deformans. Mschr. Unfallh., 1935, 42: 120-2.—Murphy, J. B. Charcot ankle; removal of articulation and nailing of astragalus to tibia. Surg. Clin., Phila., 1914, 3: 85-90.—Patel, J., & Adamesteanu, C. Remarques sur le traitement des arthrites suppurées traumatiques du cou-de-pied. Presse méd., 1934, 42: 1052-4.—Sward, I. M. Treatment of ankle disabilities. Clin. J. Chiropody, Chic., 1933, 6: 81-90.—Uffreduzzi, O., & Serafini, G. La resezione secondo Obalinski nelle artriti purulente del tarso. Chir. org. movim., Bologna, 1919, 3: 20-8.—Vogel, K. Ein Fall von Knochenweichung (Köhler, Kienböck u. a.) im Sprungbeinhals. Zbl. Chirurgie, 1927, 54: 2510-2.

Dislocations.

See also Astragalus, Dislocations; Foot, Dislocations.

Andresen, R. Frakturen und Luxationen des Talus, Behandlung und Ergebnisse. Arch. orthop. & Unfallchir., 1931, 30: 71-83.—Dehne, E. Ein Fall von unvollständiger Luxation des Talus als Folge wiederholter Verletzungen im oberen Sprunggelenk. Zbl. Chirurgie, 1933, 60: 688-91.—Elmslie, R. C. Case of forward dislocation of the ankle-joint. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1923-24, 17: sect. orthoped., 34.—Recurrent subluxation of the ankle-joint. Ann. Surg., Phila., 1934, 100: 364-7.—Oberriedermayr, A. Luxationsfraktur des Talus. Arch. orthop. & Unfallchir., 1928, 26: 106-10.—Oudard & Dalger. Dislocation de cou-de-pied par diastasis Rev. orthop., Par., 1927, 14: 3, ser., 47-52.—Owens, J. L. Simultaneous luxation of three fetlock joints in a horse. Vet. Bull. Wash., 1933, 27: 170.—Panis, G. Luxation double de l'astragale. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 1141-7.—Pedlow, E. B. Compound dislocation of tibia, fibula, and talus. Ohio M.J., 1929, 25: 549.—Pegreff, E. Di un caso di lussazione talo-crurale senza frattura. Riforma med., 1934, 50: 963-6.—Pekarek, F.

Zur Frage der subkutanen Luxation des Talus und ihrer Reposition. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1095-7.—Perrin. Luxations ouvertes du cou-de-pied. Lyon chir., 1923, 20: 658.—Fireaux. Un cas de luxation double de l'astragale. Arch. méd. belg., 1924, 77: 963-6.—Roth, P. B. Fracture-dislocation of the ankle-joint, reduced by operation 3 months later. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1930-31, 24: sect. clin., 23.—Scharsich, K. Isolierte unkomplizierte Talusluxation. Beitr. klin. Chir., 1930-31, 151: 566-8.—Schosserer, W. Ueber Talusluxation. Arch. klin. Chir., Berl., 1930, 160: 767-70.—Surjus. Luxation tibio-tarsienne ouverte; réduction maintenue par fil métallique; guérison. Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpel., 1924-25, 6: 255-9.—Vianny, Tézenas du Montcel, & Muller. Un cas de luxation ouverte du pied en dehors, opérée quelques heures après l'accident; restitutio ad integrum. Loire méd., 1924, 38: 584-6.—Weitzel. Note sur les luxations fermées de l'astragale s'accompagnant ou non de lésions malléolaires, et sur les luxations fragmentaires de cet os; traitement chirurgical. Rev. chir., Par., 1925, 63: 306-19.

Fractures.

See also Astragalus; Fibula; Malleoli; Tibia.

IBRAHIM, A. H. *Les fractures associées du cou-de-pied et leur traitement. 76 p. 8°. Par., 1926.

SIMON, H. *Ueber veraltete Luxationsfracturen des Talocruralgelenkes [Berlin] 18 p. 8°. Charlottenburg, 1926.

Bishop, P. A. Fractures and epiphyseal separation fractures of the ankle; a classification of 332 cases according to the mechanism of their production. Am. J. Roentg., 1932, 28: 49-67.—Böhler, L. Die Verrenkungsbrüche im Sprunggelenk. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 104.—Bohème, P. Sur certains modes de déplacement du pied dans les fractures du cou-de-pied; la luxation dite de Hughier. Rev. chir., Par., 1926, 64: 549-62.—Bovier. A propos des fractures du cou-de-pied. J. méd. Par., 1929, 48: 202.—Brookman, E. P. Fractures around the ankle-joint. Med. Press & Circ., Dublin, 1935, 191: suppl., xiv-xvii.—Broomhead, R., Hosford, J. P. [et al.] Discussion on fractures in the region of the ankle-joint. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1932, 25: 1082-97.—Carothers, R. Ankle fractures. Tr. South. Surg. Ass. (1929) Phila., 1930, 42: 196-206. Also Ohio M. J., 1931, 27: 781. Also J. M. Ass. Alabama, 1934, 3: 300-11.—Cokkinis, A. J. On fractures of the ankle. Practitioner, Lond., 1929, 123: 254-66.—Conwell, H. E. Acute fracture-dislocations about the ankle-joint. Ann. Surg., Phila., 1929, 89: 439-53.—Cotton, F. J. Fractures of ankle and foot. Yearb. N.Y. & N. Engl. Ass. Railw. Surg., 1932, 13-35.— & Berg, R. Ankle fractures: a new classification and a new class. N. Engl. J. M., 1929, 201: 753-60.—D'Amant-Berger, L. Cals vieux du cou-de-pied. Clinique. Par., 1934, 29: 323-8.—Del Campo, J. C. Relaciones peroneoalcaneanas; fractura antigua del cuello del pie. An. Fac. med., Montev., 1930, 15: 377-400.—Dickson, F. D. Fractures of the ankle. J. Am. M. Ass., 1928, 91: 845-9.—Ehalt, W. Verrenkungsbruch im Sprunggelenk, gleichzeitig ein Beitrag zur Frage der Fixationsdauer. Arch. orthop. & Unfallchir., 1932-33, 32: 456-9.—Eoley, C. O. Fractures of the foot and ankle. J. Iowa State M. Soc., 1931, 21: 540-3.—Eve, D., Jr. Fractures of the ankle joint. J. Tenn. M. Ass., 1934, 27: 341-4.—Fea, M. Sulle fratture del collo del piede con spostamento del frammento marginale posteriore. Arch. ital. chir., 1927, 18: 691-6.—Funck-Brentano, P., & Aboulier, P. Note sur une pièce de fracture du cou-de-pied vicieusement consolidée. Ann. anat. path., Par., 1933, 10: 463-8.—Gilcrest, E. L. Fractures of the ankle joint and the lower end of the tibia and fibula. J. Am. M. Ass., 1927, 88: 223-6.—Gurd, F. B. Treatment of fractures of the foot and ankle. Proc. Interstate Postgr. M. Ass. N. Am., 1930, Milwaukee, 1931, 6: 315-20.—Hart, V. L. Intra-articular fractures of the ankle resulting from indirect violence. Minnesota Med., 1935, 18: 97-100.—Hartshorn, F. H. Fractures in and about the ankle. Colo. Med., 1935, 32: 192-5.—Henderson, M. S. Fractures of the ankle. Wisconsin M. J., 1932, 31: 684.—Hitzrot, J. M. Fractures about the ankle joint involving the tibia and fibula. Minnesota Med., 1928, 11: 67-72.—Holbrook, J. S. Fractures of the ankle joint. Ibid., 1931, 14: 971-3.—Hubmann, P. Ueber die Fracturen des oberen Sprunggelenks mit besonderer Berücksichtigung der hinteren Luxationsfraktur und ihrer Behandlung. Beitr. klin. Chir., 1929, 147: 417-33.—Kleinschmidt, P. Hintere Luxationsfracturen im Sprunggelenk. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 473.—Lambrinudi, C. Fractures near the ankle joint. Clin. J., Lond., 1934, 63: 439-49.—Laves, W. Ueber Fracturen der Sprunggelenke. Arch. orthop. & Unfallchir., 1927, 25: 455-77.—Lile, M. C., & Edmunds, L. H. Fractures of the ankle. Am. J. Surg., 1933, 19: 230-35. Also repr.—Lorenzetti, C. Le fratture del collo del piede. Clin. chir., Milano, 1929, 32: 839-1193.—Lucas, L. S. Fractures of the ankle joint. Med. Sentinel, Portl., 1930, 38: 279-84.—Lussana, S. Le fratture del collo del piede: anatomia patologica radiografica, studio clinico e radiografico degli esiti, esplorazione e diagnosi clinica, trattamento incruento e cruento, valutazione delle invalidità permanenti residue. Arch. ortop., Milano, 1926, 42: 155-392, 10 pl., ch.—McLaughlin, F. A. Fractures at the ankle. Med. Press & Circ., Dublin, 1926, n.s., 121: 275; 296.—Miel, G. W. Fractures at the ankle joint. Surg. J., Chic., 1927-29, 34: 276-9.—Miller, S. R. Fractures in and about the ankle. Internat. J. M. & S., N.Y., 1934, 47: 421.—Muller, M. P. Fracture ouverte du cou-de-pied avec luxation

du pied en dehors et issue de la malléole tibiale par la plaie. Bull. Soc. chir., Par., 1929, 21: 714-7.—Myers, G. P. Fractures about the foot and ankle. Grace Hosp. Bull., Detr., 1927-28, 12: No. 4, 7-9.—Parker, O. W. Fracture of the ankle joint. Minnesota Med., 1929, 12: 6-16.—Platt, H., Fairbank, H. A. T. [et al.] Introduction to a discussion on fractures in the neighbourhood of the ankle-joint. Lancet, Lond., 1926, 1: 33; 90.—Potel, G. Les consolidations vicieuses des fractures du cou-de-pied. Prat. méd. fr., 1925, 4: 187-95.—Rendu, A. Fracture intra-articulaire parcellaire de la poulie astragalienne. Lyon méd., 1932, 150: 220.—Sack, G. M. Os trigonum und Shepherd'sche Fraktur. Röntgenpraxis, Lpz., 1932, 4: 1028-35.—Samson, J. E. A propos de fracture du cou-de-pied. Union méd. Canad., 1933, 62: 528-40; 1935, 64: 255-68.—Sánchez Borda. La fracture de Shepherd. Rev. cir. Barcel., 1935, 10: 51.—Santy, P., & Mallet-Guy, P. Fractures irréductibles et cals vicieux du cou-de-pied. Lyon chir., 1935, 32: 498-509.—Shands, A. R. Fracture dislocations of the ankle; an analysis of a series of 109 cases. Internat. J. M. & S., N.Y., 1929, 42: 238-44.—Trethowan, W. H. Fracture-dislocation of the ankle-joint. In: Robert Jones Birthday Vol., Oxford, 1928, 409-21.

Fractures: Treatment.

Basset, A. L'ablation temporaire et la reposition de la malléole péronière dans le traitement opératoire de certains cals vicieux du cou-de-pied. J. chir., Par., 1932, 39: 487-503.—Bohm, G. S., & Lutchewsky, N. G. [Fractures of the ankle and their treatment; deformities after Dupuytren fracture and their surgical orthopedic therapy] Ortop. & travmat., Kharkov, 1931, 5: 16-21, 4 pl.—Brousse. Vaste plaie de l'articulation tibio-tarsienne avec fracture de la malléole interne; ostéosynthese et suture immédiates; guérison. Marseille-méd., 1933, 70: 318.—Buonsanti, P. Del trattamento nella frattura del collo del piede a grande spostamento. Chir. org. movim., Bologna, 1928-29, 14: 375-96.—Cochev, L., & Piéti, F. Cinq cas de fracture grave du cou-de-pied, dont une traitée par vissage, les quatre autres réduites et immobilisées sans intervention sanglante. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1926, 52: 427-34.—Cornioley. Dans quelles conditions faut-il opérer les fractures graves du cou-de-pied (genre Dupuytren). Lyon chir., 1929, 26: 305-22.—Costescu, P., & Zamfirescu, Z. [Syme's operation in a case of both feet crushed in a railway accident; immediate and remote sequelae] Spitalul, Bucur., 1931, 51: 61-4.—Cotton, F. J., & Morrison, G. M. Backward displacement after ankle fracture; corrective operations. N. Engl. J. M., 1934, 210: 1386.—Delcheff, J. Le traitement des fractures du cou-de-pied et en particulier des fractures de Dupuytren par la méthode ambulatoire en position anatomique. Ann. Inst. chir., Brux., 1933, 34: 92-121.—Felsenreich, F. Untersuchungen über die Pathologie des sogenannten Volkmannschen Dreiecks neben Richtlinien moderner Behandlung schwerer Luxationsfracturen des oberen Sprunggelenkes. Arch. orthop. & Unfallchir., 1930-31, 29: 491-529.—Geckeler, E. O. The ambulatory treatment of fractures about the ankle joint. Hahemann. Month, Phila., 1935, 70: 201-7.—Gurd, F. B. Treatment of fractures involving the ankle joint; with special reference to the use of the pillow splint and early weight-bearing. Ann. Surg., Phila., 1928, 88: 260-5.—Hoffmann, N. Zur Behandlung der Fracturen und Luxationen im Bereiche des Sprunggelenkes. Med. Klin., Berl., 1918, 14: 783-5.—Judet, H. Deux cas d'astragalectomie pour fractures. Bull. Soc. chir. Par., 1932, 21: 620-8.—Leibovici, R. Fracture de Dupuytren avec gangrène du pied; amputation de Syme retardée à l'amban extenseur. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1933, 59: 1344-50.—Lorenzetti, C. The closed method of treatment of fractures of the ankle joint. Arch. Surg., Chic., 1931, 20: 121-36.—Ludloff, K. Die Wiederherstellung der normalen Knöchelgabel. Deut. Zschr. Chir., 1930, 225: 321-38.—Marshall, V. F., & Reed, C. C. Ankle fractures, with special reference to treatment and return of function. Wisconsin M. J., 1929, 28: 300-9.—Masmonteil, F. Du traitement des cals vicieux du cou-de-pied. Bull. Soc. chir. Par., 1934, 26: 634-54.—Métou. Fracture grave du cou-de-pied réduite et immobilisée sans intervention sanglante. Soc. méd. mil. fr., 1926, 20: 244-7.—Migniac, G. Fracture compliquée; résection primitive de l'astragale et des malléoles; résultat très satisfaisant. Arch. fr.-belg. chir., 1922, 25: 1005-9.—Murray, C. R. The treatment of fractures about the ankle joint. N. Engl. J. M., 1934, 211: 878-86.—Ollershaw, R. Observations on the treatment of fractures involving the ankle joint. Brit. M. J., 1929, 1: 585-8.—Power, R. W. The treatment of fracture-dislocation of the ankle joint by the three-piece sectional plaster. Ibid., 1927, 1: 664, pl.—Prat. Sur le valeur de la ténotomie du tendon d'Achille pour la réduction des fractures du cou-de-pied à grand déplacement. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1929, 55: 703-5.—Reich, R. S. A simple ankle traction device for use with the fracture table. J. Bone Surg., Bost., 1930, 12: 186.—Revel, J. Extension de la désarticulation temporaire (méthode de Delbet) au traitement d'une ancienne fracture du cou-de-pied. Rev. chir., Par., 1925, 63: 515-22.—Trethowan, W. H., Fairbank, H. A. T. [et al.] A discussion on fractures in the neighbourhood of the ankle joint; the operative treatment of ankle fractures. Lancet, Lond., 1926, 1: 90-6.

Injuries and sprains.

Aitken, A. P. The mechanism of a sprained ankle. N. Engl. J. M., 1934, 210: 858.—Basset, A. Traumatisme grave du cou-de-pied avec ouverture large de l'articulation tibio-tarsienne; intervention d'urgence; résultat au bout de six mois. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1932, 58: 629-31.—Bec & Hadengue. Importance du diagnostic précoce des entorses tibio-tarsiennes

par l'examen radiologique. *J. rad. élect.*, Par., 1916-17, 2: 620.—**Binet & Reny**, Greffe italienne pour plaie atone du cou-de-pied gauche. *Rev. méd. est.* 1924, 52: 199.—**Braun, G. S.** An analysis of the ankle; a reply to Dr. Sward. *Clin. J. Chiropody*, Chic., 1931, 6: 133-5.—**Buxton, St. J. D.** Injuries about the ankles. *Clin. J.*, Lond., 1925, 51: 133-9.—**Chutro, P.** Infected wounds of the ankle. *J. Orthop. Surg.*, Bost., 1919, 1: 521-6.—**Cooperman, M. B.** Injuries to the ankle joint and their treatment. *Med. Rec.*, N.Y., 1921, 99: 1-6.—**Truckers' ankle sprain.** *Am. J. Surg.*, 1931, n.s., 13: 60.—**Darfeuille, L.** Etude clinique des traumatismes fermés du cou-de-pied et du tarse postérieur. *Presse méd.*, 1933, 41: 1695.—**Elmslie, R. C.** Injuries of the ankle. *Australas. Nurs. J.*, 1926, 24: 144; 172.—**Geckeler, E. O.** Injuries about the ankle joint; some practical considerations. *Hahnemann. Month.*, Phila., 1927, 62: 264-73.—**Gill, A. B.** Injuries of the foot and the ankle. *Atlantic M.J.*, 1927-28, 31: 552-9.—**Hutchins, C. P.** Treatment of ankle sprains. *Bost. M. & S.J.*, 1927, 197: 91-3.—**Japiot, P.** Quelle est la valeur de la radioscopie dans l'examen des entorses tibio-tarsienne? *Rev. internat. méd.*, Par., 1918, 29: 29.—**Kirchberg, F.** Behandlung frischer Verstauchungen. *Med. Welt*, Berl., 1930, 4: 1396.—**Kirchenberger.** Zur Behandlung der Verletzungen der Knochengegend mit Heftpflasterverbänden. *Med. Klin.*, Berl., 1930, 26: 1793.—**Knoll, W.** Ueber einige Veränderungen am Sprunggelenk von Sportleuten. *Schweiz. med. Wschr.*, 1933, 63: 113.—**Kouindjy.** Le massage méthodique de l'entorse tibio-tarsienne. *Clinique*, Par., 1922, 17: 207-10.—**Krenschleiner.** Hautdeckung bei schweren Abledungen mit Gelenkeröffnung. *Zbl. Chirurgie*, 1935, 62: 707-12.—**Ledent, R.** L'entorse du cou de pied. *Ann. méd. phys.*, Anvers, 1923-24, 17: 151.—**Light, A. B.** The treatment of sprained ankles. *Ther. Gaz.*, Detr., 1926, 3, ser., 42: 844-6.—**Mahaut, A. J.** Etude critique des traumatismes du cou-de-pied. *Arch. méd. & pharm. mil.*, Par., 1925, 82: 180-242.—**Matthews, G. W.** Injuries to the ankle joint. *Med. Off.*, Lond., 1933, 50: 163.—**Nilsonne, H.** Making a new ligament in ankle sprain. *J. Bone Surg.*, Bost., 1932, 14: 380.—**Sterzi, P.** La distorsione tibio-tarsica e la sua cura razionale. *Riv. med.*, Milano, 1924, 32: 53-5.—**Talman, I. M., & Markeloff, N. S.** [Distortion of the ankle-joint in the Army] *Voy-med. J.*, Moskva, 1932, 3: 436-40.—**Tucker, W. E.** Treatment of sprained ankles. *Lancet*, Lond., 1931, 2: 848.—**Woodbury, F. T.** The treatment of ankle and foot sprains. *Phys. Ther.*, Balt., 1927, 45: 304-6.—**Wright, V. W. M.** Ankle sprains; diagnosis and treatment. *Ther. Gaz.*, Detr., 1927, 51: 12-6.

Loose bodies in.

Pancoast, H. K. Rice bodies in ankle joint. *Am. J. Roentg.*, 1919, n.s., 6: 384.—**Schossere, W.** Freier Gelenkskörper im oberen Sprunggelenk. *Zbl. Chirurgie*, 1928, 55: 2256.—**Schulte-Tenckhoff.** Ueber einen freien Gelenkskörper des oberen Sprunggelenks. *Med. Klin.*, Berl., 1929, 25: 871.—**Sidler, A.** Ueber Gelenknorpelösung und Gelenkmausbildung im oberen Sprunggelenk. *Zschr. orthop. Chir.*, 1929, 52: 302-14.—**Stevenson, G. H.** Loose bodies in the ankle-joint. *Brit. J. Surg.*, 1924-25, 12: 611.

Surgery.

See also Ankle, Fractures: Treatment; Astragalus; Foot.

GRANIER, L. *Ueber die Nachbehandlung von Fussgelenkresektionen mit Moospappeverbänden. 36 p. 8°. Berl. [1893]

GRÖSCHEL, B. G. O. *Vorteile und Nachteile der tiefen Unterschenkelamputation und der Pirogoff'schen und Symeschen Operationen [Leipzig] 39 p. 8°. Sebnitz i. Sa., 1925.

MORLOT, R. *Contribution à l'étude de l'amputation de Syme, sa prothèse et ses conséquences fonctionnelles et professionnelles. 46 p. 8°. Par., 1919.

VERTH, M. ZUR. *Ein Fall einer Sprunggelenkresektion nach Mikulicz-Wladimirow. 29 p. 8°. Berl., 1898.

Aitken, D. M. Ankle-joint and foot. In: *Orthop. Surg.* (Jones) Lond., 1921, 1: 361-91.—**Alamarine.** Amputation de Syme pour ancien traumatisme de guerre du tarse avec lésions ostéo-articulaires multiples. *Lyon méd.*, 1922, 131: 573.—**Boeckel, J.** Résection tibio-péronéo-astragalienne étendue. *Ibid.*, 1916, 125: 292.—**Bogdanik, J.** Die Resektion des Sprunggelenkes nach eigener Methode. *Wien. med. Presse*, 1904, 45: 413-6.—**Camera, U.** L'artrosi posteriori dell' articolazione tibio-astragalica nella cura dell' equinismo spastico e contratturale. *Chir. org. movim.*, Bologna, 1925-26, 10: 49-60.—**Gior.** *Accad. med. Torino*, 1925, 4, ser., 31: 8-10.—**Also Rev. orthop. &c.**, Par., 1925, 3, ser., 12: 713-9.—**Uteriore contributo all' artrosi posteriori dell' articolazione tibio-astragalica nel trattamento del piede equino ed equino-varo secondario a paralisi flaccida e spastica. *Arch. ortop.*, Milano, 1928, 44: 490-6.—**Campbell, W. C.** An operation for the induction of osseous fusion in the ankle joint. *Am. J. Surg.*, 1929, n.s., 6: 588-92.—**Corner, E. M.** A case of arthrectomy of ankle. *Med. Press & Circ.*, Dubl., 1914, n.s., 98: 359.—**David, S. D.** Experi-**

mental incision on the cadaver for drainage of the ankle joint. *J. Bone Surg.*, Bost., 1923, 5: 450-3.—**Faldini, G.** Comportamento del cuneo osseo innestato nell' artrosi tibio-astragalica. *Chir. org. movim.*, Bologna, 1925-26, 10: 357-63.—**Galland, M.** Le clabetege de l'articulation tibio-tarsienne. *Presse méd.*, 1932, 40: 529.—**Also Bull. Soc. chir. Par., 1933, 25: 498-502.—**Girard, P. M.** Ankle-joint stabilization with motion. *J. Bone Surg.*, Bost., 1935, 17: 802-6.—**Grégoire, R.** Résection tibio-tarsienne totale. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1929, 55: 326-8.—**Guibal, A., & Marchand, L.** L'arthrorise tibio-tarsienne; indications; techniques; résultats. *Rev. orthop. &c.*, Par., 1930, 3, ser., 17: 197-239.—**Guildal.** On the technic of the arthrodosis of the ankle-joint. *Acta chir. scand.*, 1924, 57: 500-3.—**Huard, P.** Les désarticulations de l'arrière-pied (Ricard, sous-astragalienne, Syme) *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1933, 59: 1518-21.—**Kirmisson.** Résection tibio-tarsienne. *Gaz. hôp. civ. & mil.*, Par., 1888, 61: 1126.—**Kornew, P. G.** Eine neue Methode der Arthrodese des Sprunggelenkes mittels Rippentransplantation. *Zbl. Chirurgie*, 1924, 51: 1457-9.—**Kosifski, M.** Erwide- rung auf den Ansatz des Herrn Doz. P. G. Kornew: eine neue Methode der Arthrodese des Sprunggelenkes mittels Rippen- transplantation? *Ibid.*, 2540.—**Lavoix.** La résection tibio-tarsienne de Wladimiroff-Mikulicz; résultat éloigné chez un blessé de guerre. *Bull. Soc. chir. Par.*, 1931, 23: 175-86.—**Le Grand.** A propos de la désarticulation tibio-tarsienne. *Presse méd.*, 1918, 26: 17.—**Lenormant, C., & Wilmoth, P.** La résection tibio-tarsienne totale. *J. chir.*, Par., 1928, 32: 257-68.—**Levashoff, E. A.** [Arthrodosis of the ankle joint by Lorthioir's modified method] *Orthop. traumat.*, Kharkov, 1930, 4: 22-7.—**Lorthioir.** Quatre cas de résection tibio-tarsienne. *Ann. Soc. belge chir.*, 1894-95, 2: 238-42 [Discussion] 289-95.—**Lurje, A.** Ueber den hinteren Lappentritt zur articulation talocalcralis im Leichenexperiment. *Acta orthop. scand.*, 1934, 5: 90-3.—**Lussana, S.** Osteosintesi immediata per frattura articolare aperta del collo del piede. *Minerva med.*, Tor., 1925, 5: 1038-42.—**MacLennan, A.** A new technique for arthrodosis of the tarsal joints. *Brit. J. Surg.*, 1924-25, 12: 342-4.—**MacNaughton-Jones, H.** Arthrectomy of the ankle. *Med. Press & Circ.*, Dubl., 1914, n.s., 98: 432.—**Mauclair.** Opération de Syme avec conservation des malléoles. *Bull. Soc. chir. Par.*, 1922, 48: 329.—**Mériel, E.** La désarticulation temporaire (méthode du Pr. Delbet) dans diverses affection du cou-de-pied. *Rev. chir.*, Par., 1929, 67: 502-12.—**Mezzari, A.** L'artrosi tibio-astragalica secondo Putti. *Chir. org. movim.*, Bologna, 1924, 8: 431-56.—**Michel, L.** Nouvelle technique de l'arthrorise tibio-tarsienne antérieure par lambeau astragalien pédiculaire. *Rev. orthop. &c.*, Par., 1932, 3, ser., 19: 54-61.—**Micotti, R.** Artrosi po- teriore dell' articolazione tibio-tarsica. *Arch. ortop.*, Milano, 1928, 44: 878-90.—**Moreau, J.** De l'emboitage du cou-de-pied après l'astragalectomie. *Arch. fr.-belg. chir.*, 1922, 35: 371-82 [Discussion] 386-8.—**Nuzzi, O.** La via trans-Achillea (appunti di tecnica operativa) *Riforma med.*, 1921, 37: 701.—**Ombredanne, L.** Renversement du moignon de Syme. *Rev. orthop. &c.*, Par., 1915, 6: 3, ser., 17-24.—**Patel, M.** Résections tibio-tarsiennes faites par Ollier. *Lyon chir.*, 1930, 27: 831-7.—**Pekarek.** Die Dauererfolge der Arthrodese des Sprunggelenkes. *Wien. med. Wschr.*, 1926, 76: 1191-3.—**Pieri, G.** Disarticolazione tibioastragalica a lembo anteriore ipocnemica. *Chir. org. movim.*, Bologna, 1921, 5: 550-62.—**La via anteriore nelle operazioni sul collo del piede (arthrodosi, tenodesi, astragalectomia, artroplastica, resezione) *Arch. ortop.*, Milano, 1922, 38: 277-81.—**Porter, J. H.** Excision of the right ankle-joint for caries. *Brit. M.J.*, 1878, 2: 791. Also repr.—**Power, Sir D. A.** Syme's amputation. *Brit. J. Surg.*, 1924-25, 12: 1-4.—**Putti, V.** Perfezionamento della tecnica dell' artrosi tibio-astragalica. *Chir. org. movim.*, Bologna, 1931-32, 16: 29-34.—**Rixford, E.** Excision of the ankle-joint. *Kocher's method.* *Occidental M. Times*, San Fran., 1902, 16: 195-7.—**Rokitski, V. M.** [Results of arthrodosis of ankle-joint] *Vest. khir.*, 1922, 1: 51.—**Sala, A.** Disarticolazione atipica intertibioastragalica con lembo osteoplastico calcaneo plantare unico. *Policlinico*, 1923, 30: sez. prat., 1031.—**Saricheff, I. D.** [Osteoplastic resection of ankle-joint by the Vladimirov-Mikulicz method] *Tr. obsh. russk. vrach.* Moskva, 1898, 37: 135-8.—**Spitz, H.** Muskuläre Arthrodese der Sprunggelenke. *Zschr. orthop. Chir.*, 1934, 61: 247-53.—**Steindler, A.** The treatment of the flail ankle; pan-astragaloid arthrodosis. *J. Bone Surg.*, Bost., 1923, 5: 284-94.—**Straub, G. F.** Arthrodosis of the ankle. *Surg. Gyn. & Obst.*, Chic., 1927, 44: 676-84.—**Tschakin, W. D.** Eine zuverlässige Methode der Tenodese bei paralytischem Fuss. *Zschr. orthop. Chir.*, 1931, 55: 286-9.—**Verheof.** De la résection on tibio-tarsienne. *Ann. Soc. belge chir.*, 1894-95, 2: 289-95.—**Villardell, J. M.** L'arthrodese osteoplastique tibio-tarsienne. *Presse méd.*, 1923, 31: 773.—**Wagner, L. C.** Modified bone block (Campbell) of ankle for paralytic drop-foot; with report of 27 cases. *J. Bone Surg.*, Bost., 1931, 13: 142-8.—**Wakeley, C. P. G.** Artificial limbs; new designs for above-knee and Syme's amputations. *Med. Press & Circ.*, Dubl., 1934, 188: 289.—**Wassink, W. F.** Operation on the ankle-joint in case of pes equinus paralyticus. *Ned. tschr. geneesk.*, 1928, 72: pt. 1, 1016-20.—**Wescott, H. H.** An operation for the fusion of the tibio-astragal joint. *Virginia M. Month.*, 1934, 61: 38.—**Wilson, P. D.** The Syme amputation. *Surg. Clin. N. Am.*, 1921, 1: 711-28.****

Tuberculosis.

Beck, C. Conservative surgery in children. *Surg. Clin.*, Phila., 1918, 2: 177-85.—**Calvé, J.** Treatment of tuberculosis of the ankle in the adult. *J. Bone Surg.*, Bost., 1922, 4: 33-9.—**Delahaye, A.** Traitement chirurgical de la tuberculose

tibio-tarsienne. *Rev. orthop. &c., Par.*, 1927, 3. ser., 14: 510-640.—Fitzimmons, H. J. Tuberculosis of ankle joint and tarsus. *Boston M. & S. J.*, 1922, 187: 838-41.—Gaenslen, F. J., & Schneider, C. C. Treatment of tuberculosis of the ankle in the adult. *J. Am. M. Ass.*, 1921, 77: 1168-71.—Geist, E. S. Biesalski's operation, panastragaloid arthrodesis in tuberculosis of the ankle. *Surg. Clin. N. Am.*, 1923, 3: 1407.—Gradovevitch, B. De l'astragalectomie dans le traitement de la tumeur blanche tibio-tarsienne; indications, technique et résultats d'après 53 cas. *Rev. orthop. &c., Par.*, 1926, 3. ser., 13: 209-25.—Lancial d'Arras. Périarthrite fongueuse chronique et fistuleuse tibio-tarsienne chez un enfant de 7 ans, guérison complète. *J. sc. méd. Lille*, 1912, 2: 481.—Lenormant, C. Résection tibio-tarsienne totale pour tumeur blanche du cou-de-pied; résultat après 22 mois. *Bull. Soc. chir. Par.*, 1923, 49: 1535-7.—Lucarelli, G. La tubercolosi tibio-astragalica e del tarso. *Clin. chir., Milano*, 1934, 37: 453-80.—Moreau, J. La résection en bloc du cou-de-pied, pour tumeur blanche de l'adulte. *Arch. fr.-belg. chir.*, 1929-30, 32: 181-96, 2 pl.—Nové-Josserand & Pouzet. Des adaptations de l'articulation sous-astragalienne dans les arthrites tibio-tarsiennes tuberculeuses guéries avec ankylose chez l'enfant. *Lyon méd.*, 1927, 139: 361.—Ostéo-arthritis tuberculeuse de la tibio-tarsienne. *Gaz. hôp. civ. & mil., Par.*, 1923, 96: 343.—Papin, E. Le traitement conservateur dans la tuberculeuse tibio-tarsienne de l'enfant. *J. méd. Bordeaux*, 1933, 110: 462.—Piquet, J. Les formes anatomiques de la tuberculeuse tibio-tarsienne (étude radiologique). *Arch. fr.-belg. chir.*, 1927, 30: 591-607, 4 pl.—Pouzet, F. L'immobilisation dans la tuberculeuse tibio-tarsienne de l'enfant, ses résultats éloignés. *Rev. orthop. &c., Par.*, 1927, 14: 3. ser., 99-118. — L'opération dans la tuberculeuse tibio-tarsienne de l'enfant; ses résultats éloignés. *Ibid.*, 377-400. — Les indications thérapeutiques dans la tuberculeuse tibio-tarsienne de l'enfant. *Lyon méd.*, 1928, 142: 241-6.—Rocher & Lasserre. Résultat éloigné d'astragalectomie pour tumeur blanche tibio-tarsienne. *J. méd. Bordeaux*, 1921, 51: 169.—Sinding-Larsen, C. M. F. Operative treatment of tuberculosis of the ankle-joint and tarsus. *Acta orthopaed. scand.*, 1930, 1: 101-22. Also *Norsk mag. lægev.*, 1930, 91: 608-15, 11 pl.—Serrel, E. Contribution à l'étude des ostéo-arthrites tuberculeuses du cou-de-pied. *Acta chir. scand.*, 1930, 67: 814-49.

— Tumors.

Beck, C., & Cabot, V. S. Lipoma arborescens of ankle-joint. *Surg. Clin. N. Am.*, 1921, 1: 1213.—Caussade, G., Monlanguet-Dolérès, & Surmont, J. Sur un cas de myélome du cou-de-pied droit avec métastases multiples. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1924, 3. ser., 48: 579-83, 4 pl.—Corret, P. Ostéome traumatique juxta-malléolaire de la tibio-tarsienne. *Rev. méd. est.*, 1935, 63: 135.—Gilcreest, E. L. Spindle-cell sarcoma of the soft tissues of ankle. *Surg. Clin. N. Am.*, 1926, 6: 559-61.—Hilgenreiner, H. Freies Osteom an der Vorderseite des Talocruralgelenkes (ein Beitrag zur malléolairen Flexionsfraktur der Tibia). *Zbl. Chirurgie*, 1924, 51: 787-90.—Lagoutte & Rousselin, L. Ostéochonromatose de l'articulation tibio-tarsienne. *Lyon chir.*, 1935, 32: 240-2.—Massabiau, Guibal, & Laux. A propos des kystes dits synoviaux; un cas de tumeur péri-articulaire du cou-de-pied. *Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpel.*, 1925-26, 7: 371-5.—Oliete, A. Un caso di condromatosi dell' articolazione tibio-astragalica. *Chir. org. movim.*, Bologna, 1930-31, 15: 389-96.—Pairet & Talbot. Tumeur à myélopaxes primitive de l'articulation tibio-tarsienne. *Lyon chir.*, 1928, 25: 580-5.—Verdlet, L. Fibromes du tissu cellulaire. *Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux* (1920) 1921, 236.—Wakeley, C. P. G., & Thomson, M. S. A case of idiopathic multiple pigmented hæmorrhagic sarcoma. *Arch. Rad. Electrother., Lond.*, 1920-21, 25: 339-43.

ANKYLOBLEPHARON.

See Eyelids, adherent.

ANKYLOSIS.

See Joints, Ankylosis.

ANKYLOSTOMA.

See Ancylostoma.

ANNAES . . .

For Annaes of societies, institutions, and other corporate bodies, see under localities or names of societies.

ANNAES do congresso brasileiro de hygiene. Rio, 4 v., 1923-30.

ANNAES paulistas de medicina e cirurgia. S. Paulo, v. 1, 1913—

ANNALEN der Physik. Lpz., 2.-4. ser., 1824-1923; 5. ser., v. 1, 1929—

Library has 2. ser. (Poggendorf-Reihe) v. 41-60, 1837-43; v. 145-160, 1872-77; 3. ser. (Wildemann-Reihe) v. 1-69, 1877-99; 4. ser. (Drude-Reihe) v. 1-9, 1900-2; 5. ser. v. 10-11, 1931.

ANNALES . . .

For Annales of societies, institutions, and other corporate bodies, see under localities or names of societies.

ANNALES d'anatomie pathologique et d'anatomie normale médico-chirurgicale. Par., v. 1, 1924—

ANNALES de dermatologie et de syphiligraphie. Par., v. 1, 1868—

Six series each containing 10 volumes were completed in 1929; 7. ser., v. 1, 1930—

ANNALES des falsifications et des fraudes. Par., v. 1-26, 1908-33.

ANNALES d'hygiène publique, industrielle et sociale. Par., 4. ser., v. 38, 1921-22; 5. ser., v. 1, 1923—

ANNALES des Laboratoires Clin. Par., v. 30, 1933.

ANNALES des maladies de l'oreille, du larynx, du nez et du pharynx. Par., v. 1-49, 1875-1930. Continued as Annales d'otolaryngologie.

ANNALES des maladies vénériennes. Par., v. 1, 1906—

ANNALES de médecine. Par., v. 1, 1914—

ANNALES de médecine et de chirurgie. Beograd, v. 1, 1927.

No more published.

ANNALES de médecine haïtienne. Port-au-Prince, v. 9, 1932—

ANNALES de médecine légale, de criminologie et de police scientifique. Par., v. 1, 1921—

ANNALES de médecine et de pharmacie coloniales. Par., v. 18, 1920—

ANNALES de médecine physique et de physiologie. Anvers, v. 1-24, 1903-31.

v. 1-4 as Annales de la Société médecine physique. See also Antwerp, Belg. Société belge de physiothérapie in 4. ser.

ANNALES médico-psychologiques. Par., v. 1, 1843—

ANNALES d'oculistique [Brux.] Par., v. 1, 1838—

ANNALES d'otolaryngologie. Par., v. 1, 1931—

Continuation of Annales des maladies de l'oreille, du larynx, du nez et du pharynx.

ANNALES de parasitologie humaine et comparée. Par., v. 1, 1923—

Continuation of Archives de parasitologie.

ANNALES de physiologie et de physicochimie biologique. Par., v. 1, 1925—

ANNALES de physique. Par., 9. ser., v. 1-20, 1914-23; 10. ser., v. 1-20, 1924-33.

ANNALES de roentgenologie et radiologie. Par., v. 1-3, 1922-28.

ANNALI . . .

For Annali of societies, institutions, and other corporate bodies, see under localities or names of societies.

ANNALI di clinica medica e di medicina sperimentale. Palermo, v. 1-20, No. 3, 1910-31.

ANNALI d'igiene. Roma, 2. ser., v. 1, 1916—

ANNALI italiani di chirurgia. Nap., v. 1, 1922—

ANNALI di laringologia, otologia, rinologia, faringologia [Genova] Tor., v. 1-5, 1900-4; n.s., v. 3, 1927—

ANNALI di medicina navale e coloniale. Roma, v. 1, 1895—

ANNALI di neurologia. Nap., v. 9-45, 1891-1931.

Merged with Rivista di neurologia.

ANNALI di ostetricia e ginecologia. Milano, v. 1, 1879—

ANNALI di ottalmologia e clinica oculistica. Roma, v. 1-44, 1871-1915; 2. ser., v. 1, 1917—

See also Roma, Italy. Società italiana di oftalmologia in 4. ser.

ANNALS . . .

For Annals of societies, institutions, and other corporate bodies, see under localities or names of societies.

ANNALS of applied biology. Lond., v. 5, 1918—

ANNALS of clinical medicine. Balt., v. 1-5, 1922-27.

Continued as Annals of internal medicine.

ANNALS of eugenics. Cambr., v. 1, 1925—

ANNALS of Good St. Anne de Beaupré. Qué., v. 3-6, 1889-92; v. 19, 1905; v. 30-32, 1916-18; v. 36-40, 1923-27.

ANNALS of internal medicine. Ann Arb., v. 1, 1927—

ANNALS of medical history. N.Y., v. 1, 1917—

ANNALS of medicine, with abstract of the world's literature. Hagerstown, Md., v. 1, 1920-21.

Continued as Annals of clinical medicine.

ANNALS of otology, rhinology, and laryngology. St. Louis, v. 6, 1897—

ANNALS of roentgenology. N.Y., v. 1, 1920—

ANNALS of surgery. Philadelphia, Pa., v. 1, 1885—

See also American Surgical Association in 4. ser.

ANNALS of tropical medicine and parasitology. Liverpool, v. 1, 1907—

ANNAPOLIS, Md. United States Naval Institute.

See United States Naval Institute in 4. ser.

ANN ARBOR, Mich. Michigan Academy of Science, Arts and Letters, 1894—

See Michigan Academy of Science, Arts and Letters in 4. ser.

ANN ARBOR, Mich. Museum of Zoology, 1884—

See Michigan, U.S.A. University of Michigan; University Museums; Museum of Zoology in 4. ser.

ANN ARBOR, Mich. University Hospital (University of Michigan) Annual reports of the officers. 1892/93-1893/94; 1896/97-1897/98; 1901-3; 1909-11; 1918-21; 1923.

— Bulletin. No. 1, 1935—

ANN ARBOR, Mich. University of Michigan. See Michigan, U.S.A. University of Michigan in 4. ser.

ANNECHINO, Francesco Paolo. Rapport sur les expériences effectuées avec la Smalarina cremonese sur des enfants atteints des fièvres paludéennes. 15 p. 8°. Rome, Inst. ital. biol., 1925.

ANNEE biologique. Par., v. 1, 1895—

ANNELIDA.

See also names of subclasses, orders, and families as Hirudinea; Lumbricidae; Nereidae, &c.

TREADWELL, A. L. Two new species of polychaetous annelids from the Argentine coast. 5 p. 8°. Wash., 1929.

Forms No. 2797 in Proc. U.S. Nat. Mus., 1929, 75: p. 1-5.

Augener, H. Westindische Polychaeten. Bull. Mus. Comp. Zool., Harvard, 1906, 43: 95-196, 9 pl. — Bemerkungen über einige Polychaeten von Roscoff, über zwei neue Polynoiden des Berliner Museums und über die Brutpflege von Hipponeo gandichandi. Zool. Anz., 1910, 36: 202; 241. — Ceylon-Polychaeten (Fauna et Anatomia ceylanica, IV, Nr. 2) Jena. Zschr. Naturwiss., 1925-26, 62: 435-72. — Beddard, F. E. On two new species of the African genus Microchaetus belonging to the collection of Oligochaeta in the Museum of Christiania. Proc. Zool. Soc. Lond., 1907, 30: 277-81. — Berkeley, C. On the occurrence of manganes in the tube and tissues of Mesochaetopterus Taylori, Potts, and in the tube of Chaetopterus variopeatus, Renier. Biochem. J., Cambr., 1922, 17: 70-7. — Bernardi, I. Policheti raccolti nel Mediterraneo dalla R. N. Washington. Arch. zool. ital., 1911-12, 5: 85-118. — Biswas, L. M., & Strickland, C. A strange parasite of man; with a note on the Polychaete in the human nasopharynx. Ind. M. Gaz., Calc., 1927, 62: 256. — Blanchard, R., & Savignac, R. Pseudo-parasitisme des oligochètes chez l'homme à propos d'un cas nouveau. Arch. parasit., Par., 1910-11, 14: 40-53. — Caullery & Mesnil, F. Dimorphisme évolutif chez les annélides polychètes. C. rend. Soc. biol., Par., 1918, 81: 707-9. — Cernosvitov, L. Zur Kenntnis der Enchytraeiden. Zool. Anz., 1933-34, 105: 233; 295. — Du-

boscq, O. Alma zebanguii n.sp. et les Almainae oligochètes de la famille des Glossoscolecidae Mich. Arch. zool. exp., Par., 1902, 3. ser., 10: xcvi-cvi. — Ellis, M. M. Branchiobdellid worms (Annelida) from Michigan crawfishes. Tr. Am. Micr. Soc., 1918, 37: 49-51. — Fage, L., & Legendre, R. Pêches planctoniques à la lumière effectuées à Banyuls-sur-Mer et à Concarneau; annélides polychètes. Arch. zool. exp., Par., 1927-28, 67: 23-222. — Fauvel, P. Annélides polychètes de Madagascar, de Djibouti et du Golfe Persique. Ibid., 1918-19, 58: 315-473, 3 pl. — Annélides polychètes de Nouvelle-Calédonie. Ibid., 1929-30, 69: 501-62. — Furrer, E. Zur Biologie der Scallibregmiden. Biol. Zbl., 1928, 48: 466-70. — Gaskell, J. F. The chromaffine system of annelids and the relation of this system to the contractile vascular system in the leech, Hirudo medicinalis: a contribution to the comparative physiology of the contractile vascular system and its regulators, the adrenalin secretory system and the sympathetic nervous system. Philos. Tr. Roy. Soc. Lond., 1914, S.B., 205: 153-211, 4 pl. — Gravely, F. H. Studies on Polychaet larvae. Q. J. Microsc. Sc., Lond., 1908-9, 53: 597-627, pl. Also Proc. Liverpool Biol. Soc., 1909, 23: 575-653, 4 pl. — Gravier, C. Sur un type nouveau d'annélide polychète. C. rend. Acad. sc., Par., 1908, 146: 144-6. — Annélides polychètes recueillis à Tayta (Térou) par Dr. Rivet. Arch. zool. exp., Par., 1909, 4. ser., 10: 617-59, 3 pl. — Herpin, R. Etude sur les essaimes des annélides polychètes. Bull. biol., Par., 1929, 63: 85-94. — Hesse, E. Contribution à l'étude des monocyctidées des oligochètes. Arch. zool. exp., Par., 1909-10, 5. ser., 3: 27-301, 7 pl. — Heymons, R. Ein Borstenwurm (Oligochaet) als angelernter Insasse des menschlichen Körpers. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., Jena, 1926, 99: 153-6. — Krecker, F. H. Origin and activities of the neoblasts in the regeneration of microchaetous Annelida. J. Exp. Zool., Phila., 1923, 37: 27-46. — McIntosh, W. C. On two tubes of Polyodontes, and on the discharge of the ova in Thelepus. Q. J. Microsc. Sc., Lond., 1923-24, 68: 603-13, pl. — Malaquin, A. Assimilation de métamères: étude de métamérie chez les annélides des genres Filograna et Salmacina. C. rend. Soc. biol., Par., 1919, 82: 433-5. — Mesnil, F., & Caullery, M. Sur la complexité du cycle évolutif des annélides polychètes. C. rend. Acad. sc., Par., 1924, 178: 168-71. — Meyer, A. Zur Segmentierungsanalyse und Stammesgeschichte der Oligochaeten. Zool. Anz., 1929-30, 86: 1-16. — Tomopteris anadyomene nov. spec., ein Nachweis phylogenetischer Umwandlung von Nephridialtrichtern in Leuchtorgane bei den Polychaeten. Ibid., 124-33. — Michaelsen, W. Oligochaeta from Sarawak. Q. J. Microsc. Sc., Lond., 1934, 77: 1-47, pl. — Michel, A. Interpretation de la profonde différenciation histologique des élytres et cirres dorsaux des annélides aphroditides. C. rend. Acad. sc., Par., 1921, 173: 1413-5. — Monticelli, F. S. Di un curioso caso di inquilinismo di un oligochete nell' Ammocetes di Petromyzon planeri. Boll. Soc. natur. Nap., 1917, 2. ser., 59-61. — Moore, A. R. Chemical stimulation of the annelid nerve cord. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1920-21, 18: 213. — Moore, J. P. The polychaetous annelids dredged by the U.S.S. Albatross off the coast of Southern California in 1904; Spionidae to Savellariidae. Proc. Acad. Nat. Sc., Phila., 1924, 75: 179-259. — Mrázek, A. Enzystierung bei einem Süßwasser-oligochaeten. Biol. Zbl., 1913, 33: 658-66. — Müller, R. Borstenwürmer im menschlichen Körper (Pachydrylus lineatus) Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1926-27, 101: 151-5. — Okada, Y. K. Remarks on the reversible asymmetry in the opercula of the Polychaeta hydroids. J. Marine Biol. Ass., Plymouth, 1932, n.s., 18: 655-70. — Oppenheimer, A. Certain sense organs of the proboscis of the polychaetous annelid Rhynchobolus dibranchiatus. Proc. Am. Acad. Arts & Sc., 1901-2, 36: 553-62. — Pierantoni, U. Sopra alcuni oligocheti raccolti nel fiume Sarno. Annuario Mus. zool. Univ. Napoli, 1901-5, 1: No. 26, 1-4. — Pflugfelder, O. Spinnrüden und Excretionsorgane der Polyodontidae. Zschr. wiss. Zool., 1934, 145: 351-65. — Probst, G. Das Blutgefäßsystem von Chaetopterus variopeatus Renier. Pubbl. Staz. zool. Nap., 1928-29, pt. 2, 9: 317-87. — Serres, M. de. Note sur un nouveau genre d'annélide tubicolé perforant. Mém. Acad. sc. Montpel., 1856, 3: sect. sc., 233-8, pl. — Smallwood, W. M. The nervous structure of the annelid ganglion. J. Comp. Neurol., Phila., 1930, 51: 377-92. — Söderström, A. Kurze Bemerkung zur katastrophalen Metamorphose der Polygordius-Larven. Zool. Anz., 1925, 64: 103. — Soulier, A. Revision des annélides de la région de Cette. Mém. Acad. sc. Montpel., 1902, 2. ser., 109: 163; 1903, 2. ser., 3: sect. sc., 193-278. — Studitsky, A. N. Ueber die Morphologie, Cytologie und Systematik von Ptychostomum chattoni Rossolimo. Arch. Protistenk., 1932, 76: 188-216, 2 pl. — Treadwell, A. L. A new species of polychaetous annelid from Panama, with notes on an Hawaiian form. Proc. U.S. Nat. Mus., 1917, 52: 427-30.

ANNEN, Eugène. *Sarcomes choroidiens. 12 p. 8°. 2 pl. Lausanne, 1933.

ANNEN, Franz. *Die Blutgruppenbestimmung beim Neugeborenen [Basel] 30 p. 8°. Gersau, Gebr. J. & C. Müller, 1927.

ANNEN, Marianne, 1908— *Beiträge zur Aktinomykose des Gesichts und des Halses [Münster] 17 p. i-viii. 8°. Rheine i. Westf., T. Rieping, 1932.

ANNETT, Edward Aldridge. Psychology for Bible teachers. xii, 241 p. 16°. N.Y., C. Scribner's Sons, 1925.

ANNOTATIONES zoologicae japonenses. Tokyo, v. 1, 1897—

ANNUAIRE médical des stations hydrominérales climatiques et balnéaires de France (Sanatoriums-Maisons de Santé) 795 p. illus. roy. 8° Paris, Federation Thermale & Climatique Française, 1932.

ANNUAL (The) charities register and digest, being a classified register of charities in or available for the metropolis. 40. ed. viii, 563 p. 8° Lond., Longmans & Co., 1932.

ANNUAL report . . .

For Annual reports of societies, institutions, and other corporate bodies, see under localities or names of societies.

ANNUAL review of biochemistry. Stanford University, v. 1, 1932—

ANNUARIO bibliografico italiano delle scienze mediche ed affini. Roma, v. 1, 1916—

ANNUARIO de estadística demographo-sanitario. Rio, v. 1, 1909—

See also Brazil. Departamento nacional de higiene e de saúde publica in 4. ser.

ANODONTA.

See also Mollusca; Mussels.

Allen, E. The existence of a short reproductive cycle in *Anodonta imbecillis*. Biol. Bull., Lancaster, Pa., 1924, 46: 88-94.—Cobb, P. H. Autonomous responses of the labial palps of *Anodonta*. Proc. Nat. Acad. Sc., Wash., 1918, 4: 234.—Damboviceanu, A. Sur quelques caractères physico-chimiques du sang de l'anodonte (*Anodonta cyanea*). C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 91: 739-41.—Dubuisson, M., & Van Heuverswyn, J. Recherches histologiques et chimiques sur les branchies d'*Anodonta cygnaea* Lin. Arch. biol., Liège, 1931, 41: 37-74, 3 pl.—Petitfrère, C., & Berthe, J. Chez l'anodonte, l'automatisme cardiaque n'a pas pour facteur la distension. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 115: 1410-2.—Seuffert, R. W. Studien zur chemischen Zusammensetzung der Muschelflüssigkeit und der Asche von *Anodonta*. Beitr. Physiol., Berl., 1925-27, 3: 295-332.

ANOMALO. Nap., v. 1-15, 1889-1922.

ANONYMOUS artery.

SCHILLER, M. *Ueber die Aneurysmen der Arteria anonyma [Kiel] 16 p. 8°. Osnabrück [1930]

ANOPHELES.

See also Anophelinae.

Adderley, E. S. *Anopheles distinctus*. Tr. Soc. Trop. M. & Hyg., Lond., 1932, 26: 273.—Bose, K. Larval survey of the land around Birnagar and determination of the longevity of the local *Anopheles culicifacies* and its habits. Rec. Malaria Surv. India, 1934, 4: 253-9.—Brug, S. L. [*Anopheles longirostris* n. sp.] Genesk. tschr. Ned.-Ind., 1928, 65: 278, 3 pl.—[*Anopheles incognitus* n. sp.] Ibid., 1931, 71: 136.—Chowdhury, K. L. The larva of *A. jeyporiensis* James. Ind. J. M. Res., Calc., 1928, 16: 39.—Christophers, S. R. A new East-African anopheline (*A. kingi*) related to *A. natalensis*, Hill and Haydon, and *A. watsoni*, Leicester. Ibid., 1922-23, 10: 1008-19, 2 pl.

Some further varieties of indian species of *Anopheles* with notes on the species *A. pallidus* Theobald and *A. philippinensis* Ludlow. Ibid., 1924-25, 13: 295-301. — & Puri, I. M. Notes on some anopheline mosquitoes collected in Sierra Leone including differentiation of *Anopheles dthali* Patton (Mediterranean) as a distinct species from *Anopheles rhodesiensis* Theo. (Ethiopian) Ibid., 1931, 18: 1133-66, 3 pl.—Curry, D. P. A new anopheline mosquito, *Anopheles* (*Chagasia*) *bathanus* Dyar, discovered in the Canal Zone. Am. J. Trop. M., 1928, 8: 243-8. — *Anopheles* (*Anopheles*) *neomaculipalpus*: a new species of the Arrabalzagala group of *Anopheles* from Panama. Am. J. Hyg., 1931, 13: 643-7. — Breeding of anopheline mosquitoes among aquatic vegetation of Gatun lake, accompanied by periodic long flights of *A. albimanus* Wied. South. M. J., Birm., 1934, 27: 644-51.—Davis, N. C., & Kumm, H. H. W. Further incrimination of *Anopheles darlingi* Root as a transmitter of malaria. Am. J. Trop. M., 1932, 12: 93-5.—Davis, N. C., & Shannon, R. C. The habits of *Anopheles rondoni* in the Argentine Republic. Am. J. Hyg., 1928, 8: 448-56.—Evans, A. M. *Anopheles demelloni* sp. N., a new name for *Anopheles transvaalensis* of authors. Ann. Trop. M. & Parasit., 1933, 27: 265-9. — & de Meillon, B. Notes on *Anopheles demelloni* (transvaalensis) and *Anopheles garhami* in South Africa, with descriptions of new varieties of these species. Ibid., 271-82. Also repr.—Iyengar, M. O. T. The larva of *Anopheles annandalei* Prasad. Ind. J. M. Res., Calc., 1922, 10: 526-39, pl.—Adult and larval stages of *Anopheles majidi*. Ibid., 1929-30, 16: 1-10, pl.—Ludlow, C. S. *Anopheles perplexens*. Canad. Entomol., Lond., 1909, 41: 293.—Mehta, D. R. Effect

of saline and free ammonia on the oviposition of *Anopheles culicifacies* and *Anopheles subpictus* (Rossi) Rec. Malaria Surv. India, 1934, 4: 411-20.—Meillon, B. de. The early stages and male hypopygium of *Anopheles argenteolobatus*, Gough. Bull. Entom. Res., Lond., 1928-29, 19: 401-4.—Metz, C. W. *Anopheles crucians*, habits of larvae and adults. Pub. Health Rep., Wash., 1918, 33: 2156-69. Also repr. — *Anopheles crucians* Wied. as an agent in malaria transmission. Ibid., 1919, 34: 1357-60.—Peryassu, A. *Anopheles algoanui* (n. sp.) Peryassu. Folha med., Rio, 1925, 6: 258.—Puri, I. M. On two species of Indian anopheline mosquitoes, *A. jeyporiensis* James and *A. moghulensis* Christophers. Ind. J. M. Res., Calc., 1928, 16: 513-8, 2 pl.—Rook, H. de, & Soesilo, R. [*Anopheles papuae*] Genesk. tschr. Ned.-Ind., 1930, 70: 475-81. Also Meded. volksgez. Ned.-Ind., 1930, 19: 213-8.—Saliternik, Z. The breeding of *Anopheles mauritanianus* in Palestine. Bull. Entom. Res., Lond., 1933, 24: 343.—Senevet, G. A propos d'*Anopheles constanti* Laveran. Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1932, 10: 478-84.

— & Prunelle, M. Un nouvelle espèce d'anophèle en Algérie, *Anopheles marteri* n. sp. Ibid., 1927, 5: 529-33.—Sergeant, E. Comment recueillir les anophèles; larves, nymphes et adultes. Ibid., 1925, 3: 169-75.—Shannon, R. C. An Algerian anopheline found in Greece (Diptera, Culicidae, *A. marteri*, S. & P.) Riv. malariol., 1933, 12: 521.—Soesilo, R. [*Anopheles* (*Bironella*) *walchi* n. sp.] Genesk. tschr. Ned.-Ind., 1932, 72: 1035. — [*Anopheles stigmatus* Skuse] Ibid., 1933, 73: 1409-8.—Stanković, S. Zur Kenntnis von *Anopheles superpictus* in Mazedonien. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1926, 30: 104-12.—Stoker, W. J. *Anopheles montanus*. Genesk. tschr. Ned.-Ind., 1931, 71: 1206-9. Also Meded. volksgez. Ned.-Ind., 1931, 20: 129-32.—Strickland, C. On the *Anopheles* *separatus*, hunteri, and snijdersi. Genesk. tschr. Ned.-Ind., 1931, 71: 770-6.—Shimidzu, S. Studies on the larva of *Anopheles vagus* Dönitz (*Anopheles formosensis* II Tsuzuki) discovered in Tainan. Taiwan igakkai zasshi, 1933, 32: 47.—Studies of the malaria problem in Porto Rico; evidence of flight of albanus. P. Rico Health Rev., 1927, 2: No. 10, 27-32.—Venhuis, W. G. [A new anopheline, *Anopheles meraukensii*] Genesk. tschr. Ned.-Ind., 1932, 72: 1050, pl.—Young, T. C. McC., & Majid, S. A. A variety of *Anopheles karwari* collected in Coorg, S. India. Ind. J. M. Res., Calc., 1928, 16: 469-71, pl.

aconitus.

Manalang, C. Morphology and classification of the Philippine variety of *Anopheles aconitus* Donitz, 1902, and *Anopheles minimus* Theobald, 1901. Philippine J. Sc., 1930, 41: 247-60, pl.—Mesnard, J., & Morin, H. Réceptivité naturelle de *Anopheles* (*Myzomyia*) *aconitus* à l'infection par l'hématozoaire du paludisme en Cochinchine. Bull. Soc. path. exot., Par., 1931, 21: 554-6.—Soesilo, R., & van der Hout, O. H. [Relation between molasses liquidation and the irrigation system in malaria; the ecology of *Anopheles aconitus*] Genesk. tschr. Ned.-Ind., 1932, 72: 842.—Toumanoff, C. Sur une variété nouvelle d'*Anopheles aconitus* Dönitz observée au Tonkin. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 107: 575.

aikeni.

Adhikari, A. K. *A. aikeni* James in Vizagapatam Agency, Madras Presidency. Ind. J. M. Res., Calc., 1929-30, 17: 214.—Barraud, P. J. *Anopheles aikeni* James var. n. pinjarensis. Rec. Malaria Surv. India, 1932-33, 3: 353-5.—Gater, B. A. R. Notes on Malayan mosquitoes; the larval forms of *Anopheles aikeni* James. Malay. Med. J., 1933, 8: 96-101.—Puri, I. M. Note on two species of Indian anopheline mosquitoes: *A. insulæ* florum Swellengrebel and *A. aikeni* James, with its variety *bengalensis* nov. var. Ind. J. M. Res., Calc., 1929-30, 17: 953-6.

algeriensis.

Cuboni, E. Osservazioni sulla biologia dell' *Anopheles superpictus* e dell' *Anopheles algeriensis* e caratteri differenziali delle loro larve. Riv. malariol., 1926, n.s., 5: 49-53, pl.—Gros. Les métamorphoses de l'*Anopheles algeriensis* pendant l'hiver. Caducée, Par., 1907, 7: 246.—Kaladadze, L. P. [*Anopheles algeriensis* Theob. in Georgia] Trop. med. & vet., Moskva, 1931, 9: 196.—Lissova, A. [Presence of *Anopheles algeriensis* in the Tashkent region] Med. misl., Tashkent, 1930-31, 5: 89-92.—Senevet, G. *Anopheles algeriensis* transmet-il *Filaria bancrofti*? Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1925, 3: 434. — & Prunelle, M. A propos de la larve de *Anopheles algeriensis* Theobald 1903. Ibid., 1927, 5: 534-7.—Sergeant, E., & Sergeant, E. *Anopheles algeriensis* et *Myzomyia hispaniola* convioient le paludisme. C. rend. Soc. biol., Par., 1905, 59: 499.

argyrotarsis.

See Anophelinae, Cellia.

atropos.

Beyer, G. E. A new species of *Anopheles* in Louisiana; *Anopheles atropos* D. & K. Am. J. Trop. M., 1923, 3: 351-63.—Griffitts, T. H. D. *Anopheles atropos* Dyar and Knab; a note on its breeding and other habits. Pub. Health Rep., Wash., 1927, 42: 1903-5.—Komp, W. H. W. Observations on *Anopheles walkeri* and *Anopheles atropos* (Diptera, Culicidae) Insector, Wash., 1923, 11: 168-76.—Mayne, B., & Griffiths, T. H. D. *Anopheles atropos* D. & K.—a new potential carrier of malaria organisms. Pub. Health Rep., Wash., 1931, 46: 3107-15, pl.

bifurcatus.

Alektoff, A. A. [Anopheles bifurcatus L. B. in Vorone] and its suburbs in 1928; relation to the drinking reservoirs (Russia). Trop. med. & vet., Moskva, 1930, 8: 26-35.—Enikolopoff, S. K. [Ecology of Anopheles bifurcatus L. in Daghestan] Ibid., 1931, 9: 87-9.—Hecht, O. Ueber die Eiablage von Anopheles bifurcatus. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1929, 33: 640-4.—Martini, E. Ueber Anopheles bifurcatus und algeriensis. Anz. Schädlingssk., 1931, 7: 109.—Masslow, A. W. Die neuen Ergebnisse von der geographischen Verbreitung der Mücke Anopheles bifurcatus L. Zool. Anz., 1930, 89: 95.—Mufel, P. P. [Anopheles bifurcatus L. in the government of Vorone] Russk. J. trop. med., 1929, 7: 56.—Rakhmanova, P. I. [Certain biologic data on Anopheles bifurcatus L.] Trop. med. & vet., Moskva, 1930, 8: 34-41.—Razzauti, A. Alcune osservazioni sopra la biologia dell' Anopheles bifurcatus L. Riv. biol., 1923, 5: 503-10.—Sautet, J. La diapause hibernale des larves d' Anopheles bifurcatus. Ann. parasit., Par., 1933, 11: 161-72.—Sepulcri, P., & Vidale, E. Ibernamento dell' Anopheles bifurcatus in provincia di Venezia. Riv. malariol., 1929, 8: 585-9.

chaudoyei.

Billet, A. Sur une espèce nouvelle d' Anopheles (A. chaudoyei Theobald) et sa relations avec le paludisme à Touggourt (Sud Constantin) Bull. méd. Algérie, 1903, 2, ser., 1: 252-4. Also C. rend. Soc. biol., Par., 1903, 55: 565-7. — Etiologie du paludisme, aire de dispersion de l' Anopheles chaudoyei Theob. en Algérie et en Tunisie. Bull. méd. Algérie, 1905, 16: 260-2.—Foley, H. A propos de la larve d' Anopheles chaudoyei. Bull. Soc. path. exot., Par., 1918, 11: 549.—Langeron, M. La larve d' Anopheles chaudoyei (Theobald, 1903) Ibid., 291-7.

claviger.

Bastianelli, G., & Bignami, A. Ueber die Entwicklung der Parasiten der Terziana in Anopheles claviger. Untersuch. Naturf. Mensch. Thiere, Giessen, 1900, 17: 147-78, pl.—Genna, M. Ricerche sulla nutrizione dell' Anopheles claviger. Arch. zool. ital., 1923, 10: 15-34, pl.—Grassi, B., Bignami, A., & Bastianelli, G. Ciclo evolutivo delle semilune nell' Anopheles claviger ed altri studi sulla malaria dall' ottobre 1898 al maggio 1899. Atti Soc. studi malaria, 1899, 1: 14-27, 2 pl. Also German transl., Untersuch. Naturf. Mensch. Thiere, Giessen, 1900, 17: 127-46, 2 pl.—Jancsó, N. Zur Frage der Infektion der Anopheles claviger mit Malariaiparasiten bei niedriger Temperatur. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1904, 36: 624-9.—Missiroli, A. I tubuli del Malpighi nell' Anopheles claviger ibernante. Ann. igiene, 1925, 35: 113-22, pl. Also Riv. malariol., 1927, 6: n.s., 1-7 pl.—Purjesz, S. Versuche über die Uebertragung der Malaria mittels Anopheles claviger. Pest. med.-chir. Presse, Budap., 1902, 38: 1159.—Sella, M. Anopheles claviger: observations on its distribution in relation to domestic animals, and its movements during hibernation. Internat. J. Pub. Health, Gen., 1921, 2: 605-16.

costalis.

See Anopheles, gambiae.

elutus.

Brighenti, D. Ricerche sull' Anopheles sacharovi, Favr. Riv. malariol., 1929, 8: 305-9; 1930, 9: 130-4.—Corradetti, A. Ricerche sperimentali sui caratteri distintivi dell' Anopheles elutus. Ibid., 1934, 13: 195-200.—Galliard, H., & Stautet, J. Anopheles sacharovi Favr. (elutus Edw.) et A. maculipennis var. labranchiae dans leurs rapports avec le paludisme en Corse. Bull. Soc. path. exot., Par., 1934, 27: 855-7. Quelques caractères morphologiques d' Anopheles elutus de Corse. Ann. parasit., Par., 1935, 13: 1-4.—Kligler, I. J., & Mer, G. Studies on malaria: the migration of infected A. elutus at various seasons of the year. J. Prev. Med., Balt., 1931, 5: 401-7. — & Olitzki, L. Seasonal variations in the food preference of Anopheles elutus. Tr. Roy. Soc. Trop. M. & Hyg., Lond., 1932, 26: 283-7.—Mer, G. Notes on the bionomics of Anopheles elutus, Edw. Bull. Entom. Res., Lond., 1931-32, 22: 137-45. — Observations on the development of Plasmodium malariae Lav. in Anopheles elutus Edw.; experimental transmission of quartan malaria to man from the mosquito. Ann. Trop. M. & Parasit., 1933, 27: 483-8.

funestus.

Christophers, S. R., & Puri, I. M. Species and varieties of the funestus series of Anopheles. Rec. Malaria Surv. India, 1931, 2: 481-93.—Evans, A. M. The discovery of a specimen of Anopheles funestus collected in Mauritius in the year 1907 or 1908. Ann. Trop. M. & Parasit., 1927-28, 21: 425. — On certain distinguishing characters observed in Anopheles funestus Giles. Ibid., 1930-31, 24: 587-92. — A new subspecies of Anopheles funestus Giles, from Southern Rhodesia. Ibid., 1932, 25: 545-9. — & Leeson, H. S. The funestus series of Anopheles in Southern Rhodesia, with description of a new variety. Ibid., 1935, 29: 33-47.—Iyengar, M. O. T. On the Indian anophelines of the funestus group and the description of a new species (Diptera, Culicidae) Ind. J. M. Res., Calc., 1924-25, 12: 23-9, pl.—King, W. V. Three Philippine Anopheles of the funestus-minimus subgroup. Philippine J. Sc., 1932, 48: 485-523, 2 pl.—Leeson, H. S. Variations in the

wing ornamentation of Anopheles funestus, Giles. Bull. Entom. Res., Lond., 1930-31, 21: 421-8. — Another anopheline of the funestus series from Southern Rhodesia. Ann. Trop. M. & Parasit., 1935, 29: 69-71.—Manalang, C. Malaria transmission in the Philippines; density and infective density of Anopheles funestus Giles. Philippine J. Sc., 1931, 45: 367-81; 46: 47-50; 363-9.—Meillon, B. de. On Anopheles funestus and its allies in the Transvaal. Ann. Trop. M. & Parasit., 1933, 27: 83-97. Also repr.—Russell, P. F. The control of Anopheles minimus mosquito larvae in the Philippines by stranding and flushing. Philippine J. Sc., 1932, 47: 439-47, pl. — & Santiago, D. Flight range of the funestus-minimus subgroup of Anopheles in the Philippines; first experiment with stained mosquitoes. Am. J. Trop. M., 1934, 14: 139-57.—Strickland, C. The anophelines funestus, minimus, and acontus, including a description of the larva of minimus. Ind. J. M. Res., Calc., 1924-25, 12: 145-52, 2 pl.

gambiae.

Evans, A. M. Observations made by Dr. M. A. Barber on a melanic, coastal race of Anopheles costalis, Giles (Gambiae) in Southern Nigeria. Ann. Trop. M. & Parasit., 1932, 25: 443-53.—Hermitte, L. C. D. Occurrence of Anopheles gambiae (costalis) in Aldabra islands (Seychelles) Rec. Malaria Surv. India, 1931, 2: 643-54, 3 pl.—Meillon, B. de. Observations on Anopheles funestus and Anopheles gambiae in the Transvaal. Pub. S. Afr. Inst. M. Res., 1934, 6: 199-248.—Shannon, R. C. Anopheles gambiae in Brazil. Am. J. Hyg., 1932, 15: 634-63.—Souza, Pinto, G. de. Sobre a presença de Anopheles costalis no Brasil. Folha med., Rio, 1931, 12: 330-2.

hyrcanus.

Baisas, F. E. The barbirostris-hyrcanus group of the Philippine Anopheles. Philippine J. Sc., 1931, 44: suppl. No. 4, 425-48, 3 pl. Also Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1930, 2: 258-62.—Feng, L. C. Anopheles hyrcanus var. sinensis Wied.; transmitter of Filaria bancrofti in Woosung district, Shanghai, China. Ibid., 189-93, pl.—Hu, S. M. K. Notes on the relative adult density of Anopheles hyrcanus var. sinensis Wiedemann during 1933, with reference to malaria incidence in Kaochiao, Shanghai area. Chin. M. J., 1935, 49: 469-74.—Meleney, H. E. The types of breeding place used by Anopheles hyrcanus in North and Central China. China M. J., 1927, 41: 347-50.—Toumanoff, C., & Hu, S. Premières données sur la zoophilie de A. hyrcanus var. sinensis en Chine (région de Shanghai) Bull. Soc. path. exot., Par., 1934, 27: 741-5.—Yao, Y. T., & Wu, C. C. One year's observation of A. hyrcanus var. sinensis in Nanking, 1933. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1934, 9: pt 2, 3-26.

leucosphyrus.

See Anophelinae, Myzomyia.

ludlowii.

Banks, C. S. Experiments in malarial transmission by means of Myzomyia ludlowii Theobald. Philippine J. Sc., 1907, 2: 513-35, 11 pl. map.—Bose, K. Confirmation of Anopheles philippinensis as a malaria carrier in Bengal. Rec. Malaria Surv. India, 1932-33, 3: 161.—Chowdhury, K. L. A note on the larva of Anopheles philippinensis Ludlow, 1901, and its diagnosis. Ind. J. M. Res., Calc., 1928, 16: 41-3, pl.—Covell, G. A note on the local variations and distribution of Anopheles philippinensis Ludlow. Ibid., 1927-28, 15: 1063-5, pl.—Iyengar, M. O. T. The distribution of Anopheles ludlowii in Bengal and its importance in malarial epidemiology. Ibid., 1931, 19: 499-522, 2 pl.—King, W. V. The Philippine Anopheles of the rossi-ludlowii group. Philippine J. Sc., 1932, 47: 305-42, 4 pl.—Roubaud, E., & Theillard, M. L'indice maxillaire chez Pseudomyzomyia Ludlowi (var. sundaica et var. litoralis) en Indochine méridionale. Bull. Soc. path. exot., Par., 1934, 26: 552-4.—Sur, P. Anopheles philippinensis as a natural carrier of the malaria parasites in Bengal. Ind. J. M. Res., Calc., 1928, 16: 45-7.—Swellengrebel, N. H. Myzomyia ludlowii Theob. parvient-elle à ressembler à Myzomyia rossi Giles, quand elle vit en rapport intime avec cette dernière espèce? Bull. Soc. path. exot., Par., 1922, 15: 120-2.—Treillard, M. Pseudomyzomyia ludlowii en Indochine méridionale: variétés, biologie et pouvoir pathogène. Bull. Soc. path. exot., Par., 1934, 26: 554-9.—Urbino, C. M. Morphological classification of the Philippine Anopheles ludlowii 1903, Anopheles subpictus (Rossi) Christophers 1924, and Anopheles vagus Dönitz 1903, with some biological notes. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1930, 2: 248-51. Also Rev. filip. med. & farm., 1931, 22: 151-73, 3 pl.

maculatus.

See Anophelinae, Nyssorhynchus.

maculipennis.

Martini, E., & Teubner, E. Ueber das Verhalten von Stechmücken besonders von Anopheles maculipennis bei verschiedenen Temperaturen und Luftfeuchtigkeiten. 80 p. 8° Lpz., 1933.

Forms: Beih. 1, v. 37, Arch. Schiffs & Tropenhyg.

- Barber, Hackett, L. W. [et al.]. Indirizzo alla determinazione della varietà di *Anopheles maculipennis*. Riv. malariol., 1935, 11: 110-5, 2 pl.—Beklemishev, V. N. [One rule in the ecology of larvae of *Anopheles maculipennis*: optimum of height and density of the vegetation]. Med. parazit., Moskva, 1934, 3: 361-83. — Mitrofanov, U. [et al.]. [Ecology of an adult female of *Anopheles maculipennis*]. Ibid., 1933, 2: 363-79.—Beklemishev, V. N., & Polodovoda, V. [Vegetative communities as a factor in the biology of the *Anopheles maculipennis* larvae]. Ibid., 341-63.—Beklemishev, W., & Mitrofanova, J. Sur l'écologie larvaire de l'*Anopheles maculipennis* Mg. (quelques prémisses expérimentales). Riv. malariol., 1928, 7: 464-83.—Brumpt, E. Pointe et résistance des œufs de l'*Anopheles maculipennis*. Ann. parasit., Par., 1925, 3: 396-402.—Buck, A. de Schoute, E., & Swellengrebel, N. H. Racial differentiation of *Anopheles maculipennis* in Netherlands and its relation to malaria. Riv. malariol., 1930, 9: 97-110. — Further investigations on the racial differentiation of *Anopheles maculipennis* in the Netherlands and in its bearing on malaria. Ibid., 1932, 11: 137-56, pl. — Crossbreeding experiments with Dutch and foreign races of *Anopheles maculipennis*. Ibid., 1934, 13: 237-63, pl.—Buck, A., de, v. d. Torren, G., & Swellengrebel, N. H. Report for the year 1932 on investigations into the racial composition of *Anopheles maculipennis* in Holland. Ibid., 1933, 12: 265-80, 4 pl.—Buen, E. de. Studies relating to the biology of *Anopheles maculipennis* with special reference to the dwellings of man and animals. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1932, 35: 212. — & Collado, J. G. Nota sobre la fecundación del *Anopheles maculipennis* var. *labranchiae* en casetas de estudio de mosquitos. Riv. malariol., 1935, 14: 155-66.—Compagnini, G. Contributo alla biologia dell' *Anopheles maculipennis*. Ibid., 185-91.—Conte, A., & Vaney, C. Répartition de l'*Anopheles maculipennis* Meigen dans la région lyonnaise. C. rend. Acad. sc., Par., 1906, 143: 778.—Corradetti, A. Alcune osservazioni sulla biologia dell' *Anopheles maculipennis*. Riv. malariol., 1931, 10: 689-702. — Ricerche sulla biologia delle diverse razze di *Anopheles maculipennis*. Ibid., 1934, 13: 182-90. — Sul comportamento sessuale dell' *Anopheles maculipennis* var. *labranchiae*. Ibid., 191-4. — Sulla modalità dell' accoppiamento dell' *Anopheles maculipennis* atroparvus. Ibid., 417-22. — Ricerche sugli incroci tra le varietà di *Anopheles maculipennis*. Ibid., 707-20, pl.—Dampf, A. The occurrence of *Anopheles maculipennis* in Mexico. Science, N.Y., 1935, 82: 171.—Drensky, K., & Collins, R. K. Observations on winter infection rates in *A. maculipennis* and *A. superpictus* in Bulgaria. South. M.J., Birm., 1934, 27: 549-51.—Evans, A. M. On the differentiation of *Anopheles maculipennis* in Great Britain, with special reference to a form occurring on the coast of North Wales. Ann. Trop. M. & Parasit., 1934, 43: 131-40.—Falleroni, D. Note sulla biologia dell' *Anopheles maculipennis*. Riv. malariol., 1926, n.s., 5: 333-80.—Feytaud, J., & Gendre, E. Sur la répartition des gîtes d'*Anopheles maculipennis* Hoffm. et d'*Anopheles bifurcatus* Meig. Bull. Soc. path. exot., Par., 1919, 12: 178-82.—Freeborn, S. B. The seasonal life history of *Anopheles maculipennis* with reference to humidity requirements and hibernation. Am. J. Hyg., 1932, 16: 215-23.—Galliard, H. Contribution à l'étude des races d'*Anopheles maculipennis* en Tunisie. Arch. Inst. Pasteur Tunis, 1935, 24: 343-51. — & Sautet, J. Note préliminaire sur les races d'*Anopheles maculipennis* de Corse. Bull. Soc. path. exot., Par., 1934, 27: 30-4. — Giovannola, A. Caratteristiche alterazioni delle ghiandole salivari dell' *Anopheles maculipennis* infetto da parassiti malarici. Riv. malariol., 1933, 12: 1140-6, 2 pl.—Gritzaï, P. K. [Material on biology of *Anopheles maculipennis* Mg., and valuation of anti-mosquito campaigns in Kharkov and its suburbs] (Russia). Trop. med. & vet., Moskva, 1930, 8: 49-56. Also Bull. Soc. path. exot., Par., 1930, 23: 795-7.—Hackett, L. W., Martini, E., & Missiroli, A. The races of *Anopheles maculipennis*. Am. J. Hyg., 1932, 16: 137-62.—Hackett, L. W., & Missiroli, A. The varieties of *Anopheles maculipennis* and their relation to the distribution of malaria in Europe. Riv. malariol., 1935, 14: 45-109, 4 pl. Also repr.—Harold, C. H. H. The breeding of *Anopheles maculipennis* Meigen in captivity. J. R. Army M. Corps, 1923, 41: 282-90.—Hecht, O. Die Hautreaktionen auf den Stich von *Anopheles maculipennis* (Diptera, Culicidae). Anz. Schädlinge, 1929, 5: 117-9. — Experimentelle Beiträge zur Biologie der Stechmücken V. über den Wärmesinn der *Anopheles maculipennis*-Rassen bei der Eiablage. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1934, 38: 124-31.—Iatzenko, T. I. Sur la zoophilie de l'*Anopheles maculipennis* en Ukraine. Bull. Soc. path. exot., Par., 1928, 21: 322.—Imms, A. D. On the larval and pupal stages of *Anopheles maculipennis*, Meigen. J. Hyg., Camb., 1907, 7: 291-318, 2 pl.—James, S. P., Nicol, W. D., & Shute, P. G. Habits of *Anopheles* in relation to their rôle in the spread of malaria: importance of monthly differences in the length of life of *A. maculipennis*. Tr. Far East Ass. Trop. M., 1927, 2: 712-7.—Karamchandani, P. V. The vertex and the phallosome leaflets of *Anopheles maculipennis* Meigen. Rec. Malaria Surv. India, 1935, 5: 19-21.—La Face, L. Sull'esistenza di razze diverse di *Anopheles maculipennis*. Riv. malariol., 1931, 10: 673-83. — Contributo allo studio della biologia delle diverse razze di *Anopheles maculipennis*. Ibid., 1933, 12: 1069-114.—Marchoux, E. Modes divers d'hibernation de l'*Anopheles maculipennis*. Bull. Soc. path. exot., Par., 1925, 18: 405-7.—Martini, E. Die Rassenfrage bei *Anopheles maculipennis*. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1931, 35: 707-33. — Mayer, F., & Weyer, F. Ueber die Durchwinterung unserer *Anopheles maculipennis*. Riv. malariol., 1932, 11: 753-84.—Martini, E., Missiroli, A., & Hackett, L. W. Versuche zum Rassenproblem des *Anopheles maculipennis*. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1931, 35: 622-43.—Masslow, A. W. Zur Biologie der *Anopheles maculipennis* Mg. Zschr. angew. Entom., 1930, 16: 592-6.—Micheletti, E. Su di una anomalia delle ghiandole salivari dell' *Anopheles maculipennis*. Ann. med. nav., Roma, 1932, 38: pt 1, 175-7.—Missiroli, A. Sui microsporidi parassiti dell' *Anopheles maculipennis*. Riv. malariol., 1929, 8: 393-400, 2 pl. — Nuova varietà di *Anopheles maculipennis*. Ann. igiene, 1935, 45: 333. — Hackett, L. W., & Martini, E. Le razze di *Anopheles maculipennis* e la loro importanza nella distribuzione della malaria in alcune regioni d'Europa. Riv. malariol., 1933, 12: 1-56, pl.—Mitrofanova, J. On the growth of the head in the larva of *Anopheles maculipennis* Meig. Bull. Entom. Res., Lond., 1928-29, 19: 361-6.—Muro, P. de. Sulle diverse razze di *Anopheles maculipennis* nell' Agro Pontino. Riv. malariol., 1933, 12: 98-107.—Nijkamp, J. A., & Swellengrebel, N. H. [Observation of *Anopheles maculipennis* in the Wieringmeer marshes]. Ned. tschr. geneesk., 1934, 78: 3427-43.—Nuttall, G. H. F., & Shipley, A. E. Studies in relation to malaria; the structure and biology of *Anopheles* (*Anopheles maculipennis*) the egg and larva; the pupa. J. Hyg., Camb., 1901, 1: 45; passim; 1902, 2: 58; 1903, 3: 166-215, 4 pl.—Roubaud, E. Rythmes physiologiques et vol spontané chez l'*Anopheles maculipennis*. C. rend. Acad. sc., Par., 1918, 167: 967-9. — Nouvelles recherches sur l'évolution zoophile des faunes d'*Anopheles* en Europe (*Anopheles maculipennis*) d'après les données de l'armement maxillaire. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1928, 42: 553-618. — Nouvelle contribution à l'étude du zootropisme anophélien (*A. maculipennis*) Bull. Soc. path. exot., Par., 1931, 24: 229-46. — Recherches expérimentales sur les générations et les phases biologiques de l'*Anopheles maculipennis*. Riv. malariol., 1931, 10: 1-42, pl. — Recherches sur les variations trophiques et biologiques des peuplements de l'*Anopheles maculipennis*. Bull. Soc. path. exot., Par., 1932, 25: 735. Also C. rend. Acad. sc., Par., 1932, 194: 1094-6. — Etude du comportement sexuel comme caractère génétique chez l'*Anopheles maculipennis*. Bull. Soc. path. exot., Par., 1934, 27: 339-41. — Un type racial nouveau de l'*Anopheles maculipennis*. Ibid., 737-40, pl. — Colas-Belcour, J., & Gaschen, H. Etude du comportement sexuel comme caractère génétique, chez l'*Anopheles maculipennis*. Ibid., 1933, 26: 27-9.—Roubaud, E., & Gaschen, H. Sur l'adaptation zoophile de l'*Anopheles maculipennis*: rapports entre la différenciation maxillaire et la fécondation. Ibid., 1931, 24: 203-9. — Insuffisance des caractères de l'œuf pour la distinction des races trophiques et biologiques de l'*Anopheles maculipennis*. Ibid., 1933, 26: 447-51, pl.—Sautet, J. Contribution à l'étude de l'*Anopheles maculipennis* en Corse; gîtes d'été et gîtes d'hiver, dans leurs rapports avec le paludisme. Ann. parasit., Par., 1934, 12: 8-14.—Sebenzow, B. M., & Adowa, A. N. La réaction actuelle du milieu dans l'écologie d'*Anopheles maculipennis* Mg. Bull. Soc. path. exot., Par., 1929, 22: 584-606.—Senevet, G. A propos des races d'*Anopheles maculipennis*. Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1933, 11: 12-4.—Sergent, Ed., Sergent, Et. [et al.]. L'armature maxillaire de *Anopheles maculipennis* en pays paludéen. Bull. Soc. path. exot., Par., 1922, 15: 29-36.—Sergent, E., & Trens, F. Note préliminaire sur la morphologie des œufs d'*Anopheles maculipennis* de France et d'Algérie. Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1933, 11: 9-11, 2 pl.—Shcherbakoff, S. G. [Biology of *Anopheles maculipennis* in Nijni Novgorod]. Trop. med. & vet., Moskva, 1930, 8: 56-60.—Shipitsina, N. K. [Day abodes of *Anopheles maculipennis* in the Caspian lowlands of Dagestan]. Med. parazit., Moskva, 1934, 3: 501-16.—Shipley, A. E. Insects and war: the mosquito (*Anopheles maculipennis*). Brit. M.J., 1915, 1: 105, 284.—Smordinzew, I. A., & Adowa, A. N. Sur le rôle de la réaction du milieu dans l'écologie des larves d'*Anopheles maculipennis*. Bull. Soc. path. exot., Par., 1930, 23: 38-43.—Subspecies of *Anopheles maculipennis*. Brit. M.J., 1934, 2: 134.—Swellengrebel, N. H. [Temporary and sudden increase of *Anopheles maculipennis* in Amsterdam]. Ned. tschr. geneesk., 1922, 66: pt 2, 350-9. — On the influence of the wind in the spread of *Anopheles maculipennis*. Am. J. Hyg., 1929, 10: 419-34. — La dissociation des fonctions sexuelles et nutritives (dissociation gono-trophique) d'*Anopheles maculipennis* comme cause de paludisme dans les pays-bas et ses rapports avec l'infection domiciliaire. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1929, 43: 1370-89. — & Buck, A. de. Correlation between intestinal and salivary infection in *Anopheles maculipennis*. Proc. K. Akad. Wet., Amst., 1931, 34: pt 1, 153-5. — Les races hollandaises de l'*Anopheles maculipennis* et leurs rapports avec les races italiennes. Bull. Soc. path. exot., Par., 1933, 26: 273-82.—Thiel, P. H. van. Maxillenzahnhalt und Flügelänge bei *Anopheles maculipennis*. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1926, 30: Bb. 1, 67-76. — Sur l'origine des variations de taille de l'*Anopheles maculipennis* dans les Pays-Bas. Bull. Soc. path. exot., Par., 1927, 20: 366-90. — La nourriture des larves de l'*Anopheles maculipennis* en rapport avec le problème de l'existence de la variété atroparvus. Ibid., 1928, 21: 551; 667. — Zuchtungsversuche in Zusammenhang mit dem Rassenproblem bei *Anopheles maculipennis*. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1931, 35: 208-27. — Recherches sur la présence de l'*Anopheles maculipennis* var. *labranchiae* dans les Pays-bas. Bull. Soc. path. exot., Par., 1934, 27: 149-54. — Insuffisance des caractères de l'œuf pour la distinction des races trophiques et biologiques de l'*Anopheles maculipennis*? Ibid., 154-8.—Trens, F. L'index maxillaire d'*Anopheles maculipennis* et la th'orie du zootropisme anophélien. Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1930, 8: 1-70, 2 pl. Also Bull. Soc. path. exot., Par.,

1930, 23: 43-7. — Etude expérimentale sur la fonction des chambres à air de l'œuf d'*Anopheles maculipennis*. Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1933, 11: 192-7, pl.—Vinogradskaya, O. N., & Shmeleva, U. D. [Circulation of *Anopheles maculipennis* messeae Falleron in their feeding places] Med. parazit., Moskva, 1934, 3: 480-7.—Wesenberg-Lund, C. Sur les causes du changement intervenu dans le mode de nourriture de l'*Anopheles maculipennis*. C. rend. Soc. biol., Par., 1921, 85: 383-6.—Weyer, F. Beobachtungen zur Rassenfrage bei *Anopheles maculipennis* in Norddeutschland. Verh. Deut. zool. Ges., 1933, 35: 176-83. Also Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1932-33, 127: 397-417. — Grösse und Maxillenzahl als Unterscheidungsmerkmal der Rassen von *Anopheles maculipennis* und ihre Beziehungen zur Umwelt. Riv. malariol., 1933, 12: 487-520. — Beobachtungen an Hausanophelen im Zusammenhang mit der Rassenfrage bei *Anopheles maculipennis*. Zschr. Parasitenk., 1933-34, 6: 288-307.

— marshalli.

Evans, A. M. A new variety of *Anopheles marshalli* Theobald from the Belgian Congo. Ann. Trop. M. & Parasit., 1925-26, 19: 211-3; 461, pl. — Notes on certain varieties of *Anopheles marshalli* Theobald. Ibid., 1929-30, 23: 415-25.

— nigripes.

See *Anopheles plumbeus*.

— plumbeus.

Blacklock, B., & Carter, H. F. Further experiments with *Anopheles plumbeus*, Stephens; its infection with *P. falciparum* in England; also notes on the apparatus and technique employed. Ann. Trop. M. & Parasit., 1920-21, 14: 275-82, pl.—Blanchard, R. Note additionnelle [*Anopheles nigripes*] Bull. Soc. path. exot., Par., 1918, 11: 676.—Cordier, E. Capture en Argonne d'*Anopheles nigripes* Staeger, 1839, espèce nouvelle pour la faune française. Ibid., 726.—De Muro, P. Sulla presenza dell' *Anopheles plumbeus* nelle Paludi Pontine. Riv. malariol., 1932, 11: 191-6.—Hesse, E. Sur la présence dans le dauphiné de l'*Anopheles nigripes* Staeger. Arch. zool. exp., Par., 1918-19, 57: notes & rev., 32-5.—Langeron, M. Présence de l'*Anopheles nigripes* Staeger, 1839, dans la région parisienne. Bull. Soc. path. exot., Par., 1918, 11: 728.—Missiroli, A. Osservazioni sulla biologia dell' *Anopheles plumbeus*. Riv. malariol., 1935, 14: 150-4.—Roubaud, E., & Colas-Belcour, J. Observations sur la biologie de l'*Anopheles plumbeus*; le comportement larvaire. Bull. Soc. path. exot., Par., 1932, 25: 763, pl., 1934, 26: 546-51. — Adaptation à la vie submergée hivernale chez les larves d'*Anopheles plumbeus*. C. rend. Acad. sc., Par., 1932, 194: 2178-80. — Observations sur la biologie de l'*Anopheles plumbeus*; le chevauchement des générations, dans le cycle hivernal. Bull. Soc. path. exot., Par., 1934, 26: 546-51.—Roukhadze, N. *Anopheles nigripes* Staeger (1839) en Abasie (Géorgie) Ibid., 1926, 19: 337-9.

— pseudo-punctipennis.

Davis, N. C. *Anopheles pseudo-punctipennis* as a malaria transmitter in northern Argentine Republic. Am. J. Trop. M., 1927, 7: 167-76. — Shannon, R. C. The blood feeding habits of *Anopheles pseudo-punctipennis* in northern Argentina. Ibid., 1928, 8: 443-7.—Hoffman, C. C. *Anopheles pseudo-punctipennis* y su relación con el paludismo en la República Mexicana. Salubridad, Méx., 1931, 2: 179-87. Also South. M.J., Birm., 1932, 25: 523-9.—Rickard, E. R. Estudios sobre el alcance de vuelo del *Anopheles pseudo-punctipennis* en el Norte argentino. Bol. Inst. clin. quir., B. Air., 1928, 4: 131-42. Also Sem. méd., B. Air., 1929, 36: 899-906.—Shannon, R. C. Observations on *Anopheles pseudo-punctipennis* in Peru. Am. J. Hyg., 1930, 12: 442-8. Also Rev. san. mil., Lima, 1930, 3: 11-20. — Davis, N. C. Condiciones de la reproducción de *Anopheles pseudo-punctipennis* en la provincia de Tucumán durante la estación seca. An. Dep. nac. hig., B. Air., 1927, 33: 142-55. — Del Ponte E. La distribución del *Anopheles pseudo-punctipennis* y su relación con el paludismo en la Argentina. Ibid., 65-88, 3 maps.

— punctipennis.

Brues, C. T. The occurrence of *Anopheles punctipennis* in northern New England. Psyche, Bost., 1919, 26: 143.—Hirshberg, L. K. An *Anopheles* [punctipennis] mosquito which does not transmit malaria. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1904, 15: 53.—Marchand, W. First account of a thermotopism in *Anopheles punctipennis*, with bionomic observations. Psyche, Bost., 1918, 25: 130-5.

— quadrimaculatus.

Boyd, M. F. Studies on the bionomics of North American anophelines; the number of annual broods of *A. quadrimaculatus*. Am. J. Hyg., 1927, 7: 264-75. — The cage rearing of *Anopheles quadrimaculatus*. Am. J. Trop. M., 1930, 10: 165-75. — Cain, T. L., jr., & Mulrennan, J. A. The insectary rearing of *Anopheles quadrimaculatus*. Ibid., 1935, 15: 385-402. Also repr.—Carter, H. R. Breeding of *Anopheles quadrimaculatus* in deep water and at a distance from shore. Pub. Health Rep., Wash., 1918, 33: 571.—Chidester, F. E. *Anopheles quadrimaculatus* and *Anopheles punctipennis* in

salt water. Science, N.Y., 1920, n.s., 51: 244.—Fuchs, A. W. Production of *A. quadrimaculatus*, in potholes, in streams and slowly moving water. Pub. Health Bull. No. 104, Tr. Conf. San. Engin., Wash., 1919, 1: 92-5.—Griffitts, T. H. D. The flight of *Anopheles* (*A. quadrimaculatus*) Ibid., 72-9.—Hinman, E. H. Preliminary observations on the hibernation of *Anopheles quadrimaculatus* in southern Louisiana. South. M.J., Birm., 1934, 27: 461-4.—LePrince, J. A. A., & Griffiths, T. H. D. Flight of mosquitoes; studies on the distance of flight of *Anopheles quadrimaculatus*. Pub. Health Rep., Wash., 1917, 656-9. Also repr.—Root, F. M. The larval pilotage of *Anopheles quadrimaculatus* and *Anopheles punctipennis*. Am. J. Hyg., 1924, 4: 710-24.—Williams, L. L., & Legare, A. E. Length of life of *Anopheles quadrimaculatus* after beginning of control of production. South. M.J., Birm., 1928, 21: 735-7.—Woldert, A. Original specimens of zygotes of estivo-autumnal malarial parasites in the middle intestine of the mosquito (*Anopheles quadrimaculatus*) Proc. Path. Soc. Phila., 1900-1, n.s., 4: 129-34.

— sinensis.

Essed, W. F. R. *Myzorhynchus sinensis* var. *separatus* Leicester or *Myzorhynchus hunteri* Strickland? Meded. volksgez. Ned.-Ind., 1928, 17: 220-4, 5 pl.—Koidzumi, M. Eight years' observation of the seasonal prevalence of *Anopheles sinensis*, W. in Formosa, with some remarks on the influence of climatic conditions and on the habits of the mosquitoes. Taiwan igakkai zasshi, 1926, No. 256, 1-4.—Léger, L. Moustiques de Camargue; un anopheline nouveau pour la faune française, le *Myzorhynchus sinensis* Wied. C. rend. Soc. biol., Par., 1920, 83: 1609.

— stephensi.

See *Anophelinae*, *Cellia* and *Neocellia*.

— vestitipennis.

Dyar, H. G. The male of *Anopheles vestitipennis* Dyar and Knab (Diptera, Culicidae) Insector, Wash., 1924, 12: 171.—Johnson, H. A. Occurrence of *Anopheles vestitipennis* in Porto Rico. Am. J. Trop. M., 1926, 6: 153-5.

ANOPHELINAE.

See also *Anopheles*; *Mosquitoes*.

GILES, G. M. A revision of the *Anophelinae*, being a first supplement to the 2. ed. of a handbook of the gnats or mosquitoes. 47 p. 8°. Lond., 1904.

Brug, S. L., & Rook, H. de. *Bironella gracilis* Theobald 1905 (sous famille *Anophelinae*) Bull. Soc. path. exot., Par., 1922, 15: 305-10.—Christophers, S. R. Provisional list and reference catalogue of the *Anophelinae*. Ind. J. M. Res., Calc., 1924, mem. 3, suppl., 1-105.—Davis, N. C. A new anopheline mosquito from Para, Brazil. Am. J. Hyg., 1931, 13: 345-8, 2 pl.—Dyar, H. G. Notes on American *Anopheles* (Diptera, Culicidae) Insector, Wash., 1918, 6: 141-51.—Feegrade, E. S. A note on the anopheline fauna of a small tank throughout the year. Ind. M. Gaz., Calc., 1929, 64: 251.—Fermi, C. Note di anofelinologia. Riv. malariol., 1926, n.s., 5: 113; 286.—Galli-Valerio, B., & Jongh, J. R. de. Studi e ricerche sui culicidi del generi *Culex* e *Anopheles*. Atti Soc. studi malaria, Roma, 1906, 7: 1-17.—Gonçalves Cruz, O. Um novo genero da sub-familia *Anophelina*. Rev. med.-cir. Brasil, 1907, 15: 40-3.—Hackett, L. W. Differences in the habits of anophelines which transmit malaria in America, in Europe, and in the Far East. South. M.J., Birm., 1929, 22: 367-71. Also Rev. hyg. police san., Par., 1930, 52: 932-8.—Haines, H. A. An affray with *Anopheles*. J. R. Inst. Pub. Health, Lond., 1910, 18: 685-90.—James, S. P. Notes on mosquitoes; a new anopheline: *Chirophersia halli*, nov. gen. et sp. Paludism, Simla, 1910, 1: 33-8, pl.—Knab, F. Names and synonymy on *Anopheles* (Diptera, Culicidae) Insector, Wash., 1913, 1: 15.—Neiva, A., & Pinto, C. Contribuição para o conhecimento das anophelinas do estado de matto grosso com a descrição de uma nova espécie. Brasil-med., 1922, 36: pt 2, 321.—Newstead, R., & Carter, H. F. Descriptions of a new genus and three new species of anopheline mosquitoes. Ann. Trop. M. & Parasit., 1910, 4: 377-83, 2 pl.—Osterwald, H., & Tanzer, E. Ein Jahr Anophelenbeobachtung. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1920, Orig., 85: 42-6.—Peryassu, A. Uma nova espécie de anophelineo do genero *Cyclopelepidopteron*. Folha med., Rio, 1923, 4: 68.—Petrochi, J. Descripción de un nuevo *Anopheles*. An. Dep. nac. hig., B. Air., 1924, 30: No. 2, 147-52.—Risquez, J. R. Culicidos: definición y clasificación; anofelinos: clasificación, historia, evolución: descripción del huevos de la larve, de la ninfa, del insecto adulto; papel patógeno. Gac. méd. Caracas, 1932, 39: 376-8.—Senevet, G. Morphologie et classification des *Anophèles*. Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1932, 10: 516-28; 529-35.—Toumanoff, C. Recherches sur la fréquence saisonnière de diverses espèce anophéliennes au Tonkin (Bassin du Fleuve-Rouge) Bull. Soc. path. exot., Par., 1933, 26: 1020-2.

— Anatomy.

Alessandrini, G., & Missiroli, A. Sulla struttura dell' apparato respiratorio delle *Anopheles*. Riv. malariol., 1926, n.s., 5: 35-43.—Baisas, F. E. The morphology of some Philippine

- Anopheles. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1930, 2: 252-7. Also Rev. filip. med. & farm., 1931, 189-96, pl.—Barraud, P. J., & Covell, G. The morphology of the buccal cavity in anopheline and culicine mosquitoes. Ind. J. M. Res., Calc., 1927-28, 15: 671-9, 3 pl.—Basile, V. C. Studio sui denti mascellari di anopheles catturati in varie regioni dell' Emilia e del Ferrarese. Ann. med. nav., Roma, 1925, 2: 261-79, pl.—Carter, H. F. Descriptions of the male genital armatures of the British anopheline mosquitoes. Ann. Trop. M. & Parasit., 1919-20, 13: 453-7.—Cosimo, B. Studien über Kieferzähne von Anopheles, herrührend aus verschiedenen Gegenden der Emilia und des Ferrareser Kreises. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1925, 29: Bht. 1, 112.—Covell, G. A note on variations of the hind tarsal markings in Anopheles fuliginosus Giles and Anopheles ramsayi Covell. Ind. J. M. Res., Calc., 1927-28, 15: 1059-62.—Crawford, R. The structure of the head of some anopheline larvae. Malay. Med. J., 1933, 8: 25-38.—Davis, N. C. Notes on the female hypopygia of anopheline mosquitoes, with special reference to some Brazilian species. Am. J. Hyg., 1926, 6: suppl., 1-22.—Frost, F. M. A comparative study of the male terminalia of Californian anophelines. J. Parasit., Urbana, 1932, 18: 282-4.—Hingst, H. E. A note on making permanent preparations of anopheline mid-guts. Am. J. Hyg., 1935, 22: 278-82.—Knowles, R., & Basu, B. C. The nature of the so-called black spores of Ross in malaria-transmitting mosquitoes. Ind. J. M. Res., Calc., 1933, 20: 757-76, 4 pl.—Kulagin, N. Der Kopfhau bei Culex und Anopheles. Zschr. wiss. Zool., 1905, 83: 285-335, 3 pl.—Manalang, C. The huccopharyngeal armature of Philippine anophelines. Philippine J. Sc., 1929, 38: 431-4, 4 pl.—Mayne, B. The nature of the black spores associated with the malaria parasite in the mosquito and their relationship to the tracheal system. Ind. J. M. Res., Calc., 1929-30, 18: 109-34, 4 pl.—Morin, H. Au sujet de l'indice maxillaire des anophèles de l'Indochine septentrionale. Bull. Soc. path. exot., Par., 1933, 26: 293-300.—Prashad, B. The thorax and wing of the mosquito (Anopheles) Ind. J. M. Res., Calc., 1917-18, 5: 610-40, 5 pl.—Root, F. M. The male genitalia of some American anophelines mosquitoes. Am. J. Hyg., 1923, 3: 264-79, 5 pl.—Ross, R. Pigmented cells in mosquitoes. Brit. M. J., 1898, 1: 550.—Roubaud, E. Quelques remarques à propos de l'interprétation théorique des index maxillaires. Bull. Soc. path. exot., Par., 1930, 23: 47-53.—Tourmanoff, C., & Gaschen, H. Les données de l'indice maxillaire rapportées au rôle infectant des anophèles de l'Indochine septentrionale. Ibid., 1933, 26: 282-93.—Roy, D. N., & Mayne, B. A note on the presence of supernumerary lobes in salivary glands of anopheline mosquitoes. Parasitology, Lond., 1931, 23: 77, pl.—Sinton, J. A., & Covell, G. The relation of the morphology of the buccal cavity to the classification of anopheline mosquitoes. Ind. J. M. Res., Calc., 1927-28, 15: 301-3, 4 pl.—Stephens, J. W. W., & Christophers, S. R. Note on bodies in salivary glands of Anopheles. Rep. Malaria Com. R. Soc., 1902, ser. 7, 45.—Sweet, W. C., & Rao, B. A. Dissections of female anophelines in Mysore State. Rec. Malaria Surv. India, 1931, 2: 655-7.—Toumanoff, C. Etude de l'indice maxillaire de Rouhaud en tant que méthode pratique d'investigation sur les aptitudes trophiques des espèces anophéliennes d'extrême orient. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1934, 9: pt. 2, 37-51.—Walch, E. Sur les black spores et autres corps chitineux dans les anophèles. Ibid. (1921) 1922, 1: 441-7, 3 pl.
- **Biology.**
- Achundow, I. Die Modifikation der Anophelen unter den äusseren Bedingungen und kritische Betrachtungen der Rassenfrage. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1928, 32: 547-61, pl.—Ein weiterer Beitrag zum Rassenproblem der Anophelen. Ibid., 1929, 33: 215-9.—Avé Lallemant, G. F. H., Soerono, M., & Soekaria, M. S. Experiments about the flying radius of some anophelines. Meded. volksgez. Ned.-Ind., 1931, 20: 12-25.—Avé Lallemant, G. F. M., Soerono, M., & Stoker, W. J. [Flight distance of certain anophelines] Ibid., 1932, 21: 17.—Balfour, M. C. Studies on the bionomics of North American anophelines; winter activities of anophelines in coastal North Carolina (36° N. Lat.) Am. J. Hyg., 1928, 8: 68-76.—Barber, M. A., Komp, W. H. W., & Hayne, T. B. Some observations on the winter activities of Anopheles in southern United States. Pub. Health Rep., Wash., 1924, 39: 231-46.—Beklemishev, V. Vinogradskaya, O., & Mitrofanova, U. [Gonotrophic cycle of Anopheles] Med. parazit., Moskva, 1934, 3: 460-79.—Boyd, M. F., & Foot, H. Studies on the bionomics of American anophelines; the alimentations of anopheline larvae and its relation to their distribution in nature. J. Prev. Med., Balt., 1928, 2: 219-42.—Buck, A. de, & Swellengrebel, N. E. Behavior of Dutch Anopheles atroparvus and Messee in winter under artificial conditions. Riv. malariol., 1934, 13: 404-16.—Chowdhury, K. L. Some observations on the hibernation and wintering of anophelines in the Punjab. Rec. Malaria Surv. India, 1931, 2: 407-21.—Daniels, C. W. Some observations on the common Anopheles of British Central Africa, the haunts and habits of their larvae during the dry season, 1899. Rep. Malaria Com. R. Soc., 1901, 5. ser., 28-33.—Gabaldon, A. Nota sobre hábitos diurnos, temperatura de yacimientos larvarios y yacimientos larvarios artificiales de Anopheles de Venezuela. Gac. méd. Caracas, 1933, 40: 72-5.—Grassi, B. Osservazioni sulla biologia degli anofeli. Ann. igiene, 1921, 31: 329: 453.—Gros, H. Anopheles et miasmes. Janus, Haarlem, 1906, 11: 102-7.—Hoffman, W. A. Resting position of Haitian Anopheles. Am. J. Trop. M., 1926, 6: 377-9.—Kadletz, N. A., & Kusmina, L. A. Experimentelle Studien über den Saugprozess bei Anopheles mittels einer zwangsweisen Methode. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1929, 33: 335-50.—Kligler, I. J. Flight of anophelines mosquitoes. Tr. Roy. Soc. Trop. M. & Hyg., Lond., 1924-25, 18: 199-202.—Koidzumi, M. Observations on habits of the anophelines in Formosa. Tr. Far East. Ass. Trop. M. (1923) 1924, 5: 94.—Lamborn, W. A. The seasonal habit of the common anophelines of Nyasaland, with a note on its relation to the seasonal incidence of malaria. Bull. Entom. Res., Lond., 1924-25, 15: 361-76.—Léger, L., & Mouriquand, G. Sur l'hibernation des anophèles en Dauphiné. Progr. méd., Par., 1917, 3. ser., 32: 426.—McKibben, W. W. Malaria and mosquitoes of Worcester; a year's observations on the habits of Culex and Anopheles. Bost. M. & S. J., 1903, 149: 665-9; 704.—Martini, E. Theoretisches zur Bestimmung der Lebensdauer von Schädlingen auf Grund der Anopheles-Untersuchungen von Schüffner und von Grassi. Zschr. angew. Entom., 1923, 9: 133-46.—Mehta, D. R. Studies on the longevity of some Indian anophelines; survival of Anopheles subpictus Grassi under controlled conditions of temperature and humidity. Rec. Malaria Surv. India, 1934, 4: 261-72.—Necheles, H. Zur Sinnesphysiologie von Anopheles. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1925, 29: 288-91.—Parrot, L. Biologie générale des anophèles. Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1932, 10: 538-41.—Pruthi, H. S. Preliminary observations on the influence of different concentrations of hydrogen ions and temperatures of water on mosquito larvae (Anopheles subpictus) Ind. J. M. Res., Calc., 1931, 19: 131-5.—Rachovsky, J., & Sergeieva-Bulavko, Z. [Biology of malarial mosquito in Mozir district] Bielorusk. med. misl., 1925, 2: 99-105.—Russell, P. F. Daytime resting places of anophelines mosquitoes in the Philippines. Philippine J. Sc., 1931, 46: 639-49, 4 pl.—Santiago, D. Flight range of Anopheles in the Philippines; second experiment with stained mosquitoes. Am. J. Trop. M., 1934, 11: 407-24.—Sergeant, E., Sergeant, E., & Catanei, A. Maisons à paludisme et instinct de retour à la pâture chez les moustiques. C. rend. Acad. sc., Par., 1933, 197: 1711-3.
- **Breeding.**
- See also Anophelinae, Larvae.
- GATER, B. A. R., & RAJAMONEY, P. D. A summary of records of anopheline breeding places in Malaya. 33 p. roy. 8°. Kuala Lumpur, 1929.
- Forms No. 2 of Bull. Inst. Med. Res., Fed. Malay States, 1929.
- Anderson, D. Notes on mosquito-borne diseases in southern Nigeria; a statistical study in anopheline breeding places. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1931, 34: 131.—Andowa, A. N., & Smirnova, A. M. Sur les variations du degré d'oxydation dans les réservoirs de l'eau artificielle dans l'étude de l'écologie des anophèles. C. rend. Soc. hol., Par., 1929, 100: 998-1000.—Banks, C. S. The swarming of anopheline mosquitoes. Philippine J. Sc., 1919, 15: 283-8.—Barber, M. A. A method of detecting the eggs of Anopheles in breeding places and some of its applications. Riv. malariol., 1935, 14: 146-9.—Komp, W. H. W. Breeding places of Anopheles in the Yazoo-Mississippi delta. Pub. Health Rep., Wash., 1929, 44: 2457-62.—Hayne, T. B. The significance of the proportion of sexes found among Anopheles in various resting places. Ibid., 1925, 40: 105-10.—Blacklock, B. Breeding places of anopheline mosquitoes in Freetown, Sierra Leone. Ann. Trop. M. & Parasit., 1921-22, 15: 463-71, 4 pl.—Tree-breeding anophelines. Lancet, Lond., 1921, 1: 530.—Evans, A. M. Breeding places of Anopheline mosquitoes in and around Freetown, Sierra Leone. Ann. Trop. M. & Parasit., 1926-27, 20: 59-84, pl. map.—Bradley, G. H. The natural breeding places of anophelines mosquitoes in the vicinity of Mound, Louisiana. Am. J. Trop. M., 1924, 4: 199-213, 4 pl.—Some factors associated with the breeding of anophelines mosquitoes. J. Agric. Res., Wash., 1932, 44: 381-99.—Catanei, A. Nouveaux gîtes à Anophèles hispaniola en Algérie. Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1925, 3: 138.—L'importance des gîtes à anophèles constitués par les marelles qui se forment en été dans le lit des Oueds d'Algérie. Ibid., 140.—Chalam, B. S. The breeding of Anopheles in sea-water and at a short distance from the shore. Ind. M. Gaz., Calc., 1926, 61: 375.—Christophers, S. R. The development of the egg follicle in anophelines. Paludism, Simla, 1911, No. 2, 73-58, pl.—Barraud, P. J. The eggs of Indian anophelines, with descriptions of the hitherto undescribed eggs of a number of species. Rec. Malaria Surv. India, 1931, 2: 161-92, 5 pl.—Daniels, C. W. Breeding grounds of Anopheles in British Central Africa. Rep. Malaria Com. R. Soc., Lond., 1901, 5. ser., 40.—Davis, N. C. Notes on the development of ovarian follicles in Argentine anophelines. Am. J. Hyg., 1928, 8: 467-75.—Falleroni, D. Fauna animale italiana e suo habitat (paludi, risale, canali) metodi di lotta contro la malaria. Riv. malariol., 1926, n.s., 5: 553-93, pl.—Fermi, C. I laghi artificiali e la malaria. Malariologia, Nap., 1928, 21: 25-8.—Foley, F. H., & Yvernault, A. Anophelines dans l'eau salée. Bull. Soc. path. exot., Par., 1908, 1: 172.—Gibbins, E. G. Eggs of some Ethiopian anophelines mosquitoes. Bull. Entom. Res., Lond., 1933, 24: 257-62.—Herms, W. B., & Freeborn, S. B. The egg-laying habits of California anophelines. J. Parasit., Urbana, 1920-21, 7: 69-79.—Herms, W. B., & Frost, F. M. A comparative study of the eggs of Californian anophelines. Ibid., 1932, 18: 240-3, 3 pl.—Howard, L. O. Anophelines breeding in sea water. Science, N. Y., 1908, n.s., 27: 274.—Swarming of Anopheles. Ibid., 1920, n.s., 52: 468.—Iyengar, M. O. T. Dissolved oxygen in relation

to *Anopheles* breeding. Ind. J.M. Res., Calc., 1929-30, 17: 1171-88. — *Anopheles* breeding in relation to season. Ibid., 1932, 19: 917-39. — Lamborn, W. A. Some problems of the breeding-places of the anophelines of Malaya; a contribution towards their solution. Bull. Entom. Res., Lond., 1922, 13: 1-23. — Lewis, D. J. The eggs of 4 species of *Anopheles* from West Africa. West Afr. M.J., 1934, 7: 135. — Martini, E. Ueber die Eier unserer *Anopheles*. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1921-22, 87: Orig., 362-5. — Mayne, B. Notes on the influence of temperature and humidity on oviposition and early life of *Anopheles*. Pub. Health Rep., Wash., 1926, 41: 986-90. — Mehta, D. R. Ratio of sexes of some Indian anophelines hatching under controlled conditions in the laboratory. Rec. Malaria Surv. India, 1934, 4: 65-75. — Petit, G., & Tournaire, P. Sur la répartition des gîtes d'anophèles dans l'arrondissement de Bergerac (Dordogne). Bull. Soc. path. ext., Par., 1919, 12: 332-9. — Puntoni, V. Sur le développement des larves d'anophèles dans les eaux d'épout. Boll. sez. ital. Soc. internaz. microb., 1934, 6: 161-4. — Purnendu Sen. *Anopheles* breeding in relation to rice cultivation in lower Bengal. Rec. Malaria Surv. India, 1935, 5: 97-108, tab. ch. — Roubaud, E. Observations sur la fécondité des anophèles. Bull. Soc. path. ext., Par., 1934, 27: 853. — Schüffner, W. Over de broedplaatsen van muskieten, hunne behandeling en enkele korte opmerkingen over de vooruitzichten van een malaria-bestrijding. Meded. burgerl. geneesk. Ned.-Ind., 1917, 1: Deel 4, 48-62. — Sergent, E. Étude des gîtes à anophèles. Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1932, 10: 556-8. — Shropshire, J. B., & Zetek, J. Unusual anopheline habitats in the Canal Zone. Am. J. Trop. M., 1927, 7: 331-8. — Smorodinzow, I. A., Sébenzow, B. M., & Adowa, A. N. Les variations de la réaction réelle de réservoirs d'eau artificiels dans les recherches sur la biologie des anophèles. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 1763-6. — Swellengrebel, N. H. La signification du nombre relatif des mâles dans les abris des anophèles adultes. Bull. Soc. path. ext., Par., 1927, 20: 121-3. — Toumanoff, C. Quelques faits sur les habitudes tropiques des anophèles d'Extrême Orient. Ibid., 1934, 27: 932-6. — Urchs, O. *Anopheles*-Brutplätze und Schatten. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1933, 37: 391. — Vidale, E., & Sepulcri, P. Tropismi nell' oviposizione degli anofelini. Riv. malariol., 1929, 8: 172-5. — Vogel, W. T. d. *Anopheles* dans l'eau de mer. Atti Soc. studi malaria, 1907, 8: 1-18. — Walch, E. W., & Walch-Sorodrager, G. B. The eggs of some Netherlands-Indian anophelines. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1934, 2: 65-81. — Wassilieff, A. Étude de quelques gîtes d'anophèles tunisiens. Arch. Inst. Pasteur Tunis, 1935, 24: 352-9. — Werner, H. Beobachtungen über Anophelenvorkommen in der Nähe menschlicher Fäkalien. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1916, 20: 444. — Williamson, K. B. Chemical factors in relation to anopheline breeding. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1927, 7: pt 2, 723-35. — Need for action in relation to the biochemical investigation of anopheline breeding places. Ibid., 1934, 9: pt 2, 53-7. — Zetek, J. *Anopheles* breeding among water lettuce: a new habitat. Proc. M. Ass. Canal Zone (1920) 1923, 13: 25-8.

— Cella and Neocellia.

Blacklock, B., & Carter, H. F. Observations on *Anopheles* (Coelodiazies) plumbeus, Stephens, with special reference to its breeding-places, occurrence in the Liverpool district, and possible connection with the spread of malaria. Ann. Trop. M. & Parasit., 1919-20, 13: 421-46, 7 pl. — Bonne, C. Variability of *Anopheles tarsimaculatus* Goeldi. Insector, Wash., 1923, 11: 127. — Remarques sur les *Cellia* sud-américaines. Bull. Soc. path. ext., Par., 1924, 17: 132-7. — Christophers, S. R. A new anopheline: *Neocellia fowleri* n. sp. Paludism, Simla, 1911, No. 2, 64-8. — Curry, D. P. Recognition of *Anopheles argyritarsis* by the characteristics of the male genitalia. Am. J. Hyg., 1931, 13: 648. — Neiva, A., & Pinto, C. Considerações sobre o genero *Cellia* Theobald, com a descrição de uma nova especie. Brasil-med., 1922, 36: pt 2, 355-7. — Sobre uma nova anophelina brasileira (*Cellia cuyabensis* nov. sp.). Ibid., 1923, 37: 235. — Pinto, C. Anatomia, biologia e distribuição geographica da *Cellia brasiliensis* Chagas, 1907. Sciencia med., Rio, 1923, 1: 143-7. — Roy, D. N. The natural breeding habits of *A. stephensi* as observed in Calcutta. Ind. J.M. Res., Calc., 1931, 19: 617-28. — On the ovulation of *A. stephensi*. Ibid., 629-34. — On the breeding habits of *A. stephensi* as observed in the laboratory. Ibid., 635-9. — Strickland, C., & Roy, D. N. Malarial infection of the gut of *Anopheles stephensi* in Calcutta. Riv. malariol., 1933, 12: 57-69, 3 pl. — & Chaudhuri, H. P. A year's observations in Calcutta on the invasion of the salivary glands of *Anopheles stephensi* by malarial sporozoites, and the influence of some climatic conditions. Ind. J.M. Res., Calc., 1933, 20: 819-40. — Swellengrebel, N. H. [*Cellia errabunda*, new species of anophelines in Dutch East Indies] Ned. tschr. geneesk., 1925, 69: pt 1, 1913-5. — Toumanoff, C. Recherches sur la fréquence saisonnière de diverses anophéliennes au Tonkin. Bull. Soc. path. ext., Par., 1933, 26: 1167-71. — Treillard, Une modalité de la zoophilie anophélienne en Indochine méridionale; *Neocellia fuliginosa* à la station d'altitude de Dalat (Annam) points de vue biologique et antipaludique. Ibid., 1934, 27: 754-6, 2 pl.

— Control.

See also *Anophelinae*, Larvae: Extermination.
VAN DINE, D. L. Impounding water in a bayou to control breeding of malaria mosquitoes. 22 p. 8°. Wash., 1922.

Forms: Bull. No. 1098, U.S. Dep. Agric.

Abbatucci, S. L'aéroplane dans la lutte contre les moustiques de la malaria. Presse méd., 1926, 34: 1388. — Adova, A. N., & Smorodinzow, I. A. Sur la modification artificielle de la réaction actuelle des eaux dans la lutte avec les larves d'anophèles et sur la capacité absorbante de la tourbe. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1930, 12: 213-30. — *Anopheles* control of tidal marshes. Jamaica Pub. Health, 1934, 9: 88-92. — Arenberg, A. d., Le Prince. La suppression du paludisme par la destruction des moustiques; expériences faites à Ismaïlia. Ann. hyg., Par., 1904, 4. ser., 1: 443-6. — Arzt, L. Wie schütze ich mich gegen Mückenstich und dadurch gegen die Malaria? Wien. klin. Wschr., 1918, 31: 1180-2. — Bachmann, A. Programa de lucha para llevarse a cabo en familia contra los anofeles y sus larvas. An. Dep. nac. hig., B. Air., 1921, 27: 117-37. — Also Rev. As. méd. argent., 1922, 35: sect. soc. hig. microb., 105-24. — Barber, M. A., & Hayne, T. B. Water hyacinth and the breeding of *Anopheles*. Pub. Health Rep., Wash., 1925, 40: 2557-62. — Bertolio, S., & Mariani, A. Contributo sperimentale allo studio della profilassi antianofelica. Morgagni, 1915, 57: pt 1, 259-65. — Boyd, M. F. The influence of obstacles unconsciously erected against anophelines (housing and screening) upon the incidence of malaria. Am. J. Trop. M., 1926, 6: 157-60. — Campbell, H. R. Malarial mosquitoes as the food of bats. Scient. Am., N.Y., 1915, 113: 425; 434. — Carter, H. R. The effect of variation of level of impounded water on the control of anophelines production. South. M.J., Birm., 1924, 17: 575-8. — Celli, A., & Casagrandi, O. Per la distruzione delle zanzare: contributo allo studio delle sostanze zanzaricide. Atti Soc. studi malaria, 1899, 1: 73-109. — Chalam, B. S. Further observations on paris green as an anopheline larvicide. Rec. Malaria Surv. India, 1929-30, 1: 515-22, pl. — Christophers, S. R., & Missioli, A. Report on housing and malaria; being a summary of what is known about anophelism in relation to housing and malaria. Q. Bull. Health Org. Leag. Nat., 1933, 2: 355-61. — Collignon, E. De l'insuffisance des radiers plats pour la suppression définitive des gîtes à anophelines. Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1934, 12: 26-8. — Cook, S. S., & Williams, L. L. Airplanes and Paris green in control of anophelines production. South. M.J., Birm., 1928, 21: 754-60. — Dalal, P. A., & Madon, E. E. Bombay mildooms and anopheline control. Ind. M. Gaz., Calc., 1926, 61: 385-7. — Di Mattei, E. La profilassi malarica colla protezione dell' uomo dalle zanzare. Salute pubb., Perugia, 1900, 13: 325-9. — Sopra una dermatosi provocata dall' uso del verde di Parigi nel personale addetto alla disanofelizzazione idrica. Riv. malariol., 1929, 8: 669-73. — Ejército, A. Biological control of anopheline vectors of malaria in the Philippines: preliminary report. J. Philip. Isl. M. Ass., 1935, 15: 177-94. — Falconi, D. Sull' esito di una piccola bonifica: contributo allo studio della diffusione delle anofele. Policlinico, 1921, 28: sez. prat., 120-2. — Falleroni, D. Discussione sulla zooprofilassi e sulla biologia degli anofeli italiani. Riv. malariol., 1927, n.s., 6: 751-77. — Fermi, C. Sull' ombreggiamento antimalarico dei focolai anofeligeni. Malariologia, Nap., 1929, 22: No. 4, 65-8. — & Lumbau, C. Contributo alla profilassi della malaria; tentativi di protezione dell' uomo contro le zanzare mediante mezzi chimici. Atti Soc. studi malaria, 1900, 2: 6-9. — Fermi, C., & Tonsini. The prophylaxis of malaria and the destruction of mosquitoes in the island of Asinara. Lancet, Lond., 1900, 2: 1127. — Gioseff, M. Le gambusie nella lotta antimalarica in Istria. Riv. malariol., 1926, n.s., 5: 469-75. — La lotta antianofelica in Istria. Malariologia, Nap., 1929-30, 3: 103. — Herms, W. B. Malaria bearing mosquitoes live because of man's own carelessness. Nation's Health, Chic., 1926, 8: 539-41. — Limitations of the use of top minnows in anophelines mosquito control in California and observations on anopheline flight activities. South. M.J., Birm., 1928, 21: 761. — King, W. V., & Bradley, G. H. Airplane dusting in the control of malaria mosquitoes. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1926, 29: 311-3. — Kingsford, H. N. The malarial mosquito; remedies against mosquitoes. Tr. N. Hampshire M. Soc., 1902, 209-20. — Kligler, I. J. The control of malaria in Palestine by anti-anopheline measures. J. Prev. Med., Balt., 1926, 1: 149-83. — Konsuloff, S. Die Bekämpfung der Malaria-mücken in den Reisfeldern. Zschr. angew. Entom., 1921-22, 8: 283-94. — Léger, M. Des indications prophylactiques à tirer de l'anophélisme sans paludisme. Presse méd., 1934, 42: 1027. — Le Prince, J. A. Mosquito destruction in the tropics: occurrence and habits of *Anopheles*; breeding places; methods of destruction; conditions that favor anophelines propagation; results of antimalarial work. J. Am. M. Ass., 1908, 51: 2203-11. — Destroying engorged *Anopheles* as a malaria control measure. Pub. Health Rep., Wash., 1926, 41: 1220-6. — Malaria control and anophelines control measures of the past and future. South. M.J., Birm., 1932, 25: 651-7. — Ludlow, C. S. One phase of the mosquito work connected with army camps in 1918. Mil. Surgeon, Wash., 1919, 45: 313-8. — Mankowski, A. F. Zur Frage von den Mitteln zur Vertilgung der Mücken, als Verbreiter der Malaria-infektion. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1905, 39: 277-9. — Mayne, B. Tests on the effects of coumarin on the life of the mosquito and the malaria parasite. Ind. J.M. Res., Calc., 1929-30, 17: 963-9. — Moustique (Le) agent de transmission du paludisme; prophylaxie rationnelle du mal. Bull. gén. théor., Par., 1900, 139: 383-92. — Mulligan, H. W., & Majid, A. Some experiments to determine the efficacy of wire-gauze screens of different apertures in excluding anopheline mosquitoes in India. Rec. Malaria Surv. India, 1932-33, 3: 163-9. — Nabokoff, V. A. [Further stages in the organization of the control of the malaria mosquito by airplanes] Med. parazit., Moskva, 1932, 1: 32-7. — Navarre, P. J. La doctrine anophélienne et la prophylaxie pratique du paludisme. Lyon méd., 1907, 108: 293-305. — Nicholls, L. The organization of minor anti-anopheline field

- work. Ceylon J. Sc., 1926-27, 2: 31-6, map.—Pagliani, L. Le scoperte recenti intorno al parassita della malaria e loro applicazioni alle opere di bonifica dei terreni malarici. Ingegner. igien., Tor., 1900, 1: 53; 58; 65.—Paladini, P. Gli anofeli e la piccola bonifica. Pensiero med., 1930, 19: 683-94.—Paladino-Blandini, A. Ordinario e primi risultati della lotta antianofelica generale in Calabria. Riv. malariol., 1933, 12: 118-95.—Parker, G. Control of malaria in Texas by reduction of *Anopheles quadrimaculatus* only. Pub. Health Bull., Wash., 1922, No. 125, 193-93.—Peju, G. Culiocides dans les Ardennes (avec présentation d'une carte des foyers d'anophèles). C. rend. Soc. biol., Par., 1919, 82: 1267-9.—Roubaud, L'anophèle. Rev. méd. & hyg. trop., Par., 1931, 23: 136.—Scheme for anophel control in circumscribed mangrove swamps and river swamps. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1934, 37: suppl., 57-60.—Schueffner, W. Mückenfang und Ableitung der Malaria mücken auf Tiere. Tr. Far East. Ass. Trop. M. (1921) 1922, 1: 457-68, pl., 2 ch.—Sella, M. Un nuovo medio de lucha antianofelica en Italia; informe sobre la aclimatación de la *Gambusia* y sus progresos. Sem. méd., B. Air., 1926, 33: pt 1, 576-82.—Sepulcri, P. La scardolia comune (varietà piccola) nella lotta antimalarica. Riv. malariol., 1926, n.s., 5: 663-75.— — & Scrinzi, E. Contributo allo studio del problema dell'anofelismo nel Veneto (valli da pesca e caccia, bonifiche e anofelismo). Ibid., 1929, 8: 637-68.—Sergent, E., Catanei, A. [et al.] Expérience de destruction des anophèles au moyen des gambouses dans un barrage-réservoir algérien. Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1932, 10: 153-6, 5 pl.—Strickland, C. The success of a scheme based on our systematic and bionomic knowledge of anophelines. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1927, 2: 640-9, 2 pl.—Sweet, W. C., & Rao, B. A. Notes on malaria in Mysore State; the control of anopheline breeding in Bangalore City and its cost in Mysore State. Rec. Malaria Surv. India, 1934, 4: 95-110.—Tilli, P. Disanofelizzazione idrica mediante la calciocianamide. Riv. malariol., 1933, 12: 722-30.—Treillard, M. Destruction saisonnière domestique des anophèles adultes (A. minima) pour la prophylaxie antipaludique en Indochine méridionale. Bull. Soc. path. exot., Par., 1934, 27: 937-9.—Van Dine, D. L. A study of malarial mosquitoes in their relation to agriculture. Science, N.Y., 1916, n.s., 43: 582.—Veazie, H. A. Estivo-autumnal fever; cause, diagnosis, treatment, and destruction of mosquitoes which spread the disease. Ibid., 1906, n.s., 23: 407-15.—Villain, G., Dupoux, R., & Marini, C. Contribution à l'étude de l'anophélisme tunisien et aperçu de la lutte antianophélienne dans la régence. Arch. Inst. Pasteur Tunis, 1935, 24: 309-42.—Watson, M. The control of some species of Anopheles with special reference to biological methods. Tr. Far East. Ass. Trop. M., (1921) 1922, 1: 435-40.—Williams, L. L., jr., & Cook, S. S. Paris green applied by airplane in the control of anopheles production. Pub. Health Rep., Wash., 1927, 42: 459-80, 2 pl.
- Differentiation.
- Baisas, F. K. Preliminary differential characters of Philippine anopheline mosquito larvae. Month. Bull. Philip. Health Serv., 1927, 7: 267-80.—Dunn, L. H. A simple method of identifying the anopheles mosquitoes of the Canal Zone. Proc. Ass. Canal Zone, 1917, 9: 64-8.—Guiart. Recherche et identification des anophèles. J. méd. fr., 1917, 7: bis, 3-12.—Komp, W. H. W. Guide to mosquito identification for field workers engaged in malaria control in the United States. Pub. Health Rep., Wash., 1923, 38: 1061-80. Also Bol. Ofic. san. panam., Wash., 1924, 3: 316-40.—MacGregor, M. E. The structural differences in the ova of *Anopheles maculipennis*, A. bifurcatus, and A. plumbeus. Ann. Trop. M. & Parasit., 1921-22, 15: 417-26, pl.—Mansfield-Aders, W. Notes on the identification of anophelinae and their larvae in the Zanzibar Protectorate. Bull. Entom. Res., Lond., 1919-20, 10: pt 3, 329-32.—Senevet, G., & Brunelle, M. Les anophèles d'Algérie; leur diagnose d'après l'armure génitale des mâles. Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1928, 6: 468-85.—Treillard, M. Tableau synoptique pour la détermination rapide des anophèles d'Indochine. Bull. Soc. path. exot., Par., 1934, 27: 751.—Wells, C. W. The identification of the anopheline mosquitoes of Porto Rico. Am. J. Trop. M., 1930, 10: 243-8.
- Geographical distribution.
- Buck, A. DE. *De variatie bij *Anopheles maculipennis* in verband met het anophelisme zonder malaria. 83 p. roy. 8°. Amst., 1926.
- EVANS, A. M. A short illustrated guide to the anophelines of tropical and south Africa. 78 p. 4°. Lond., 1927.
- Forms: No. 3, n. s., Mem. Liverp. Sch. Trop. M.
- GOMPERTS, H. C. *Bijdrage tot de kennis der Nederlandschindische anophelinen. 56 p. 8°. Amst., 1924.
- ILTIS, H. Ueber die Verbreitung der Malaria mücken in Mähren und über die Gefahr einer Malariaendemie. 29 p. 8°. Brünn, 1921.
- JAMES, S. P., & LISTON, W. G. A monograph of the anopheline mosquitoes of India. 2. ed. 128 p. 4°. Calc., 1911.
- KUMM, H. W. The geographical distribution of the malaria carrying mosquitoes; a collection of recorded material in the literature, and in personal communications to the author. 178 p. 4°. Balt., 1929.
- LEESON, H. S. Anopheline mosquitos in Southern Rhodesia 1926-28; a report on investigations made during researches on blackwater fever conducted by Dr. G. R. Ross. 55 p. 8°. Lond., 1931.
- MACGREGOR, M. E. Report on the Anophelinae of Mauritius, and on certain aspects of malaria in the colony, with recommendations for a new anti-malaria campaign. 48 p. 4°. [Lond., 1922]
- SWELLENGREBEL, N. H., & RODENWALDT, E. Die Anophelen von Nederlandsch-Ostindien. 3. Aufl. 242 p. 8°. Jena, 1932.
- Abraham, A. C. The anopheline mosquitoes of Hyderabad, Deccan, and their control. Rec. Malaria Surv. India, 1932-33, 3: 179-95, map.—Alcock, A. W. The anopheles mosquito in England. Lancet, Lond., 1925, 2: 34.—Alessandrini, G. Lo studio biologico della risala; contributo allo studio dell'anofelismo senza malaria. Policlinico, 1926, 33: sez. prat., 93. Also Sem. méd., B. Air., 1926, 33: pt 1, 1056-75.—Anazawa, K. Studies regarding the distribution and the habits of anophelines in Formosa. Taiwan igakkai zasshi, 1928, 37-40.—Anopheline mosquitos in Great Britain. Brit. M.J., 1918, 2: 63.—Barber, M. A., & Hayne, T. B. Some observations on the dispersal of adult Anopheles. Pub. Health Rep., Wash., 1924, 39: 195-203.—Barnes, M. E. Notes on the anopheline mosquitoes of Siam. Am. J. Hyg., 1923, 3: 121-6.—Barraud, P. J. Additional records of the distribution of anopheline mosquitoes in India (from January 1, 1931, to April 15, 1933). Rec. Malaria Surv. India, 1932-33, 3: 507-25.—Bashore, H. B. The malarial mosquito on the Susquehanna. Med. Rec., N.Y., 1901, 59: 173.—Basu, B. C. On the anopheline mosquitoes of Hazaribagh (Bihar and Orissa). Ind. M. Gaz., Calc., 1929, 64: 141.—Baumann, A. Notes sur les mœurs des anophèles et leurs conditions de gîtes dans la ville de Famaila (Tucuman, République Argentine). Bull. Soc. path. exot., Par., 1921, 14: 506-11, 3 pl.—Beklemishev, V. N. [Origin of adult anophelines in regions that have been subjected to chemical treatment by airplanes] Med. parazit., Moskva, 1932, 1: 53-9.—Borel, E. Sur les mœurs des anophèles en Cochinchine. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1927, 3: 169-71.—Boyd, M. F. Studies on the bionomics of North American anophelines; physical and chemical factors in their relation to the distribution of larvae in northeastern North Carolina. Am. J. Hyg., 1929, 9: 346-70; 1930, 12: 449-66.— — & Weathersbee, A. A. Winter activities of anopheline imagines in coastal North Carolina (36° N. Lat.). Ibid., 1932-33, 13: 106.—Brèthes, J. Description provisoire de deux espèces nouvelles d'anophelinae argentins. Prensa méd. argent., 1926, 13: 106.—Brighenti, D. La distribuzione geografica degli anofelini in Italia. Riv. malariol., 1929, 8: 694-701.—Gli anofelini delle colonie italiane. Ibid., 1930, 9: 429-33.—Anofelismo senza malaria e specie anofeliche. Arch. ital. sc. med. col., 1931, 12: 595-600.—Brumpt, E. Les anophèles de Corse. Bull. Acad. méd., Par., 1925, 3. ser., 93: 811-5.—Buchanan, A. Mosquitoes and malaria in Nagpur. Ind. M. Gaz., Calc., 1901, 36: 48-51.—Buck, A. de, Schoute, E., & Swellengrebel, N. H. Studies on anophelism without malaria in the vicinity of Amsterdam. Bull. Entom. Res., Lond., 1926-27, 17: 351-71. Also Riv. malariol., 1927, 6: n.s., 8-39. Also Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1928, 109: 251-84, pl.—Zur Kenntnis des Anophelismus ohne Malaria in dem Küstengebiet der Niederlande. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1929, 33: 619-31.—Catanei, A. Anophèles de hautes régions de la Corse; présence d'A. bifurcatus L. et d'A. plumbeus H. et S. dans l'île. Bull. Soc. path. exot., Par., 1925, 18: 655-9.—Celli, A., & Gasperini, G. Stato palustre ed anofelico (paludismo) senza malaria. Atti Soc. studi malaria, 1902, 3: 115-45, map.—Ching-Po Yang. Observations on the incidence of Anopheles in a rural area outside Peiping and on the conditions of Anopheles breeding. Nat. M.J. China, 1931, 17: 513-20, pl.—Christophers, S. R. A summary of recent observations upon the Anopheles of the Middle East. Ind. J. M. Res., Calc., 1919-20, 7: 710-6, 2 pl.—Some Himalayan and peninsular varieties of Indian species of Anopheles. Ibid., 1924-25, 12: 11-3.—The geographical distribution of the Anophelini. Tr. Far East. Ass. Trop. M. (1921) 1922, 1: 421-30, ch.—Note on a collection of anopheline and culicine mosquitoes from Madeira and the Canary Islands. Ind. J. M. Res., Calc., 1929-30, 17: 518-30, 2 pl.—Studies on the anopheline fauna of India. Rec. Malaria Surv. India, 1931, 2: 305-32.—Colas-Balour, J. Sur les anophelines en Basse-Normandie. Bull. Soc. path. exot., Par., 1925, 18: 659.—Compagnini, C. Combiamento dei caratteri somatici della fauna anofelica nella bonifica di S. Eufemia. Riv. malariol., 1934, 13: 264-71.—Costa Lima, A. da. Sobre algumas anophelines encontradas no Brasil. Mem. Inst. Osw. Cruz, 1928, 21: No. 3, suppl., 91-113, 5 pl. Also Scientia med., Rio, 1928, 6: 249, passim.—Sobre um novo Anopheles do Brasil. Brasil-med., 1929, 43: 1100. Also Mem.

- Inst. Osw. Cruz, 1929, suppl., 275-93, 18 pl.—Covell, G. The distribution of anopheline mosquitoes in India and Ceylon. Ind. M. Res. Mem., Calcutta, 1926-27, 14: suppl. No. 5, 1-85, 37 maps. — The distribution of anopheline mosquitoes in India and Ceylon: additional records, 1926-30. Rec. Malaria Surv. India, 1931, 2: 225-68.—Daniels, C. W. Distribution and breeding grounds of Anopheles in British Central Africa. Rep. Malaria Com. R. Soc., Lond., 1901, 5, ser., 33-40. — Some observations on the common Anopheles of British Central Africa. Ibid., 28-33.—Davis, N. C. Study of the dispersion of resting anopheline mosquitoes from dwellings in Brazil. Am. J. Hyg., 1926, 6: suppl., 23-35. — A note on the malaria-carrying anophelines in Belém, Pará, and in Natal, Rio Grande do Norte, Brazil. Riv. malariol., 1931, 10: 43-51.—Doflein, F. Weitere Mitteilungen über mazedonische Malaria-mücken. Münch. med. Wschr., 1918, 65: 1214-6.—Edwards, F. W. Some new West African species of Anopheles (sensu lato) with notes on nomenclature. Bull. Entom. Res., Lond., 1911-12, 2: 141-3. — A new Anopheles from the Central Sahara. Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1929, 7: 52-7.—Evans, A. M. Notes on African anophelines. Ann. Trop. M. & Parasit., 1931-32, 25: 129-43.—Freeborn, S. B. The seasonal history of Anopheles occidentalis D. & K. in California. J. Econ. Entom., Concord, N.H., 1921, 14: 415-21.—Frongia, G. L'anofelismo senza malaria nelle risaie. Osp. magg. Novara, 1932, 9: 252-6. — Anofelismo e malaria nella provincia di Verona. Riforma med., 1934, 50: 703.—Galliard, H. Les anophèles du Gabou occidental. Rev. méd. & hyg. trop., 1931, 23: 187.—Gaminara, A., & Tálce, R. V. Primeros estudios sobre Anopheles del Uruguay. An. Fac. med., Montev., 1927, 12: 582-7.—Gater, B. A. R. Notes on Malayan mosquitoes, the genus Anopheles. Malay. M.J., 1933, 8: 39-42.—Gibbins, E. G. The domestic anophelines mosquitoes of Uganda. Ann. Trop. M. & Parasit., 1933, 27: 15-25.—Goday, A., Lobo, A., & Cruz, O. Sur les anophélins qui transmettent le paludisme au Brésil. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 105: 731.—Gonçalves Peryassú, A. Os anophelines do Brasil. Arch. mus. nac. Rio, 1921, 3: 9-105, 13 pl., ch.—Guelmino, D. Beitrag zum Studium der Biologie der Anophelen in Mazedonien. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1928, 32: 87-91.—Hasselmann, C. M. Beitrag zur Frage des Anophelismus in Jugoslawien. Ibid., 1926, 30: 205-7.—Herms, W. B. A State-wide malaria-mosquito survey of California. J. Econ. Entom., Concord, N.H., 1917, 10: 359-70. — Distributional and ecological notes on anopheline mosquitoes in California. Ibid., 1921, 14: 410-4.—Hoffmann, C. C. Zur Kenntnis der Anophelen Mexikos. In: Arb. Tropenkrankh. (Festschr. B. Nocht) Hamb., 1927, 184-96, 2 pl.—Ingram, A., & De Meillon, B. A mosquito survey of certain parts of South Africa, with special reference to the carriers of malaria and their control. Pub. S. Afr. Inst. M. Res., 1927-29, 4: 83-170, 10 pl.—Iyengar, M. O. T. Regional distribution of anophelines and malaria in Bengal. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1927, 3: 116-27.—Jackson, R. B. The anophelines of the colony of Hong Kong. Ibid., 1934, 9: pt 2, 27-36.—James, S. P. The Indian Anophelinae. Paludism, Simla, 1911, No. 2, 52-63.—Karny, H. Vorläufige Mitteilung über die in Albanien vorkommenden Malaria-Stechnmücken (Anophelinae). Wien. med. Wschr., 1918, 68: 642-5, 1920, 70: 2153; 2210.—Khan, B. M. Records of anophelines from the Bengal Doars. Ind. M. Gaz., Calcutta, 1929, 64: 496.—Koidumi, M. The anophelines of Formosa. Tr. Far East. Ass. Trop. M. (1923) 1924, 5: 96-101. Also Taiwan igakkai zasshi, 1927, No. 271, 1-4; No. 272, 1.—Kumm, H. W. The geographical distribution of the malaria-carrying mosquitoes; a collection of material in the literature and in personal communications to the author. Am. J. Hyg., 1929, Monogr. Ser., No. 10, 1-178. — Studies in the dispersion of anophelines mosquitoes. Am. J. Trop. M., 1929, 9: 67-77. — Observations on two malaria vectors and distribution records of other anophelines in the States of Bahia and Sergipe, Brazil. Ann. Trop. M. & Parasit., 1932, 26: 1-6.—La Face, L. Revisione degli anofelini italiani. Riv. malariol., 1926, n.s., 5: 44-8, 2 pl., 381-91.—Lamborn, W. A. The bionomics of some Malayan anophelines. Bull. Entom. Res., Lond., 1922, 13: 129-49.—Legendre, J. Biologie des anophèles de Tananarive. C. rend. Soc. biol., Par., 1918, 81: 493-5. — L'anophélisme à Latakia. Bull. Soc. path. exot., Par., 1924, 17: 653-7.—Léger & Mouriquand. Sur la répartition des stations d'anophèles dans le secteur médical Grenoble, Gap, Briançon, et des indications prophylactiques qui en découlent. Lyon méd., 1917, 126: 97; 253.—Lemaire, E. La systématique des anophèles paléarctiques adultes par leurs caractères macroscopiques. Rev. méd. & hyg. trop., Par., 1930, 22: 32.—Ludlow, C. S. Siberian Anophelines. Psyche, Bost., 1920, 27: 74-8.—Malaria mosquitoes in New York State. Month. Bull. N.Y. State Dep. Health, Alb., 1918, 13: 163.—Mangkoewinoto, R. M. M. Anophelinen van West-Java. Meded. burgerl. geneesk. Ned.-Ind., 1919, deel 2, 41-82.—Markoff, K., & Moroff, T. Zur Kenntnis der Malaria-mücken in Bulgarien. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1929, 33: 430-2.—Matthes, H. C. A study of the seasonal distribution of Anopheles in Houston, Texas. Am. J. Hyg., 1935, 21: 233-48.—Measham, J. E., & Chowdhury, M. U. A note on the anopheline mosquitoes of the Anaimall Hills. Rec. Malaria Surv. India, 1934, 4: 363-5.—Meillon, B. de, & Evans, A. M. Two new anophelines from South Africa. Ann. Trop. M. & Parasit., 1935, 29: 91-4.—Meleney, H. E., Lee, C. U. [et al.] A preliminary survey of the anopheline mosquitoes of the Peking area. China M.J., 1927, 41: 509-12.—Mello, F. de, & Brás de Sá, L. J. Contribuição para o estudo da fauna anofelina da Índia Portuguesa. Arq. indoport. med., 1921, 1: 1-40, 4 pl.—Mitzmain, M. B. Anopheline mosquitoes; their distribution and infection under field conditions. Pub. Health Rep., Wash., 1917, 32: 536-40. Also repr.—Morishita, K. Comparison of Formosan anophelines with related forms from India and Malaya with regard to the problem of their identification. Taiwan igakkai zasshi, 1932, 31: 17-20.—Moutoussis, C. Recherches sur l'anophélisme et le paludisme en Grèce. Bull. Soc. path. exot., Par., 1933, 26: 584-94.—Nciva, A. Uma nova espécie de anophelina brasileira. Brasil-med., 1906, 20: 288.—Núñez Tovar, M. Fauna anofelina de Venezuela. An. Direcc. san. nac., Caracas, 1919, 1: 255; 265.—Nursing, D., Rao, B. A., & Sweet, W. C. Notes on malaria in Mysore State; the anopheline transmitters of malaria. Rec. Malaria Surv. India, 1934, 4: 243-51.—Nuttall, G. H. F. Note on the prevalence of Anopheles. J. Hyg., Cambr., 1905, 5: 485-7. Also repr. — Cobbett, L., & Strangeways-Pigg, T. Studies in relation to malaria; the geographical distribution of Anopheles in relation to the former distribution of ague in England. J. Hyg., Cambr., 1901, 1: 4-44. Also repr.—Parrot, L. La faune anophélienne de l'Algérie du Nord. Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1923, 1: 291-4.—Peacock, A. D. The anopheline waters of southern Flanders. Parasitology, Lond., 1920-21, 12: 234-52.—Péju, G. Foyers d'anophèles dans les Ardennes. Bull. Soc. path. exot., Par., 1920, 13: 75-92.—Pérez, M. An anopheline survey of the State of Mississippi. Am. J. Hyg., 1930, 11: 696-710.—Pfeiffer, L. Das Vorkommen von Malaria und von deren Zwischenwirth, der Anopheles-Stechnmücken, in Deutschland. Kor.-Bl. Allg. aerzt. Ver. Thür., 1931, 30: 246-63.—Pijoan, B. Presencia del género Anopheles en los focos palúdicos de la línea de ferrocarriles de Madrid a Zaragoza y Alicante (Red Catalana). Arch. lat. med. & biol., Madrid, 1903, 1: 98.—Pinto, C. Anophelines de Angra dos Reis. Brasil-med., 1923, 37: pt 2, 77-81.—Piras, L. Ancora su l'anofelismo senza malaria nella provincia di Genova. Igiene mod., 1924, 17: 122-34.—Ponte, E. del. Anophèles du Haut Paraná. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 106: 393.—Prado, A. Notas sobre os anophelines do estado de São Paulo. Rev. biol., S. Paulo, 1927-29, 1: No. 2, 87-9.—Reitler, R., & Salternik, H. Ueber Anophelenwanderung. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1929, 33: 170-81.—Root, F. M. The classification of American anophelines mosquitoes. Am. J. Hyg., 1922, 2: 321.—Ro saró, G. Sull' anofelismo senza malaria nel comune di Brescello. Igiene mod., 1931, 21: 199-212.—Roubaud, E. Le point de vue anophélien dans l'anophélisme sans paludisme, en Europe. Bull. Soc. path. exot., Par., 1933, 26: 1215-33.—Russell, H. Notes on the reaction of the breeding places of anophelines in Macedonia. Bull. Entom. Res., Lond., 1927-28, 18: 155-8.—Schingarew, N. La révision des anophèles de Russie. Bull. Soc. path. exot., Par., 1926, 19: 896-9.—Schivardi, Paludi, risaie ed anofeli senza malaria. Gazz. med. Roma, 1902, 28: 169-75.—Schöffner, W., & Heyden, H. N. van der. De anophelines in Nederland-sch-Indië. Meded. burgerl. geneesk. Ned.-Ind., 1917, 1: Deel 4, 25-41, 2 pl.—Senevet, G., & Collignon, E. Nouveaux gîtes à anophèles en Algérie. Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1934, 12: 22-5.—Sepulcri, P. Rapporti tra anofelismo ed ambiente nella zona litoranea trà Piave e Livenza. Riv. malariol., 1927, n.s., 6: 728-50.—Sergeant, E., & Sergeant, E. Existence d'anophèles constatée dans les localités palustres prétendues indemnes de ces culicidés. C. rend. Soc. biol., Par., 1903, 55: 660. — Régions à anophèles sans paludisme. Ibid., 1359.—Shannon, R. C. O apparcimento de uma especie africana de Anopheles no Brasil. Brasil-med., 1930, 44: 515. — & Ponte, E. del. Informe de una investigación preliminar sobre los anofeles del Río Alto Paraná, en la Argentina. An. Dep. nac. hig., B. Air., 1927, 33: 254-67.—Simmons, J. S. Malaria on the island of Corregidor, P.I.; report of a survey for anopheline mosquitoes, made December, 1928. Mil. Surgeon, Wash., 1929, 64: 906-11.—Soesilo, R. [Spread of Anopheles in the East Indian archipelago] Geneesk. tscr. Ned. Ind., 1932, 72: 347-51. — & van Slooten, J. [Observations on anophelines in East Indian archipelago] Ibid., 1931, 71: 1254-9. Also Meded. volksgez. Ned.-Ind., 1931, 20: 124-8.—Souza Pinto, G. de. Os anophelines do Brasil; revisão completa da systematisacão e da nomenclatura com descripção de todas as especies. Folha med., Rio, 1934, 15: 193; 206.—Stephens, J. W. W., & Christophers, S. R. Appendix to paper on classification of Indian Anophelines. Rep. Malaria Com. R. Soc., Lond., 1903, ser. 7, 13.—Stookes, V. A. Some anophelines of Sarawak. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1927, 3: 103-15, pl.—Strickland, C., & Chowdhury, K. L. An anopheline survey of the Bengal districts. Ind. J. M. Res., Calcutta, 1927-28, 15: 377-426, 4 tab.—Ströman [Geographic and biologic study of Swedish Anophelinae from an epidemiologic viewpoint] Svenska läk.säll. förh., 1931, 48: 49.—Suzuki. Untersuchungen über die Malaria übertragenden Stechnmücken Anophelen auf der Insel Etajima in Japan [Japanese text] Mitt. med. Ges. Tokyo, 1902, 16: 945-67; 1904, 18: 1-16, pl.—Sweet, W. C. Notes on malaria in Mysore State; the anophelines of Mysore State. Rec. Malaria Surv. India, 1932-33, 3: 663-74.—Swellegrebel, N. H. [Two new anophelines in Nederland-Indië] Ned. tscr. geneesk., 1922, 66: pt 1, 1535; pt 2, 443. — Fréquence saisonnière des anophèles impaludés aux environs d'Amsterdam. Bull. Soc. path. exot., Par., 1922, 15: 116-9. — [Prevalence of Anophelines around Amsterdam in the last 4 years] Ned. tscr. geneesk., 1924, 68: pt 2, 1113-25. — [On the density of Anophelines around Amsterdam] Ibid., 3120-4. — Eine Vergleichung der Aenderungen, welche die jährlichen Zahlen der Malariakranken und Anophelen in den letzten Jahren in der Umgebung Amsterdams aufwiesen. In: Arb. Tropenkrankh. (Festschr. B. Nocht) Hamb., 1927, 542-6. — Buck, A. de, & Schoute, E. On anophelism without malaria around Amster-

- dam. Proc. K. Akad. wet. Amst. sect. sc., 1927, 30: pt 1, 61-8; 1928, 31: pt 1, 531-59; 1929, 32: pt 2, 772-9.—Swelengrebel, N. H., & Swelengrebel, J. M. H. Description of the anopheline larvae of Nederland's India, so far as they are known till now. Meded. burgerl. geneesk., Ned.-Ind., 1920, 1-47, 8 pl.—Symes, C. B. Notes on anophelines and malaria in Kenya. Kenya & E. Afr. M.J., 1923-29, 5: 138-83; 1930-31, 7: 2-11, map, 4 ch. Also J. Am. Ass. Med.-Phys. Res., 1923-29, 5: 265-9. — Observation on Anophelines and malaria in Kitale, with notes on experimental control with Paris green. Kenya & E. Afr. M.J., 1931, 8: 256; 280.—Taylor, F. H. Malaria mosquito survey of irrigation areas in the Murray River district. Coll. Papers Austral. Inst. Trop. M., 1917, 2: repr. No. 26. — The Anopheles of the Australian region, their bionomics and their distribution. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1927, 3: 143-64.—Testi, F. Ricerche sugli anofili durante la campagna antimalarica nella Maremma Grossetana (1901). Gior. med. esercito, Roma, 1902, 50: 337-60.—Theodor, O. Observations on Palestinian Anopheles. Bull. Entom. Res., Lond., 1924-25, 15: 377-82.—Thiel, P. H. van. Die holländischen Anophelen. In: Arb. Tropenkrankh. (Festschr. B. Nocht) Hamb., 1927, 547-52. — Hibernation et semihibernation de l'*Anopheles maculipennis* et de la variété *atroparvus*; un problème de l'anophélisme sans paludisme. Bull. Soc. path. exot., Par., 1930, 23: 836-50. — [Anophelism without malaria in Italy] Ned. tschr. geneesk., 1933, 77: 3925-7.—Thompson, J. C. Mosquitoes and malaria in Hong Kong; preliminary report regarding a research into the prevalence of mosquitoes and malaria in the Colony of Hong Kong and the new territory. Indian Lancet, Calc., 1901, 17: 76-9.—Thomson, J. O. The prevalence of mosquitoes and malaria in the Colony of Hong-Kong. Lancet, Lond., 1901, 1: 126.—Toumanoff, C. Contribution à l'étude de la faune anophélienne d'altitude au Tonkin. Bull. Soc. path. exot., Par., 1932, 25: 770. — Recherches sur la fréquence saisonnière de diverses espèces anophéliennes au Tonkin bassin du Fleuve Rouge. Ibid., 1933, 26: 857-67. — Sur le peuplement anophélien du bassin du Fleuve Rouge au Tonkin. Ibid., 741-7. — Observations sur les habitudes trophiques des anophèles de la colonie de Hong-Kong. Ibid., 1934, 27: 745-9, 2 pl. — & Farinaud, E. Note sur une prospection entomologique à Chapa; présence de deux espèces anophéliennes jusqu'ici méconnues en Indochine. Ibid., 1932, 25: 245-7.—Vidal, A. Zancudos anófeles de Honduras. Rev. méd. Hondur., 1930, 1: No. 1, 3-12.—Vogel, R. Ueber Vorkommen und Biologie von Anopheles im Bereich des Etappengebietes der 5. Armee (östliches Frankreich und angrenzendes Belgien) Arch. Schiffh. & Tropenhyg., 1921, 25: 279-84. — & Martini, E. Ueber die Oekologie der Anophelen in Anatolien. In: Arb. Tropenkrankh. (Festschr. B. Nocht) Hamb., 1927, 298-308.—Watson, M. A new anopheline from the Federated Malay States. Ann. Trop. M. & Parasit., 1910, 4: 251.—Webster, W. J. A note on the anophelines found in Baroda Camp. Ind. M. Gaz., Calc., 1929, 64: 197.—Yamada, S. A revision of the adult anopheline mosquitoes of Japan; systematic descriptions, their habits and their relations to human diseases, together with an account of three new species. Sc. Rep. Inst. Infect. Dis., Tokyo, 1924, 3: 215; 1925, 4: 447.—Zetek, J. The Panama Canal species of the genus *Anopheles*. Proc. M. Ass. Canal Zone (1920) 1923, 13: 29-56.—Zotta, G. Considérations sur l'anophélisme du delta du Danube. Bull. Soc. path. exot., Par., 1927, 20: 801-11. — Etudes sur le paludisme dans le delta du Danube (anophélisme sans paludisme) Arch. roumain. path., Par., 1932, 5: 133-76.
- Larvae.
- GATER, B. A. R. Aids to the identification of anopheline larvae in Malaya. 160 p. S. Singapore, 1934.
- Adova, A. N., & Glagoleff, K. A. [Influence of oxygen in artificial cisterns in relation to active reaction of the medium] Trop. med. & vet., Moskva, 1930, 8: 43-6.—Adowa, A. N., & Sebenzow, B. M. Ergebnisse der 3-jährigen Tätigkeit der hydrobiologischen Abteilung in der Erforschung der Oekologie der Anopheleslarven an den Torfgewinnungsstellen. Zschr. angew. Entom., 1929, 15: 170-7. — & Nikitinsky. Biologie et constitution physico-chimique des tourbières et conditions qui y régissent le stationnement des larves d'anophèles. Bull. Soc. path. exot., Par., 1927, 20: 192; 271; 811, ch.—Basu, B. C. Studies in the anopheline fauna and malaria of Bhagalpur (Bihar and Orissa) Ind. M. Gaz., Calc., 1930, 65: 375-9.—Blanchard, C. Sur un nouveau type larvaire du groupe des Anophélins. Bull. Soc. path. exot., Par., 1918, 11: 669-76.—Bradley, G. H. Observations on the emergence of anophelines mosquitoes. Am. J. Trop. M., 1926, 6: 283-96, pl.—Buxton, P. A. Anopheles larvae from Palestine and elsewhere. Bull. Entom. Res., Lond., 1923-24, 14: 75-82.—Chalam, B. S. Note on some points regarding fertilization and development of the ovum in *Anopheles* in captivity. Ind. J. M. Res., Calc., 1926-27, 14: 775-7.—Corradetti, A. Sulle modificazioni delle larve di *Anopheles* in relazione col colore dell'ambiente. Riv. malariol., 1930, 9: 35-9.—Galli-Valerio, B., & Narbel, P. Etudes relatives à la malaria; les larves d'anophèles et de *Culex* en hiver. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1901, 29: 898-900.—Gater, B. A. R. Notes on Malayan mosquitoes: the anopheline larvae of the umbrus group. Malay. M.J., 1933, 8: 180-9.—Griffiths, T. H. D. Winter hibernation of anophelines larvae. Pub. Health Rep., Wash., 1918, 33: 1996-8.—Iyengar, M. O. T. A note on grappling tail-hooks in anopheline larvae. Ind. J. M. Res., Calc., 1921-22, 9: 630-3, 2 pl. — Structure and function of the contractile thoracic appendages of the anopheline larvae. Ibid., 1928, 16: 281-96, 4 pl. — Larvae of oriental tree-hole breeding anophelines. Ibid., 1929-30, 17: 769-76, 2 pl.—Jarvis, F. E. On the occurrence of the immature stages of *Anopheles* in London. Ann. Appl. Biol., Lond., 1919, 6: 40-7.—Kligler, I. J., & Theodor, O. Effect of salt concentration and reaction on the development of anophelines larvae. Bull. Entom. Res., Lond., 1925-26, 16: 45-9.—Komp. W. H. W. A successful method of rearing anophelines larvae. South. M.J., Birm., 1928, 21: 760.—La Face, L. Morfologia delle larve anofeliche e descrizione delle specie italiane. Riv. malariol., 1929, 8: 538-68, 12 pl.—Lamborn, W. A. The nature and function of the caudal tufts of Malayan anopheline larvae. Bull. Entom. Res., Lond., 1921-22, 12: 91-7.—Lan-Chou Feng. The larvae and pupae of the North China species of *Anopheles*; their structure and breeding habits. Nat. M.J. China, 1931, 17: 493-512, 4 pl.—Langeron, M., & Galliard, H. Deux types de larves d'anophèles nouveaux pour la Corse. Ann. parasit., Par., 1933, 11: 93-5.—Laurel, A. G. Notes on abnormalities of some anopheline larvae. Month. Bull. Philip. Health Serv., 1933, 12: 689-95.—Manson, D. Some notes on the identification of some anopheline larvae by macroscopic methods. Rec. Malaria Surv. India, 1934, 4: 197-203.—Martini, E. Ueber Anopheles-Zucht (mit einigen Anopheles-Beobachtungen) Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1925, 94: Orig., 452-60.—Meillon, B. de. Notes on the larvae of some South African anophelines. Bull. Entom. Res., Lond., 1931, 22: pt 2, 237-43. — Illustrated keys to the full-grown larvae and adults of South African anopheline mosquitoes. Pub. S. Afr. Inst. M. Res., 1931, 28: 275-375.—Morin, G. S., & Bader, H. Recherches sur quelques facteurs physico-chimiques de l'écologie des larves d'anophèles au Tonkin. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1933, 51: 656-68; 1934, 52: 332-51.—Nuttall, G. H. F., & Shipley, A. E. Studies in relation to malaria; the structure and biology of *Anopheles* (*Anopheles maculipennis*) the egg and larva. J. Hyg., Camb., 1901, 1: 45-76.—Puntoni, V. Azione delle acque di fogna sullo sviluppo delle larve anofeline. Riv. malariol., 1934, 13: 721-33.—Puri, I. M. The relationship of certain morphological characters of anopheline larvae to the classification of Indian anopheline mosquitoes. Ind. J. M. Res., Calc., 1928, 16: 519-28, 2 pl., ch. — Larvae of anopheline mosquitoes, with full description of those of the Indian species. Ind. M. Res. Mem., Calc., 1931, No. 21, 1-227, 47 pl.—Root, F. M. The larvae of American anophelines mosquitoes, in relation to classification and identification. Am. J. Hyg., 1922, 2: 379-93, 2 pl.—Roubaud, E., & Gaschen, H. Concurrence larvaire et peuplements anophéliens. Bull. Soc. path. exot., Par., 1932, 25: 428-31.—Russell, P. F. The automatic distribution of Paris green for control of anophelines larvae. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1934, 9: pt 2, 223-32, 2 pl. — & Baisas, F. E. Habitats of Philippine anophelines larvae. Philippine J. Sc., 1934, 55: 297-306, 5 pl.—Sabit, M. Beiträge zum Studium der Morphologie und Biologie der Anopheleslarven in der Umgebung von Aidin. In: Arb. Tropenkrankh. (Festschr. B. Nocht) Hamb., 1927, 292-8.—Sautet, J. Contribution à l'étude du tube digestif des larves d'anophèles et de Theobaldia. Ann. parasit., Par., 1935, 13: 97-108.—Senevet, G. Contribution à l'étude des nymphes de culicidés; description de celles de certains anophélins et plus spécialement des espèces européennes et méditerranéennes. Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1930, 8: 297-382; 1931, 9: 17-12; 1932, 10: 204-54; 1934, 12: 29-76.—Smorodintzeff, I. A., & Adowa, A. N. Variations de la conductibilité électrique des eaux de réservoirs artificiels dans l'étude de l'écologie des larves d'anophèles. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 100: 88.—Smorodintzeff, I. A., & Glagoleff, K. A. [Changes in acidulation in artificial cisterns] Trop. med. & vet., Moskva, 1930, 8: 39-43.—Swelengrebel, N. H., & Swelengrebel-de Graaf, J. M. H. [On the requirements of different anophelines in regard to the abode of their larvae] Meded. burgerl. geneesk. Ned.-Ind., 1919, deel 7, 39-85, ch.—Toumanoff, C. Quelques observations sur la durée d'évolution larvaire des anophèles du Tonkin. Bull. Soc. path. exot., Par., 1931, 24: 923-7. — Sur les gîtes larvaires types des anophèles au Tonkin. Ibid., 1932, 25: 639-56, 4 pl.—Urbino, C. M., & Laurel, A. G. Preliminary report on larva and adult densities of stream-breeding anophelines. Month. Bull. Philip. Health Serv., 1932, 12: 555-76.—Vialatte, C. Conformation et fonction des soies caudales chez les larves de quelques espèces d'anophélins. Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1924, 2: 235-8, pl.—Walch, E. W., & Bonne-Wepster, J. A simple and reliable method for mounting anophelines larvae. Meded. volksgez. Ned.-Ind., 1929, 18: 111. — Note sur la conservation des larves des anophèles. Riv. malariol., 1928, 7: 866.—Walch, E. W., & Soesilo [Comparative study of the tuft (pecten) of anophelines larvae in Dutch East India] Meded. volksgez. Ned.-Ind., 1929, 18: 351-66, pl., diag.—Warasi, W. Zur Biologie der Anopheleslarven (*Anopheles maculipennis* Mg. in Verbindung mit den Wasserfaktoren des Anophelismus in Kalchis) Arch. Schiffh. & Tropenhyg., 1931, 35: 336-45.—Zetek, J. Anophelines larvae in salt water. Science, N.Y., 1920, n.s., 52: 15. — Rapid determination of anophelines larvae in a new medium. Am. J. Trop. M., 1927, 7: 247-9.
- Larvae: Extermination.
- See also Anophelinae, Control.
- Barber, M. A., & Hayne, T. B. The use of arsenic as a larvicide for anopheline larvae. Pub. Health Bull., Wash., 1922, No. 125; 5-21.—Blagoveshchensky, D. I. [Paris green as larvicide in fighting the malarial mosquitoes] Vest. mikrobiol., 1928, 7: 156-67.—Budylin, V. G., & Andreeva, V. V. [Paris green as larvicide in fighting malaria] Trop. med. & vet., Moskva, 1931, 9: 464-9.—Buen, E. de. Etude expérimentale sur quelques

méthodes employées dans la lutte contre les larves d'Anophèles. Bull. Soc. path. exot., Par., 1930, 23: 492-27. —Chalam, B. S. The resistance of anopheles eggs to desiccation. Ind. J. M. Res. Calc., 1927, 14: 863-6. —The possibilities of Paris green as an anopheles larvicide. Ibid., 867-73, pl. —Gluzel. Emploi du vert de Paris pour la destruction des larves d'anophèles. Arch. méd. & pharm. nav., Par., 1927, 117: 141-54. —Gill, D. G., Kiker, C. C., & Sims, L. C. Practical application of Paris green as a larvicide for anopheles larvae on an impounded lake in Alabama. South. M. J., Birm., 1929, 22: 399-404. —Gioseffi, M. Mezzi efficaci ed economici per la distruzione delle larve di anofele: le gambusie e il verde di Parigi. Riforma med., 1926, 42: 856-8. —Green, H. W. The effect of oil upon anopheles mosquito larvae. Am. J. Hyg., 1924, 4: 12-22. —Hackett, L. W. Importanza ed usi del verde di Parigi (aceto-arsenito di rame) per la lotta contro le larve di Anopheles. Riv. malariol., 1926, n.s., 5: 59-73. Also Sem. méd., B. Air., 1926, 33: pt 1, 684-6. Also China M. J., 1927, 41: 531-40. —Hakki, I. Les moustiques de l'Irak et étude expérimentale sur quelques méthodes employées dans la lutte contre les larves d'anophèles. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1931, 35: 303-9. —Herrmann, O., Kolosow, J., & Lipin, N. Parisergrün als Anopheles-Larvizid. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1926, 98: 547-52. —Ist Parisergrün ein besserer Anopheles-Larvizid als Naphtha oder Petroleum? Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1929, 32: 140-3. —Kutcher, S. S. [Anthracene: new means of combating the larvae of the malarial mosquito] Med. parazit., Moskva, 1934, 3: 141-8. —La Face, L. Sulla resistenza delle larve degli anofelini alla salinità. Riv. malariol., 1928, n.s., 7: 18-30. —LePrine, J. A., & Johnson, H. A. A new method for mechanical distribution of Paris green as an anopheline larvicide; preliminary report. South. M. J., Birm., 1929, 22: 372-4. —MacGregor, M. E. The possible use of Azolla filiculoides as a deterrent to anopheline breeding. J. R. Army M. Corps, 1920, 34: 370-2. —Martini, E. Zur Arsenitechnik der Anopheleslarvenbekämpfung. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1927, 31: 53-7. —Morin, H. G., Bader, R., & Martin, P. Sur le mode d'action larvicide du vert de Paris. Bull. Soc. path. exot., Par., 1933, 26: 1267-73. —Mühlers, P. La aplicación del verde de Schweinfurt (verde de París) en la lucha contra las larvas de los anofeles. Gac. méd. Caracas, 1928, 35: 120. —Nichols, L. The use of copper aceto-arsenite (Paris green) as an anopheline larvicide. Ceylon J. Sc., 1926-27, 2: 21-30, pl. —Panagia, A. Esperienze ed osservazioni sulla delarizzazione anofelica nella profilassi della malaria. Riv. malariol., 1932, 11: 453. —Poltoff, A. K. [Items of chlorpicrine and carbon disulphide application in the control of anopheles larvae and pupae] Med. parazit., Moskva, 1932, 1: 32-7. —Raffaele, G. Larvicidi antianofelici. Riv. malariol., 1932, 11: 877-84. —Roubaud, E. Emploi du trioxyméthylène en poudre pour la destruction des larves d'anophèles. C. rend. Acad. sc., Par., 1920, 170: 1521; 171: 51. —Russell, P. F., & West, A. P. Charcoal as a diluent for Paris green in the destruction of anopheles larvae; larvicide studies. Philippine J. Sc., 1932, 48: 291-7; 49: 97-103, pl. —Schuurman, G. J., & Schuurman-ten Bokkel Huinik. Experiments with Paris green for the destruction of anopheles larvae. Meded. volksgez. Ned.-Ind., 1928, 18: 207-19, pl.; 1929, 18: 143-50, 2 pl., tab. Also Geneesk. tschr. Ned.-Ind., 1928, 65: 280-92. —Sur, S. N., & Sarkar, H. Paris green as an anopheline larvicide. Ind. M. Gaz., Calc., 1929, 64: 376-8. —Swellegrebel, N. H., & Doornbos, W. H. On the so-called daily turnover of the anopheline population in resting places and its bearing on the evaluation of the anopheline incidence, to test the effect of antilarval measures. Proc. K. Akad. wet. Amst., 1929, 32: sect. sc., 669-78. —Tichenko, O. D. Emploi de préparations arsenicales dans la lutte contre les larves d'anophèles. Bull. Soc. path. exot., Par., 1928, 21: 655. Also Trop. med. & vet., Moskva, 1930, 8: 41-5. —Vogel, R. Bemerkungen über das Vorkommen von Anophelesmücken in Pferdeställen und über die Verteilung von Anopheleslarven. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 1509. —Walandouw, E. K. [Nematodes as destroyers of the larvae of anopheles] Geneesk. tschr. Ned.-Ind., 1934, 74: 1219-24, pl. —West, A. P. Experiments with various toxic substances partially adsorbed on charcoal as an anopheline larvicide. Philippine J. Sc., 1932, 49: 211, pl. —Russell, P. F. Paris green partially adsorbed on charcoal as a larvicide for anopheles mosquitoes. Ibid., 48: 545, 2 pl. —Jacob, M., & Shah, K. S. A preliminary report on the suitability of Paris green as an anopheline larvicide as applied to Punjab conditions. Ind. M. Gaz., Calc., 1930, 65: 84-8. —Yatsenko, F. I. [Use of chlorpicrin in combating the larvae of the malarial mosquito] Med. parazit., Moskva, 1933, 2: 91-3.

Malaria transmission by.

See also Malaria.

TILLEMA, S. *Een analyse van Anopheles maculipennis in verband met de verspreiding der malaria. 56 p. 8°. Amst., 1931.

Adie, J. R. Mosquitos and malaria in Ferozepore district, 1903. Ind. M. Gaz., Calc., 1905, 40: 5-12, diag. —Anazawa, K. Observations on natural malaria infection of the various Foramen anophelines, with reference to the critical value of each species from the malaria-epidemiological point of view. Taiwan igakkai zasshi, 1931, 30: 75. —Barber, M. A., Komp, W. H. W., & Hayne, T. B. The susceptibility to malaria parasites and the relation to the transmission of malaria of the species of Anopheles common in southern United States. Pub. Health Rep., Wash., 1927, 42: 2487-2502. —Bastelica, C. de. Sur le rôle des

moustiques dans la propagation du paludisme et sur l'assainissement de la plaine orientale de la Corse. C. rend. Ass. fr. avance sc., Par., 1901, 30: pt 1, 199; pt 2, 879-87. —Bastianelli, G., & Bignami, A. La malaria e le zanzare. Lavori Congr. med. int. 1899, Roma, 1900, 10: 184-201. —Bath, T. W. Successive scientific steps establishing the mosquito as the definite host of malarial fever. Illinois M. J., 1904, 6: 638-47. —Bergounioux. Le médecin principal d'armée Audouard et la théorie de la propagation de la malaria par les insectes. Bull. Soc. fr. hist. méd., 1902, 1: 401-18. —Berkeley, W. N. Some further work on the mosquito-malaria theory, with special reference to conditions around New York. Med. Rec., N. Y., 1901, 59: 124-8. —Bernardino Roque, A. A malaria e os mosquitos em Mossamedes. Med. contemp., Lisb., 1902, 20: 133-5. —Billet, A. Sur l'apparition simultanée des moustiques du genre anophèles et des premiers cas de paludisme dans la région de Constantine. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1901, 74: 1036. Also C. rend. Acad. sc., Par., 1901, 133: 457-9. —Blake, Sir H. A. Ancient theories of causation of fever by mosquitoes. J. Ceylon Br. M. Ass., 1905, 2: 9. —Borden, W. B. Anopheles mosquitoes and malaria at eastern Army stations. Mil. Surgeon, Wash., 1926, 59: 452-69. —Borel, M. Anophèles et paludisme dans la région de Chaudoc (Cochinchine) résultats d'une enquête faite du 16 au 21 janvier 1926. Bull. Soc. path. exot., Par., 1926, 19: 809-11. —Bosquier, R. Le paludisme et sa propagation par les moustiques (théorie des moustiques) J. sc. méd. Lille, 1900, pt 2, 601-10; 1901, pt 1, 5: 25. —Bossan. Moustiques et malaria. Montpellier méd., 1902, 15: 1167. —Bouet. La doctrine anophélienne et le paludisme en Emyrne (Madagascar) Ann. hyg. & méd. colon., Par., 1905, 8: 386-410. —Bouevron. Paludisme et moustiques. Lyon méd., 1901, 96: 834-8. —Boyd, M. F., & Stratman-Thomas, K. A note on the transmission of quartan malaria by Anopheles quadrimaculatus. Am. J. Trop. M., 1933, 13: 265-71. —Boyd, M. F., & Stratman-Thomas, W. K. The comparative susceptibility of Anopheles quadrimaculatus Say, and Anopheles crucians Wied. (inland variety) to the parasites of human malaria. Am. J. Hyg., 1934, 20: 247-57. Also repr. —Kitchen, S. F. On the relative susceptibility of Anopheles quadrimaculatus to Plasmodium vivax and Plasmodium falciparum. Am. J. Trop. M., 1935, 15: 485-93. —Burns, W. B. Mosquitoes in malaria; a further consideration. Memphis M. Month., 1901, 21: 113-26. —Carley, P. S. Results of the dissection of 1,017 wild-caught anophelines in Jamaica. Am. J. Trop. M., 1931, 11: 293-6. —Carrasquilla L., J. de D. El paludismo y los anofelos. Rev. méd. Bogotá, 1903-4, 35-45. —Carter, H. R. Further observations on the transmission of malaria by anopheline mosquitoes in Ceylon. Ceylon J. Sc., 1926-30, 2: Sect. D, med. sc., 159-76, pl. —& Jacobs, W. P. Observations on the transmission of malaria by anopheline mosquitoes in Ceylon. Ibid., 1926-29, 2: Sect. D, med. sc., 67-86, 5 pl., map, ch. —Carter, H. R. Effect of Anopheles punctipennis on the natural conveyance of malarial fever. Pub. Health Rep., Wash., 1918, 33: 572-5. —Chassaingnac, C. The role of the mosquito in the propagation of disease, especially malaria. N. Ori. M. & S. J., 1905-6, 58: 33-47. —Covell, G. A critical review of the data recorded regarding the transmission of malaria by the different species of Anopheles: with notes on distribution, habits, and breeding places. Ind. J. M. Res., Calc., 1927, suppl. ser., Mem. No. 7, 1-117. —The present state of our knowledge regarding the transmission of malaria by the different species of anopheline mosquitoes. Rec. Malaria Surv. India, 1931, 2: 1-48. —Daniels, C. W. Development of crescents in the small dark Anopheles prevalent in British Central Africa. Rep. Malaria Com. R. Soc., Lond., 1901, 5. ser., 41-4. —Dauber, J. H. The relationship of malaria and the mosquito. Lancet, Lond., 1900, 1: 1834. —Davey, T. H., & Gordon, R. M. The estimation of the density of infective anophelines as a method of calculating the relative risk of inoculation with malaria from different species or in different localities. Ann. Trop. M. & Parasit., 1933, 27: 27-52. —Decaux, M. Paludisme et moustique; nouvelles observations faites en Indo-Chine. Rev. méd. & hyg. trop., Par., 1934, 26: 19-24. —Dimitrieff, I. D. [Correlation between water factors and mosquitoes and between mosquitoes and malaria] Russk. J. trop. med., 1929, 7: 318-25. —Dock, G. Mosquitoes and malaria; the present knowledge of their relations, with some observations in Ann Arbor and vicinity. J. Michigan M. Soc., 1902-3, 2: 37-45. —Doffein, F. Ueber mazedonische Anophelinen und ihre Bedeutung für die Verbreitung der Malaria. Münch. med. Wschr., 1918, 65: 17. —Eckstein, F. Die Verbreitung von Anopheles in Bayern und ihre mutmassliche Bedeutung für die Einschleppung der Malaria. Zschr. angew. Entom., 1921-22, 8: 229-82. —Fajardo, F. Paludismo e mosquitos no Rio de Janeiro. Rev. med. cir. Brasil, 1904, 12: 933-9. —Ueber Malaria und Moskitos in Rio de Janeiro. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1905, 9: 66-71. —Paludismo e mosquitos no Rio de Janeiro. Brasil-med., 1904, 18: 188-90. —Fearnside, C. F. The inoculation of malaria by Anopheles. Brit. M. J., 1901, 2: 686. Also Scient. Mem. Med. Off. India, 1901, 12: 19-33, 4 pl., 41, 3 ch. Also J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1901, 4: 355. —Felkin, R. W. A note on mosquito nets and malaria. Ibid., 1899-1900, 2: 249. —Ficalbi, E. Sopra la malaria e le zanzare malariche nella salina di Cervia e nel territorio di Comacchio. Ann. ig. sper., Roma, 1901, n.s., 11: 25-35. —Foa, P., & Fusari, R. Relazione intorno all' opera presentata al concorso per il X premio Riberi dal prof. G. B. Grassi; studi di un zoologo sulla malaria. Gior. Acad. med. Tor., 1903, 26: 659-79. —Gibbins, E. G. Natural malaria infection of house-frequenting anopheles mosquitoes in Uganda. Ann. Trop. M. & Parasit., 1932, 26:

- 239-66.—Giovannola, A. La colorazione vitale degli sporozoit ed il suo impiego nella diagnosi dell'infettività degli anofeli. Riv. malariol., 1934, 13: 327-31.—Gordon, R. M., Hicks, E. P. [et al.] A study of the house-haunting Culicidae occurring in Freetown, Sierra Leone; and of the part played by them in the transmission of certain tropical diseases, together with observations on the relationship of anophelines to lousing, and the effects of antilarval measures in Freetown. Ann. Trop. M. & Parasit., 1932, 26: 273-97.—Graham, J. C. Striking confirmation of mosquito-born malarial infection in a child aged 3 weeks. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1901, 4: 2.—Grandy, C. R. A modification of the mosquito theory. Georgia J. M. & S., 1901, 8: 15-21. Also Tr. M. Soc. Virginia, 1901, 45-67. — Drinking-water and the mosquito as causes of malarial fever. Carolina M.J., 1901, 47: 16-21.—Grassi, B. Encore sur la malaria. Arch. ital. biol., 1899-1900, 32: 435-8. — La malaria propagata esclusivamente per mezzo di peculiari insetti (zanzaroni e zanzare palustri). Atti Congr. naz. ig. Tor., 1899, 361-72.—Grassi, G. B. Die Uebertragung der Malaria durch Stechmücken der Gattung Anopheles. Verh. Ges. Deut. Naturforsch., 1900, 71: pt 2, 1. H., 223-8.—Green, R. A malarial parasite of Malayan monkeys and its development in anopheline mosquitoes. Tr. Soc. Trop. M. & Hyg., Lond., 1932, 25: 455-77, 3 pl.—Gros, H. La piqure de l'anophèles est-elle le seul mode d'infection palustre? Bull. méd. Algérie, 1904, 15: 6-12; 114.—Guart, J. Propos sur les moustiques. J. méd. Lyon, 1928, 9: 373-82.—Harford-Battersby, C. F. Mosquitoes and malaria. Climate, Lond., 1900, 1: 87-92.—Hauser, P. Le paludisme et sa transmission par les moustiques au point de vue de l'épidémiologie. Méd. mod., Par., 1903, 14: 201-3; 209. Also C. rend. Congr. internat. méd., 1904, 14: sect. hyg. &c., 264-83.—Huisman, R. G. J. P. [Malaria and anophelines in the mountain region of Ceram] Geneesk. tchr. Ned.-Ind., 1929, 69: 369-76, pl., map.—Hurley, J. M. Is the mosquito a disseminator of malaria? Pacific M.J., San Fran., 1905, 48: 339-42.—Indacochea, A. A. La penetración del oökineto del Plasmodium falciparum en el epitelo intestinal del Anopheles maculipennis. Riv. malariol., 1935, 14: 117-20, pl.—Ingram, A., & Meillon, B., de Mosquito survey of certain parts of South Africa, with special reference to the carriers of malaria and their control. Pub. S. Afr. Inst. M. Res., 1927, 4: 1-81, 15 pl.—Iyengar, M. O. T. Anophelines infected with malaria parasites. Rec. Malaria Surv. India, 1934, 4: 371. — The relative value of the oöcyte rate and the sporozoite rate in Anopheles. Ind. J. M. Res., Calc., 1931, 19: 525-39. — Anophelines found naturally infected with malaria parasites in Travancore. Rec. Malaria Surv. India, 1934, 4: 61-3, 2 pl.—James, S. P. Specimens illustrating the infection of English Anopheles maculipennis with an Italian strain of Plasmodium falciparum. Tr. Roy. Soc. Trop. M. & Hyg., Lond., 1930-31, 24: 369. — History of a group of anopheline mosquitoes infected with Plasmodium vivax (Grassi & Feletti) in Arb. Tropenkrankh. (Festschr. B. Nocht) Hamb., 1927, 220-2.—Jordan, E. O. Malaria and Anopheles in New England [Abstr.] Tr. Chic. Path. Soc., 1901-2, 5: 27-9.—Jousset, P. Du rôle des anophèles dans la transmission du paludisme. Art. méd., Par., 1905, 101: 115-7.—King, A. F. A. [The mosquito theory of malaria] Brit. M.J., 1901, 1: 842.—King, W. V. Additional notes on the infection of Anopheles with malaria parasites. Am. J. Hyg., 1924, 10: 565-79. — Anopheles infection under natural conditions. South. M.J., Birm., 1924, 17: 596.—Kinoshita, K. Ueber die Verbreitung der Anophelen auf Formosa und deren Beziehungen zu den Malariaerkrankheiten. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1906, 10: 621; 676; 708; 741.—Kinyoun, J. J. Mosquitoes and malaria. Tr. M. Soc. N. Jersey, 1903, 233-56. — Mosquitoes and malaria. Occidental M. Times, San Fran., 1903, 17: 361-72.—Laveran, A. Paludisme et moustiques. Janus, Amst., 1900, 5: 269-76. — Au sujet des anophèles et de leur rôle dans la propagation du paludisme. C. rend. Soc. biol., Par., 1901, 11. ser., 3: 388-90. Also Bull. Inst. Pasteur, Par., 1903, 1: 313-23. Also C. rend. Acad. sc., Par., 1903, 136: 853-8. — Anophèles et paludisme à Madagascar: prophylaxie du paludisme. Bull. Acad. méd., Par., 1904, 3. ser., 52: 197-218. — Sur des culicides de la Guinée française et sur l'index endémique du paludisme dans cette région. C. rend. Soc. biol., Par., 1904, 1: 555; 1905, 1: 562-4.—Leask, J. Malaria and anopheles mosquitoes in Bombay. Ind. Lancet, Calc., 1900, 16: 499.—Léger, L. Sur la présence, dans la région grenobloise, des moustiques considérés comme propagateurs du paludisme. Dauphiné méd., Grenoble, 1901, 25: 193-5.—Legrain, E. Moustiques et fièvres intermittentes en 1904. Médecin, Brux., 1904, 14: 347. Also Rev. méd. Afrique nord, 1904, 7: 197-200.—Leon, N. Comment se fait l'inoculation du paludisme chez l'homme par les anophéliens. Bull. Soc. méd. nat. Jassy, 1904, 18: 97.—Liel, E. N. A critical survey as to the etiology and transmission of malarial fevers through infection by mosquitos. Georgia J. M. & S., 1901, 8: 1-7.—Lioy, P. Di alcuni precursori delle odierne teorie sull' infezione malarica. Atti Ist. Veneto sc. lett. art., 1898-99, 8. ser., 1: 299-307.—Longino, L. Ancient and modern sketches of the mosquito and malaria. Tristate M.J., Shreveport, 1934, 7: 1364.—Lutz, A. Waldmosquitos und Waldmalaria. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1902-3, 33: 282-92.—Lyon, I. P. The inoculation of malaria by the mosquito; a review of the literature. Med. Rec., N.Y., 1900, 57: 265-70. Also repr.—Macdonald, J. Le paludisme et les moustiques à Rio Tinto, Espagne. C. rend. Congr. internat. méd., Par., 1900, sect. bactériol. parasit., 107. — Mosquitoes in relation to malaria in the Province of Huelva, Spain. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1903, 6: 269, pl.—McKibben, W. W. Malaria and mosquitoes of Worcester; a year's observations on the habits of Culex and Anopheles. Bost. M. & S.J., 1903, 149: 665; 704. Also repr.—Manalang, C. Does the amount of malaria depend on the number of transmitting mosquitoes? J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1931, 34: 19-27. Also Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1930, 2: 292-318.—Manson, P. Experimental proof of the mosquito-malaria theory. Brit. M.J., 1900, 2: 949-51. Also Lancet, Lond., 1900, 2: 923-6. Also Maryland M.J., 1900, 43: 546-52.—Marvin, J. B. [The relations between malaria and mosquitoes] Am. Pract. & News, 1900, 29: 182-92.—Mayne, B. A note on some recent attempts to transmit malaria organisms mechanically through mosquito biting. Ind. J. M. Res., Calc., 1927-28, 15: 1067-71, pl. Also Tr. Far East. Ass. Trop. M. (1927) 1928, 2: 745-55.—Mitzmain, M. B. Anopheles punctipennis, a note on its ability to serve as a host for Plasmodium falciparum. Pub. Health Rep., Wash., 1917, 1081-3. Also repr.—Morenas, L. Comment Sir Ronald Ross découvrit la transmission du paludisme par les moustiques. J. méd. Lyon, 1929, 10: 243-5.—Moreno de la Torre, G. Contribución al estudio del paludismo; acción de los mosquitos no infectantes. Rev. med. trop., Habana, 1901, 2: 193-203. — Mosquitoes and malaria. Brit. M.J., 1900, 1: 1186.—Mosquitoes and malaria. Annual Rep. Calcutta Sch. Trop. M., 1933, 71-6.—Müller, E. E. Beitrag zur Frage der Verbreitung der Malaria durch Mücken. Allg. Wien. med. Ztg., 1903, 48: 243-5.—Munson, S. E. The inoculation theory of malarial fever through the agency of mosquitoes. Illinois M.J., 1901-2, n.s., 3: 107-12.—Navarre, P. J. Le paludisme et les moustiques à Porto-Novo. Lyon méd., 1901, 97: 439; 475.—Nielot. Note sur les moustiques de la division d'Oran au cours de l'année 1906 dans leurs rapports avec le paludisme. Bull. méd. Algérie, 1906, 17: 684-91.—Nicolas, A. Les moustiques et l'impaludisme. J. méd. Par., 1900, 2. ser., 12: 249; 260.—Nuttall, G. H. F. Upon the part played by mosquitoes in the propagation of malaria; a historical and critical study. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1899-1900, 2: 198-200; 231; 245, pl.; 275-7, pl.; 305; 1900, 3: 11-3. — Neuere Forschungen über die Rolle der Mosquitos bei der Verbreitung der Malaria. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1900, 27: 193-6, passim. — Cobbett, L., & Strangeways-Pigg, T. Studies in relation to malaria; the geographical distribution of Anopheles in relation to the former distribution of ague in England. J. Hyg., Camb., 1901, 1: 4-44; 75-7.—Occhiuzzi, L. Malaria ed anefelmismo in rapporto alle epidemie del 1901 e 1902 in Cetraro. Incurabili, Nap., 1906, 21: 257; 321.—Ottolenghi, D., & Brotzu, G. Intorno all' eventuale azione di pasti eterologhi sullo sviluppo del parassita malarico nell' anofele. Riv. malariol., 1928, 7: 849-52.—Ottolenghi, D., & Rossetti, G. Ricerche sull' infezione malarica sperimentale degli anofeli. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1927, 2: 1007.—Ozzard, A. T. The mosquito and malaria. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1902, 5: 257-9.—Page, H. Malaria and mosquitoes at Lucena Barracks, Philippine Islands. J. Ass. Mil. Surg. U.S., 1906, 19: 65-76.—Pagliani, L. Relazione intorno ai lavori presentati dal prof. B. Grassi per il concorso al X premio Riberi. Gior. Acad. med. Torino, 1903, 66: 700-17.—Penna, O. E. La malaria possivel em qualquer região de anophèles? Tribuna med., Rio, 1930, 34: 179-86.—Ramsay, G. C. The factors which determine the varying degrees of malarial incidence in Assam tea estates and the fundamental principles governing mosquito control of malaria in Assam. Tr. Roy. Soc. Trop. M. & Hyg., Lond., 1929-30, 23: 511-8. — Some findings and observations in an anopheline malaria infectivity survey carried out in the Cachar district of Assam. Ind. J. M. Res., Calc., 1930, 18: 533-52, map.—Reingard, L. V., & Dolbeshkin, B. I. [Examination of mosquitoes of the Anopheles species for infection with malaria parasites in the region of Ekaterinoslav] Vest. mikrobiol., 1927, 6: 9-18.—Robertson, J. Recent work on the mosquito-malaria theory. Quart. M.J., Sheffield, 1899-1900, 8: 314-9.—Rogers, L. The seasonal prevalence of Anopheles and malarial fever in lower Bengal; and the practical application of the mosquito theory. J. Hyg., Camb., 1901, 1: 407-21.—Root, F. M. American anopheline mosquitoes; their classification and their relation to the transmission of malaria. Proc. Internat. Conf. Health Trop. Am., 1925, 1: 149-56.—Ross, R. Malaria and mosquitoes. Nature, Lond., 1899-1900, 61: 522-7; 1900-1, 63: 440. Also Lancet, Lond., 1900, 2: 48-50. Also Med. Press & Circ., Lond., 1900, n.s., 69: 621-5.—Rosse, I. C. Malaria and mosquitoes. Bost. M. & S.J., 1900, 142: 628.—Rossi, G. La propagazione delle zanzare malarifere. Benessere, Nap., 1902-3, n.s., 1: 5; 34.—Rubiano, L. Malaria y el mosquito. Gac. méd. catal., Barcel., 1907, 31: 134-6.—Ruge, D. Die Malaria-Moskito-Lehre und die epidemiologische Malaria-Kurve. Deut. med. Wschr., 1906, 32: 1405.—Russell, P. F. A neglected early reference to the malaria vector in the Philippines. Am. J. Trop. M., 1934, 14: 339-42. Also repr.—Salanue-Ipin. Le paludisme et les moustiques. Arch. méd. & pharm. nav., Par., 1900, 74: 5-25.—Sambon, L. W., & Low, G. C. Report on two experiments on the mosquito-malaria theory instituted by the Colonial Office and the London School of Tropical Medicine. Med.-Chir. Tr., Lond., 1901, 84: 499-552, 5 pl.—Scheer, A. van der. Malaria en muskieten. Geneesk. bl., 1901, 8: 121-40. — & Berdenis van Berlekom, J. B. Malaria en muskieten in Zeland. Ned. tchr. geneesk., 1900, 2. R., 36: 537-50, pl. Also J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1901, 4: 84.—Schuberg, A. Das gegenwärtige und frühere Vorkommen der Malaria und die Verbreitung der Anophelesmücken im Gebiete des Deutschen Reiches. Arb. Reichsgesund.-amt., 1927-28, 59: 1-427, map.—Schwetz, J. The sporozoite and the zygotic index of the Anopheles of Stanleyville

(Congo-Belge) Tr. Soc. Trop. M. & Hyg., Lond., 1928-29, 22: 457-63.—Sergeant, E., & Sergeant, E. Sur des régions paludéennes prétendues indemnes d'anophèles en Algérie. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1907, 21: 825-8.—Sestini, L. Macerato, zanzare e malaria. Clin. mod., Pisa, 1902, 8: 482-7.—Shannon, R. C., Ponte, E. del, & Oyarzabal, J. Informe preliminar sobre los Anopheles transmisores del paludismo en la gobernación de Misiones: constatación protozoológica del paludismo en la gobernación de Misiones. Sem. méd., B. Air., 1927, 34: pt 2, 695-9.—Shropshire, W. The role of the mosquito in malarial infection. Texas M. News, 1900-1, 10: 208-16.—Silvestri, F. Los mosquitos y el paludismo. An. Circ. méd. argent., 1899, 22: 230-4.—Simanin, P. I. [Experimental infection of Anopheles inaculipennis, with malaria from a patient treated with quinine] Vest. mikrobiol., 1928, 7: 149-55.—Smith, T. The etiology of malaria, with special reference to the mosquito as an intermediate host. J. Mass. Ass. Bds. Health, Bost., 1901-2, 11: 99-122.—Spurrier. The malaria mosquito in East Africa. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1899-1900, 2: 309.—Stephens, J. W. W. Malaria in its relation to the mosquito. In: Nothnagel's Encycl. Pract. Med. (Malaria) Phila., 1905, 115-220. —Methods for detecting sporozoites and zygotes in mosquitos infected with malaria. Bull. Entom. Res., Lond., 1911-12, 2: pt 1, 1-8. — & Christophers, S. R. The relation of species of Anopheles to malarial endemicity. Rep. Malaria Comm. Roy. Soc., 1902, ser. 7, 15-23.—Strachan, H. Anopheles and malaria at Badagry [Lagos]. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1900-1, 3: 82.—Strickland, C. The relative malarial infectivity of some species of anophelines in Cachar (Assam) Ind. J. M. Res., Calc., 1929-30, 17: 174-82. — Chowdhury, K. L., & Chaudhuri, H. P. The sporozoite rate of anophelines caught wild in the Terai, 1931. Ibid., 1933, 21: 67-89.—Studies of the malaria problem in Porto Rico; relation of breeding observations to adult catches. F. Rico Health Rev., 1927, 2: No. 11, 29-37.—Symes, C. B. Report on anophelines and malaria in the Trans-Nzola district. Kenya & E. Afr. M.J., 1931, 8: 64, 108, 3 ch.—Thomas, S. P. Malaria from marsh poison to mosquito bite. Montreal M.J., 1902, 31: 221-7.—Thomson, J. C. The prevalence of mosquitoes and malaria in Hongkong. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1901, 4: 23-6. — & Young, T. M. Mosquitoes and malarial parasites in Hong Kong. Ibid., 38-40.—Tillema, S. Eine Analyse von Anopheles maculipennis in Beziehung zur Verbreitung der Malaria. Acta brevia neerl., 1932, 2: 125-7.—Tiraboschi, C. Scomparsa della malaria dalla pianura di Albenga e persistenza delle zanzare del genere Anopheles. Atti Soc. studi malaria, Roma, 1906, 7: 19-29.—Torrelli, U. Osservazioni sulla malaria con riguardo speciale alla teoria anofelica. Gazz. internaz. med. prat., Nap., 1901, 4: 117; 137. Also Malaria, Milano, 1902, 2: No. 10, 8-12.—Treillard, J. Répartition annuelle de Myzomyia minima, M. aconita et Anopheles hyrcanus, anophèles porteurs de Plasmodium malarien en Cochinchine et au Cambodge oriental. Bull. Soc. path. extot., Par., 1932, 25: 920-8.—Vanev, C. Malaria et moustiques. Rev. méd., Par., 1901, 21: 353-64.—Vidgorchik, N. A. [Vernal maximum of malaria and the mosquito theory] Shirk. vrach. viedom., Krasnoyarsk, 1904, 2: 268; 283.—Weeks, H. K. The concurrence of the anopheles mosquito and malaria. N.Y. State J. M., 1903, 3: 272-5.—Winstead, M. L. Malaria and mosquitos; their cause and prevention. St. Louis Clinique, 1903, 16: 9-14.—Winter, F. P. Observations on malaria and mosquitos in Queensland and British New Guinea. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1901, 4: 37.—Woldert, A. A study of the inoculation theory of malarial fever. J. Am. M. Ass., 1900, 35: 933-7. — A preliminary investigation of the theory of the inoculation of malarial fever through the agency of mosquitos. C. rend. Congr. internat. méd., 1904, 14: sect. hyg. &c., 76-90. — Some personal observations made in Pennsylvania and in Texas regarding malarial fever and the anopheles mosquito. Am. Med., 1906, 11: 423-31.—Wyckoff, J. T. Is the mosquito the only etiological factor in malaria? J.M. Soc. N. Jersey, 1905, 2: 109-11.—Ziemann, H. Ueber Malaria und Moskitos. C. rend. Congr. internat. méd., 1900, sect. bact., 119-28. — Ueber die Beziehungen der Moskitos zu den Malaria-parasiten in Kamerun. Deut. med. Wschr., 1900, 26: 399, passim. Also English, J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1900, 3: 121; 1901, 4: 9-12; 29-33. Also Med. Herald, St. Joseph, 1901, u.s., 20: 51-4; 143-8.—Zlatogoroff, S. I. [Mosquito theory of distribution of malaria] Vrach. gaz., 1904, 11: 201.

— Myzomyia.

Brahmachari, U. N. On an anopheline allied to Myzomyia listoni. Ind. M. Gaz., Calc., 1911, 46: 268, pl.—Brug, S. I. Anopheles (Neomyzomyia) longirostris n. sp. (Diptera, Culicidae) Meded. volksgez. Ned.-Ind., 1928, 17: 424.—Christophers, S. R. A. (Myzomyia) pattoni, a new Anopheles from Shan-Tung, North China; with notes on some other species of Anopheles from the same locality. Ind. J. M. Res., Calc., 1925-26, 13: 871-7, pl.—Covell, G. A new species of Anopheles from Eastern India, A. (Myzomyia) ramsayi; with a new description of A. (Myzomyia) jamesii Theobald. Ibid., 1927, 14: 1019-25, pl.—Dunnewold, R. [New anopheles larvae (A. Leucosphyrus var. hackeri?)] Geneesk. tschr. Ned.-Ind., 1934, 74: 170-2.—Evans, A. M. Further notes on African Anophelines, with a description of a new group of Myzomyia. Ann. Trop. M. & Parasit., 1934, 28: 549-70.—Gill, C. A. The role of A. rossii as a carrier of malaria; the rossii problem. Ind. J. M. Res., Calc., 1924-25, 12: 773-81.—Iyengar, M. O. The larva of Anopheles turkhudi. Ibid., 1929-30, 17: 1189-92, pl.—Morin.

H. G. S. Sur la présence de A. (Myzomyia) karwari en Cochinchine. Bull. Soc. path. extot., Par., 1929, 22: 253-5.—Soesilo, R. Role of Myzomyia rossii in malarial infection. Geneesk. tschr. Ned.-Ind., 1928, 68: 725-31. Also Meded. volksgez. Ned.-Ind., 1928, 17: 509-14. — & van Heli, J. C. [Anopheles punctulatus var. novaguiniensis. Venhuis, 1932] Geneesk. tschr. Ned.-Ind., 1933, 73: 207.—Stoker, W. J. [Malaria danger from the Anopheles leucosphyrus] Ibid., 1934, 74: 1342-4.—Treillard, M. Humidité et longévité dans la biologie et le pouvoir pathogène, en Indochine, méridionale, de Myzomyia minima et Pseudomyzomyia vaga. Bull. Soc. path. extot., Par., 1934, 27: 668-70. — Myzomyia minima Theobald, doit-elle être appelée Myzomyia vincenti Laveran? Ibid., 750.

— Myzorhynchus.

Chowdhury, K. L. A new variety of protanopheline A. barbirostris van der Wulp, var. Ahomi found in upper Assam. Ind. J. M. Res., Calc., 1928-29, 16: 986-8.—Christophers, S. R. An anopheles of the Myzorhynchus group (Anopheles amazonicus sp. n.) from South America. Ann. Trop. M. & Parasit., 1923-24, 17: 71-8, pl.—Strickland, A. A new species of anopheline, Myzorhynchus similis from the Malay peninsula. Ind. J. M. Res., Calc., 1916-17, 4: 611.

— Nutrient.

Babault, G. Observations sur l'adaptation zoophile des anophèles en Savoie. Bull. Soc. path. extot., Par., 1921, 14: 564-6.—Barber, M. A. The food of anopheline larvae; food organisms in pure culture. Pub. Health Rep., Wash., 1927, 42: 1494-510. — & Hayne, T. B. Some notes on the relation of domestic animals to Anopheles. Ibid., 1924, 39: 139-44. Also Vet. Med., Chic., 1924, 19: 208-11.—Bull, C. G., & Reynolds, B. E. D. Preferential feeding experiments with anopheles mosquitos. Am. J. Hyg., 1924, 4: 109-18.—Bull, C. G., & Root, F. M. Preferential feeding experiments with anopheline mosquitos. Ibid., 1923, 3: 514-20.—Christophers, S. R., & Puri, I. M. Why do anophelines larvae feed at the surface, and how? Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1927, 2: 736-9, pl.—Coggeshall, L. T. Relationship of plankton to anopheline larvae. Am. J. Hyg., 1926, 6: 556-69.—Davis, G. E., & Philip, C. B. The identification of the blood-meal in West African mosquitos by means of the precipitin test. Ibid., 1931, 14: 130-41.—Hill, R. B. Feeding habits of some Venezuelan anophelines. Am. J. Trop. M., 1934, 14: 425-9.—Hinman, E. H. The role of solutes and colloids in the nutrition of anopheline larvae. Ibid., 1932, 12: 263-71.—Howard, L. O. On zoophilism with Anopheles; a review. J. Parasit., Urbana, 1923-24, 10: 191-8.—King, W. V., & Bull, C. G. The blood feeding habits of malaria-carrying mosquitos. Am. J. Hyg., 1923, 3: 497-513.—Martini, E. Kritische Bemerkungen zur Theorie der misanthropen oder zoophilen Anophelen. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1922, 26: 257-65. — Ueber jugoslavische Anophelen mit besonderer Berücksichtigung der Frage der misanthropen Rassen. Ibid., 1924, 28: 254-65.—Mesnard, J., & Toumanoff, C. Contribution à l'étude des habitudes tropiques des anophèles de la Cochinchine. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1934, 9: pt 2, 53-63.—Metz, C. W. Observations on the food of anophelines larvae. Pub. Health Rep., Wash., 1919, 34: 1783-91.—Missiroli, A., & Hackett, L. W. La reazione precipitante per stabilire la provenienza del sangue succhiato dagli anofeli. Boll. Ist. sieroter., Milano, 1929, 8: 273-82.—Prado, A. Zootropismo dos anophelines. Sciencia med., Rio, 1929, 7: 379-81.—Roubaud, E. Les conditions de nutrition des anophèles en France (Anopheles maculipennis) et le rôle du bétail dans la prophylaxie du paludisme. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1920, 34: 181-228. — A propos des races zoophiles d'anophèles. Bull. Soc. path. extot., Par., 1922, 15: 36-9. — & Treillard, M. Influence de la nourriture larvaire sur le développement et le comportement agressif des anophèles. Ibid., 1934, 27: 461-7.—Senior-White, R. Algæ and the food of anopheline larvae. Ind. J. M. Res., Calc., 1927-28, 15: 969-88, pl. 2 ch.—Walch, E. W. On the relation between the preference for animal or human blood of Netherlands-Indian Anophelines and their ability to transmit malaria under natural conditions. Acta brevia neerl., 1932, 2: 206-10. Also Geneesk. tschr. Ned.-Ind., 1932, 72: 682-709. — & Sardjito, M. [Researches on the nature of the blood sucked by anophelines of Dutch East Indies, with the aid of the precipitin reaction] Ibid., 1928, 68: 247-68, tab. Also Meded. volksgez. Ned.-Ind., 1928, 17: 234-50, 2 tab.

— Nyssorhynchus.

Davis, N. C. A consideration of variability in the Nyssorhynchus group of the genus Anopheles. Am. J. Hyg., 1928, 8: 539-63.—Ejercito, A. Anopheles maculatus Theobald, another malaria vector in the Philippines. J. Philip. Isl. M. Ass., 1934, 14: 342-6.—Feegrade, E. S. Observations on the markings of A. jamesii Theobald. Ind. J. M. Res., Calc., 1929-30, 17: 251. — Some more variants of A. fuliginosus Giles, from Burma. Ibid., 253.—Gater, B. A. R. Notes on Malayan mosquitos; some remarks on Anopheles maculatus Theobald in relation to malaria. Malay. Med. J., 1933, 8: 277-83.—Hill, R. B. Classification of certain anophelines of the Nyssorhynchus group by immediate examination of the male genitalia. Am. J. Hyg., 1930, 11: 711-3, pl.—Iyengar, M. O. T. Comparative study of the larvae of Anopheles fuliginosus, pallidus and philippinensis. Ind. J. M. Res., Calc., 1928-29, 16: 639-45, 4 pl.—Morin, H. G. S., & Toumanoff, C. Sur le rôle d'Anophèles maculatus dans la transmission du paludisme au Tonkin. Bull.

Soc. path. exot., Par., 1933, 26: 83-92.—Pessôa, S. B., & Escobar Pires, R. Nota sobre os Anophelinos do grupo Nyssorhynchus (Diptera, Culicidae) de S. Paulo. Ann. paul. med. cir., S. Paulo, 1933, 26: 503-5.—Puri, I. M. A note on the full-grown larvae of Anopheles jameasi Theobald and A. ramsayi Covell (Culicidae, Diptera). Ind. J. M. Res., Calcutta, 1927-28, 15: 511-7, pl.—Shannon, R. C., & Seraphim, J. Revisão do catalog da fauna de Anophelinos no Brasil, com observações sobre algumas espécies do grupo Nyssorhynchus encontradas na Bahia e Recife, consideradas de importância com os mais probables vehiculadores de malária nessa região. Arch. hyg., Rio, 1930, 4: No. 2, 79-96.—Strickland, C., & Chowdhury, K. L. A new species of anopheline A. pseudojameasi common in Bengal. Ind. M. Gaz., Calcutta, 1927, 62: 240-3.

— Parasites of.

See also Anophelineae, Malaria transmission by; Filariasis.

Backhouse, T. C. Anopheles punctulatus as an experimental intermediate host of Wuchereria bancrofti; some preliminary observations. Tr. Soc. Trop. M. & Hyg., Lond., 1934, 27: 365-70.—Chorine, V., & Baranoff, N. Sur deux champignons parasites d'Anopheles maculipennis Mg. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 101: 1025.—Daniels, C. W. On transmission of Proteosoma to birds by the mosquito; a report to the Malaria Committee of the Royal Society. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1898-99, 1: 338; 1899-1900, 2: 24.—Garin, C. Etude sur un bacille parasite des larves d'anophèles; le B. de Loutraz. C. rend. Soc. biol., Par., 1918, 81: 41-3.—Hicks, E. P. The transmission of Wuchereria bancrofti in Sierra Leone. Ann. Trop. M. & Parasit., 1932, 26: 407-22.—Iyengar, M. O. T. Parasitic Nematodes of Anopheles in Bengal. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1927, 3: 128-35. — Microsporidian parasites of anopheline larvae. Ibid., 136-42, pl. — Experimental infection of anopheline mosquitoes. Ind. J. M. Res., Calcutta, 1933, 20: 841-61. — Two new fungi of the genus Coelomomyces parasitic in larvae of Anopheles. Parasitology, Lond., 1935, 27: 440-9.—Laveran, A., & Franchini, G. Infezione del ratto e del topo bianco per mezzo dei flagellati dell' Anopheles maculipennis. Pathologica, Genova, 1913-14, 6: 357.—Lecester, G. F. Notes as to the pathogenicity of certain mosquitoes with respect to Filaria nocturna and malignant tertian malaria. Stud. Inst. M. Res. Fed. Malay States, 1908, 3: pt 3, 267-9.—Mayne, B. The occurrence of malaria parasites in Anopheles crucians in nature; percentage of infection of Anopheles quadrimaculatus and latest date found infected in northern Louisiana. Pub. Health Rep., Wash., 1919, 34: 1355-7.—Missiroli, A. Ricerche sui flagellati che si riscontrano nell' Anopheles maculipennis. Riv. malariol., 1930, 9: 111-9, 2 pl. — Alcuni protozoi parassiti dell' Anopheles maculipennis. Ibid., 1928, n.s., 7: 1-3, pl.—Strickland, C. Hypomelanism in an anopheline. Ind. J. M. Res., Calcutta, 1927, 14: 875, pl.—Soparkar, M. B. A trematode parasite of anopheline mosquitoes. Ibid., 1917-18, 5: 512-5.—Stanton, A. T. A Ceratopogon parasite upon anopheline mosquitoes. Paludism, Simla, 1912, No. 5, 64.—Taylor, A. W. The domestic mosquitoes of Gadau, northern Nigeria, and their relation to malaria and filariasis. Ann. Trop. M. & Parasit., 1930-31, 24: 425-35.—Zeepeda, P. J. Les moustiques Culex pipiens et Anopheles maculipennis, propagateurs des larves de Dermatobia cyanoventris et de Chrysoma macellaria. Presse méd., 1913, 21: suppl., 1053.

ANOPHTHALMUS.

See also Eye, Abnormalities.

Bachman, C. A case of human cyclopia resembling anophthalmia. Am. J. Obst., 1927, 14: 797-801.—Heinberg, C. J. Congenital bilateral anophthalmos and polydactylism; with report of a case. J. Florida M. Ass., 1925-26, 12: 253-6.—Killen, J. W. Note on a case of anophthalmos. Tr. Ophth. Soc. Unit. Kingdom, 1929, 49: 503.—Langon, M. F. Anoftalmia doble congénita familiar. Arch. lat.-am. pediat., 1921, 3. ser., 18: 510.—Leal. Anophthalmia unilateral. Folha med., Rio, 1926, 7: 146.—Lecce, G. L. Un caso di vero anoftalmia bilaterale congenito. Studium, Nap., 1934, 24: 95.—MacLean, A. L. Congenital bilateral anophthalmos; case report. Am. J. Ophth., 1929, 3. ser., 12: 381-3.—Marchesini, E. Sopra un caso di anoftalmia e microftalmia con coloboma irideo; contributo alla conoscenza delle malformazioni congenite oculari. Boll. ocul., Fir., 1933, 12: 225-44.—Menninger-Lerchenenthal, E. Anophthalmus congenitus; Versehen der Schwangeren. Arch. Ophth., Berl., 1931, 127: 163-76.—Moutinho, M. Anoftalmia bilateral congénito aparente. M. l. contemp., Lisbon, 1934, 52: 50.—Pethő, J. von. Ueber einen Fall von angeborenem Anophthalmus. Mschr. Kinderh., 1933-34, 59: 254.—Prabhakar, P. R. Congenital absence of the eyes. Ind. M. Gaz., Calcutta, 1933, 68: 632.—Redslob, E. Anophthalmie vraie et anophthalmie apparente chez un nouveau-né. Ann. ocul., Par., 1932, 169: 433-58.—Rifat, A. Un cas d'anophthalmie d'un œil avec microphthalmie de l'autre chez un enfant hérédosyphilitique de seconde génération. Ibid., 1931, 168: 141-4.—Rosenbaum, M. Congenital anophthalmos with orbitopalpebral cyst. Arch. Ophth., Chic., 1931, n.s., 5: 884-9.—Santorì, G. Contributo all' etiologia e patogenesi dell' anoftalmia congenito unilaterale e reperto istologico di anoftalmia congenito bilaterale. Lettera oftalm., 1928, 5: 451-78, 2 pl.—Sorsby, A. Anophthalmos: an unpublished manuscript by James Briggs, giving the first account of the familial occurrence of the condition. Brit. J. Ophth., 1934, 18: 469-72.—Souques, A., & Ber-

trand, I. Etude des voies optiques dans un cas d'anophthalmos congenital. Rev. neurol., Par., 1931, 38: pt 2, 1-20.—Struthers, H. R. Born without eyes. Med. World, Phila., 1908, 26: 429.

ANOPLOCEPHALIDAE.

See also Cestoda; Horse, Diseases, parasitic.

Baer, J. A propos d'une nouvelle classification des cestodes du genre Davainea R. Bl. s. l. Bull. Soc. zool. France, 1931, 56: 44-57.—Becker, R. Beiträge zur Kenntnis des Nervensystems der Pferdebandwürmer unter besonderer Berücksichtigung von Anoplocephala magna (Abildgaard) Zool. Jahrb., Abt. Anat., 1921-22, 43: 171-218, pl. — Beiträge zu einer Lebensgeschichte der Pferdebandwürmer. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1923, 90: Orig., 168-82. — Zur Nomenklatur der Pferdebandwürmer (Anoplocephalidae) Ibid., 91: 63-7.—Chu, H. J. Bertiella elongata Bourquin, 1905, and B. studeri Blanchard, 1891, from flying-lemurs in the Philippine Islands. Nat. M. J. China, 1931, 17: 488-92.—Cram, E. B. A species of the cestode genus Bertiella in man and the chimpanzee in Cuba. Am. J. Trop. M., 1928, 8: 339-44.—Darrach, J. R. A new anoplocephalid cestode from the woodchuck, Marmota flaviventris. Tr. Am. Micr. Soc., 1930, 49: 252-7.—Führmann, O. Einige Anoplocephaliden der Vögel. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1921-22, 87: Orig., 438-51.—John, D. D. On Cittotanea denticulata (Rudolphi 1804) with notes as to the occurrence of other helminthic parasites of rabbits found in the Aberystwyth area. Parasitology, Lond., 1926, 18: 436-54.—Konsuloff, R. Recherches sur l'évolution des cestodes de la famille des Anoplocephalidae. Ann. parasit., Par., 1929, 7: 477-82.—Maplestone, P. A. A new case of Bertiella studeri in a human being. Ind. M. Gaz., Calcutta, 1930, 65: 258-60.—Meggit, F. J. Report on a collection of Cestoda, mainly from Egypt; families Anoplocephalidae, Davaineidae. Parasitology, Lond., 1927, 19: 314-27.—Obitz, K. Recherches sur les oeufs de quelques anoplocephalides. Ann. parasit., Par., 1934, 12: 40-55.—Pillers, A. W. N. Anoplocephala magna (Abildgaard) = A. plicata (Zeder) from a horse in Wales. Vet. J., Lond., 1921, 77: 410.—Stroh, G. Ein Beitrag zur örtlichen Verbreitung und zur Entwicklungsgeschichte der Pferdebandwürmer. Zschr. Infektr. Haustiere, 1922, 23, 21: 103; 173, 3 pl.—Stunkard, H. W. Studies on the life history of anoplocephaline Cestodes. Zschr. Parasitenk., 1933-34, 6: 481-507.—Yorke, W., & Southwell, T. Lapped Anoplocephala in horse. Ann. Trop. M. & Parasit., 1921-22, 15: 249-63, pl.

ANOPLURA.

See also Mallophaga; Pediculidae; Phthirius.

Bedford, G. A. H. Anoplura (Siphunculata and Mallophaga) from South African hosts. Annual Rep. Dir. Vet. Serv., Pretoria, 1929, 1: 501-49. — Descriptions of new species of Anoplura parasitic on antelopes and a hare. Onderstepoort J. Vet. Sc., 1934, 2: 41-8.—Fahrenholz, H. Zur Nomenklatur einiger Anopluren-Arten. Zool. Anz., 1915-16, 47: 269-72. — Diagnosen neuer Anopluren. Ibid., 1916-17, 48: 87-93.—Jancke, O. Zur Kenntnis der männlichen Kaudalregion der Anopluren. Zschr. Parasitenk., 1930-31, 3: 1-7. — Mitteilungen über Anopluren. Ibid., 1931-32, 4: 240-53.—Risquez, J. R. Anopluros: Definición; clasificación; historia en Venezuela; hábitat; descripción; evolución; papel patógeno; tratamiento y profilaxia. Gac. méd. Caracas, 1933, 40: 52.—Waterston, J. Two new Anoplura. Bull. Entom. Res., Lond., 1923-24, 14: 99-102.—Werneck, F. L. Sobre uma espécie nova de Hoptoplerura (Anoplura; Haematoplinidae) Rev. med.-cir. Brasil, 1932, 40: 345.

ANORECTAL glands [Gerota]

See under Anus.

ANOREXIA.

See Appetite, lost.

ANOSMIA.

See Brain, Tumors; Diagnosis; Smell, Disorders.

ANOSOGNOSIA.

Babinski, J. Anosognosie. Rev. neurol., Par., 1918, 25: 365-7; 1923, 30: 500; 731.—Fedorova, E. A. [Anosognosia] Soviet. nevropat., 1933, 2: 159-65.—Joltrain, E. Un nouveau cas d'anosognosie. Rev. neurol., Par., 1924, 31: pt 2, 638-40.

ANOXEMIA.

See also Altitude, Effects; Asphyxia; Blood, Oxygen; Hemoglobin; Metabolism; Oxygen; Oxy-hemoglobin; Respiration.

Asher, L. Probleme des Sauerstoffmangels. Schweiz. med. Wschr., 1932, 62: 1175.—Barcroft, J. Anoxemia. Lancet, Lond., 1920, 5: 485-9.—Gollwitzer-Meier, K. Anoxämie und Kreislauf. Arch. ges. Physiol., 1928, 220: 434-47.—Hennig, H. Methode zur gleichzeitigen Bestimmung der Empfindlichkeit

gegen Sauerstoffmangel (Asher) und des Sauerstoffverbrauchs. Zschr. ges. exp. Med., 1934, 94: 259-68.—Hurtado, A., Kaltreider, N., & McCann, W. S. Respiratory adaptation to anoxemia. Am. J. Physiol., 1934, 109: 626-37.—Kauders, F., & Porges, O. Ueber eine einfache Methode zur Erkennung der Anoxämie am Krankenhause. Mitt. Ges. Inn. Med. Wien, 1922, 21: 143.—Knipping, H. W. Ueber die Anoxämie. Klin. Wschr., Berl., 1934, 13: 721-3.—Koch, A., & Matthiessen, G. Klinische und chemische Untersuchungen über die Anoxämie. Beitr. Klin. Tuberk., Berl., 1933-34, 84: 447-72.—Litchfield, W. F. Observations on anoxaemia with an account of an acute medical emergency in infants due to oxygen want. Med. J. Australia, 1921, 2: 620-2.—Meakins, J. Oxygen-want: its causes, signs, and treatment. Edinb. M. J., 1922, 29: Tr. Edinb. med. chir. soc., 142-52.—Packard, W. H. Further studies on resistance to lack of oxygen. Am. J. Physiol., 1908, 21: 310-33.—Schneider, E. C. A comparison of three types of anoxemia. Mil. Surgeon, Wash., 1924, 54: 323-39.—Woolford, W. S. Anoxemia. Calif. & West. M., 1929, 30: 356-8.

— Causes and pathology.

See also names of diseases and syndromes such as Angina pectoris; Lung, Diseases; Pneumonia, &c.

KARTASHEVSKI, Y. A. *[Influence of insufficient oxygen on metabolism and heat-production in the animal organism] 271 p. 8°. S.-Peterb., 1906.

Adlerberg, D., & Glass, J. Veränderung der Chlor- und Wasserverteilung im Blute in sauerstoffarmer Luft. Arch. exp. Path., Berl., 1932, 165: 383-400.—Asher, L. Kreislauf und Atmung des Säugtieres bei hochgradigem Sauerstoffmangel. Klin. Wschr., Berl., 1928, 7: 1693.—Asztalos, F., Elias, H., & Kaunitz, H. Bluthild bei Sauerstoffmangel. Wien. klin. Wschr., 1932, 45: 397.—Barcroft, J. Physiological effects of insufficient oxygen supply. Nature, Lond., 1920-21, 106: 125-9.—Elliott, R. H. E. [et al.] A case of deficient acclimatization to low oxygen pressure. J. Physiol., Lond., 1934, 82: 369-76.—Beyne, J., Binet, L., & Strumza, M. V. Variation numérique des hématies en dépressions atmosphérique; relation avec les besoins en oxygène. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 116: 988-90.—Bogue, J. Y., & Stella, G. Afferent impulses in the carotid sinus nerve (nerve of bearing) during asphyxia and anoxaemia. J. Physiol., Lond., 1934-35, 83: 459-65.—Cordier, D. Modifications de l'équilibre acide-base au cours des asphyxies progressives. Ann. physiol., Par., 1934, 10: 301-30.—Magne, H., & Mayer, A. Sur le métabolisme au cours de l'asphyxie par manque d'oxygène. Ibid., 1930, 6: 615-33.—Crisler, G., Van Liere, E. J., & Wiles, I. A. The mechanism of the delay in gastric emptying time caused by anoxemia. Am. J. Digest. Dis., 1935-36, 2: 221-4.—Doi, Y. Studies on respiration and circulation in the cat; the influence of an acute anoxic anoxemia on respiration and circulation. J. Physiol., Lond., 1921-22, 55: 43-9.—Elias, H., & Kaunitz, H. Zur Lehre des Stoffwechsels bei Sauerstoffmangel; Veränderungen des Eiweißbildes im Unterdruck durch Dextrosezufuhr. Zschr. ges. exp. Med., 1933-34, 92: 397-408.—Ueber den Eiweißgehalt der Leber bei Sauerstoffmangel und seine Beeinflussung durch Dextrosezufuhr. Ibid., 430-5.—Zur Hemmung der charakteristischen Veränderungen des Eiweißwechsels bei Luftverdünnung durch Dextrosezufuhr. Ibid., 450-68.—Ueber den Wirkungsmechanismus der Kohlehydrate bei Sauerstoffmangel (Dextroseeffekt) Ibid., 469-79.—Laub, R. Ueber den Wasserhaushalt bei Sauerstoffmangel. Ibid., 409-29.—Der Rest-N und seine Fraktionen in der Leber bei Sauerstoffmangel. Beeinflussung durch Dextrosezufuhr. Ibid., 436-49.—Ephrussi, B., Chevillard, L. [et al.] Recherches sur le besoin d'oxygène libre; l'oxygène libre et les cultures de tissus. Ann. physiol., Par., 1929, 5: 642-58.—Evans, C. L. Observations on cyanide anoxemia. J. Physiol., Lond., 1919-20, 53: 17-41.—Fauré-Frémiet, E., Léon, C. [et al.] Recherches sur le besoin d'oxygène libre; l'oxygène et les mouvements des paramécies. Ann. physiol., Par., 1929, 5: 633-41.—Fraser, L. McP., Lang, R. S., & Macleod, J. J. R. Some observations on the effects of anoxemia on the respiratory center in decerebrate animals. Am. J. Physiol., 1920-21, 55: 159-74.—Gemmill, C. L., Geiling, E. M. K., & Reeves, D. L. The respiratory effect of prolonged anoxemia in normal dogs before and after denervation of the carotid sinuses. Ibid., 1934, 109: 709-13.—Gilbert, N. C., & Greene, C. W. Studies in the response of the circulation to low oxygen tension; a sphygmographic study of the pulse during the re-breather test. Arch. Int. M., Chic., 1921, 27: 688-98.—Gollwitzer-Meier, K. Ueber den Einfluss des Sauerstoffmangels auf die Kreislaufperipherie. Zbl. inn. Med., 1930, 51: 271-5.—Greene, C. W. The partial pressure of oxygen in the blood during progressively induced anoxemia. J. Biol. Chem., Balt., 1922, 52: 137-55.—Gilbert, N. C. Studies on the responses of the circulation to low oxygen tension; changes in the pacemaker and in conduction during extreme oxygen want as shown in the human electrocardiogram. Arch. Int. M., Chic., 1921, 27: 517-57.—The cause of the changes observed in the heart during extreme anoxemia. Am. J. Physiol., 1922, 60: 155-92, 2 pl.—Greene, C. H., & Greene, C. W. The utilization of oxygen in the blood at different stages of anoxemia. Ibid., 62: 542-56.—Gutstein, M. Ueber ein typisches Verhalten des Blutes unter dem Einfluss des Sauer-

stoffmangels. Fol. haemat., Lpz., 1920-21, 26: 1. Teil, 211-30.—Hacker, C. W. L. The appearance of glycuronic acid in certain conditions of diminished oxidation. Stud. Bender Hyg. Lab., Alh., 1908, 5: 6-12.—Hansen, E. Ueber die Sauerstoffscheuld bei körperlicher Arbeit. Arbeitsphysiologie, 1934-35, 8: 151-71.—Hennig, H. Ueber Veränderungen in der Grösse des Sauerstoffverbrauchs unter dem Einfluss zunehmenden Sauerstoffmangels in der Atmungsflut. Zschr. ges. exp. Med., 1934-35, 95: 168-80.—Hunt, R. S. Studies on anesthesia: Certain effects of low oxygen concentrations. J. Lah. Clin. M., St. Louis, 1931, 16: 881-9.—Hurry, J. B. Anoxemia and the vicious circle. Med. Press & Circ., Duhl., 1924, n.s., 118: 45-9.—Jarisch, A., & Wastl, H. Observations on the effect of anoxemia upon heart and circulation. J. Physiol., Lond., 1926-27, 61: 583-94.—Jokl, E. Blutbild und Sauerstoffmangel; unter besonderer Berücksichtigung des Sports. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 1001-4.—Kissin, M. The production of pain in exercising skeletal muscle during induced anoxemia. J. Clin. Invest., Balt., 1934, 13: 37-45.—Koehler, A. E., Behneman, H. M. F. [et al.] The cause of death from anoxemia. Am. J. Physiol., 1925, 74: 590-615.—Kountz, W. B., & Gruber, C. M. The electrocardiographic changes in anoxemia. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1929-30, 27: 170-2.—Kountz, W. B., & Hammouda, M. Effect of asphyxia and of anoxemia on the electrocardiogram. Am. Heart J., 1932, 8: 259-68.—Lowson, J. P. The effects of deprivation of oxygen upon mental processes. Brit. J. Psychol., 1922-23, 13: 417-34.—McCance, R. A. The effect of sudden severe anoxemia on the function of the human kidney. Lancet, Lond., 1935, 2: 370-2.—Macklin, A. H. The asphyxial element in gas-oxygen anaesthesia. Ibid., 1931, 2: 897-901.—Macleod, J. J. R. The concentration of lactic acid in the blood in anoxemia and shock. Am. J. Physiol., 1920-21, 55: 184-96.—Mansfeld, G., & Müller, F. [Absence of oxygen as thyroid irritant] Magy. orv. Arch., Budap., 1911, u. f., 12: 434-54.—Martin, E. G., Field, J., & Hall, V. E. Metabolism following anoxemia; oxygen consumption and blood lactates after experimentally induced exercise. Am. J. Physiol., 1929, 88: 407-19.—Morris, N. Anoxemia and the increased electrical excitability of the neuro-muscle. Brit. J. Exp. Path., 1922-23, 3: 101-16.—Myerson, A., Loman, J. [et al.] The composition of blood in the artery, in the internal jugular vein, and in the femoral vein during oxygen want. Am. J. Physiol., 1931, 98: 373-7.—Nelson, C. F. Anoxemia and its clinical consequences. J. Missouri M. Ass., 1929, 26: 315-20.—Ogata, H. Studies in anoxemia; the influence of acute anoxemia with oxygen-poor air on respiration. J. Biophys., Tokyo, 1923-26, 1: 1-20.—Pellegrini, R. Dell' azione del sangue asfittico sulle pareti vasali. Riv. med. leg., Pisa, 1920, 10: 1-7.—Recht, G. Ueber kernhaltige Erythrocyten bei Sauerstoffmangel. Mitt. Ges. Inn. Med. Wien, 1922, 21: 107.—Resnik, W. H. Observations on the effect of anoxemia on the heart; auriculo-ventricular conduction. J. Clin. Invest., Balt., 1925-26, 2: 93-115.—Rittmann, R. Beiträge zur Kenntnis der chemischen Änderungen des Blutes bei der Asphyxie; Verhalten des Calciums, Kaliums, Reststickstoffes, Fibrinogens, Albumin-Globulingehaltes und der Blutkörperchengeschwindigkeit unter Sauerstoffmangel. Zschr. exp. Med., 1927, 56: 262-70.—Romanese, R. Sugli effetti della lenta e graduale sottrazione di ossigeno dall' aria inspirata. Boll. Soc. Ital. biol. sper., Nap., 1927, 2: 887-9.—Rothschild, M. A., & Kissin, M. Production of the anginal syndrome by induced general anoxemia. Am. Heart J., 1933, 8: 729-44.—Induced general anoxemia causing S-T deviation in the electrocardiogram. Ibid., 745-54.—Sands, J., & DeGraff, A. C. The effects of progressive anoxemia on the heart and circulation. Am. J. Physiol., 1925, 74: 416-35.—Sawyer, M. E. M., Schlossberg, T., & Bright, E. M. Studies of homeostasis in normal and sympathetomized animals; the effect of anoxemia. Ibid., 1933, 104: 184-9.—Schneider, E. C., & Truesdell, D. The circulatory responses of man to a sudden and extreme anoxemia. Air Serv. Inform. Circ., Wash., 1923-24, 5: 30-2.—Also Am. J. Physiol., 1923, 65: 379-86.—The circulatory responses of man to anoxemia. Ibid., 1924, 71: 90-105.—Clarke, R. W. Respiratory changes during and after a period of anoxemia. Ibid., 1924-25, 71: 714-23.—Schrenk, H. H., Patty, F. A., & Yant, W. P. Studies in asphyxia; blood chemistry changes resulting from comparatively rapid asphyxia by atmospheres deficient in oxygen. Pub. Health Rep., Wash., 1932, 47: 136-46.—Schubert, G. Ueber die Natur und funktionelle Bedeutung der Erythrocytenspeicher bei akutem und chronischem Sauerstoffmangel. Arch. ges. Physiol., 1934-35, 235: 256-70.—Singer, W. Zur experimentellen Physiologie der Höhenanoxämie. Zschr. ges. exp. Med., 1929, 66: 45-66.—Spitz, A. Ueber das Verhalten des Rest-Kohlenstoff des Blutes bei Anoxämie. Ibid., 1934, 93: 465-72.—Takeuchi, K. The relation between the size of the heart and the oxygen content of the arterial blood. J. Physiol., Lond., 1925-26, 60: 208-14.—Tournaide, A., & Chabrol, M. La vaso-constriction observée au cours de l'asphyxie relève bien d'un double mécanisme nerveux et humoral (adrénalinique). C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 91: 873.—Van Liere, E. J. The effect of anoxemia on the size of the heart as studied by the X-ray. Am. J. Physiol., 1927, 82: 727-32.—Crisler, G. A study of vagospasm; the action of the vagus on the heart during acute anoxemia. Ibid., 1933, 105: 469-72.—Walter, E. M. [Characteristic hemomorphological and biochemical complex in anoxemia] J. rann. det. v ovr., 1933, 13: 69-73.—Williamson, R. The increase in the number of red cells and the percentage of haemoglobin in acute oxygen want. Brit. J. Exp. Path., 1929, 10: 246-8.—Wulfften

Palthe, P. M. van [Functional disturbances from lack of oxygen]. Ned. tschr. geneesk., 1923, 67: pt 1, 1284-8.—Yosomiya, R. Experimentelle Studien über den Einfluss der Anoxämie auf die Reizregbarkeit der vegetativen und des motorischen Nerven. Tohoku J. Exp. M., 1927, 9: 338-54.

— Treatment.

See also Oxygen, Therapeutic use.

FRANK, B. *Schilddrüsenfütterung und Sauerstoffthunger. 19 p. 8°. Münch., 1926.

Adams, D. K. Anoxemia and the administration of oxygen. Proc. Physiol. Soc., Lond., 1920-21, 54: ci-civ.—Barach, A. L. The treatment of asphyxia in clinical disease, with especial reference to recent developments in the use of oxygen in heart disease. N.Y. State J. M., 1934, 34: 672-81.—Bakwin, H. Oxygen therapy in premature babies with anoxemia. Am. J. Dis. Child., 1923, 25: 157-62.—Dautrebande, L. Physiologie pathologique et traitement du besoin d'oxygène. Schweiz. med. Wschr., 1930, 60: 201-7.—Decharneux, G. Le traitement médicamenteux du besoin d'oxygène. Arch. internat. méd. exp., Liège, 1934-35, 9: 89-132. Also C. rend. Soc. biol., Par., 1933, 112: 692-5.—Moore, R. L., & Cochran, H. W. The colonic administration of oxygen in experimental anoxemia. Am. J. M. Sc., 1932, 183: 235-41.—Morris, N. Anoxemia and the administration of oxygen. J. Physiol., Lond., 1922-23, 56: 283-93.—Nelson, C. F., & Woodard, P. The relief of experimental arterial anoxemia by compressed air. J. Path. Bact., Lond., 1925, 28: 507-13.—Parry, H. P. The effect of liver feeding in relation to oxygen want. J. Physiol., Lond., 1935, 84: 454-7.—Spehl, P., & Lemort, A. Inefficacité des injections sous-cutanées d'oxygène dans le traitement de l'anoxémie. Brux.-méd., 1927-28, 8: 1290-2. Influence des injections sous-cutanées d'oxygène sur la saturation du sang artériel. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 98: 1262.—Taylor, W. Anoxemia and its treatment. Med. Rec., S. Anton., 1934, 28: 631-3.—Yamakita, M., & Kato, T. Clinical and experimental anoxemias and the effect of oxygen administration. Tohoku J. Exp. M., 1922, 3: 608-52.

ANOXYBIOSIS.

See also Anaerobes.

Brand, T. von. Das Leben ohne Sauerstoff bei wirbellosen Tieren. Erg. Biol., 1934, 10: 37-100.—Enzmann, E. V., & Pincus, G. The extinction of reflexes in spinal mice of different ages as an indicator of the decline of anaerobiosis. J. Gen. Physiol., N.Y., 1934, 18: 163-9. Also repr.—Lesser, E. J. Ueber Wärme- und Kohlendioxidabgabe und Milchsäurebildung bei der Anoxybiose des Frosches. Biochem. Zschr., 1923, 140: 560-76. Das Verhalten des Glykogens der Frosche bei Anoxybiose und Restitution. Ibid., 577-82. Methodik der anoxybiotischen Versuche an mehrzelligen Tierarten und (pflanzlichen Organismen. In: Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl., 1925, Abt. 4, Teil 9, 719-28.

ANQUEZ, Emile Eugène Pierre, 1888—
*Contribution à l'étude des tumeurs de la glande carotidienne (revue générale) 87 p. 8°. Par., 1914.

ANREP, Gleb Vasilievitch, 1891—, &
HARRIS, D. T. Practical physiology. x, 212 p. 8°. Lond., J. & T. Churchill, 1923.

ANRES, André, 1890— *De l'aspect radiologique du pneumothorax. 50 p. 12 pl. 8°. Lyon, 1913.

ANRIOUD, Maurice, 1889— *Contribution à l'étude du typhus exanthématique. Epidémie de Corfou 1916. 94 p. 8°. Par., 1916.

ANSBACH, Hans, 1902— *Beitrag zu den periodischen Schwankungen bei der Diphtherie. 28 p. 8°. [Berl., Ansbach] 1927.

ANSBACHER, Fritz. *Die interlobäre Pleuritis. 29 p. 8°. Münch., R. Müller & Steinicke, 1914.

ANSBRO, Francis Paul. *A confirmation of the significance of blood coagulation valency in the diagnosis of carcinoma. 7 l. 4°. N.Y., 1929.

Typewritten.

ANSCHUETZ [Alfred] Wilhelm, 1870—, &
KONJETZNY, Ernst. Die Geschwülste des Magens. xlviii, 387 p. 8 pl. 8°. Stuttg., F. Enke, 1921.

ANSCHUETZ, Arno Felix Willy, 1892—
*Zwei Fieberschriften des Breslauer Codex Salernitanus und die Fieberlehre der Schule von Salerno. 40 p. 3 l. 8°. Borna-Lpz., 1919.

ANSCHUETZ, Richard, 1852— August Kekulé. 2 v. xxiii, 708 p.; xvi, 960 p. 23 pl. 8°. Berl., Verl. Chemie, 1929.

Formis Lief. 46f, 1. Hälfte, 1. T., Deutsche Chirurgie.

ANSELM, Eugen, 1905— *Konservative oder operative Beendigung der fieberhaften Geburt [Jena] 20 p. 8°. Zeulenroda i. Thür., A. Oberreuter, 1932.

ANSELM, Fritz, 1905— *Ueber das Verhalten der Hautelastizität während der Schwangerschaft [Frankfurt a. M.] iii, 18 p. 3 ch. 8°. Borna-Lpz., R. Noske, 1930.

ANSELM, Giuseppe. Sulle alterazioni dell'epitelio capsulare nella cataratta senile. 262 p. 32 pl. 8°. Modena, G. Ferraguti & Co., 1921.

ANSELMO González, A. Técnica de psicología experimental sin aparatos; manual de investigación psicológica. 279 p. 35 pl. 12°. Madr., 1921.

ANSERIN.

Ackermann, D., Timpe, O., & Poller, K. Ueber das Anserin, einen neuen Bestandteil der Vogelmuskulatur. Zschr. physiol. Chem., 1929, 183: 1-10, pl.—Keil, W. Ueber einige Derivate des Anserins, Carnosins und Histidins. Ibid., 1932, 208: 67-71.—Linneweh, W., Keil, A. W., & Hoppe-Seyler, F. A. Die Konstitution des Anserins. Ibid., 11-8, pl.

ANSCHUTZ, Edward Pollock, 1846— A guide to the 12 tissue remedies of biochemistry, the cell-salts, biochemic or Schüssler remedies. 128 p. 16°. Phila., Boericke & Tafel, 1927.

ANSKE, Fritz, 1898— *Mundveränderungen bei der Sklerodermie. 7 p. 8°. [Lpz., 1922]

ANSON, George Edward, 1850-1934.

Obituary. N. Zealand M.J., 1934, 33: 246, port.

ANSPACH, Brooke Melancthon, 1876—
Gynecology. xxvi, 752 p. 8°. Phila., J. B. Lippincott Co., 1921. Also 2. ed. 3 p.l. v-xxvi, 752 p. 4 pl. [1924] — Also 3. ed. xvi, 752 p. 1927. — Also 4. ed. xvi, 752 p. 19 pl. [1929] — Also 5. ed. xii, 832 p. illus. pl. diagrs. [1934]

For bibliography see Album Am. Gynec. Soc., 1918, 28, port.

ANT.

Arnoldi, K. V. Studien über die Systematik der Ameisen; eine neue parasitische Ameise, mit Bezugnahme auf die Frage nach der Entstehung der Gattungsmerkmale bei den parasitären Ameisen. Zool. Anz., 1930, 91: 267-83.—Barriga Villalba, A. M. Las hormigas de Santander. Rev. hig., Bogotá, 1934, ser. 3, 180-92.—Bugnion, E. Observations sur les termites; différenciation des castes. C. rend. Soc. biol., Par., 1912, 72: 1091-4.

Les organes bucco-pharyngés de la fourmi coupe-feuilles du Brésil, Atta sexdens Lin. Zool. Anz., 1929, 82: 55-78.—Emerson, A. E. The termites of Kartabo, Bartica District, British Guiana. Zoologica, N.Y., 1924-25, 6: 291-459.—Emery, C. Le origini e l'emigrazione della fauna mirmeccologica di Europa. Rendic. R. Accad. sc. Bologna, 1912-13, 17: 29-46.

Formiche ibride. Ibid., 1916-17, 21: 23-9.

Quels sont les facteurs du polymorphisme du sexe féminin chez les fourmis. Rev. gén. sc. pur., Par., 1921, 32: 737-41.

Osservazioni in formica artificiali su Formica fusca glebaria (Nyl.) e Tetramorium caespitum (L.) Rendic. R. Accad. sc. Bologna, 1922-23, 27: 38-41.—Feytaud, J. Contribution à l'étude du terme lucifuge (anatomie; fondation des colonies nouvelles) Arch. anat. micr., Par., 1911-12, 13: 481-607, 3 pl. — Sur les rois et reines du terme lucifuge (Leucotermes lucifugus Rossi) C. rend. Acad. sc., Par., 1920, 170: 1287.—Folsom, J. W. Termitophilous apterygota from British Guiana. Zoologica, N.Y., 1923, 3: 383-402.—Hare, I. Polymorphism among the subgenera of Nasutitermes. J. Morph., Phila., 1931, 52: 593-607.—Hill, G. F. On some Australian termites of the genera Drepanotermes, Hamitermes, and Leucotermes. Bull. Entom. Res., Lond., 1921, 12: 363-99, 4 pl.—Janet, C. Sur un organe non décrit du thorax des fourmis ailées. C. rend. Acad. sc., Par., 1906, 143: 522. — Histogenèse du tissu adipeux remplaçant les muscles vibrateurs histolysés après le vol nuptial chez les reines des fourmis. Ibid., 1907, 144: 1070-3.—Karawajew, W. Die Spinnndrüsen der Weberameisen (Hym. Formicid) Zool. Anz., 1929, 82: 247-56. — Neue oder wenig bekannte paläarktische Ameisen. Ibid., 1930-31, 92: 309-16.

Beitrag zur Ameisenfauna der Umgebung des Balkasees. Ibid., 1931, 93: 28-32.—Kirby, H. Cryptotermes hermsi sp. nov.: a termite from Fanning Island. Univ. Calif. Pub., 1925, 26: Zool., No. 23, 437-41.—Light, S. F. Notes on Philippine termites. Philippine J. Sc., 1921, 18: 243-57; 19:

23-61, 6 pl. — The Argentine ant (*Iridomyrmex humilis*, Mayr.) Discovery, Lond., 1925, 6: 171-5. — **Martini, E.** Monomorphism in Krankenhäusern. Anz. Schädlingsk., 1934, 10: 71. — **Mentalenti, G.** Sull' ipodermia e il tessuto adiposo nei neutri delle termite. Boll. Ist. zool. Univ. Roma, 1928, 6: 113-25. — **Merle, R.** La fourmi d'Argentine en France. Nature, Par., 1920, 48: 220-2. — **Morrison, H.** On 3 apparently new species of Termitaphis. Zoologica, N.Y., 1923, 3: 403-8. — **Noyes, B.** The peripheral sense organs in the termite *Termitopsis angusticollis* (Hagen) Univ. Calif. Pub., Berkeley, 1930, 33: Zool., 259-86, 3 pl. — **Reichensperger, A.** Beitrag zur Kenntnis der Termitoxenidae (Dipt.). Zool. Anz., 1931, 93: 289-306. — **Reza, A.** Recursos alimenticios de México, de origen animal, poco conocidos; hormigas de Guisjes o Escamoles (1) *Lasius* Eskamole (2) *Rev. mex. biol.*, 1926, 6: 50-7. — **Sajó, K.** Nützlichkeit der Ameisen. Zschr. Pflanzentr., 1902, 12: 279-81. — **Silvestri, F.** Descriptions termitum in Anglorum Guiana repertorium. Zoologica, N.Y., 1923, 3: 307-21. — **Snyder, T. E.** New American termites, including a new subgenus. J. Wash. Acad. Sc., 1925, 15: 152-62. — New termites and hitherto unknown castes from the Canal Zone, Panama. J. Agric. Res., Wash., 1924, 29: 179-93. Also J. Wash. Acad. Sc., 1924, 14: 43-5. — **Thompson, C. B.** The development of the castes of 9 genera and 13 species of termites. Biol. Bull., Lancaster, Pa., 1919, 36: 379-98. — The castes of *Termitopsis*. J. Morphol., Phila., 1922, 36: 495-531, 2 pl. — **Snyder, T. E.** The third form, the wingless reproductive type of termites; Reticulitermes and Prorethinos. Ibid., 1920, 35: 591-627, 3 pl. — **Wasmann, E.** Einige Bemerkungen zu J. Sjöstedt's Monographie der Termiten Afrikas. Biol. Zbl., 1902, 32: 714-7. — Bemerkungen zur neuen Auflage von K. Escherich Die Ameise. Ibid., 1918, 38: 110-29. — Kritische Bemerkungen zur Kenntnis der Myrmecophilen und Termitophilen (255. Beitrag) Ibid., 1925, 45: 130-43. — **Weyer, F.** Zur Kenntnis der Keimdrüsen bei Termitenarbeitern und -soldaten. Zool. Anz., 1930, 90: 177-90. — Das Problem der Kastendifferenzierung bei den Termiten. Biol. Zbl., 1931, 51: 353-73. — **Wheeler, W. M.** A crustacean-eating ant (*Leptogenys elongata* Buckley) Biol. Bull., Lancaster, Pa., 1903-4, 6: 251-9. — Ants of the genera *Myopias* and *Acanthoponera*. Psyche, Bost., 1923, 30: 175-92. — The occurrence of winged females in the ant genus *Leptogenys* Roger, with descriptions of a new species. Am. Mus. Novit., N.Y., 1923, 1-16. — The formicidae of the Harrison Williams Galapagos expedition. Zoologica, N.Y., 1923-24, 5: 101-22. — The finding of the queen of the army ant *Eciton hamatum* Fabricius. Biol. Bull., Lancaster, Pa., 1925, 49: 139-49. — A new guest-ant and other new formicidae from Barro Colorado Island, Panama. Ibid., 150-81. — **Chapman, J. W.** The ants of the Philippine Islands; Dorylinae and Ponerinae. Philippine J. Sc., 1925, 28: 47-71, 2 pl. — **Wheeler, W. M.**, & **McClendon, J. F.** Dimorphic queens in an American ant (*Lasius latipes* Walsh) Biol. Bull., Lancaster, Pa., 1902-3, 4: 149-63. — **Wheeler, G. C.**, & **Wheeler, E. H.** A new species of Schizaspidia (Eucharidae) with notes on a Eulopbid ant parasite. Psyche, Bost., 1924, 31: 49-56.

Biology.

ROSEN, K. B. von. *Studien am Sehorgan der Termiten nebst Beiträgen zur Kenntnis des Gehirns derselben. 38 p. 8°. Münch., 1913.

Aaron, S. F. Mighty hunters in the world of ants. Se. American, 1925, 132: 318. — **Beebe, W.** Insect tyrants: the Army ant and some of his methods. Ibid., 1919, 87: suppl., 228. — **Bequaert, J. C.** Are ants better protected against the attacks of their predaceous enemies than other arthropods? Zool. Anz., 1930, 85: 163-76. — **Bertin, L.** Faits nouveaux ou peu connus concernant les fourmis. Nature, Par., 1925, 53: pt. 1, 43-8. — **Bodenheimer, F. S.**, & **Klein, H. Z.** Ueber die Temperaturabhängigkeiten von Insekten; die Abhängigkeit der Aktivität bei der Ernteamise *Messor semirufus* E. André von Temperatur und anderen Faktoren. Zschr. vergl. Physiol., 1929-30, 11: 345-85, tab. — **Brun, R.** Weitere Untersuchungen über die Fernorientierung der Ameisen. Biol. Zbl., 1916, 36: 261-303. — Die moderne Ameisenpsychologie; ein anthropomorphistischer Irrtum? Ibid., 1917, 37: 357-72. — Nochmals die wissenschaftlichen Grundlagen der Ameisenpsychologie. Ibid., 1918, 38: 499-504. — Ergebnisse neuerer Versuche über das Orientierungsvermögen der Ameisen. Naturwiss., Berl., 1918, 6: 617-25. — **Chaine, J.** Termites et plantes vivantes. C. rend. Soc. biol., Par., 1910, 68: 328; 486. — **Cleveland, L. R.** The ability of termites to live perhaps indefinitely on a diet of pure cellulose. Biol. Bull., Lancaster, Pa., 1925, 48: 289-93. — **Combes, M.** Sur des expériences pouvant amener les fourmis à transformer complètement leur mode de vivre. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 109: 733-5. — **Cornetz, V.** A propos d'une croyance vulgaire très répandue touchant le retour au gîte de la fourmi. Bull. Inst. gén. psychol., Par., 1911, 11: 503-7. — **Dietz, H. F.**, & **Snyder, T. E.** Biological notes on the termites of the Canal Zone and adjoining parts of the Republic of Panama. J. Agric. Res., Wash., 1923-24, 26: 270-302, 7 pl. — **Di Fede, N.** Osservazioni sul senso cromatico nelle formiche. Arch. ottalm., Nap., 1930, 37: 176-86. — **Eidmann, H.** Die Beobachtung von Ameisen in künstlichen Nestern. Natur, Lpz., 1923-24, 15: 321-9. — Die Koloniegründung der Ameisen. Sitzber. Ges. Morphol., Münch., 1925, 36: 78-82. — Psychologie und Biologie der Ameisen. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 370-2. — Die Koloniegründung von *Formica fusca* L. nebst Untersuchungen über den Brutpflegein-

stinkt von *Formica rufa* L. Zool. Anz., 1929, 82: 99-114. — **Emmelius, C.** Beiträge zur Biologie einiger Ameisenarten. Biol. Zbl., 1919, 39: 303-11. — **Escherich, K.** Einige Notizen über die Lebensweise, wirtschaftliche Bedeutung und Bekämpfung der Blattschneiderameisen (*Atta*) Zool. Anz., 1929, 82: 185-97. — **Fielde, A. M.** Observations on ants in their relation to temperature and to submergence. Biol. Bull., Lancaster, Pa., 1904-5, 7: 170-4. — Power of recognition among ants; with photographic illustrations by J. G. Hubbard and O. S. Strong. Ibid., 227-50. — **Goetsch, W.** Beiträge zur Psychologie der Ameisen. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 825. — Untersuchungen an getreidesammelnden Ameisen (Körnerverwertung, Benachrichtigung und Arbeitsteilung im Messor-Nest) Naturwiss., Berl., 1929, 17: 221-6. — **Heath, H.** The habits of California termites. Biol. Bull., Lancaster, Pa., 1902-3, 4: 47-63. — **Heijde, H. C. van der.** Quelques observations sur la psychologie des fourmis. Arch. néerl. physiol., 1919-20, 4: 259-81. — [Some experiments on sense of smell and ability to learn in ants] Ned. tschr. geneesk., 1920, 2: 159. — **Henning, H.** Künstliche Geruchsfahrte und Reaktionsstruktur der Ameise. Zschr. Psychol. & Physiol. Sinnesorg., 1915-16, 1. Abt., 74: 161-202. — Zur Ameisenpsychologie. Biol. Zbl., 1918, 38: 208-20. — **Hoagland, H.** A study of the physiology of learning in ants. J. Gen. Psychol., Worcester, Mass., 1931, 5: 21-41. — **Hölldobler, K.** Zur Biologie der diebischen Zwergameise (*Solenopsis fugax*) und ihrer Gäste. Biol. Zbl., 1928, 48: 129-42. — How ants communicate. Science, N.Y., 1925, 61: suppl., x. — **Huber, J.** The founding of colonies by *Atta sexdens*. Rep. Smithsonian Inst., 1905-6, Wash., 1907, 35-67, 3 pl. — **Icard, R.** L'orientation des fourmis; comment une fourmi retourne-t-elle au gîte retrouve-t-elle son orientation vers le nid? Marseille-méd., 1930, 67: 269-86. — **Jucci, C.** Il problema delle caste nei termiti. Riv. biol., 1926, 8: 404-9. — **Karawajew, W.** Ueber den Nestbau von Polyrachis (subg. Myrmophila) tubifex sp. n. (Fam. Formicidae) Biol. Zbl., 1926, 46: 143-5, pl. — **Kiil, V.** Untersuchungen über Arbeitsteilung bei Ameisen (*Formica rufa* L., *Camponotus herculeanus* L. und *C. ligniperda* Latr.) Ibid., 1934, 54: 114-46. — **Krause, A.** *Formica fusca* — Königin bei *Formica rufa* pratensis — Arbeiterinnen im künstlichen Nest. Ibid., 1921, 41: 523-7. — **Kutter, H.** Myrmikologische Beobachtungen. Ibid., 1917, 37: 429-37. — Beiträge zur Ameisenbiologie. Ibid., 1918, 38: 110-6. — **Strongylognathus huberi** For. r. alpinus Wh., eine Sklaven raubende Ameise. Ibid., 1920, 40: 528-35. — **Lenz, F.** Der Erhaltungsgund der Myrmekophilie. Zschr. induct. Abstamm., 1917, 18: 44-6. — **Menzel, R.** Ameisen als Bundesgenossen der Pflanze. Aus. Schädlingk., 1927, 3: 111-4. — **Meyer, E.** Beobachtungen und Versuche an paläarktischen Honigameisen. Biol. Zbl., 1923, 43: 353-404. — Die Ernährung der Mutterameise und ihrer Brut während der solitären Koloniegründung. Ibid., 1927, 47: 264-307. — **Merstatt, H.** Ueber einige Ergebnisse der Termitenforschung. Biol., 1920, 49: 415-27. — **Mukerji, D.** Nests of ants. Zool. Anz., 1931-32, 97: 301-6. — **Piéron, R.** On the origin of slavery and parasitism in ants. Nature, Lond., 1910-11, 85: 351. — **Portier, P.**, & **Duval, M.** Recherches sur la teneur en gaz carbonique de l'atmosphère interne des fourmilères. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 102: 906-8. — **Raffy, A.** L'atmosphère interne des fourmilères contient-elle de l'oxyde de carbone? Ibid., 908. — **Rosen, K. B. von.** Studien am Sehorgan der Termiten nebst Beiträgen zur Kenntnis des Gehirns derselben. Zool. Jahrb., Abt. Anat., 1913, 35: 625-64, 3 pl. — **Schübel, K.** Zur Biochemie der Termiten; über die chemische Zusammensetzung eines Kotstälkchens von *Eutermes monaceros*. Arch. exp. Path., Lpz., 1912, 70: 303-10. — **Snyder, T. E.** Changes during quiescent stages in the metamorphosis of termites. Science, N.Y., 1913, n.s., 38: 487. — Friends and foes of termites or white ants? Zool. Anz., 1929, 82: 40-6. — **Stager, R.** Die sammelnden Ameisen und das Ernährungsproblem. Zschr. wiss. Insektenbiol., 1929, 24: 199-213. — **Steiner, A.** Temperaturuntersuchungen in Ameisenestern mit Erdkuppeln, im Nest von *Formica exsecta* Nyl. und in Nestern unter Steinen. Zschr. vergl. Physiol., 1929, 9: 1-66. — **Stütz, H.** Die Beziehungen der Ameisen zum Menschen und ihre wirtschaftliche Bedeutung. Zschr. angew. Entom., 1917, 4: 71-128. — **Strindberg, B.** Azteca sp.: Eine Ameise mit totaler Eifurebung. Zool. Anz., 1916-17, 48: 155-8. — **Stumper, R.** Psycho-biologische Beobachtungen und Analysen an Ameisen. Biol. Zbl., 1918, 38: 345-64. — Le coefficient thermique de la combativité des fourmis. C. rend. Soc. biol., Par., 1921, 85: 708-10; 1922, 87: 9. — Quantitative Ameisenbiologie. Biol. Zbl., 1922, 42: 435-40. — **Tanquary, M. C.** Experiments on the adoption of *Lasius*, *Formica* and *Polyergus* queens by colonies of alien species. Biol. Bull., Lancaster, Pa., 1910-11, 19: 281-378. — **Uichanco, L. B.** General facts in the biology of Philippine mound-building termites. Philippine J. Sc., 1919, 15: 59-64, 4 pl. — **Wasmann, E.** Zur näheren Kenntnis des echten Gastverhältnisses (Synphilie) bei den Ameisen und Termitengästen. Biol. Zbl., 1903, 23: 63-72. — Ursprung und Entwicklung der Sklaverei bei den Ameisen. Ibid., 1905, 25: 117, passim. — Beispiele rezentester Artenbildung bei Ameisengästen und Termitengästen. In: Festschr. J. Rosenthal [&c.] Lpz., 1906, Teil 1, 43-58. — **Nils Holmgren's** neue Termitenstudien und seine Exsudattheorie. Biol. Zbl., 1910, 30: 303-10. — **Wellenstein, G.** Beiträge zur Biologie der roten Waldameise (*Formica rufa* L.) mit besonderer Berücksichtigung klimatischer und forstlicher Verhältnisse. Zschr. angew. Entom., 1928, 14: 1-68. — **Wheeler, W. M.** Ethological observations on an American ant (*Leptothorax Emersoni* Wheeler) J. Psychol. Neur., Lpz., 1903, 2: 31; 64. — The queen ant as a psychological study. Pop.

Sc. Month. N.Y., 1906, 68: 291-9. — Comparative ethology of the European and North American ants. *J. Psychol. Neur.*, Lpz., 1908, 13: 404-35. — A study of some ant larvae, with a consideration of the origin and meaning of the social habit among insects. *Proc. Am. Philos. Soc.*, 1918, 57: 293-343.

Extermination.

Bayer, M. Die hygienische Bedeutung der Ameisen und die Bekämpfung der Wohnungsameisen. *Zschr. Desinfekt. &c.*, 1925, 17: 77; 116. — Chaine, J. De l'influence des fumiers sur les plantes dans les terrains termités. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1912, 73: 490-2. — Observations sur le danger du transport des bois et meubles termités. *Ibid.*, 1913, 166: 401-3. — Chandler, A. C. Process of preventing damage by termites. U.S. Patent Off., 1935, No. 1994752. — Dingler, M. Ueber eine erfolgreiche Bekämpfung von Hausameisen. *Zschr. angew. Entom.*, 1924, 10: 231. — Duvoir, M., Deval, L., & Desoille, H. A propos de la destruction des fourmis dans les locaux d'habitation. *Ann. méd. lég., Par.*, 1933, 13: 211-6. — Manter, J. A. A preliminary report on the use of calcium cyanide for the mound-building ant, *Formica*. *J. Econ. Entom.*, Geneva, N.Y., 1925, 18: 348-51. — Oshima, M. Formosan termites and methods of preventing their damage. *Philippine J. Sc.*, 1919, 15: 319-83, 14 pl. — White ants injurious to wooden structures and methods of preventing their ravages. *Proc. Pan-pacif. Sc. Congr.*, 1923, 1: 332-41. — Stäger, R. Ueber die Einwirkung von Duftstoffen und Pflanzendüften auf Ameisen. *Zschr. wiss. Insektenbiol.*, 1931, 26: 55-65.

Parasites.

Cleveland, L. R. Symbiosis between termites and their intestinal protozoa. *Proc. Nat. Acad. Sc., Wash.*, 1923, 9: 424-8. — The physiological and symbiotic relationships between the intestinal protozoa of termites and their host, with special reference to Reticulitermes flavipes Kollar. *Biol. Bull., Lancaster, Pa.*, 1924, 46: 178; 203. — The feeding habit of termite castes and its relation to their intestinal flagellates. *Ibid.*, 1925, 48: 295-308, pl. — Dickman, A. Studies on the intestinal flora of termites with reference to their ability to digest cellulose. *Ibid.*, 1931, 61: 85-92. — Georgévitch, J. Sur la faune intestinale des termites de Yougoslavie. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1930, 103: 325-8. — Gösswald, K. Weitere Beiträge zur Verbreitung der Mermithiden bei Ameisen. *Zool. Anz.*, 1930, 90: 13-27. — Hirst, L. F. Notes on the bacteriology of dry-wood termites. *Ceylon J. Sc.*, 1933, 3: 47. Also repr. — Hölldobler, K. Ueber eine merkwürdige Parasitenerkrankung von *Solenopsis fugax*. *Zschr. Parasitenk.*, 1929, 2: 67-72. — Kofoid, C. A., & Swezy, O. Studies on the parasites of the termites; on *Streblomastix strix*, a polymastigote flagellate with a linear plasmodial phase. *Univ. Calif. Pub.*, 1919, 20: Zool., 1-18. — On *Leidyopsis sphaerica*, gen. nov., sp. nov. *Ibid.*, No. 4, Zool., 99-182. — McIndoo, N. E. Glandular structure of the abdominal appendages of a termite guest (*Spirachtha*). *Zoologica, N.Y.*, 1923, 3: 367-80. — Mello, F. de, & Brito, J. de. Caracteres de trois Devescovina parasitoides du termite indien *Coptotermes heimi* Wasm. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1930, 103: 842-4. — Tate, P. On *Ectomyces calotermes* n.g., n.sp., an ascomycte parasite on *Calotermes samoanus* Holmgren (*Isoptera, Protermitidae*). *Parasitology, Lond.*, 1927, 19: 54-60, pl. — Wheeler, W. M. Mermis parasitism and intercastes among ants. *J. Exp. Zool., Phila.*, 1928, 50: 165-237.

Poison.

See also Formic acid.

Stumper, R. Nouvelles observations sur le venin des fourmis. *C. rend. Acad. sc., Par.*, 1922, 174: 413-5. — Nouvelles recherches sur le venin des fourmis. *Ibid.*, 1923, 176: 330-2. — Le venin des fourmis. *Nature, Par.*, 1923, 51: pt 2, 174. — & Bouvier, E. L. Le venin des fourmis, en particulier l'acide formique. *C. rend. Acad. sc., Par.*, 1922, 174: 66.

ANTAGONISM [chemical]

Asprey, G. F. Studies on antagonism; the effect of the presence of salts of monovalent, bivalent, and trivalent cations on the intake of calcium and ammonium ions by potato tuber tissue. *Proc. Roy. Soc., Lond.*, 1933, s. B, 112: 451-72. — Califano, L. Ricerche sull' antagonismo chimico; sull' antagonismo tra solfato di sodio e cloruro di bario sul preparato neuro-muscolare. *Riv. pat. sper.*, 1929, 4: 418-24, pl. — Chiodo, A. Ricerche sull' antagonismo; estone e salicilato di sodio. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1930, 5: 278-83. — Ferrannini, A. Ricerche sull' antagonismo chimico; sul tempo necessario per la fissazione di uno dei composti sul preparato neuro-muscolare. *Riv. pat. sper.*, 1929, 4: 454-7, pl. — Osterout, W. J. V. The basis of measurement of antagonism. *J. Biol. Chem., Balt.*, 1918, 34: 363-8. Also repr.

ANTARCTIC region.

See Arctic [and antarctic] regions.

ANTEBI, Aron Jacques, 1900—

*Ueber Fettsucht und ihren Zusammenhang mit Lues der Gehirnbasis. 26 p. 8°. Berl., E. Ebering, 1928.

ANTEBI, Michel, 1903—

*Le sérum active de génisse en gynécologie. Essais thérapeutiques. 74 p. pl. 8°. Par., 1930.

ANTEN, August Anton, 1900—

*Blut- und Lymphbahnen in menschlichen hämorrhagisch infarzierten Dünndarmschlingen [München] p. 3-11. 8°. Lpz., F. C. W. Vogel, 1930.

Also Deut. Zschr. Chir., 1930, 224:

ANTERIOR spinal paralysis.

See Poliomyelitis, anterior.

ANTEAUME, André, 1867-1927.

Claude, H. [Obituary] *Encéphale, Par.*, 1927, 22: 509-13. Mignot, R. [Obituary] *Hyg. ment., Par.*, 1927, 22: 93, port.

ANTHELMINTHICS.

See also Parasitic diseases, Treatment; also names of anthelmintics as *Chenopodium*; *Santonin*, &c.; also names of helminthic diseases as *Ancylostomiasis*; *Ascariasis*, &c.

Auell, E. *Die Wirkung einiger γ -Butyrolaktone auf die Wurm-muskulatur (Studien über chemische Konstitution und pharmakologische Wirkung) [Kiel] 27 p. 8°. Libau, 1930.

Chopra, R. N., & Chandler, A. C. Anthelmintics and their uses in medical and veterinary practice. 291 p. 8°. Balt., 1928.

Mote, D. C. Anthelmintic experiments with hogs. p. 153-82. 8°. Wooster, Ohio, 1924. Forms No. 378, Bull. Ohio Agric. Exp. Stat.

Ohmes, H. *Ueber die Wirkung einiger Wurmmittel beim Geflügel. p. 469-83. 8°. Lpz., 1932.

Roelen, F. *Die volkstümlichen Wurmmittel. 16 p. 8°. Würzb., 1931.

Schapiro, D. F. *Synthese von Phenol- γ -butyrolaktone, ein Versuch zur Darstellung neuer Anthelmintica. 41 p. 8°. [Kiel] 1927.

Sürth, E. *Vergleichende Untersuchungen über einige Wurmmittel. 32 p. 8°. Rostock, 1931.

Advier. Note sur deux anthelmintiques malgaches. *Bull. Soc. path. exot., Par.*, 1929, 22: 388-90. — Bach, D. Sur un faux Semen-contra. *Bull. sc. pharm., Par.*, 1913, 20: 344. — Cameron, T. W. M. The use of anthelmintics. *Vet. Med., Chic.*, 1926, 21: 20-3. — Caius, J. F., & Mhaskar, K. S. The correlation between the chemical composition of anthelmintics and their therapeutic values in connection with the hookworm inquiry in the Madras presidency. *Ind. J. M. Res., Calc.*, 1919-20, 7: 429-63. — Chen, K. K., & Hsiang-Chuan Hou. The alleged anthelmintic property of *Quisqualis indica* (Shih Chun Tze) with case reports. *Am. J. M. Sc.*, 1926, 172: 113-6. — Christensen, B. V., & Lynch, H. J. The effect of anthelmintics on the host; Tetrachlorethylene; Hexylresorcinol. *J. Pharm. Exp. Ther.*, Balt., 1933, 48: 311-6. — Diekmann, H. Versuche mit einem neuartigen Wurmmittel aus dem Pflanzenreich. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1925, 33: 917-9. — D'Utra, O., & Silva. Sobre o valor terapeutico de algumas anthelminticos. *Arch. brasil. med.*, 1914, 4: 153-82. — Gomes da Costa, S. F. Action de l'hexetone sur les helminthes. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1926, 95: 1277-9. — Hall, M. C. Studies on anthelmintics; experiments with combinations of oil of chenopodium and chloroform. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1919, 56: 59-70. — Strategic aspects of anthelmintic medication. *Vet. Med., Chic.*, 1921, 16: No. 5, 63.

Anthelmintics. *Lancet, Lond.*, 1924, 2: 577. — Developments in anthelmintic medication. *Am. J. Trop. M.*, 1926, 6: 247-61. Also *J. Parasit., Urbana*, 1926-27, 13: 16-24.

Eine neue Methode zur Untersuchung der Wirkung der Anthelmintika mit besonderer Berücksichtigung des Mercurchloids. *Arch. Schiffs & Tropenhyg.*, 1926, 30: 391-6.

& Augustine, D. L. Some investigations of anthelmintics by an egg and worm count method. *Am. J. Hyg.*, 1929, 9: 584-628. — Hall, M. C., & Foster, W. D. Efficacy of some anthelmintics. *J. Agric. Res., Wash.*, 1918, 12: 397-447. — Hall, M. C., & Wigdor, M. Miscellaneous anthelmintic investigations. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1926-27, 69: 195-217. — Henry, T. A. Some recent work on anthelmintics. *J. Soc. Chem. Indust., Lond.*, 1922, 41: 467-9. — Les nouvelles médications anthelmintiques. *Rec. méd. vét.*, Par., 1931, 107: 730-62. — Janot, M. M., & Mouton, R. Toxicité comparée du Semen-contra, *Artemisia maritima* et de la santonine. *Bull. sc. pharm., Par.*, 1930, 37: 593-9. — Kochmann, M. Chlorcarvacrol als Anthelminticum (Carvasept) (nebst Bemerkungen über die Wirkung des Carvacrol, Thymol und Santonin) *Arch. exp. Path., Berl.*, 1931, 161: 196-205. — Lamson, P. D., Brown, H. W., & Ward, C. B. Anthelmintics; some therapeutic and practical considerations

on their use. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 292-5.—Luftenstein, H. Ueber Anthelmintika. Pharm. Praxis, Wien, 1911, 10: 129-72.—Neher. Vergleichende Untersuchungen über Mittel gegen Eingeweidewürmer: Homburger Wurmtabletten Parasitociden. Berl. tierärztl. Wschr., 1922, 38: 53.—Notions nouvelles en thérapeutique anthelmintique. Rev. gén. clin. & théor., Par., 1924, 38: 427-9.—Oettingen, W. F. von, & Garcia, F. The toxicity and vermifugal properties of the dilactone of acetone diacetic acid and beta angelica lactone in cats; dilactone and beta angelica lactone as anthelmintics. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1929, 36: 355-62.—Ohmes, H. Ueber die Wirkung einiger Wurmmittel beim Geflügel. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1931-32, 64: 469-83.—Pessoa, S. B. Notas sobre vermifugos; essência de arceira. Brasil-med., 1929, 43: 43.—Rath, E. Prüfung von Wurmmitteln am Essigal. Arch. exp. Path., Lpz., 1929, 141: 129-41.—Rebello, S., Gomes da Costa, S. F., & Toscano Rico, J. Action de quelques anti-helminthiques sur les Cestodes, l'Ascaris et l'Ankylostome. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 98: 993-7.

Différences de réaction du ver de terre et des helminthes de l'intestin vis-à-vis de quelques anti-helminthiques. Ibid., 1921. — Sur l'emploi des cestodes humains (Taenia saginata) comme réactif pharmacologique pour l'étude des anthelmintiques. Ibid., 1933, 113: 509.—Robinson, L. E. Some modern aspects of anthelmintic treatment. Vet. Rec., Lond., 1933, 13: 332-40.—Roger, Jouveaux, & Plateau. Mode d'administration pratique des anthelmintiques. Bull. Acad. vét. France, 1928, 1: 43-6.—Rosegger, H. Chemotaxisversuche mit Wurmsubstanz an eosinophilen Leukocyten. Zschr. ges. exp. Med., 1932, 85: 712-22.—Rosenthal, C. Vialonga-Wurmpillen, ein empfehlenswertes Anthelminticum. Allg. med. Zentr.-Ztg., 1919, 88: 105.—Sallet, A. Les plantes médicinales de l'Indochine; un anthelmintique d'Asie: le Quisqualis indica L. (Combretacées). Bull. sc. pharm., Par., 1934, 41: 72-7.—Sanfilippo, G. Sul potere antielmintico del semi di zucca. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1931, 6: 490-3.—Santos, J. Tratamiento de los parásitos intestinales con tetracoloro de carbon y el aceite de quenopodio combinados. Bol. As. méd. P. Rico, 1928, 21: 23-6.—Schlingman, A. S., & Smead, M. J. A note on the effect of anthelmintic treatment of hens on the hatchability of their eggs. J. Am. Vet. M. Ass., 1928-29, 74: 91.—Schulz, R. S. [Efficiency of anthelmintic preparations] Med. parazit., Moskva, 1933, 2: 131-43.—Sollmann, T. Anthelmintics; their efficiency as tested on earthworms. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1918, 12: 129-70.—Toscano Rico, J. Sur les propriétés anthelmintiques de l'Alum sativum. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 95: 1597-9.—Veenendaal, H. [On the anthelmintic effect of tativon in the dog] Tsch. diergeneesk., 1928, 55: 342-4.—Whipple, F. R. Relative toxicity of santamin and oil of chenopodium. Vet. Med., Chic., 1930, 25: 526-36.—Wright, W. H., Bozicevich, J. [et al.] N-butylidene chloride, a new anthelmintic. Ibid., 1933, 28: 52-64.—Wright, W. H., & Schaffer, J. M. Critical anthelmintic tests of chlorinated alkyl hydrocarbons and a correlation between the anthelmintic efficacy, chemical structure and physical properties. Am. J. Hyg., 1932, 16: 325-428.—Zschucke, J. Therapeutische Versuche mit einer Simultanbehandlung mittels Tetrachlorkohlenstoff und Ascaridol. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1931, 35: 138-45.

ANTHEMIS.

RUMLER, A. *Ueber die entzündungshemmende Wirkung des Kamillentees und seiner dosierbaren Form, des Kamillosans, sowie ihre praktische Anwendung in der Zahnheilkunde. 52 p. 8°. Erlangen, 1929.

STEGE, E. *Ueber den Gebrauch von Kamilloid und Kamillosept in der zahnärztlichen Praxis. 31 p. 8° [Heidelb.] 1930.

Ballard, C. W. Wild Anthemis; a possible Matricaria adulterant. J. Am. Pharm. Ass., 1918, 7: 952-8.—Béguin, C. Le sucre réducteur de la fleur de camomille allemande. J. pharm. chim., Par., 1933, 8, ser., 17: 241-8.—Biscaro, G. Confronto tra i fiori di Camomilla ungherese e i fiori di Camomilla italiana. Boll. chim. farm., Milano, 1934, 73: 758.—Boyd, L. J., & Nast, A. G. A study of the action of Chamomilla. J. Am. Inst. Homoeop., 1924, 17: 414-24.—Dufour, H., & Le Hello. Anthéma et grandes hémorragies. Progr. méd., Par., 1932, 729.—Hatzky, K. Ueber die Anwendung der Kamille in der inneren Medizin als Chamomillysatum Bürger. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 819.—Heubner, W., & Grabe, F. Ueber die entzündungswidrige Wirkung des Kamillenöls. Arch. exp. Path., Berl., 1933, 171: 329-39.—Isar, H. J. Alte und neue Anwendungsmöglichkeiten der deutschen Kamille in der dermatologischen und urologischen Praxis. Derm. Wschr., Lpz., 1930, 90: 712-5.—Jaegy, E. Crises d'urticaire et d'asthme provoquées par des lavements à la camomille; démarréations; effets de l'EMGE Lumière, des anesthésiques locaux, percaïne et panthésine sur les foyers inflammatoires. Schweiz. med. Wschr., 1931, 61: 572-5.—Junkmann, K., & Wiechowksi, W. Ueber das wirksame Prinzip der Kamillenblüten. Arch. exp. Path., Lpz., 1929, 144: 1-7.—Kowalzig, H. Erfahrungen mit Kamillosan, einer neuen Anwendungsart der Kamille. Münch. med. Wschr., 1922, 69: 49.—Krüger-Nilsen, B. Ueber die entzündungswidrige Wirkung des Kamillenöls. Arch. exp. Path., Berl., 1933-34, 174: 197-207.—Leclercq, H. L'action antalgique de la camomille. Bull. gén. théor., Par., 1923, 174: 418.—Müller, H., & Schreiber, L. Intramuskuläre Kamilleneinspritzungen (Kamillosept)

Derm. Wschr., Lpz., 1929, 88: 718-20.—Papendieck, A. Eine alte Droge in neuem Gewande; über Erfahrungen mit Kamillosan. Derm. Wschr., Lpz., 1932, 95: 1753-8.—Poras, J. Zur Verwendung des Kamillosan in der Oto-, Rhino- und Laryngologie. Zschr. Laryng. &c., 1929, 18: 124-6.—Riepelmeier, F. Ueber das Kamillenpräparat Kamillosan und seine Brauchbarkeit in der Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1933, 67: 483-7.—Sequeira, J. H. A case of bullous eruption caused by Mayweed. Lancet, Lond., 1921, 2: 560.—Stevens, G. Chamomilla. Homoeop. Rec., Phila., 1934, 49: 213-9.

ANTHES, Emil, 1890—*Ueber die Behandlung der Mastitis nach dem Material der Heidelberger Frauenklinik 1906 bis 1918. 31 p. 5 ch. 8°. Heidelb., Rössler & Herbert, 1919.

ANTHES, Helmut, 1900—*Ueber den Durchtritt korpuskulärer Elemente durch die Milzkapsel (Experimentelle Untersuchungen an der Milz des Meerschweinchens) [Freiburg i. Br.] p. 369-82. 8° Berl., J. Springer, 1927. Also Zschr. ges. exp. Med., 1928, 59:

ANTHOCYAN [and derivatives]

See also Chlorophyll; Plants, Metabolism.

Beauverie, J. L'état actuel de la question de l'anthocyanine. Rev. gén. sc. pur., Par., 1918, 29: 572-9; 604-12.—Blinks, L. R. Migration of anthocyan pigment in plant cells during the flow of electric current, and reversed by acids and alkalis. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1932, 29: 1186-8.—Combes, R. Production expérimentale d'une anthocyanine identique à celle qui se forme dans les feuilles rouges en automne, en partant d'un composé extrait des feuilles vertes. C. rend. Acad. sc., Par., 1913, 167: 1062-5. — La formation des pigments anthocyaniques. Ibid., 1922, 174: 240-2. — La recherche des pseudo-bases d'anthocyanidines dans les tissus végétaux. Ibid., 58-61.—Everest, A. E. The production of anthocyanins and anthocyanidins. Proc. Roy. Soc., Lond., 1918, 90: ser. B, 251-65. — & Hall, A. J. Anthocyanins and anthocyanidins; observations on (a) anthocyan colours in flowers, and (b) the formation of anthocyanins in plants. Ibid., 1920-21, ser. B, 92: 150-62.—Grove, K. E., & Robinson, R. Anthocyanin (An) of Oxyecoccus macrocarpus pers. Biochem. J., Lond., 1931, 25: 1706-11.—Guilliermond, A. Sur la formation de l'anthocyanine au sein des mitochondries. C. rend. Acad. sc., Par., 1913, 156: 1924-6. — A propos de l'origine de l'anthocyanine. C. rend. Soc. biol., Par., 1921, 80: 98-101. — Sur les caractères spéciaux des pigments anthocyaniques des fleurs de Dianthus caryophyllus. Ibid., 1932, 111: 973-6.—Jones, S. Sur deux pigments anthocyaniques particuliers de Gentiana verna et de Centaurea cyanus. Ibid., 1926, 95: 1548-52.—Lippmaa, T. Beobachtungen über durch Pilzinfektion verursachte Anthocyaninbildung. Acta Univ. Tartu, 1927, ser. A, 12: No. 4, 1-37.—Molisch, H. Ueber einen neuen Fall eines Anthocyanophors in der Fruchtoberhaut von Gunnera chilensis. Protoplasma, Lpz., 1927-28, 3: 312-6.—Nikiforowsky, P. M. Zur Kenntnis der Anthocyanine. Zschr. physiol. Chem., 1925, 146: 91-7.—Palmer, L. S., & Knight, H. H. Anthocyanin and flavone-like pigments as cause of red colorations in the hemipterous families Aphididae, Coreidae, Lygaeidae, Miridae, and Revidae. J. Biol. Chem., Balt., 1924-25, 59: 451-5.—Portheim, L. von. Ueber den Einfluss von Temperatur und Licht auf die Färbung des Anthokyan. Denkschr. Akad. Wiss. math.-nat. Kl., Wien, 1915, 91: 499-537.—Robertson, A., & Robinson, R. Note on the characterisation of the anthocyanins and anthocyanidins by means of their colour reactions in alkaline solutions. Biochem. J., Lond., 1929, 23: 35-40.—Robinson, R. Richard Willstätter's investigations of the anthocyanins. Naturwiss., Berl., 1932, 20: 612. — Chemistry of the anthocyanins. Nature, Lond., 1935, 135: 732-6. — & Robinson, G. M. A survey of anthocyanins. Biochem. J., Lond., 1931, 25: 1687-705.—Rosenheim, O. Note on the use of butyl alcohol as a solvent for anthocyanins. Ibid., 1920, 14: 73. — Observations on anthocyanins; the anthocyanins of the young leaves of the grape vine. Ibid., 178-88.—Shibata, K., Shibata, S., & Kasiwagi, I. Studies on anthocyanins; color variation in anthocyanins. J. Am. Chem. Soc., 1919, 41: 208-20.—Tsakalotos, A. E. Beiträge zur Kenntnis der roten und blauen Farbstoffe der Blüten und Früchte; Capillar- und spektralanalytische Untersuchungen. In: Festschr. 70. Geburtstag. Alexander Tschirch, Lpz., 1926, 291-8, 8 pl., 13 tab.

ANTHOCYANINURIA.

Anthocyaninuria. J. Am. M. Ass., 1927, 88: 2036.—Poole, M. W. Anthocyaninuria; report of a case. Am. J. Dis. Child., 1927, 33: 784.—Ruh, H. O., & Garvin, J. A. Anthocyaninemia and anthocyaninuria. Ohio M.J., 1924, 20: 763.

ANTHONISZ, Alfred Henry, 1844-1919. Obituary. Brit. M.J., 1919, 2: 692.

ANTHONY, Albert J. *Untersuchungen über Lungenvolumina und Lungenventilation [Habilitationsschrift; Hamburg] 48 p. 8°. Lpz., F. C. W. Vogel, 1930.

- ANTHONY, Bertha Van Houten, 1876-1923. Obituary. *J. Am. M. Ass.*, 1924, 82: 143.
- ANTHONY, Francis, 1550-1623. *Medicinae chymicae et veri potabilis Auri assertio*. 6 p. l. 58 p. 8°. Cambridge, Cantrellus Legge, 1610. Photostat facsimile reproduced from the copy in the Henry E. Huntington Library.
- ANTHONY, Katharine Susan, 1877-
Feminism in Germany and Scandinavia. v, 260 p. 8°. Lond., Constable & Co., 1916.
- ANTHONY, Lovick Pierce, 1877-
A dictionary of dental science. iv, 324 p. 23 pl. 8°. Phila., Lea & Febiger, 1922.
- ANTHONY, Raoul Louis Ferdinand, 1874-
Le déterminisme et l'adaptation morphologiques en biologie animale. 374 p. 8°. Par., G. Doin, 1922.
Forms No. 14, Arch. morph. gén., Par.
- Leçons sur le cerveau (cours d'anatomie comparée du Muséum) Encéphale envisagé dans son ensemble. Téléencéphale. 3 p. l. 359 p. 8°. Par., G. Doin & Co., 1928.
- ANTHRACENE.**
See Naphthalene [and derivatives]
- ANTHRACOIDES bacillus.**
See Bacillus, megatherium.
- ANTHRACOSIS [and anthraco-silicosis]**
See also Coal miners; Lungs, Dust diseases [3. ser.] Pneumoconiosis; Silicosis.
- DE CASTRO, F. *Breve estudo sobre pneumoconiose anthracosa. 79 p. 8°. Lisb., 1880.
- Arnould, E. L'anthracose est-elle une maladie? Presse méd., 1929, 36: 1624-6.—Basset, J. Rapport sur l'anthracose. Rec. méd. vét., Par., 1907, 84: 380-4.—Bramwell, B. Anthracosis (coal-miner's lung). Clin. Stud., Edinb., 1905-6, 4: 362-9.—Buylla, P. A., & Pumarino Alonso, J. Sobre pneumoconiosis en los mineros de carbón. Progr. clin., Madr., 1933, 41: 706-16.—Capua, A. Anthracosis pulmonare. Arch. radiol., Nap., 1934, 10: pt 1, 452.—Cummins, S. L. Pneumoconiosis, with special reference to the silico-anthraco-silicosis of coal miners. Brit. M.J., 1935, 2: 287-90.—Dastre [et al.] Rapport sur l'anthracose. C. rend. Soc. biol., Par., 1907, 62: No. 16, 1-6.—Feil, A. La conception actuelle de l'anthracose pulmonaire. Progr. méd., Par., 1930, 773-81.—Harper, A. Pneumoconiosis in South Wales colliery surface workers. Brit. M.J., 1935, 1: 1264.—Ickert, F. Lungengigmentierungen und die Vorstellung der Anthrakose. Zschr. Tuberk., 1929, 54: 216-9.—Kaestle, C. Untersuchungen über den Einfluss der Beschäftigung in der bayerischen Graphitindustrie auf die Atmungsorgane der Arbeiter. Radiol. Rdsch. Berl., 1932, 1: 67-73.—Klotz, O. Pulmonary anthracosis, a community disease. Am. J. Pub. Health, 1914, 4: 887-916. Also repr.—Laederich, L. Considérations sur l'anthracose pulmonaire. Rev. crit. path., Par., 1931, 2: pt 1, 393-403.—Moore, K. R. Fibrosis of the lungs in South Coast coal miners, New South Wales. Health, Melb., 1931, 9: 33-43.—Nersa, G. Anthracosis, siderosis o silicosis? Gazz. osped., Milano, 1929, 50: 1261-4.—Oberthur, De l'anthracose pulmonaire. Ann. méd.-chir., Dour, 1907, 15: 127.—Peissakhovitch, I. M. [New data on anthracosis] Gg. bezopass.pat. truda, 1930, 8: 55-8.—Rebhorn, E. H. Anthracosis-silicosis. Med. Soc. Rep., Scranton, Pa., 1935, 29: 15-8.
- Causes and pathology.
- LESSELBERG, R. [H. K.] *Beitrag zur Funktion der Lymphknoten unter besonderer Berücksichtigung der bronchialen Lymphknoten bei der Anthrakose und Blutresorption des Hundes. 23 p. 8°. Lpz., 1931.
- Arloing, S., & Forgeot, E. Contribution à la pathogénie de l'anthracose pulmonaire. C. rend. Acad. sc., Par., 1907, 144: 786-9. Also Lyon méd., 1907, 108: 1174-7.—Badham, C., & Taylor, H. B. Coal miner's lung: A preliminary account of the chemical analysis and pathology of the lungs of coal miners in New South Wales. Med. J. Australia, 1933, 1: 511-24, pl.—Basset, J. Dans les conditions physiologiques, l'anthracose pulmonaire n'est pas d'origine digestive. Bull. Soc. centr. méd. vét., Par., 1906, 60: 886-91. — A propos de la pathogénie de l'anthracose pulmonaire. C. rend. Soc. biol., Par., 1906, 61: 366; 491; 724; 1907, 62: 148.—Beitzke, H. Ueber den Ursprung der Lungenanthrakose. Virchows Arch., 1906-7, 187: 183-95.—Biró, G. [The softening of the anthracotic peribronchial glands] Gyógyászat, Budap., 1904, 44: 88; 101.—Boattini, G., & Lo Faso, G. B. Sulla essenza dell' anthracosi polmonare. Med. lavoro, Milano, 1928, 19: 545-53. Also Gazz. osped., Milano, 1928, 49: 1569-75.—Calmette, A. L'anthracose pulmonaire d'origine intestinale (à propos des communications précédentes de M. Remlinger et de M. Basset). C. rend. Soc. biol., Par., 1907, 62: 2-4. — Vansteenbergh, P., & Grysez. Sur l'anthracose pulmonaire physiologique d'origine intestinale. Ibid., 1906, 61: 548-50. Also C. rend. Acad. sc., Par., 1906, 143: 866-9.—Capuani, G. F. Pseudo-fibroma antracotico del polmone. Pathologica, Genova, 1928, 20: 453-9.—Caracciolo, R., & Ranieri, G. Sulla patogenesi dell' anthracosi polmonare. Lavori Congr. med. int., Roma, 1907, 17: 171-3.—Cooke, W. E. Silico-anthraco-silicosis. Practitioner, Lond., 1932, 129: 483.—Crescenzi, G. Ricerche sull' origine intestinale dell' anthracosi polmonare. Tommasi, Nap., 1907, 2: 197-201.—Cummins, S. L. Anthracosis, silicosis, and tuberculosis in coal miners. Lancet, Lond., 1931, 1: 235-8. — Sladden, A. F. Coal-miner's lung; an investigation into the anthracotic lungs of coal-miners in South Wales. J. Path. Bact., Edinb., 1930, 33: 1094-132, 5 pl.—Cummins, S. L., & Weatherall, C. Adsorption of tuberculin by coal dust. J. Hyg., Camb., 1931, 31: 464-71.—D'Ignazio, C. Silicosis ed antracosi in relazione con le affezioni tubercolari del polmone. Morgagni, 1931, 73: 2004-13.—Ely, J. S. Anthracosis—small pleuritic thickenings. Proc. N. Y. Path. Soc. (1892) 1893, 58.—Fabris, A. Contribution à l'étude de la pigmentation noire du poulmon. Ann. anat. path., Par., 1933, 10: 1142-4.—Feliziani, F. Sulla genesi dell' anthracosi polmonare. Policlinico, 1906, 13: sez. med., 525-8.—Gardner, L. U., Cummings, D. E., & Dowd, G. R. Experimental inhalation of bituminous coal dust and its effects upon primary tuberculous infection in guinea pigs. J. Indust. Hyg., Bost., 1933, 15: 456-65.—Herman, S. Sur l'origine de l'anthracose pulmonaire. Bull. Acad. méd. Belg., 1906, 4. ser., 20: 786-808, pl.—Hoche, L., & Funck, R. Des premiers stades de l'anthracose pulmonaire par inhalation. C. rend. Soc. biol., Par., 1906, 61: 680-2.—Hollmann, R. Ueber die Einwirkung von Kohlen- und Graphitstaub ohne Gesteinsbeimengung auf die Lunge. Zschr. Tuberk., 1928, 52: 394-6.—Kaplan, E. L., & Smirnova, L. G. [Experiments in evaluation of respiratory functions in conditions due to coal-dust] Terap. arkh., Moskva, 1933, 2: 580-90.—Kuss, G., & Lobstein, E. L'anthracose pulmonaire (les poussières atmosphériques). Bull. méd., Par., 1906, 20: 1019-23. — Recherches expérimentales démontrant que l'anthracose des poulmons est due à l'inhalation et non à la déglutition des poussières atmosphériques. C. rend. Acad. sc., Par., 1906, 149: 790-2. — Pathogénie de l'anthracose pulmonaire et passage des poussières insolubles à travers l'intestin. Bull. méd., Par., 1907, 21: 83-5. — Nouvelles expériences concernant la pathogénie de l'anthracose pulmonaire. C. rend. Acad. sc., Par., 1907, 144: 162-4.—Lamb, D. S. Case of coal-miner's lung with cancer nodules. Wash. M. Ann., 1907-8, 6: 244.—Madlener, M. J. Die Entwicklung der Lungenanthrakose im Kindesalter. Zschr. Tuberk., 1927-28, 49: 321-50.—Mironesco, T. Sur la prétendue origine intestinale de l'anthracose pulmonaire. C. rend. Soc. biol., Par., 1906, 61: 227.—Nolan, W. P. The relation of anthracosis to tuberculosis and pneumonia. Med. Times, N.Y., 1926, 54: 29-32.—Parri, W., & Signorelli, S. Ricerche sulla natura dei pigmenti polmonari così detti anthracosici. Sperimentale, Fir., 1931, 85: 215-29.—Faviot, J., Chevallier, R., & Badinand, A. Le fer et le carbone de certaines pigmentations viscérales. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 105: 18. — A propos de l'origine sanguine des pigments de l'expectoration tigrée dite anthracosique. Lyon méd., 1931, 147: 18-22.—Peissahowitsch, I. M., & Kostenko, P. G. Die Pathologie des Staubes; über den Ursprung des Eisens bei Anthracosis (experimentelle Daten). Virchows Arch., 1934-35, 294: 643-7.—Peju, G., & Charpenan, E. Hydrothorax à liquide noir et anthracose pulmonaire. C. rend. Soc. biol., Par., 1907, 62: 844.—Péit, G. Origine intestinale de l'anthracose pulmonaire. Presse méd., 1906, 14: 654.—Policard, A., Doubrow, S., & Fillet, D. Recherches histochimiques sur l'anthracose pulmonaire des mineurs. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 160: 460. Also C. rend. Acad. sc., Par., 1929, 188: 278. Also Presse méd., 1929, 37: 905-7.—Ravenna, F. Sulla genesi dell' anthracosi polmonare. Gazz. osped., Milano, 1907, 28: 177-82.—Ravin, V. A. [Iron of hematogenous origin in pulmonary anthracosis] Vrach., dielo, 1931, 14: 1339-43.—Remlinger, P. Existe-t-il une anthracose pulmonaire d'origine intestinale? C. rend. Soc. biol., Par., 1906, 61: 360; 663. Also Gaz. méd. Orient., 1906, 51: 131-3. — Sur la pathogénie de l'anthracose pulmonaire (à propos d'une communication précédente de M. Calmette). C. rend. Soc. biol., Par., 1906, 62: 202.—Rovira y Oliver, R. Patogenia de la anthracosis pulmonar. Gac. méd. catal., Barcel., 1907, 30: 369.—Schulze, W. Gibt es einen intestinalen Ursprung der Lungenanthrakose? Münch. med. Wschr., 1906, 53: 1762. Also Zschr. Tuberk., 1906, 9: 425-40.—Shirakawa, K. Kohlenstaublunge und Lungentuberkulose. Kekaku (tb) 1931, 9: 5-7.—Signorelli, S. Pigmenti neri e polvere di carbone nell' anthracosi polmonare. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1932, 7: 1234-6.—Stern, G. Beitrag zur Frage der Phthisis atr. Beitr. path. Anat., 1929, 82: 178-84.—Tamburrini, N. Un caso di pneumoconiosi mista cioè antracotica e siderotica. Med. ital. Nap., 1906, 4: 428-31.—Trabucchi, C. Silicosis sperimentale come contributo al problema della anthracosi. Riv. pat. sper., 1935, 14: 121-9, 2 pl.—Triboulet, H., & Francoz. A propos de l'origine digestive de l'anthracose pulmonaire. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1907, 3. ser., 24: 195-7.—Vansteenbergh, P., & Grysez. Sur l'origine intestinale de l'anthracose pulmonaire. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1905, 19: 787-92.—Vercellana, G. Anthracosi e siderosis polmonare; studio anatomico-istologico. Pathologica, Genova, 1930, 22: 587-95.

Diagnosis.

Cima, T. Spirometria e ricerche microscopiche degli espetorati degli scaricanti di carbone del porto di Napoli. *Fol. med., Nap.*, 1931, 17: 463-71.—Clinical (A) and radiological examination of workers exposed to anthracite dust; report by the Industrial Pulmonary Disease Committee of the Medical Research Council. *Brit. M. J.*, 1934, 2: 198.—Edling, L. Some contributions to the roentgenology of pulmonary anthracosis. *Acta radiol., Stockh.*, 1926, 6: 369-90, 8 pl. Also *Brit. J. Radiol.*, B.A.R.P. Sect., 1926, 31: 207-18. Also *Zbl. inn. Med.*, 1927, 48: 235-8.—Niziaieff, V. V. [Diagnosis of anthracosis from symptom of harsh sound] *Vrach. gaz.*, 1926, 30: 1100-4.—Paviot, J., Chevalier, R., & Revol, L. De la véritable nature clinique de l'anthracose pulmonaire; dosage du fer des parties du poulmon dites anthracosiques et des crachats tigrés. *J. méd. Lyon*, 1928, 9: 615-24.—Policard, A., Doubrow, S., & Pillet, D. Application de la technique histochimique de la micro-incinération à l'étude des pigments anthracosiques pulmonaires. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1928, 98: 985.—Preuschoff, P. Chronische kardiale Stauungsleue bei hochgradiger Anthracosis im Röntgenbild. *Deut. Arch. klin. M.*, 1931-32, 172: 198-206.—Sewall, H. An extraordinary case of anthracosis simulating thoracic aneurysm. *Tr. Am. Clin. & Clin. Ass.*, 1905, 21: 190-200. Also *Am. J. M. Sc.*, 1906, n.s., 131: 80-9. Also repr.—Williams, E. Curious bodies found in the lungs of coal-workers. *Lancet, Lond.*, 1934, 2: 541.

ANTHRANILIC acid.

See Benzoic acid [and derivatives]

ANTHRAQUINONE [and derivatives]

Pries, P. *Zur Kenntnais der Diensynthese: Diensynthesen phenylierter Butadiene. Versuch einer Deutung des Dehydrierungsverlaufes hydrierter Anthrachinon-derivate. 32 p. 8° Kiel, 1932.

Beal, G. D. Can the anthraquinone drugs be scientifically valued. *J. Am. Pharm. Ass.*, 1924, 13: 215-7.—Daelis, F. Contribution à l'étude des drogues à anthraquinones; recherches et considérations au sujet de leur valeur. *Bull. Acad. méd. Belg.*, 1920, 4, ser., 30: 129-40.—Gruber, C. M., Bryan, W. T. K., & Richardson, L. K. The intact intestine in non-anesthetized dogs as affected by anthraquinone (emodin) cathartics. *J. Pharm. Exp. Ther.*, Balt., 1932, 44: 479-89.—Lewis, H. F. The quantitative estimation of anthraquinone. *J. Indust. Chem.*, 1918, 10: 425.—MacIntosh, F. C. The mode of action of the anthraquinone purgatives in the cat. *Proc. Nova Scot. Inst. Sc.*, 1931-32, 13: 53-67.—Meyer, A. Sur le rôle catalytique du mercure dans la sulfonation de l'anthraquinone. *C. rend. Acad. sc., Par.*, 1926, 183: 519-21.—Roux, A., & Martinet, J. Sur le rôle catalytique du mercure dans la sulfonation de l'anthraquinone. *Ibid.*, 1921, 172: 335-7.—Schaffer, J. Klinische Erfahrungen über neuere der Anthrachinongruppe angehörende Präparate. *Ther. Gegenwart*, 1925, 66: 569-72.—Zimmermann, W. Anthrachinon-Derivate als Basen-Fällungsmittel. *Zschr. physiol. Chem.*, 1930, 192: 124-30.

ANTHRAROBIN.

See Chrysarobin.

ANTHRAX.

See also Anthrax bacillus.

BRADFORD, ENGLAND. Anthrax Investigation Board for Bradford and District. Annual report. 1-14., 1905-19.

HETSCH, H. Milzbrand. p. 459-91. 8° Berl., 1919.

In: *Spez. Path. u. Therap. inn. Krankh.*, Berl., 1919, 2: Teil 2.

RODRIGUES LIMA, J. M. *Afectões carbunculosas. 21 p. roy. 8° Bahia, 1868.

ROGER, G. H. Charbon. p. 349-95. 8° Par., 1922.

In: *Nouv. traité méd.* (Roger) Par., 1922, 2:

SILVA PEREIRA TAVARES, J. D. DA. *Estudo sobre as diferentes manifestações da carbunculose. 105 p. 8° Lisboa, 1868.

Albert, F. Infection charbonneuse. *Ligé méd.*, 1931, 24: 69-86.—Allaben, G. R. A case of human anthrax. *J. Am. M. Ass.*, 1920, 74: 1025.—Anderson, G. A. M. A fatal case of anthrax. *J. R. Nav. M. Serv.*, 1920, 6: 242.—Avissor, M. L. [Clinical observations on cases of anthrax] *Vrach. dielo*, 1929, 12: 780-3.—Bissell, J. B. Human anthrax; report of a typical case. *N. York M. J.*, 1917, 106: 110. Also repr.—Brown, H. A case of anthrax. *Med. J. Australia*, 1921, 2: 484.—Campbell, A. M. G. Notes on 2 cases of anthrax. *Guy's Hosp. Gaz.*, 1934, 48: 392-5.—Cassata, C. A proposito di un caso raro di infezione da carbonchio ematico nell' uomo. *Ann. igiene*, 1927, 37: 91-3.—Dodge, W. T. A case of anthrax. *J. Michigan M. Soc.*, 1918, 17: 482.—Dustin,

C. C., & Buol, R. S. Two cases of anthrax. *Rhode Island M. J.*, 1923, 6: 175.—Eulich, F. W. The clinical features of anthrax. *Brit. M. J.*, 1924, 2: 503.—Francis, F. D. Report and remarks on a case of anthrax. *Mil. Surgeon*, Wash., 1921, 49: 306-9.—Galvan, L. Ein Fall von doppelter Milzbrandinfektion (Haut- und Magenmilzbrand). *Virchows Arch.*, 1932, 285: 687.—Gilmour, C. H., & Campbell, A. R. Anthrax in man with a report of 2 cases. *Canad. M. Ass. J.*, 1918, 8: 97-107, pl.—Gomes, E. Caso de carbunculo hemático no homem. *Bol. Acad. nac. med., Rio*, 1919, 90: 9-11. Also *Tribuna med.*, Rio, 1919, 25: 83.—Graf, P. Einiges über den Milzbrand der letzten 25 Jahre. *Münch. med. Wschr.*, 1926, 73: 1888.—Graham, R. R., & Detweiler, H. K. Anthrax. *J. Am. M. Ass.*, 1918, 70: 671.—Hadley, C. F. Anthrax. *Hahnemann. Month.*, Phila., 1919, 4: 19-28.—Hamant, A., & Jacquot, E. Infection charbonneuse. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1933, 40: suppl., 30-2.—Jamiolkowski, K. [Two cases of anthrax] *Lek. wojsk. mies.*, Warsz., 1935, 25: 478-86.—Johnston, R. S. Anthrax. *Surg. J.*, Chic., 1927-29, 34: 273-6.—Jones, A. E. A case of anthrax. *Guy's Hosp. Gaz.*, 1934, 48: 13.—Lee, W. E. Anthrax. *Progr. Med.*, Phila., 1922, 4: 191-5.—Mackay, H., & Moreton, R. An unusual case of anthrax in man. *Canad. M. Ass. J.*, 1925, 15: 634-7.—Mensing, E. H. Report of 2 cases of anthrax. *Wisconsin M. J.*, 1917-18, 16: 442.—Messina, M. C. Anthrax. *Med. Bull. Veteran Adm.*, 1934, 10: 349-51.—Mix, C. L. Anthrax. *Med. Clin. N. Am.*, 1918-19, 2: 587-600.—Moore, V. A. Anthrax. In: *Nelson Loose-Leaf Med.*, Lond., 1920, 2: 148-59.—Müssemeier, F. Der Milzbrand. *Naturwiss.*, Berl., 1933, 21: 124.—Peacock, W. L., & Duke, H. L. A case of human anthrax in Buganda Kingdom. *Lancet, Lond.*, 1921, 2: 332.—Peignaux, A. Propos du charbon humain. *Arch. méd. Angers*, 1927, 31: 142-4.—Ferrin, P., & Chéze, F. Nouveaux cas de charbon. *J. physiol. path. gén.*, Par., 1923, 21: 344-9.—Pritzker, L. J. Anthrax; report of a case. *Surg. Gyn. & Obst.*, Chic., 1919, 28: 325.—Quinn, A. H., Jr. A case of human anthrax. *J. Iowa M. Soc.*, 1934, 24: 627.—Rand, W. H. Anthrax; animal and human. *Am. Med.*, 1918, 13: 293-300.—Rankin, A. L. K. A fatal case of anthrax. *Lancet, Lond.*, 1931, 1: 407.—Rasch, C. [Case of anthrax in man] *Ugeskr. læger*, 1931, 93: 307.—Regan, J. C., & Regan, C. Human anthrax. *Am. J. M. Sc.*, 1919, 157: 782-8.—Ricci, F. Contributo allo studio del carbonchio nell' uomo. *Boll. Soc. med.-chir.*, Pavia, 1923, 36: 691-708.—Rocaz & Boissérie-Lacroix. Sur un cas de charbon humain. *Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux* (1923) 1924, 343-5.—Rosenier, L. A. [Anthrax in man] *Soviet. klin.*, 1931, 15: 122-35.—Shockaert, J. Quelques recherches sur le charbon. *Arch. internat. méd. exp.*, Liège, 1929-30, 5: 155-218, pl.—Sobernheim, G. Milzbrand. In: *Handb. biol. Arbeitsmeth.* (Aberghalden, E.) Berl., 1922, Abt. 13, Teil 1, 471-86.—Treston, M. L. Anthrax. *J. Trop. M. & Hyg.*, Lond., 1924, 27: 75.—Turner, P. Anthrax. In: *Choyce's System of Surg.*, N.Y., 1923, 1: 942-7.—Uteley, F. B. Anthrax. *Penn. M. J.*, 1922-23, 26: 213-20.—Weinmann, M. [Anthrax] *Budapesti orv. ujs.*, 1930, 28: 1314-8.—White, C. Y. Anthrax; etiology, pathology, and prevention. *Month. Bull. Dep. Pub. Health Phila.*, 1922, 7: 82-6.—Wohl, M. G., & Pulver, J. E. Anthrax; with report of a case. *Nebraska M. J.*, 1922, 7: 202-4.

cerebral and meningial.

See also Anthrax, septicemic.

BURMEISTER, E. G. K. H. *Ueber Hirnmilzbrand. 36 p. 8° Rostock, 1907.

WEPFER, A. *Zwei Fälle von Gehirnmilzbrand. 41 p. 8° Heidelb., 1910.

Aguiah, A. Un cas de méningite charbonneuse primitive chez un garçon de 11 ans. *Bull. Soc. pédiat. Par.*, 1928, 26: 285-91.—Berglund, H. [Hæmorrhagic leptomeningitis in anthrax] *Svenska läk.-säll. handl.*, 1914, 40: 179-215.—Bézi, S. Ueber die Entstehungsweise der hæmorrhagischen Milzbrandmeningitis. *Verh. Deut. path. Ges.*, 1926, 21: 335-40. Also *Zbl. allg. Path. &c.*, 1926, 37: 556.—Cernaianu, C. Réceptivité du système nerveux central pour le charbon bactérien. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1932, 109: 1385.—Delater & Calmels. Un cas de méningite charbonneuse. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1919, 3, ser., 43: 332-4.—Ellis, D. A case of anthrax with malignant pustule and fatal hæmorrhagic meningitis. *Rep. Guy's Hosp.*, 1928, 78: 464.—Hamant, Drouet [et al.] Un cas de méningite suraiguë charbonneuse. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1933, 3, ser., 49: 14.—House, S. J. Hemorrhagic meningoenephalitis in anthrax; a report of 3 cases. *J. Infect. Dis.*, Chic., 1920, 27: 513-26. Also *Proc. Chic. Path. Soc.*, 1920-21, 11: 104.—Kolpikoff, N. V. [Hæmato-encephalic barrier in anthrax] *Med.-biol. J.*, Leningr., 1929, 5: 105-9.—Krauss, F., & Spikes, N. O. Edematous anthrax of the face resulting in meningitis. *Am. J. Ophth.*, 1926, 3, ser., 9: 337-9.—Leoncini, F. Carbonchio ematico a forma apoplettica. *Gazz. internaz. med. & chir.*, 1928, 33: 265-72.—McCowan, G. R., & Parker, H. B. A case of anthrax meningitis. *J. R. Nav. M. Serv.*, 1932, 18: 278-80.—Mitchell, G. F. Meningeal anthrax. *Brit. M. J.*, 1921, 2: 508.—Nicoletti, E. Localizzazione cerebrale del carbonchio ematico. *Nuovo Ercol.*, Pisa, 1904, 9: 406-9.—Paso, J. R., & Barni, A. Meningoenephalitis carbunculosa. *Sem. méd.*, B. Air., 1925, 32: pt 1, 173-85.—Petrovsky, S. G. [Affection of the nervous system in anthrax] *Tr. obsht. nevropat. Saratov. Univ.*, 1927, 1: 145-8.—Shanks, B. Hæmorrhagic meningoenephalitis in anthrax; report of a case. *Ind. M. Gaz.*, Calc., 1921, 56: 418.—Stern, L., & Kolpikow, N. W. L'influence de l'infection charbonneuse sur le fonctionnement de la barrière hémato-encéphalique. *C.*

rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 1191.—Szende, F. [Cerebral hemorrhage in a case of anthrax infection] Orv. hetil., 1929, 72: 1218. Also Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1930, 116: 215-8.—Urechia, C. I., & Elekcs, N. Sur un cas d'encéphalite charbonneuse. Arch. internat. neur., Par., 1925, 18, ser., 2: 12-8.—Warren, L., & Williamson, F. A. Case of anthrax with symptoms of cerebrospinal meningitis. J. R. Nav. M. Serv., 1918, 4: 212-7, pl.

Complications.

Colarizi, A., & Panico, E. Atrofia secondaria del nervo ottico consecutiva a infezione carbonchiosa. Policlinico, 1934, 41: sez. med., 290-304.—Dumitresco, T., & Jonnesco, C. Rupture de la rate dans un cas de charbon. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1932, 3, ser., 48: 483-6.—Gherardi, G. Sull' andamento della mortalità per carbonchio. Lavoro, Milano, 1921-22, 12: 193-203.—Moncalvi, L. Grave caso guarito di noma iugo-cervico-toracico consecutivo a edema carbonchioso. Atti Soc. lombard sc. med., 1925, 14: 368-79.—Onorato, R. Sulle paralisi post-carbonchiose. Arch. ital. sc. med. col., 1922, 3: 1-11.—Renaud, M. Sphacelus in anthrax. Med. Press, Dublin, 1932, 134: 511-3.

cutaneous.

See Anthrax, external.

Diagnosis.

See also Anthrax, Precipitation tests; Anthrax—in animals.

Getov, D. Diagnostic bactériologique rapide du charbon au moyen d'une microméthode et considérations sur le groupe des bacilles pseudocharbonneux. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 921.—Golding-bird, C. H. Charbon, microscopical examination of the blood. In his: Selected Cases, n.p., [1878] 4-8, P. v., 2190.—Koschuchoroff, P. Die bakteriologische Milzbranddiagnose mit besonderer Berücksichtigung der Verhältnisse in Bulgarien. Zschr. Hygiene, 1930, 111: 461-71.—Matilla, V., & Soler, L. Carbuncosis humana; algunas ideas que informan su diagnóstico y tratamiento. Arch. med., Madr., 1930, 32: 251-8.—R., D. Diagnostic bactériologique de l'infection charbonneuse. Rev. hyg. police san., Par., 1923, 45: 720-33.—Schwartz, N. Diagnosis and treatment of anthrax. N. York M. J., 1918, 107: 1171-4. Also repr.—Woody, S. S. Clinical manifestations, diagnosis, and treatment of anthrax. Month. Bull. Dep. Pub. Health Phila., 1922, 7: 87-91.

Epidemiology.

See also Anthrax, Pathogenesis; Anthrax, Transmission.

MEYER, H. J. A. R. *Ueber den Milzbrand beim Menschen. Im Anschluss an die in der Leipziger Medizinischen Universitätsklinik (Geheimrat von Strümpell) seit 1889 behandelten Fälle. 40 p. 8°. [Lpz.] 1925.

SCHÖNMEHL, L. J. J. *Ueber 24 Milzbrandfälle an der chirurgischen Universitätsklinik zu Heidelberg von 1900-25 [Heidelberg] 44 p. 8°. Mainz, 1928.

Amsterdamsky [Epidemic of anthrax in region of Yalta] Gig. epidem., Moskva, 1930, 9: 73-8.—Bagénov, A. F. [Epidemiology of anthrax infection in Astrakhan] J. epidem. mikrobiol., Moskva, 1932, No. 5, 35-43.—Benzien. Le charbon en Norvège. Bull. mens. Off. internat. hyg., Par., 1921, 13: 1237-9.—Buntine, R. M. Anthrax in East Africa. Med. J. Australia, 1933, 1: 647.—Burkhardt. Ergebnis der Statistik über Milzbrandfälle unter Menschen im Deutschen Reich für das Jahr 1913 nebst Nachträgen für die Jahre 1911 und 1912. Med.-statist. Mitt. Reichsgesund.-amt., 1915, 17: 178, passim.; 1918, 20: 43, passim.—Conseil, E. Le charbon en Tunisie. Rev. tunis. sc. méd., 1928, 22: 55-66.—Couparrousso, G. Le charbon cutané humain en Macédoine occidentale dans la région de Cosani. Arch. Inst. Pasteur hellén., 1928-30, 2: 353-62, 5 pl.—Daprà, P. E. Il carbonchio ematico nella Tripolitania. Arch. ital. sc. med. col., 1921, 2: 141-5.—Dornedden. Ergebnis der Statistik über Milzbrandfälle unter Menschen im Deutschen Reich für das Jahr 1933 mit einem Nachtrag für 1932. Reichs-Gesundhbl., 1935, 10: 8-10.—Dupuy, H., Sicé, A., & Vaucel. Un cas de charbon humain en Afrique Equatoriale Française. Bull. Soc. path. exot., Par., 1929, 22: 307-10.—Hubbard, S. D. Investigation of 34 cases of human anthrax occurring in New York City during 1919 and 1920. Month. Bull. Dep. Health City N.Y., 1920, 10: 249-66.—Jacobsohn, W. Investigation of 24 cases of human anthrax occurring in New York City from October, 1920, to December, 1923. Month. Bull. State Dep. Health, Alb., 1924, 14: 49-66.—Investigation of 61 cases of human anthrax occurring in New York City during the five years 1919-23 (a summary) Month. Bull. Dep. Health City N.Y., 1924, 14: 145-55.—Jitta, N. M. J. Note sur l'infection charbonneuse dans les pays-bas. Bull. mens. Off. internat. hyg., Par., 1921, 13: 1220-2.—Mendes, M. O carbonchio em Portugal. Med. contemp., Lisbon, 1935, 53: 52-4.—Morawetz. Fälle von Milzbrand in Wien in den letzten sechs Jahren. In: Schädigungen Haut (Ullmann, K.) Lpz., 1926, 2: 445.—Nénon, J. Un cas de pustule maligne chez une indigène nomade des hauts-plateaux algérois. Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1927, 5: 481-3, pl.—Nowakowski, B. Le charbon (anthrax) en Pologne.

Bull. mens. Off. internat. hyg., Par., 1933, 25: 471-6.—Osborn, S. H. Anthrax problem in Massachusetts. Am. J. Pub. Health, 1920, 10: 657-65.—Philadelph, A. Der Milzbrand beim Menschen im neuen Oesterreich. Wien. klin. Wschr., 1932, 45: 938-42.—Poetter, A. Milzbrand-Erkrankungen in Leipzig während 50 Jahren. Zbl. Gewerbchyg., 1933, n. F., 10: 189-91.—Porrini, G. Il carbonchio a Genova. Illust. med. ital., 1928, 10: 119-22.—Schmütz, A., & Wielsch, F. Kritische Betrachtungen über die Häufigkeit menschlicher Milzbranderkrankungen. Arch. Gewerbepath., 1931, 2: 749-66.—Taylor, J. A. Anthrax in Ankole, Uganda. Tr. Soc. Trop. M. & Hyg., Lond., 1923-24, 17: 51-4.

external [Pustula maligna]

HANNIG, H. *Ueber Hautmilzbrand. 36 p. 8°. Lpz., 1919.

SILBERSTEIN, M. *Deux cas de pustule maligne. 20 p. 8°. Genève, 1924.

Ball, J. M. Anthrax. In: Am. Encycl. & Dict. Ophth. (Wood) Chic., 1913, 1: 512.—Battista, A. Di una rara localizzazione carbonchiosa cutanea (contributo clinico e terapeutico) Riforma med., 1929, 45: 155-7.—Chaffard, Sur un cas de pustule maligne. Rev. gén. clin. & théor., Par., 1922, 36: 116-8.—Cleland, J. B. A fulminating case of local anthrax infection; with notes on anthrax and on the history of the disease in Australia. Med. J. Australia, 1923, 2: 455-60.—Clément, R., & Dausse, C. A propos d'un cas de charbon. Progr. méd., Par., 1926, 41: 724.—Davidson, W. T. G. A case of cutaneous anthrax in man presenting multiple lesions. Lancet, Lond., 1918, 1: 104.—Eliassow & Jesse. Ueber Milzbrand am Auge. Zbl. Gewerbchyg., 1932, n. F., 9: 101.—Ferrand, Van der Horst, & Leconte. Deux observations de pustule maligne. Gaz. hôp. civ. & mil. Par., 1927, 100: 1477.—Fourgous & Cristau. Un cas de charbon pcuteux. Arch. méd. & pharm. nav., Par., 1920, 110: 69-73.—Gerbas, M. Considerazioni cliniche su nove casi di carbonchio cutaneo. Pediatria (Arch.) Nap., 1925, 33: 996-1005.—Gómez Fresno, M. Consideraciones sobre un caso de pústula maligna. Siglo méd., Madr., 1925, 75: 659.—Graf, P. Die Verteilung der Milzbrandpustel auf der menschlichen Haut. Münch. med. Wschr., 1923, 75: 1028.—Graham, J. R. Cutaneous anthrax. N. York M. J., 1920, 112: 931-5.—Grant, R. T. A case of malignant pustule with multiple lesions. Lancet, Lond., 1921, 2: 606.—Henry, C. K. P. Anthrax of face. Canad. M. Ass. J., 1918, 8: 142-4, pl.—Killick, C. Ocular anthrax. Tr. Ophth. Soc. Unit. Kingdom, 1922, 42: 25-34.—Lortat-Jacob & Schmitt. Un cas de pustule maligne. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1925, 32: 363-5.—McCurich, H. J. A case of malignant pustule in which the incubation period was known. Brit. M. J., 1920, 1: 828.—Marcer, R. Sei casi di pustola carbonchiosa. Policlinico, 1927, 34: sez. prat., 10.—Martinotti, L. Singolare osservazione di carbonchio cutaneo. Riforma med., 1920, 36: 976-8.—Millard, R. J. Malignant pustule of face. Med. J. Australia, 1922, 2: 386.—Molinelli, E. A., & Natin, I. Dos rares observaciones de carbonchio cutáneo; coexistencia de múltiples pústulas malignas. Sem. méd., B. Air., 1929, 36: pt 1, 734-41.—Moncalvi, L. Sull' edema da carbonchio. Atti Soc. lombard. sc. med., 1922-23, 12: 146-50. Also Osped. magg., Milano, 1923, 3, ser., 11: 116-22.—Morawetz, G. Akutes Hautmilzbrand. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 839.—Morel, C. Note sur une forme anormale de charbon cutané (forme nérotique d'émblée) Ann. Inst. Pasteur, Par., 1923, 37: 225-7.—Mussa, B. Su di un caso di carbonchio ematico raro per localizzazione ed insorgenza. Gior. batter. immun., 1928, 3: 647-50.—Neve, E. F. Cutaneous anthrax. Brit. M. J., 1919, 2: 559.—Pacheco, G. Um caso de pustula maligna da face. Arch. brasil. med., 1926, 16: 1-6.—Panja, G. A case of malignant pustule. Ind. M. Gaz., Calc., 1925, 60: 428.—Pasha, H. C. S. Recurrence of malignant pustule. Brit. M. J., 1933, 1: 612.—Pasha, Z. N. Anthrax in the nasal cavity. Ibid., 1921, 2: 446.—Paso, J. R. La pústula maligna; sus aspectos típico y atípico. Sem. méd., B. Air., 1925, 32: pt 2, 543-6.—Perin, L., & Ricard. Pustule maligne (chancre charbonneux) Bull. Soc. fr. derm. syph., 1926, 33: 715-7.—Porras, A. El edema carbuncoso. Siglo méd., Madr., 1908, 55: 275.—Rees, W. T. Cutaneous anthrax, with report of case. Bull. Mary Fletcher Hosp., 1933, 1: 3.—Rezende, C. de. Carbunculo cutaneo. Brasil-med., 1919, 33: 167.—Riggio, G. Su alcuni casi di carbonchio cutaneo. Pediatria (Riv.) Nap., 1935, 43: 534-43.—Ross, A. S., & Shipman, J. S. Malignant anthrax edema. Am. J. Ophth., 1935, 18: 641-4.—Schönfeld. Fall von Hautmilzbrand. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 1780.—Scollo, G. Contributo clinico statistico allo studio del carbonchio esterno. Policlinico, 1925, 32: sez. chir., 93-102.—Shapiro, L. B., & Galinovskaya, S. I. [A case of malignant pustule in the upper air passages] Klin. med., Moskva, 1923, 2: 34.—Sinnatamby, G. S. Cutaneous human anthrax. J. Ceylon. Br. M. Ass., 1930, 27: 22-8; 1931, 28: 20-6.—Terra, F., & Gomes, E. Carbunculo cutaneo. Brasil-med., 1919, 33: 121-4.—Willinsky, A. I. Cutaneous anthrax. Canad. J. M. & S., 1922, 51: 208.—Zdravko Nizetic. Contribution à l'étude du charbon del'cell et de ses parties adjacentes. Arch. opht., Par., 1925, 42: 427-38.

external: Treatment.

See also Anthrax, Treatment.

Amatetti, E. Sul trattamento della pustola maligna. Riv. med., Milano, 1923, 31: 129-31.—Armour, R. W. Note on a case of malignant pustule of the neck treated by subcutaneous injection.

tion of Scavo's serum. *Liverpool Med.-Chir. J.*, 1910, 30: 120-3.—Arquellada y Sisto. Tratamientos modernos del carbunco (con motivo de un caso clínico). *Pediat. españ.*, 1923, 12: 71-5.—Battista, A. Della autovaccinoterapia locale nella pustola carbonchiosa. *Riforma med.*, 1929, 45: 527-31.—Blancheri, T. Sul trattamento della pustola maligna. *Policlinico*, 1922, 29: sez. prat., 718.—Bodin, E. Note sur un cas de pustule maligne traité par le sérum anticharbonneux. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1923, 30: 489-91. — Réinoculation de pustule maligne 18 mois après une première atteinte, guérison par le sérum anti-charbonneux. *Ibid.*, 1925, 32: 88-90.—Cantani, F. Sulla vaccinoterapia locale nel carbonchio umano cutaneo. *Gior. batter. immun.*, 1929, 4: 242-50.—Castellucci, G. Cinque casi di pustola maligna curati e guariti con il solfato di rame. *Gazz. med. napol.*, 1922, 5: 359.—Cesana, C., & Declich, M. Malattia da siero con diatesi emorragica in un caso di pustola maligna curata con siero anticharbonchioso. *Biochim. ter. sper.*, 1922, 9: 45-53, pl.—Chatellier, L. Deux cas de pustule maligne traités par le sérum anticharbonneux. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1925, 32: (Réun. Strasb.) 27.—Cinti, R. Sulla terapia della pustola carbonchiosa nell'uomo. *Policlinico*, 1922, 29: sez. prat., 52.—Cocchia, A. Breve nota clinica su di un caso di guarigione di pustola maligna con il solfato di rame. *Gazz. med. napol.*, 1922, 5: 409.—Conforti, G. Sulla cura locale della pustola maligna. *Policlinico*, 1919, 26: sez. prat., 1339.—Cumston, C. G. The treatment of the malignant oedema of anthrax. *Internat. Clin.*, Phila., 1919, 29. ser., 2: 114-8, pl.—De Grazia, G. Siero anticharbonchioso nella cura della pustola maligna. *Terapia*, Milano, 1925, 15: 351.—De Luca, A. La sieroterapia nella pustola carbonchiosa. *Ibid.*, 1924, 14: 384-6.—De Sanctis, N. Sul trattamento locale della pustola maligna con il solfato di rame. *Gazz. med. napol.*, 1923, 6: 30-2. — A proposito della cura della pustola maligna con la pomata di solfato di rame. *Ibid.*, 85.—Erb, K. H. Klinische und experimentelle Versuche zur Behandlung der örtlichen Milzbrandinfektion mit der Blutabriegelung nach Låwen. *Beitr. klin. Chir.*, 1926, 137: 202-16; 1928, 142: 368-70 [Discussion] 85.—Fazio, S. Due casi di guarigione di pustola maligna con la cura mista di sublimato corrosivo e siero Behring. *Studium*, Nap., 1924, 14: 51.—Ferguson, D. L. Cutaneous anthrax: its treatment and prevention. *S. Afr. M.J.*, 1934, 8: 754-6.—Filardi, R. Il solfato di rame nella cura della pustola maligna. *Gazz. med. napol.*, 1921, 4: 33.—Fiore, E. Contributo clinico alla cura dell'edema carbonchioso. *Terapia*, Milano, 1933, 23: 22-4.—Fürst, T. Therapeutische Anregung bei Vorkommen von menschlichem Hautmilzbrand. *Zbl. Gewerbehyg.*, 1925, n. F., 2: 199-201.—Gallemaerts, V., & Fèvre de Arrie, M. le. Un cas grave de pustule maligne des pauvres guéri par le traitement spécifique. *Ann. ocul.*, Par., 1925, 162: 401-14.—Greco, A. La cura della pustola maligna con la pomata di solfato di rame. *Gazz. med. napol.*, 1923, 6: 32.—Gusev, B. M. [A case of malignant pustule treated with neosalvarsan] *Vrach. gaz.*, 1923, 27: 437.—Hodgson, A. E. The serum treatment of cutaneous anthrax, with notes on diagnosis. *Lancet*, Lond., 1923, 2: 594.—Hryn'schak, T. Zur Behandlung des Karbunkels und des Anthrax vom Gesichtspunkte eines Praktikers. *Wien. klin. Wschr.*, 1925, 38: 255.—Iodis, S. I. [Treatment of carbuncular forms of anthrax] *Vrach. gaz.*, 1929, 12: 1276-8.—Lignières, J. El suero anticharbonchioso en el tratamiento de la pustula maligna; necesidad de asegurar por el control la eficacia de este suero. *Rev. zootéc.*, B. Air., 1926, 13: 375-8.—Linare, J. Un caso de pustula maligna tratado por la tinctura de iodo a dosis masiva. *Crón. méd.*, Lima, 1918, 25: 148.—Lolimi, L. Contributo alla terapia della pustola maligna e edema maligno. *Policlinico*, 1918, 25: sez. prat., 467.—Maes, E. Un cas de charbon externe soigné uniquement par le novarsenobenzol en injection intraveineuse; guérison. *Rev. méd. & hyg. trop.*, Par., 1924, 16: 115-7.—Marmo, S. Un trattamento semplice e sicuro della pustola maligna. *Gazz. med. napol.*, 1920, 3: 27-33.—Mégarbané, N. Du traitement de la pustule charbonneuse à propos d'un cas traité et guéri par des injections de novarsenobenzol. *Marseille méd.*, 1924, 61: 1348-52.—Milla, A. Consideraciones clinicas sobre más de 30 casos de pustula maligna tratados por el autor. *Siglo méd.*, Madr., 1925, 76: 104-7.—Mobilio, G. Sul trattamento chirurgico della pustola e dell'edema maligno palpebrale. *Gior. ocul.*, 1922, 3: 162-5.—Monteleone, R. La terapia della pustola carbonchiosa nell'uomo. *Policlinico*, 1921, 28: sez. prat., 1613-5.—Ogilvie, W. H., & Hall, A. W. The treatment of cutaneous anthrax. *Brit. M.J.*, 1921, 1: 889.—Palma, R. Sul trattamento misto della pustola maligna (sieroterapia e novarsenobenzolo). *Gazz. med. napol.*, 1923, 6: 29.—Peláez Brihuega. Pustula maligna curada por la proteino-terapia láctea. *Med. iber.*, 1923, 17: 87.—Petrosini, L. Sulla cura della pustola maligna. *Gazz. osped.*, Milano, 1925, 46: 748-51.—Philadelph, A. Ueber Hautmilzbrand mit besonderer Berücksichtigung der Therapie. *Derm. Wschr.*, Lpz., 1929, 88: 121-5.—Rasario, G. La sieroterapia per via intradermica nella cura della pustola carbonchiosa. *Studium*, Nap., 1927, 17: 25.—Regan, J. C. The local and general serum treatment of cutaneous anthrax. *J. Am. M. Ass.*, 1921, 77: 1944-8. — The treatment of cutaneous anthrax. *Month. Bull. Dep. Health City N.Y.*, 1922, 12: 1-15. — & Regan, C. Report of 6 cases of cutaneous anthrax treated by the local and general administration of anti-anthrax serum. *Am. J.M.Sc.*, 1924, 167: 255-66.—Roux, J. A propos d'un cas de pustule maligne traité par le néosalvarsan et le sérum anticharbonneux. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1922, 42: 98-111.—Salomone, M. Trattamento della pustola maligna nei suoi vari stadi. *Studium*, Nap., 1926, 16: 12.—Stroia, S., & Georgescu, T. [Malignant juxta-orbitaly

pustule with marked oedema of the face and erysipelas; cured with large doses of antianthrax serum] *Cluj. med.*, Bucur., 1932, 13: 266.—Wertheimer. Un cas de pustule maligne; sérothérapie anti-charbonneuse; guérison. *Lyon méd.*, 1924, 133: 376.—Woolsey, J. H. Anthrax pustule; diagnosis; treatment. *Surg. Clin. N. Am.*, 1922, 2: 341-50.

false [Pseudoanthrax]

See also Anthrax bacillus, Cultivation [&c.]

Matschan, W. J. Ueber den Pseudoanthrax beim Menschen. *Arch. klin. Chir.*, Berl., 1929, 155: 151-65.—Seifert, E. Ein Fall von Pseudomilzbrand beim Menschen. *Münch. med. Wschr.*, 1925, 72: 225. Also *Zschr. Gewerbehyg.*, 1925, 31: 179.—Tonewa, T. Ueber Pseudomilzbrand beim Menschen. *Derm. Wschr.*, Lpz., 1932, 94: 133-8.—Wilamowski, B. I. Ueber einen Fall von Pseudoanthrax. *Zbl. Bakt. &c.*, 1. Abt., 1912, 66: Orig., 39-43.

Immunity.

See also Anthrax, Pathogenesis; Anthrax bacillus, Antigens [&c.]

Attimonelli, R. Sull'immunità paraspecifica conferita dalla tubercolosi contro il carbonchio. *Gior. batter. immun.*, 1934, 12: 641-58.—Boquet, A., Ninni, C., & Bretey, J. Sur la résistance des cobayes tuberculeux à l'infection charbonneuse. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1934, 117: 311-4.—Combiesco, D. Recherches expérimentales sur l'infection charbonneuse et l'immunité anticharbonneuse. *Arch. roumain. path.*, Par., 1928, 1: 81-103; 341-52.—Corda, L. Ueber die Bedeutung des Vitamins B bei natürlicher Immunität der Tauben gegen Milzbrand. *Zschr. Hygiene*, 1923, 100: 129-39.—Grierson, A. M. M. Experimental observations on anthrax infection and anti-anthrax immunisation. *J. Comp. Path.*, Edinb., 1929, 42: 8-24.—Kolpikoff, N. V. [Placental barrier in anthrax] *J. eksper. biol.*, Moskva, 1929, 11: 143-6.—Kraus, R. Studien über Milzbrandimmunität; zur Frage der Abschwächungstheorie. *Wien. klin. Wschr.*, 1924, 37: 236-8.—Kritschewski, I. L., & Heronimus, E. S. Zur Kritik der phagozytären Doktrin; die Schutzapparate des Organismus gegenüber der Milzbrandinfektion. *Gior. batter. immun.*, 1935, 14: 33-49.—Kuklová, B. [Observations on the immunity to anthrax in man] *Bratisl. lek. listy*, 1929, 9: 909-21.—Lukes, J. [Immunity in anthrax of guinea-pigs and rabbits] *Cas. lék. česk.*, 1923, 62: 116-9.—Marginesu, P. Sull'attività fagocitaria dei leucociti di conigli immunizzati contro il carbonchio. *Atti Accad. fisiocr.* Siena, 1921, 9. ser., 13: 291-311, pl.—Marino, F. Immunisation du cobaye contre le charbon et questions relatives à l'immunité anticharbonneuse. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1922, 86: 342. Also *J. physiol. path. gén.*, Par., 1924, 22: 349-60.—Nagasawa, D. Experimentelle Untersuchungen über Milzbrandinfektion; Superinfektion und Depressionsimmunität. *Zschr. Immunforsch.*, 1921, 32: 355-78.—Newdoff, A. P. De la cutivaccination et de la cuti-immunité dans le charbon. *Ann. Inst. Pasteur*, Par., 1925, 39: 888-96.—Ninni, C., & Sanctis Monaldi, T. de. Sur l'immunité paraspecifica déterminée par le BCG à l'égard de l'infection charbonneuse. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1931, 107: 1246-8.—Oka, S. Ueber die Impedimentscheinung bei der Phagozytose bezüglich Milzbrandbazillen, nebst dem wissenschaftlichen Anhaltspunkt für die sogenannte Protoplasmaaktivierung bei der Reizkörpertherapie. *J. Orient. M.*, 1929, 10: 47.—Pinoy, P. E., & Fabiani, G. Sur l'immunité anticharbonneuse expérimentale chez la poule. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1933, 114: 1321.—Poksichewsky, N. A., & Bessubet, S. K. Ueber den Einfluss der Immunisation der Haut auf die Bildung der Antikörper im Organismus der Tiere beim Milzbrand. *Zschr. Infektr. Haustiere*, 1926-27, 30: 292-311.—Quin, J. I. Studies on anthrax immunity. *Annual. Rep. Dir. Vet. Serv.*, Pretoria, 1929, 1: 129-82.—Ruppert, F. Die Wichtigkeit der Keimzahl in Milzbrandimpfstoffen und die Wirkung der Eiweisse bei der Immunisierung gegen Milzbrand. *Zschr. Infektr. Haustiere*, 1927, 31: 249-58.—Sarti, C. Contributo allo studio della immunità dei polli e dei colombi di fronte al carbonchio. *Ann. igiene*, 1918, 28: 226-291.—Schilling, S. J. Studies on anthrax immunity. *J. Infect. Dis.*, Chic., 1926, 38: 341; 499.—Sforza, M. La reazione termica in rapporto alla produzione della immunità nelle vaccinazioni anticharbonchiose. *Profilassi*, Milano, 1931, 4: 70-7.—Singer, E. Milzbrandstudien. *Zschr. Immunforsch.*, 1925, 45: 12-26, pl.; 285-311; 1926, 49: 284-303; 1927-28, 54: 144-54.—Stern, L., & Kolpikoff, N. V. L'influence de l'infection charbonneuse sur la barrière placentaire. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1928, 99: 1192-4.—Ströszner, E. Ueber Milzbrandimmunität und Milzbrandschutzimpfung. Seuchenbekämpfung, 1925, 2: 79-90.—Tamiya, T. Experimentelle Studien über Milzbrandinfektion und Milzbrandimmunität. *Sc. Rep. Inst. Infect. Dis.*, Tokyo, 1923, 2: 91-134, 4 pl.—Tomesik, J., & Bodon, G. Ueber das Vorkommen der Milzbrandbazillen-Kapselsubstanz im Blute von infizierten Tieren und ihre Bedeutung für den Infektionsverlauf. *Zschr. Immunforsch.*, 1934-35, 84: 308-20.—Velu, H., & Vaysse. Durée de l'immunité consécutive à la vaccination intradermique en un temps contre le charbon bactérien. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1928, 21: 294.—Vidal, J. Contribution expérimentale à l'étude du mécanisme de l'immunité anti-charbonneuse. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1934, 117: 1252-4.—Vidal Munné, J. Contribution à l'étude de l'immunité anticharbonneuse. *Ibid.*, 1933, 114: 100-2.—Ziróni, A. Sulla reattività al carbonchio e sulla natura della immunità anticharbonchiosa. *Boll. Ist. sieroter.*, Milano, 1923-24, 3: 181-9. Also *Clin. vet.*, Milano, 1924, 47: 509-22.

Immunity: Anthracocide bodies.

See also Anthrax, Treatment: Serum, normal.
HORST, A. K. *Bloedserumwerking bij experimenteel miltvuur [Blood serum effect in experimental anthrax] 80 p. 8°. Leiden, 1923.

Dresel, E. G. Weitere Mitteilungen über die anthrakociden Kräfte. Zschr. Hygiene, 1924, 102: 461-76. — Ueber Anthrakozidie und Bakterizidie. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1924, 93: Orig., 303-5. — Friedheim, E. A. H. Sur l'action du sérum normal de cheval dans le charbon expérimental du cobaye. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 96: 187. — Gara, P. von. Ueber die anthrakociden Kräfte des Kaninchenserums und seiner durch Elektrolutration gewonnenen Fraktionen bei einzelner und kombinierter Einwirkung unspezifischer und spezifischer Reize. Zschr. Hygiene, 1927-28, 108: 791-801. — Gerlach, F. Zur Frage der Wirksamkeit von normalem Serum bei der Milzbrandinfektion. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1920, 84: Orig., 396-400. — Gorcezky, L. Ueber die Adsorbierbarkeit anthrakozider Körper. Zschr. Immunforsch., 1933, 80: 336-9. Also Magy. orv. arch., Budap., 1934, 35: 133-6. — Weitere Studien über Anthrax-Antikörper des Kaninchenserums. Zschr. Immunforsch., 1934-35, 84: 61-3. — Haag, F. E., & Schlüter, E. Ueber Anthrakozidie. Arch. Hyg., Münch., 1931-32, 107: 108-24. — Hilgenberg, F. C. Ueber die anthrakozide Wirkung des menschlichen Serums. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 1762. Also Zschr. Geburtsh. & Gyn., 1927-28, 92: 522-44. — Hutyrá, F. von, & Manninger, R. Ueber die Wirksamkeit des normalen Serums bei der Milzbrandinfektion. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1919, 83: Orig., 518-82. — Keller, W. Ueber anthrakozide Wirkungen im Säuglingsserum. Jahrb. Kinderh., 1925, 3. F., 59: 77-86. — Kolmer, J. A., Wanner, D. C., & Koehler, M. E. The influence of normal beef serum upon the anthrax bacillus. Proc. Path. Soc., Phila., 1919-20, 22: 61. Also J. Infect. Dis., Chic., 1920, 26: 148-59. — Pinoy, P. E., & Fabiani, G. Sur l'immunité anticharbonneuse naturelle chez la poule. C. rend. Soc. biol., Par., 1933, 112: 330-3. — Weiland, P. G. Beiträge zur Anthrakozidiefrage. Arch. Hyg., Münch., 1932-33, 109: 351-60.

industrial.

CHÈZE, F. *Le charbon d'origine professionnelle. A propos de 35 cas observés à l'Hôpital de St.-Denis. 78 p. 8°. Par., 1924.

Anthrax as an occupational disease. Am. J. Pub. Health, 1930, 20: 155-60. — Bellon, P. Contribution à l'étude du charbon professionnel. Ann. hyg., Par., 1925, n.s., 3: 415-39. — Brezina, Gewerblicher Hautmilzbrand. In: Schädigungen d. Haut (Ullmann, K.) Lpz., 1926, 2: 443. — Eurich, F. W. Some notes on industrial anthrax; its diagnosis and treatment. Brit. M.J., 1933, 1: 50-3. — Giovine, D. Carbonchio e conerie. Gior. med. vet., 1926, 75: 583-93. — Harrington, T. F. Anthrax as an occupational disease in Massachusetts. Bost. M. & S.J., 1917, 172: 867-70. Also repr. — Hofmann, P. Ueber einen bakteriologisch geklärten Fall von gewerblichem Milzbrand. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1929, 113: 541-3. — Kupfer, J. Milzbrandgefahren im Handel. Zbl. Gewerbehyg., 1926, n. F., 3: 74. — Legge, T. M. Anthrax. J. Indust. Hyg., Bost., 1920-21, 2: 96-102. — Panisset, L. Les maladies des professionnels d'origine animale: le charbon. Vie méd., Par., 1922, 3: 299. — Rebentisch, E. Milzbrandinfektion durch Beruf und Gewerbe. In: Schädigungen d. Haut (Ullmann, K.) Lpz., 1926, 2: 431-42. — Die Milzbrand-Statistik der Lederindustrie-Berufsgenossenenschaft 1906-25. Zbl. Gewerbehyg., 1926, n. F., 3: 162-9. — Reynolds, M. T. Anthrax (two cases) Long Island M.J., 1920, 14: 272. — Roederer, J. Cas de charbon chez un ouvrier tannier. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1933, 40: 1145. — Smyth, H. F. The anthrax hazard in Pennsylvania tanneries. Am. J. Hyg., 1922, 2: 346-67. Also Nation's Health, Chic., 1922, 4: 290-4. Also Tr. Coll. Phys., Phila., 1923, 3. ser., 45: 753-67.

Anthrax; a continuing and probably increasing hazard of industry. Am. J. Pub. Health, 1924, 14: 920-4. Also Hygeia, Chic., 1924, 2: 519-21. — Anthrax; history—bacteriology—industrial sources and incidence—prevention, diagnosis, and treatment. Indust. Med., Chic., 1933, 2: 42-7. — Bricker, E. Analysis of 123 cases of anthrax in the Pennsylvania industry. J. Indust. Hyg., Bost., 1922, 4: 53-62. — Smyth, H. F., & Cheney, V. S. Industrial anthrax. Am. J. Pub. Health, 1935, 25: suppl. 73-85. — Tchuistov, B. M. [Anthrax in tannery workers] Vrach. dielo, 1927, 10: 435. — White, R. P. Note on anthrax in Kashmir. J. Indust. Hyg., N.Y., 1919-20, 1: 541.

industrial: Prevention.

See also Anthrax, Prevention; Anthrax—in animals: Prevention [&c.]

GREAT BRITAIN. Home Office. Prevention of anthrax among industrial workers. Memorandum on the disinfecting station established in Great Britain for disinfection of wool and hair. 15 p. 8°. Lond., 1921.

Abt, G. Le charbon dans l'industrie lainière et la désinfection de laines. Rev. hyg. police san. Par., 1922, 44: 305; 408. — Ayyar, V. K. A preliminary note on the incidence of anthrax infection in industrial materials, such as hides, skins, &c., with special refer-

ence to the possibility of the source of such infections. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1927, 2: 496-508. — Bisio, A. La lotta contro il carbonchio ematico di origine industriale. Gior. med. vet., 1922, 71: 752-8. — Brezina, E. Der gewerbliche Milzbrand und seine Bekämpfung. Seuchenbekämpfung, 1925, 2: 295-304. — Brotzu, G. Ricerche sulla disinfezione delle pelli carbonchiose; metodo al solfuro di sodio. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1929, 4: 154-6; 1015. — La disinfezione delle pelli carbonchiose con idrato di calcio e orpimento. Ibid., 820-3. — Cavaillé, J. Les réglemens de prophylaxie anticharbonneuse dans l'industrie: résultats obtenus. Oesterr. San.-Wes., Wien, 1918, 30: Bh. No. 3, 143-52. — Corvin, A. Ueber die Desinfektion von Tierhaaren gegen Milzbrand. Arch. Gewerbepath., 1932, 3: 348. — Duckering, G. E. Prevention of industrial anthrax. J. State M., Lond., 1926, 34: 39-45. — Eichhorn, A. The dissemination of anthrax infection through industrial sources. Vet. Med., Chic., 1921, 16: 29-34. — & Edmunds, A. L. The dissemination of anthrax infection through industrial sources. J. Am. Vet. M. Ass., 1920-21, 58: 278-88. — Eurich, F. W. A résumé of recent advances in the administrative control of industrial anthrax. Med. Times, Lond., 1921, 49: 35-7. The history of anthrax in the wool industry of Bradford, and of its control. Lancet, Lond., 1926, 1: 57-107. — Fatal case of anthrax contracted from oriental shipment of hides. Pub. Health Rep., Wash., 1927, 42: 1312. — Gegenbauer, V. Ueber das Seymour-Jonesche Sublimat-Amiesensäure-Verfahren zur Desinfektion milzbrandiger Felle und Häute. Arch. Hyg., Münch., 1918, 87: 289-315. — & Reichel, H. Zur Desinfektion milzbrandiger Felle und Häute. Zschr. öff. Gsundhspflg., 1916, 4: 1-18. — Gerlach, F., & Michalka, J. Ueber Verbreitung des Milzbrandes in Oesterreich, Erfolge der Impfungen gegen Milzbrand und Massnahmen gegen die Einschleppung von Milzbrand durch importierte Trockenhäute. Seuchenbekämpfung, 1929, 6: 53-61. — Government (The) wool-disinfecting station. J. Soc. Chem. Indust., Lond., 1923, 42: 199-202. — Gramstrup, A. [Protection of workers against anthrax] Nord. hyg. tskr., 1923, 4: 365-72. — Hubbard, S. D. Anthrax in animal (horse) hair; the modern industrial and public health menace. J. Am. M. Ass., 1920, 75: 1687-90. — Industrial anthrax; an international labour conference. Lancet, Lond., 1923, 1: 142. — Istruzioni agli operai per prevenire il carbonchio. Rass. med. lav. indust., 1930, 1: 277. — Investigation (An) of the shaving-brush industry, with special reference to anthrax. Pub. Health Rep., Wash., 1919, 34: 994. — King, R. Anthrax from removing hide from mule. J. Am. M. Ass., 1920, 75: 376. — Masini, G. Conerie e carbonchio. Illust. med. ital., 1928, 10: 123-5. — Meyer, P. Milzbrandkrankungen und ihre Bekämpfung. Arbeitsschutz, Berl., 1927, 3: 149-55. — Müssemeier, F. Die Bedeutung der tierischen Erzeugnisse für die Erkrankung der Menschen und Tiere an Milzbrand und Wege zur Abwehr der dadurch bedingten Gefahren. Berl. tierärztl. Wschr., 1929, 45: 381-6, 4 pl. — Peter, Die Einschleppung des Milzbrandes mit ausländischen Häuten. Zschr. Fleisch & Milchhyg., 1924-25, 35: 1; 17. — Piras, L., & De Pascuale, A. La disinfezione delle pelli carbonchiose col metodo dello Schattentrock. Igiene med., 1924, 17: 385-99. — Pohl, G. Weitere Versuche zur Frage der Desinfektion milzbrandiger Trockenhäute. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1927-28, 32: 304-38. — Beitrag zur Wirkung des Pickelverfahrens bei milzbrandigen ausländischen Trockenhäuten. Zbl. Gewerbehyg., 1929, n. F., 6: 42-6. Also Zschr. Infektkr. Haustiere, 1933-34, 45: 260-4. — Prevention of anthrax among industrial workers. Pub. Health Rep., Wash., 1921, 36: 2893-5. — Robertson, M. E. The disinfection of anthrax-infected dried hides in the dry condition by means of hydrogen sulphide. J. Hyg., Camb., 1932, 32: 367-74. — Schnürer, J., & David, H. Zur Bekämpfung des Milzbrandes. Wien. tierärztl. Mtschr., 1930, 17: 949-62. — Seiffert, G., & Hieber, L. Die Verwendbarkeit des Rochloramins für die Desinfektion von Haaren und Borsten. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1927, 102: 125-7. Also Zbl. Gewerbehyg., 1927, n. F., 4: 22-4. — Smyth, H. F. Disinfecting skins and hair for anthrax. Am. J. Hyg., 1921, 1: 541-56. — & Pike, E. F. A suggested new method for the disinfection of hides and skins for anthrax. Ibid., 1923, 3: 224-37. Also Month. Bull. Dep. Health City N.Y., 1923, 13: 146-55. — Standfuss, R., & Pohl, G. Desinfektionsversuche an ausländischen Milzbrandhäuten. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1927-28, 32: 23-56. — Uhlenhuth, P. Zur Frage der Milzbrandbekämpfung. Zbl. Gewerbehyg., 1930, n. F., 7: 24-7. — Wool disinfection and anthrax; a year's working of the model station. Lancet, Lond., 1922, 2: 1295.

internal.

See also subheadings as Anthrax, intestinal, &c.

Castelli, A. Sur la pathogénèse du charbon interne. Boll. sez. ital. Soc. internaz. microb., 1929, 1: 148-51. Also Boll. Ist. sieroter., Milano, 1930, 9: 265-75. — Hruška, K. Infektion, Vakzination und Immunität beim sogenannten innerlichen Milzbrand. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1927, 102: 174-8. — Sanarelli, G. Sulla patogenesi del carbonchio detto interno o spon-taneo. Ann. igiene, 1925, 35: 273-343, 3 pl. Also Ann. Inst. Pasteur, Par., 1925, 39: 209-97, 5 pl.

intestinal.

VILLINGER, W. *Ueber primären Darmmilzbrand. 8° Tüb., 1927.

Also Virchows Arch., 1920, 260: 484-92.

Barykin, V., Vygodchikoff, G., & Sazhin, E. [Outbreaks of intestinal anthrax in Yaroslavl] *Gig. epidem.*, Moskva, 1929, 8: 23-30.—Brumbaugh, A. S. Anthrax enteritis; the morbid anatomy and histology of two cases at Camp Dodge, Iowa. *J. Am. M. Ass.*, 1919, 72: 482-4. Also repr.—Einecker. Bakteriologische Bemerkungen zu Darmmilzbrand beim Menschen. *Med. Klin.*, Berl., 1918, 14: 1163.—Giovannardi, A. Untersuchungen über die Pathogenese des Darmmilzbrandes. *Krankheitsforschung*, 1931, 9: 13-33, 2 pl.—Khouri, E., & Chedid, P. Un cas de charbon intestinal. *Bull. Soc. pédiat. Par.*, 1931, 29: 532-4.—Korytkin-Novikoff, L. E. [Case of anthrax edema with affection of the intestinal tract] *Vest. kbr.*, 1933, 29: 162.—Nicolaeiev, N. [Gastric form of anthrax in man] *Vrach. gaz.*, 1928, 32: 99-104.—Norenberg, A. [Study of intestinal anthrax] *Russk. klin.*, 1927, 8: 847-75.—Ossipoff, I. E. [A case of intestinal anthrax] *Vrach. gaz.*, 1928, 32: 1436.—Riou, M. Deux cas de charbon intestinal (méthode de diagnostic précoce) *Rev. gén. clin. & tber.*, Par., 1927, 41: 435.—Rochs, K. Zur Pathologie des gastro-intestinalen Milzbrandes beim Menschen. *Virchow's Arch.*, 1916, 222: 322-32, pl.—Rothschild. Darmmilzbrand beim Menschen. *Med. Klin.*, Berl., 1918, 14: 1160-3.—Quadu, M., & Lombart, H. Un cas d'edème malin accompagné de gastro-entérite charbonneuse. *Ann. Soc. belge méd. trop.*, 1931, 11: 343-5.—Sabatucci, M. Virus carbonchioso e vie divergenti. *Ann. igiene*, 1929, 39: 510-6.—Sanarelli, G. Sur le charbon dit intestinal. *C. rend. Acad. sc.*, Par., 1924, 179: 937-9.—Shlapobersky, V. Y. [Case of intestinal anthrax] *Soviet. khir.*, 1932, 2: 249.—Soloviev, N. [Epidemic of intestinal form of anthrax in city of Yaroslavl in July 1927] *Klin. med.*, Moskva, 1928, 6: 106-9. Also *Arch. Hyg.*, Münch., 1930, 104: 132-43.—Zoubkov, A. [Concerning surgical interference in intestinal anthrax] *Vrach. gaz.*, 1928, 32: 104-8.

Pathogenesis.

See also *Anthrax bacillus*, *Pathogenicity*.

HOHLFELD, K. H. H. *Zur Pathologie des Milzbrandes; Beobachtungen an vier Fällen des Instituts. 39 p. 8°. Bresl., 1929.

SALIB, S. *Ueber den Einfluss von kohlen-säurereicher Luft und von angesäuertem Nahrung auf den Verlauf der experimentellen Milzbrandinfektion [Zürich] p. 303-14. 8°. Jena, 1931. Also *Zbl. Bakt. &c.*, 1. Abt., 1931, 122:

Adelheim, R., & Kaktin, A. Experimentelle Beiträge zur Milzbrandinfektion. *Klin. Wschr.*, Berl., 1924, 3: 1721.—Aioff, M. Inoculation du charbon par la muqueuse conjonctivale. *Ann. Inst. Pasteur*, Par., 1922, 36: 367-73. Also *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1924, 115: 21.—Angelo, C. L'influenza della alimentazione sul decorso della infezione carbonchiosa. *Boll. Ist. sieroter.*, Milano, 1931, 10: 643-54.—Bachmann, A., Beltrami, P., & Roma, A. Voies d'infection pour le charbon expérimental. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1923, 89: 1122.—Balteano, L. L'infection charbonneuse et l'immunité anticarbonchieuse chez les lapins et les cobayes. *Ann. Inst. Pasteur*, Par., 1922, 36: 805-11.—Basset, J. Réceptivité du cobaye et du lapin au virus du charbon bactérien. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1925, 92: 1513-5; 1933, 114: 42-5.—& Moussu, L. Réceptivité du péritone et du sang pour *Bacillus anthracis*. *Ibid.*, 1925, 93: 413.—Bautz, T. Ueber Hautinfektion und Hautvaccination bei Anthrax. *Zschr. Immunforsch.*, 1929, 61: 115-21.—& Amiraslanow, C. Ueber die Hautinfektion und Hautimmunität bei Milzbrand. *Ibid.*, 1928, 56: 1-6.—Besredka, A. Au sujet du rôle de la peau dans l'infection charbonneuse; quelques remarques à propos du mémoire de MM. Boquet et Saenz. *Ann. Inst. Pasteur*, Par., 1933, 51: 32-7.—Blagoveshchensky, N. N. [Role of the skin in anthrax infections] *Kazan. med. J.*, 1925, 21: 797-806.—Blanc, G., & Caminopetros, J. Quelques expériences sur l'infection charbonneuse. *Arch. Inst. Pasteur belén.*, 1923-26, 1: 344-6. Also *C. rend. Acad. sc.*, Par., 1925, 182: 1055-7.—Bonanno, A. M. Infezione carbonchiosa sperimentale e dieta acidica ed alcalica. *Boll. Ist. sieroter.*, Milano, 1935, 14: 440-2.—Boquet, A. Sur l'infection charbonneuse du cobaye par inoculation sous-muqueuse de bactéries. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1924, 90: 72.—Sur la réceptivité du cobaye et de la souris au charbon. *Ibid.*, 911. Rôle des traumatismes dans l'infection charbonneuse du cobaye par les voies digestives. *C. rend. Acad. sc.*, Par., 1924, 178: 260-2.

—Sur le mécanisme de l'infection carbonchieuse. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1928, 99: 1772-4.—& Saenz, A. Sur la mécanique de l'infection carbonchieuse. *Ann. Inst. Pasteur*, Par., 1933, 50: 311-38.—Sur l'infection carbonchieuse du cobaye provoquée par l'inoculation intranasale. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1931, 107: 765-8.—Bruska, C. Recherches expérimentales sur le charbon. *Ann. Inst. Pasteur*, Par., 1926, 40: 710-2.—Bundt & Barth. Ein seltener Weg der Milzbrandinfektion. *Zschr. Hygiene*, 1924, 103: 253-8.—Cernaianu, C. Die Pathogenese des Milzbrandes und die Milzbrandschutzimpfungen im Lichte der neuesten Forschungen, sowie die Erfahrungen mit der Kutivacination in Bessarabien. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1928, 44: 465-9.—& Suhateanu, C. S. Sur la réceptivité des divers tissus pour le charbon expérimental. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1924, 90: 869-71.—Cerruti, C. Sul carbonchio sperimentale del cane. *Gior. batter. immun.*, 1930, 5: 691-707.—Contribution à l'étude du charbon hématoque expérimental du chien. *Boll. sez. ital. Soc. internaz. microb.*, 1930, 2: 54-6.—Combesco, D. Recherches sur le

mécanisme de l'infection carbonchieuse; action du sang total, du plasma et du sérum actif et inactif, de cheval, de lapin, de mouton et d'homme sur la bactérie carbonchieuse. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1923, 89: 633, passim.—Cordier, G. Sur la teneur en glucose du sang des animaux carbonchieux; action de l'insuline et du sérum glucosé dans l'évolution de l'infection carbonchieuse. *Ibid.*, 1925, 92: 1307.—Corona, F. Sull' importanza della cute del determinismo dell' infezione da carbonchio ematico; ricerche sperimentali. *Pathologica*, Genova, 1924, 16: 389-93.—Cramarossa, S. Circa l'ipotesi cuti-infettiva dell' infezione carbonchiosa. *Gior. batter. immun.*, 1926, 1: 312-26.—De Castro, I. Sulla permeabilità della pelle sana al carbonchio. *Atti Accad. fisioer.* Siena, 1927, 10. ser., 2: 357-67.—Doria, R. Contributo allo studio sulla cuti-infezione carbonchiosa. *Ann. igiene*, 1928, 38: 732-5.—Fraenkel, E. Ueber Inhalationsmilzbrand. *Virchows Arch.*, 1925, 254: 363-78.—Fried, B. M. The infection of rabbits with the anthrax bacillus by way of the trachea; studies on the defensive and metabolic apparatus of the lungs. *Arch. Pathol.*, Chic., 1930, 10: 213-23.—Friedheim, E. A. H. La réceptivité naturelle vis-à-vis de la bactérie carbonchieuse étudiée en cultures de tissus. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1928, 99: 1467-9.—Fröhlich, W. Zur Frage der Hautspezifität der Milzbrandinfektion. *Zbl. Bakt. &c.*, 1. Abt., 1935, 134: 449-54.—Fukuda, F. Experimentelle Untersuchungen über Milzbrandinfektion bei Ratten. *Ibid.*, 1920, 84: Orig., 516-21.—Fynn, E. Sobre la acción protectora de la levadura, en el conejo, a la infección carbonchiosa. *Sem. méd.*, B. Air., 1924, 31: pt 2, 31-4.—Galbusera, S. Sopra un caso di carbonchio ematico. *Clin. vet.*, Milano, 1923, 46: 508.—Gratia, A. Variations microbiennes et infection carbonchieuse. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1924, 90: 369-71.—Infection carbonchieuse et immunité anticarbonchieuse obtenues par la voie sanguine. *Ibid.*, 91: 113-5.—Hashimoto, M. Ein Sektionsfall des menschlichen Milzbrandes. *Tr. Soc. pathol. japon.*, 1934, 21: 465.—Holman, W. L. Studies on anthrax infection. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1922-23, 20: 60.—Hruska, C. Recherches expérimentales sur le charbon. *Ann. Inst. Pasteur*, Par., 1925, 39: 897-908; 1926, 40: 62-77.—Beitrag zum Studium der Milzbrandinfektion. *Zschr. Immunforsch.*, 1928, 56: 49-59.—Jansschke, E. Experimentelle Milzbrandbefunde. *Dent. tierärztl. Wschr.*, 1935, 43: 532-4.—Kagaya, K. On the infection of *Bacillus anthracis* through guinea pig's mucous membrane. *Jap. J. Exp. Med.*, 1930, 8: 489-93.—Lanfranchi, A., & Casalotti, D. Cuti ed intrastomatiche infezioni nel carbonchio ematico. *Bull. sc. med.*, Bologna, 1924, 10. ser., 2: 398-400.—Lucchini, C. La funzione respiratoria del sangue nell' infezione carbonchiosa. *Igiene mod.*, 1924, 17: 179-84.—Lumière, A., & Montoloy. Infection et immunité carbonchieuses par voie péritonéale. *C. rend. Acad. sc.*, Par., 1926, 182: 594-6.—Lusardi, S., & Carbonieri, P. L. Sul passaggio dei germi del carbonchio attraverso il tubo intestinale dei vertebrati (Ricerche). *Boll. Ist. sieroter.*, Milano, 1926, 5: 329-36.—Materna, A. Zur Pathologie des Milzbrandes. *Beitr. path. Anat.*, 1929, 82: 424-32.—Milone, S. La difesa del tessuto di granulazione contro l'infezione carbonchiosa in animali a digiuno, in avitaminosi e trattati con bleu trypan. *Arch. sc. med.*, Tor., 1930, 54: 615-20.—Müller, L. Quelques recherches sur le mécanisme de l'infection carbonchieuse. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1925, 93: 1243-7.—Negro, F. Infezione carbonchiosa sperimentale. *Pathologica*, Genova, 1926, 18: 232-4.—Neufeld, F., & Einger-Tulczynska, R. Experimentelle Milzbrandinfektionen von der Nasenschleimhaut aus. *Zschr. Infektr. Haustiere*, 1933, 41: 1-10.—Nieberle, K. Vergleichende pathologische Anatomie und Hautvaccination des Milzbrandes bei Tieren und beim Menschen. *Erg. allg. Path.*, 1925-26, 21: 611-85.—Osol, A. E., & Vinogradoff, N. I. [Experimental epidemiologic and epidemiologic research on anthrax] *Gig. epidem.*, Moskva, 1929, 8: 39-55.—Panisset, L. Bile et bactérie carbonchieuse. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1919, 82: 1318.—Pergher, G. Infection carbonchieuse d'origine extra-cutanée. *Ibid.*, 1928, 98: 110-2.—Phéloukis, T. Recherches sur la nature toxique de l'infection carbonchieuse. *Bull. Acad. vét. France*, 1932, 3: 311.—Pioli, O. Sul meccanismo patogenetico dell' infezione carbonchiosa. *Profilassi*, Milano, 1933, 6: 169-73.—Plotz, H. Rôle de la peau dans l'infection et l'immunité carbonchieuse. *Ann. Inst. Pasteur*, Par., 1924, 38: 169-78.—Roi, G. Ricerche sperimentali intorno alla recettività delle mucose all' infezione carbonchiosa. *Minerva med.*, Tor., 1925, 5: 521-4.—Rovida, G., & Schwarz, E. Ricerche sperimentali sulla infezione carbonchiosa; sulla presunta permeabilità della mucosa enterica per il *B. anthracis*; le teorie patogenetiche dell' infezione carbonchiosa; relazione tra permeabilità della mucosa gastro-enterica e infezione. *Rev. sudamer. endocrin. &c.*, 1928, 11: 295-305. Also *Sperimentale*, Fir., 1928, 82: 173-86.—Salek, W. Wie verhalten sich reinrassige weisse Mäuse und F1-Bastarde aus der Kreuzung von reinrassiger weisser Maus mit reinrassiger grauer Hausmaus in ihrer Empfänglichkeit gegenüber Milzbrandbazillen? *Arch. Hyg.*, Münch., 1933, 110: 133-42.—Salib, S. Ueber den Einfluss von kohlen-säurereicher Luft und von angesäuertem Nahrung auf den Verlauf der experimentellen Milzbrandinfektion. *Zbl. Bakt. &c.*, 1. Abt., 1931, 122: 303-14.—Sanarelli, G. Die Pathogenese des Milzbrandes (la patogenesi del carbonchio ematico). *Krankheitsforschung*, 1926, 3: 81-112.—Sani, L. Sul carbonchio sperimentale nel cane; osservazioni cliniche, anatomopatologiche e patogenetiche. *Clin. vet.*, Milano, 1925, 48: 485-504, 2 ch.—Sistek, M. [Artificial infection of poultry and pigeons with anthrax] *Voj. zdravot. listy*, 1932, 8: 73-83.—Sobernheim, G., & Murata, H. Vergleichende Untersuchungen über die Bedeutung des Infektionsmodus bei der experimentellen Milzbrandinfektion. *Zschr. Hygiene*, 1924, 103: 691-8.—Stere, A. R. [Anthrax superinfection] *Spitalul*, Bucur., 1931,

51: 317-9.—Stylianopoulos. L'infection charbonneuse par voie mammaire. *Bull. Acad. vét. France*, 1933, 6: 431-3.—Tada, S. Ist die Milzbrandimmunität an das Hautorgan gebunden? *Zbl. Bakt. &c.*, 1. Abt., 1923-24, 91: Orig., 477-55.—Uchida, Y. Experimentelle Infektionen von Mäusen und Meerschweinchen parenteral und von den natürlichen Eingangspforten aus; parenterale Infektion von Mäusen mit Milzbranderreger. *Zschr. Hygiene*, 1926, 106: 275-80.—Wollman, E. Sur le rôle de la peau dans l'infection et l'immunité charbonneuse. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1925, 92: 127-9.

Precipitation tests.

See also Anthrax, industrial: Prevention.

WILKE, H. *Untersuchungen über präzipitierende Eigenschaften der Faeces milzbrandkranker Schweine und Rinder [Giessen] 69 p. 8. Bremen, 1919.

Bessubetz, S. K. Gewinnung des präzipitierenden Milzbrandserums und seine praktische Anwendung für Häuteuntersuchungen. *Zschr. Infektr. Haustiere*, 1927, 31: 147-62. Die Feststellung des Standards des präzipitierenden Milzbrandserums. *Ibid.*, 1929, 35: 240-51.—Bornand. Le diagnostic du charbon bactérien par la méthode des thermoprécipitines d'Ascoli. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1923, 43: 512-8.—Cernălanu, C. Réaction de précipitation d'Ascoli, en présence d'un extrait préparé à froid, pour le diagnostic du charbon bactérien. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1926, 94: 897.—Clausen. Vergleichende Untersuchungen über das Verhalten von Essigsäure- und Karbolsäureausgüssen beim Milzbrandnachweis an Häuten durch das Präzipitationsverfahren nach Ascoli. *Zschr. Infektr. Haustiere*, 1927-28, 32: 252-61.—Eidherr, A., & Reichel, H. Ist die Ascoli-Reaktion zur Aussonderung milzbrandinfektöser Häute geeignet? *Arch. Hyg., Münch.*, 1930-31, 105: 262-71.—Erban. Ueber den Nachweis des Milzbrandes an Häuten mit Hilfe des Präzipitationsverfahrens. *Arb. Reichsgesundamt.*, 1926, 57: 445-61.—Francke, G. Entgegnung auf die Ausführungen von Prof. Kurt Schern, Montevideo, zum Milzbrandnachweis an Auslandshäuten. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1926, 42: 558.

— & Standfuss, R. Weitere Untersuchungen über den Milzbrandnachweis an Häuten durch die Ascoli-Reaktion. *Ibid.*, 1928, 44: 709-11. — & Schnauder, F. Untersuchungen über den Milzbrandnachweis an Häuten mittels der Präzipitation. *Arch. wiss. prakt. Tierh.*, 1924, 51: 530-51.—Januschke, E. Versuche über die Präzipitationsreaktion bei milzbrandkranken Kaninchen, samt Beiträgen zur Kenntnis der Thermopräzipitation. *Zschr. Infektr. Haustiere*, 1922, 23: 60; 123. — Ueber die Leistungsfähigkeit der Ascoli-Reaktion bei der Milzbranddiagnose. *Seuchenbekämpfung*, 1927, 4: 58; 123.—Kudrjawzew, G., & Romanow, D. Zur Frage der Serodiagnostik bei Milzbrand. *Zschr. Infektr. Haustiere*, 1927-28, 32: 57-62.—Pfeiler, W., & Holtzhauser, E. Zum Nachweis des Milzbrandpräzipitogens in einem atypisch liegenden Falle in der Haut eines Rindes. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1919, 35: 37.—Pickens, E. M. The determination of anthrax by means of the thermoprecipitation reaction. *Cornell Vet.*, Ithaca, 1914-15, 4: 58-85.—Pohl, G. Kann bei der Häuteuntersuchung vermiedels des Kältauszugsverfahrens zur Schichtprobe nach Ascoli durch milzbrandähnliche Bakterien eine positive Reaktion vorgetauscht werden? *Zbl. Bakt. &c.*, 1. Abt., 1927, 103: 368-70.

— Untersuchungen über die Zuverlässigkeit der Ascoli-Reaktion bei überseeischen getrockneten Häuten mit Hilfe des bakteriologischen Milzbrandnachweises nebst allgemeinen Beiträgen zur Milzbrandfeststellung. *Ibid.*, 371-9. — Untersuchungen über das von Bessubetz angegebene Verfahren zur Untersuchung getrockneter Häute auf Milzbrand. *Zschr. Infektr. Haustiere*, 1929, 35: 252-6.—Przesmycki, F., & Szcuka, S. Recherches sur la thermoprécipitation d'Ascoli. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1927, 96: 1478.—Quiroga, S. S. Método práctico y simple de recoger material para el diagnóstico del carbunclo. *Rev. zootéc.*, B. Air., 1926, 13: 348-51.—Reinhardt, R. Erfahrungen mit der Ascolischen Präzipitationsreaktion zum Nachweise des Milzbrandes. *Mhft. prakt. Tierh.*, 1920, 31: 268-75.—Rosenberg, R. M. [Obtaining water-clear extracts of skin in anthrax reaction] *Vrach. dielo*, 1926, 9: 980. — & Romanow, D. Ueber eine neue Gewinnungsmethode von hochwertigem und spezifischem präzipitierenden Milzbrandserum, sowie über die diagnostische Verwendbarkeit desselben. *Zbl. Bakt. &c.*, 1. Abt., 1929, 110: 102-11.—Rosenholz, H. P. Die Gewinnung von aktivem Eiweiss aus präzipitierenden Milzbrandserum; vorläufige Mitteilung. *Ibid.*, 111: 92-5.—Russu, D. C. Diagnostic de l'infection charbonneuse des peaux brutes par la séro-réaction et la méthode bactériologique. *Arch. roumain. patb.*, Par., 1933, 5: 505-23.—Schern, K. Ueber Müssenscierns und seiner Mitarbeiter Milzbrandnachweis an Häuten und die Notwendigkeit eines veterinären Auslandsdienstes. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1926, 42: 557. — Beweist die Mäusepatogenität der aus Ascoli-positiven Häuten gezielbten Milzbrandstämme etwas für die Gefährlichkeit solcher Häute? *Zbl. Bakt. &c.*, 1. Abt., 1928, 108: 369.—Standfuss, R., & Schnauder, F. Das Kältauszugverfahren bei der Milzbrandpräzipitation. *Zbl. Bakt. &c.*, 1. Abt., 1925, 95: Orig., 61-7.—Untersuchung ausländischer Trockenhäute auf Milzbrand. *Reichsgesundtbl.*, 1935, 10: 97-101.

Prevention.

See also Anthrax, industrial: Prevention; Anthrax—in animals: Prevention.

Ansteckung (Die) der Menschen mit Milzbrand und ihre Verhütung. *Reichsgesundtbl.*, 1934, 9: 552.—Anthrax protection. *Brit. M.J.*, 1921, 2: 952.—Arbatskaya, E. S., & Kharabkovskaya, G. N. [Disinfection of waste water infected by anthrax] *J. rann. det. vozr.*, 1932, 12: 68-71.—Attenuation: a stunning success. *Brit. M.J.*, 1927, 1: 1022.—Basewitz, B. E. von. O carbunclo bematico, como problema sanitario a resolver no Rio Grande do Sul. *Brasil-med.*, 1928, 42: 1181-7.—Brotzu, G. La disinfezione delle pelli carbonchiose con solfuro sodico e con idrato sodico. *Ann. igiene*, 1929, 39: 825-50.—Carbunclo bacteridiano; preceptos generales. *Bol. Cons. nac. hig.*, Montev., 1916, 10: 567-71.—Carnwath, T. L'incidence et la prophylaxie du charbon dans le royaume-uni. *Bull. mens. Off. internat. hyg.*, Par., 1921, 13: 1223-36.—Cuestionario remitido por el Consejo Nacional de Higiene a los médicos del Servicio Público, referente al desarrollo del carbunclo en los departamentos de campaña; informes recibidos. *Bol. Cons. nac. hig.*, Montev., 1916, 10: 194-214.—Dixon, R. W. The anthrax problem. *J. Dep. Agric.*, Pretoria, 1923, 6: 529-38.—Duckering, G. E. Anthrax protection. *Brit. M.J.*, 1922, 2: 1128.—Kammer, M. [Prevention of anthrax infection] *Gyógyászat, Budap.*, 1916, 56: 151.—Lignières, J. Sur les moyens d'éviter la contamination de l'homme par les produits carbonchoux d'origine animale. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1924, 3. ser., 92: 986-92. — La prophylaxie du carbunclo en el hombre y los animales. *Rev. zootéc.*, B. Air., 1926, 13: 207-19, 341-8.—Moore, J. The eradication of glanders and anthrax in man and animals. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1922-23, 16: sect. med., 49-56. Also *Vet. Rec.*, Lond., 1922, 2: 871-4.—Pöppe, K. Neue Ergebnisse der Milzbrandforschung und Milzbrandbekämpfung. *Erg. Hyg. Bakt. &c.*, 1922, 5: 597-697.—Prevention (The) of anthrax. *J. Am. M. Ass.*, 1918, 71: 55.—Profilaxis del carbunclo en el hombre. *Bol. Cons. nac. hig.*, Montev., 1923, 18: 634-8.—Proyecto de organización de la lucha anticarbunclosa en el Uruguay. *Ibid.*, 1918, 13: 659-77.—Ribot. Prophylaxie du charbon bactérien (pustule maligne) dans les ports. *Marseille méd.*, 1927, 64: 824-6.—Viljoen, P. R. Anthrax: its nature and control. *J. Dep. Agric.*, Pretoria, 1924, 8: 276-85, pl.

pulmonary.

Boquet, A., & Saenz, A. Sur le mécanisme de l'infection charbonneuse d'origine pulmonaire. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1931, 107: 768-71.—Brocq-Rousseau, & Urbain. De la réceptivité pulmonaire à l'infection charbonneuse, chez le lapin et le cobaye. *Ibid.*, 1924, 90: 4-6.—Brookher, W. R., & Briggs, J. A. Pulmonary anthrax: report of a case. *J. Am. M. Ass.*, 1920, 74: 323. Also repr.—Combesco, D. Sur la réceptivité pulmonaire à l'infection charbonneuse. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1924, 90: 752-4.—Kronberger, H. Ein Fall von Lungenmilzbrand mit günstigem Ausgang. *Beitr. Klin. Tuberk.*, Berl., 1917, 38: 135-44.—McKitterick, J. C., & Pearson, G. J. Pneumonic anthrax in a child. *Am. J. Dis. Child.*, 1929, 38: 1252-5.—Ormaechea, J. B. Pleurisia carbunclosa secundaria a una pústula maligna. *Sem. méd.*, B. Air., 1923, 30: pt 2, 221-4.

septicemic.

See also Anthrax, cerebral and meningial.

Angevine, R. W. Anthrax septicemia from accidental inoculation of shaving wound. *Bost. M. & S.J.*, 1919, 180: 149.—Angheliescu, V. [Clinical and pathologic observations of a case of malignant pustule with anthrax septicemia] *Spitalul. Bucur.*, 1928, 48: 319-21.—Anghenomen, D. Lésions histologiques au cours de la septicémie charbonneuse. *Bull. Soc. méd. hôp. Bucur.*, 1930, 12: 10-2.—Bateman, E. N., & Fairley, N. H. A case of septicemic anthrax successfully treated by intravenous serum therapy. *Med. J. Australia*, 1920, 1: 32.—Baumann, E. Zur Behandlung der Blutvergiftung bei Milzbrand. *Klin. Wschr.*, Berl., 1922, 1: 2472.—Constandache, I., Toma, A., & Constantinescu, N. [Three cases of anthrax septicemia cured with intravenous and subcutaneous serum injections] *Rev. st. med.*, Bucur., 1928, 17: 151-9.—Cristau. Un cas de septicémie charbonneuse à forme médullaire. *Bull. Soc. méd. mil. fr.*, 1923, 17: 6-8.—Graham, R. R., & Detweiler, H. K. Anthrax; a case of B. anthracis septicemia with recovery. *J. Am. M. Ass.*, 1918, 70: 671. Also repr.—Jagnov. Contribution à l'étude de la septicémie charbonneuse. *Presse méd.*, 1924, 32: 970.—Jensen, G. [Fulminant anthrax sepsis; case] *Hospitaltid.*, Kjøb., 1929, 72: 488-93.—Monserrat, C. Bacteriological and pathological study of a case of anthrax septicemia with gastro-intestinal lesions. *J. Philip. Isl. M. Ass.*, 1923, 3: 193-7.—Mühl, R. von der. Un cas de septicémie charbonneuse. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1927, 47: 558-62.—Nilsson, G. N. A case of anthrax septicemia, with treatment by massive doses of anti-anthrax serum. *Nebraska M.J.*, 1934, 19: 457.—Paris. Pustule maligne avec septicémie charbonneuse guérie par la sérothérapie. *Presse méd.*, 1929, 37: 959.—Philibert, A., & Bigot, C. Diagnostic d'un cas de pustule maligne par l'hémoculture; septicémie à bactéries de Davaine. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1922, 86: 782-4.—Renner. Ueber einen Fall von Milzbrandsepsis mit auffallend geringen Lokalerscheinungen an der Impfstelle. *Deut. med. Wschr.*, 1908, 34: 1470-2.—Rouslacroix, & Trabuc, F. Septicémie charbonneuse méconnue à forme d'hémorragie méningée. *Marseille méd.*, 1926, 63: 574-81.—Saitzeva-Baranovskaya, A. M. [Case of fulgurant anthrax infection] *Vest. kibr.*, 1933, 29: 164.—Severi, L. La sostanza granulo-filamentosa (reticulociti) del ratto nella septicemia sperimentale da Bacillus anthracis. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1934, 9: 848-51.—Symmers, D. The serum treatment of anthrax

septicæmia. *Ann. Surg., Phila.*, 1922, 75: 663-7.—Vogt, E. Ueber die Beziehungen der Milzbrandsepsis zur Laktation. *Berl. klin. Wschr.*, 1919, 56: 703.

— symptomatic.

See *Clostridium, chauvei*; also *Edema, emphysematous*.

— symptomless.

Costa, S., Boyer, L., & Giraud, E. Charbon chronique ou charbon retardé? *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1924, 90: 859.—Januschke, E. Der symptomlose Rattenmilzbrand nach Kritschewski und Messik. *Zschr. Immunforsch.*, 1930, 68: 252-5.—Sanarelli, G. Charbon interne chez les animaux rendus porteurs de spores charbonneuses. *C. rend. Acad. sc., Par.*, 1924, 179: 1100-3.—Sinai, G. J. Symptomlose Milzbrandinfektion beim Menschen. *Zschr. Immunforsch.*, 1933, 79: 199-205.

— Transmission.

See also *Anthrax, Pathogenesis*.

Courts, F. J. H. Report on an inquiry into cases of anthrax (malignant pustule or external anthrax) suspected to be due to the use of infected shaving brushes. 22 p. 8°. Lond., 1917.

Anthrax from shaving brushes. *Pub. Health Rep., Wash.*, 1918, 33: 1151-3.—Anthrax in a shaving-brush. *Lancet, Lond.*, 1935, 2: 160.—Béguet, M. Du rôle des animaux mangeurs de cadavres dans la propagation de la fièvre charbonneuse en Algérie. *Arch. Inst. Pasteur Algérie*, 1923, 1: 124-6. Also *Arch. Inst. Pasteur Afr. Nord.*, 1923, 3: 124-6.—Bernier, A., & Duperre, T. Un cas d'infection charbonneuse transmise par un blaieau. *Union méd. Canada*, 1922, 51: 283-5.—Blanton, W. B. The incidence of human anthrax in the United States, with special reference to shaving brush infections. *Virginia M. Month.*, 1924-25, 51: 265-70.—Blue, R. Anthrax and the sterilization of shaving brushes. *Pub. Health Rep., Wash.*, 1919, 34: 993.—Bouwmeester, L. [A case of anthrax resulting from infection through a shaving-brush?] *Ned. tschr. geneesk.*, 1920, 1: 2395-7.—Carey, H. W. Anthrax from the shaving brush and primary anthrax meningitis. *Am. J. M. Sc.*, 1920, 159: 742-6.—Carpenter, C. M. Report of a fatal case of anthrax in man contracted from an infected shaving brush. *Cornell Vet., Ithaca*, 1923, 13: 325.—Charbon (Le) transmis par les blaieaux à barbe et les sources de l'infection charbonneuse chez l'homme. *Bull. mens. Off. internat. hyg., Par.*, 1921, 13: 1135-219.—Crosbie, P. L. Anthrax bacilli in water. *J. R. Nav. M. Serv.*, 1920, 6: 371-3.—Damages for death from anthrax-infected shaving brush disallowed. *Pub. Health Rep., Wash.*, 1920, 35: 1275.—Fenton, J. Anthrax from shaving brushes. *Med. Off., Lond.*, 1921, 25: 157.—Fitzwilliams, D. C. L. A case of shaving-brush infection with anthrax. *Lancet, Lond.*, 1920, 2: 1304.—Fortineau, L., & Grosseron, T. Le charbon transmis par les blaieaux à barbe. *Ann. hyg., Par.*, 1922, 4 ser., 37: 337-44.—Gegenbauer, V. Das saprophytische Wachstum von Milzbrandkeimen auf tierischen Haaren. *Arch. Hyg., Münch.*, 1920, 89: 202-22.—Hannah, L. Anthrax as a nonoccupational disease; with special reference to its shaving-brush origin. *Med. Rec., N.Y.*, 1921, 100: 796-8.—Hauptmann, W. Milzbrandinfektionen durch Gebrauchsgegenstände. *Med. Klin., Berl.*, 1932, 28: 1231.—Jackson, Sir R. The introduction into Great Britain of anthrax infection by means of products of animal origin. *J. Comp. Path., Edinb.*, 1930, 43: 95-8.—Knott, F. A. A note on anthrax infection by shaving brushes. *Lancet, Lond.*, 1923, 1: 227.—Leake, J. P. Isolation of the anthrax bacillus from shaving brushes. *Am. J. Pub. Health*, 1919, 9: 114-9.—Lindrop, H. Die Rolle der Nägel im Entstehungsmechanismus des Milzbrandkarbunkels. *Arch. Derm. Syph., Berl.*, 1927, 153: 793-8.—Marchisotti, A. C., & Harispe, C. M. Sobre modos de difusión de la fiebre carbunculosa. *Rev. sudamer. endocrin. &c.*, 1930, 13: 1-6.—Meyer. Zum Nachweis der Milzbranderreger im Fischmehl. *Zbl. Bakt. &c.*, 1. Abt., 1920, 85: Orig., 177-85.—Owen, E. P. Transmission of anthrax from horse to man. *Vet. J., Lond.*, 1922, 78: 423.—Pawan, J. L. A case of anthrax in Trinidad due to an infected shaving brush. *J. Trop. M. & Hyg., Lond.*, 1935, 38: 170.—Pernet, G. Case of shaving-brush anthrax of face; recovery. *Proc. Roy. Soc. Med., Lond.*, 1919-20, 13: sect. dermat., 25.—Phillip, R. A. Anthrax communicated from pig to man. *Vet. J., Lond.*, 1922, 78: 426.—Pozzato, P. Pustola carbonchiosa trasmessa con pennello da barba. *Osp. magg., Milano*, 1930, 18: 285.—Rinonapoli, G. Contributo allo studio epidemiologico della infezione carbonchiosa. *Med. prat., Nap.*, 1930, 15: 281-7.—Rohland. Milzbrand und Abwasserfrage. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1915, 23: 376-8.—Rosenholz, H. P., & Owsjannikowa, O. Ueber die Rolle der Wanzen (*Cimex lectularius*) und Zecken (*Ornithodoros moubata*) bei der Uebertragung des Milzbrandes. *Zbl. Bakt. &c.*, 1. Abt., 1929, 110: 160-4.—Sampietro, G. La pustola maligna trasmessa da pennelli da barba. *Policlinico*, 1920, 27: sez. prat., 830-3.—Sanders, A. A. Anthrax from shaving brushes. *J. R. Nav. M. Serv.*, 1922, 8: 226-9.—Schlegel, M. Occulter Milzbrand im Anschluss an innere Fremdkörperverletzung bei einer Kub. *Mitt. Ver. badisch. Tierärzte*, 1918, 18: 33.—Smyth, H. F. The anthrax problem in horsehair. *J. Indust. Hyg., Bost.*, 1920-21, 2: 423-32.—Stabilini, C., & Stazzi, P. Il carbonchio d'origine idrica nelle mandre di Lombardia; vexata questio. *Clin. vet.*,

Milano, 1926, 49: 124-8.—Starr, F. N. G., & Detweiler, H. K. Cutaneous anthrax with anthracemia from shaving-brush. *Ann. Clin. M., Balt.*, 1923, 2: 256-8.—Stewart, A. D. The detection of anthrax spores in shaving brushes. *Ind. M. Gaz., Calc.*, 1922, 57: 204.—Symmers, D., & Cady, D. W. Occurrence of virulent anthrax bacilli in cheap shaving brushes. *J. Am. M. Ass.*, 1921, 77: 2120.—Thomsen, O. Milzbrandinfizierte Rasierpinsel. *Seuchenbekämpfung*, 1925, 2: 184-8.—Jensen, V. Shaving brushes infected with anthrax spores. *Acta path. microbiol. scand.*, 1924, 1: 114-31. Also *Hospitaltid., Kjøb.*, 1924, 67: 672-6. Also *Zbl. Gewerbehyg.*, 1925, n. F., 2: 114-6.—Vincent, C. Isolation of anthrax bacillus from a shaving mug. *J. Infect. Dis., Chic.*, 1922, 31: 499.—Wedemann, W. Kann phosphorsaurer Futterkalk, der bei der Verarbeitung milzbrandsporenhaltigen Knochenmaterials in Gelatinefabriken gewonnen wird, noch lebensfähige Milzbranderreger enthalten? *Arch. wiss. prakt. Tierh.*, 1931, 63: 215-29.

— Treatment.

GIBALLE, R. *Ueber den Milzbrand unter besonderer Berücksichtigung der Therapie [Berlin] 28 p. 8°. Jena, 1932.

GRAEVE, W. *Zur Statistik und Therapie des Milzbrandes beim Menschen [Leipzig] 40 p. 8°. [Zeulenroda i. Thür.] 1931.

SAINT-FLORENT, M. DE. *Contribution à l'étude du traitement du charbon par l'injection sous-cutanée de pyocyanine. 64 p. 8°. Par., 1924.

WIENER, I. *Ueber die Beeinflussung der experimentellen Milzbrand- und Streptococceninfektion durch Röntgenstrahlen. 26 p. 8°. Zür., 1927.

Abente Haedo, F. Carbunco; su profilaxia y su tratamiento. *An. Fac. med., Montev.*, 1921, 6: 923-32.—Bachea, A. Contributo allo studio e alla terapia del carbonchio. *Riv. osped.*, 1925, 15: 229-37.—Barbaro, N. Cura del carbonchio. *Cult. med. mod., Pal.*, 1923, 2: 463-6.—Baumann. Beitrag zur Therapie des Milzbrand. *Schweiz. med. Wschr.*, 1920, 50: 676.—Brentnall, C. G. The medical treatment of anthrax. *Lancet, Lond.*, 1930, 2: 1174-7.—Bykhovsky, L. A. [Specific treatment of anthrax] *Klin. med., Moskva*, 1930, 8: 429-33.—Canright, C. M. Human anthrax and its treatment. *China M. J.*, 1928, 42: 479-96.—Carden, W. A. Treatment of anthrax. *S. Afr. M. Rec.*, 1924, 22: 75.—Caruso, M. L. Chemoterapia colloidale e pustola carbonchiosa; l'argento colloidale elettrico per via endovenosa nella cura del carbonchio. *Med. prat., Nap.*, 1922, 7: 125-31.—Chéneisse, L. Le traitement du charbon humain. *Presse méd.*, 1922, 30: 1066.—Destéfano, F., & Vaccarezza, R. F. Las inyecciones de peptona y el tratamiento del carbonco humano; con motivo de una publicación reciente. *Sem. méd., B. Air.*, 1926, 33: pt. 1, 903-6.—Djatschenko, S. S. Zur Behandlung des Milzbrandes beim Menschen. *Deut. med. Wschr.*, 1929, 55: 700.—Dorling, G. C. Treatment of anthrax. *Brit. M. J.*, 1932, 1: 123.—Anthrax, with special reference to the treatment of malignant pustule by local carbolic injections. *Chin. M. J.*, 1935, 49: 662-6.—Dudley, D. G. Successful treatment of anthrax by various methods. *J. Am. M. Ass.*, 1918, 70: 15-7. Also repr.—Fantus, B. Therapie of anthrax. *Ibid.*, 1934, 103: 915.—Fortineau, L. Traitement du charbon de l'homme et des animaux par la pyocyanine. *Congr. internat. path. comp., Par.*, 1914, 2: 569.—Gate, J., & Charleux, G. A propos de 12 cas de charbon humain; considérations cliniques et thérapeutiques. *Presse méd.*, 1930, 38: 316.—Graf, P. Zur Klinik und Behandlung des menschlichen Milzbrandes nach den Erfahrungen des Stadtl. Krankenhauses Neumünster in den letzten 25 Jahren. *Deut. Zschr. Chir.*, 1926, 198: 306-18, 2 pl.—Klenka, Z. [Treatment of anthrax] *Bratisl. lek. listy*, 1923-24, 3: 140.—Kozsa, F. [Prognosis and treatment of anthrax in man] *Ibid.*, 15-20.—Leasure, J. K. A case of anthrax cured by vaccine. *U.S. Nav. M. Bull.*, 1919, 13: 531-4.—Lipinski, W. [Pathogenesis and treatment of cases of human anthrax] *Polska gaz. lek.*, 1927, 6: 64-7.—McGlannan, A. The treatment of anthrax infections. *Tr. South. Surg. Ass.*, 1923, 35: 352-8. Also *Ann. Surg., Phila.*, 1923, 77: 263-6.—Mackenzie, R. P. Case of anthrax treated with vaccine. *Med. J. S. Afr.*, 1918-19, 14: 276-8.—Marbais, S. La polypathie synchrone expérimentale et humaine; traitement de la double maladie hémolytico-charbonneuse. *Schweiz. med. Wschr.*, 1931, 61: 404.—Marchisotti, A. C. Persistencia del germen de la vacuna anticarbonchiosa en el organismo. *Rev. sudamer. endocrin. &c.*, 1921, 4: 49-57.—Millard, R. J. The treatment of anthrax. *Med. J. Australia*, 1920, 2: 194-6.—Morózkin, N. [Specific therapy of anthrax] *Vrach. gaz.*, 1928, 32: 108-10.—Muñoz Palop, P. Mi práctica de 20 años sobre el carbonco; contribución a su estudio. *Siglo méd., Madr.*, 1924, 74: 396; 423; 448.—Perićić, B. Die Behandlung des Milzbrandes. *Med. Klin., Berl.*, 1929, 25: 1361-3.—Pijper, A. Modern technique in treatment; the treatment of human anthrax. *Lancet, Lond.*, 1926, 1: 88.—Pozzato, P. Considerazioni sui casi di carbonchio ematico curati nell' Ospedale Maggiore di Milano dal 1915 al 1923. *Osp. magg., Milano*, 1924, 3 ser., 12: 160-4.—Prat, D. Tratamiento del carbonco. *An. Fac. med., Montev.*, 1922-23, 8: 576-606.—Rosnovsky, A. [Treatment of anthrax]

Vrach. gaz., 1927, 31: 873.—Rouvilleis, H. A propos du traitement de l'anthrax par le vaccin de Delbet. Bull. Soc. chir. Par., 1920, 46: 1046-51.—Rovsing, C. M. [Treatment of anthrax] Hospitalstid., Kjøb., 1925, 68: 241-7.—Sallinger, A. Ein Beitrag zur Milzbrandbehandlung. Münch. tierärztl. Wschr., 1926, 77: 97.—Santee, H. E. Anthrax and its treatment. Ann. Surg., Phila., 1923, 78: 326-31.—Schereffettin, O. Zur Milzbrandbehandlung. Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 1083.—Scholl, A. J. Anthrax; comparison of surgical and nonsurgical methods of treatment; a review of 51 cases treated at the Massachusetts General Hospital from 1885 to 1918. J. Am. M. Ass., 1920, 74: 1441-4.—Turro, R. Vaccination contre le virus charbonneux avec des substances non spécifiques. C. rend. Soc. biol., Par., 1919, 82: 1085.—Ulrichs, B. Kauterisation der Karbunkel, insbesondere der Milzbrandkarbunkel. Deut. med. Wschr., 1919, 45: 940.—Urbain, A. La chimiothérapie du charbon bactérien. Rev. prat. mal. pays chauds, 1932, 11: 496-500.—Warringsholz, Die Behandlung des menschlichen und tierischen Milzbrandes mit Creolin und Carboxol II-Bengen. Berl. tierärztl. Wschr., 1932, 48: 559. Also Münch. med. Wschr., 1932, 79: 1523.—Wrathall Rowe, J. B. Memorandum on the treatment of anthrax. J. R. Nav. M. Serv., 1931, 17: 294.

Treatment: Arsenicals.

Alexander, S. A case of anthrax treated with N.A.B. S. Afr. M.J., 1933, 7: 796.—Ermilow, A. P., & Golovina, Z. J. Beitrag zur experimentellen Begründung der Milzbrandneosalvarsantherapie. Zschr. Hygiene, 1925-26, 105: 509-14; 1928, 109: 34-8. Also Profil. med., Kharkov, 1927, 6: No. 8-9, 22-5.—Filevsky, A. [Anthrax treated with injections of neosarsphenamine (914)] Vrach. dielo, 1928, 11: 474.—Goldin, S. B. Zur Salvarsantherapie des Milzbrandes. Derm. Wschr., Lpz., 1928, 87: 1792-5.—Grasser, O. Anthraxbehandlung mittels intravenöser Neosalvarsaninjektion. Wien. klin. Wschr., 1924, 37: 261-3.—Gsell, J. L. Ueber einen durch Neosalvarsan-Injektion geheilten Fall von Milzbrand. Kor.-Bl. Schweiz. Aerzte, 1918, 48: 1505.—Kliatchkin, S. L. [Treatment of anthrax with neosarsphenamine] Vrach. gaz., 1931, 35: 1099.—Metschaninov, A. I. [Anthrax treated with 914] Vrach. dielo, 1926, 9: 1886.—Nadein, N. [Neosalvarsan in anthrax] Ibid., 1927, 10: 929.—Pijper, A. A note on 2 cases of anthrax treated with salvarsan. Med. J. S. Afr., 1918-19, 14: 298. — Human anthrax and salvarsan. Ibid., 1921-22, 17: 74.—Rabinovitch, G. [Anthrax treated with neosalvarsan; complete cure in 16 cases] Vrach. dielo, 1928, 11: 736.—Raux. Charbon et novarsénohenzol. Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpel., 1926-27, 8: 140-2.—Riaboff, P. V. [Treatment of anthrax with Novarsolan (Russian preparation)] Vener. & dermat., Moskva, 1929, 6: 94.—Schreiber, I. [Neosalvarsan in treatment of anthrax] Cluj. med., Bucur., 1932, 13: 394.—Spencer, H. A. Human anthrax; its effective treatment with the organic arsenic preparations. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1934, 37: 9-11.—Stolygo, N. [Salvarsan used for the treatment of anthrax] Latv. arstu Z. 1926, 378-82. Also Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1927, 102: 364-7.

Treatment: Serum, normal.

See also Anthrax, Immunity: Anthracocide bodies.

Hyman, C. H., & Leary, T. The treatment of anthrax with normal beef serum; review of the literature with report of a case; studies in serum therapy. Bost. M. & S.J., 1918, 178: 318-23.—Kraus, R., & Beltrami, P. Ueber die Wirksamkeit des normalen Serums bei der Milzbrandinfektion. Wien. klin. Wschr., 1917, 30: 553-6. — Sobre el suero normal de bovino y su eficacia contra la infección carbunculosa experimental. Sem. méd., B. Air., 1921, 28: 311-4.—Kraus, R., Penna, J., & Bonorino Cuenca, J. Sobre el tratamiento del carbunclo humano con el suero normal. Conf. Soc. sudamer. hig. &c. (1916) 1917, 1: 167-208. Also Prensa méd. argent., 1917-18, 4: 91; passim. — The treatment of anthrax with normal ox serum. Brit. M.J., 1920, 2: 865. Also Wien. klin. Wschr., 1917, 30: 556-9.—Lignières, J. Sobre el tratamiento del carbunclo con el suero normal de bovino. Rev. As. méd. argent., 1917, 27: 370-81.—Ramos, J. O séro normal bovino no tratamento do carbunclo hemático. Ann. paul. med. cir., 1920, 11: 101-9, 2 pl.—Rezende, C. de. Um caso de carbunclo humano curado com injeções de séro normal do cavalo. Brasil-med., 1920, 34: 340.—Zehetmayr, H. Ueber die Wirksamkeit des normalen Rinderserums bei der Milzbrandinfektion. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1922-23, 89: Orig., 153-61. Also Deut. tierärztl. Wschr., 1923, 31: 421.

Treatment: Serum, specific.

See also Anthrax bacillus, Antigens [&c.]

MÜHLICH, H. *Ueber Serumbehandlung des Milzbrandes und über Versuche zur Erzielung einer wirksamen prophylaktischen Immunisierung gegen Milzbrand mit einfachem, antibakteriellen Milzbrandserum. 26 p. 8°. Lpz., 1933.

Agasse-Lafont, E. Le traitement de l'infection charbonneuse. Presse méd., 1935, 43: 1291.—Bérard, L., & Desjacques, R. Un cas de charbon humain guéri par sérothérapie. Lyon chir., 1932, 29: 456-9.—Besredka, A. Le principe de sérothérapie locale appliqué au charbon. C. rend. Soc. biol., Par., 1933, 112:

21.—Bodin, E. Sur le traitement du charbon humain par la sérothérapie. Presse méd., 1927, 35: 961.—Boggon, R. H. Four cases of anthrax treated with Sclavo's serum. Lancet, Lond., 1927, 1: 435.—Bota, E. P. [Treatment of anthrax with Cantacuzène's serum] Rev. st. med., Bucur., 1929, 18: 351-9.—Destéfano, F., & Vaccarezza, R. F. Tratamiento del carbunclo humano; resultados comparativos de diversos tratamientos sobre 414 casos de carbunclo: suero anticarbuncloso; suero normal; inyecciones de peptona. Sem. méd., B. Air., 1926, 33: pt 1, 615-94.—Dumitresco, T., & Jonnesco, C. Remarques sur la sérothérapie anticharbonneuse. Bull. Soc. méd. hóp., Par., 1932, 3. ser., 48: 1360-3.—Fingerland, A. [Twelve cases of anthrax treated with antianthrax serum] Cas. lék. česk., 1932, 71: 33-9.—Gavrilă, I., & Rădulet, V. [Treatment of anthrax with Cantacuzène's serum] Rev. st. med., Bucur., 1929, 18: 469-81.—Hamilton, I. Anthrax (malignant pustule) treated by anthrax antiserum, with a note on treatment by salvarsan preparations. Med. J. Australia, 1932, 1: 863-5.—Kraus, R. Ueber die Serumtherapie des menschlichen Milzbrandes. Jahrb. ärzt. Fortbild., 1928, 19: H. 10, 38-44.—Kurotchkin, T. J., & Reimann, H. A. Comparative values of antianthrax serum and of neosalvarsan in the treatment of experimental anthrax. J. Infect. Dis., Chic., 1930, 46: 36-41.—Lignières, J. Les nouvelles acquisitions sur le traitement sérothérapique du charbon chez l'homme. Bull. Acad. méd., Par., 1924, 3. ser., 92: 980-6. Serothérapie du carbunclo humano; medios para evitar la contaminación del hombre por los productos carbuncloso de origen animal. Rev. zootéc., B. Air., 1924, 11: 359-68.—Lucchesi, P. F. Serum treatment of 19 cases of anthrax including 1 of external, internal, and bacteremic type. Am. J. M. Sc., 1932, 183: 795-802.—Meizulescu, A. Le traitement du charbon par doses massives de sérum anti-charbonneux; voie intraveineuse. Bull. Soc. méd. hóp. Bucur., 1924, 6: 177-83.—Meizulescu, A. [Treatment of anthrax with intravenous, intramuscular, and subcutaneous injections of large doses of anti-anthrax serum] Rev. st. med., Bucur., 1929, 18: 769-80.—Moralis, P. A. A propos de 14 cas de charbon humain traités par le sérum anticharbonneux de l'Institut Pasteur de Paris. Monde méd., Par., 1932, 42: 608.—Murillo, F. Serothérapie anticarbunculosa. Siglo méd., Madr., 1919, 66: 1001-4.—Onossora, K. M. [Anthrax and its specific treatment with serum (data from Botkin's Clinic)] Klin. med., Moskva, 1933, 11: 620-2.—Perrin, P. Dix nouveaux cas de charbon; efficacité du sérum anticharbonneux. J. physiol. path. gén., Par., 1922, 20: 404-9.—Petzelt, K. Bakteriologische Milzbranddiagnose und Serumbehandlung des Milzbrandes. Med. Welt, Berl., 1934, 8: 1755.—Popescu, C., & Zilisteanu, C. [Specific serotherapy in anthrax] Rev. st. med., Bucur., 1933, 22: 46-65.—Promptoff, I. [Cure of anthrax by antianthrax serum] Vrach. gaz., 1927, 31: 699.—Regan, J. C. The local use of antianthrax serum in treatment of anthrax. J. Am. M. Ass., 1919, 72: 1724. — The advantage of serum therapy as shown by a comparison of various methods of treatment of anthrax. Am. J. M. Sc., 1921, 162: 406-23.—Sablotnyi, S. S. Zur Serothérapie des Milzbrandes. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1926, 99: 53-61.—Schuermans & Vanderbeken. Un cas de charbon traité par la sérothérapie. Brux.-méd., 1925-26, 6: 807.—Skot-Hansen [Report on the serum treatment on 2 cases of anthrax] Hospitalstid., Kjøb., 1923, 66: [Jydske med. selsk. forh.] 172-5.—Stulb, J. G. Human anthrax; report of 2 cases cured by antianthrax serum. West. M. Times, Denver, 1922-23, 42: 175-8.—Tcheremushkina, I. I. [Treatment of anthrax with large doses of specific serum] Odesk. med. J., 1930, 5: 295-300.—Tomcsik, J. [Passive sensitizing property of anthrax immune serum directly proportional to complement fixation properties] Magy. orv. arch., Budap., 1930, 31: 211-9.—Vaccarezza, R. F., Inda, F. F., & Posse, R. Tratamiento del carbunclo humano; suero anticarbuncloso; suero normal; picocianase; inyecciones de peptona; resultados generales. Sem. méd., B. Air., 1922, 29: 865; passim.

in animals.

BERNARD, M. *Recherches expérimentales sur le charbon du chien [Alfort] 51 p. Par., 1933.

DAUVOIS, L. *Considérations sur la fièvre charbonneuse en Beauce [Alfort] 45 p. 8°. Par., 1927.

PALARIA, L. *Recherches expérimentales sur le charbon du chat [Alfort] 36 p. 8°. Par., 1933.

Albrecht, A. Neuere Forschungsergebnisse und Beobachtungen über Milzbrand bei Haustieren. Deut. tierärztl. Wschr., 1933, 41: 794-6.—Archibald, R. G. Observations on an outbreak of cattle anthrax in the Sudan. J. Comp. Path., Lond., 1922, 35: 223-32.—Baldi, E. Carbonchio ematico. Gior. med. vet., 1927, 76: 491; passim.—Balteanu, I. Sur la cuti-infection charbonneuse chez les lapins et les cobayes. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 87: 653-5.—Beck, A. Milzbrand beim Hunde. Deut. tierärztl. Wschr., 1924, 32: 90-2.—Beller. Ein Beitrag zum Pferd milzbrand. Berl. tierärztl. Wschr., 1923, 39: 292.—Bennett, R. Some notes on anthrax in pigs. Vet. Rec., Lond., 1922, 2: 898.—Berge. Ein Fall von Glossanthrax beim Schweine. Deut. tierärztl. Wschr., 1923, 31: 441.—Bolle, W. Erkrankung des Labmagens bei Milzbrand. Ibid., 1921, 29: 666.—Bredo, H. R. Laryngo-pharyngitis charbonneuse. Rec. méd.

- vét., Par., 1924, 100: 717.—Carbonieri, P. L. Sul predominio del germi del carbonchio nel contenuto intestinale degli animali morti d'infezione carbonchiosa (ricerche). Boll. Ist. sieroter., Milano, 1927, 6: 103-6.—Carpano, M. Sur l'infection des oiseaux par le *Bacillus anthracis*. Boll. sez. ital. Soc. internaz. microb., 1931, 3: 723-5. Also Boll. Ist. sieroter., Milano, 1932, 11: 161-73, pl.—Corvi, A. Considerazioni intorno al carbonchio ematico. Gior. med. vet., 1922, 71: 113-6.—De Castro, I. Sul passaggio della forma vegetativa e della spora del carbonchio attraverso il tubo gastro-enterico della cavia. Atti Accad. fisicor. Siena, 1927, 10. ser., 2: 369-83.—Edelmann, R. Der Milzbrand unter den Rindern des Königreichs Sachsen in den Jahren 1859 bis 1916. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1918, 44: Suppl., 489-511.—Elsässer, C. Das Wesen des Darmmilzbrandes des Schweines und seine sanitätspolizeiliche Beurteilung in der Fleischbeschau mit besonderer Berücksichtigung der auf dem Bremer Schlachthof in gehäuftem Masse festgestellten Milzbrandfälle. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1924, 27: 122-40, 2 pl., ch.—Ernst, W. Aus Gutfächten: Impf-Milzbrandverdacht beim Pferd. Münch. tierärztl. Wschr., 1935, 86: 289-92. Ist die Krankheit Milzbrand gewesen? Ibid., 292-4.—Frenkel, H. S. [Anthrax of mesentery and mesenteric lymphatic glands in the hog] Tsch. diergeseenk., 1924, 51: 26-30.—Gair, G. Anthrax. Vet. Rec., Lond., 1919, 32: 103.—Geoffroy, L. Le charbon bactérien à Madagascar. Rec. méd. vét. exot., Par., 1930, 3: 122-4.—Gerlach, F. Bemerkenswerter Verlauf einer Milzbrandzootie (Schweine, Enten- und Katzenmilzbrand). Wien. tierärztl. Mschr., 1923, 10: 481-9, 3 pl. Eigenartiger seuchenhafter Verlauf von Milzbrand im obersterreichischen Vorarlgebiet und seine Bekämpfung. Wien. tierärztl. Mschr., 1932, 19: 513; 545. Also Clin. vet., Milano, 1932, 55: 775-96.—Glage, F. Ueber die Entstehung und den Verlauf der nordwest. deutschen Milzbrandepidemie beim Schweine. In Arb. Tropenkrankh. (Festschr. B. Nocht) Hamb., 1927, 146-54.—Glässer, O. Oertlicher Darmmilzbrand bei einem notgeschlachteten Ochsen. Deut. tierärztl. Wschr., 1930, 38: 209-11.—Graul, Milzbrand bei Schweinen. Berl. tierärztl. Wschr., 1919, 35: 296.—Greve, Beobachtungen über das Auftreten des Milzbrandes im Freistaat Oldenburg. Ibid., 1922, 38: 250.—Grütner, F. Milzbrand beim Schwein. Zschr. Fleisch & Milchhyg., 1923-24, 34: 283; 1924-25, 35: 3.—Guenzi, F. Carbonchio ematico e malattia dei volatili. Gior. med. vet., 1923, 72: 425-31.—Hababon-Sala, I. Contribution à l'étude du charbon chez le rat blanc. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 90: 849-51.—Hager, O. Beitrag zur Epidemiologie des Milzbrandes im Regierungsbezirk Breslau. Berl. tierärztl. Wschr., 1929, 45: 527-30.—Henry, M. The incidence of anthrax in stock in Australia. J. Proc. R. Soc. N.S. Wales (1922) 1923, 56: 44-61.—Hruska, C. Le rôle du traumatisme lors de l'infection charbonneuse du chevreau par la voie digestive. C. rend. Acad. sc., Par., 1928, 186: 1868-70.—Jensen, W. Der Milzbrand im Gebiete der Vorniederung des Kreises Steuburg; ein statistischer und veterinärpolizeilicher Beitrag über einen Zeitraum von reichlich 25 Jahren, 1896-1923. Deut. tierärztl. Wschr., 1924, 32: 699.—Kamp, C. J. G. van der [Localized anthrax in a young pig] Tsch. diergeseenk., 1928, 55: 400-2. [Anthrax in slaughtered cattle] Ibid., 1932, 69: 761-3.—Katschakidzé, W. A. Les oiseaux rapaces et le charbon bactérien. Bull. Soc. path. exot., Par., 1926, 19: 519.—Lauff, G. Ein Beitrag zur Milzbrandkrankung. Deut. tierärztl. Wschr., 1924, 32: 498.—Milzbrand beim Pferd. Ibid., 560.—Lorscheid, Zwei atypisch verlaufene Fälle von Milzbrand bei Pferden. Berl. tierärztl. Wschr., 1928, 44: 905.—Magens, H. J. Anthrax in swine. Vet. Med., Chic., 1932, 27: 516-8.—Marzani, P. Carbonchio ematico. Clin. vet., Milano, 1919, 42: 650.—Mazzeuchi, M. Le charbon hématico. Papers Internat. Vet. Congr., 1934, 12: No. 2.—Milzbrand. Veröff. Tierärzte Preussens (1912) 1914-20, 13: 5-22, ch.; 1920, 14: 5-21.—Müssemeier, F. Der Milzbrand; zugleich eine Ehrung für Robert Koch. Berl. tierärztl. Wschr., 1933, 49: 1-7.—Nieberle, K., & Stolpe, B. Zur Kenntnis des metastatischen Hautmilzbrandes beim Schwein. Deut. tierärztl. Wschr., 1927, 35: 281-3.—Oggero, B. Una comune sede dell'edema carbonchioso nel cavallo sardo. Gior. med. vet., 1925, 74: 608.—Panisset, L. Propos de la bactériémie charbonneuse chez le boeuf. Bull. Soc. centr. méd. vét., Par., 1927, 80: 357. La fièvre charbonneuse. Rec. méd. vét. exot., Par., 1930, 3: 65-76.—Powley, J. O. The incidence of anthrax. J. R. San. Inst., 1922-23, 43: 287-91. Also Vet. Rec., Lond., 1922, 2: 777-81.—Rathmann, Glossanthrax beim Schweine. Deut. tierärztl. Wschr., 1924, 32: 19.—Rossi, P. A propos de la bactériémie charbonneuse chez le boeuf. Bull. Soc. centr. méd. vét., Par., 1927, 80: 358-60.—Schaefer, W. Sur l'infection charbonneuse du cobaye par la voie péritonéale. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 98: 1181-3.—Scott, H. H. Anthrax at the zoological gardens. J. Comp. Path., Edinb., 1927, 40: 1-4. An outbreak of anthrax at the zoological gardens. Brit. M.J., 1927, 1: 299.—Seeley, B. A. Anthrax at Fort Bliss, Texas. Vet. Bull., Wash., 1924, 14: suppl., 22.—Tabusse, M. E. Sobre la difusión del *Bacillus anthracis* en el Perú. Rev. zootén., B. Air., 1923, 10: 67-72.—Trepel, Ein Fall von Milzbrand bei einem Hunde. Berl. tierärztl. Wschr., 1928, 44: 367.—Urbain, A., Lanfranchi, F., & Goret, P. L'infection charbonneuse chez le rat blanc. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 107: 208.—Velu, H. Le charbon bactérien chez le porc au Maroc. Bull. Soc. path. exot., Par., 1921, 14: 359-61.—Vervoor, C. [Peculiar case of anthrax] Tsch. diergeseenk., 1934, 61: 244-6.—Wegner, Milzbrand bei Pferden. Berl. tierärztl. Wschr., 1923, 39: 478.—Weidlich, N. Lymphknotenmilzbrand als Notschlachtungsursache bei einem Jungstier. Prag. Arch. Tiermed., 1932, 12: 185.—Williams, N. F. Anthrax. J. Am. Vet. M. Ass., 1932, 81: 9-25.—Zeruhn, W. Ein atypischer Milzbrandfall bei einem Pferde. Deut. tierärztl. Wschr., 1925, 33: 103.
- in animals: Allergy and anaphylaxis.
- Combesco, D. Sur la réaction allergique cutanée produite par la bactérie charbonneuse chez le cobaye. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 102: 128.—Drişcu, P. [Cases of anaphylaxis among horses after vaccine treatment against anthrax] Rev. san. mil., Bucur., 1929, 28: 147.—Forgeot, Au sujet de la sensibilité de la chèvre de Turquie aux vaccins contre le charbon bactérien. Bull. Acad. vét. France, 1928, 1: 410-2.—Gerlach, F. Ueber Anaphylaxie nach Impfung von Rindern gegen Milzbrand. Berl. tierärztl. Wschr., 1921, 37: 32; 185.—Goret, P., Bernard, M., & Camara, A. Sensibilité du chien à la bactérie charbonneuse par les voies testiculaires et cutanées. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 115: 467-9.—Oppermann, Anaphylaxie bei Rindern nach Milzbrandserumimpfung. Deut. tierärztl. Wschr., 1919, 27: 390.—Oggero, B. Reazione anafilattica in diversi bovini sierovaccinati contro il carbonchio ematico malgrado l'applicazione del metodo subcutaneo di Besredka. Nuovo Ercol., Tor., 1922, 27: 90.—Plessow, H. Uebte Zufälle bei der Milzbrandimpfung mit anaphylaktischen Erscheinungen. Berl. tierärztl. Wschr., 1919, 35: 331.—Zur Anaphylaxie-Gefahr bei Impfung gegen Milzbrand der Rinder. Ibid., 501.—Reinhardt, C. Ueberempfindlichkeit nach Schutzimpfung von Rindern gegen Milzbrand. Ibid., 1931, 47: 356.—Schern, K. Zur Anaphylaxie bei Impfungen gegen Milzbrand. Ibid., 1920, 36: 124.—Taylor, W. J., & Casserly, T. L. Anaphylactic reactions resulting from vaccination against anthrax by the serum-simultaneous method. J. Am. Vet. M. Ass., 1921-22, 59: 704-10.—Tomcsik, J. Ueber die sensibilisierende Fähigkeit der präcipitierenden Milzbrandsera. Zschr. Hygiene, 1930, 111: 119-30.
- in animals: Diagnosis.
- See also Anthrax, Precipitation tests.
- CARNEIRO FILHO, J. J. *Essais sur la diagnostic bactériologique du charbon bactérien (Recherche de la bactérie dans la moelle osseuse. Valeur de la réaction d'Ascoli) [Alfort] 59 p. 8°. Par., 1925.
- NEANT, M. J. P. F. *Des différentes méthodes bactériologiques en vue du diagnostic du charbon bactérien [Alfort] 70 p. 8°. Par., 1930.
- Begg, H. Anthrax order of 1910, the presence of anthrax bacilli in the blood during life. Vet. Rec., Lond., 1925, 5: 53.—Belloni, A. Milzbrandfeststellungen bei der Fleischbeschau. Wien. tierärztl. Mschr., 1933, 20: 43-6.—Bessemans, A., & Leynen, E. Investigaciones sobre el diagnóstico en el laboratorio del carbunco bacteriano. Rev. zootén., B. Air., 1923, 10: 195-201.—Foth, H. Zur bakteriologischen Diagnose des Milzbrandes. Deut. tierärztl. Wschr., 1919, 27: 398.—Glässer, Zur Diagnose des Pferd milzbrandes. Berl. tierärztl. Wschr., 1931, 47: 685.—Grütner, F. Milzbrand und Pseudomilzbrand beim Schweine. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1929, 35: 207-29.—Hagan, W. A. The diagnosis of anthrax from putrefying animal tissues. Abstr. Bact., Balt., 1920, 4: 13. Also J. Bact., Balt., 1920, 5: 343-50, pl.—Junack, M. Zur Technik der bakteriologischen Fleischuntersuchung; ein Fall von Vakzine-Milzbrand beim Rinde. Zschr. Fleisch & Milchhyg., 1924-25, 35: 314.—Lignières, J. Diagnostic diferencial del carbunco bacteriano, el carbunco sintomático y la tristeza. Sem. méd., B. Air., 1904, 11: 906-9.—Lipp, C. C. Differential diagnosis of anthrax and hemorrhagic septicemia. Vet. Med., Chic., 1924, 19: 215-8.—Nai, D. L'utilità della termoprecipitina per l'accertamento della diagnosi di carbonchio ematico negli equini. Igiene mod., 1923, 16: 637-44.—Pfeiler, W. Zur Milzbranddiagnose durch Untersuchung des Knochenmarkes. Deut. tierärztl. Wschr., 1919, 27: 421-3.—Ruppert, F. Beitrag zur Diagnostik des Milzbrandes. Berl. tierärztl. Wschr., 1928, 44: 245-7.—Sani, L. Sul valore del metodo di Wulff nella diagnosi del carbonchio ematico. Clin. vet., Milano, 1918, 41: 4-10.—Standfuss, R., & Pohl, G. Beitrag zur bakteriologischen Milzbrandfeststellung. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1930, 62: 178-97.—Troger, C. Nachweis von Milzbrandbazillen nach der Carbozoo-Schutzimpfung. Zschr. Immunforsch., 1932, 76: 187.—Weidlich, N. Bericht über die im Veterinärlaboratorium zu Uzhorod in den Jahren 1929 und 1930 vorgenommenen Milzbranduntersuchungen, zugleich ein Beitrag zur Erkennung des Milzbrandes im Laboratorium. Prag. Arch. Tiermed., 1932, 12: 203-23.—Wirth, D. Zur Diagnose des Milzbrandes beim Pferd. Wien. tierärztl. Mschr., 1923, 10: 490-4.
- in animals: Prevention and treatment.
- KIND, G. G. *Beiträge zur aktiven Immunisierung gegen Milzbrand. 61 p. 8°. Zür. [1922]
- FLIEGER, C. *La vaccination intradermique contre le charbon bactérien chez le cheval et la réaction vaccinale consécutive [Alfort] 62 p. 8°. Toulouse, 1931.
- Anreiter, J. Esperienze pratiche nella vaccinazione anticarbonchiosa col Carbozoo (metodo Mazzuechi) Clin. vet., Milano, 1932, 55: 87-96. Also Wien. tierärztl. Mschr., 1932, 19:

- 33-40.—Bachmann, A., Beltrami, P., & Romat, A. Vías de infección del carbunco experimental; trabajo para comprobar las experiencias de Besredka en vacunación por vía cutánea en el carbunco. *Rev. As. méd. argent.*, 1923, 36: sect. soc. biol., 223-5.—Balteano, I. Sur la cuti-immunisation anticharbonneuse chez les cobayes. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1922, 87: 655-7.—Bartels. Ergebnisse der Versuche mit der intrakutanen Milzbrandschutzimpfung nach Besredka im Reg.-Bez. Schleswig im Jahre 1932. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1933, 41: 417.—& Meyer, E. Versuche mit der intrakutanen Milzbrandschutzimpfung nach Besredka. *Ibid.*, 1930, 38: 725-7.—Bartels, E., & Schulze-Gahmen. Versuche mit der intrakutanen Milzbrand-Schutzimpfung nach Besredka. *Ibid.*, 1931, 39: 417.—Ergebnisse der Versuche mit der intrakutanen Milzbrandschutzimpfung nach Besredka. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1932, 48: 809.—Basset, J. Immunisation contre le charbon bactéridien par les produits solubles non pathogènes de culture jeune. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1933, 112: 173-6.—Belfanti, S. La vaccinazione contro il carbonchio ematico col vaccino Carbozoo (metodo Mazzucchi). *Clin. vet.*, Milano, 1929, 52: 331-8, ch.—Berthold, G. Milzbrandschutzimpfung und retikulendotheliales System. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1928, 44: 575.—Besredka, A. Vaccination contre le charbon par voie cutanée. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1920, 83: 769.—Charbon: cuti-infection, cuti-vaccination, cuti-immunité. *Ann. Inst. Pasteur, Par.*, 1921, 35: 421-30.—& Trévisé, Y. de. De la vaccination du cobaye contre le sang charbonneux. *Ibid.*, 1922, 36: 562-6.—Blier, J. Les accidents, les échecs et les faux échecs de vaccination, principalement en pathologie exotique. *Rec. méd. vét.*, *Par.*, 1921, 97: 80-114.—Bongert, J. Zur Frage der Behandlung des Milzbrandes; Kreolintherapie bei weiteren Tierseuchen. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1933, 49: 113.—Boquet, A., & Saenz, A. Essai de vaccination de la souris blanche contre l'infection charbonneuse. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1930, 103: 578-80.—Brocq-Rousseu & Urban. Vaccination contre le charbon par la voie cutanée. *Ibid.*, 1923, 89: 487, 782. Also *Ann. Inst. Pasteur, Par.*, 1924, 38: 268-72, 4 pl.—Cuti-vaccination et cuti-immunité anti-charbonneuse chez le cheval. *Bull. Soc. centr. méd. vét., Par.*, 1923, 76: 482-7. Also *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1923, 89: 20-2.—Sur la cuti-immunité due à la cuti-vaccination anticharbonneuse chez la chèvre. *Ibid.*, 1924, 90: 1307; 1925, 93: 333-5.—Buchanan, G. S. La lutte contre le charbon dans les poils et dans les peaux d'animaux en Grande-Bretagne. *Bull. mens. Off. internat. hyg.*, *Par.*, 1925, 17: 973-5.—Burke, V., & Rodier, E. A. Value of dyes in the treatment of anthrax septicaemia. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1925-26, 68: 232-5.—Cernaianu, C. Vaccination intradermique contre le charbon bactéridien. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1928, 98: 1623-5.—Chaigneau, E. Note sur le traitement de la fièvre charbonneuse chez les bovidés. *Rec. méd. vét., Par.*, 1927, 97: 640.—Chambers, F. Anthrax (?) and a recovery in a cow. *Vet. Rec., Lond.*, 1924, 4: 970.—Champagne, G. A propos du traitement de la fièvre charbonneuse. *Rec. méd. vét., Par.*, 1922, 98: 136-8.—Claverie, J. Au sujet du charbon bactéridien et de la vaccination par la voie intradermique en Guinée française. *Bull. Soc. path. exot., Par.*, 1926, 19: 864-70.—Combesco, D. Recherches sur l'affinité microbienne des tissus chez les lapins vaccinés par la voie cutanée contre le charbon. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1927, 97: 1003.—Vaccination anticharbonneuse chez le lapin. *Ibid.*, 1935.—Cominotti, L. Sulla vaccino e siero-profilassi svolta contro il carbonchio ematico nella provincia di Milano nell'anno 1918-19. *Clin. vet.*, Milano, 1919, 42: 499-503.—Il carbonchio ematico nei bovini sotto-posti alla inoculazione di siero anticharbonchioso od alla siero-vaccinazione anticharbonchiosa. *Ibid.*, 1920, 43: 96-103.—Cordier, G. Essais de cuti-vaccinations contre la fièvre charbonneuse; résultats comparatifs de différentes méthodes. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1925, 92: 1309-11.—Cramarossa, S. Sulla vaccinazione anticharbonchiosa dei piccoli animali. *Gior. batter. immun.*, 1927, 2: 154; 753.—Dalrymple, W. H. Anthrax and its control. *Am. J. Vet. Med.*, 1918, 13: 376; 400.—Delpy, L. L'infection charbonneuse et la vaccination intracutanée en un temps avec les vaccins pastoriens en Guinée Française. *Bull. Soc. path. exot., Par.*, 1926, 19: 499-503.—De Paoli, P. Intorno alla profilassi del carbonchio ematico di origine idrica. *Clin. vet.*, Milano, 1928, 51: 26-8.—Derfingier, E. R. Control of anthrax in live stock of the Northwest. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1931, 78: 42-56.—Descazeaux, J. Essais de cutivaccination anticharbonneuse. *Bull. Soc. path. exot., Par.*, 1924, 17: 765-7.—Dmitrieff, I. A. [Large number of subcutaneous infections with anthrax during preventive inoculations] *Gig. epidem., Moskva*, 1929, 8: 64-74.—Donatien, A., Lestouard, F. [et al.] Immunisation des ovipèdes contre la fièvre charbonneuse. *Arch. Inst. Pasteur Algérie*, 1927, 5: 38-40.—Eichhorn, A. New phases in the control of anthrax through vaccination. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1925-26, 68: 276-84.—& Lyon, B. M. A new method of immunization against anthrax. *Ibid.*, 1934, 84: 225-32.—Ekrem, I. Vaccination intradermique anticharbonneuse et vaccination sous-cutanée; étude comparée de l'immunité conférée. *Bull. Acad. vét. France*, 1928, 1: 331-8.—Essais d'immunisation des moutons algériens contre la fièvre charbonneuse au moyen des vaccins pastoriens. *Arch. Inst. Pasteur Algérie*, 1926, 4: 580-3.—Forgeot, P. Vaccination intradermique de la chèvre contre le charbon bactéridien. *Bull. Soc. path. exot., Par.*, 1927, 20: 208.—Frey, J. J. Problems in anthrax control. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1919, 55: 192-8.—Gasarkh, Z. S. [Experiments with subcutaneous and intracutaneous vaccinations against anthrax] *Tr. Inst. eksp. vet. med.*, 1927, 4: 101-9.—Gates, W. L. Anthrax and its control. *Am. J. Vet. Med.*, 1919, 14: 339-41.—Gluzman, M. P. [Negative results of immunization of guinea pigs to malignant anthrax according to the method of Besredka] *Vrach. dielo*, 1923, 6: 399-402. Also *Zschr. Hygiene*, 1924, 102: 218-23.—Gobbetti, A. Un altro caso di guarigione spontanea di carbonchio ematico vaccinale nei bovini. *Clin. vet.*, Milano, 1925, 48: 596.—Goret, P., Bernad, M., & Camara, A. Immunisation du chien contre le charbon bactéridien. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1934, 115: 621.—Hruška, C. De la vaccination par la bactérie charbonneuse glucosidée chez les bovidés. *Ibid.*, 1933, 112: 771. Also *Rec. méd. vét., Par.*, 1934, 110: 206-10.—Hruška, K. Kritische Bemerkungen zur Impfung gegen Milzbrand. *Seuchbekämpfung*, 1926, 3: 140-5.—Neue Massnahmen zur Verhinderung des Milzbrandes in verseuchten Ställen. *Münch. tierärztl. Wschr.*, 1930, 81: 374-7.—Neue Forschungen auf dem Gebiete der Milzbrandtötung. *Prag. Arch. Tiermed.*, 1932, 12: 121-5.—Illyefalvi, L. J. [Prophylactic vaccination against anthrax] *Allatorv. lap.*, *Budap.*, 1932, 55: 307-10.—Immunisation anticharbonneuse des solipèdes par inoculation intradermique des vaccins pastoriens destinés à l'Algérie; épreuve de l'immunité. *Arch. Inst. Pasteur Algérie*, 1925, 3: 436-8.—Immunisation anticharbonneuse de bovins français, croisés et indigènes, par inoculation intradermique du deuxième vaccin d'émbole. *Ibid.*, 1926, 4: 584.—Inchiostri, U. Prime esperienze di siero-vaccinazione anticharbonchiosa in Dalmazia. *Clin. vet.*, Milano, 1920, 43: 104-7.—Josip, J. Un breve saggio dell'uso del vaccino Carbozoo in Jugoslavia; del pari alcune osservazioni sul vaccino glucosidico in generale. *Ibid.*, 1933, 56: 448.—Karmann, P. Die Milzbrandimpfung nach Besredka. *Zschr. Infektkr. Haustiere*, 1931, 39: 51-69.—Kossareff, V. A. [Besredka's method of immunization of northern deer against anthrax] *Tr. Inst. eksp. vet. med.*, 1929, 6: 62-77.—Lignières, J. Las vacunas anticharbonchiosas no esporuladas y las esporuladas. *Rev. zootec., B. Air.*, 1920, 7: 357-60.—Loperfido, L. La vaccinatoria nel carbonchio ematico degli ovini. *Clin. vet.*, Milano, 1922, 45: 95-8.—Di un caso di guarigione spontanea di carbonchio ematico in una vacca. *Ibid.*, 1925, 48: 314-8.—M., R. La profilassi del carbonchio ematico dei bovini, equini, ovini e caprini. *Gior. med. vet.*, 1929, 78: 597-603.—McGarvie (The) Smith vaccine. *Med. J. Australia*, 1918, 2: 400; 419.—Manley, F. H. Observations on active immunisation against anthrax. *Vet. J., Lond.*, 1934, 90: 245-62.—Masini, G. Contributo allo studio degli insuccessi e degli accidenti vaccinali nella profilassi del carbonchio ematico. *Clin. vet.*, Milano, 1921, 44: 671-6.—Mazzucchi, M. Contributo allo studio dell'azione patogena del bacillo del carbonchio ematico, immunizzazione attiva ed immunità passiva sperimentale. *Ibid.*, 1923, 46: 421-35.—Risultati di un nuovo metodo di vaccinazione anticharbonchiosa con alte dosi di germi e di spore virulenti. *Ibid.*, 1929, 52: 201-13, 2 pl.—Ulteriori esperienze sulla vaccinazione anticharbonchiosa con alte dosi di germi e di spore virulenti (Carbozoo). *Ibid.*, 1933-34.—Le vaccinazioni anticharbonchiose col vaccino Carbozoo nella stagione primaverile 1930. *Ibid.*, 1930, 53: 615-8.—Menotti, M. Sulla vaccinazione anticharbonchiosa. *Ann. igiene*, 1928, 38: 537-43.—Mirri, A. L'immunizzazione locale. *Clin. vet.*, Milano, 1927, 50: 416-25.—Monod, T., & Velu, H. Quelques faits relatifs à la prophylaxie vaccinale contre le charbon bactéridien au Maroc. *Bull. Soc. path. exot., Par.*, 1920, 13: 14-6.—Intradermovaccination en un temps contre le charbon bactéridien (résultats pratiques au Maroc en 1924). *Bull. Soc. centr. méd. vét., Par.*, 1925, 78: 67-73. Also *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1925, 92: 251-3.—Vaccination anticharbonneuse intradermique en un seul temps. *Bull. Soc. centr. méd. vét., Par.*, 1926, 79: 71.—La vaccination intradermique contre le charbon bactéridien d'après les résultats pratiques. *Ibid.*, 72-9. Also *Rev. vét. mil.*, *Par.*, 1926, 10: 165-72.—Müsseimer. Zur Epidemiologie und Bekämpfung des Milzbrandes der Tiere. *Zschr. Infektkr. Haustiere*, 1928, 33: 5-18, 4 pl.—Munne, J. V. Les nouvelles méthodes de vaccination anticharbonneuse. *Papers Internat. Vet. Congr.*, 1934, 12: No. 71.—Negro, F. Immunizzazione attiva della cavia di fronte all'infezione carbonchiosa. *Pathologica*, Genova, 1926, 18: 539-42.—Neri, F. Vaccino unico, iniezione unica nella vaccinazione anticharbonchiosa. *Igiene mod.*, 1924, 17: 525.—Sulla vaccinazione anticharbonchiosa per via cutanea, sottocutanea, intramuscolare, endoperitoneale. *Ann. igiene*, 1927, 37: 604-13.—Nervo, G. Osservazioni sulla patogenesi, sintomatologia, diagnosi e cura del carbonchio ematico nei bovini. *Profilassi*, Milano, 1932, 5: 98-101.—Névodoff, A. P. Cutivaccination anti-charbonneuse en un temps; sa valeur pratique chez le cheval. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1926, 95: 154.—Des vaccinations anticharbonneuses en masse, d'après le procédé de Besredka, par la voie intra-cutanée. *Ibid.*, 94: 170.—Nicolas, E. Intradermo-vaccination, contre le charbon bactéridien, de 8,912 chevaux et mulets de l'armée du Levant. *Ibid.*, 1925, 92: 693; 1926, 94: 336. Also *Rev. vét. mil.*, *Par.*, 1925, 9: 54-61; 1926, 10: 154-64.—Noback, C. V. Anthrax in two dogs, treated with serum. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1921-22, 60: 322-5.—Okuda, S. Ueber aktive Milzbrandimmunisierung. *Zbl. Bakt. &c.*, 1. Abt., 1923, 90: Orig., 562-9.—Panisset. Vaccination intradermique anticharbonneuse et vaccination sous-cutanée. *Bull. Acad. vét. France*, 1928, 1: 330.—Poppe. Neue Ergebnisse der Milzbrandforschung und Milzbrandbekämpfung. *Münch. tierärztl. Wschr.*, 1922, 73: 761-7.—Ramazzotti, G. Presenza di germi carbonchiosi negli annessi fetali e nel feto provenienti da una vacca in periodo inoltrato di immunizzazione contro il carbonchio ematico. *Clin. vet.*, Milano, 1923, 46: 436-67, pl.—Reichel, J., & Schneider, J. E. Anthrax protection tests. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1933, 82: 376-88.—Reitani U. La disinfezione delle stalle infette di carbonchio. *Igiene mod.*, 1925, 18: 330-9.—Rossi,

P. Vaccination et sérothérapie contre la fièvre charbonneuse dans la circonscription de Bouira (Algérie) Arch. Inst. Pasteur Afr. Nord, 1923, 3: 177-88. — De la cuti-vaccination du cobaye contre le charbon au moyen du premier vaccin seul. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 95: 1138.—Salsbery, C. E. Methods of anthrax immunization. J. Am. Vet. M. Ass., 1926-27, 70: 359-72.—Sasso, E. Sieroterapia del carbonchio ematico. Clin. vet., Milano, 1934, 57: 460.—Schern, K., & Freire-Munoz, C. Sind die Rinder infolge der Milzbrandimpfung oder infolge einer spontanen Milzbrandinfektion verendet? Berl. tierärztl. Wschr., 1926, 42: 477.—Schmey, M., & Kirsch, B. Das gehäufte Wiederauftreten des Darminfektions bei Schweine und seine Bekämpfung. Ibid., 1930, 46: 445-8, pl.—Schulze-Gahmen, J. Ergebnisse der im Jahre 1933 im Regierungsbezirk Schleswig angestellten Versuche mit der intrakutanen Milzbrandschutzimpfung nach Besredka. Deut. tierärztl. Wschr., 1934, 42: 337.—Soucil, B. Sur les mesures prophylactiques contre le charbon bactérien au service quarantenaire d'Alexandrie. Bull. mens. Off. internat. hyg., Par., 1930, 22: 936-9.—Spruell, J. Can we eradicate anthrax? Vet. Rec., Lond., 1923, 3: 559-61.—Standcliff, R. J. An outline of the measures for the control of anthrax infection at Fort Bliss, Tex., November 1923. Vet. Bull., Wash., 1925, 15: suppl., 4-13.—Staub, A. Au sujet de l'intradermo-vaccination contre le charbon bactérien en milieu profondément infecté (à propos de la communication de M. Velu) Bull. Soc. path. exot., Par., 1924, 17: 16-8. — Sur la vaccination anticharbonneuse. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 110: 1214.—Stoicesco, G. Sur la vaccination anticharbonneuse par voie intradermique. Ibid., 1926, 95: 1579.—Szász, A. [Vaccination and treatment of anthrax in swine] Allatorv. lap., Budapest, 1916, 39: 229-31. — Schutz- und Heilimpfung der Schweine gegen Milzbrand. Zschr. Infekter. Haustiere, 1918, 19: 367-74.—Tatin & Velu. La vaccination du cheval contre le charbon bactérien par voie intradermique en un temps. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 94: 334-6. Also Rev. vét. mil., Par., 1926, 10: 173.—Taylor, W. J. The control of anthrax in the Canal Zone. J. Am. Vet. M. Ass., 1920-21, 58: 275-7.—Troger, C. Dimostrazione di bacilli del carbonchio dopo la vaccinazione preventiva col Carbozoo. Clin. vet., Milano, 1932, 55: 626; 729.—Urbain, A., Lanfranchi, F. [et al.] Vaccination du rat blanc contre le charbon bactérien. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 107: 1259.—Vallée, H. Sur l'inoculation intracutanée de la bactérie charbonneuse. Bull. Soc. centr. méd. vét., Par., 1923, 76: 285-91.—Velu. Quelques faits particuliers relatifs au charbon bactérien au Maroc et à sa prophylaxie spécifique. Ibid., 1921, 74: 176-81. — Sur la vaccination contre le charbon bactérien et les vaccinations mixtes au Maroc pendant l'année 1922. Ibid., 1923, 76: 251. — Rapidité de l'immunisation du mouton contre le charbon bactérien par intradermo-vaccination en un temps. Ibid., 1924, 77: 277-80. Also Bull. Soc. path. exot., Par., 1924, 17: 467-70. — Essai concluant d'intradermo-vaccination contre le charbon bactérien en milieu profondément infecté. Ibid., 767-71; 1925, 18: 243-5. — Essai d'intradermo-vaccination du mouton contre le charbon. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 90: 716. — Technique de l'intradermo-vaccination en un temps contre le charbon bactérien. Ibid., 1925, 92: 429. — Intradermo-vaccination en un temps contre le charbon bactérien (recherches expérimentales; résultats pratiques) Rev. vét. mil., Par., 1926, 10: 377-114. — Vaccination contre le charbon bactérien par inoculation intradermique en un temps. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1927, 41: 615-47. — Efficacité comparée des méthodes intradermique et sous-cutanée dans la vaccination préventive du charbon bactérien. Bull. Acad. vét. France, 1929, 2: 81-3. — Bigot, A. Vaccination du cheval contre le charbon bactérien par intradermo-vaccination en un temps. Bull. Soc. centr. méd. vét., Par., 1925, 78: 40-52.—Velu & Vaysses. Au sujet de la durée de l'immunité conférée aux animaux vaccinés contre le charbon bactérien par la méthode intradermique en un temps. Rev. vét. mil., Par., 1925, 9: 242.—Viljoen, P. R., Curson, H. H., & Fourie, J. J. Anthrax in South Africa; with special reference to improved methods of protective inoculation. Rep. Direct. Vet. Educ., Pretoria, 1928, 431-531, 3 pl., 3 map.—Weidlich, N. Bericht über die im Jahre 1932 in Karpathenrussland vorgenommenen Milzbrandschutzimpfungen mit Glukosidkulturen. Prag. Arch. Tiermed., 1933, 13: 203-14.—Wiemann. Ergebnis der in Preussen über das gehäufte Auftreten des Milzbrandes bei Schweinen angestellten Ermittlungen. Berl. tierärztl. Wschr., 1922, 38: 169-71.—Wigotschikoff, G. Die Hautvaccination gegen Milzbrand. Zschr. Immunforsch., 1925, 42: 105-12.

— in children.

Garzón. Seis casos de carbunelo en el niño. Rev. méd. Uruguay, 1917, 20: 551-3.—Hodgson, A. E. Anthrax in a 15-months-old baby. Brit. M. J., 1929, 2: 667.—Lasala, M. A. Cinco casos de carbunelo en el niño, localizados en la cara y cuello. Arch. lat.-am. pediat., 1921, 2. ser., 15: 222-5.—Scott, G. D. Anthrax in infancy and children. N.Y. State J. M., 1921, 21: 417-25. Also West. M. Times, Denver, 1921-22, 41: 267-74.

— in soldiers and sailors.

Amory, O. T., & Rappaport, B. Anthrax at Embarkation Hospital, Newport News, Va. J. Am. M. Ass., 1919, 72: 269.—Bassett-Smith, P. W. The occurrence of anthrax cases in the Navy and its diagnosis and prevention. J. R. Nav. M. Serv., 1920, 6: 400-2. Also J. State M., Lond., 1921, 39: 249-51.—

Dennett, C. G. Anthrax at Camp Dodge, Iowa; report of 3 cases with bacteriologic and blood studies. J. Am. M. Ass., 1919, 72: 270-2.—Gaskill, H. K. Two cases of anthrax occurring in tent-mates. Mil. Surgeon, Wash., 1918, 43: 96-101, pl.—Lebasque. Le charbon bactérien à l'armée française du Levant (août 1919-décembre 1923) Rev. vét. mil., Par., 1924, 8: 197-218.—Ludy, J. B., & Rice, E. C. Anthrax at Camp Hancock, Ga. J. Am. M. Ass., 1918, 71: 1133-6.—Norton, W. H., & Kohman, E. F. Anthrax in a soldier; report of a fatal case probably due to infection by a shaving brush. Ibid., 1919, 72: 1129-31.—Schultz, O. T. Two cases of human anthrax at Camp Jackson. Ibid., 1918, 71: 1571.—White, E. C. Cutaneous anthrax, with report of a case. U.S. Nav. M. Bull., 1913, 7: 222-31.

ANTHRAX bacillus.

HAAG, F. E. *Der Milzbrandbazillus, seine Kreislaufformen und Varietäten [Würzburg] p. 271-321. 8° Münch., 1927.

Also Arch. Hyg., Münch., 1927, 98:

Abt, G. Sur la production de races asporogènes de bactérie charbonneuse. Arch. Inst. Pasteur hellén., 1923-26, 1: 15-7.—Bellelli, F. Sulla filtrabilità del B. anthracis. Fol. med. Nap., 1929, 15: 1255-62.—Champagne. Sur le charbon bactérien ou sang de rat. Bull. Soc. centr. méd. vét., Par., 1922, 75: 293-8.—Daranyi, J. von. Morphologie und Virulenz bei Milzbrand. Deut. tierärztl. Wschr., 1927, 35: 678.—Darzin, E. Pollender oder Davaine? Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1934, 131: 112-5.—Haag. Kreislaufformen des Milzbrandbazillus. Ibid., 1927, 104: 222-5.—Hollande, A. G., & Hollande, G. Cytologie du Bacillus anthracis (Davaine, Koch) C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 108: 731-3.—Lutz, G. Beiträge zur Variabilität des Milzbrandbazillus. Zschr. Hygiene, 1922, 97: 12-25.—Marchisotti, A. C. Sobre una mutación del Bacillus anthracis. Sem. méd., B. Air., 1922, 29: 622-4.—Petit, A. Observations cytologiques sur le bacille du charbon et le bacille diphtérique. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 91: 522-4.—Sanfelice, F. Intorno alle mutazioni del bacillo del carbonchio. Boll. Ist. sieroter., Milano, 1923-24, 3: 341-52, pl.—Scalfi, A. Sur les modifications in vitro du bacille du charbon et des para-charbonneux. Boll. sez. ital. Soc. internaz. microb., 1929, 1: 46.—Schockaert, J. Influence des sérums homologues sur les mutations des types R et S chez le Bacillus anthracis. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 100: 760-2.—Ziróni, A. Mutazione del bacillo del carbonchio. Ann. igiene, 1919, 29: 493-504. — Osservazioni sul lavoro del prof. F. Sanfelice intorno alle mutazioni del bacillo del carbonchio. Boll. Ist. sieroter., Milano, 1923-24, 3: 352-4.

— Antigens and immune bodies.

See also Anthrax, Precipitation tests; Anthrax, Treatment: Serum, specific; Anthrax—in animals: Prevention and treatment.

LANG, H. J. *Versuche über aktive Immunisierung gegen Mäusetypus und Milzbrand mit ultraviolet-bestrahlten Bakterien [Tübingen] 16 p. 8° Lauban, 1927.

Alvarez Silva, R. Casos de carbunelo: su tratamiento por la antitoxina carbunculosa Méndez. Sem. méd., B. Air., 1929, 36: pt. 1, 775-81.—Amansechouloff, S., Arbousoff, P., & Schuravleff, A. Die Hyperimmunisation der Kamele und die Gewinnung von Milzbrand-Schutzserum von ihnen. Zschr. Infekter. Haustiere, 1930, 38: 42-9.—Amato, A. Ricerche sulla vaccinazione anticharbonnosa con spore protette; primi esperimenti con un nuovo metodo. Sperimentale, Fir., 1921, 75: 327-49.—Austrian, J. Action du sérum anticharbonneux sur le virus correspondant. C. rend. Soc. biol., Par., 1933, 113: 788-90. — Le vaccin anticharbonneux chez le lapin. Ibid., 114: 35-8.—Bečka, J. [Theory on the effect of antianthrax serum] Cas. lék. česk., 1932, 71: 161.—Bodon, G., & Tomcsik, J. Effect of specific antibody on the capsule of anthrax bacilli. Proc. Soc. Exp. Biol. N.Y., 1934, 32: 122-5.—Brazil, V., & Braga, A. Da importância dos lipídeos no preparo da vacina contra o carbunelo hemático. Bol. Inst. Vital Brasil, 1935, No. 17, 1-21, 5 pl.—Brocq-Rousseau, Staub, & Urbain, A. Nouvelle technique de préparation d'un sérum anti-charbonneux; peut-on titrer ce sérum? Ann. Inst. Pasteur, Par., 1926, 40: 595-605.—Combiesco, D., Soru, E., & Stamatesco, S. Recherches sur les substances solubles spécifiques (résiduel antigènes) de la bactérie charbonneuse. Arch. roumain. path., Par., 1929, 2: 291-311. Also C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 102: 124-6.—Combiesco, D., Stamatesco, S. [et al.] Contributions à l'étude de l'antigène Forssman; présence de l'antigène hétérophile dans la bactérie charbonneuse. Arch. roumain. path., Par., 1930, 3: 241-68. Also C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 104: 713-5.—Descazeaux, J. Contrôle des vaccins anticharbonneux. Rev. hyg. police san., Par., 1927, 49: 601-10. Also Rev. vét. mil., Par., 1928, 12: 258-66.—Dessy, S. Investigaciones sobre sueros anticarbunculosos. Rev. sudamer. endocrin. &c., 1919, 2: 113-21. — Esporo-vacunas anticarbunculosas. Ibid., 1920, 3: 33-6.—Ferry, N. S. Desiccated anthrax antigen for immunization purposes. J. Am. Vet. M. Ass., 1917, 51: 200-3. Also repr.—Finzi, G. Vaccine e vaccinazioni nel carbonchio ematico. Nuovo Ercol., Tor., 1922, 27: 353-61.—Foth, H. Ueber keimfreie Filtration.

- Deut. tierärztl. Wschr., 1925, 33: 202-5.—Friedheim, E. A. H. L'immunité naturelle vis-à-vis de la bactérie charbonneuse étudiée en culture de tissus. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 1299-302.—Fürst, T. Ueber Antagonismus zwischen Vaccine und Milzbrand. Arb. Reichsgesundamt., 1920, 52: 93-102.—Gmeiner, F. Ueber die Wertbestimmung des Milzbrandserums nach Al. Lustig. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1928, 109: 247-50.—Gratia, A. Production d'anticorps dans la cuti-immunité anticharbonneuse. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 91: 795-7.—Hall, G. N., & Ford, J. Immunisation against anthrax with a saponified culture. Vet. J., Lond., 1934, 90: 446-54.—Hruska, K. Recherches expérimentales sur le charbon; production d'un sérum anticharbonneux actif par injections simultanées de liquide d'oedème et de bactéries charbonneuses animalisées. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1927, 41: 72-81.—Production d'un sérum anticharbonneux actif par injection simultanées d'agressives chauffées et de bactéries charbonneuses virulentes. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 1209-11.—Das antiaggressive und antibakterielle Serum, ein neues Heilserum gegen Milzbrand und seine qualitative und quantitative Titration. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1930, 116: 424-36.—Vaccination contre le charbon bactérien avec le virus non atténué. C. rend. Acad. sc., Par., 1931, 192: 822.—Die Rolle der Glukoside bei der Impfung mit virulenten Bakterien: Milzbrandglukosidkultur. Zschr. Immunforsch., 1933-34, 81: 367-76.—Ivanoff, K. Beitrag zur Gewinnung von präzipitierendem Anti-Milzbrandserum. Zschr. Hygiene, 1931-32, 113: 400-5.—& Stoilova, E. Ueber die Abhängigkeit der präzipitogenen Eigenschaft des Milzbrandbazillus von seiner Virulenz. Zschr. Immunforsch., 1932-33, 77: 304-10.—Konno, T., & Tanikawa, T. Ueber Präzipitation sowie Komplementbindung bei Milzbrandserum und den Parallelismus zwischen beiden Reaktionen. J. Jap. Soc. Vet. Sc., 1933, 12: 290-9, 4 pl.—Kossareff, V. A. [Culture and conservation of Tzenkovsky's anthrax vaccines] Tr. Inst. eksp. vet. med., 1929, 6: 78-111.—Kraus, R. Ueber die Notwendigkeit einer staatlichen Kontrolle der Milzbrandvakzinen und einer internationalen Wertbemessung. Seuchenbekämpfung, 1929, 6: 139-43.—& Beltrami, P. El suero anticarbuncloso; parte experimental. Conf. Soc. sudamer. hig. &c. (1916) 1917, 1: 151-66. Also Siglo méd., Madr., 1917, 64: 894-6. Also Zschr. Immunforsch., 1921, 31: Orig., 93-107.—Kudrjawzew, G., & Romanow, D. Die Rolle der Haut bei Gewinnung von spezifischen Antianthraxseren. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1929, 110: 164-9.—Levitoff, N. N., & Tsvetkoff, D. A. [Obtaining of dry and purified serum against anthrax] J. epidem. mikrobiol., Moskva, 1933, 2: 73-87.—Lóizaga, N. S. Titulación in vitro del suero del carbunclo por la floculación. Sem. méd., B. Air., 1935, 42: 1451-3.—Lopez, C., & Vidal, F. Valeur immunisante de l'anatoxine du Bacillus chauvvi. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 1274-6.—Lourens, L. F. D., & Te Hennepe J., B. J. C. [Inoculation against anthrax with an anthrax filtrate] Tsch. diergeneesk., 1924, 50: 314-28.—Lusztig, A. Die Wertbestimmung des Milzbrandserums. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1926, 98: 492-501.—Matsumoto, T. Versuche über Herstellung und Wirkung antiaggressiven Milzbrandserums. Zschr. Immunforsch., 1924, 40: 402-28.—Maz-zucchi, M. Risultati di un nuovo metodo di vaccinazione anticarbuncloso con alte dosi di germi di spore virulenti. Boll. Ist. sieroter., Milano, 1929, 8: 49-58, 2 pl. Also Boll. sez. ital. Soc. internaz. microb., 1929, 1: 40-2.—Il nuovo vaccino anticarbuncloso Carbozoo nella sua costituzione e nelle sue applicazioni pratiche. Clin. vet., Milano, 1931, 54: 577-80. Also Boll. sez. ital. Soc. internaz. microb., 1931, 3: 193-6.—Anthrax vaccine. U.S. Patent Off., 1935, No. 1989014.—Mélanidi, C., & Vourla, A. Sur l'atténuation des vaccins pastoriens anticharbonneux cultivés dans du bouillon Martin en présence de cerveau de lapin. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 108: 1108.—Modern, F., & Wernicke, R. Purification of sérum anti-charbonneux. Ibid., 1929, 102: 452.—Noble, A. A method for the production of a homogeneous suspension of Bacillus anthracis to be used in agglutination reactions. J. Immunol., Balt., 1919, 4: 105-9.—Pettersson, A. Ueber die Eigenschaften und Wirkungsweise des Milzbrandimmunserums. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1928, 106: 294-300.—Phéloukis, T. Sur la capacité toxigène de la bactérie charbonneuse animalisée. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 108: 1109-11.—Rasch, K., & Rosin, M. Beitrag zur Milzbrandserumprüfung. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1928, 34: 118-21.—Rice, R., & Campioni, B. Ricerche sistematiche su 16 ceppi di vaccini anticarbuncloso di diversa provenienza. Atti Accad. fisicor. Siena, 1934, 11. ser., 2: 31-33; 131-7. Also Riforma med., 1934, 50: 661.—Rovida, G., & Schwarz, E. Ricerche sperimentali sulla infezione carbonchiosa: tentativi di immunizzazione locale cutanea con filtrati di brodculture. Rev. sudamer. endocrin., &c., 1927, 10: 915-24. Also Sperimentale, Fir., 1927, 81: 569-82.—Ruppert, F., & Andrieu, A. Grundlagen für die staatliche Kontrolle von Milzbrandimpfstoffen. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1927, 31: 93-104.—Salsbery, C. E. Anthrax aggressin. J. Am. Vet. M. Ass., 1925-26, 68: 755-72.—Schilling, S. J. The production of a sterile anthrax antigen in vitro. Ibid., 1927, 72: 300-16.—Studies on anthrax immunity; the immunization of sheep by means of anthrax bacilli attenuated with sodium chloride. J. Infect. Dis., Chic., 1926, 38: 499-505.—Schockaert, J. L'antigène charbonneux dans la réaction d'Ascoli. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 1242-4.—Aggressive charbonneuse et antigène résiduel. Ibid., 1929, 10: 447-9.—Solovieff, N. De la cuti-immunisation du cobaye contre le charbon par le procédé de Besredka au moyen des vaccins Cienkovsky. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1928, 42: 200-5.—Sordelli, A., Beltrami, P., & Harispe, C. Les précipitines du sérum anticharbonneux. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 1423.—Les agglutinines du sérum anticharbonneux. Ibid., 1929, 100: 145.—Sordelli, A., Beltrami, P. [et al.] Les propriétés du sérum anticharbonneux; les anticorps protecteurs. Ibid., 1928, 99: 1428.—Sordelli, A., & Deulofeu, V. Pleuralité des antigènes du Bacillus anthracis. Ibid., 1930, 105: 721.—Sobre el antígeno de fijación de B. anthracis. Fol. biol., B. Air., 1933, 121-3.—& Ferrari, J. Activité antigénique in vivo du B. anthracis et de ses fractions: anticorps de fixations. Ibid., 1932, 45: 48.—Anticuerpos de coagulación. Ibid., 93.—Sordelli, A., & Ferrari, J. Les anticorps du sérum anticharbonneux. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 106: 145.—Sordelli, A., & Harispe, C. Modification de la forme des colonies de Bacillus anthracis sous l'action du sérum spécifique. Ibid., 1929, 100: 151.—Stancifft, R. J. Anthrax aggressin; its use and results obtained in Texas during 1926. Vet. Bull., Wash., 1927, 19: suppl., 190-4.—Staub, A., & Forgeot, P. Production rapide d'un sérum anticharbonneux actif vis-à-vis du cobaye. C. rend. Soc. biol., Par., 1921, 84: 713-6.—Propriété immunisante de la bactérie charbonneuse tuée par l'alcool-éther. Ibid., 85: 646.—Stephan, J. Concerning inoculations and vaccines for anthrax. In: Med. in its chem. aspects, Leverkusen, 1934, 2: 296-312.—Tomesik, J., & Bodon, G. Agglutination of the encapsulated anthrax bacilli. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1934, 32: 118-21.—Ueber die serologische Identität der Kapselsubstanz von auf Nährboden gezüchteten und tierischen Milzbrandbazillen. Zschr. Immunforsch., 1934, 83: 426-37.—Tomesik, J., & Kopp, H. Ueber die Verteilung der Antikörper in den Fraktionen des Milzbrandserums, nach Fällung mit destilliertem Wasser. Zschr. Hygiene, 1930, 111: 131-9.—Tschaikowsky, W. K. Methoden zur Gewinnung einer einheitlichen Milzbrandvakzine und abgetöteter Kulturen zur Impfung. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1935, 134: 239-44.—Urban, A. Sensibilisatrice due à la bactérie charbonneuse. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 86: 9.—Nouvelle technique de préparation d'un sérum anticharbonneux. Ibid., 1931, 107: 477-80.—Rossi, L. Vaccination du cobaye contre le charbon par le liquide d'oedème. Ibid., 1926, 95: 544.—Vaccination du lapin contre le charbon par le liquide d'oedème. Ibid., 1927, 96: 599.—Varsi, A. proposito de suero anticarbuncloso. Rev. sudamer. endocrin., &c., 1919, 2: 189-91.—Velikoretzky, A. N. [Biology of the virus and vaccines of anthrax] Tr. Inst. eksp. vet. med., 1927, 4: 146; 162.—Velu, H. Longévité des spores de Bacillus anthracis en milieu glycérolé et standardisation des vaccins charbonneux. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 108: 685.—Warden, C. C., & Connell, J. T. The antigen of Bacillus anthracis. J. Infect. Dis., Chic., 1919, 25: 399-411.—Wernicke, R., & Modern, F. Essai de purification du sérum anticharbonneux. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 100: 135.
- **Bacteriophage.**
- MEYER, K. *Bakteriolyse der Milzbrandsporen und Stäbchen [Freiburg] 44 p. 8° Zür., 1926.
- Cowles, P. B., & Hale, W. M. Effect of bacteriophage on experimental anthrax in white mice. J. Infect. Dis., Chic., 1931, 49: 264-9.—Darányi, J. von. Lytisches Ferment bei der Pseudobakteriophage des Milzbrandes. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1927, 102: 326-9.—Katz, S. Bakteriophagenähnliche Erscheinungen bei Milzbrand. Ibid., 1925, 96: Orig., 281-3, pl.—Lemos Monteiro, J. As diferentes fases da autólise do Bacillus anthracis. Mem. Inst. Butantan, 1925, 2: 95-8, 2 pl.—Markoff, W. Bemerkung zu Veröffentlichungen über die sogenannte Pseudobakteriophage bei Milzbrandbazillen; zugleich Beitrag zur Frage der Variation des Milzbrandbazillus. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1928, 108: 371-5.—Pesch, K. L. Milzbrand-Pseudobakteriophagen. Ibid., 1924, 93: Orig., 525-8, pl.
- **Biology.**
- See also Anthrax bacillus, Antigens [&c.]
- HONECKER, P. *Ueber Antagonisten des Milzbrandbazillus. 30 p. 8° Marburg, 1919.
- HOSPENTHAL, J. VON. *Experimentelle Untersuchungen über die antagonistische Wirkung von Coli-, Friedländer- und Typhusbazillen gegen die Milzbrandinfektion in vivo (Versuche an Meerschweinchen und an weissen Mäusen) 18 p. 8° Zür., 1923.
- WHITWORTH, S. H. *The influence of hydrogen ion concentration on the biology of the anthrax organism. 130 p. 8° Zür., 1924.
- Bachrach, M. D., & Pachomoff, V. J. Ueber die Lokalisation und Sporenbildung des B. anthracis in Häuten an Milzbrand verendeter Tiere. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1933, 44: 89-104.—Bellelli, F. Il bacillo del carbonchio in concorrenza vitale con altri germi. Fol. med., Nap., 1928, 14: 1085; 1168; 1325.—Bovida, G., & Schwarz, E. Ricerche sperimentali sulla infezione carbonchiosa; l'azione dei succhi digerenti sui germi carbonchiosi; sul presunto antagonismo tra B. coli e B. anthracis. Sperimentale, Fir., 1928, 82: 765-77.—Cantani, F. Su di un nuovo antagonista

del carbonchio. Gior. batter. immun., 1930, 5: 924-34.—Foth, H. Die Kapsel des Milzbrandbazillus. Zschr. Infektr. Haustiere, 1920, 21: 57-65.—Germanoff, N. I. [Assimilation of carbohydrates from synthetic medium by anthrax and anthracoides bacilli] Mikrobiol. J., Leningr., 1931, 13: 173-5.—Gheorghiu, I. Sur la décoloration d'une souche de bactérie charbonneuse. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 116: 465.—Gorrieri, I. L'azione fermentativa del Bacillus anthracis e la genesi del fenomeno di Castellani. Gior. batter. immun., 1933, 10: 926-36.—Kristensen, M. Gärungsversuche mit Milzbrandbazillen. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1926-27, 101: 220-4.—Lemoigne. Fermentation butylique glycolique des sucres par la bactérie charbonneuse. C. rend. Soc. biol., Par., 1919, 82: 984-6.—Mazzetti, G. Contributo alla conoscenza dei fenomeni dissociativi del Bacillus anthracis. Boll. Ist. sieroter., Milano, 1932, 11: 757-804, 2 pl. — Degenerazione mucoide di un ceppo siccoidato di bac. del carbonchio. Atti Accad. fisiocr. Siena, 1933, 11. ser., 1: 50-2. — & Chiaretti, D. Ancora sulla dissociazione del bacillo del carbonchio. Ibid., 1932, 10. ser., 7: 881-7. Also Boll. sez. ital. Soc. internaz. microbiol., 1932, 4: 523-8.—Mengano, G. Sulla quantità d'acqua contenuta nelle forme vegetative del medesimo e di altri batteri. Rinsac. med., Nap., 1929, 6: 30.—Nungester, W. J. Dissociation of B. anthracis. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1926-27, 24: 959-62. Also J. Infect. Dis., Chic., 1929, 44: 73-125. — Carbohydrate fermentation, nitrogenous metabolism and catalase production by variants of B. anthracis. Ibid., 45: 214-24.—Rovida, G., & Schwarz, E. Ricerche sperimentali sulla infezione carbonchiosa; l'azione dei succhi digerenti sui germi carbonchiosi; sul presunto antagonismo tra B. coli e B. anthracis. Rev. sudamer. endocrin. &c., 1928, 11: 754-62.—Sanfelice, F. Der Antagonismus des Milzbrandbazillus gegenüber dem Bakterium coli. Arch. Hyg., Münch., 1933, 110: 348-54.—Silberschmidt, W., & Schoch, E. Contribution à l'étude des microbes antagonistes de la bactérie charbonneuse (Bacillus anthracis) Ann. Inst. Pasteur, Par., 1920, 34: 660-83.—Tomsik, J., & Szonogott, H. Ueber die spezifischen Polysaccharide der Milzbrandbazillen. Zschr. Immunforsch., 1932, 76: 214. — Ueber ein spezifisches Protein der Kapsel des Milzbrandbazillus. Ibid., 1933, 78: 86-99.—Urban, A., & Kowarski, T. Sur l'antagonisme entre divers germes et la bactérie charbonneuse. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 115: 1085-7.—Virdis, F. La dissociazione del Bacillus anthracis provocata dal Bacterium coli e dai suoi filtri. Gior. clin. med., 1935, 16: 38-63.—Wüstenberg, H. Besitzt der lebende Milzbrandbazillus eine Kapsel? unter welchen Einflüssen entsteht die Kapsel? Arch. wiss. prakt. Tierh., 1917, 43: 49-77.—Zuverskalow, D. A., & Krasov, W. M. Proteolytische Fähigkeiten des B. anthracis. Ibid., 1935, 69: 363-9. — Zusammenhang der Proteolyse mit der Virulenz der Mikroben. Ibid., 370-4. — Die Abhängigkeit der Proteolyse von verschiedenen Faktoren. Ibid., 375-9.

Cultivation, differentiation, and staining.

See also Anthrax, Precipitation tests; Anthrax—in animals, Diagnosis.

Basset, J. La bactérie charbonneuse en culture anaérobie. C. rend. Soc. biol., Par., 1933, 113: 786-8.—Buzna, D. Die Unterscheidung des vollvirulenten Milzbrandbazillus von den mitgetragten (Vaccine) Varietäten auf verschiedenen Kohlehydrat-Nährböden. Zschr. Infektr. Haustiere, 1925, 28: 267-76.—Cormio, A. Su di un nuovo metodo di colorazione della capsula del bacillo del carbonchio nell'organismo animale. Boll. Ist. sieroter., Milano, 1930, 9: 424-6.—Fiore, P. Sui germi carbonchiosimili. Ibid., 1923-24, 3: 103-11, 3 pl.—Hallermann, A. Zur Differentialdiagnose von Milzbrand und milzbrandähnlichen Sporenträgern mittels bluthaltiger Nährböden. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1925, 96: Orig., 119-24.—Harnach, R. Sur la perte de la colorabilité des gaines de la bactérie charbonneuse. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 95: 57.—Heelsbergen, T. van. Färbung von Milzbrandbazillen für die Praxis nach Foth (etwas abgeänderte Methode) Deut. tierärztl. Wschr., 1931, 39: 321, pl.—Hillmer, F. Nachprüfung der von Foth zur Milzbranddiagnose empfohlenen Kapselfärbung mit Giemsa-Lösung. Zschr. Infektr. Haustiere, 1922, 23: 155; 237.—Kiurumuroff, A. P. [Stability of Bacillus anthracis in fixation and staining] Tr. Inst. eksp. vet. med., 1929, 6: 112-9.—Koci, E. [p_H optimal pour la bactérie charbonneuse et les réactions biologiques de sa culture dans différentes réactions des milieux] Biol. spisy zver., 1932, 10: 211-36.—Köhler. Die kulturellen Eigenschaften der verschiedenen Pseudomilzbrandbazillen unter besonderer Berücksichtigung ihres Vorkommens im Fischmehl. Deut. tierärztl. Wschr., 1921, 29: 25-30.—Kraus, R. Ueber die Unterscheidung virulenter Milzbrandbazillen von Vaccinen bei schützgeimpften Tieren. Seuchenbekämpfung, Wien, 1924, 1: 47-9.—M'Fadyean, J. Note regarding the methylene blue stain for anthrax blood. J. Comp. Path., Lond., 1922, 35: 232.—Maynone, B. Sulla presenza di bacilli paracarbonchiosi nel sangue umano circolante. Arch. sc. med., Tor., 1916, 40: 349-66.—Mennonna, G. Sul comportamento del B. Anthracis e di vari bacilli similcarbonchiosi su agar malto. Boll. Ist. sieroter., Milano, 1934, 13: 913-6.—Revici, E. Sur la culture de la bactérie charbonneuse dans des milieux à l'arsenic. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 87: 734-6.—Sarti, C. Contributo allo studio delle malattie prodotte da germi pseudo-carbonchiosi. Boll. Soc. med. chir. Mod., 1920-21, 21-22: 15-25.—Truffi, G. Lo sviluppo dei germi patogeni sui tessuti morti; esperienze col bacillo del carbonchio. Patho-

logica, Genova, 1931, 23: 205-7.—Velikoretzky, A. N., & Kosareff, V. A. [Effect of animal reactions to anthrax: biological properties of the bacillus in relation to later cultivations on artificial media] Tr. Inst. eksp. vet. med., 1928, 5: 127-56.—Verlende, J. Etude comparative de différentes méthodes de coloration de la bactérie charbonneuse. Rev. belge sc. méd., Par., 1932, 4: 517-22.—Wagner, G. Beiträge zur Kenntnis der Milzbrand- und milzbrandähnlichen Bazillen. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1920, 84: Orig., 386-96; 1923, 90: 433-47.

Pathogenicity.

See also Anthrax, Pathogenesis.

KENGRAGSAT, S. *Recherches expérimentales sur les variations de la bactérie charbonneuse et sur l'immunisation contre le charbon [Alfort] 69 p. 8° Par., 1926.

MARCHEW, W. *Experimentelle Untersuchungen über die Mindestzahl der zur tödlichen Infektion ausreichenden Milzbrandsporen und über Superinfektion. 22 p. 8° Zür., 1918.

POVÉRO, L. *Le charbon bactérien; virulence et réceptivité [Alfort] 136 p. 8° Par., 1932.

Also Bull. Acad. vét. France, 1932, 5: 155-61.

SCHARLACH, F. *Das Schicksal der abgetöteten Milzbrandbazillen und der abgetöteten Typhusbazillen im Körper der weissen Maus. 20 p. 8° Tüb., 1928.

ADLER, A. Ueber das Schicksal von Milzbrand- und Typhuserregern nach Verfütterung an Mäuse. Zschr. Hygiene, 1925, 104: 250-5.—Bail, O., & Flaumenhaft, T. Veränderungen von Bakterien im Tierkörper; Versuche mit abgeschwächten Milzbrandbazillen im Meerschweinchenkörper. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1916-17, 79: Orig., 425-43.—Basset, J. Pouvoir pathogène du virus charbonneux et de vaccins bactériens sporulés. C. rend. Soc. biol., Par., 1933, 113: 783-6.—Cernaianu, C. Sur l'élimination constante de la bactérie par l'urine et fréquente par la bile dans le charbon expérimental du chien. Ibid., 1923, 89: 687-9.—Cerruti, C. G. Contribution à l'étude du charbon hémétique expérimental du chien; exaltation de l'agressivité du B. anthracis moyennant les extraits testiculaires et thyroïdiens. Bol. sez. ital. Soc. internaz. microb., 1930, 2: 148-50.—Donati, A. Sulla diminuzione dei bacilli del carbonchio nell'organismo della cavia. Pathologica, Genova, 1925, 17: 41.—Gaiani, D. Sul destino del bacillo del carbonchio nell'organismo della rana. Boll. Ist. sieroter., Milano, 1923-24, 3: 113-8.—Haag. Der Milzbrandbazillus im Tierkörper. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1929, 110: H. 6-8 [Bht.], 58-60 [Discussion] 78.—Holman, W. L., & Fernish, C. A. Studies on Bacillus anthracis from the effects of guinea pigs fed with anthrax material. Am. J. Hyg., 1923, 3: 640-8.—Ivanoff, K., & Sabeva, M. Wie lange halten sich Milzbrandbazillen im Organismus der weissen Maus lebend? Zschr. Hygiene, 1932, 114: 537-44.—Katzu, S. Versuche über die Infektionsfähigkeit des Milzbrandbazillus. Zbl. Bakt. &c. 1. Abt., 1925, 94: Orig., 165-76.—Malagoli, M. Azione del bacillo del carbonchio sulle uova di pollo fecondate. Ann. igiene, 1925, 35: 977-82.—Mazzetti, G. Della sorte dei bacilli del carbonchio nel corpo delle cavie morte per infezione carbonchiosa e conservate alla temperatura del ghiaccio fondente. Pathologica, Genova, 1924, 16: 452-4. Also Sperimentale, Fir., 1924, 78: 680-3. — Comportamento del bac. del carbonchio negli organi di cavia uccisa con un ceppo asporigeno di tale germe e tenuti alla temperatura del ghiaccio fondente. Atti Accad. fisiocr., Siena (1928) 1929, 10. ser., 3: 689-93. Also Boll. Soc. ital. biol. sper., 1928, 3: 1195-7. Also Pathologica, Genova, 1927, 19: 476-8, pl.—Mazzucchi, M. Contributo sperimentale allo studio dell'azione patogena del bacillo del carbonchio ematico. Boll. Ist. sieroter., Milano, 1923, 3: 21-7.—Mondini, E. M. Il comportamento del Bacillus anthracis, in riguardo alla formazione della capsula, nel colombo in avitaminosi. Sperimentale, Fir., 1930, 84: 157-63.—Neri, F. Sull'azione patogena di Bacillus anthracis. Atti Accad. fisiocr. Siena, 1923-24, 9. ser., 15: 227-32. Also Igien. mod., 1924, 17: 69-78.—Phisalix. Sur une condition qui fait varier la forme de la bactérie dans le sang d'animaux morts du charbon. C. rend. Soc. biol., Par., 1892, 9. ser., 4: 981-3.—Zibordi, D. Sorte del virus del carbonchio nell'apparato digerente dei polli. Gior. med. vet., 1928, 77: 751; 773; 795.

Resistance to disinfection.

MÜLLER, A. *Die Resistenz der Milzbrandsporen gegen Chlor, Pickelflüssigkeit, Formaldehyd und Sublimat. 12 p. 8° Münch., 1920.

Also Arch. Hyg., Münch., 1920, 89: 363-72.

ROM, I. *Ueber Milzbrandbakterizidie und ihre Beziehungen zur Blutgerinnung. 38 p. 8° Zür., 1916.

CLAVEAUX, E. Acción del yodo sobre la bacteridia del carbunclo. An. Fac. med., Montev., 1923-24, 9: 40-5.—Goertler V. Versuche über die abtödtende Wirkung des Aetzkalces

gegenüber Milzbrandkeimen mit besonderer Berücksichtigung der Gerheirahänge. Zbl. Bakt. &c., 1. Aht., 1926-27, 100: 195-213.—Gorrieri, L. L'influenza del calcio e degli ossalati sul B. anthracis. Boll. Ist. sieroter., Milano, 1933, 12: 402-6.—La Rosa, G. Sur les limites de resistance du Bacillus anthracis, cultivé dans l'huile d'olive. Boll. sez. ital. Soc. internaz. microb., 1929, 1: 205-8.—Negro, F. Resistenza del bacillo carbonchioso non sporificato. Pathologica, Genova, 1925, 17: 617.—Salvioli, G. L'azione di alcune sostanze fluorescenti sulle spore del carbonchio e di altri batteri sporigini. Sperimentale, Fir., 1922, 76: 169; 232-5.—Staub, A., & Forgeot, P. Sur un moyen de vaincre rapidement la resistance de la spore charbonneuse à l'action de l'alcool-ether. C. rend. Soc. biol., Par., 1921, 85: 58.—Tallo, F. Azione in vitro del neosalvarsan sui bacilli del carbonchio da coltura (senza capsula) e sui bacilli provenienti dall'organismo animale (con capsula). Riforma med., 1920, 36: 1145-7.—Verge, J. Sur la resistance à la chaleur des spores charbonneuses. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 87: 1318-20.

Spore formation.

BAUDET, E. A. R. F. *Asporogene Milzbrand-bacillen [Bern] 19 p. 8°. Jena, 1911.
Also Zbl. Bakt. &c., 1. Aht., 1911, 60: Orig., 462-80.

BAUER [E. H.] A. *Ueber Sporentötung durch Sublimat- und Höllesteinlösungen [Leipzig] 6 p. 8°. Münch., 1934.

Also Arch. Hyg., Münch., 1934, 113: 65-70.

MANEGOLD, O. *Beiträge zur Biologie des Bacillus anthracis—mit besonderer Berücksichtigung der Sporenbildung und ihre Bedeutung für die bakteriologische Milzbranddiagnose [Göttingen] 48 p. 8°. Hannover, 1924.

REITER, R. *Ueber die Gewinnung resistenter Milzbrandsporen. 15 p. 8°. Münch., 1920.
Also Arch. Hyg., Münch., 1920, 89: 191-202.

Abt, G. Sur la production de races asporogènes de bactéridie charbonneuse. C. rend. Soc. biol., Par., 1921, 84: 627.—Basset, J. Pouvoir pathogène des spores pures de la bactéridie de Davaine. Ibid., 1925, 92: 1515-7. — Spores pures de la bactéridie de Davaine dans les tissus lésés; associations microbiennes. Ibid., 1917-9.—Dennitz & Weyrauch. Gibt es ein allgemein gültiges Verfahren zur Begünstigung der Sporenbildung beim Milzbrand? Deut. tierärztl. Wechr., 1925, 33: 417.—Ducloux. Sur la formation de races asporogènes du Bacillus anthracis; atténuation de sa virulence. C. rend. Acad. sc., Par., 1920, 170: 1527-9.—Gajzágó, D. Lifetime of anthrax spores. Magy. orv. arch., Budap., 1934, 35: 68-70.—Gundel, M. Untersuchungen über die Ahtötung von Milzbrandsporen durch schonende Verfahren und ihre Bedeutung für die Praxis. Zbl. Gewerhehyg., 1929, n. F., 6: 353-5.—Iizuka, A. On the disinfection of anthrax-spores with chloride of lime. J. Jap. Soc. Vet. Sc., 1926, 5: 183-93. No. 3.—Knowles, R. H. Detection of the spores of the Bacillus anthracis in soil. J. Comp. Path., Lond., 1922, 35: 121-5.—Mazzetti, G. Osservazioni su di un ceppo asporigeno di hac. del carbonchio. Atti Accad. fisicor. Siena (1928) 1929, 10. ser., 3: 569-81, 2 pl. Also Boll. Soc. ital. biol. sper., 1928, 3: 1193.—Mennucci, G. Contributo alle conoscenze sulla sporificazione del carbonchio ematico e sulla resistenza delle spore al calore. Clin. vet., Milano, 1929, 52: 143-51.—Murray, T. J. Thermal death point; spores of Bacillus anthracis. J. Infect. Dis., Chic., 1931, 48: 457-67.—Pane, N. Moltiplicazione delle spore in bacilli aerohi (hacillo del carbonchio) Atti Accad. med.-chir. Nap., 1919, 73: 231-4.—Rosenthal, L. Sur la production de bactéridies charbonneuses asporogènes par un procédé nouveau. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 95: 445-7.—Spasoff, A. Zur Sporenbildung der Milzbrandbazillen in geschlossenen Tierkadavern. Wien. tierärztl. Mschr., 1930, 17: 908-15.—Tilley, F. W., & Chapin, R. M. Germicidal efficiency of chlorine and the N-chloro derivatives of ammonia, methylamine and glycine against anthrax spores. J. Bact., Balt., 1930, 19: 295-302.—Velu, H. Au sujet de l'aptitude sporogène de diverses souches de Bacillus anthracis. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 109: 534-6.—Vidal, J., & Lopez, G. Etudes sur la bactéridie asporogène. Ibid., 1931, 106: 1005; 1932, 110: 741.—Wauschkuhn, F. Der Vorgang der Sporenbildung beim Milzbrandbazillus. Zbl. Bakt. &c., 1. Aht., 1920, 84: Orig., 31-5.

Virulence.

HEFS, H. *Die Bedeutung der Kapsel für die Virulenz des Milzbrandbazillus. 18 p. 8°. Münch., 1920.

Also Arch. Hyg., Münch., 1920, 89: 237-52.

Bekker, J. G. The relation of the virulence of attenuated anthrax strains to their immunizing value. Ann. Rep. Dir. Vet. Serv., Pretoria, 1929, 1: 183-91.—Ducloux, E. Atténuation de la virulence du Bacillus anthracis à forme sporogène; pouvoir immunisant du bacillus atténué. C. rend. Acad. sc., Par., 1924, 179: 510-2.—Mazzetti, G. Tentatives de restitution de la virulence in vivo et in vitro, en présence et en l'absence de vitamines, d'une souche charbonneuse hématique asporigène.

Boll. sez. ital. Soc. internaz. microb., 1931, 3: 471-3. Also Boll. Ist. sieroter., Milano, 1931, 10: 612-20. Also Boll. Soc. ital. biol. sper., 1931, 6: 924-7. — Il valore dell' invecchiamento sulla virulenza di un ceppo asporigeno di carbonchio ematico. Ibid., 928-30.—Mazzocchi. Studio sperimentale sul germi attenuati del carbonchio ematico. Clin. vet., Milano, 1926, 49: 8-16.—Moriha, S. Versuche über die Dauer der Abschwächung des Milzbrandbazillus. Zbl. Bakt. &c., 1. Aht., 1921, 86: Orig., 405-14.—Nai, D. La virulenza dei germi del carbonchio ematico nei piccioni in avitaminosi. Biochim. ter. sper., 1929, 16: 217-40.—Pietre, M., & Villedieu, P. L'atténuation de la bactéridie charbonneuse en fonction de la nutrition. C. rend. Acad. sc., Par., 1930, 191: 886-8.—Pistelli, F. Sulla virulenza del bacillo carbonchioso. Ann. igiene, 1931, 41: 255-63.—Sanarelli, G., & Alessandrini, A. Atténuation graduée, permanente et héréditaire de la bactéridie charbonneuse par la lymphé péritonéale du lapin. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1933, 51: 40-51. Also C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 111: 849-51. Also Ann. igiene, 1933, 43: 477-87.—Schilling, S. J. Studies on anthrax immunity; the attenuation of Bacillus anthracis by means of sodium chloride and other chemicals. J. Infect. Dis., Chic., 1926, 38: 341-53.

ANTHRENUS.

See also Coleoptera.

BACK, E. A. Carpet beetles and their control. 14 p. 8°. Washington, D.C., 1923.

Forms No. 1346 of U.S. Dep. Agric. Farmer's Bull

Abderhalden, E. Beitrag zur Kenntnis der synthetischen Leistungen des tierischen Organismus [Anthrenus Larven] Zschr. phys. Chem., 1925, 142: 189.—Desoil, P. Note zoologique sur la larve d'Anthrenus museorum L.; à propos de ses dégâts dans les magasins de laine de Roubaix. C. rend. Soc. biol., Par., 1921, 85: 508-10.—Kalandadze, L. Ueber die Biologie des Museumskäfers Anthrenus verhasi L. und seine Bekämpfung. Zschr. angew. Entom., 1927, 13: 301-11.—Teichmann, E. Zur Biologie des Kabinett-Käfers. Ibid., 1918, 4: 375.

ANTHROPO-GEOGRAPHY.

See also Acclimatization; Adaptation; Anthropography; Body; Civilization; Climate; Constitution; Culture; Domestication; Environment; Ethnology; Geography; Growth; Habitation; History; Immigration; Migration; Mountains; Nature; Race; Selection, natural; Sociology; also names of continents and countries as America and Americans, &c.

BEDDOE, J. The Rhind lectureship in archaeology; the anthropological history of Europe. 192 p. 8°. Lond., 1912.

BOAS, F. Changes in bodily form of descendants of immigrants. 573 p. 8°. Washington. 1911.

Forms Doc. No. 208. Rep. Immigr. Comm. U.S. Senate. 61. Congr. 2. sess.

BONSTETTEN, K. V. von. The man of the North and the man of the South; or, The influence of climate; tr. from the French. 200 p. 12°. N.Y., 1864.

BULL, T. Nature, man, and destiny. 36 p. 8°. N.Y. [1933]

DENIKER, J. Les races et les peuples de la terre. 2. éd. 750 p. roy. 8°. Par., 1926.

ENOCK, C. R. The tropics; their resources, people, and future, a description of the tropical lands of Africa, Asia, Central and South America, Australasia, and the Pacific; their natural products, scenery, inhabitants, and industries, and the possibilities of their future development. 466 p. 8°. N.Y., 1915.

FEBVRE, L. La terre et l'évolution humaine; introduction géographique à l'histoire. 2. éd. 471 p. 8°. Par. [1924]

FITTING, H. Aufgaben und Ziele einer vergleichenden Physiologie auf geographischer Grundlage. 42 p. 8°. Jena, 1922.

FOLKMAR, D. Dictionary of races or peoples. 150 p. 8°. Wash., 1911.

In Papers on anthropology (collected by F. L. Hoffman) 1835-1911.

GULICK, J. T. Evolution, racial and habitational. 269 p. 4°. Wash., 1905.

Forms Pub. No. 312, Carnegie Inst. Wash.

HAUSER, O. Vom Urmenschen und seiner Welt zum Menschen der Gegenwart. 70 p. 8°. Lpz., 1926.

HEWETSON, W. M. Environmental influences affecting blondes in Rhodesia and their bearing on the future. 27 p. 8°. Salisbury, 1922.

KIDD, B. The control of the tropics. 101 p. 12°. N.Y., 1898.

KÖTSCHAU, K., ROELOFFS, F. [et al.] Experimentelle Untersuchungen über die Beeinflussung der Haut durch die Faktoren des Nordseeklimas. 138 p. 8°. Berl., 1927.

Forms n. F. H. 6, Veröff. Balneol.

LUBINSKI, H. *Ueber Körperbau und Wachstum von Stadt- und Landkindern. 17 p. 8°. [Bresl.] 1919.

MARSH, G. P. The earth as modified by human action; a last revision of Man and Nature. 629 p. 8°. N.Y., 1898.

MATTHEW, W. D. Climate and evolution. 318 p. 8°. N.Y., 1915.

OLBRICHT, K. Klima und Entwicklung. Versuch einer Bioklinik des Menschen und der Säugetiere. 74 p. 8°. Jena, 1923.

PAULIN, C. O. Atlas of the historical geography of the United States. 162 p. fol. Wash., 1932.

PITTARD, E. Les races et l'histoire; introduction ethnologique à l'histoire. 619 p. 8°. Par., 1924.

— The same. Race and history; an ethnological introduction to history. 505 p. 8°. Lond., 1926.

RIVERS, W. H. R. History and ethnology. 32 p. 12°. Lond., 1922.

SPENGLER, O. Decline of the West; perspectives of world-history. 507 p. roy. 8°. N.Y., 1928.

VOTSCH, W. Die Verteilung der Menschen über die Erde und die Ursachen der verschiedenartigen Volksverdichtung in den einzelnen Erdteilen. 47 p. 8°. Berl., 1884.

WALTHER, J. Die Urheimat der nordischen Menschen. 33 p. 8°. Halle, 1926.

Halleische Universitätsreden, No. 28.

Almqvist, E. Die nordische Rasse beim Untergang des Wotankults. Arch. Rassenbiol., 1927, 19: 418-22.—Ashmead, A. S. The relation of man to nature (a study prompted by testimonies of the sepulchres). Med. Fortnightly, St. Louis, 1905, 27: 167; passim.; 1906, 28: 319; passim.—Atzeni Tedesco, P. Sulla determinazione del biotipo regionale. Endocrinologia, Roma, 1933, n. 8: 515-31.—Baroux, P., & Sergeant, L. De l'influence du sol et du milieu physique en général sur les races flamandes et picardes, chez l'homme et chez les animaux. Biologica, Par., 1911, 1: 111-27.—Boas, F. Veränderungen der Kopfform der Nachkommen von Einwanderern in Amerika. Zschr. Ethnol., 1913, 45: 1-22.—Bolk, L. Die Körperlänge der Niederländer und deren Zunahme in den letzten Jahrzehnten. Zschr. Morph. & Anthropol., 1914, 18: 15-48.—Borchardt, P. Das Erdbild der Juden nach dem Buche der Jubiläen, ein Handelsstrassenproblem. Mitt. Justus Perthes' Anst., 1925, 71: 244-50, map.—Bryce, P. H. Effects upon public health and natural prosperity from rural depopulation and abnormal increase of cities. Am. J. Pub. Health, 1915, 5: 48-56.—Childe, V. G. The forest cultures of Northern Europe: a study in evolution and diffusion. J. R. Anthropol. Inst. Gr. Brit., 1931, 61: 325-48, pl.—Cirajas, F. Factores que modifican el tipo racial. Arch. españ. pediat., 1930, 14: 655-67.—Deniker, J. La pigmentation en Europe. Bull. Soc. anthropol. Par., 1909, 5. ser., 10: 509-17, map.—Eickstedt, E. von. Gedanken über Entwicklung und Gliederung der Menschheit. Mitt. Anthropol. Ges., Wien, 1925, 55: 231-54.—Fawcett, C. B. Geographical factors in the study of man. Science Progr., Lond., 1934, 28: 625-33.—Ferguson, D. L. The urbanization of the Bantu. S. Afr. M.J., 1932, 6: 802-6.—Fischer, E. Die Rassenmerkmale des Menschen als Domestikationserscheinungen. Zschr. Morph. & Anthropol., 1914, 18: 479-524.—Anthropologie, Erbliehkeitsforschung und Konstitutionslehre. Anthropol. Anz., Stuttg., 1924, 1: 188-91.—Fleure, H. J. The regional balance of racial evolution. Nature, Lond., 1926, 118: 380-3.—The bearing of changes of climate on history. Bull. John Rylands Libr., 1935, 19: 373-87. Also repr.—Francé, R. Die Umwelt der Menschwerdung. Med. Klin., Berl., 1932, 28: 1072.—Freudenthal, P. [Physical national types] Militäerlaegen, 1935, 41: 205-11.—Fritsch, G.

Die Entwicklung und Verbreitung der Menschenrassen. Zschr. Ethnol., 1910, 42: 589-6.—Gini, C., Boldrin, M. [et al.] Sul centri della popolazione e sulle loro applicazioni. Metron, Roma, 1933-34, 11: 3-102.—Groves, E. R. Psychic causes of rural migration. Am. J. Sociol., 1916, 21: 623-7.—Günther, H. F. K. Die Entnordung der keltischen Stämme. Volk & Rasse, 1929, 4: 164-9.—Haddon, A. C. Migration of peoples in the South-west Pacific. Proc. Panpacif. Sc. Congr., 1923, 1: 220-4.—Hall, D. The relation between cultivated area and population. Scient. Month, N.Y., 1926, 23: 356-65.—Harmsen, H. Der Einbruch der Farbigen nach Europa. Arch. Rassenbiol., 1927, 19: 54-63.—Hassel, G. von. Urvölker der Erde. Umschau, 1928, 32: 130-2.—Hellpach, W. Geo-Psych. Med. Welt, Berl., 1932, 6: 1376.—Hilzheimer, M. Aphoristische Gedanken über einen Zusammenhang zwischen Erdgeschichte, Biologie, Menschheitsgeschichte und Kulturgeschichte. Zschr. Morph. & Anthropol., 1919-20, 21: 185-208.—Holmes, S. J. The changing effects of race competition. Science, N.Y., 1932, 75: 201-8.—Hrdlicka, A. The peopling of the earth. Proc. Am. Philos. Soc., 1926, 65: 150-6.—Itten, H. W. Variationen in einer schweizerischen Talschaft mit besonderer Berücksichtigung der körperlichen Minusvarianten und einleitender Orientierung über die Bewegung der Körperentwicklung im ganzen Lande. Arch. Jul. Klaus-Stift., 1926, 2: 317-468, ch., 4 maps, tab.—Klatt, B. Mendelismus, Domestikation und Kraniologie. Arch. Anthropol., Brnschw., 1921, n. F., 18: 225-50.—Knibbs, G. H. The fundamental elements of the problems of population and migration. Eugen. Rev., Lond., 1927-28, 19: 269-89.

— The better distribution of the human race. Scientia, Bologna, 1930, 2. ser., 47: 31-41.—Kohn, A. Kulturkreise und Völkersiedlungen. Sitzber. Anthropol. Ges. Wien, 1917-18, 23-5.—Krout, M. H. Race and culture: a study in mobility, segregation, and selection. Am. J. Sociol., 1931, 37: 178-89.—Kruse, Ueber die Veränderlichkeit körperlicher Merkmale. Med. Klin., Berl., 1925, 21: 1029.—Langen, C. D. de [Significance of geographic pathology for the race problem in medical science]. Genesek. tschr. Ned.-Ind., 1933, 73: 1026-44.—Latham, D. V. The white man in East Africa. E. Afr. M.J., 1932-33, 9: 276-82.—Lomer. Ueber die Ähnlichkeit der Gesichtszüge in fremdem Rassenmilieu. Med. Klin., Berl., 1910, 6: 1822.—Mary, A., & Mary, A. Las migraciones humanas y las variaciones del curso de los ríos. Sem. méd., B. Air., 1917, 24: 712-4.—Matiecka, J. [Present status, extinction and future of human races]. Anthropologie, Praha, 1927, 5: 271-86.—Mendes-Corrêa, A. A. La dispersion de l'homme sur la surface terrestre. Scientia, Bologna, 1927, 42: 2. ser., 201-14.—Mombert, P. Der innerstaatliche Bevölkerungsausgleich. Allg. statist. Arch., 1933-34, 23: 373-97.—Monge, C. Biología andina; la raza andina; características biológicas del hombre de los Andes. Actas Conf. pan-americ. eugen., 1934, 2: 81-106.—Müller, L. Naturentwicklung und Völkerschicksal. Polit.-anthropol. Rev., Hildburgh, 1910-11, 9: 406-22.—Nicolas, C. Etude des causes de la disparition progressive d'une intéressante race d'indigènes. Bull. Soc. path. exot., Par., 1928, 21: 453-65.—Orton, J. H. Studies on the relation between organism and environment. Proc. Liverp. Biol. Soc., 1932, 46: 1-16.—Petry, J. Völkerverpflanzung. Polit.-anthropol. Mschr., 1917-18, 16: 509-13.—Pearl, R. Requirements of a proof that natural selection has altered a race. Scientia, Bologna, 1930, 3. ser., 47: 175-86.—Petrie, W. M. F. Migrations [Abstr.] Man, Lond., 1906, 6: 170.—Pittard, E. Influence du milieu géographique sur le développement de la taille humaine. C. rend. Acad. sc., Par., 1906, 143: 1186-8.—Planck, H. Ein Exodus aus Russland. Erdball, Berl., 1928, 2: 121-5.—Plischke, H. Verschiebungen von Bewohnern Amerikas nach Europa im Altertum und Mittelalter. Mitt. Justus Perthes' Anst., 1916, 62: 93-5.—Popoviciu, G. Différences dans la structure biologique en Roumanie d'après la situation géographique; rapport entre les propriétés d'iso-hémagglutination B et O. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 90: 1069-71.—Rabaud, E. L'adaptation des êtres vivants à leurs conditions d'existence. Bull. Ass. fr. avance. sc., 1934, 63: No. 123, 377-88.—Reche, O. Natur- und Kulturgeschichte des Menschen in ihren gegenseitigen Beziehungen. Volk & Rasse, 1928, 3: 65-81.—Rensch, B. Das Déperétsche Gesetz und die Regel von der Kleinheit der Insektformen als Spezialfall des Bergmannschen Gesetzes und ein Erklärungsversuch desselben: eine Hypothese. Zschr. indukt. Abstamm., 1924, 35: 139-55.—Retzius, G. The so-called North European race of mankind; a review of, and views on, the development of some anthropological questions (the Huxley lecture for 1909). J. R. Anthropol. Inst. Gr. Brit., 1909, 39: 277-313.—Saibante, M. La concentrazione della popolazione. Metron, Roma, 1927-28, 7: 53-99.—Saller, K. Die Entstehung der nordischen Rasse. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1927, 83: 411-590.—Scheidt, W. Das Erscheinungsbild der nordischen Rasse. Arch. Rassenbiol., 1932-33, 27: 319-25.—Schiavuzzi, B. La popolazione della polesana nel medioevo. Riv. antrop., Roma, 1922-23, 25: 429-33.—Schmidt, H. Die Grossstadttypen und ihre Beziehungen zu den Bevölkerungsvergängen. Zschr. Gesundheitsverw., 1933, 4: 121-7.—Sera, G. L. La successione spaziale e cronologica dei tipi etnici nell' Europa settentrionale ed orientale. Arch. antrop., Fir., 1920, 1: 18-64.—Si. Konstitution im Lichte der Entwicklung des Menschengeschlechts. Med. Welt, Berl., 1928, 2: 46.—Smith, G. E. Sulle migrazioni dei marini Mediterranei in Oceania e in America nei tempi pre-colombiani. Riv. antrop., Roma, 1915-16, 20: No. 11, 3-6.—Stein, A. The Indo-Iranian borderlands: their prehistory in the light of geography and of recent explorations. J. R. Anthropol. Inst. Gr. Brit., 1934, 64: 179-202, 9 pl., 2 map.—Szontagh, F. von. Ueber Evolution und Konstitutionsforschung. Fortsch. Med., Berl., 1927, 45: pt 2,

243-6.—Taylor, G. Racial migration-zones and their significance. *Human Biol.*, Balt., 1930, 2: 34-62.—Thienemann, A. Die Bedeutung des Zeitfaktors für die Besiedelung extremer Lebensstätten. *Jena. Zschr. Naturwiss.*, 1932, 67: 70-9.—Tolman, E. C., & Brunswik, E. The organism and the causal texture of the environment. *Psychol. Rev.*, Princeton, 1935, 42: 43-77.—Tozzer, A. M. Biography and biology. *Am. Anthropol.*, 1933, 35: 418-32.—Ueber, H. Nachseizeit und nordische Rasse. *Arch. Rassenbiol.*, 1926, 18: 399-407.—Vlès, F. Sur quelques facteurs physico-chimiques intervenant dans la connexion des organismes à la terre. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1930, 104: 894-6.—Walter, A. Climate and white settlement in the East African highlands. *E. Afr. M.J.*, 1934, 11: 210-25, 7 pl.—Weidenreich, F. Domestication and Kultur in ihrer Wirkung auf Schädelform und Körpergestalt. *Zschr. ges. Anat.*, 2. Abt., 1925, 11: 1-52.—Wiersma, E. D. [Racial body structure and constitution in relation to psychological and physiological qualities] *Psychiat. neur. bl.*, Amst., 1929, 33: 11-62.—Wölfel, D. J. Historische Anthropologie in ihrer Anwendung auf die Kanarischen Inseln. *Zschr. Morph. & Anthropol.*, 1934, 34: 493-503.—Wolf, K. F. Der europäische Ursprung des sogenannten Homo Alpinus. *Polit. anthropol. Mschr.*, 1914-15, 13: 475; 537.—Wu, H. Heredity, environment and physiological average. *Chin. J. Physiol.*, 1928, rep. ser., No. 1, 187-95.

— Various localities.

DAVENPORT, C. B., STEGGERDA, M. [et al.] *Race crossing in Jamaica*. 516 p. roy. 8°. Wash., 1929.

HILDÉN, K. **Anthropologische Untersuchungen über die Eingeborenen des russischen Altai*. 138 p. 8°. Helsinki, 1920.

JOCHELSON, W. *History, ethnology, and anthropology of the Aleut*. 91 p. 4°. Wash., 1933.

Forms Pub. No. 432 Carnegie Inst. Wash.

LADDEN, G. Y. *The native races of the Empire*. 377 p. 8°. Lond. [1924]

ARIËNS KAPPERS, C. U. Contributions to the anthropology of the Near-East, Turks and Greeks. *Proc. K. Akad. wet. Amst.*, 1931, 34: pt 2, 1085-98.—Avalon, J. Le type physique des Egéens. *Asculape*, Par., 1924, n.s., 14: 73-7.—Avelot. Hypothèses sur le peuplement de l'Afrique ouest-équatoriale. *C. rend. Inst. fr. anthrop.*, 1914, 2: 81-8.—Bauer, E. Die Abstammung der Bevölkerung Württembergs. *Zschr. Wundärzte & Geburtsh.*, Fellbach, 1919, 70: 17-29.—Berkeley-Hill, O. Hindu-Muslim unity. *Internat. J. Psychosocial*, Lond., 1925, 6: 282-7.—Bertholon, L. Anthropologie nord-africaine. *Rev. tunis.*, 1902, 9: 318-35.—Bianchi de Médisis, Prince. La population bretonne bigouden. *Rev. anthrop.*, Par., 1927, 37: 315-33.—Bolk, L. [The composition and origin of the Dutch population] *Ned. tschr. geneesk.*, 1924, 68: 672-7.—Buxton, L. H. D. The anthropology of Cyprus. *J. R. Anthropol. Inst. Gr. Brit.*, 1920, 50: 183-235, ch.—Chantre, E., & Pittard, E. Contribution à l'étude anthropologique des Bambaras. *Bull. Soc. anthrop.*, Par., 1927, 7. ser., 8: 94-102.—Cipriani, L. Ricerche antropologiche sui Ba-tonga. *Arch. anthrop. etnol.*, Fir., 1929, 59: 34-8.

— Osservazioni antropometriche su indigeni asiatici e africani. *Ibid.*, 1930-31, 60-61: 136-286.—Cwirko-Godycki, M. Pigmentation et caractères descriptifs du visage chez les enfants de Mogeltondern (Danemark). *Rev. anthrop.*, Par., 1930, 40: 237-43.—Deniker, L. La taille en Europe: la taille des populations Turcotars et des Caucasiens. *Bull. Soc. anthrop.*, Par., 1909, 5. ser., 10: 66-77.—Frønia, L. Primi risultati statistici dell'inchiesta antropologica sui genitori delle famiglie numerose in un comune rurale della Sardegna. *Atti Soc. sc. med. nat. Cagliari*, 1930, 4. n.s., 5: 239-51.—Haberlandt, A., & Lebzelter, V. Zur physischen Anthropologie der Albanesen. *Arch. Anthrop.*, Brnschw., 1919, 17: 123-42, 4 pl.—Hennig, R. Die Karthager auf den Azoren. *Mitt. Justus Perthes Anst.*, 1927, 73: 208-10.—Hoffmann, R., & Monguió, J. Die Häufigkeit gewisser Konstitutionsvarianten in der Wiener Bevölkerung. *Zschr. ges. Anat.*, 2. Abt., 1932-33, 17: 551-7.—Joyce, T. A. Note on the physical anthropology of the Pamirs and Amu-Daria Basin. *J. R. Anthropol. Inst. Gr. Brit.*, 1926, 56: 105-33, 5 pl.—Keiter, F. Zur Anthropologie des steirischen Obermurgebietes um Murau. *Mitt. Anthrop. Ges. Wien*, 1933, 63: 293-319.—Kleiweg de Zwaan, J. P. [The anthropological composition of the population of Dutch-India] *Ned. tschr. geneesk.*, 1924, 68: pt 1, 678-81.

— L'île de Nias et ses habitants. *Rev. anthrop.*, Par., 1930, 40: 116-35.—Klimek, S. Carta antropologica sintetica dell'Etiopia e del Sudan. *Arch. anthrop. etnol.*, Fir., 1930-31, 60-61: 358-81.—Kütz, L. Zur Biologie und Pathologie des Nachwuchses bei den Naturvölkern der deutschen Schutzgebiete. *Arch. Schiffs & Tropenhyg.*, 1919, 23: Beih. 2, 1-182, 3 pl.—Labrecque, P. E. La tribu des Babemba. *Anthropos*, Mödling, 1933, 28: 633-43, map.—Lagotail, H. Contribution à l'étude des Mali-nkés. *Bull. Soc. anthrop.*, Par., 1921, 7. ser., 2: 141-6.—Langenmaier, T. Alte Nachrichten über mittelfränkische Völker (Azande, Wanjamwesi, Wahuma, Waganda) *Mitt. Justus Perthes Anst.*, 1918, 64: 70-119.—Lebzelter, V. Beiträge zur physischen Anthropologie der Balkanhalbinsel. *Mitt. Anthrop. Ges. Wien*, 1933, 63: 233-51, 2 pl.—Lester, P. Contribution à l'anthropologie des Somalis. *Bull. Soc. anthrop.*, Par., 1927, 7. ser., 8: 175-87.—Lipic, D. Rassendifferenzierung und

Geschlechtsdifferenzierung bei polnischen und jüdischen Neugeborenen. *Mitt. Anthrop. Ges. Wien*, 1927, 57: 145-8.—Meyer, K. Die Menschen am La Plata. *Arch. Rassenbiol.*, 1929-30, 22: 394-404.—Milacek, J. F. Die Urbevölkerung der kanarischen Inseln. *Erdball*, Berl., 1929, 3: 248-51, 2 pl.—Murphy, J. H. B. The Kitul Akamba; further investigation on certain matters. *J. R. Anthropol. Inst. Gr. Brit.*, 1926, 56: 195-206.—Pires de Lima, J. A., & Mascarenhas, C. Contribuição para o estudo antropológico de Timor. *Arq. anat.*, Lisb. (1925) 1926, 9: 451-67.— Contribuição para o estudo antropológico de Moçambique. *Ibid.*, 699-716.—Pitard, E., & Mankiewicz, G. Documents pour l'étude anthropologique des Albanais. *Rev. anthrop.*, Par., 1930, 40: 109-15.—Pitard, E., & Vallet, F. Note préliminaire sur la taille humaine dans le canton de Neuchâtel. *Arch. suiss. anthrop.*, 1914-15, 1: 223-7.—Pösch, H. Beiträge zur Anthropologie der ukrainischen Wolhynier; nach eigenem sowie Material von Dr. Georg Kyrle. *Mitt. anthrop. Ges. Wien*, 1925, 55: 289-333, 6 pl.—Puccioni, N. Ricerche antropologiche ed etnografiche della missione Stefanini-Puccioni nella Somalia Italiana (1924). *Arch. anthrop. etnol.*, Fir., 1923, 53: 3-10.—Reche, O. Nordischgermanisches in der Bevölkerung des polnischen Staates. *Volk & Rasse*, 1929, 4: 78-86.—Rohrbach, P. Ueber Herkunft und geistigen Stand des Auslandsdeutschtums. *Arch. Rassenbiol.*, 1929-30, 22: 405-11.—Roth-Lutra, K. H. Typengrenzen, Abweichungsdiagramme und Abweichungstabellen von 37 Rassenmerkmalen rheinpfälzischer Männer und Jünglinge. *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1930, 93: 454-542.—Sabatini, A., & Oliverio, A. L'indice scolio delle popolazioni di Gialo. *Gior. med. mil.*, 1934, 82: 242-8.—Scheidt, W. Die Verteilung körperlicher Rassenmerkmale im Gebiet deutscher Sprache und Kultur. *Volk & Rasse*, 1927, 2: 35-46: 74-95.—Schlaginhaufen, O. Zur Anthropologie der mikronesischen Inselgruppe Kapingamarangi (Greenwich-Inseln). *Arch. Jul. Klaus-Stift.*, 1929, 4: 219-87, 9 pl., map.—Schulz, W. Germanen und Kelten in Mitteldeutschland. *Volk & Rasse*, 1929, 4: 91-101.—Silva Corraia, A. C. G. da. Les Lusos-descendants de l'Inde portugaise. *Arq. Esc. med.-cir. Nova-Goa*, 1928, s. A., 87-216, pl.— Les rases de Satary (étude anthropométrique) *Ibid.*, 1929, s. A., 617-88, 6 pl.— Os cuanhamas (contribuição ao seu estudo antropométrico e etnográfico) *Ibid.*, 1931, s. A., 977-1014, pl.— Os lusos-descendentes de Angola (contribuição para o seu estudo antropológico) *Ibid.*, No. 6, 867-917.— Les Races de Satary (étude anthropométrique) *C. rend. Congr. internat. méd. trop.*, 1932, 5: 391-479, 6 pl.—Sittoni, G. Liguria Celti nelle Ligurie orientale. *Riv. anthrop.*, 1928-29, 28: 25-122.—Skerlj, B. [Contribution to the Yugoslav Anthropology] *Anthropologie*, Praha, 1927, 5: 55-91.—Sonnabend, H. Note préliminaire di demografia africana. *Metron*, Roma, 1932-33, 10: 93-129.—Speiser. Anthropologische Messungen aus den St. Cruz-Inseln. *Arch. Anthrop.*, Brnschw., 1923, n. F., 19: 89-146.—Stocký, A. [The prehistoric population of Bohemia] *Anthropologie*, Praha, 1929, 7: No. 1-2, 65-78, port.—Spizidbaum, H. Zur Anthropologie der Samaritaner. *Mitt. Anthrop. Ges. Wien*, 1927, 57: 148-50.—Taddia, L. Osservazioni sul soma degli Ascarì Eritrei nei battaglioni della Cirenaica secondo i concetti costituzionalistici. *Arch. ital. sc. med. col.*, 1931, 12: 703-13.—Talko-Hryniewicz, J. Les habitants autochtones contemporains de la région de Cracovie; étude anthropologique. *Bull. internat. Acad. polon. sc.*, s. B, sc. nat. zool., 1928, 251-62.—Tedeschi, C. Osservazioni sul soma della popolazioni indigene della Barca Orientale secondo i concetti costituzionalistici. *C. rend. Congr. internat. méd. trop.*, 1932, 5: 591-601. Also *Arch. ital. sc. med. col.*, 1929, 10: 566-83.—Tongue, E. D. The contact of races in Uganda. *Brit. J. Psychol.*, 1934-35, 25: 356-64.—Valeri, E. Sull'origine etnica degli Antichi Egizi. *Arch. anthrop. etnol.*, Fir., 1929, 59: 77-94.—Verneau, R. Résultats anthropologiques de la mission de M. de Gironcourt en Afrique occidentale. *Anthropologie*, Par., 1916, 27: 47; passim; 1917, 28: 263.—Vaux Phalipau, de. Les Wendes (géographie et civilisation) *Rev. anthrop.*, Par., 1920, 30: 283; 1921, 31: 41.—Weckauf, D. Die Wamatumbi. *Zschr. Ethnol.*, 1916, 48: 373-83.—Wellisch, S. Rassenbiologische Untersuchungen an der schlesischholsteinischen Bevölkerung nach der Dreirassentheorie. *Zschr. Immunforsch.*, 1928, 59: 255-63.—Wirth, A. Die Bevölkerung Nordafrikas. *Arch. Menschenk.*, 1925-26, 1: 304-26.—Wirz, P. Zur Anthropologie der Biaker, Nuloresen und der Bewohner des Hinterlandes der Doreh-Bai. *Arch. Anthrop.*, Brnschw., 1923-25, n. F., 20: 185-215, pl.—Yarkho, A. I. [Turkoman of Choresm and Northern Caucasus] *Antrop. J.*, Moskva, 1933, 70-119.

ANTHROPOGRAPHY.

See also *Anthropo-geography*; *Anthropology*, *political*; *Evolution*; *Race*; *Transformism*; also names of nations, peoples, and races, as *America* and *Americans*; *Negroes*, &c.

BRADLEY, R. N. *Malta and the Mediterranean race*. 335 p. 8°. Lond., 1912.

BROWN, L. M. A. *Unknown tribes, uncharted seas*. 268 p. 8°. Lond. [1924]

CLAUSS, L. F. *Von Seele und Antlitz der Rassen und Völker. Eine Einführung in die vergleichende Ausdrucksforschung*. 99 p. 8°. Münch., 1929.

EICKSTEDT, E. von. Rassenkunde und Rassen-geschichte der Menschheit. 936 p. 8°. Stuttgart, 1934.

LEBZELTER, V. Konstitution und Rasse. p. 749-858. 8°. Berl., 1926.

In Biol. d. Person (Brugsch & Lewy) Berl., 1926, 1:

PAPE, A. G. Is there a new race type? and The philosophy behind. 29 p. 16°. Edinb., 1923.

WEBSTER, H. Primitive individual ascendancy. p. 46-60. 8°. N.Y., 1917.

Repr. from Pub. Am. Sociol. Soc., 1917, 12: bound in: Papers on anthrop. (F. L. Hoffman), 1878-1920

WILSER, L. Die Rassengliederung des Menschengeschlechts. 26 p. 8°. Lpz., 1906.

Formis H. I. Beitr. Rassenk.

Artem, C. Il significato delle razze e delle specie tetraploidi e il problema della loro origine. Riv. biol., 1921, 3: 265-78.—
Bean, R. B. The three anatomic types of Africa. Am. J. Anat., 1921, 33: 105-18. — Types of the three great races of man. Ibid., 1926-27, 37: 237-71.—Boissier, A. La race sumérienne. Arch. suiss. anthrop., 1928-32, 5: 47-56.—Bolk, L. On the origin of human races. Proc. K. Akad. wet. Amst., 1927, 39: sect. sc., 320-8. — Origin of racial characteristics in man. Am. J. Phys. Anthropol., 1929-30, 13: 1-28.—Bonin, G. von. Der Koeffizient der Rassenähnlichkeit und seine Anwendung am Lebenden. Anthropol. Anz., Stuttgart, 1930, 7: 82-102.—
Brandt, W. Die Rasse in biologischer Gruppierung; zugleich ein Beitrag zur praktischen Untersuchungsmethodik. Zschr. Morph. & Anthropol., 1934, 34: 54-62.—Brønsted, J. N. [Study of racial affinities] Mém. Acad. roy. sc., Danemark, 1915, 7, ser., 12: sect. sc., 243-68.—Cameron, J. The facial height as a criterion of race. Am. J. Phys. Anthropol., 1929-30, 13: 319-34.—
Cuvier, G. Note instructive sur les recherches à faire relativement aux différences anatomiques des diverses races d'hommes. Rev. anthrop. Par., 1910, 20: 303-6.—Czekanowski, J. Coefficient of racial likeness and durchschnittliche Differenz. Anthropol. Anz., Stuttgart, 1932, 9: 227-49.—Dourner, P. Les caractères distinctifs des races supérieurs. Rev. hypnot. psychol. physiol., Par., 1908, 23: 261-3.—Eickstedt, von. G. Michelsson und die Kombinationsmethode. Zschr. Morph. & Anthropol., 1923-25, 23: 443.—Fleming, R. M. Sex and growth features in racial analysis. Man, Lond., 1922, 22: 69-75.—
Fleure, H. J. Some aspects of race study. Eugen. Rev., Lond., 1922-23, 14: 93-102.—Friedenthal, H. Zur Grundlegung des Rasseproblems in der Anthropologie; Haustierrassen, Menschenrassen und Menschenaffen. Zschr. Ethnol., 1926, 58: 179-93.—Germano S. Correia, A. C. Les Maharrates de l'Inde Portugaise; étude anthropométrique, ethno-sérologique, morphologique et ethnographique. Arq. Esc. méd.-cir. Nova Goa, 1934, s. A, No. 9, 1441-1784, 24 pl.—Guiaert, J. Une nouvelle race européenne: la race galate. Rev. anthrop., Par., 1927, 37: 214-24.—Hahn, E. Menschenrassen und Haustiereigenschaften. Zschr. Ethnol., 1915, 47: 248-57.—Hirsch, M. Konstitution und Rasse. Zbl. Gynäk., 1924, 48: 1460-73. Also Umschau, 1925, 29: 305-7.—Houghton, B. Professor Ridgeway and racial origins. Science Progr., Lond., 1909, 3: 267-78.—Jankowsky, W. Die allgemeinen Grundlagen der Rassenkunde nach dem Stande der Wissenschaft. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 359-62.—
Kammerer, P. Körperkultur und Rasse. Oesterr. San.-Wes., Wien, 1912, 24: 441-52.—Keiter, F. Bemerkungen zur rassenkundlichen Methodik. Zschr. Morph. & Anthropol., 1933, 32: 394-402.—Koehne, C. Untersuchungen über Vorläufer und Quellen der Rasse theorie des Grafen Gobineau. Arch. Rassenbiol., 1926, 18: 369-98. — Gobineaus eigene Herkunft und die Entstehung seiner Rassen theorie; Gobineaus Abstammung. Ibid., 1932-33, 27: 40-55.—Kretschmer, E. Konstitution und Rasse. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1923, 82: 139-47.—
Legendre, A. Existe-t-il une race humaine qui constitue une élite parmi les autres races? Presse méd., 1930, 38: 477.—
Leveringhaus, H. Die Bedeutung der menschlichen Isohämagglutination für Rassenbiologie und Klinik. Arch. Rassenbiol., 1927, 19: 1-19.—Luschan, F. von. Anthropological view of race. In: Papers . . . Univ. Races Congr., Lond., 1911, 1: 13-39.—
Machado de Sousa, O. Les types morphologiques constitutionnels chez les Indochinois et les Malgaches (étude sur la possibilité d'une application générale des méthodes typologiques humaines et sur la concordance des classifications; la corrélation race-constitution) Anthropologie, Par., 1934, 44: 525-56.—
Mayerhofer, E. Die Menschenrassen (Günther) verglichen mit den Menschentypen (Sigaud) zugleich ein Vorschlag zur Nomenklatur. Zschr. ges. Anat., 2. Abt., 1927, 13: 252-9.—
Moebius, H. Beiträge zur Kenntnis der Beziehungen zwischen Rasse, somatischer und psychischer Konstitution. Ibid., 1928-29, 14: 470-86.—Montandon, G. Ainou, Japonais, Bouriates. Anthropologie, Par., 1927, 37: 97; 329, 48 pl. — Race et constitution. Rev. anthrop., Par., 1933, 43: 44-55.—
Morant, G. M. Preliminary (A) classification of European races based on cranial measurements. Biometrika, Camb., 1928, 20: 301-75, ch.—Müch, R. Kelten und Germanen. Volk & Rasse, 1928, 3: 145; 193.—
Noltenius, F. Charakterstudium als Mittel zur Rassenforschung. Arch. Rassenbiol., 1930, 23: 231-48.—Pearson, K. The application of

the coefficient of racial likeness to test the character of samples. Biometrika, Camb., 1928, 20: 294-300.—
Pfuhl, W. Die Beziehungen zwischen Rassen- und Konstitutionsforschung. Zschr. ges. Anat., 2. Abt., 1923, 9: 172-96.—
Pittard, E. L'arrivée des brachycéphales en Europe centrale et occidentale. Arch. anthrop. etnol., Fir., 1928, 58: 107-13.—
Pollard, R. Die Beziehungen zwischen Rassen- und Konstitutionsforschung. Umschau, 1925, 29: 665-7.—
Reche, O. Der gegenwärtige Stand unserer Kenntnisse von der Rassenkunde der Friesen. Volk & Rasse, 1929, 4: 129; 193.—
Ritterhaus, E. Differenzkurve und Differenzindex (Ein Versuch graphischer Registrierung von Rassenmerkmalen) Arch. Anthropol., Brnschw., 1923-25, n. F., 20: 90-8.—
Roesler, C. Ein Beitrag zur Frage: Zusammenhänge zwischen Rassen- und Konstitutionstypen. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1925, 95: 108-19.—
Rohden, F. von. Ueber Beziehungen zwischen Konstitution und Rasse. Ibid., 98: 255-78.—
Saller, K. Konstitution und Rasse beim Menschen. Zschr. ges. Anat., 3. Abt., 1929, 28: 250-422. — Genotypus und Phänotypus, Konstitution und Rasse in ihrer Definition und ihren gegenseitigen Beziehungen. Anat. Anz., Jena, 1930-31, 71: 367-93 [Erwidern von W. Jankowsky] 394-9.—
Saltykow, S. Beitrag zur Frage Konstitution und Rasse; Beziehung der Kopf- zu den Körpermassen. Beitr. path. Anat., 1930, 84: 231-50.—
Scheidt, W. Untersuchungen über Rassenmischung: Nachweis und Analyse von Rassenmengen und Mischlingsbevölkerungen. Arch. Rassenbiol., 1929, 22: 1-20, 4 tab.—
Schneider, P. Irrgänge der Rassenkunde. Umschau, 1928, 32: 829-32.—
Sitsen, A. E. Zur Frage der Rassenunterschiede der Organgewichte. Anthropol. Anz., Stuttgart, 1930, 7: 103-6.—
Skerlj, B. Beiträge zur Anthropologie der Slowenen: Farbenkomplexionen an 416 Schulkindern der achtklassigen Volksschule in Ljubljana-Mosk. Zschr. Morph. & Anthropol., 1930, 28: 213-37.—
Sofer, L. Beiträge zur Rassenphysiologie und Rassenpathologie. Polit.-anthropol. Rev., Eisenach, 1909, 8: 337-44, 1910, 9: 135; 278.—
Steffan, P. Weitere Ergebnisse der Rassenforschung mittels serologischer Methoden. Mitt. Anthropol. Ges. Wien, 1926, 56: 78-109, map.—
Stern-Piper, L. Konstitution und Rasse. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1923, 86: 265-73.—
Stigler, R. Rassenphysiologische Probleme. Mitt. Anthropol. Ges. Wien, 1927, 57: 124-6.—
Swanton, J. R. The factor of difference. J. Wash. Acad. Sc., 1924, 14: 493-7.—
Talko-Hryniewicz, J. [Certain problems of the human race] Polska gaz. lek., 1933, 12: 341-5.—
Ungern-Sternberg, R. von. Was bedeuten und wie entstehen Menschenrassen? Kinderärztl. Prax., 1934, 5: 319-22.—
Vallois, H. V. Y a-t-il plusieurs souches humaines? Rev. gén. sc. pur., Par., 1927, 38: 201-9.—
Verschuer, O. von. Zur Frage Körperbau und Rasse. Zschr. ges. Anat., 2. Abt., 1925, 11: 754-61.—
Viola, G. Razza e costituzione. Gazz. osped., Milano, 1924, 45: 793-7.—
Weidenreich, R. Rasse und Konstitution. Verh. Ges. phys. Anthropol., 1926, 1: 56.—
Weinert, H. Menschheitsentstehung und Rassenspaltung; Wissen und Hypothesen. Kinderärztl. Prax., 1934, 5: 33-41.—
Wellisch, S. Die Analyse der Dreirassentheorie. Zschr. Rassenphysiol., 1928, 1: 66-71.—
Wells, W. C. Some observations on the causes of the difference in color and form between the white and negro races of men. Med. Rec., N.Y., 1909, 75: 276.—
Wiersma, E. D. Körperbau verschiedener Rassen und Konstitutionen; im Zusammenhang mit psychologischen und physiologischen Eigenschaften. Zschr. angew. Psychol., 1929, 33: 136-84.

ANTHROPOIDS.

See also Ape; Evolution; Phylogeny; Primates; and names of organs.

KÖHLER, W. Intelligenzprüfungen an Anthropoiden. 194 p. 4°. Berl., 1917.

Forms No. 1 of Abh. Preuss. Akad. Wiss., 1917.

SOKOLOWSKY, A. Affe und Mensch in ihrer biologischen Eigenart. 147 p. 8°. Lpz. [1911]

Baby Chimpanzee is first born to captive-born mother. Science N. Lett., Wash., 1935, 27: 379.—
Bauman, I. E. The strength of the chimpanzee and orang. Scient. Month., N.Y., 1923, 16: 432-9. — Observations on the strength of the chimpanzee and its implications. J. Mammal., Balt., 1926, 7: 1-9.—
Beaux, O. de. Sul pene degli antropomorfi. Gior. morfol. &c., 1917, 1: 222-7.—
Bolk, L. Die Bulla maxillaris des Gorilla. Anat. Anz., Jena, 1917, 50: 277-82. — Ueber das kaudale Rumpfpiece eines Fetus von Schimpanse. Ibid., 354-8. — Beobachtungen an einem schwangeren Uterus von Gorilla. Ibid., 1922, 55: 457. — On the existence of a dolichocephalic race of Gorilla. Proc. K. Akad. wet. Amst., 1925, 28: 205-13. — Over het bestaan van een langhoofdige Gorillaras. Versl. Akad. wet. Amst., 1925, pt 24, No. 3, 286-96. — Vergleichende Untersuchungen an einem Fetus eines Gorilla und eines Schimpansen. Zschr. Anat. & Entwickl., 1926, 81: 1-89.—
Boule, M. Y a-t-il plusieurs espèces de gorille? Anthropologie, Par., 1921, 31: 169.—
Brinkmann, A. Ein paar Bemerkungen zu den neuesten Untersuchungen der Hautdrüsen bei den anthropomorphen Affen. Anat. Anz., Jena, 1926, 62: 236.—
Coupin, F. Etude d'un cerveau de Chimpanzé nouveau-né. Bull. Soc. anthrop. Par., 1925, 7, ser., 6: 20-30.—
Crupin, F. L'indice de valeur cérébrale au cours de l'enfance chez les anthropoïdes. C. rend. Acad. sc. Par., 1927, 184: 396-8.—
Fick, R. Beobachtungen an den Muskeln einiger Schimpansen. Zschr. Anat. & Entwickl., 1925, 76: 117-41.—
First birthday reported for only known chimpanzee twins. Science N. Lett., Wash.,

1935, 28: 68.—Fischer, E. Ueber die Variationen der Hirnfurchen des Schimpansen. *Anat. Anz.*, Jena, 1921, 54: 48-54.—Forster, A. Remarques sur les possibilités d'adaptation de la musculature anale (chez le chimpanzé). *Arch. anat.*, Strasb., 1924, 3: 21-35.—Fritsch, G. Die Anthropoiden und die Abstammung des Menschen. *Zschr. Ethnol.*, 1918, 50: 1-11.—Gregory, W. K. The origin of man from the anthropoid stem; when and where? *Proc. Am. Philos. Soc.*, bicent. celebr. (1727-1927) 1927, 66: 439-63.—Gaul, G. Ueber die Wachstumsveränderungen am Gehirnschädel des Orang-Utan. *Zschr. Morph. & Anthropol.*, 1932-33, 31: 2 pl., 5 tab.—Gelderen, I. I. van. Einige Mitteilungen über das Achselhöhlenorgan des Chimpanse. *Anat. Anz.*, Jena, 1926, 51: 407-9.—Harris, H. A. Endocranial form of gorilla skulls. *Am. J. Phys. Anthropol.*, 1926, 9: 157-72.—Hartmann-Weinberg, A. Der Plexus aorticus abdominalis der Anthropoiden. *Anat. Anz.*, Jena, 1926, 60: 545-84.—Hellman, M. Observations on the form of the dental arch of the Orang. *Internat. J. Orthodont. &c.*, St. Louis, 1918, 4: 15.—Henschen, S. Ist der Gorilla linksirrig? *Deut. Zschr. Nervenh.*, 1926, 92: 1-7.—Hrdlička, A. Variations in the dimensions of lower molars in man and anthropoid apes. *Ann. J. Phys. Anthropol.*, 1923, 6: 423-38.—Kirby, H., jr. Notes on some parasites from chimpanzees. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1927-28, 25: 698-700.—Köhler, W. Zur Psychologie des Schimpansen. *Psychol. Forsch.*, Berl., 1921, 1: 1-48.—Lewis, N. D. C. Resemblances of anthropoids and men. *J. Hered.*, Wash., 1935, 26: 196-8.—Mátys, J., & Stiller, J. Die verwandtschaftlichen Beziehungen der Säugetierordnungen mit besonderer Berücksichtigung der näheren Verwandten der Anthropoiden. *Arch. zool. Ital.*, 1931-32, 16: 1169-229, 2 ch.—Morton, I. D. The peroneus tertius muscle in gorillas. *Anat. Rec.*, Phila., 1924, 27: 323-8.—Muench. Beitrag zur Struktur der Zähne des Orang-utan unter besonderer Berücksichtigung der Linien des Retzius. *Deut. Meschr. Zahnh.*, 1926, 41: 137-48.—Naef, A. Der neue Menschenaffe. *Naturwiss.*, Berl., 1925, 13: 705-7.—Noback, C. V. Growth of infant female gorilla. *Am. J. Phys. Anthropol.*, 1930-31, 14: 165-76.—Osborn, H. F. Is the ape-man a myth? *Human Biol.*, Balt., 1929, 1: 4-9.—Remane, A. Der Verschluss der Intermaxillarnäht bei den Anthropoiden. *Anthrop. Anz.*, Stuttg., 1927, 4: 46-55.—Retterer, E., & Voronoff, S. Structure des testicules d'un Chimpanzé et résultats physiologiques de leur greffe. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1923, 88: 339-40.—Evolution du testicule de Chimpanzé greffé sur l'homme. *Ibid.*, 89: 717-9.—Rothmann, M. Ueber die Errichtung einer Station zur psychologischen und hirnpfysiologischen Erforschung der Menschenaffen. *Berl. klin. Wschr.*, 1912, 49: 1981-5.—Schultz, A. H. The occurrence of a sternal gland in orang-utan. *J. Mammal.*, Balt., 1921, 2: 194-6.—Observations on a gorilla fetus. *Eugen. News*, Lanc., Pa., 1927, 12: 37-40.—Die Körperproportionen der erwachsenen catarhinen Primaten, mit spezieller Berücksichtigung der Menschenaffen. *Anthrop. Anz.*, Stuttg., 1933, 10: 154-85, 6 tab.—Some distinguishing characters of the mountain gorilla. *J. Mammal.*, Balt., 1934, 15: 51-63.—Weidenreich, F. Ueber pithekoide Merkmale bei Sinanthropus pekinesis und seine stammesgeschichtliche Beurteilung. *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1932, 99: 212-53.—Williams, J. L. New evidence of man's relationship to the anthropoid apes. *J. Dent. Res.*, Balt., 1928, 8: 289-321.—Wyatt, J. The birth of a chimpanzee at the zoological gardens, London. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1934-35, 28: 876-8.—Yerkes, R. M. Modes of behavioral adaptation in chimpanzee to multiple choice problems. *Compar. Psychol. Monogr.*, Balt., 1934, 10: 1-108.—A second-generation captive-born chimpanzee. *Science*, N.Y., 1935, 81: 542.

ANTHROPOLOGICAL papers of the American Museum of Natural History. v. 1, 1908—

See also New York. American Museum of Natural History.

ANTHROPOLOGICAL report. Melbourne, Austr., v. 1, 1927—

See also Australia. Home and Territories Department, in 4. ser.

ANTHROPOLOGICAL Society of Bombay.

See Bombay, India, in 4. ser.

ANTHROPOLOGIE. Par., v. 1, 1890—

ANTHROPOLOGIE. Praha, v. 1-10, 1923-32.

ANTHROPOLOGISCHER Anzeiger. Stuttg., v. 1, 1924—

ANTHROPOLOGY [physical]

See also Anthropogeography; Anthropography; Ethnology; Zoology; also headings as Body; Children; Constitution; Heredity; Man; Race; Selection, &c.; also names of allied sciences as Anatomy; Embryology, &c.

BRITISH ASSOCIATION FOR THE ADVANCEMENT OF SCIENCE. Notes and queries on anthropology. 5. ed. 404 p. 12°. Lond., 1929.

Loth, E. *Anthropologie des parties molles* (Muscles, intestins, vaisseaux, nerfs périphériques) 538 p. 8°. Par., 1931.

Anthony, R. L'anthropologie; sa définition, son programme, ce que doit être son enseignement. *Bull. Soc. anthrop. Par.*, 1927, 7. ser., 8: 227-45.—Biester, C. T. Introducción al estudio de la antropología nacional. *Repert. med. & cir.*, Bogotá, 1932, 23: 15.—Fischer, E. Aufgaben der Anthropologie, menschlichen Erblichkeitslehre und Eugenik. *Naturwiss.*, Berl., 1926, 14: 749-55.—Anthropologische Nomenklaturfragen. *Verh. Ges. phys. Anthropol.*, 1926, 1: 70-2.—Howard, J. *Anthropologia militaria*. *Rev. san. mil.*, B. Afr., 1921, 20: 777-85.—Keith, Sir A. The drift of modern anthropology. *Brit. M.J.*, 1927, 1: 149.—Anthropology; old and new. *Bristol Med.-Chir. J.*, 1930, 47: 287-306.—Krümmel. Aufgaben und Methoden einer Heeresanthropologie. *Veröff. Heeres-Sanit.wes.*, 1925, H. 78, 115-31, 2 ch., pl.—Lehmann, R. Paläoanthropologie; ein Beitrag zur Einteilung der anthropologischen Disziplinen. *Globus*, Brnschw., 1906, 89: 222-4.—Lowman, C. L. *Applied anthropology*. Bost. M. & S.J., 1919, 180: 693-5.—Myres, J. L. *Anthropology; national and international*. J.R. Anthropol. Inst. Gr. Brit., 1930, 60: 17-45.—Pearson, K. The problems of anthropology. *Scient. Month.*, N.Y., 1920, 11: 451-8.—Randell, E. C. Some points in anthropology, with special reference to the more important finds. *S. Afr. M. Rec.*, 1925, 23: 473-5.—Rivet, P. L'anthropologie. *Scientia*, Bologna, 1930, 3. ser., 48: 87; 153.—Scheidt, W. Die Stellung der Anthropologie zur Völkerkunde, Geschichte und Urgeschichte. *Arch. Anthropol.*, Brnschw., 1923-25, n. F., 20: 138-46.—Angewandte Anthropologie. *Med. Welt*, Berl., 1927, 1: 467-70.—Zur Frage nach einer zweckmässigen Abgrenzung der Anthropologie. *Anthrop. Anz.*, Stuttg., 1927, 4: 194-200.—Schultz, A. H. The promise of a youthful science. *Johns Hopkins Nurs. Alum. Mag.*, 1930, 18: 185-206.—Sera, G. L. Che cos'è l'antropologia? *Scientia*, Bologna, 1920, 28: 278-87.—Stolyhwo, K. Die Anthropologie und ihre Einteilung. *Kor.-Bl. Deut. Ges. Anthropol.*, 1917, 48: 56-61.—Swanton, J. R. Some anthropological misconceptions. *Am. Anthropol.*, 1917, 19: 459-70.—Wach, J. Typen der Anthropologie. In: *Die Wiss. am Scheidewege* (Prinzhorn) Lpz., 1932, 240-8.

Bibliography.

CATALOGUE of books relating to anthropology and archaeology on sale by George Salby, Lond. 52 p. 8°. Lond., 1916.

Bound in Papers on anthrop. (F. L. Hoffman) 1878-1920.

Anthropologische Bibliographie. *Anthrop. Anz.*, Stuttg., 1935, 12: 1-41, 99-140.—Boule, M. L'œuvre anthropologique du Prince Albert 1^{er} de Monaco. *Anthropologie*, Par., 1923, 33: 1-15.—Gaskin, L. J. P. Sources and material for a bibliography of anthropology. *Man*, Lond., 1934, 34: 122-5.—Jenks, A. E. A suggestion for abstracts of anthropological literature. *Science*, N.Y., 1924, 60: 73-6.

Congresses, exhibitions, societies.

AMERICAN ANTHROPOLOGICAL ASSOCIATION. *American anthropologist* [v. p.] 1. ser. v. 1-11, 1888-98; 2. ser. v. 1, 1899—

— *Memoirs*. v. 1, 1905—

BERLIN, GERM. Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte. *Zeitschrift für Ethnologie*. v. 1, 1869—

— *Nachrichten über deutsche Altertumsfunde*. No. 1-13, 1890-1902.

Supplement to preceding.

— *Verhandlungen*. 1870-94.

BOMBAY, INDIA. Anthropological Society of Bombay. *Journal*. v. 1, 1886—

HAMBURG, GERM. Deutsche Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte. *Archiv für Anthropologie*. v. 1, 1866—

PANAMERICAN SCIENTIFIC CONGRESS. (2. Congr.) Program of Section 1. *Anthropology*. 3. ed. 23 p. 8°. Wash. 1915.

Bound in Papers on anthrop. (F. L. Hoffman) 1878-1920.

PARIS, FRANCE. Société d'anthropologie de Paris. *Bulletins*. 1. ser. v. 1-6, 1860-65; 2. ser. v. 1-12, 1866-77; 3. ser. v. 1-12, 1878-89; 4. ser. v. 1-10, 1890-99; 5. ser. v. 1-10, 1900-9; 6. ser. v. 1-10, 1910-19; 7. ser. v. 1-10, 1920-32.

— *Mémoires*. v. 1-3, 1860-72.

ROMA, ITALY. Società romana di antropologia. *Revista di antropologia*. v. 1, 1891—

STUTTGART, GERM. Gesellschaft für physische Anthropologie. *Anthropologischer Anzeiger*. v. 1, 1924—

Form v. 3, official organ of the Society.

— *Verhandlungen*. v. 1, 1926—

WIEN, AUSTRIA. Anthropologische Gesellschaft. *Mitteilungen*. v. 1-61, 1871—

Consiglio. Enquête somato-psychologique et psychiatrique dans les milieux militaires. *Rev. anthrop. Par.*, 1921, 31: 464.—Favret, Glozel; la Commission Internationale: son rapport et les à côtés. *Ibid.*, 1929, 39: 69-93.—Gregory, W. K. The Galton Society for the study of the origin and evolution of man. *Science*, N.Y., 1919, n.s., 49: 267.—Holmes, W. H. Organization of the Committee on Anthropology of the National Research Council and its activities for the year 1917. *Am. J. Phys. Anthropol.*, 1918, 1: 77-90.—Loth, E. Comité international des recherches sur les parties non-osseuses (molles) *Zschr. Morph. & Anthropol.*, 1930, 28: 360-74.

— criminal.

See also Crime; Criminals; Criminology; Finger-prints; Identification; also names of crimes and criminal types as Homicide; Prostitutes, &c.

MACDONALD, A. Man and abnormal man, including a study of children, in connection with bills to establish laboratories under Federal and State governments for the study of the criminal, pauper, and defective classes, with bibliographies. 780 p. 8°. Wash., 1905.

Amaldi, P. Verso più ampi orizzonti dell' antropologia criminale. *Riv. sper. freniat.*, 1930-31, 54: 567-91.—Balthazard, V. Organisation de services d'anthropologie criminelle dans les prisons. *Arch. anthrop. crim., Tor.*, 1930, 50: 843-9.—Brasol, B. Anthropology and criminology. *Am. J. Phys. Anthropol.*, 1928-29, 12: 339-46.—Carnare, M. L' antropologia criminale e la analogia nel diritto penale: il crepuscolo del codice? *Arch. anthrop. crim., Tor.*, 1934, 54: 671-91.—Consiglio. Unification internationale des fiches anthropologiques des délinquants. *Rev. anthrop. Par.*, 1921, 31: 421-5.—Costeadoat, A. L. D. Les organes d'étude médicale de la criminalité militaire. *Arch. méd. & pharm. mil., Par.*, 1931, 95: 215-30.—Curti, M. W. The new Lombrosianism. *J. Am. Inst. Criminol.*, 1926, 17: 246-53.—Di Tullio, B. L' endocrinologia e la morfologia costituzionale di antropologia criminale. *Zachia, Roma*, 1923, 2: 111-23. Il servizio antropologico psichiatrico nelle carceri di Roma. *Ibid.*, 1926, 5: 73-87.—Domenico, E. de. L' antropologia criminale nelle applicazioni della polizia giudiziaria. *Scuola posit.*, 1924, 34: 41-6.—Funaioli, G. E opportuno impartire nelle scuole militari elementi di antropologia criminale? (contributo alla profilassi psichica nelle collettività) *Atti Congr. internaz. med. & farm. mil.*, 1923, 2: 272-4.—Garofalo, R. Quel che devi oggi attendere dall' antropologia criminale secondo un altissimo magistrato. *Anomalo, Nap.*, 1917, 14: 6. ser., 209-11.—Greco, F. del. Il maggior capitolo dell' antropologia criminale. *Manicomio, Noc.*, 1910, 26: 43-56.—Hoedemakers, W. Le service d'anthropologie pénitentiaire belge. *Ann. méd.-psychol., Par.*, 1921, 11. ser., 2: 193-202.—Krasnuschkin, E. Das Kabinett für die Erforschung der Persönlichkeit des Verbrechers und der Kriminalität in Moskau. *Msch. Kriminalpsychol.*, 1924, 15: 274-7.—Legiardi-Laura, C. Lombroso and Freud: the puzzle Lombroso left unsolved. *Med. Life, N.Y.*, 1932, 39: 109-21.—Masi, G. Un lontano precursore di Lombroso [anonymous 16th century manuscript?]. *Arch. anthrop. crim., Tor.*, 1926, 46: 243-50.—Mendes-Corrêa, A. A. La nouvelle anthropologie criminelle. *Scientia, Bologna*, 1932, 2. ser., 51: 357-65.—Mittermaier, W. L' analogia nel diritto penale e l' antropologia criminale. *Arch. anthrop. crim., Tor.*, 1935, 55: 217-24.—Müller, H. Der Erkennungsdienst bei der Polizeidirektion Heidelberg. *Arch. Kriminalol., Lpz.*, 1927, 80: 103-9.—Oliver, J. Italia ed America nella dottrina e nella pratica criminologica (a proposito di un recente scritto). *Arch. anthrop. crim., Tor.*, 1922, 43: 341-4.—Ottolenghi, S. Il delinquente per tendenza nel C. P. R. e in antropologia criminale. *Zachia, Roma*, 1931, 10: 1-11.—Perris, C. Le teorie lombrosiane nella nuova criminologia sovietica. *Arch. anthrop. crim., Tor.*, 1932, 52: 40-8.—Powers, P. E. Criminal anthropology. *Internat. Clin. Phila.*, 1920, 30. ser., 4: 281-91.—Ribeiro, L., & Berardinelli, W. O instituto de identificação e seu laboratorio e anthropologia criminal. *Folha med., Rio*, 1934, 15: 157-61.—Saldaña, Q. La nueva antropología criminal. *Rev. crimin., B. Air.*, 1933, 20: 3-25. Also *J. Criminol., Chic.*, 1933, 24: 333-50. — Biotopologia criminal (Ultima formula de la antropologia criminal). *Rev. crimin., B. Air.*, 1934, 21: 274-338.—Sánchez y Sánchez, D. Antropologia criminal. *Rev. med. cir. práct., Madr.*, 1916, 112: 5; passim.—Saporito, F. Il presente e l' avvenire dell' antropologia criminale. *Scuola posit.*, 1918, 28: 649-65.—Vedrani, A. Frammenti di storia dell' antropologia criminale. *Illust. med. ital.*, 1925, 7: 7-11.—Vervaeck. Introduction au cours d'anthropologie criminelle donné à la Faculté internationale de pédagogie. *Bull. Ass. belge méd. soc.*, 1914, 2: 47-73. — La méthode d'observation en anthropologie criminelle. *Rev. anthrop. Par.*, 1921, 31: 417-21. — Le traitement anthropologique des condamnés. *Arch. internat. neur. Par.*, 1922, 15. ser., 2: 141. Also *Arch. anthrop. crim., Tor.*, 1922, 42: 1-21. — Les recherches d'anthropologie criminelle en prison. *Presse méd.*, 1934, 42: 1062.—Vidoni, G. Sull' attuale evoluzione dell' antropologia criminale. *Scuola posit.*, 1922, 32: 465-9.

— criminal: Morphology and typology.

See also Criminals.

FLESCHE, M. Gehirn und Veranlagung des Verbrechers; Beiträge zur Aufhebung der Todesstrafe und zur Einführung eines Verwahrungsgesetzes, im Anschluss an die Besprechung interessanter Rechtsfälle. 151 p. 8°. Berl., 1929.

LANGE, J. Verbrechen als Schicksal. Studien an kriminellen Zwillingen. 96 p. 8°. Lpz., 1929.

LOS ANGELES, S. DE. Estudios sobre antropologia criminal en las Islas Filipinas. 163 p. roy. 8°. Manila, 1919.

Ameghino, A., & Fernández, H. Delito y constitución individual; informe médico-legal. *Rev. argent. neur. psiquiat.*, 1927, 1: 87-99.—Amir, M. Tipi costituzionali nei criminali di Giava. *Arch. anthrop. crim., Tor.*, 1935, 55: 394-430, 4 pl., ch. — [Constitutional types in criminals] *Geneesk. tscr. Ned.-Ind.*, 1934, 74: 546-50.—Ascafélli, A. Il tipo cranico-facciale in 300 omicidi. *Bull. Acad. med. Roma*, 1907, 33: 276-301.—Backman, G. Sulla possibilità di attribuire carattere atavico alla bathro-cinocefalia nell' uomo. *Arch. anthrop. crim., Tor.*, 1925, 45: 244-62.—Beling, E. Verbrechenstypen und Verbrechertypen. *Msch. Kriminalpsychol.*, 1933, 24: 449-57.—Berry, J. A., & Malcolm, L. W. G. The correlation of size of head and intelligence as estimated from the cubic capacity of brain of 355 criminals. *Stoke Park Monogr. Ment. Defect.*, 1933, 1: 43-52.—Blinkov, S. Zur Frage nach dem Körperbau des Verbrechers. *Msch. Kriminalpsychol.*, 1929, 20: 212-6.—Böhmer, K. Untersuchungen über den Körperbau des Verbrechers. *Ibid.*, 1928, 19: 193-209.—Castellanos, I. El peso corporal en los delinquentes de Cuba. *Crón. méd.-quir. Habana*, 1935, 61: 197-274, 19 ch.—Creutz, W. Der Einfluss der erblichen Belastung und der Umwelt bei Kriminellen. *Allg. Zschr. Psychiat. &c.*, 1931, 95: 73-106.—Di Tullio, B. Il criterio clinico-anthropologico nella valutazione della pericolosità criminale. *Zachia, Roma*, 1925, 4: 193-248.—Engelbach, W. Criminology as related to endocrinology. *Illinois M.J.*, 1926, 50: 24-30.—Gaspar, J. Kriminalanthropologie eines Dorfes mit Einkindsystem. *Arch. Kriminalol., Lpz.*, 1933, 92: 37-43.—Giani, P. Cenni sulla popolazione Mandrognone. *Arch. anthrop. crim., Tor.*, 1925, 45: 569-75.—Hagerty, J. E. Racial and migratory causes of crime. *Proc. Nat. Conf. Soc. Work, Chic.*, 1924, 51: 193-6.—Hull, T. Y. The physical basis of misconduct. *Med. Rec., S. Anton*, 1925, 19: 389-94.—Inglessis, M. Kriminalanthropologische Betrachtungen; Versuch einer objektiven Untersuchungsmethode zur Feststellung von kriminellen Eigenschaften. *Allg. Zschr. Psychiat. &c.*, 1932, 97: 341-53.—Ippsen, Cranio e cervello d'un parricida. *Arch. psychiat. &c., Tor.*, 1901, 22: 602.—Lellep, C. Der Einfluss der Rasse auf die Kriminalität der Esten. *Msch. Kriminalpsychol.*, 1927, 18: 144-50.—Luxemburger, H. Anlage und Umwelt beim Verbrecher. *Arch. Zschr. Psychiat. &c.*, 1929-30, 92: 411-38.—Luzzatti, C. A. Contributo allo studio della costituzione delinquenziale. *Arch. anthrop. crim., Tor.*, 1933, 53: 1522-9.—Marie, A., & MacAlufie, L. Sur les caractères morphologiques de 61 meurtriers ou homicides volontaires français. *C. rend. Acad. Par.*, 1912, 154: 127-9.—Mezger, E. Anlage und Umwelt als Verbrechensursache. *Msch. Kriminalpsychol.*, 1928, 19: 141-7.—Michel, R. Körperbau, Charakter und Verbrechen. *Wien. med. Wschr.*, 1925, 75: 45-50.—Mönkemöller. Enzephalitis und Verbrechen. *Psychiat. neur. Wschr., Halle*, 1929, 31: 398-402.—Ottolenghi, S. Condizioni personali determinanti la abitudine e la pericolosità del delinquente. *Zachia, Roma*, 1921-22, 1: 130-6.—Pende, N. Le applicazioni dell' endocrinologia allo studio dei criminali. *Endocrinologia, Roma*, 1923, 2: 48-55. Also *Scuola posit.*, 1923, 33: 145-55.—Poznysheff, S. V. [Lombroso Cesare and his teaching of heredity in criminals] *J. psikol. nev., Moskva*, 1922, Suppl. I, 39-63. — Verbrechertypen; Klassifikation der Verbrecher. *Msch. Kriminalpsychol.*, 1928, 19: 65-98.—Raecke, Die Psychopathologie des Verbrechers in ihrer Bedeutung für die Anthropologie. *Deut. med. Wschr.*, 1926, 52: 1929-31.—Ramos, J. P. El criminal nato. *Rev. crimin., B. Air.*, 1926, 13: 149-58.—Rohden, F. von. Körperbauuntersuchungen an geisteskranken und gesunden Verbrechern. *Arch. Psychiat., Berl.*, 1926, 77: 151-63.—Rubin, H. H. How much of the blame lies in the criminal's glands? *Am. Physician*, 1926, 31: 273-5.—Schneickert, H. Zur Lehre von den Verbrechertypen. *Msch. Kriminalpsychol.*, 1926, 17: 495-8.—Schneider, K. Typenbildungen in der Kriminalistik. *Ibid.*, 1929, 20: 332-7.—Seelig, E. Das Typenproblem in der Kriminalbiologie. *J. Psychol. Neur., Lpz.*, 1931, 42: 515-26.—Titoft, N. L' oreille et ses rapports avec la taille, la grande envergure, le buste, le pied, le crâne chez les criminels. *Bull. Soc. form. humain., Par.*, 1925, 3: 228.—Vidoni, G. Lo studio morfologico del delinquente. *Endocrinologia, Roma*, 1926, n.s., 1: 58-63. — Endocrinologia e criminalità. *Pensiero med.*, 1926, 15: 371-3.—Zagni, L. La spina sopraproiettoleare nei criminali. *Boll. Soc. med.-chir. Mod.*, 1922-23, 23-24: 115-20.

— Essays.

BURTON, Sir R. F. Selected papers on anthropology, travel and exploration. 240 p. 8°. N.Y., 1924.

HAEKEL, E. Das Menschen-Problem und die Herrentiere von Linné. 64 p. 8°. Frankf. a. M., 1908.

HARTLAND, E. S. Address to the Anthropological Section. 14 p. 8° [Lond., 1906]

In Papers on anthrop. (F. L. Hoffman) 1878-1920.

MCDougALL, W. Anthropology and history. 25 p. 8°. Lond., 1920.

PEARSON, K. The science of man: its needs and its prospects. 17 p. 8°. Lond., 1920.

Boas, F. Psychological problems in anthropology. *Am. J. Psychol.*, 1910, 21: 371-84.—Buttersack, Menschen, Völker, Welten; Versuch einer Erweiterung des biologischen Denkens. *Deut. Revue, Stuttgart*, 1920, 45: (Okt.) 75-89.—Comte, E. Anthropologie et orthodontie. *Odontologie, Par.*, 1922, 60: 667-75.—Consiglio, P. Per l'incremento degli studi antropologici. *Riv. ital. neuropat. &c.*, 1920, 13: 304-6.—Danforth, C. H. Genetics and anthropology. *Science, N.Y.*, 1934, 79: 215-21.—Hrdlička, A. On the relations of anthropology and psychology. *Ibid.*, 1920, n.s., 51: 199-201. — Contributions of anthropology to medicine. *Ibid.*, 1928, 67: 385-8. — Man's future in the light of his past and present. *Proc. Am. Philos. Soc.*, 1929, 68: 1-13.—Kantor, J. R. Anthropology, race, psychology, and culture. *Am. Anthropol.*, 1925, 27: 267-83.—Kate, H. ten. Mélanges anthropologiques. *Anthropologie, Par.*, 1916, 27: 393; 1917, 28: 129.—Kretschmer, E. Die Anthropologie und ihre Anwendung auf die ärztliche Praxis. *Munch. med. Wschr.*, 1922, 69: 121.—Parr, L. W. Biological approaches to anthropology. *Sci. Am. Monthl.*, 1935, 40: 218-26.—Patrizi, M. L. Fisiologia integrale e antropologia. *Bull. sc. med., Bologna*, 1929, 101: 27-59.—Pearson, K. The science of man; its needs and its prospects. *Annual Rep. Bd. Regents (Smithson. Inst.)* (1921) 1922, 423-41.—Seligman, C. G. Anthropological perspective and psychological theory. *J. R. Anthropol. Inst. Gr. Brit.*, 1932, 62: 193-228.—Smith, E. W. Anthropology and the practical man. *Ibid.*, 1934, 64: Jan.-Jun., xiii-xxvii.—Spinden, H. J. New world correlations. *Psyche, Lond.*, 1926, 7: No. 25, 62-74.—Swanton, J. R. Anthropology as a corrective of provincialism. *J. Wash. Acad. Sc.*, 1918, 8: 286-9.—Teggart, F. J. Anthropology and history. *J. Philos., Lanc., Pa.*, 1919, 16: 691-6.

— History.

HAGEN, B. The historical development and the problems of anthropology. 24 p. 8°. Cambr. [1901]

Bound in Papers on anthrop. (F. L. Hoffman) 1878-1920.

NEUKIRCHEN, A. *Das Verhältnis der Anthropologie Kants zu seiner Psychologie [München] 178 p. 8°. Bonn, 1914.

Adler, B. Der gegenwärtige Stand der Menschenkunde in der U. d. S. S. R. (Russland) *Arch. Anthropol., Brnschw.*, 1930, n. F., 22: 29-43.—Babcock, W. H. Early observations in American physical anthropology. *Am. J. Phys. Anthropol.*, 1918, 1: 305-15.—Bounak, V. V. Le mouvement anthropologique en Russie depuis 1914. *Rev. anthrop., Par.*, 1926, 36: 346-60.—Bury, H. Some palaeolithic problems. *Science Progr., Lond.*, 1919-20, 14: 81-97.—Buxton, L. H. D. Physical anthropology. *Ibid.*, 1935, 29: 715-9.—D'Agostino, V. Scienza e arte nell' antropologia di Seneca con particolare riguardo alla sua psicologia. *Arch. ital. psicol.*, 1926-27, 5: 212-41.—Fleure, H. J., & Winstanley, L. Correspondence on anthropology and our older histories. *Man, Lond.*, 1919, 19: 129-32, pl.—Golomshtok, E. Anthropological activities in Soviet Russia. *Am. Anthropol.*, 1933, 35: 301-27, 2 pl.—Hill-Tout, C. Recent discoveries and new trends in anthropology. *Proc. Roy. Soc. Canada*, 1923, 3. ser., 17: sect. 2, 1-27, pl.—Hooton, E. A. Development and correlation of research in physical anthropology at Harvard University. *Proc. Am. Philos. Soc.*, 1935, 75: 499-516.—Hrdlička, A. Physical anthropology; its scope and aims; its history and present status in America. *Am. J. Phys. Anthropol.*, 1918, 1: 3: 133; 267; 377. — Les commencements de l'anthropologie en Amérique. *Rev. anthrop., Par.*, 1921, 31: 49-53.—Kleiweg de Zwaan, J. P. [A sketch of the development of anthropology] *Ned. tschr. geneesk.*, 1924, 68: pt 1, 653-7.—Kroeber, A. L. History and science in anthropology. *Am. Anthropol.*, 1935, 37: 539-69.—Lowie, R. H. A note on the history of anthropology. *Science, N.Y.*, 1927, 66: 111.—Lutz, H. F. The Sumerian and Anthropology. *Am. Anthropol.*, 1927, 29: 202-9.—Manouvrier, L. Un petit traité français d'anthropologie en 1853: Henry HOLLARD; de l'homme et des races humaines. *Rev. anthrop., Par.*, 1923, 33: 152-4.—Nijssen, D. J. H. [Dutch physicians as anthropologists] *Ned. tschr. geneesk.*, 1927, 71: pt 2, 1028-39. Also *Am. J. Phys. Anthropol.*, 1928-29, 12: 1-13. Also *Rev. anthrop., Par.*, 1930, 40: 7-18.—Paulsen, J. Ueber die neue Richtung in der Anthropologie. *Arch. Anthropol., Brnschw.*, 1927, n. F., 21: 57-69.—Piña, R. Historia de la antropología. *Tr. cáted. hist. crit. med.*, Madr., 1934, 2: 227-37.—Radcliffe-Brown, A. R. The present position of anthropological studies. *Rep. Brit. Ass. Adv. Sc.*, 1931, 100: 141-71.—Reche, O. Fortschritte in der Anthropologie. *Mitt. Anthropol. Ges. Wien*, 1927, 57: 12-21.—Scheidt, W. Beiträge zur Geschichte der Anthropologie; der Begriff der Rasse in der Anthropologie und die Einteilung der Menschenrassen von Linné bis Deniker. *Arch. Rassenbiol.*,

1924-25, 16: 178; 382, 3 pl.—Vallois, H. V. L'anthropologie physique et son orientation actuelle. *Rev. scient., Par.*, 1932, 70: 390-7.—Vichnevsky, B. Court aperçu sur l'histoire de l'anthropologie en Russie. *Rev. anthrop., Par.*, 1929, 39: 109-16.

— Institutes, laboratories, museums.

BRITISH COLUMBIA, CAN. Provincial Museum of Natural History. Guide to Anthropological collection. 69 p. 8°. Victoria, B.C., 1909.

BRITISH MUSEUM (Natural history) Department of Zoology. Guide to the specimens illustrating the races of mankind (anthropology) exhibited in the Department of Zoology, British Museum (Natural history) 4. ed. 35 p. 8°. Lond., 1921.

CALIFORNIA. University of California. Syllabus and instructions, 1918-19. Anthropology 1B. 8 p. 8°. Berkeley, 1919.

CAMBRIDGE, MASS. Peabody Museum of Archaeology and Ethnology (Harvard University) Memoirs. v. 1-5, 1896-1911. v. 3 missing.

— Papers. v. 1-6, 1888-1910.

— Reports. v. 1-2, 1868-79; v. 33-35, 1898-1901.

CHICAGO, ILL. Field [Columbian] Museum of Natural History. Anthropological series. v. 1-9, 1895-1905; v. 12-15, 1912-15; v. 18, 1928.

— Anthropology. Memoirs. v. 2, 1930-

— Leaflet series. No. 1-27, 1922-28.

GREAT BRITAIN. Royal Anthropological Institute of Great Britain and Ireland. Journal. Lond., v. 1, 1870-

— Man. v. 1, 1901-

MÉXICO. Museo nacional de arqueología historia y etnografía. Catálogos generales del departamento de antropología física. 166 p. 8°. Méx., 1922.

MÖDLING, AUSTRIA. Anthropos-Institut. Anthropos. v. 1, 1906-

NEW YORK. American Museum of Natural History. Anthropological Papers. v. 1, 1908-Incomplete.

PARIS, FRANCE. Institut française d'anthropologie. L'anthropologie. v. 1, 1890-

PRAHA. Institut d'anthropologie. Anthropologie. v. 1, 1923-

— L'histoire des sciences anthropologiques et l'état actuel des institutions anthropologiques en Tchécoslovaquie. 85 p. roy. 8°. Prague, 1924.

Forms suppl. to Anthropologie, Praha, 1924, 2:

SMITHSONIAN INSTITUTION, Washington, D.C. Exploration and field-work of the Smithsonian Institution in 1934. 88 p. 8°. Wash., D.C., 1935. Publication 3300.

SMITHSONIAN INSTITUTION. Bureau of American Ethnology. Bull. 76. Archeological investigations. 204 p. 8°. Wash., 1922.

SWITZERLAND. Institute suisse d'anthropologie générale, Genève. Archives suisses d'anthropologie générale. v. 1, 1914-

ZÜRICH. Julius Klaus Stiftung für Vererbungsforschung, Sozialanthropologie und Rassenhygiene. Archiv. v. 1, 1925-

Aichel, O. Das Anthropologische Institut der Universität Kiel. *Verh. Anat. Ges., Jena*, 1924, 33: 220. Also *Anthropol. Anz., Stuttg.*, 1929-30, 6: 249-52.—Anthony. Le laboratoire de Broca. *Rev. anthrop., Par.*, 1927, 37: 46-8.—Bouquet, H. Le cinquantenaire de l'Ecole d'anthropologie. *Monde méd.*, Par., 1926, 36: 906-9.—Breuil, H., & Obermaier, H. Les premiers travaux de l'Institut de paléontologie humaine. *Anthropologie, Par.*, 1912, 23: 1-27.—Capitan. Le rôle de l'Ecole d'anthropologie dans les progrès de la préhistoire. *Rev. anthrop., Par.*, 1927, 37: 35-8.—Centralisation of anthropological studies. *Nature, Lond.*, 1933, 131: 113-5.—Consiglio, P. Per il rinnovamento e l'incremento degli studi antropologici; l'Istituto internazionale di antropologia; contributo della medicina militare. *Gior. med. mil.*, 1921, 69: 154; 188.—Fischer, E. Das Kaiser,

Wilhelms-Institut für Anthropologie, menschliche Erblehre und Eugenik. Zschr. Morph. & Anthropol., 1928-29, 27: 147-52.—**Herve, G.** L'Ecole d'anthropologie autrefois et aujourd'hui. Rev. anthrop., Par., 1927, 37: 24-34.—**Inauguration de l'Institut de paléontologie humaine.** Anthropologie, Par., 1920, 30: 561-73.—**Istituto (L') antropologico della nostra Università alla 2. Mostra internazionale d'Arte coloniale in Napoli.** Firenze (Rass.) 1935, 4: 48-50.—**Laumonier, J.** Les sciences anthropologiques et l'Institut international d'anthropologie. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1920, 93: 1290.—**Lenz, F.** Das deutsche Forschungsinstitut für Anthropologie, menschliche Erblehre und Eugenik in Berlin-Dahlem. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1764.—**Mouchet, A., & Noureddine, A.** Sur la création d'un centre d'études anthropologiques et morphologiques en Turquie. Bull. Soc. form. humain., 1925, 3: 247-51.—**Osborn, H. F.** The Hall of the Age of Man in the American Museum. Nature, Lond., 1921-22, 107: 236-40.—**Pearson, K.** Institutes of anthropology. Science, N.Y., 1920, n.s., 52: 371-6.—**Reid, R. W., & Mulligan, J. H.** Communications from the Anthropometric Laboratory of the University of Aberdeen. J. R. Anthropol. Inst. Gr. Brit., 1924, 54: 287-315.—**Salomon, W.** Das Geologisch-Paläontologische, früher Stratigraphisch-Paläontologische Institut der Universität Heidelberg im ersten Jahrzehnt seines Bestehens (1901-1911). Verh. Naturh.-med. Ver. zu Heidelb., 1910-11, n. F., 11: 137-59.—**Verneau, R.** Réunion préparatoire pour la fondation d'un Institut international d'anthropologie. Anthropologie, Par., 1920, 30: 400-9.—**Zhito.** El Museo Velasco. Med. Ibera, 1918, 4: suppl., lxxv.

— Instruction.

See also **Anthropology, Institutes, &c.**

Bean, R. B. Anthropology in the medical curriculum. Science, N.Y., 1921, n.s., 54: 371-3.—**Boas, F.** Report on the academic teaching of anthropology. Am. Anthropol., 1919, 21: 41-8.—**Chamberlain, A. F.** Anthropology in universities and colleges. Pedagog. Seminary, Worcester, 1894-96, 3: 45-60.—**Cwirko-Godycki, M.** L'organisation de l'enseignement anthropologique en Pologne. Bull. Soc. anthrop. Par., 1932, 8. ser., 3: 155-9.—**Fischer, E.** Die Anfänge der Anthropologie an der Universität Freiburg. Anthropol. Anz., Stuttg., 1926, 3: 98-105.—**Hervé, G.** Strasbourg, centre séculaire d'études anthropologiques. Rev. anthrop., Par., 1926, 36: 12-29.—**Martin Salazar, M.** El estudio de la antropología en la reforma de la enseñanza. Siglo méd., Madr., 1934, 94: 271.—**Papillault.** La recherche des causes actuelles en anthropologie et son enseignement à l'Ecole d'anthropologie. Rev. anthrop., Par., 1927, 37: 39-45.—**Temple, Sir R. C.** Tout savoir tout pardonner: an appeal for an Imperial School of Applied Anthropology. Man, Lond., 1921, 21: 150-5.—**Urban, W.** Probleme der Menschenkunde und der Gesundheitslehre im Rahmen des Gesamtunterrichtes. Gesundh. & Erzieh., 1932, 45: 61-70.

— Manuals.

BLASIO, A. DE. Appunti di antropologia. 5. ed. 262 p. 8° Nap., 1920.
BOAS, F. Anthropology and modern life. New rev. ed. 255 p. 8° N.Y. [1932]
BRINTON, D. G. Anthropology and ethnology. 181 p. roy. 8° Phila., 1886.
Detached from: Iconographic encyclopædia, vol. I.
BROWN, J. M. The riddle of the Pacific. 312 p. roy. 8° Lond. [1924]
DEKKER, H. Der Mensch; biologisch dargestellt. 2. Aufl. 432 p. 8° Stuttg. [1913]
FOWKE, G. Archeological investigations. 204 p. 8° Wash., 1922.
Forms Bull. 76, Smithsonian Inst. Bur. Am. Ethnol.
FRIZZI, E. Anthropologie. 133 p. 16° Berl., 1921.
HAUSCHILD, M. W. Grundriss der Anthropologie. 235 p. roy. 8° Berl., 1926.
HAVEMEYER, L. Anthropology; the science of man and his ancestors. 384 p. 8° N.Y., [1922]
HEILBORN, A. Der Mensch. Sechs Vorlesungen aus dem Gebiete der Anthropologie. 110 p. 12° Lpz., 1904.
JOHNSON, H. J. T. Anthropology and the fall [etc.] 93 p. 12° Oxford, 1923.
MIDULLA, C. Antropologia fisica. Antropometria; accrescimento; tipi morfologici costituzionali nell' adulto e nell' età evolutiva. 288 p. 8° Roma, 1931.
MITCHELL, G. W. Anthropology up to date. 77 p. 8° Bost., 1918.
O'BRIEN, F. White shadows in the South Seas. 450 p. 8° N.Y., 1919.

[PAPERS on anthropology] collected by Frederick L. Hoffman. 7 v. 8° 1835-1920.

ROY, R. B. S. C. Principles and methods of physical anthropology. 181 p. 4° Patna, 1920.

SALLER, K. Leitfaden der Anthropologie. 284 p. 8° Berl., 1930.

STIBBE, E. P. An introduction to physical anthropology. 199 p. 8° Lond., 1930.

STRATZ, C. H. Naturgeschichte des Menschen—Grundriss der somatischen Anthropologie. 408 p. 8° Stuttg., 1904.

TYLOR, E. B. Anthropology; an introduction to the study of man and civilization. 347 p. roy. 8° N.Y., 1904.—Also revised ed. 180 p.; 166 p. 16° Lond. [1930]

WALLIS, W. D. An introduction to anthropology. 520 p. 8° N.Y., 1926.

WEIR, A. A. E. The anthropological point of view. 219 p. 8° Lond., 1924.

— medical.

Heun, E. Grundlagen einer anthropologischen Medizin. Psychiat. neur. Wschr., Halle, 1935, 37: 89; 114.—**Hrdlička, A.** Anthropology and medicine. Am. J. Phys. Anthropol., 1927, 10: 1-9.—**Kässbacher, M.** Ein Beitrag zur Frage der angewandten Anthropologie. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1992.—**Mackintosh, J. S.** Medical anthropology. Med. Press & Circ., Dubl., 1919, n.s., 108: 507; 1920, n.s., 109: 48; passim.; 110: 46.—**Preble, E.** Medical anthropology. Med. Rec., N.Y., 1922, 101: 579-86.—**Schwarz, O.** Sexualpathologie als Problem einer medizinischen Anthropologie. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 1619-21.—**Trinca, F.** The need for a science of clinical anthropology. Med. J. Australia, 1932, 1: 361-3.—**Verneau, R.** L'anthropologie et les sciences médicales. Bull. Acad. méd., Par., 1921, 3. ser., 86: 319-21.

— Methods.

See also **Anthropometry.**

HRDLIČKA, A. Directions for collecting information and specimens for physical anthropology. 25 p. 8° Wash., 1904.

Forms pt R of Bull. No. 39, U.S. Nat. Museum.

Aichel, O. Zur anthropologisch-photographischen Technik. Anat. Anz., Jena, 1924-25, 59: 328-35.—**Anthropological method and native administration.** Nature, Lond., 1934, 133: 925-7.—**Barge, J. A. J.** [Methods of physical anthropology] Ned. tschr. geneesk., 1924, 68: pt 1, 658-71.—**Clements, F. E., Schenck, S. M., & Brown, T. K.** A new objective method for showing special relationships. Am. Anthropol., 1926, 28: 585-604.—**Czekanowski, J.** Le problème de la synthèse des cartogrammes et les types anthropologiques. Anthropologie, Praha, 1924, 2: 151-64.—**Faccaoru, I.** [Revision of anthropological material] Cluj med., Bucur., 1934, 15: 580-4.—**Geyer, E.** Versuch einer neuen graphischen Darstellung des gegenseitigen Verhältnisse mehrerer Individuen einer Gruppe. Mitt. Anthropol. Ges. Wien, 1931, 61: 195-202.—**Gezelle, Meerburg, G. F.** [Serological examinations as an aid in anthropology] Geneesk. gids, 1925, 3: 766-9.—**Griasnoff, M. P.** [Graphic method of determining the normal curve of a variable series] Anthropol. J., Moskva, 1933, 193-200.—**Kriegler, K.** Ueber photographisches Aufnahmen prähistorischer Gräber. Mitt. Anthropol. Ges. Wien, 1928, 58: 113-6.—**Lipiec, D.** Beitrag zur Methodik der Untersuchungen am Lebenden. Ibid., 1927, 57: 143-5.—**Michelson, G.** Kritische Betrachtungen über Methoden und Aufgaben der Anthropologie. Zschr. Morph. & Anthropol., 1923, 23: 263-94.—**Oetteking, B.** Anmerkungen zur anthropologischen Methodik und Technik. Anthropol. Anz., Stuttg., 1926, 3: 257-61.—**Patte, E.** Les caractères statifs en anthropologie; applications de la méthode paléontologique; les endocrines. Rev. scient., Par., 1930, 68: 684-7.—**Pearson, K.** On the need of a new technique in anthropology. Lancet, Lond., 1920, 2: 679.—**Pratje, A.** Die stereoskopischen Methoden in der Anthropologie. Verh. Ges. phys. Anthropol., 1929, 3: 13-5. Also Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1929, 89: 467-93, 6 pl.—**Rivers, W. H. R.** The genealogical method of anthropological inquiry. Sociol. Rev., Lond., 1910, 3: 1-12.—**Stolyhwo, K.** [Differential diagnosis and its application in anthropology] Anthropologie, Praha, 1926, 4: 220-6. Also Mitt. Anthropol. Ges. Wien, 1927, 57: 60-2. Also Rev. anthrop., Par., 1927, 37: 53-8.—**Synthetic study of man.** Nature, Lond., 1934, 134: 193-5.—**Thaysen, A. C., & Bunker, H. J.** Some observations on the microscopical study of deteriorated fabric from early Egyptian tombs. J.R. Microsc. Soc., 1927, 47: 128-34, pl.—**Wastl, J.** Stereoskopie und Stereophotogrammetrie. Mitt. Anthropol. Ges. Wien, 1933, 63: 91-107.

— periodicals.

AMERICAN ANTHROPOLOGIST. Menasha, Wis., v. 1, 1888—

AMERICAN JOURNAL OF PHYSICAL ANTHROPOLOGY [Washington] Philadelphia, v. 1, 1918—ANCIENT EGYPT. London, v. 5-9, 1918-22.

ANTHROPOLOGICAL REPORTS. Melbourne, Australia, No. 1-5, 1927-31.

ANTHROPOLOGIE (L') Paris, v. 1, 1890—ANTHROPOLOGIE; časopis věnovaný fyzické anthropologii [etc.] Praha, v. 1-10, 1923-32.

ANTHROPOLOGISCHER ANZEIGER. Stuttgart, v. 1, 1924—

ANTHROPOS; internationale Zeitschrift für Völker- und Sprachkunde. Mödling, v. 1-28, 1906-33.

ANTROPOLOGICHESKI JURNAL. Moskva, Nos. 1-3, 1932-33.

ARCHIV FÜR ANTHROPOLOGIE. Braunschweig, v. 1-23, 1903-34.

ARCHIV FÜR MENSCHENKUNDE. Dresden, v. 1, 1924-26.

ARCHIV FÜR RASSEN UND GESELLSCHAFTS-BIOLOGIE. München, v. 1, 1904—

ARCHIVES SUISSE D'ANTHROPOLOGIE GÉNÉRALE. Genève, v. 1-5, 1914-31.

ARCHIVIO PER L'ANTROPOLOGIA E LA ETNOLOGIA. Firenze, v. 1-62, 1871-1932.

BEITRÄGE ZUR RASSENKUNDE. Leipzig, H. 1-11, 1906-13.

ETHNOLOGISCHER ANZEIGER. Stuttgart, v. 1-3, 1926-33.

MAN. Lond., v. 1, 1901—

MEDDELELSER OM GRØNLAND. Kjøbenhavn, v. 67, 1924.

REVUE ANTHROPOLOGIQUE. Paris, v. 21-43, 1911-33.

VOLK UND RASSE. München, v. 1-8, 1926-33.

ZEITSCHRIFT FÜR MENSCHENKUNDE [Celle] Freiburg i. Br., v. 1-8, 1925-34.

ZEITSCHRIFT FÜR RASSEN-PHYSIOLOGIE. München, v. 1, 1928—

— political.

See also Anthropology, social; Eugenics; Mariage; Race; Sociology; also names of countries.

BONWICK, J. Our nationalities [Irish; Scotch; Welsh; English] 4 v. in 1. 12°. Lond., 1880-81.

DOMINION, L. The frontiers of language and nationality in Europe. 375 p. 8°. [N.Y.] 1917.

GRADMANN, R. Volkstum und Rasse in Süddeutschland. 16 p. 8°. Erlangen, 1926.

KEITH, A. Ethnos; or, The problem of race considered from a new point of view. 92 p. 16°. Lond., 1931.

Another symptom of disease of the body politic; race amalgamation. Bull. N. Carolina Bd. Health, Raleigh, 1912-13, 27: 262-4.—Bartels, A. Rassenzucht. Polit.-anthrop. Rev., Lpz., 1908-9, 7: 629-42.—Bieder, T. Beiträge zur Geschichte der Rassenforschung und der Theorie der Germanen-Heimat. Ibid., 1909, 8: 344-63.—Bond, H. M. Two racial islands in Alabama. Am. J. Sociol., 1930-31, 35: 552-67.—Burgdörfer, F. Aufbau des deutschen Volkes, Geburtenrückgang. Zschr. aert. Fortbild., 1934, 31: 181-4.—Coffin, E. W. On the education of backward races; a preliminary study. Pedag. Seminary, Worcester, 1908, 15: 1-62.—Davidson, D. S. The basis of social organization in Australia. Am. Anthrop., 1926, n.s., 28: 529-48.—Delfino, V. El problema de la raza. Sem. méd., B. Air., 1924, 31: pt 2, 64-6.—De Michelis, E. Su i problemi e i processi dell' etnogenesi. Scientia, Bologna, 1933, 2. ser., 54: 335-51.—Dempster, J. H. Some factors in the race problem. J. Michigan M. Soc., 1925, 24: 155-9.—Desfosses, P. Le destin des races blanches. Presse méd., 1935, 43: 1165.—Ehrenfels, C. von. Leitziele zur Rassenhewertung. Arch. Rassenbiol., 1911, 8: 59-71.—Fornasari, V. E. di. Il fattore psicologico nel problema della popolazione. Riv. antrop., 1915-16, 20: No. 12, 3-5.—Gatewood, E. J. Teachers' estimates of Negroes and whites. School & Soc., N.Y., 1919, 9: 90.—Gini, C. Das Bevölkerungsproblem Italiens und die faschistische Bevölkerungs politik. Arch. Rassenbiol., 1931, 25: 1-13.—Henderson, D. K. Psychiatry and race betterment. Edinb. M.J., 1934, n.s., 41: suppl. Tr. Med. Chir. Soc., 105-28.—Hentschel, W. Zucht, eine Lebensfrage für die weisse Rasse. Polit.-anthrop. Rev., Lpz., 1909, 8: 231-43.—Herman, M. Une grave menace pèse sur notre avenir

racique. Liège méd., 1935, 28: 342-50.—Hersch, L. La population de la Palestine et les perspectives du sionisme. Metron, Roma, 1928, 7: 115-36.—Inge, W. R. Lloyd Roberts memorial lecture on racial degeneration. Lancet, Lond., 1926, 2: 1097-102.—Jäger, H. Wie entstehen Völker? Polit. anthrop. Mschr., 1921, 20: 28-42.—Jenks, A. E. The practical value of anthropology to our nation. Science, N.Y., 1921, n.s., 53: 147-56.—Kollarits, J. Die Rassenbestandteile des heutigen Ungarntums. Arch. Rassenbiol., 1927, 19: 422-5.—Kraus, E. Was heisst Rassenverfall? Polit.-anthrop. Rev., Hildburgh., 1911-12, 538-52.—Ist eine Rassenpolitik denkbar? Polit. anthrop. Mschr., Berl., 1914-15, 13: 583-9.—Loewenthal, J. Zum Rathenau-Problem. Zschr. Sexualwiss., 1928-29, 15: 369-78.—Mehlis, C. Altdeutschland, Germania magna nach der Geographia des Claudius Ptolemaeus (um 140 bis 150 n. Chr.) und der Germania des Tacitus (98 n. Chr.) Arch. Anthrop., Brnschw., 1930-32, n.F., 22: 256-75.—Mitchell, W. C. The social sciences and national planning. Science, N.Y., 1935, 81: 55-62.—Münter, S. Ueber Rasse. Polit.-anthrop. Rev., Berl., 1914-15, 13: 306-17.—Murillo y Palacios, F. El mejoramiento de la raza, base del engrandecimiento de Alemania. Siglo méd., Madr., 1934, 93: 181-5.—Neumann, E. Rasse und Volk. Polit. anthrop. Mschr., Berl., 1918-19, 17: 225-34.—Nilsson, M. The race problem of the Roman Empire. Hereditas, Lund, 1921, 2: 370-90.—Oliver, Sir T. Some factors which have made for the decline of nations. Med. Officer, Lond., 1929, 41: 201-3.—Pearse, I. H. Racial culture. J. State M., Lond., 34: 603-7.—Plecker, W. A., & Kelley, E. M. Virginia's methods of research in racial integrity. Eugen. News, Lanc., Pa., 1935, 20: 25.—Robinson, G. T. Racial minorities. In: Civilization in the United States (Stearns) N.Y., 1922, 351-79.—Roesle, E. Die Entwicklung der Bevölkerung in den Kulturstaaten in dem ersten Jahrzehnt dieses Jahrhunderts; mit einem Rückblick auf die bisherige Entwicklung. Arch. soz. Hyg. & Demogr., Lpz., 1916, 11: 34; passim.; 1917, 12: 56; 273.—Rogge, C. Gedankenwandel: Sprachwandel: ein Blick in die Völkerpsychologie und das Werden des Deutschtums. Arch. ges. Psychol., Lpz., 1928, 64: 347-64.—Rosenthal, Bevölkerungspolitik und Professorendinkel: eine Kritik der Kritik. Neue Generation, Berl., 1916, 12: 318-23.—Salazar de Sousa, J. A superioridade de race e a raça pura. Med. contemp., Lisb., 1933, 51: 365-7.—Saunders, A. J. The Sourashtra community in Madras, South India. Am. J. Sociol., 1927, 32: 787-99.—Scheidt, W. Rasse und Volk. Anthropos, Mödling, 1928, 23: 19-31.—Schmitz, O. A. H. Der politische Mensch. Zschr. Menschenk., 1925-26, 1: H. 3, 1-9.—Schreiber, G. Considérations sur l'amélioration de la race humaine. Presse méd., 1913, 21: suppl. 489; 545.—Thilenius, G. Die Abgrenzung der primitiven Gesellschaft. Mitt. Anthrop. Ges. Wien, 1927, 57: 21.—Thomas, W. I. Race psychology: standpoint and questionnaire, with particular reference to the immigrant and the Negro. Am. J. Sociol., 1911-12, 17: 725-75.—Trofimova, T., & Tchekobskaro, N. (Races and racial problem in the works of Marx, Engels and Lenin) Antrop. J., Moskva, 1933, 9-33.—Vogt, J. G. Rassenanthropologie. Polit. anthrop. Rev., Lpz., 1909-10, 8: 1-20.—Wellisch, S. Rassenreste und Volkssplittler. Zschr. Rassenphysiol., 1935, 7: 99-110.—Wile, I. S. What are the criteria for racial control? Am. Med., 1925, n.s., 20: 536-44.—Wilson, L. S. Eben: A Finnish community in the upper Peninsula of Michigan. Papers Michigan Acad. Sc., 1933, 19: 367-75, 2 pl., map.—Wootter, T. J., jr. The status of racial and ethnic groups. In: U.S. Presid. Res. Comm. Soc. Trends Rep., N.Y., 1933, 553-601.—Yarbrough, D. S. Racial adjustment in small communities. Univ. Pittsb. Bull., 1934, 31: No. 1, 411-21.—Zaloziecky, W. Die Wiedergeburt des klassokratischen Staatsgedankens in Ost-Europa. Zschr. Völkerpsych. & Soziol., 1928, 4: 430-4.

— psychoanalytical and psychological.

See Culture; Ethnology.

— Research.

GREAT BRITAIN. Anthropological Institute of Great Britain and Ireland. Report of papers and discussion at the Cambridge meeting of the British Association, 1904, on the alleged physical deterioration of the people and the utility of an anthropometric survey. 32 p. 8°. Lond., 1905.

VAILLANT, G. C. Excavations at Ticoman. 199-439 p. 8°. N.Y., 1931.

Forms v. 32, pt 2, Amer. Mus. Nat. Hist. Anthrop. Papers.

Birkner, F. Aufgaben und Ziele der Vorgesichtsforschung. Mitt. Anthrop. Ges. Wien, 1927, 57: 5-12.—Boas, F., Hrdlicka, A., & Tozzer, A. M. Anthropological research. Science, N.Y., 1919, n.s., 49: 426.—Consiglio, P. Un programme complexe de travail pour les recherches anthropologiques. Rev. anthrop., Par., 1921, 31: 119-36.—Campbell, T. D., & Moore, A. P. R. Adelaide University Field Anthropology; Koonibba, South Australia. Austral. J. Dent., 1930, 34: 123-7.—Eickstedt, E. von. Anthropologische Forschungen in Südinien. Anthrop. Anz., Stuttg., 1929, 6: 64-94, 2 pl.—Heberer, G., & Lehmann, W. Die anthropologischen Arbeiten der Sunda-Expedition Rensch 1927. Ibid., 1928, 5: 76-8.—Hrdlicka, A. The anthropological problems of the Far East. Science, N.Y., 1920, n.s., 52: 567-74.—Püch, R. Bericht über die von der Wiener Anthropologischen

Gesellschaft in den k. u. k. Kriegsgefangenenlagern veranlassen Studien. Mitt. Anthropol. Ges. Wien, 1916, 46: 107-31; 1917, 47: 77-100.—Weidenreich, F. Die Variabilität des Menschen als Grundproblem physisch-anthropologischer Forschung. Erdball, Berl., 1931, 5: 281-91, pl.

— social.

See also Child-welfare; Environment; Eugenics; Family; Habitation; Maternity; Mortality; Sociology; Welfare.

BROWN, A. R. The Andaman Islanders; a study in social anthropology. 504 p. 8°. Camb., 1922.

FABRE D'OLIVET, A. Hermeneutic interpretation of the origin of the social state of man and of the destiny of the Adamic race [From the French by Nayan Louise Redfield] 548 p. 8°. N.Y., 1915.

LEÓN, N. Las castas del Mexico colonial o Nueva España; noticias etno-anropológicas. 76 p. 8°. Méx., 1924.

MALLOCK, W. H. Aristocracy and evolution. A study of the rights, the origin, and the social functions of the wealthier classes. 385 p. roy. 8°. N.Y., 1919.

RÓHEIM, G. Social anthropology; a psycho-analytic study in anthropology and a history of Australian totemism. 487 p. 8°. Lond., 1925.

WISSLER, C. An introduction to social anthropology. 392 p. 8°. N.Y. [1929]

ZÜRICH. Julius Klaus-Stiftung für Vererbungsforschung, Sozialanthropologie und Rassenhygiene. Archiv. v. 1, 1925—

Brown, F. A socio-psychological analysis of race prejudice. J. Abnorm. Psychol., Princeton, 1933, 27: 364-74.—Chatellier, L. Considérations morphologiques sur quelques faits sociaux. Bull. Soc. form. humain., 1923, 1: 78-89.—Gatz, B. Kritische Bemerkungen zu Levengers Psychopathologie des Rassenhasses. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1931, 132: 613-6.—Grimm, V. Der Kampf des Bauerntums mit der Grosstadt. Veröff. Med.-verwalt., 1929, 30: 53-168.—Herrera Martínez, C. Contribución al estudio bio-anropológico de los menores Peruanos en estado de abandono. Arq. med. leg. ident., Rio, 1934, 4: 16-22.—Hindzé, B. Le problème anthropologique des hommes d'élite. Bull. Soc. anthrop. Par., 1927, 7, ser., 8: 15-7.—Kaim, J. R. Zur Soziologie der griechischen Massensiedlung. Zschr. Völkerpsychol. & Soziol., 1927, 3: 428-44.—Lair, W. Die Bedeutung der Rasse für die neuzeitliche Volkswirtschaft. Arch. Rassenbiol., 1928-29, 21: 5-80.—Mac-Auliffe, L. Conception morphologique de la liberté. Bull. Soc. form. humain., 1923, 1: 57-77, 17 pl.—Moore, E. Social progress and racial decline. Eugen. Rev., Lond., 1926-27, 18: 124-7.—Müller, K. V., & Springer, M. Sozialanthropologische Beobachtungen. Arch. Rassenbiol., 1926, 18: 55-68.—Niggi-Hürlimann, B. Anthropologische Untersuchungen in Zürcher Kindergärten mit Berücksichtigung der sozialen Schichtung. Arch. Jul. Klaus-Stift., 1930-31, 5: 1-215, tab.—Plaut, P. Soziologie als Typologie. Jahrb. Charakterol., 1926, 2-3: 141-54.—Reichel, H. Die Männerstadt; ein Beitrag zum Grosstadt- und Familienproblem. Wien. klin. Wschr., 1918, 31: 421-3.—Roth-Lutra, K. H. Ist der soziale Aufstieg mit anthropologischer Auslese verbunden? Bericht über den gegenwärtigen Stand der Frage unter besonderer Berücksichtigung der Pfalz. Arch. soz. Hyg. & Demogr., Berl., 1926-27, n.F., 2: 449-52.—Saller, K. Die Bedeutung der Rasse im Leben des Volkes. Eugenik, Berl., 1931-32, 2: 1-9.—Sartorius, A., & Freiherr von Waltershausen. Anthroposozologie und Malthusianismus. Polit.-anthrop. Rev., Lpz., 1910-11, 9: 514-27.—Schebesta, P. P. Gesellschaft und Familie bei den Semang auf Malakka. Anthropos, Mödling, 1928, 23: 235-58.—Schmolders, G. Ein Beitrag zur statistischen Ursachenforschung. Allg. stat. Arch. Jena, 1927, 17: 258-66.—Sheldon, W. H. Social traits and morphologic types. Personnel J., Balt., 1927, 6: 47-55.—Taylor, G. R. Race relations and public opinion. Proc. Nat. Conf. Soc. Work, Chic., 1923, 50: 492-7.—Tscherskinsky, S. N. [Study of social conditions of the rural population] Mosk. med. J., 1926, 6: No. 11, 77-83.—Wahlund, S. Sozialer Aufstieg und anthropologische Auslese. Hereditas, Lund, 1929, 12: 71-108.—Wheeler, W. M. Emergent evolution and the social. Psyche, Lond., 1927, 8: 28-40. Also Science, N.Y., 1926, 64: 433-40.—Wissler, C. The culture-area concept in social anthropology. Am. J. Sociol., 1927, 32: 881-91.—Wörner, H. Körpermasse und soziale Schichtung. Deut. med. Wschr., 1923, 49: 617.

ANTHROPOMETRY.

See also Anthropology, Methods; Biometrics; Body, Proportions; Children; Craniology; Cra-

niometry; Growth; Height and weight; Pelvimetry; also names of parts of the body as Chest, &c.

DAVENPORT, C. B. Guide to physical anthropometry and anthroposcopy. 53 p. 16°. Cold Spring Harbor, N.Y. [1927]

HARRIS, J. A., JACKSON, C. M. [et al.] The measurements of man. 215 p. 8°. [Minneap.] 1930.

HRDLÍČKA, A. Anthropometry. 163 p. 8°. Phila., 1920.

JONES, F. W. Measurements and landmarks in physical anthropology. 67 p. 8°. Honolulu, 1929.

Forms Bull. No. 63 of Bernice P. Bishop Museum, Honolulu, 1929.

MANOUVRIER, L. Etude sur les rapports anthropométriques en général et sur les principales proportions du corps. 202 p. 8°. Par., 1902.

Forms No. 3, v. 2 (3. ser.) of Mém. Soc. anthrop. Par.

MARTIN, R. Richtlinien für Körpermessungen und deren statistische Verarbeitung mit besonderer Berücksichtigung von Schülermessungen. 59 p. 8°. Münch., 1924.

— Anthropometrie; Anleitung zu selbständigen anthropologischen Erhebungen und deren statistische Verarbeitung. 47 p. 8°. Berl., 1925.

Also 2. Aufl. 51 p. 1929.

QUETELET, L. A. J. Anthropométrie ou mesure des différentes facultés de l'homme. 479 p. 8°. Brux., 1871.

SEEVER, J. W. Anthropometry and physical examination; a book for practical use in connection with gymnastic work and physical education. 127 p. 8°. N. Haven, 1890. — Also revised edition. 191 p. 1909.

SULLIVAN, L. R. Essentials of anthropometry; a handbook for explorers and museum collectors. 72 p. 16°. N.Y., 1923.

WILDER, H. H. A laboratory manual of anthropometry. 193 p. 8°. Phila., 1920.

Anderson, D. An empirical age scale. Biometrika, Camb., 1933, 25: 61-70.—Anthropometry. The International Committee for Standardization of the Technique of Physical Anthropology. Man, Lond., 1934, 34: 83-6.—Anthropometry and national health. Lancet, Lond., 1918, 2: 542.—Azevedo, F. de. Índice de Fróres para calculo da robustez. Brasil-med., 1934, 48: 509.—Bélère, H. Radiographie cutanée et anthropométrie. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1920, 8: 152.—Berliner, M. Die Bedeutung der Anthropometrie für die Klinik. Zschr. exp. Patb. & Therap., 1920, 21: 341-57.—Black, D. Concerning anthropometry and observations on healthy subjects. China M.J., 1920, 31: No. 4, 64-9.—Borchardt, L. Körpermessungen zur Bestimmung der Norm und ihrer Grenzen. Zschr. Morph. & Anthropol., 1933, 32: 214-43, tab.—Breitman, M. [Anthropology and clinical anthropometry] Vrach. gaz., 1926, 30: 29.—Clark, H. C. Some anthropometric data collected from local autopsy records. Proc. M. Ass. Canal Zone (1921-26) 1927, 14: 21-35.—Davenport, C. B. Measurement of men. Am. J. Phys. Anthropol., 1927, 10: 65-70. — The crural index. Ibid., 1933, 17: 333-53. — Steggerda, M., & Drager, W. Critical examination of physical anthropometry on the living. Proc. Am. Acad. Art. Sc., 1934, 69: 265-84.—Della Rovere, D. Nota di antropometria. Gior. Soc. ital. ig., 1922, 44: 73-80.—Djakonoff, P. P. [Methods of anthropometry for clinical and social-hygienic purposes] Mosk. med. J., 1924, 4: pt 6, 64-76.—Duckworth, W. L. H. The international agreement for the unification of anthropometric measurements to be made on the living subject. Am. J. Phys. Anthropol., 1919, 2: 61-7.—Dufestel, L. De la nécessité d'unifier les mensurations anthropométriques. Méd. scol., Par., 1921, 10: 206-11. Also Rev. anthrop., Par., 1921, 31: 326-9.—Dufour, M. Les mesures physiques en biologie et en médecine. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 98: 1351.—Eickstedt, E. von. Zur Technik und Bedeutung der Rumpflängenmessung. Anthrop. Anz., Stuttg., 1927, 4: 62-74.—Fácaoru, I. [Elements of anthropology; somatometry, somatoscopy, cephalometry] Cluj. med., 1934, 15: 325-41.—Frassetto, F. Sulla ripartizione senaria dei valori seriali inerenti a lunghezza, volumi, pesi, indici ecc. in antropometria e in biometria. Riv. antrop., 1922-23, 25: 63-74. — Il binomio del Newton e la classificazione senaria dei valori antropometrici. Ibid., 75-83. — Antropometro a bilancere con movimento multipli. Ibid., 143-7. — La classificazione senaria dei valori antropometrici e biometrici e le sue pratiche applicazioni. Arch. sc. biol., Nap., 1926-27, 9: 317-38. — Propositions pour la standardisation ou unification des méthodes anthro-

ponométriques et biométriques. *Rev. anthrop.*, Par., 1929, 39: 213-43. Also *Riv. antrop.*, Roma, 1930-32, 29: 3-30.—Gottstein, A. Körpermessungen. *Naturwiss.*, Berl., 1924, 12: 353-60.

Gulberg, J. E. A scheme of anthropometry for New Zealand and Australia. *Sydney Univ. Repr. M. Sc.*, 1926, ser. 9, 1: No. 17, 1-84, 10 pl.—Günther, H. Normierung einiger Körpermasse (Körpergrösse, Kopfindices). *Zschr. ges. Anat.*, 2. Abt., 1925-26, 12: 716-27. Ueber die Grenzen des biologischen Normbereiches. *Deut. med. Wschr.*, 1927, 53: 396-8.—Haustein, H. Die Darstellung von Mensch und Tier durch Messung, Messchema und Zeichnung. *Zschr. Ethnol.*, 1916, 48: 51-62.—Heald, C. B., & Thomson, B. Addendum to the value and interpretation of some physical measurements. *Lancet*, Lond., 1920, 2: 1302.—Hrdlicka, A. Anthropometry. *Am. J. Phys. Anthropol.*, 1919, 2: 43-6; *passim*; 1920, 3: 147-73.—Huth, A. Ueber anthropologische Korrelationen. *Anthrop. Anz.*, Stuttg., 1924, 1: 41-5.—Jankau, L. Volumenmessung von toten und lebenden Körpern und von Körperorganen durch Wasser-Verdrängung. *Repert. prakt. Med.*, Berl., 1915, 12: 29-34.—Kaupe, J. Untersuchungen über die Norm. *Münch. med. Wschr.*, 1922, 69: 189-92.—Kehl, R. Povo sã e povo doente; algumas considerações e dados antropométricos. *Brasil-med.*, 1920, 34: 280-3.—Keith, A. Anthropometry and national health. *J. State M.*, Lond., 1919, 27: 33-42.—Krummel, K. Anthropometrie und Statistik. *Allg. statist. Arch.*, 1921-22, 13: 97-108.—Ledert, R. De l'unification internationale des unités de mesures anthropométriques. *Rev. anthrop.*, Par., 1921, 31: 324-6.—Linders, F. J. Ueber das Summenverfahren und dessen Anwendung bei anthropometrischen Berechnungen. *Anthrop. Anz.*, Stuttg., 1928, 5: 327-34.—Luzzatti, C. A. Dati statistici sugli organizzati di Pallanza. *Osp. magg. Novara*, 1934, 11: 206-11.—McCloy, C. H. Anthropometry in the service of the individual. *J. Health, Ann Arb.*, 1934, 5: 7-47.—Macdonald, A. Anthropometry of civilized man. *Med. Fortnightly*, St. Joseph, 1919, 51: 61-5.—McLearn, I., Morant, G. M., & Pearson, K. On the importance of the type silhouette for racial characterisation in anthropology. *Biometrika*, Cambr., 1928, 20B: 389-408, 3 pl.—Mahalanobis, P. C. On the need for standardisation in measurements on the living. *Ibid.*, 20A: 1-31.—Martin, R. Anthropometrie. *Münch. med. Wschr.*, 1922, 69: 383-9.—Matiegka, J. Unification des mesures anthropométriques sur le vivant. *Rev. anthrop.*, Par., 1921, 31: 336.—Nicofo, A. E possibile un sistema di indici quantitativi, misuratori della civiltà? *Riv. antrop.*, 1916-17, 21: 129-201.—Nicolaeff, L. Les applications théoriques et pratiques de la méthode des mensurations du corps par rapport à deux coordonnées rectangulaires. *Anthropologie*, Par., 1935, 45: 319-45.—Roth-Lutra, K. H. Das Qualifikationsdiagramm und das Wahrscheinlichkeitsdiagramm. *Verh. Ges. phys. Anthropol.*, 1930, 4: 31-57.—Scheidt, W. Anthropometrie und Medizin. *Münch. med. Wschr.*, 1921, 68: 1653. Also *Arch. Anthropol.*, Brnschw., 1923, n. F., 19: 82-5.—Schultz, W. Neue Beiträge zu den Gesetzen der Zahlenverschiebung. *Mitt. Anthropol. Ges. Wien*, 1923, 53: 266-91.—Solhaug, L. S. A comparative anthropometric study. *U.S. Nav. M. Bull.*, 1920, 14: 1-8, 4 ch.—Standardisation in anthropometry. *Nature*, Lond., 1934, 134: 21.—Tildesley, M. L. Racial anthropometry; a plan to obtain international uniformity of method. *J.R. Anthropol. Inst. Gr. Brit.*, 1928, 58: 351-62.—Todd, T. W. The reliability of measurements based upon subcutaneous bony points. *Am. J. Phys. Anthropol.*, 1925, 8: 275-9.—Uweda, T. Einige Nomogramme der in der Bio- und Anthropometrie gebräuchlichen Formeln. *Acta med. Keijo*, 1929, 12: 51-7, 6 ch.—Verth, M. zur. Zweckmässiger Winkelmesser. *Zbl. Chirurgie*, 1935, 62: 2489.—Vinci, F. La statistica e l'antropometria clinica. *Endocrinologia*, Roma, 1932, n.s., 7: 235-55.—Wilmaers, A. Réflexions sur l'établissement des constantes morphologiques: importance des directives mathématiques. *Liège méd.*, 1934, 27: 1005-16.—Zeller, W. Die Konturmessung. *Anthrop. Anz.*, Stuttg., 1933, 10: 308-18. Eine neue anthropometrische Methode. *Deut. med. Wschr.*, 1934, 60: 747-9.

— Instruments.

MOORE, J. W. Instruments and methods of physical measurement. 38 p. 8°. Easton, Pa., 1892.

Barni, B. Presentazione di un nuovo tipo di antropometro verticale. *Atti Accad. fisic. Siena*, 1932, 10. ser., 7: 109-14, 4 diag.—Boldrini, B. Il metodo pianimetrico applicato all'antropometria. *Zachia*, Roma, 1923, 2: 13-5.—Bowen, W. P. A new form of pantograph for tracing the outlines of the human body. *Am. Phys. Educat. Rev.*, Bost., 1905, 10: 220-2, pl.—Buckley, J. P. Diagnostic method and apparatus. U.S. Patent Off., 1934, No. 1983534.—Buschokowitsch, W. J. Ueber die Verwendung des Tasterzirkels für ein mechanisches Ablesen der maximalen Durchmesser. *Anat. Anz.*, Jena, 1926-27, 62: 346.—Castellano, T. Método antropométrico y canon de Breitmänn. *Prensa méd. argent.*, 1930-31, 17: 1243; 1291.—Del Rio, D. La doppia croce ipsonometrica. *Tubercolosi*, Milano, 1924, 16: 339-42.—Eickstedt, von. Die Massstafel; eine Erleichterung bei Rassen- und Körperbauuntersuchungen. *Münch. med. Wschr.*, 1926, 73: 915.—Franke, W. Körpermessung mittels Rasterphotographie; Untersuchung der Brauchbarkeit einer solchen Methode zur Messung von Sportsleuten. *Anat. Anz.*, Jena, 1933, 76: 250-63.—Friedenthal, H. Die Anthropometer-Camera; ein Zeichenapparat für Menschenmessung. *Erdball*, Berl., 1926-27, 1: 157-60.—Gasti, G. Il antropometro. *Atti Soc. med. leg. Roma*, 1911, 4: 157-78.—Graves,

W. W. The arcometer; a new instrument. *Am. J. Phys. Anthropol.*, 1930-31, 14: 483-6.—Hara, K. [Delta-thoracometer and its application in sport medicine]. *Cas. lék. česk.*, 1931, 70: 1461-3.—Hrdlicka, A. Anthropometry on the living; instruments. *Am. J. Phys. Anthropol.*, 1919, 2: 283-319.—Moggi, D. Un nuovo modello di pedimetro semplice e trasportabile. *Riv. clin. pediat.*, Fir., 1923, 21: 450-64.—Onaneda, L. E., & López, A. L. Antropometria; instrumental necesario; antropómetros de Martin y de Viola modelo adoptado de construcción nacional. *Prensa méd. argent.*, 1931-32, 18: 1201-7.—Papillat & Lapicque. Trousse anthropométrique Papillat-Lapicque. *Rev. anthrop.*, Par., 1926, 36: 482-9.—Reche, O. Ein verbesserter Apparat für Messungen am Unterkiefer (Mandibulometer). *Anthrop. Anz.*, Stuttg., 1930-31, 7: 201-4.—Roussy, B. De la nécessité de posséder un anthropomètre normal abstrait pour mesurer les états pathologiques, les dégénérescences, les anomalies et autres états anormaux de l'être humain. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1925, 3. ser., 93: 245-8.—Schmidt, L., & Weiss, E. Eine Bank für Körpermessung in horizontaler Lage und vertikaler Stellung. *Deut. med. Wschr.*, 1922, 48: 461.—Siomann, H. C. Drei neue anthropologische Messapparate. *Zschr. Morph. & Anthropol.*, 1928-29, 27: 141-6.—Stevenson, P. H. Adaptation of Hrdlicka's compass for direct head-height measurements. *Am. J. Phys. Anthropol.*, 1929-30, 13: 469-75.—Tinklepaugh, O. L. A device for measuring contours or profiles. *Ibid.*, 1930-31, 14: 487-9.—Weinert, H. Ein neuer Messzirkel zur Ermittlung von Innenmassen. *Anthrop. Anz.*, Stuttg., 1925, 2: 129-31.—Wetzel, G. Apparate und Erläuterungen zur perigraphischen Technik. *Zschr. Morph. & Anthropol.*, 1911, 13: 541-98.

ANTHROPOPHAGY.

LEBLANC, L. P. *Considérations médicale sur l'anthropophagie. 51 p. 8°. Par., 1928.

Adametz, L. Kannibalen der Steinzeit. *Umschau*, 1928, 32: 541-3.—Bayer, J. Ein sicherer Fall von prähistorischem Kannibalismus bei Hankenfeld, G. B. Atzenbrugg, Niederösterreich. *Mitt. Anthropol. Ges. Wien*, 1923, 53: 83.—Boehm, F. Formen und Motive der Anthropophagie. *Imago*, Wien, 1932, 18: 150-88. Also *Internat. J. Psychoanal.*, Lond., 1935, 16: 9-21.—Boxberger, L. von. Afrikanischer Kannibalismus in der Gegenwart. *Erdball*, Berl., 1928, 2: 141-6.—Carter, H. Cannibalism in Soviet Russia. *Med. Press & Circ.*, Dubl., 1922, n.s., 114: 496-8.—Descamps, P. Le cannibalisme, ses causes et ses modalités. *Anthropologie*, Par., 1925, 35: 321-41.—Frank, D. B. [Cannibalism in Soviet Russia in 1922] *Vrach. dielo*, 1927, 10: 57.—Jelgersma, H. C. Der Kannibalismus und seine Verdrängung im alten Aegypten. *Imago*, Wien, 1928, 14: 275-92.—Marie, A., & Zaborowki, G. Cannibalisme et avitaminose. *Bull. Soc. méd. Par.*, 1931, 493-505.—Mitra, S. C. On a case of human sacrifice and cannibalism from the district of Nadiya, Bengal. *J. Anthrop. Soc. Bombay*, 1917, 11: 40-7; 376-82.—Rosenstein, L. M. Zur Psychopathologie des extremen Hungers. *Anthropologie und Nekrophagie*. *Krankheitsforschung*, 1926, 3: 118-60.—Tomschik, J. Urgeschichtlicher Kannibalismus in Europa. *Mitt. Anthropol. Ges. Wien*, 1929, 59: Sitzber., 16-9.—Viviani, U. Il cannibalismo in medicina. *Cesalpino*, Arez., 1919, 15: 56-63.

ANTHROPOS. St. Gabriel-Mödling bei Wien, v. 1-28, 1906-33.

ANTHROPOSOPHY.

STEINER, R., & WEGMAN, I. Grundlegendes für eine Erweiterung der Heilkunst nach geisteswissenschaftlichen Erkenntnissen. 123 p. 8°. Dornach (Schweiz) 1925.

Del Vecchio, G. L'antroposofia criminale. *Scuola posit.*, 1925, 35: 408-19.—Dessior, M. Anthroposophie und Medizin; eine Erwiderung. *Deut. med. Wschr.*, 1921, 47: 967.—Friedländer, A. Anthroposophie und Medizin. *Psychiat. neur. Wschr.*, Halle, 1925, 27: 511-6.—Kolisko, E. Neue Wege in der Pathologie und Therapie durch Anthroposophie. *Wien. klin. Wschr.*, 1922, 35: 530.—Palmer, Dr. Rudolf Steiners Anthroposophie und ihre Beziehungen zur Medizin. *Deut. med. Wschr.*, 1921, 47: 966.—Vorwahl. Psychologisches zur Anthroposophie. *Ibid.*, 1924, 50: 653.

ANTIAGGLUTININS.

See Agglutinins; Anti-antibodies.

ANTIAPHYLAXIS.

See Allergy and anaphylaxis; Immunity.

ANTI-ANTIBODIES.

See also specific names of antibodies as Agglutinins; Hemolysin, &c.

Bárány, E. Ein misslungener Versuch die Bildung von Anti-Antikörpern nachzuweisen. *Acta path. microbiol. scand.*, 1935, 12: 274.—Hayashi, N. On the existence of anti-antibody. *Sel-i-Kwai*, 1929, 48: H. 10, 1.—Hyde, R. E., & Parsons, E. I.

Concerning the production of antiagglutinins. *Am. J. Hyg.*, 1925, 5: 245-9.—**Michelazzi, L.** Antiemolisine e antiagglutinine. *Boll. Ist. sieroter.*, Milano, 1933, 12: 505-7.

ANTIARIS.

See *Plants, poisonous.*

ANTIBODIES.

See also *Immunity; Immunization, passive; Serology; Serotherapy*; also names of antibodies as *Agglutinins; Allergens and allergins; Antitoxins, &c.*; also names of antigenic substances as *Anthrax bacillus, Antigens and immune bodies; Antigens; Cancer, Antibodies; Carbohydrates, Antibodies, &c.*

Barikin, W., & Friese, W. Avidität der Antikörper. *Zschr. Immunforsch.*, 1925, 45: 191-206.—**Bendien, W. M., & Snapper, I.** [Fixation of various serum colloids by ultrafiltration (binding of antibodies to protein)] *Genesek. bl.*, 1933, 31: 1-34.—**D'Alessandro, G., & Sofia, F.** Ueber die Adsorption von Antikörpern aus Serum Syphilitischer und Tuberkulöser. *Zschr. Immunforsch.*, 1934-35, 84: 237-50.—**Eastwood, A.** The nature of antibodies. *Ann. Appl. Biol.*, Lond., 1933, 20: 259-81.—**Galea, M., & Falchetti, E.** Le phénomène de l'anachorèse et les anticorps. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1932, 109: 291-3.—**Gara, P. von.** Untersuchungen über die Natur der Antikörper. *Zschr. Immunforsch.*, 1931, 71: 1-75.—**Heidelberger, M.** The chemical nature of immune substances. *Physiol. Rev.*, Balt., 1927, 7: 107-28.—**Heinsheimer, S.** Ueber die Unabhängigkeit von Lipoid- und Eiweißantikörpern in den durch die Kombinationsmethode erhaltenen Immunserien. *Zschr. Immunforsch.*, 1926, 48: 438-50.—**Hewitt, L. F.** Chemistry of antibodies and serum-proteins; nitrogen distribution and amino-acids; protein carbohydrate groups. *Biochem. J.*, Lond., 1934, 28: 2080-7.—**Hoen, E., & Tschertkow, L.** Ueber das Verhältnis der Antikörper zu den Serumproteinen. *Zbl. Bakt. &c.*, 1. Abt., 1930, 117: 364-7.—**Huntton, F. M., Masucci, P., & Hannum, E.** Antibody studies: Chemical nature of antibody. *J. Immunol.*, Balt., 1921, 6: 185-200. Also *Science*, N.Y., 1920, n.s., 52: 590.—**Irons, E. E.** Antibodies. In: *Am. Encycl. & Dict. Ophth.* (Wood) Chic., 1913, 1: 512-4.—**Joffe, E. W.** A physical-chemical difference in antibodies against the S and R variants of a single bacterial strain. *J. Gen. Physiol.*, N.Y., 1934-35, 18: 615-25. Also repr.—**Kritschewsky, J. L.** Zur Frage der Artpezifität der Antikörper. *Zschr. Immunforsch.*, 1923, 36: Orig., 1-16.—**Laubenheimer, K.** Ueber die Beziehungen von Agglutininen, Bakteriolyse und Antitoxinen zu den verschiedenen Eiweißfraktionen des Serums auf Grund von Versuchen mit der Elektrophoretisationsmethode. *Arb. Staatsinst. exp. Ther.*, 1928, H. 21, 270-85.—**Manwaring, W. H., & Azevedo, J. L.** Are serum antibodies identical with their precursors in living tissues? a comparison of passive sensitization by cross-circulation, blood transfusion, and serum transfer; preliminary report. *J. Am. M. Ass.*, 1928, 91: 386.—**Mouriz, J.** Investigaciones sobre la constitución del isoanticuerpo. *Siglo méd.*, Madr., 1929, 83: 88-95.—**Neisser, M.** Ueber die Natur der Antikörper. *Zschr. Immunforsch.*, 1932, 74: 421.—**Nicolle, M., & Césari, E.** Effets et constitution des anticorps. *C. rend. Acad. sc., Par.*, 1920, 171: 878-80. — *Conception uniciste des anticorps.* *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1920, 83: 457-9. — *Colloides, catalyse, antigènes, anticorps.* *Ann. Inst. Pasteur, Par.*, 1922, 36: 463-93.—**Pachioni, D.** Fermenti ed anticorpi. *Pathologica*, Genova, 1932, 24: 215-21.—**Petragnani, G.** Contributo alla teoria unicista degli anticorpi. *Boll. Ist. sieroter.*, Milano, 1928, 7: 67-74.—**Redfern, W. W.** The role of antibodies in diagnostic skin reactions. *Tr. Univ. Mich. Med. & Infect. Dis. Soc.*, 1929, 49-57.—**Roy, A.** Antibodies. *Ind. M. Rec.*, Calc., 1926, 46: 100; 145; passim.—**Sahli, H.** Bemerkungen zu dem vorstehenden Aufsatz von Professor Neisser. *Schweiz. med. Wschr.*, 1921, 51: 269-72. — *Troubles plasmatiques; la conception du sang comme sécrétion; valeur de cette conception pour la théorie des anticorps et pour l'hérédité.* *Strasb.-méd.*, 1926, 84: pt 1, 373-85.—**Schilling-Siengalewicz, S., & Bielozabski, W.** Zur Frage der Antikörper gegenüber arteilgenen Organen. *Zschr. Immunforsch.*, 1931-32, 73: 31-6.—**Schmidt, S.** Metallsalze und Antikörper. *Ibid.*, 1925, 45: 305-22.—**Silber, L. A., & Schaechter, E. P.** Ueber die Natur der Antikörper. *Ibid.*, 1927, 53: 263-9.—**Takayama, T.** The relationship between heated immunized serum viscosity and its antibody. *Sei-i Kwai*, 1930, 49: No. 12, 1.—**Zinsser, H.** The essential identity of the antibodies. *Tr. Ass. Am. Phys.*, 1921, 36: 244-54. Also *J. Immunol.*, Balt., 1921, 6: 289-99. — *On certain changes in our conception of antibodies and antibody reactions.* *Tr. Coll. Phys.*, Phila., 1922, 44: 30-49.

Distribution in serum and tissues.

Belin, M. Présence d'anticorps dans le pus d'abcès de fixation. *C. rend. Acad. sc., Par.*, 1929, 179: 881.—**Bier, O. G.** Sur la répartition des anticorps dans l'organisme du lapin. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1930, 103: 1328-30.—**Burnet, F. M., Kellaway, C. H., & Williams, F. E.** Cellular immunity and antibody in the tissue spaces. *J. Path. Bact.*, Lond., 1932, 35: 199-208.—**De Capua, F.** Sulla trasmissibilità di anticorpi per via placentare. *Pediatrics (Riv.) Nap.*, 1928, 36: 186-95.—**Flaum, A.** A study of antibodies in their relation to globulins

in the cerebro-spinal fluid. *Acta path. microbiol. scand.*, 1928, 5: 16-24.—**Franceschetti, A., & Hallauer, C.** Der Uebertritt von Antikörpern in die intraokularen Flüssigkeiten und den Liquor cerebrospinalis und seine Beeinflussung durch Theophyllin. *Arch. Augenh.*, Münch., 1929, 100-101: 59-80.—**Freund, J.** Accumulation of antibodies in the central nervous system. *J. Exp. Med.*, N.Y., 1930, 51: 889-902. — *Distribution of antibodies in the serum and organs of rabbits.* *J. Immunol.*, Balt., 1929, 16: 275-80. — *The antibody content of the skin at the site of injection of immune serums.* *Ibid.*, 515-22. — **Henderson, H. J.** The antibody content of the bile of immunized rabbits. *Ibid.*, 1930, 18: 325-30.—**Freund, J., & Whitney, C. E.** The effect of perfusion upon the antibody content of serum and organs. *Ibid.*, 1928, 15: 369-80.—**Goto, Y.** Ueber den Einfluss der Resektion des Ganglion sympathicus cerv. sup. auf den auf den Uebergang des Antikörpers in die Augenkammer. *Okayama-igakkai-zasshi*, 1932, 44: 145.—**Hallauer, C., & Franceschetti, A.** Der Uebertritt von Antikörpern ins Kammerwasser und seine Abhängigkeit von der Lösungsform. *Arch. Augenh.*, Münch., 1929, 100-101: 81-90.—**Michelazzi, L.** Recherches sur les anticorps contenus dans quelques organes dans le lapin immunisé et dans le lapin normal. *Arch. ital. biol.*, 1934-35, 92: 182-90. Also *Riv. pat. sper.*, 1934, 13: 345-58, 2 pt.—**Mitsuse, B.** The strength of an immune body in the artery and vein, and the mechanism of causing the difference in the strength. *J. Orient. M.*, 1931, 14: 7.—**Nattan-Larrier, L., Ramon, G., & Grasset, E.** Contribution à l'étude du passage des antigènes et des anticorps à travers le placenta. *Ann. Inst. Pasteur, Par.*, 1927, 41: 862-7.—**Nigrisoli, P.** Ricerche comparative sul contenuto di anticorpi nella linfa e nel sangue. *Gior. Accad. med. Tor.*, 1927, 90: 379-83. Also *Gior. batter. immun.*, 1927, 2: 453-63; 603.—**Okazaki, T.** Ueber den Antikörpergehalt (besonders den Präzipitiergehalt) von Organen bei aktiv immunisierten Tieren. *Okayama-igakkai-zasshi*, 1931, 43: 1874.—**Ong Sian Gwan.** Répartition des anticorps dans le sang; présence des anticorps dans les globules rouges. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1934, 115: 587-90; 695-7.—**Piettre, M., & Chretien, A.** Application de la méthode à l'acétone à l'étude de la répartition des anticorps dans les sérums agglutinants au cours de l'immunisation. *C. rend. Acad. sc., Par.*, 1928, 186: 1240-2.—**Reymann, G. C.** On the transfer of the so-called normal-antibodies from mother to offspring; agglutinins. *J. Immunol.*, Balt., 1920, 5: 227-38.—**Ribadeau-Dumas, M. L.** La transmission des anticorps tuberculeux et des anticorps syphilitiques de la mère à son enfant. *Nourrisson*, 1924, 12: 175-82.—**Schmidt, A. A., & Tuljtschinskaja, K.** Biochemische Beiträge zur Immunitätsforschung; Verteilung der Immunkörper nach den Serumweißfraktionen. *Zschr. Immunforsch.*, 1933, 79: 311-7.—**Sherman, H. W.** Antibodies in the fetus. *J. Infect. Dis.*, Chic., 1919, 21: 1-8.—**Trivellini, A.** Ricerche e rapporti fra gli anticorpi della linfa comparativamente a quelli del siero di sangue arterioso e venoso. *Atti Congr. naz. microbiol.*, 1931, 3: 396-404. Also *Boll. sez. ital. Soc. internaz. microbiol.*, 1931, 3: 449-56.—**Tschirikower, R. S., & Grünbaum, F. T.** Der Gehalt an Antikörpern im Blutplasma und in auf verschiedene Antigen gewonnenem Serum. *Zbl. Bakt. &c.*, 1. Abt., 1929, 112: 108-16.—**Vincent, H.** Dynamisme humoral et sursaturation d'anticorps dans l'organisme immunisé. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1933, 113: 340.

Effects of various agents on.

See also *Antibodies, Thermostability.*

Baivy, A. Action du formol sur les anticorps. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1926, 95: 737-9.—**Basset, J., & Macheboeuf, M. A.** Etudes sur les effets biologiques des ultra pressions; études sur l'immunité; influence des pressions très élevées sur certaines antigènes et anticorps. *C. rend. Acad. sc., Par.*, 1933, 196: 67-9.—**Böhms, S.** Effect of Roentgen rays on the immune bodies) *Orv. hetil.*, 1932, 76: 578.—**D'Alessandro, G.** Ueber den Einfluss von Salzsäure und Natronlauge auf die Manifestation verschiedenartiger Antikörperfunktionen. *Zschr. Immunforsch.*, 1932, 76: 446-60.—**Domingo, P.** Influence des injections d'albumines hétérologues sur la concentration des anticorps circulants. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1923, 89: 1233.—**Eisler, M. von.** Ueber das Verhalten der Antikörper beim Verdünnen und Mischen verschiedener Immunsera. *Zbl. Bakt. &c.*, 1. Abt., 1919, 83: Orig., 182-92.—**Florini, & Zironi, A.** Immuncorps et rayons Röntgen. *Arch. élect. méd. &c.*, 1914, 24: 113-6.—**Forssman, J.** Die Aetherempfindlichkeit der Antikörper. *Biochem. Zschr.*, 1922, 130: 154-64. Also *Klin. Wschr.*, Berl., 1922, 1: 1054. Also *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1922, 86: 495-7.—**Ichikawa, A.** Experimentelle Studien über unspezifische Reizwirkung; Einfluss auf den Antikörpern. *Sei-i Kwai*, 1931, 50: H. 11, 5-7.—**Iino, K.** Influence of narcosis on the antibodies. *Ibid.*, 1928, 47: No. 5, 1.—**Inouye, D.** Ueber den Einfluss einiger Arzneimittel auf die Antikörper. *Fukuoka acta med.*, 1933, 26: 13-6.—**Könrich.** Beitrag zur Wirkung von Röntgen- und Ultraviolettstrahlen auf Antikörper in vivo und vitro. *Zbl. Bakt. &c.*, 1. Abt., 1925, 95: Orig., 237-44.—**Lusztig, A.** Die Wirkung der Röntgenstrahlen auf die spezifischen Immunkörper. *Ibid.*, 1927-28, 105: 142-51; 1929, 111: 244-66.—**Mudd, S., & Joffe, E. W.** The modification of antibodies by formaldehyde. *J. Gen. Physiol.*, N.Y., 1933, 16: 947-60. Also repr.

heterophile.

See also names of antibodies as *Hemolysin, heterophile, &c.*

SCHIFF, F. *Beiträge zur Frage der heterogenischen Antikörper [Berlin] 19 p. 8° Jena, 1914.

Also Zschr. Immunforsch., 1913-14, 20: Orig., 336-54.

Ascione, G. Contributo allo studio degli anticorpi eterogenetici. Gazz. internaz. med. e chir., 1934, 42: 37.—Bailey, G. H. Serum and process for preparing it. U. S. Patent. Off., 1935, No. 1988680.—Combesco, D., Stamatesco, S. [et al.] Production des anticorps hétérophiles par l'injection de la bactérie charbonneuse chez le lapin et le bœuf. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 104: 712. —Présence des anticorps hétérophiles dans le sérum humain normal et pathologique. Ibid., 1147.—Friedberger, E., & Collier, A. Ueber heterogenetische Antigene und Antikörper; heterogenetische Präzipitine. Zschr. Immunforsch., 1919, 28: 237-45.—Friedberger, E., & Gajzágó, D. Weitere Beiträge zum immunologischen Verhalten des Normalserums; die Normalantikörper des Kaninchens durch die verschiedenen Lebensalter. Ibid., 1930, 67: 67-74.—Friede, K. A. Ueber die Bildung heterogenetischer Antikörper bei Tieren des Meerschweincentypus. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1925, 96: Orig., 136-54.—Gualdi, A. Ueber die Abhängigkeit der Entstehung Forsmannscher heterogenetischer Antikörper von der Art der Einverleibung des Immunisierungsmaterials. Zschr. Immunforsch., 1930, 66: 17-31.—Kossowitch, N., Similevitch, & Weller, G. Contribution à l'étude d'un anticorps hétérophile natif. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 110: 411-3.—Krah, E., & Witebsky, E. Ueber heterogenetische Antikörperfunktionen; ein Beitrag zur Kenntnis des Rezeptorenapparates roter Blutkörperchen. Zschr. Immunforsch., 1930, 65: 473-501.—Kritschewsky, I. L. Ueber die Fähigkeit der Tiere vom Kanincentypus heterogene Antikörper zu bilden. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1926, 99: 491-4.—Landsteiner, K., & Simms, S. Production of heterogenetic antibodies with mixtures of the hind part of the antigen and protein. J. Exp. Med., Balt., 1923, 38: 127-38.—Sachs, I. Ueber die Wirkung heterogenetischer Antikörper unter besonderer Berücksichtigung ihrer Beeinflussung durch thermische Eingriffe. Zschr. Immunforsch., 1933, 78: 122-45.—Sordelli, Wernicke [et al.] Sobre anticuerpos heterogenéticos. Rev. As. inf. argent., 1920, 33: sect. soc. biol., 189-90.—Torri, G. Sulla permanenza degli anticorpi eterogeni nelle cavia normali ed anafilatizzate. Boll. Ist. sieroter., Milano, 1932, 11: 196-203.—Yamato, R. Ueber den Einfluss des heterogenetischen Antikörpers auf Versuchstiere, nebst Ergänzung zur Kenntnis der chemisch-serologischen Zusammensetzung der in Betracht kommenden heterogenen Rezeptoren. Kyoto igaku zasshi, 1919, 16: 75-8.—Yanagibashi, M. Heterogenetische Antigene und Antikörper, mit besonderer Berücksichtigung des Pferdeharnes. Tohoku J. Exp. M., 1926-27, 8: 327-46.

Immunoreactions.

See also Immunity; Immunization, passive; also names of specific antibodies.

Berger, E., & Erlenmeyer, H. Stoffliche Beziehungen zwischen Antigen und Antikörper. Zschr. Hygiene, 1931-32, 113: 79-89. —Beziehungen zwischen der Struktur der Antigene und der Spezifität der Antikörper; über die Bedeutung der Molekulargröße der Haptene für deren Affinitätsgrad zu den Antikörpern. Biochem. Zschr., Berl., 1933, 264: 113-9.—Bevere, L. Rapporti fra immunità attiva sperimentale e concentrazione di alcuni anticorpi. Studium, Nap., 1932, 22: 97-9.—Boyd, W. C., & Hooker, S. B. The influence of the molecular weight of antigen on the proportion of antibody to antigen in precipitates. J. Gen. Physiol., N.Y., 1934, 17: 341-8.—Cattaneo, D. Azione di anticorpi nella progenerita. Gior. biol. med. sper., 1923-24, 1: 93.—Emsbruner, G. Beiträge zur Frage der Antikörperbildung und zum Nachweis sessiler Antikörper (ein Fall von Terpendberempfindlichkeit) Arch. Derm. Syph., Berl., 1933, 169: 364-78.—Erlenmeyer, H., & Berger, E. Beziehungen zwischen der Struktur der Antigene und der Spezifität der Antikörper. Biochem. Zschr., 1932, 255: 429-33; 1933, 262: 196-202.—Felix, A., & Olitzki, L. The qualitative receptor analysis; bactericidal serum action and qualitative receptor analysis. J. Immunol., Balt., 1926, 11: 31-80.—Gaudio, V. Ricerche chimico-fisiche sul sistema antigeno-anticorpo. Minerva med., Tor., 1934, 25: 693-7.—Glotowa, E. W. Ueber den Einfluss des vegetativen Nervensystems auf den Antikörperzustand im immunen Organismus. Zschr. Immunforsch., 1930-31, 69: 342-50.—Greenfield, G. Experimentelle Untersuchungen über gruppenspezifische Antigene und Antikörper. Ibid., 1928, 56: 107-29.—Gutfeld, F. von. Immunität ohne Antikörper. Umschau, 1926, 30: 925.—Hahn, M., & Skramlik, E. von. Versuche mit Antigenen und Antikörpern an der überlebenden, künstlich durchströmten Leber. Biochem. Zschr., 1920, 112: 151-63.—Heidelberger, M., & Kendall, F. E. Quantitative studies on the precipitin reaction; the role of multiple reactive groups in antigen-antibody union as illustrated by an instance of cross-precipitation. J. Exp. Med., N.Y., 1934, 59: 519-28. Also repr.—Hruska, C., & Pfenninger, W. Peut-on séparer les anticorps de leurs antigènes? C. rend. Soc. biol., Par., 1920, 83: 1265.—Huntoon, F. M. Antibody studies; reversal of the antigen-antibody reaction. J. Immunol., Balt., 1921, 6: 117-22.—Ishikawa, O. On the effect of the cow serum upon immune reactions, and on the so-called parallelism of the immune bodies. Sei-i-Kwai, 1930, 49: No. 8, 26.—Ivanovics, G. [The degree of immunity and the antibody contents of the blood serum] Magy. orv. arch., Budapest, 1928, 29: 489-500.—Izar, G., & Caruso, G. Isolamento del complesso antigeno-più anticorpo. Riforma med., 1922, 38: 145.—Jones, F. S., & Little, R. B. The significance of

changes in antigenic volume as the result of specific agglutination. J. Exp. Med., N.Y., 1933, 57: 729-39.—Kapsenberg, G. Globulin, antibodies and Ehrlich's disease theory. Ned. tsschr. geneesk., 1928, 72: pt 2, 3492.—Komiya, K. Zur Analyse des A-Rezeptors des Hammels. Zschr. Immunforsch., 1930, 67: 319-31.—Kulikoff, V. M., & Beilinson, A. V. [Relation between protein and antibodies] J. mikrobiol., Moskva, 1932, 9: 394-403.—Lehmann-Facijs, H. Ueber quantitative Beziehungen zwischen Antigen und Antikörper im Serum bei Karzinom und Tuberkulose. Zschr. Immunforsch., 1927, 51: 195-205.—Liverato, S., & Vagliano, S. Les anticorps antialbuminiques; leur action in vitro. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 1859-61.—Longcope, W. T., & Rackemann, F. M. The relation of circulating antibodies to serum disease. J. Exp. Med., Balt., 1918, 27: 341-58. Also repr.—Martiny, M., & Pretet, H. Il meccanismo specifico della reazione antigeno-anticorpi e sua modalità. Riforma med., 1935, 51: 370-5.—Mennonna, G. Azioni leucocitarie, produzione di immunocorpi ed immunizzazione attiva. Boll. Ist. sieroter., Milano, 1933, 12: 191-204.—Metelnikow, S. Rôle des anticorps dans l'immunité des chenilles. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1923, 37: 528-36.—Meyer, K. Beeinflussen oberflächenaktive Stoffe die Antigen-Antikörperbindung? Zschr. Immunforsch., 1929, 64: 338-44.—Morán Miranda, F. Fisiología de las reacciones de isoanticuerpos; su utilidad y estado actual de su investigación. Arch. med., Madrid, 1929, 30: 210-7.—Moses, A. Sobre a presença simultânea de antigeno e respectivo anticorpo em liberdade no mesmo soro. Brasil-med., 1918, 32: 418.—Muddo, S., Lucke, B. [et al.] The mechanism of antibody action in promoting agglutination and phagocytosis. Sunti Congr. internaz. fisiol., Roma, 1932, 190.—Nicolle, Césari, E., & Débains, E. Etudes sur la précipitation mutuelle des anticorps et des antigènes. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1920, 34: 149-52.—Olitzki, L., & Frankel, M. Absorption and elution of antibodies from various antisera. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1930-31, 28: 492-4.—Pansini, G. La permeabilità della pleura e del peritoneo, allo stato patologico, verso gli anticorpi. Riforma med., 1927, 43: 366.—Physico-chemical basis of antigen-antibody reaction. Brit. M.J., 1934, 1: 385.—Plantureux, E. Sur le mécanisme des réactions antigeno-anticorps. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 104: 960.—Reiner, L., & Kopp, I. The role of the globulins and lipoids in the precipitin test. The demonstration of antigen-antibody fixation by means of the measurement of surface-tension. Magy. orv. arch., Budapest, 1927, 28: 311-21.—Sachs, H. Antigene und Antikörper. In: Handb. norm. path. Physiol. (Bethke, von Bergmann [et al.] Berl., 1929, 13: 405-62. Also Jahrb. ärzt. Fortbild., 1927, 18: H. 10, 1-15. —Behrens, H. O. Zur Frage des Wesens der Antikörperreaktionen. Biochem. Zschr., 1932, 250: 352.—Salazar, M. Antígenos y anticuerpos en el proceso de inmunidad. Siglo méd., Madrid, 1926, 77: 93-6.—Schmidt, H. The relations between antigen and antibody. In: Med. in its chem. aspects, Leverkusen, 1934, 2: 93-109.—Speransky, A. Contribution à l'étude de l'action des anticorps spécifiques dans l'organisme. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1927, 41: 1063-77.—Starkenstein, E., & Zitterbart, R. Experimentelle und klinische Untersuchungen über das Verhalten gleichzeitig anwesender Antigene und Antikörper. Wien. klin. Wschr., 1918, 31: 1317-23.—Taniguchi, T. Further evidence on the lipophilic antigen-antibody reaction. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1927, 3: (7th Congr.) 490-502, ch.—Teale, F. H. Some observations on the relative importance of the reticulo-endothelial tissues and the circulating antibody in immunity; bacterial immunity in relation to the role played by the circulating antibody and the tissues following intravenous introduction of bacteria. J. Immunol., Balt., 1935, 28: 133-60. —Some observations on the question of the various manifestations of antibody activity, being due to separate antibodies or an immune substance acting differently under various conditions. Ibid., 241: 78.—Tissot, J. Mécanisme de la destruction, dans le sérum, de la cellule antigène sensibilisée par son anticorps spécifique. C. rend. Acad. sc., Par., 1919, 168: 1283-5.—Tomi, T. Ueber die Wirkung der Antikörper im adsorbierten Zustand. Jap. J. Med. Sc., Tokyo, 1930-32, 1: soc. med. & hyg., 239-54.—Torikata, R., & Fujimori, K. Mikrobiologische spezifische Präzipitation und Komplementbindungsreaktion als Argumente für die Verbindung des Antigens mit dem homologen Antikörper, besonders unter Berücksichtigung des gekochten Antigens. Zschr. Immunforsch., 1928, 56: 155-74.—Turró, R., & Domingo, P. Les anticorps locaux dans les immunités locales. C. rend. Soc. biol., Par., 1923, 88: 410-2.—Umemura, R. The relation between the absorption of antibodies and the isolated protein bodies. J. Immunol., Balt., 1921, 6: 205-22.—Vies, F. Contribution à la théorie des anticorps. Arch. phys. biol., Par., 1924, 3: 73-6. —Reiss, P. Essai de réalisation d'un schéma répondant aux conditions des hypothèses précédentes sur les anticorps. Ibid., 76-8.—Wedekind, T. Experimentelle Beeinflussung des aktiven Mesenchyms bei der Antigen-Antikörper-Reaktion. Zschr. ges. exp. Med., 1932, 81: 678-95.—Weinberg & Barotte, J. Synergie des anticorps. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1923, 42: 619-41, pl. Also C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 97: 1326-8.—Weinberg & Prevot, A. R. Synergie des anticorps; sérums anti-colibacillaire et sérums anti-gangréneux. Ibid., 1928, 99: 569.

Isolation, preservation, and purification.

STENBUCK, F. A. *Studies on the purification of antibodies [Columbia Univ.] 29 p. 8° N.Y., 1927.

Berger, W. Die Versuche zur Isolierung und zur Analyse der Antikörper. *Klin. Wschr.*, Berl., 1923, 2: 1176; 1226.—*Daranyi, J.* Methods of obtaining and preserving antibodies. *J. Immunol.*, Balt., 1928, 15: 521-6.—*Frankel, M.* A method of separating antibodies from serum proteins; investigations on a protein-free antibody. *Proc. Roy. Soc., Lond.*, 1932, s.B., 111: 165-74.—*Huntoon, F. M.* Antibodies in solutions free from serum proteins. *Proc. Path. Soc., Phila.*, 1919-20, 22: 75.—*Etris, S.* Antibody studies; the recovery of antibody from sensitized antigens; technic. *J. Immunol.*, Balt., 1921, 6: 123-84.—*Israelson, M. M.* [Problem of isolation of antibodies] *J. mikrobiol.*, Moskva, 1926, 3: 370-5.—*Locke, A., Main, E. R., & Hirsch, E. F.* The isolation of substances with immune properties. *J. Infect. Dis., Chic.*, 1926, 39: 126-40, 484-90.—*Merrill, M. H., & Fleisher, M. S.* Simple method for obtaining antisera in a dry state. *Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y.*, 1932, 29: 799.—*Okazaki, T.* Ueber die Methode für die Extraktion der Immunkörper aus den Organen. *Okayama-igakkai-zasshi*, 1931, 43: 1636.—*Otenberg, R.* Studies on the purification of antibodies. *Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y.*, 1923-24, 21: 14-6.—*Stenbuck, F.* Studies on purification of antibodies. *Ibid.*, 1923-24, 22: 211-5; 1925-26, 23: 23.—*Uchida, S.* Studies upon the isolation, purification, and chemical nature of antibodies. *Sei-I-Kwai*, 1927, 46: No. 3, 6-9.

natural.

See also Immunity, natural.

Enaliev, S. M. The relation between the presence of natural and artificial antibodies in an organism. *Med. J., N.Y.*, 1933, 137: 10-13.—*Feierabend, B.* [Origin of natural antibodies] *Cas. l'ek. čes.*, 1932, 71: 65-8.—*Friedberger, E., Bock, G., & Fürstenheim, A.* Zur Normalantikörperkurve des Menschen durch die verschiedenen Lebensalter und ihre Bedeutung für die Erklärung der Hautteste (Schick, Dick) *Zschr. Immunforsch.*, 1929, 64: 294-319.—*Hirsfeld, L., & Seydel, J.* Sur l'hérédité et l'accroissement des anticorps normaux. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1925, 92: 995.—*Untersuchungen über Vererbung der Antikörper; über die Giftempfindlichkeit der Nachkommenschaft immunisierter Väter.* *Zschr. Hygiene*, 1925, 104: 465-77; 478-88.—*Kubo, T.* On the natural auto-antibody. *Japan M. World*, 1929, 9: 80-3.—*Lattes, L.* Sugli auto-anticorpi fisiologici. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1931, 6: 589-91.—*Mackie, T. J.* Non-specific stimulation of a natural antibody. *J. Hyg., Camb.*, 1925-26, 24: 176-88.—*Morelli, E.* Sul passaggio di alcuni anticorpi normali dalla madre al feto. *Sperimentale*, Fir., 1930, 84: 431-41.—*Nattan-Larrier, L., Ramon, G., & Lépine, P.* Anticorps naturels et perméabilité placentaire. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1928, 98: 1279-81.—*Reyman, G. C.* On the placental transmission of so-called normal antibodies; antitryptic-aëting bodies. *J. Immunol., Balt.*, 1920, 5: 391-7; 455-63. Also *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1920, 83: 1167-9.—*Sordelli, A.* Sur la présence d'anticorps normaux dans le sang. *Ibid.*, 1929-30. Also *Rev. As. méd. argent.*, 1920, 33: sect. soc. biol., 108-13.

Production.

WOLF, F. *Ueber den Verlauf der Antikörperkurve beim Kaninchen nach intravenöser Injektion [Heidelberg] 18 p. 8°. Jena, 1912.

Annell, A. L. Ueber Antikörperbildung durch Antigene, die in bakteriellichten Membranen eingeschlossen sind. *Zbl. Bakt. &c.*, 1. Abt., 1929, 113: 122-30.—*Boros, J., & Leszler, A.* [Influence of granular leukocytes on the formation of antibodies] *Orv. hetil.*, 1931, 75: 521-4. Also *Zschr. ges. exp. Med.*, 1931, 78: 404-11.—*Cohn, H.* Ein Beitrag zur unspezifischen Antikörperbildung. *Zschr. Hygiene*, 1925, 104: 680.—*Erfolg der Antikörperbildung als Reflex oder nach Resorption des Antigens?* *Ibid.*, 1926, 106: 269-12.—*Dölter, W., & Kleinschmidt, K.* Zur Frage der Antikörperbildung. *Zschr. Immunforsch.*, 1925, 44: 531-43.—*Feemster, R. F.* Agglutinins produced by the injection of related and unrelated antigens. *Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y.*, 1931, 28: 1084.—*Fischer, O., & Georgi, F.* Organantikörperbildung beim Menschen. *Klin. Wschr.*, Berl., 1930, 9: 1817-9.—*Frey, H. C.* Thrombopoëse und Immunität; ein Beitrag zur Herkunft der grobdispersen Bluteiweisse und zur Lehre der Antikörperbildung. *Deut. Arch. klin. M.*, 1928-29, 162: 1-32.—*Friedberger, E., & Seidenberg, S.* Weitere Versuche zur Theorie der Antikörperbildung. *Zschr. Immunforsch.*, 1927, 52: 202-13.—*Giovanardi, A., & Lazzaretti, P.* Sulla produzione di anticorpi nella immunizzazione percutanea con antigeni liquidi e corpuscolati. *Bull. sc. med., Bologna*, 1933, 105: 464-73.—*Gratia, A., & Rhodes, B.* Production d'anticorps bactériolytiques et hémolytiques par la voie cutanée. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1924, 91: 797.—*Hooker, S. B., & Boyd, W. C.* Quantitative aspect of the hypothetical incorporation of injected antigen in resulting antibody; experimental. *Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y.*, 1931, 29: 298. Also *J. Immunol., Balt.*, 1931, 21: 113-5; 1932, 23: 465-79.—*Izar, G., & Caruso, G.* Sulla possibilità di usare dosi massicce di antigene nella ricerca dell' anticorpo. *Biochem. Ter. sper.*, 1921, 8: 310.—*Jones, F. S.* The production of antibodies in rabbits by a simplified intratracheal method. *J. Exp. Med., Balt.*, 1923, 37: 789-98.—*Jones, L. R.* Skin sensitivity and antibody production upon administration of normal and immune serum in rabbits. *Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y.*, 1933, 31: 190.—*Kabrhel, G., & Kredba, M.* [Further studies of antibody formation] *Cas. l'ek. čes.*, 1924, 63: 293-7.—*Katznelbogen, S., Rogovine, S., & Monedjikova, V.* The relation between the Wassermann reactions in blood and in the cerebrospinal fluid; a contribution to the question of the origin of the anti-

bodies. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1929, 21: 376-80.—*Longcope, W. T., & Mackenzie, G. M.* The relation between the disappearance of foreign proteins from the circulation and the formation of antibodies. *Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y.*, 1919-20, 17: 133-6. Also *J. Am. M. Ass.*, 1920, 74: 1793.—*Madsen, T.* Specific and non-specific formation of antibodies. *J. State M., Lond.*, 1923, 31: 51-73.—*Maisin, J.* Au sujet de la production des anticorps. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1920, 83: 1575.—*Manwaring, W. H.* Newer concepts as to the origin and nature of antibodies. *Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y.*, 1926-27, 24: 82.—*Hosepian, V. M., & Enright, J. R.* Passive pulmonary sensitization, its bearing on the origin of antibodies. *J. Am. M. Ass.*, 1924, 82: 1104.—*Matsumoto, M.* A note on the non-specific production of antibodies. *J. Immunol., Balt.*, 1920, 5: 517-9.—*Mudd, S.* A hypothetical mechanism of antibody formation. *Ibid.*, 1932, 23: 423-7.—*Neisser, M.* Bemerkungen zu der Arbeit von Sahli: Ueber das Wesen und die Entstehung der Antikörper. *Schweiz. med. Wschr.*, 1921, 51: 268 [Bemerkungen von Sahli] 269-72.—*Die negative Phase der Antikörperkurve in theoretischer Beleuchtung.* *Zschr. Hygiene*, 1922, 98: 291-301.—*Paolucci, R.* Ricerche sulla formazione di sostanze antibatteriche nel sangue in vitro. *Haematologica*, Nap., 1920, 1: 523-39, 5 pl.—*Ramon, G.* Sur l'apparition des anticorps. *C. rend. Acad. sc., Par.*, 1924, 179: 485-8.—*Sur la vitesse d'apparition des anticorps.* *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1928, 99: 1295-7.—*Contribution à l'étude de l'origine et de la nature des anticorps en général.* *Ibid.*, 1929, 102: 379-84.—*Reitler, R.* Die Immunkörperbildung als Reflexvorgang. *Wien. klin. Wschr.*, 1924, 37: 267-70.—*Zur Kenntnis der Immunkörperbildung im Organismus.* *Zschr. Immunforsch.*, 1924, 40: 453-68.—*Skoog, T.* Vergleichende Untersuchungen über die Antikörperproduktion verschiedenartig hergestellter Antigene, besonders in Beziehung auf ihr Altern. *Acta path. microbiol. scand.*, 1924, 1: 72-97.—*Stearn, A. E.* Calculated energy effects as suggestive of a mechanism of the influence of antigen on antibody formation. *J. Bact., Balt.*, 1935, 29: 52.—*Tsen, E. T. H.* Is there any quantitative relationship between antigen dose and antibody production? *J. Med. Res., Bost.*, 1917-18, 37: 381-90. Also *Nat. M.J. China*, 1919-20, 5: 94-102.—*Weinberg, Davesne, J., & Sanchez, C.* Synergie des antigènes et production d'anticorps spécifiques. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1928, 99: 1824-7.—*Witebsky, E.* Konstitutionsserologische Studien über gruppenspezifische Antikörperbildung. *Zschr. Immunforsch.*, 1928, 59: 139-56.—*Zdansky, E.* Ueber die Bedeutung der Granulozyten bei der Antikörperbildung. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1931, 79: 817.

Production: Effects of age and other conditions of body on.

Bacigalupo, J., & Alcaraz, R. A. Importance de la lésion locale dans la formation des anticorps. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1923, 88: 387.—*Baumgartner, L.* Age and antibody production; qualitative changes in antisera associated with age. *J. Immunol., Balt.*, 1934, 27: 407-16.—*Further observations on qualitative changes in antisera associated with age.* *Ibid.*, 1935, 28: 417-29.—*Belák, A., & Cseresznyés, L.* Vegetatives Nervensystem und Immunität; zur Reiztheorie der Immunkörperbildung. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1926, 52: 572-8.—*Bieling, R.* Die Bildung antiinfektiöser Immunkörper bei hungernden Kaninchen. *Zschr. Hygiene*, 1926, 106: 188-90.—*Cannon, P. R., & Burt, K. L.* The mechanism of antibody formation after extirpation of the antigen-depot. *J. Immunol., Balt.*, 1934, 27: 173-6.—*Culbertson, J. T., & Kent, J. F.* The relative precipitin response of various breeds of rabbits: the possibility of a genetic factor in antibody production. *Am. J. Hyg.*, 1935, 22: 190-8. Also repr.—*Erlenmeyer, H., & Berger, E.* Untersuchungen über die Bedeutung der Struktur der Antigene für die Entstehung und für die Spezifität der Antikörper. *Biochem. Zschr.*, 1932, 252: 22.—*Foord, A. G.* The effect of exposure to cold on antibody production. *J. Infect. Dis., Chic.*, 1918, 23: 159-68.—*Franza, R.* Influenza della leucocitosi sperimentale sulla produzione di anticorpi. *Bol. Soc. ital. biol. sper.*, 1927, 2: 903-9.—*Freund, J.* Influence of age upon antibody formation. *J. Immunol., Balt.*, 1930, 18: 315-24.—*Friedberger, E., & Anderson, O.* [et al.] Ueber den Einfluss der Ermüdung auf die Antikörperbildung und die Infektion. *Zschr. Immunforsch.*, 1931, 72: 225-44.—*Friedberger, E., & Gurwitz, I.* Sind bedingte Reflexe im Sinne von Pawlow befähigt, die Bildung von Immunantikörpern anzuregen? ein Beitrag zur Frage der Bildung spezifischer Antikörper. *Ibid.*, 173-9.—*Friedberger, E., & Huang.* Ueber Antikörperbildung nach Entfernung des Antigendepots; die Hämolysebildung nach intrakutaner Einspritzung von Blutkörperchen und Entfernung des Antigendepots. *Ibid.*, 1924, 39: Orig., 459-62.—*Friedberger, E., & Tinti, M.* Ueber Antikörperbildung nach Entfernung des Antigendepots; die Spezifität der Agglutinine bei intrakutaner Zuführung des Antigens und Entfernung des Antigendepots nach kurzer Zeit. *Ibid.*, 452-8, ch.—*Friedberger, E., & Torii, T.* Ueber Antikörperbildung nach Entfernung des Antigendepots; die Präzipitinbildung nach intrakutaner Einspritzung des Antigens und Entfernung des Antigendepots. *Ibid.*, 462-8.—*Glusman, M.* Einfluss der Entfernung von Drüsen mit innerer Sekretion auf die Antikörperbildung. *Zschr. Hygiene*, 1924, 102: 428-37.—*Goebel, F.* Ueber Antikörperbildung beim Säugling. *Zschr. Kinderh.*, 1932, 53: 358.—*Hahn, M., & Neu, H.* Ueber das Verhalten der Antikörper des Normalserums bei täglich wiederholter Blutzählung. *Zschr. Immunforsch.*, 1920, 29: Orig., 349-56.—*Halber, W., Hirsfeld, H., & Mayzner, M.* Beiträge zur Konstitutionsserologie; Untersuchungen über die Antikör-

perentstebung bei Kindern im Zusammenhang mit dem Alter. *Ibid.*, 1927, 53: 391-418.—Halberowna, W., Hirsfeld, H., & Mayzner, M. [Appearance and development of antibodies in children] *Med. dosw.*, Wars., 1928, 9: 27-38.—Hirsfeld, H., & Hirsfeld, L. Ueber Antikörperbildung beim Säugling. *Zschr. Kinderl.*, 1932-33, 54: 261.—Ishihara, T. Experimentelle Studien über die Ermüdung; über den Einfluss der Ermüdung auf die Antikörperbildung. *Okayama-igakkai-zasshi*, 1933, 45: 3045.—Iwata, A. On the relationship between the formation of antibodies and various experimental forms of anaemia. *Acta scholae med. Univ. Kyoto*, 1926-27, 9: 485-510.—Jöten, K. W. Der Einfluss wiederholter Aderlässe auf die Antikörperbildung. *Arb. Reichsgesundamt.*, 1920, 52: 626-34.—Khanolkar, V. R. Non-specific training of antibody production. *J. Path. Bact., Edinb.*, 1924, 27: 181-6.—Kligler, I. J., & Olitzki, L. Antikörperbildung junger und erwachsener Tiere. *Zschr. Hygiene*, 1929, 110: 459-64.—Klinger, R. Zur Frage der Titersteigerung durch Blutentziehungen. *Zschr. Immunforsch.*, 1918, 27: Orig., 532-6.—Kopeloff, N., Kopeloff, L. M., & Raney, M. E. The nervous system and antibody production. *Psychiat. Q., Ala.*, 1933, 7: 84-106.—Landau, H. Versuche über den Einfluss grosser Blutenziehungen auf die Antikörperbildung. *Zschr. Hygiene*, 1918, 86: 260-2.—Langer, H. Noebmals: Die Steigerung der Antikörper (Agglutinine) durch Aderlässe. *Zschr. Immunforsch.*, 1921, 31: Orig., 290-2.—Lara, H., & De Jesus, P. I. The effect of fatigue and excitement upon formation of immune bodies. *Philippine J. Sc.*, 1930, 42: 497-503, ch. pl.—Lewis, P. A., & Loomis, D. Allergic irritability: the influence of chronic infections and of trypan blue on the formation of specific antibodies. *J. Exp. Med., Balt.*, 1926, 43: 263-73.—Lim, C. E., & Kurotchkin, T. J. Active bacterial anaphylaxis relation to antibody production. *Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y.*, 1932, 29: 1151-3.—Mera, R. Ueber hemmende und fördernde Faktoren auf die homogenetische und heterogenetische Antikörperbildung. *Zschr. Immunforsch.*, 1926, 46: 439-55.—Nasta, M., & Brauner, R. Sur la production d'anticorps après la suppression du dépôt d'antigène. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1926, 95: 137-9.—Nicolaou, I., & Antinescu-Dimitriu, O. Rôle des réflexes conditionnels dans la formation des anticorps. *Ibid.*, 1929, 102: 133.—Oshikawa, & Friedberger, E. Beziehungen zwischen Antigen und Antikörperbildung (Der Einfluss des parenteralen Antigendepots auf die Antikörperbildung). *Zschr. Immunforsch.*, 1921, 33: Orig., 306-16.—Pelczar, K., & Hofbauer, J. Influence du facteur de coagulation du sang dans la formation d'anticorps. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1933, 113: 179-81.—Pozanoff, N. I. [The effect of malnutrition on the preservation and development of antibodies] *Mosk. med. J.*, 1924, 4: pt 6, 13-7.—Proca, A. Importance de la voie d'introduction de l'antigène pour la production des anticorps. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1932, 111: 242.—Roberts, E. F. Extirpation of the antigenic depot and antibody production. *J. Immunol., Balt.*, 1931, 20: 291-304.—Sasaki, T., & Kurisu, J. Ueber den Einfluss des vegetativen Nervensystems auf die Antikörperbildung. *Mitt. Med. Akad. Kyoto*, 1934, 12: 1025-7.—Scheingart, M., & Cervini, P. R. Formation des anticorps chez les nourrissons. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1927, 97: 1519. Also *Arch. lat-am. pediat.*, 1928, 3. ser., 22: 99-104. Also *Rev. Soc. argent. biol.*, 1927, 3: 581-4.

— Production: Effects of chemical and physical agents on.

HALLAUER, E. *Ueber experimentelle Beeinflussung der Antikörperbildung (Typhus-Agglutinine) durch Röntgenstrahlen. Versuche an Meerschweinchen. 39 p. 8°. Zür., 1916.

Ascione, G. Atropina ed anticorpi. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1927, 2: 656. — Influenza delle sostanze proteiche sulla produzione di anticorpi. *Ibid.*, 1930, 5: 1038-41; *passim*.—Belák, A., & Cseresznyés, L. Vegetatives Nervensystem und Immunität; die Wirkung der Injektion einer Kochsalzlösung auf die Agglutininbildung. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1926, 52: 567-71. — & Sághy, F. Wirkung des Pilocarpins auf die Immunkörperbildung. *Ibid.*, 559-566.—Eickert, F. W. Einfluss von Blei auf die Agglutinin- und Präzipitinbildung bei bereits hiebelhandelten immunisierten Tieren. *Zbl. Bakt. &c.*, 1. Abt., 1930, 118: 159-63.—Emge, L. A. Effect of benzyl benzoate on antibody formation in rabbit. *J. Infect. Dis., Cbnc.*, 1923, 33: 477-81.—Furst, T. Ueber Steigerung der Antikörperproduktion durch unspezifische Reizwirkung intravenöser Methylenblauinjektionen. *Arch. Hyg., Münch.*, 1920, 89: 161-7.—Gara, P. von. Ueber den Einfluss von parenteraler Vorbehandlung mit Serumfraktionen auf die Bildung von Antikörpern (Agglutininen, Hämolytinen, Präzipitinen) und auf die bakteriziden Kräfte. *Zschr. Immunforsch.*, 1930, 65: 176-94, tab.—Gorrieri, I., & Civitelli, G. L'influenza della somministrazione di morfina, chinina, stricnina sulla produzione di anticorpi. *Glor. batter. immun.*, 1935, 14: 1149-71.—Hartley, P. The effect of radiation on the production of specific antibodies. *Brit. J. Exp. Path.*, 1924-25, 5: 306-13.—Heimann, F. Ueber die Eignung verschiedener Serumarten als Kombinationsmittel bei der Antikörpererzeugung durch heterogenetische Organextrakte und Leiztbin. *Zschr. Immunforsch.*, 1925, 44: 44-66. — Ueber den Einfluss der Serumart auf die Antikörperbildung durch arteigene alkoholische Organextrakte. *Ibid.*, 523-30.—Hektoen, L. Further studies on the effects of the Roentgen ray on antibody-production. *J. Infect. Dis., Chic.*, 1918, 20: 28-33; 22: 28-33. Also repr. Also *Am. J.*

Roentg., 1918 n.s., 5: 300. — Further observations on the effects of roentgenization and splenectomy on antibody-production. *J. Infect. Dis., Chic.*, 1920, 26: 23-30. Also In: *Contrib. Med. & Biol. Res.*, Sir W. Osler, N.Y., 1919, 2: 973-82. — & Corper, H. J. The influence of thorium X on antibody formation. *J. Infect. Dis., Cbnc.*, 1920, 26: 330-5.—Herrmann, S. F. Liberation of antibodies on injection of foreign proteins. *Ibid.*, 1918, 23: 457-69.—Horgan, E. S. Non-specific stimulation of antibodies; the effect of manganese on agglutinins. *Brit. J. Exp. Path.*, 1925-26, 6: 108-11.—Koenigsfeld, Ueber Beeinflussung der Immunkörperbildung durch Höhenstrahlung. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1923, 35. Kongr., 202-4. Also *Zschr. ges. exp. Med.*, 1923, 33: 410-9.—Koimal, H. Experimentelle Untersuchungen über den Einfluss der Galle und des Gallensteinpulvers auf die Antikörperbildung und deren Wirkung auf Typhusbazillen. *Fukuoka acta med.*, 1929, 22: 109.—Krämer, E. Zur Frage der pharmakologischen Beeinflussung der cerebralen Steuerung der Antikörperbildung. *Arch. exp. Path., Berl.*, 1934, 176: 401-7.—Lacassagne, A., & Paulin, A. Influence des injections de corps radioactifs sur la fabrication des anticorps. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1926, 94: 327.—Leontieff, I. A. [Anti-reticulo-endothelial cytotoxic serum as specific stimulant in the production of immune bodies] *J. mikrobiol.*, Moskva, 1925, 2: 27-34.—Liggi, M. Influenza della taploca sulla produzione di anticorpi precipitanti. *Patologica, Genova*, 1932, 24: 47-51.—McIntosh, J., & Kingsbury, A. N. On the reputed chemical stimulation of antibody production. *Brit. J. Exp. Path.*, 1924-25, 5: 18-22.—Paulin, A. Influence des rayons X sur la production des anticorps (hémolysines, antitoxine diphtérique). *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1925, 92: 572.—Pelczar, K. Ueber den Einfluss von Kephalin und Heparin auf die Antikörperbildung. *Klin. Wschr., Berl.*, 1933, 12: 1654-8.—Pitini, A., & Fernandez, G. Influenza dell'ipertermia sperimentale e dell'antipressi chimica sulla formazione di anticorpi nell'organismo animale. *Arch. internat. pharm.-dyn.*, 1919, 25: 195-214.—Prigge, R. Die Wirkung der intravenösen Zufuhr grosser NaCl-Mengen; die Beeinflussung der Antikörperproduktion. *Deut. Arch. klin. M.*, 1923, 142: 216-21.—Prisselkoff, M. M. [Effect of small doses of atropin and quinine on the production of antibodies] *J. rann. det. vozt.*, 1932, 12: 162.—Ramon, G. Sur l'immunisation antitoxique et la production des anatoxines; les mélanges d'antigène spécifique et de substances non spécifiques (apiocha, chlorure de calcium &c.). *Ann. Inst. Pasteur, Par.*, 1931, 47: 339-57.—Schmidt, H. Die Steigerung der Antikörperbildung durch intravenöse Manganchlorür-Einspritzungen. *Zbl. Bakt. &c.*, 1. Abt., 1925, 95: Orig. 74-81.—Schroeder, M. L. Modification of the capacity for antibody production. *J. Med. Res., Bost.*, 1923-24, 44: 507-11.—Semmola, L. L'influenza di alcune intossicazioni sulla produzione degli anticorpi; l'arsenico e la produzione degli anticorpi. *Glor. batter. immun.*, 1934, 12: 401-16, 505-23.—Tamari, L. Die Beeinflussung der Antikörperbildung durch physikalisch-chemische Eingriffe. *Zschr. Immunforsch.*, 1928, 57: 85-92.—Weichardt, W. Ueber die Steigerung der Antikörperbildung durch Oxychinolin (Chinosol). *Klin. Wschr., Berl.*, 1929, 8: 1669.—Weiss, S., Sümeji, S., & Benkovics, Z. Zusammenhang zwischen Komplement und Antikörperbildung und dem Säure-Basengleichgewicht. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1928, 60: 697-701.—Weyrauch, F., & Herzfeld, E. Beitrag zur Frage der Beeinflussung der Antikörperbildung durch die Schilddrüse. *Klin. Wschr., Berl.*, 1924, 3: 936.

— Production: Reticuloendothelial system in.

Desderi, P. Contributo allo studio sulla produzione di anticorpi col metodo del blocco del sistema reticolo-endoteliale. *Glor. batter. immun.*, 1930, 5: 393-7.—Doria, I. Influenza del sistema di Goldmann sulla produzione degli anticorpi. *Ann. med. nav.*, Roma, 1933, 39: 35-43.—Eastwood, A. The capillary endothelium in relation to antibodies. *J. Hyg., Camb.*, 1923-24, 22: 355-87.—García Berasátegui, P. Participación del sistema metabólico reticuloendotelial en la producción de anticuerpos aglutinantes. *Arch. card. & hemat., Madr.*, 1925, 6: 394-413.—Gay, F. P., & Clark, A. R. The reticulo-endothelial system in relation to antibody formation. *Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y.*, 1924-25, 22: 1-3. Also *J. Am. M. Ass.*, 1924, 83: 1296.—Jelin, W., Rosenblatt, O., & Brinn, S. Ueber den Einfluss der Immunisierungsmethodik blockierter Kaninchen auf die Bildung von Antikörpern. *Zschr. Immunforsch.*, 1930, 65: 440-3.—Luzzatto, A. Intorno all'importanza della milza nella formazione degli anticorpi. *Atti Accad. fisicor. Siena*, 1922, 9. ser., 14: 247-64.—Okazaki, T. Ueber den Einfluss der Blockierung und der Anaphylaxie auf den Uebergang des Antikörpers in die Organe. *Okayama-igakkai-zasshi*, 1931, 43: 2188.—Topley, W. W. C. The role of the spleen in the production of antibodies. *J. Path. Bact., Edinb.*, 1930, 33: 339-51.

— Production: Site.

See also preceding subheading.

HEPNER, F. *Zur Frage der Antikörperbildung in der Haut [Leipzig] p. 358-71. 8°. Jena, 1926.

Also *Zbl. Bakt. &c.*, 1. Abt., 1926, 100:

Bessau, G., & Detering, C. Ueber spezifische Zellunstimulung. *Zbl. Bakt. &c.*, 1. Abt., 1928, 106: 11-20.—Buttle, G. A. H. Attempts to locate the site of antibody production. *Brit. J. Exp. Path.*, 1934, 15: 64-70.—Cannon, P. R., & Sullivan, F. L. Local formation of antibody by the skin. *Proc. Soc.*

Exp. Biol., N.Y., 1932, 29: 517-20.—Chugen, S. Experimentelle Untersuchungen über die Antikörperbildungen durch die Gewebezüchtung ausgespülter Milzgewebe. J. Chosen M. Ass., 1934, 24: 53.—FERNBACH, H., & HEPNER, F. Weitere Untersuchungen zur Frage der Antikörperbildung in der Haut. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1926, 100: 358-71.—Gay, F. P., & Rusk, G. Y. Studies on the locus of antibody formation. Tr. Internat. Congr. Hyg. & Demogr., Wash., 1912, 2: 328-37. Also repr.—Grabow, C., & Plaut, F. Experimentelle Untersuchungen zur Frage der Antikörperbildung im Liquorraum. Zschr. Immunforsch., 1927-28, 54: 335-54.—Grumme, Stätten der Antikörperbildung im Organismus. Fortsch. Med., 1923, 41: 57-9.—Illert, E. Experimenteller Beitrag zur Frage der Antikörperbildung im Kaninchenliquor nach suboccipitaler Einverleibung von Antigenen. Zschr. Hygiene, 1927, 108: 90-102.—Kimura, T. Ueber die Frage der lokalen Antikörperbildung im Liquorraum. Okayama-igakkai-zasshi, 1929, 41: 1282-4.—Kishioka, K. Ueber die lokale Antikörperbildung in der Niere. Ibid., 1933, 45: 2295.—McMaster, P. D., & Hudack, S. S. The production of antibodies within lymph nodes. Arch. Pathol., Chic., 1934, 18: 584.—Mendeleeff, P. La fixation des anticorps par des tissus cultivés in vitro. C. rend. Soc. Biol., Par., 1929, 102: 949-51.—Meyer, K., & Loewenthal, H. Untersuchungen über Antikörperbildung in Gewebekulturen. Zschr. Immunforsch., 1927-28, 54: 409-19.—Miyazawa, M. Die Bedeutung der Endocardzellen bei der Antikörperbildung in Gewebekulturen. Tr. Jap. Path. Soc., 1931, 21: 126-30.—Musuda, T. Ueber die Antikörperbildung unter Anwendung der Gewebezüchtung. Arch. exp. Zellforsch., 1934, 15: 446-51.—Neufeld, L. Liquor cerebrospinalis und Antikörper. Krankheitsforschung, 1925-26, 2: 63-9.—Neuhaus, C., & Prausnitz, C. Die Rolle der Haut bei der Bildung von Antikörpern; Agglutinine und Bakteriolyse. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1923-24, 91: Orig., 444-8.—Portis, B. Role of omentum of rabbits and dogs in antibody production. Tr. Chic. Path. Soc., 1919-23, 11: 399-406. Also J. Infect. Dis., Chic., 1924, 24: 159-85.—Shamuroff, D. A. [Formation of antibodies in the subarachnoid space] J. eksp. biol., Moskva, 1929, 13: 104-12. Also Zschr. Hygiene, 1930, 111: 278-88.—Topley, W. W. C. Some experiments bearing on the local formation of antibodies. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1919-20, 13: sect. path., 144-9.

Tests, qualitative and quantitative.

See also names of serological reactions.

ARNDT, E. *Ueber Antigen- und Antikörpernachweis im Serum von Menschen nach Pferdeseruminjektionen mittels der anaphylaktischen Methode. p. 346-53. 8° Berl., 1927.

Also Zschr. Hygiene, 1927-28, 108:

BECHT, F. C., & GREER, J. R. *A study of the concentration of the antibodies in the fluids of normal and immune animals. 157 p. 8° Chic., 1910.

CONTERNO, V. Valutazione quantitativa delle raccolte liquide, con speciale riguardo al metodo della titolazione degli anticorpi in esse inoculati. Arch. patol., Bologna, 1921-22, 1: 565-75.—Hanks, J. H. A ring precipitin test for estimating the concentration of antibody in small amounts of immune serum. J. Immunol., Balt., 1935, 28: 95-104.—Meinicke. Ueber eine neue Methode des Antikörpernachweises. Berl. klin. Wschr., 1917, 54: 1208-10. Also Deut. med. Wschr., 1917, 43: 1519. Also Münch. med. Wschr., 1917, 64: 1537.—Misao, T., & Moribe, K. Ueber periodische Schwankungen des Antikörper-Titers. Fukuoka acta med., 1928, 21: 90.—Sachs, H., & Guth, F. Eine spezifische Ausflockungsreaktion zum Nachweis der alkohol-löslichen Rezeptoren des Hammelblutes und ihrer Antikörper. Med. Klin., Berl., 1920, 16: 157.—Seegal, B. C., & Khorazo, D. A method of obtaining undiluted tissue juice for the study of tissue antibody titer. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1934, 31: 435-7. Also repr.

Thermostability.

BESSAU, G. Die gebundenen Antikörper sind nicht hitzebeständig. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1919, 83: Orig., 344-51.—Felix, A., & Olitzki, L. The effect of heat on O and H immune bodies. Brit. J. Exp. Path., 1929, 10: 26-34.—Friedberger, E. Notiz zur Arbeit von v. Gutfeld: Die Hitzebeständigkeit gebundener Antikörper. Zschr. Immunforsch., 1921, 33: Orig., 292-4.—Hahn, F. Ueber den Einfluss der Temperatur auf die Bindung gruppenspezifischer Antikörper. Klin. Wschr., Berl., 1935, 14: 427.—Ikegami Y. On the influence of the heat on the agglutinin and the complement fixative antibody in the antiserum. Bull. Nav. M. Ass. Tokyo, 1934, 23: 2.—Jones, F. S. The effect of heat on antibodies. J. Exp. Med., Balt., 1927, 46: 291-301.—Kahn, R. L., & Johnson, S. R. The effects of heat on specific complement-fixing antibodies. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1920-21, 18: 293.—Klingenstein, R. Ueber das Verhalten von Antikörperfunktionen gegenüber thermischen Eingriffen. Zschr. Immunforsch., 1930, 66: 99-124.—Lange, A. Zur Frage der Hitzebeständigkeit der gebundenen Antikörper. Ibid., 1921, 32: Orig., 449-65.—Ueber die Koktostabilität gebundener Antikörper. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1921-22, 87: Orig., 227.—Madsen, T. Influence of temperature on antigens and antibodies. J. State M., Lond., 1923, 31: 151-76.—Nishi, T. Die allgemeine Formel der Wärme-

inaktivierung der Antikörper. Acta scholae med. Univ. Kyoto, 1926, 9: 209-24.—Olitzki, L. Zur Frage der Hitzebeständigkeit der Antikörper. Zschr. Immunforsch., 1931, 72: 498-514.—Reveli, U. Sulla resistenza al calore degli anticorpi specifici in rapporto alla reazione del mezzo. Gior. batter. immun., 1930, 5: 525-9.—Silber, L. A., & Demidowa, M. W. Ueber Thermostabilität und Natur der Antikörper. Zschr. Immunforsch., 1932, 77: 504-13.—Silber, L. A., & Nikolskaja, S. I. Weitere Untersuchungen über die Thermostabilität der Antikörper. Ibid., 1929, 64: 167-72.—Spät, W. Zur Frage der Koktostabilität gebundener Immunkörper. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1922, 88: Orig., 387-93.

in animals.

Cantacuzène, J. Anticorps normaux et expérimentaux chez quelques invertébrés marins. C. rend. Soc. Biol., Par., 1919, 82: 1087-9.—Combesco, D., & Combesco, C. Recherches sur les anticorps chez Scyllium catulus, à l'état normal et chez l'animal immunisé. Ibid., 1931, 107: 407.—Ebert, M. K. Die Antikörper bei Kaltblütern; die Spezifität der Immunitätsphänomene bei Fröschen. Zschr. Immunforsch., 1931, 72: 13-20. [Antibodies in cold-blooded animals] J. mikrobiol., Moskva, 1932, 9: 453-8.—Frendzel, J., & Szymanowski, Z. Recherches sur les immuno-anticorps du sang de porc. C. rend. Soc. Biol., Par., 1934, 117: 540-2.—Gerbauer-Fuelnegg, E. Formation of antibodies in fertile hens' eggs. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1932, 29: 529.—Grasset, E., & Zoutendyk, A. Sur le passage des antigènes et des anticorps dans les œufs de reptiles. C. rend. Soc. Biol., Par., 1931, 107: 1278-80.—Guilherme Bier, O. Contribuição para o conhecimento da distribuição de anticorpos no organismo do coelho. Brasil-med., 1930, 41: 812-4.—Hara, K. Ueber den Antagonismus zwischen Gruppenmerkmalen und gruppenspezifischen Antikörpern im Kaninchenserum. Zschr. Immunforsch., 1930, 67: 125-36.—Harvey, E. N., & Deitrick, J. E. The production of antibodies for Cypridina luciferase and luciferin in the body of a rabbit. J. Immunol., Balt., 1930, 18: 65-71.—Henshaw, P. S. Antibody formation against an animal's own tissue. Physiol. Zool., Chic., 1929, 2: 168-71.—Schwarzmann, L. Zur Frage der Antikörperanwesenheit im Froschlut. Zschr. Immunforsch., 1927, 51: 139-60.—Antikörper bei Kristalloidfröschen. Ibid., 1929, 62: 256-69.—Sherman, H. W. Antibodies in the chick. J. Infect. Dis., Chic., 1919, 25: 256-8.

in plants.

Frémont, T. Recherche d'anticorps chez les végétaux. C. rend. Soc. Biol., Par., 1933, 112: 998-1000; 113: 775.—Nouvelle preuve de la présence d'un anticorps lysant chez les végétaux par une méthode physiologique. Ibid., 1937.—Hödyö, H. Immunologische Untersuchungen über Blattpressäfte und Blattfarbstoffe. J. Biochem., Tokyo, 1931, 13: 273-89.—Picado, C. Anticorps expérimentaux chez les végétaux. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1921, 35: 893-901.

ANTICO, Vito. La febbre di Malta e i criteri diagnostici. 349 p. 15 cb. 8° Pisa, Ist. pat. spec., 1914.

ANTIDOTES.

See Poisons; also names of poisons.

ANTIFERMENTS.

See Ferments.

ANTIFORMIN.

See Sputum, Examination.

ANTIGENS.

See also Antibodies; Immunity; Immunization; Serology; Vaccines; Vaccinotherapy; also names of antigenic substances, as Agglutinin; Allergens, &c.; also names of microorganisms, protozoa, serological tests, &c.

NICOLLE, M. Les antigènes et les anticorps; caractères généraux, applications diagnostiques, applications thérapeutiques. 80 p. 8° Par., 1920.

THOMSEN, O. Antigens in the light of recent investigations. 187 p. 8° Copenhagen & Lond., 1931.

Arent de Besche. Eine Untersuchung über antigene Eigenschaften in Pferdeserum und in Pferdeschuppen-Extrakt. Acta path. microbiol. scand., 1930, suppl. 3, 53-61.—Bachmann, A. Estudio analítico del antígeno. Dia med., B. Air., 1930-31, 3: 35-9.—Barikin, V., Fruze, V., & Zilber, B. [Study on the nature of antigens] Mosk. med. J., 1924, 4: pt. 1, 1-6.—Bashenin, V. A., & Gushanskaya, L. K. [Penetration of antigen into the organism] J. mikrobiol., Moskva, 1925, 2: 27-40.—Carneiro, F., & Kopaczewski, W. Nature et spécificité

- des antigènes. C. rend. Acad. sc., Par., 1931, 192: 1595-8.—Clark, P. F., Middleton, W. S., & Wilson, O. M. The permeability of the respiratory tract to antigens. Am. Rev. Tuberc., 1929, 20: 106-13.—Doyle, L. P. Serum reactions produced by feeding antigens. J. Infect. Dis., Chic., 1928, 42: 218-25.—Finzi, G. Des antigènes à fonction double. Congr. internat. path. comp., Par., 1914, 2: 616-27.—FitzGerald, J. G. On the nature of antigens. Tr. Roy. Soc. Canada, 1933, 3. ser., 27: sect. v, 1-9.—Freundel, J., & Szymanowski, Z. Recherches sur la paragglutination; différenciation des antigènes H. et O. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 117: 543-6. Also Med. dosw., Warsz., 1935, 19: 132-42.—Friedberger, E., & Gurwitz, I. Vergleichende Versuche über das antikörperbildende Vermögen von älteren und jüngeren Antigenen, nebst einem Anhang: Ueber Isoantikörper. Zschr. Immunforsch., 1931, 71: 453-8.—Gedda, L., & Pecorella, G. Ricerche sulle proprietà dell'isoantigene. Gior. batter. immun., 1930, 5: 1633-43.—Glenny, A. T., & Waddington, H. The immunity index method of testing antigenic values. J. Path. Bact., Lond., 1928, 31: 403-21.—Haurowitz, F., & Breinl, F. Quantitative Untersuchung der Verteilung eines arsenhaltigen Antigens im Organismus. Zschr. physiol. Chem., 1932, 205: 259-70.—Hektoen, L., & Perry, E. B. Distribution of human hemoglobin and beef lens protein following a single intravenous injection in rabbits. J. Infect. Dis., Chic., 1926, 39: 324-30.—Inoue, T. Studien über das Vorkommen von Antigenen und Antikörpern in der Galle. Okayama-igakkai-zasshi, 1930, 42: 2322.—Irons, E. E. Antigen. In: Am. Encycl. & Dict. Ophth. (Wood) Chic., 1913, 1: 515-7.—Jones, F. S. The behavior in vivo of certain relatively pure antigens. J. Exp. Med., Balt., 1926, 44: 625-34.—Klopstock, A., & Selter, G. E. Ueber chemospezifische Antigenfunktionen. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 1557. Also Zschr. Immunforsch., 1928, 55: 118-41; 450-71.—Manuilova, N. S. [Full value and half value antigens] J. eksp. biol., Moskva, 1930, 14: 21-33.—Nakai, B. Experimental studies on the adsorption of antigen through the decayed teeth. Sei-I-Kwai, 1929, 48: H. 7, 2.—Noboru, Y. Ueber die Antigenresorption des Herzbeutels. Nagoya J. M. Sc., 1929, 4: 95-105.—Perry, E. B., & Hektoen, L. Distribution of certain antigens in the body. Tr. Chic. Path. Soc., 1923-25, 12: 260.—Petersen, W. F., & Müller, E. F. The continuous injection of antigen in sensitized dogs. J. Immunol., Balt., 1927, 14: 111-6.—Petragnani, G. Contributo all'analisi degli antigeni. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1931, 6: 933-5.—Pfeiffer, R., & Lubinski, H. Die Wirkung der oralen Immunisierung auf die Bildung humoraler Antikörper. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1930, 118: 152-9.—Pfenninger, W. De l'importance de la voie respiratoire dans la production des anticorps. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1921, 35: 237-60.—Pfriem, H. Ueber die klinische Bedeutung der Partialantigene. Klin. ther. Wschr., Berl., 1918, 25: 80-3.—Ramsdell, S. G., & Walker, M. On antigens; antigenic properties of glue, wheat, and house dust. J. Immunol., Balt., 1927, 14: 207-18.—Sachs, H. Antigenstruktur und Antigenfunktion. Exp. Hyg. Bakt. &c., 1928, 9: 1-52.—Sickles, G. M. Agar in immune reactions. Annual Rep. N.Y. State Dep. Health, 1933, 54: 40.—Simons, J. Absorption of antigens from body surfaces. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1931, 39: 20.—Smyth, F. S., & Stallings, M. Studies in passive transfer; rectal absorption of the antigen (egg white) J. Allergy, St. Louis, 1931, 3: 16-9.—Soler, F. L. Estado físico de los antígenos y reacciones orgánicas. Prensa méd. argent., 1931-32, 18: 795-7.—Tuszewski, S. Ueber den diagnostischen und therapeutischen Wert der Deycke-Muhschen Partigene. Ther. Gegenwart, 1920, 61: 243-51.—Weil, A. J., & Berendes, J. Adsorption und Elution des Antigens aus alkoholischen Organextrakten im Vergleich mit dem Verhalten von Lezithin und Cholesterin. Zschr. Immunforsch., 1931-32, 73: 341-6.—Zerbe, G., & Zitek, A. Ueber eiweißreiche Antigene. Zschr. ges. exp. Med., 1929, 66: 718-27.
- bacterial.
- See also Vaccine; Vaccinotherapy; also names of bacteria as *Anthrax bacillus*. Antigens and immune bodies, &c.
- SANDOR, G. *Contributions à l'étude des antigènes des microbes pathogènes [Paris] 146 p. 8°. Laval, 1934.
- Alston, J. M. An analysis of bacterial antigens on the basis of chemistry and function. Edinb. M.J., 1931, n.s., 38: 522-7.—Borčić, B. Ein Beitrag zur Frage der antigenen Wirkung der Bakterienfette. Biochem. Zschr., 1920, 106: 212-35.—Brutsaert, P. Contribution à l'étude de l'antigène de quelques microbes. Arch. internat. méd. exp., Liège, 1924, 1: 391-482.—Burnet, F. M. Antigenic differences between related bacterial strains; a criticism of the mosaic hypothesis. Brit. J. Exp. Path., 1934, 15: 354-9.—Combesco, D. Influence du milieu de culture sur les propriétés antigéniques des germes. Arch. roumain. path., Par., 1929, 2: 401-43.—Eisler, M., & Ehrlich, E. Ueber die antigenische Wirkung von Bakterienlipoiden. Zschr. Immunforsch., 1927, 53: 151-69.—Ferry, N. S., & Fisher, L. W. Studies of the immunizing properties of bacterial antigens prepared after various methods. Brit. J. Exp. Path., 1924-25, 5: 205.—Fiessinger, N., Ranque, A., & Senez, C. Les qualités antigéniques des microbes et les facteurs qui les influencent dans les cultures ascitiques. C. rend. Soc. biol., Par., 1918, 81: 709-12.—Freund, J. Non-protein antigens of the bacteria. J. Elisha Mitchell Sc. Soc., 1926, 42: 135-8.—Friedberger, E., Zorn, W., & Meissner, G. Ueber den Rezeptorenapparat der X- und Z-Bazillen. Zschr. Immunforsch., 1922, 34: Orig., 259-303.—Gärtner, S., & Szathmáry, J. Ueber die Antigenfunktion der mit ultravioletten Strahlen behandelten Bakterien. Ibid., 1933, 78: 256-63.—Gąsiorowski, N., Mikulaszek, E. [Residual antigen and anaphylactic shock from encapsulated bacilli] Polska gaz. lek., 1931, 10: 97-100.—Gutfeld, F. von. Ueber die Haltbarkeit bakterieller Antigene. Med. Klin., Berl., 1922, 18: 1153-5.—Klopstock, A., & Witebsky, E. Zur Kenntnis der Antigenfunktion von Bakterienlipoiden. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 119. Also Zschr. Immunforsch., 1927, 53: 170-91.—Kolmer, J. A. A method of preparing bacterial antigens. Med. Rec., N.Y., 1918, 94: 83.—Kostromin, N. E. [Bacterial deuto-plasm as immunization principle] J. mikrobiol., Moskva, 1927, 4: 284-302.—Levinthal, W. Neuere Forschungen über die Struktur der bakteriellen Antigene. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1929, 110: Orig., Bft., 30-44.—McKinley, E. B. Transformation, sous l'influence du principe lytique faible, de la spécificité antigénique d'une culture. C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 93: 1052-4.—Melick, C. O. The preparation of bacterial antigens. J. Med. Res., Bost., 1922, 43: 405-17.—Olitzki, L. Electric charge of bacterial antigens. J. Immunol., Balt., 1932, 22: 251-6.—Osman, M. B. Experimental immunisation with bacteria detoxicated by gold chloride. Ibid., 1927, 13: 243-64.—Powell, H. M., & Jamieson, W. A. Native versus denatured bacterial antigens. J. Bact., Balt., 1935, 29: 48.—Przesmycki, F. [Analysis of antigenic elements of typhoid, paratyphoid, and dysenteric bacilli] Med. dosw., Warsz., 1927, 7: 261-72.—Ranque, A., Senez, C., & Fiessinger, N. Des qualités antigéniques des microbes, développés sur milieu ascite. C. rend. Soc. biol., Par., 1918, 81: 531-4.—Sawada, B. Ueber den Einfluss von den gekochten Bakterienleibern auf den immunisatorischen Prozess; Experiment über Agglutininbildung. J. Orient. M., 1929, 10: 21.—Sédallian, P. La constitution antigénique des microbes. J. méd. Lyon, 1925, 6: 443-9. Also Rev. sudamer. endocrin., 1926, 9: 433-43.—Clavel, J. L'épreuve de la récupération des agglutinines, méthode d'analyse des antigènes microbiennes. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 115: 1542-4.—Sur quelques propriétés des liquides de récupération des anticorps. Ibid., 1545.—Vidal, J., Ruiz, C. [et al.] Le pouvoir antigénique des microbes virulents et des microbes atténués. Ibid., 1933, 114: 102.—Witebsky, E., & Krah, E. Beiträge zur Kenntnis bakterieller Antigenfunktionen. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1929, 110: Orig., Bft., 44-7.—Yao, H., & Nagase, K. The antigenic properties of papain digested bacterial antigens. Sc. Rep. Inst. Infect. Dis., Tokyo, 1927, 6: 127-37.—Zinnser, H., & Tamiya, T. Studies on the antigenic substance of the bacterial cell. J. Exp. Med., Balt., 1925, 42: 311-21.
- Biochemistry.
- MARRACK, J. R. The chemistry of antigens and antibodies. 135 p. 8°. Lond., 1934.
- Forms Spec. Rep. No. 194, (Gr. Brit. Privy Coun., Med. Res. Council.
- Bleyer, L. Ueber das verschiedene Verhalten der Eiweissantigene, Toxine und Antikörper zu den Na-Salzen der Alkylresorcincarbonsäuren. Zschr. Hygiene, 1927-28, 108: 302-7.—Bruynoghe, R. L'antigène des sérums chauffés. Arch. internat. méd. exp., Liège, 1924, 1: 373-89.—Dakin, H. D., & Dale, H. H. Chemical structure and antigenic specificity; a comparison of the crystalline egg-albumins of the hen and the duck. Biochem. J., Camb., 1919, 13: 248-57.—Duncan, J. T. Inactivation of the H antigen by dilute mineral acid. Brit. J. Exp. Path., 1935, 16: 405-10.—Fränkel, E., & Tamari, L. Weitere Versuche über Veränderungen antigenischer Eigenschaften durch physikalische Beeinflussung; Beeinflussung der Schlepperantigene (Haptene) Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 2473.—Kallós, P., & Kallós-Defner, L. Ueber die Beeinflussung von Antigen (Pferdeserum) durch Ultra-Violettbestrahlung. Klin. Wschr., Berl., 1935, 14: 1392.—Landsteiner, K. Ueber die Bedeutung der Proteinkomponente bei den Präzipitationsreaktionen der Azoproteine; Mitteilung über Antigene. Biochem. Zschr., 1919, 93: 106-18.—Ueber einfache chemische Verbindungen enthaltende Antigene. Zschr. Immunforsch., 1929, 62: 178-84.—& Barron, C. Ueber die Einwirkung von Säure und Laug auf Serumweißantigen (Restitution der Antigeneigenschaft) Mitteilung über Antigene. Ibid., 1917, 26: Orig., 1. Teil, 142-53.—Landsteiner, K., & Lampi, H. Ueber die Einwirkung von Formaldehyd auf Eiweißantigen; Mitteilung über Antigene. Ibid., 133-41.—Ueber Antigene mit verschiedenartigen Acylgruppen. Ibid., 258-76.—Ueber die Antigeneigenschaften von Azoproteinen. Ibid., 293-304.—Ueber die Abhängigkeit der serologischen Spezifität von der chemischen Struktur (Darstellung von Antigenen mit bekannter chemischer Konstitution der spezifischen Gruppen) Biochem. Zschr., 1918, 86: 343-94.—Landsteiner, K., & Scheer, J. van der. On the influence of acid groups on the serological specificity of azoproteins. J. Exp. Med., Balt., 1927, 45: 1045-56, pl.—Serological differentiation of steric isomers (antigens containing tartaric acids) Ibid., 1929, 50: 407-17.—Antigens containing peptides of known structure and antigenic properties of azoalbumoses. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1929-30, 27: 812.—Lumière, A. Les antigènes chimiquement définis. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 101: 468-70.—McClung, L. S., & McCoy, E. Heat labile and heat stable antigens in the production of agglutinins for various spore-bearing anaerobes. J. Bact., Balt., 1935, 29: 59.—Marrack, J. R. Derived antigens as a means of studying the relation of specific combination to chemical structure. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1934, 27: 1063-5.—Mueller, J. H., & Tomcsik, J. The chemical nature of

residue antigen prepared from yeast. *J. Exp. Med.*, Balt., 1924, 40: 345-52.—**Mueller, J. H.**, **Wayman, M.**, & **Zinsser, H.** A preliminary report on the chemical composition of residue antigen. *Proc. Soc. Exp. Biol. N.Y.*, 1923-24, 21: 241-3.—**Nicolas, E.** & **Katrandjeff, K.** Sur le caractère antigénique des albumines modifiées par le chauffage et leur différenciation spécifique par les sérums précipitants. *C. rend. Acad. sc., Par.*, 1928, 186: 1068-70.—**Petragnani, G.** Contributo all'analisi degli antigeni complessi a mezzo della anafilassi passiva. *Atti Accad. fisicoc. Siena*, 1931, 10. ser., 6: 394-7.—**Przesmycki, F.** Untersuchungen über die Biochemie der Antigene. *Zschr. Immunforsch.*, 1927, 51: 408-20.— & **Zeki** [Biochemistry of antigens] *Med. dosw., Warsz.*, 1930, 12: 250-96.—**Raynor G. F.** Colloids and antigens. *J. Am. Inst. Homoeop.*, 1931, 24: 213-6.—**Szymanowski Z.** [Biochemistry of antigens] *Med. dosw., Warsz.*, 1920, 10: 301-10.—**Torikata R.**, & **Uno, S.** Die Wirkung von Röntgenstrahlen auf mikrobiologische Antigene. *Zschr. Immunforsch.*, 1930, 65: 152-60.—**Witchsky, E.** Die Bedeutung der Wiedergewinnung von Antikörpern aus ihrer Antigenverbindung für serologische Probleme. *Zbl. Bakt. &c.*, 1. Abt., 1931, 122: 70-3.—**Zinsser, H.** On antigenic properties of horse serum and egg albumen after heat coagulation. *J. Immunol.*, Balt., 1924, 9: 227-30.

— complex and mixed.

Gnutenko, M. P. [Concurrence of antigens] *Vest. mikrobiol.*, Saratov, 1933, 12: 109-16.—**Huntoon, F. M.**, & **Craig, S. H.** Polyvalent antibody response to multiple antigens. *J. Immunol.*, Balt., 1921, 6: 235-47.—**Imai, K.** Studien über Beeinflussung der Antikörperbildung in Gemischen von Antigenen (Konkurrenz der Antigene) *Zschr. Immunforsch.*, 1925, 43: 312-22.—**Isaboliniski, M.**, & **Judenitsch, W.** Zur Frage der gleichzeitigen Immunisierung mit zwei Antigenen. *Gior. batter. immun.*, 1934, 13: 99-105.— & **Karpatschewskaja, B. P.** Ueber den Einfluss der gleichzeitigen Einverleibung verschiedener Antigene auf die Immunität. *Zschr. Immunforsch.*, 1931, 71: 218-22.—**Klopstock, A.**, & **Selter, G. E.** Zur Kenntnis komplexer Antigenwirkungen. *Zbl. Bakt. &c.*, 1. Abt., 1927, 104: 140-3.—**Landsteiner, K.** Ueber komplexe Antigene. *Klin. Wschr.*, Berl., 1927, 6: 103-7.—**Petragnani, G.** Contributo all'analisi degli antigeni complessi a mezzo della anafilassi attiva. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1931, 6: 930-3.—**Rouslacroix, A.**, & **Boiron, H.** A propos de la synergie des antigenes. *C. rend. Soc. biol. Par.*, 1931, 108: 975-7.—**Sachs, G.** [Concurrence of antigens] *J. mikrobiol.*, Moskva, 1928, 5: 160-8.—**Sordelli, A.** Gli antigeni complessi. *Policlinico*, 1934, 41: sez. prat., 1003-10.—**Tanaka, K.** On the formation of antibodies by mixed immunizations. *Sc. Rep. Inst. Infect. Dis.*, Tokyo, 1927, 6: 119-26.

— Effects and therapeutic use.

See also Antibodies, Production; Vaccinotherapy.

Beumer, H. Zur Frage antigenen Fettwirkung. *Biochem. Zschr.*, 1921, 121:127-30.—**Brack, W.** Ueber die gegenseitige Beeinflussung von Antigenen bei der Anaphylaxie. *Zschr. Immunforsch.*, 1921, 31: Orig., 407-31.—**Brooks, C.**, **Pack, G. T.**, & **Goode, H.** Further studies on the physiological action of non-specific antigens prepared from shattered hemo-proteins. *Proc. Soc. Exp. Biol. N.Y.*, 1923-24, 21: 321-6.—**Costa, R.** Azione di antigeni di cuore di cavia sullo sviluppo della reazione novocainoformalinica. *Atti Soc. lombard. sc. med.*, 1924, 13: 297-304.—**Culbertson, J. T.** Removal of intravenously injected antigen by circulating precipitin. *Proc. Soc. Exp. Biol. N.Y.*, 1932, 30: 317. Also repr.—**Danzys, J.**, & **Moreau, M.** Différences de réactions provoquées par différents antigenes. *C. rend. Soc. biol. Par.*, 1923, 88: 1065-7.—**Ducloix, E.**, & **Cordier, G.** Sur une méthode d'immunisation par résorption lente d'antigènes virulents. *C. rend. Acad. sc., Par.*, 1927, 184: 785-7.—**Geissendörfer, H.** Ueber die Erzeugung geweblicher Ueberempfindlichkeit nach wiederholter Einspritzung artfremden Blutes bei Meerschweinchen. *Virchows Arch.*, 1932, 285: 385.—**Harris, W. H.**, & **Schattenberg, H. J.** Comparative study of the rabbit leucocytic count following injection of various antigenic substances. *Proc. Soc. Exp. Biol. N.Y.*, 1931, 29: 265-9.—**Horder, Sir T.**, & **Ferry, N. S.** A search for an ideal antigen for therapeutic immunization. *Brit. M.J.*, 1926, 2: 177-80.—**Ibrahim, H.** Versuche über den Immunisierungseffekt auf verschiedene Weise applizierter Antigene. *Zschr. Immunforsch.*, 1929, 62: 219-25.—**Kahn, R. L.**, **McDermott, E. B.**, & **Sattler, S. D.** The fate of specific antigen in the immunized animal; extent of its (1) temporary retention in area of injection, (2) diffusion from this area, (3) destruction in this area, and (4) destruction following diffusion. *J. Bact.*, Balt., 1935, 29: 50.—**Klopstock, A.**, & **Selter, G. E.** Ueber chemospezifische Antigene; Anaphylaxiereaktionen mit chemospezifischen Antigenen. *Zschr. Immunforsch.*, 1929, 63: 463-83.—**Kroö, H.** Antigenwert und chemotherapeutischer Heilerfolg; ein Beitrag zum Wesen der chronischen Infektionen. *Klin. Wschr.*, Berl., 1932, 11: 316.—**Landsteiner, K.** Spezifische Serumreaktionen mit einfach zusammengesetzten Substanzen von bekannter Konstitution (organischen Säuren) Mitteilung über Antigene und serologische Spezifität. *Biochem. Zschr.*, 1920, 104: 280-99.—**Loghem, J. J. van.** Antigenic structure and specificity. *Proc. K. Akad. wet. Amst., sect. sc.*, 1928, 31: pt. 2, 993-1000. Also *Arch. Hyg.*, Münch., 1929, 101: 308-17.—**Lonero, G.** Gli antigeni fenicati nella pratica clinica. *Rass. ter. pat. clin.*, 1929, 1: 553-8.—**Mackenzie, G. W.** The primary and secondary action of drug antigens. *Hahemann. Month.*, Phila., 1935, 70: 429-36.

— & **Frühbauer, E.** The anamnestic reaction: response of previously immunized animals to heterologous antigens. *Proc. Soc. Exp. Biol. N.Y.*, 1926-27, 24: 419.—**Manwaring, W. H.** Parenteral denaturation of antigens, its bearing on the current immunologic theories. *J. Am. M. Ass.*, 1928, 90: 2000.—**Medveczky, A.**, & **Uhrovits, A.** Immunitätsforschungen mit benzylierten Antigenen. *Zschr. Immunforsch.*, 1931, 72: 256-81.—**Mendeleeff, P.** Action d'antigènes sur les organes et les tissus in vitro. *Arch. exp. Zellforsch.*, 1928, 6: 220-5, pl.—**Nicolle, M.**, & **Cesari, E.** Effets et constitution des antigenes. *C. rend. Acad. sc., Par.*, 1920, 171: 739-41.—**Oechioni, P.** Stati immunitari ed antigeni non infettivi. *Gior. batter. immun.*, 1931, 7: 702-8.—**Petragnani, G.** Contributo all'analisi degli antigeni complessi a mezzo della anafilassi attiva. *Atti Accad. fisicoc. Siena*, 1931, 10. ser., 6: 398-401.—**Powell, H. M.** Immunization with heterophile antigen when given by mouth. *Am. J. Hyg.*, 1925, 5: 228-39.—**Rezzesi, F. D.** Assorbimento cellulare degli antigeni e sua influenza nel determinismo delle reazioni immunitarie. *Biochim. terap. sper.*, 1932, 19: 433-49.—**Sachs, H.** Antigenstruktur und Immunisierungsvermögen. *Zbl. Bakt. &c.*, 1. Abt., 1927, 104: 128-40.—**Sakurabayashi, K.** Ueber das Verhalten des Antigens im Tierkörper. *Tohoku J. Exp. M.*, 1925, 6: 390-3.—**Schultze, H.** The importance of somatic antigen in the production of Aerttrycke and Gärtner immunity in mice. *Brit. J. Exp. Path.*, 1929-30, 11: 34-42.—**Simon, F. A.**, & **Rackemann, F. M.** The development of hypersensitiveness in man; following intradermal injection of the antigen. *J. Allergy, St. Louis*, 1934, 5: 439-50.—**Thomsen, O.** Neue Probleme innerhalb der Immunitätsforschung in Verbindung mit den letztjährigen Antigenstudien. *Acta path. microbiol. scand.*, 1930, Suppl. 3, 443-58.—**Vallery-Radot, P.**, **Giroud, P.** [et al.] Mise en évidence des qualités antigéniques d'un extrait par la méthode de Fraunitz-Kustner. *C. rend. Soc. biol. Par.*, 1930, 103: 1207.—**Vorschütz, J.**, & **Vorschütz, J.** Ueber die Wirkung artfremder Antigene auf das vegetative Nervensystem unter besonderer Berücksichtigung des Bluthochdrucks. *Med. Welt, Berl.*, 1935, 9: 899.—**Wesselhoef, C.** The possible action of drugs as antigens and the relation of such possible action to homeopathic prescribing. *J. Am. Inst. Homoeop.*, 1929, 22: 24-34.—**Witebsky & Steinfeld.** Organspezifische Antigenfunktionen. *Zbl. Bakt. &c.*, 1. Abt., 1927, 104: 144-6.—**Wohlfel, T.**, & **Heymer, A.** Chemische Serumweisveränderungen nach parentaler Zufuhr antigenen und nichtantigenen Stoffe. *Zschr. Immunforsch.*, 1934, 83: 409-25.—**Womack, D. R.** The use of undenatured bacterial antigen (Krueger) Laryngoscope. *St. Louis*, 1935, 45: 554-9.

— heterophile [Forssman's]

Brunius, E. Ueber die Adsorption und Elution des Forssmanschen heterogenetischen Antigens. *Biochem. Zschr.*, 1933, 258: 207-20.—**Buchbinder, L.** A new heterophile antigen common to avian erythrocytes and some varieties of genus Pasteurella; its significance in the classification of birds. *J. Immunol.*, Balt., 1934, 26: 215-31. Also repr.—**Combesco, D.**, **Soru, E.** [et al.] Sur la nature chimique de l'antigène hétérophile. *C. rend. Soc. biol. Par.*, 1932, 109: 791.—**Davidsohn, I.** The absence of heterophile antigen in certain foods. *J. Infect. Dis.*, Chic., 1929, 44: 44-6.—**Eisler, M.** Weitere Untersuchungen über das Menschenblutantigen in Shigabakterien und sein Verhältnis zu deren Forssman-Antigen. *Zschr. Immunforsch.*, 1931, 70: 48-57.— Ueber Beziehungen der Blutantigene in Paratyphus B- und Dysenterie-Shigabakterien zu gewissen tierischen Zellen und menschlichen Erythrozyten. *Ibid.*, 1931-32, 73: 392-414.— & **Howard, A.** Weitere Versuche über die Bildung des Forssman-Antigens durch einen Dysenterie-Shiga-Stamm in verschiedenen Nährlösungen. *Zschr. Hygiene*, 1935, 117: 56-65.—**Forssman, J.** [Heterogenetische antigen and antibodies] *Svenska läk.säll. handl.*, 1929, 55: 65-71.—**Frei, W.**, & **Grünbaum, S.** Studien über Forssmansches Antigen und Forssmanschen Antikörper; Ziegenmilch und Ziegenmilchanämie. *Klin. Wschr.*, Berl., 1927, 6: 1608-12.— Das Verhalten der Haut zum Forssmanschen Antigen. *Ibid.*, 2412-7.—**Friedberger, E.** Beiträge zur Natur des heterogenetischen Antigens gegen Hammelblut für Kaninchen im Pferdeharn. *Svenska läk.säll. handl.*, 1917, 43: 595-608.— & **Suto, K.** Beiträge zur Natur des heterogenetischen Antigens gegen Hammelblut für Kaninchen im Pferdeharn. *Zschr. Immunforsch.*, 1919, 28: 217-36.—**Friede, K. A.** von Von einem neuen heterogenetischen Antigen und Bildung heterogenetischer Antikörper bei den Tieren vom Meerschweinchentypus. *Klin. Wschr.*, Berl., 1924, 3: 1226.— Ueber die Mannigfaltigkeit der heterogenetischen Antigene in der Tierzelle. *Zbl. Bakt. &c.*, 1. Abt., 1925, 96: Orig., 154-67.— & **Grünbaum, F. T.** Zur Frage über den Gehalt der Tierorgane an heterogenetischem Antigen. *Zschr. Immunforsch.*, 1927, 52: 50-60.—**Friede, K. A.**, & **Kalaja, V. A.** Ueber die Verteilung des heterogenetischen Antigens in den Organen der Fische. *Ibid.*, 1929, 63: 185-96.—**Friede, K. A.**, & **Schwarzmann, L. A.** Zur Frage über die Einheit der heterogenetischen Antigene. *Ibid.*, 1930, 66: 454-64.—**Halber, W.** Untersuchungen über das Forssmansche Antigen im Zusammenhang mit der Theorie der Entstehung der Antikörper. *Ibid.*, 1924, 39: Orig., 282-92.—**Hallauer, C.** Zur Aktivierung des Forssmanschen Antigens. *Ibid.*, 1929, 60: 293-6.—**Hirsfeld, L.**, & **Halber, W.** Sur l'antigène de Forssman en relation avec la théorie de formation des anticorps. *C. rend. Soc. biol. Par.*, 1923, 89: 1370.—**Hyde, R. R.**, **Chapman, J.**, & **Kiesling, C.** Concerning the presence of heterophile antigen in certain vegetable materials. *Am. J. Hyg.*, 1934, 20: 465-8.—**Iijima, T.** Contributions on the study of the Forssman antigen and antibody.

Sc. Rep. Inst. Infect. Dis., Tokyo, 1922, 1: 97-129. — The presence of heterophile antigen in bacteria, with special reference to Shiga's dysentery bacillus; a contribution to the study of Forssman antigen and antibody. *J. Path. Bact.*, Edinb., 1923, 26: 519-34. — Kalajew, A. W. Das heterogene Antigen der Fische. *Zbl. Bakt. &c.*, 1. Abt., 1929, 111: 308-15. — Koizumi, T. Beitrag zur Kenntnis der heterogenen Antigene und Antikörper; experimentelle Untersuchung über Serumfestigkeit von heterogenen Antigenen. *Mitt. med. Akad. Kyoto*, 1929, 3: 35. — Kritschewski, I. L., & Messik, R. E. Die gruppenspezifische Differenzierung der menschlichen Organe; über das Verhältnis des Forssmannschen Antigens zu den gruppenspezifischen Antigenen des Menschen und über die lipide Natur derselben. *Zschr. Immunforsch.*, 1930, 65: 405-19. — Landsteiner, K. Ueber heterogenetisches Antigen und Hapten; Mitteilung über Antigene. *Biochem. Zschr.*, 1921, 119: 294-306. — On the formation of heterogenic antigen by combination of hapten and protein. *Proc. K. Akad. wet. Amst.*, 1922, 24: sect. sc., 237. — & Levene, P. A. Observations on the specific part of the heterogenetic antigen. *J. Immunol.*, Balt., 1925, 10: 731-3. — On the heterogenetic hapten. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1925-26, 23: 343. — Lazell, W. E. The Forssman or heterophile antigen. *U.S. Veterans' Bur. M. Bull.*, 1932, 8: 477-85. — Lehmann-Facijs, H. Flockungsanalytische Versuche bei Immunpräzipitation und der Nachweis der heterophilen Antigenfunktion des Meerschweinchen-serums. *Zschr. Immunforsch.*, 1927, 51: 520-8. — Matsumura, T., & Koike, T. Ueber die Verbreitung der heterogenetischen Ziegenblutanigene in Pflanzenreich. *Kitasato Arch.*, Tokyo, 1934, 11: 132-62. — Meyer, K. Zur Kenntnis des heterogenetischen Hammelblutanigens. *Biochem. Zschr.*, 1921, 122: 225-31. — Ueber die Beziehung des heterogenetischen Hammelblutanigens zu anderen lipoiden Antigenen. *Ibid.*, 1922, 129: 188. — Mizuhara, H. Ueber die Einwirkung des Kobragiftes auf das heterogenetische Antigen. *Zschr. Immunforsch.*, 1924, 40: Orig., 84-92. — Powell, H. M. Heterophile antigen in bacteria. *J. Immunol.*, Balt., 1926, 12: 1-6. — Ramsdell, S. G. Correlation of the content in heterophilic antibody in human serum and the skin reaction to guinea-pig serum as an antigen. *Ibid.*, 1930, 19: 341-5. — Schmidt, H. Beiträge zur Kenntnis der alkohol-löslichen heterophilen Hammelblutanigene. *Beitr. Klin. Tuberk.*, Berl., 1921, 47: 433-63. — Shorff, M. S., & Bailey, G. H. Heterophile antigen in various bacterial species. *Am. J. Hyg.*, 1934, 19: 148-83. — Sollazzo, G. Ueber das Vorhandensein des Forssmannschen heterogenetischen Antigens in den Blutkörperchen des Meerschweinchens. *Zschr. Immunforsch.*, 1930, 66: 465-84. — Sordelli, A., Wernicke, R., & Deulofeu, V. Naturaleza del antigeno heterogenetico. *Rev. As. med. argent.*, 1924, 37: soc. biol., 570. — Also C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 92: 895. — Szepsenwol, J., & Witabsky, E. Recherches de l'antigène Forssman dans l'oeuf et dans certaines régions de l'embryon de poulet. *Ibid.*, 1934, 115: 1019. — Witabsky, E. Ueber die Antigenfunktion der alkohol-löslichen Bestandteile menschlicher Blutkörperchen verschiedener Gruppen. *Zschr. Immunforsch.*, 1926, 48: 369-96; 49: 1-17. — Ueber die Verteilung heterogenetischer Lipoidantigene im Organismus und die Beeinflussung ihrer immunisatorischen Funktion durch andere Antigene höherer Spezifität. *Ibid.*, 1927, 51: 161-75. — & Szepsenwol, J. L'antigène Forssman chez les embryons de poulet à différents stades. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1934, 115: 921-3. — Zeki, Untersuchungen über die Verteilung des Forssmannschen Antigens im Blute der Meerschweinchen. *Zschr. Immunforsch.*, 1929, 62: 207-18.

Preparation.

Beck, A., & Wolff, K. F. Die Eignung neuer Desinfektionsmittel zur Sterilisierung von Impfstoffen, unter besonderer Berücksichtigung von deren antigenen Wirksamkeit. *Zbl. Bakt. &c.*, 1. Abt., 1933, 130: 435-49. — Beneden, J. van. La prophylaxie par les antigènes synthétiques. *Liège méd.*, 1932, 25: 893-919. — Berger, E. Immunochemie und Medizin. *Klin. Wschr.*, Berl., 1935, 14: 1377-81. — Chevrel, M. L., & Cormier, M. Préparation de l'antigène de Bordet-Roulets en vue de la réaction de flocculation: rôle de l'électrolyte: conditions mécaniques. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1932, 110: 153-5. — Cowie, D. M., & Wardell, E. Standardization of allergic antigens for intradermal testing and treatment. *Am. J. Dis. Child.*, 1935, 49: 1384. — Day, H. B. The preparation of antigenic specific substance from streptococci and pneumococci (type I). *Brit. J. Exp. Path.*, 1929-30, 11: 164-73. — Ferry, N. S., & Fisher, L. W. Studies on the immunizing properties of bacterial antigens prepared after various methods. *Ibid.*, 1924-25, 5: 185-98; 205-12. — Helm, R. Neuere Methoden der Antigenherstellung. *Arch. wiss. prakt. Tierh.*, 1929, 60: 193-208. — Krueger, A. P. A method for the preparation of bacterial antigens. *J. Infect. Dis.*, Chic., 1933, 53: 237. — Antigen and process of producing it. *U.S. Patent Off.*, 1935, No. 2011225. — Lal, N. Carbolec acid as sterilizing agent for bacterial antigen. *Ind. J. M. Res.*, Calc., 1925-26, 13: 187. — Landsteiner, K. Darstellungsmethoden von Antigenen und Antikörpern für immunchemische Untersuchungen. In: *Handb. biol. Arbeitsmeth.* (Abderhalden) Berl., 1933, Abt. 13, Teil 2, pt 1, 547-66. — Paarmann, E. Karbolsäure als Extraktionsmittel für die Herstellung spezifischer Antigene. *Zschr. Immunforsch.*, 1935, 85: 122-38. — Picado, C. Propriétés antigéniques différentes des sérums d'animaux jeunes et des sérums d'animaux âgés. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1929, 102: 631-3. — Schwarzmann, L. A., & Joukoff-Werejnikoff, N. N. Die Isolierung des Gruppenantigens aus den Organzellen. *Zschr. Immunforsch.*, 1932, 76: 134. — Sette, N. Nuovo metodo di pre-

parazione di antigeni per la intradermoreazione di Casoni. *Policlinico*, 1925, 32: sez. prat., 1175-9. — Small, J. C. A method of preparing bacterial antigens. *J. Immunol.*, Balt., 1918, 3: 413-22. — Spahlinger, H. The Spahlinger method of preparing specific antigens. *Med. Off.*, Lond., 1932, 47: 55. — Tsukasaki, R. On the alcohol precipitate of serum as antigen. *Tohoku J. Exp. M.*, 1922, 3: 653-7. — Wadsworth, A. B., & Maltaner, F. The purification and concentration of antigens by new methods of adsorption. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1919-20, 17: 189. — Weil, A. J., Ritzenthaler, B., & Merckens, H. Zur Kenntnis der Bedingungen der Adsorption und Elution des Antigens aus alkoholischen Organextrakten. *Zschr. Immunforsch.*, 1933, 78: 316-22. — Wilson, M. A., Alper, L. [et al.] The preparation and standardization of bacterial antigens. *Coll. Stud. Bur. Lab. Dep. Health*, N.Y., 1916-19, 9: 486-91. — Ziegler, E. E. Some properties of pneumocholin, a biochemical antigen. *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1933, 18: 695-704.

tissue.

Begtrup, E. * [Antigenic properties of certain organs. Injections on rabbits] 128 p. 8°. Kjøb., 1925.

Girard, P., Peyre, E., & Boursaus, H. Différentiation par leur fonction antigénique des tissus normaux et du tissu néoplasique chez le rat. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1931, 107: 20-3. — Graetz, F. Ueber Probleme und Tatsachen aus dem Gebiet der biologischen Spezifität der Organantigene in ihrer Bedeutung für Fragestellungen der normalen und pathologischen Biologie. *Erg. Hyg. Bakt. &c.*, 1924, 6: 397-591. — Kishioaka, K. Ueber die Iso- und Autoantikörperbildung durch Nierenantigene. *Okayama igakkai zasshi*, 1933, 45: 1782-4. — Krüpe, M. Zur Frage der serologischen Reaktionsfähigkeit von Hirn und Hoden. *Zschr. Immunforsch.*, 1935, 85: 487-504. — Landsteiner, K. Cell antigens and individual specificity. *J. Immunol.*, Balt., 1928, 15: 589-600. — Plaut, F. Die Verbreitung des Hirnantigens im Nervensystem. *Zschr. Immunforsch.*, 1933-34, 81: 46-56. — & Rudy, H. Versuche zum serologischen Nachweis von Hirnantigen im Blut. *Ibid.*, 1931-32, 73: 242-55. — Rudy, H. Ueber die chemische Natur der Lipoidantigene, insbesondere die des Hirnantigens. *Klin. Wschr.*, Berl., 1933, 12: 433. — Skwirsky, P., Aronowitsch, G., & Nejolowa, N. Ueber geirnspezifische Antigene und Antikörper. *Zschr. Immunforsch.*, 1931, 70: 195-209. — Ssinjuschina, M. N. Zur gruppenspezifischen Differenzierung der menschlichen Organe; zur Frage über das Vorkommen des Thomsen-Antigens in den menschlichen Organen. *Ibid.*, 1930, 66: 491-5. — Tanaka, K. On the antigenic specificity of epithelial cells. *Sc. Rep. Inst. Infect. Dis.*, Tokyo, 1926, 5: 171; 183; 1927, 6: 139-43. — Witabsky, E., & Steinfeld, J. Untersuchungen über spezifische Antigenfunktionen von Organen. *Zschr. Immunforsch.*, 1928, 58: 271-96.

ANTIGUA & BARBUDA, Leeward Isl. Colonial Secretary. Meteorological returns, 1921-22.

ANTIGUA & BARBUDA, Leeward Isl. Registrar General. Report on the vital statistics, 1895-

ANTI-HORMONES.

See under Hormones.

ANTIKINESIS.

Dubois, R. Sur l'anticinèse giratoire. *C. rend. Acad. sc., Par.*, 1923, 176: 1346-8.

ANTIKOWA, Lilija, 1907- * Ueber die Behandlungsmöglichkeiten des Distalbisses. 21p. 8°. Erlangen, K. Döres, 1934.

ANTILLON, Sotero, 1903- * Ueber den heutigen Stand der Lehre vom Gelben Fieber. 69 p. 8°. Bonn, P. Kubens, 1929.

ANTILOPINAE.

Andrews, C. W. A description of the skull and skeleton of a peculiarly modified Rupicaprine antelope (Myotragus balearicus, Bate) with a notice of a new variety, M. balearicus var. major. *Philos. Tr.*, Lond., 1915, ser. B, 206: 281-305, 4 pl. — Le Roux, P. L. A preliminary report of three new members of the genus Haemionchus Cobb, 1898, from antelopes in South Africa. *Annual Rep. Dir. Vet. Serv.*, Pretoria, 1929, 1: 451-63. — Martinaglia, G. Red-water (Babesiosis) in a sable antelope. *J. S. Afr. Vet. M. Ass.*, 1930, 1: 41.

ANTIMONY [and compounds]

CHRISTIANSEN, W. G. O. Organic derivatives of antimony. 230 p. 8°. N.Y., 1925.

Bamford, F. The determination of antimony in viscera and excreta. *Analyst*, Lond., 1934, 59: 101. — Cawston, F. G. The solution of antimony compounds. *Vet. Rec.*, Lond., 1935, 15: 1280. — Coffin, C. C. Studies on explosive antimony; its structure,

electrical conductivity, and rate of crystallization. *Proc. Roy. Soc., Lond.*, 1935, ser. A, 152: 47-63, 2 pl.—**Damany**. Le dosage de l'antimoine dans les alliages cuivreux. *Arch. méd. & pharm. nav.*, Par., 1931, 121: 491-5.—**François**, F. Sur la précipitation de l'iodure d'antimoine et sur son hydrolyse. *C. rend. Acad. sc.*, Par., 1933, 196: 1398-400. — Sur le système: iodure d'antimoine-iodure de potassium-eau. *Ibid.*, 1935, 200: 393-5.—**Ghosh**, S. A simple method for the estimation of antimony in organic antimony compounds. *Ind. J. M. Res., Calc.*, 1928, 16: 457-60.—**Griffiths-Jones**, E. The presence of lead and arsenic in tartar emetic. *Lancet*, Lond., 1926, 1: 194.—**Leulier**, A., **Juvén**, M., & **Tête**, H. Recherches sur le dérivé antimonique du thiopropanol sulfonate de sodium. *J. pharm. chim.*, Par., 1932, 8, ser., 15: 593-7.—**Linnell**, W. H., & **Tickle**, C. The constitution of tartar emetic and the scale preparations. *Q. J. Pharm.*, Lond., 1928, 1: 194-9.—**Marchesi**, L. Tartaro emetico e corrispondenti composti ad antimonio pentavalente (ricerche chimiche e farmacologiche). *Gior. biol. med. sper.*, 1924-25, 2: 35-9.—**Policard**, A., & **Boucomont**, J. Détection histospectrographique de l'antimoine dans les organes après traitement antimonique. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1933, 114: 1076.—**Sabalitschka**, T., & **Schmidt**, H. Zum Nachweis des Antimons in der Analyse. *Ber. Deut. pharm. Ges.*, 1922, 32: 132-5.—**Scheller**, E. Ueber die Bestimmung von Antimon in organischem Material. *Arb. Reichsgesundamt.*, 1926, 57: 265-70.—**Smith**, E. L., & **Hazley**, V. The reaction of antimony trichloride with cold-liver oil and its unsaponifiable fraction. *Biochem. J.*, Lond., 1930, 24: 1942-51.—**Volmar** & **Duquenois**. Sur les conditions de fixation de SbO_2H par quelques monoacides-monoalcools. *C. rend. Acad. sc.*, Par., 1933, 197: 599.—**Weatherill**, P. F. A revision of the atomic weight of antimony; the analysis of antimony trichloride. *J. Am. Chem. Soc.*, 1924, 46: 2437-45.

History.

PILPOUL, P. *La querelle de l'antimoine (essai historique) 99 p. 8°. Par., 1929.

Levy-Valensi. La guerre de l'antimoine. *Paris méd.*, 1931, 80: annexe, 425-37.—**Thomson**, Sir St C. Antimonyall cupps; Pocula Emetica or Calices Vomitorii. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1925-26, 19: sect. hist. med., 123-8, pl.

Pharmacology.

CASTELINO, J. M. *Pneumonia e oxido branco de antimonio. 111 p. ch. 12°. Lisb., 1871.

SCHLINKER, R. *Ueber den Einfluss von Antimonverbindungen auf die Dehydrierungsvorgänge im Gewebe [Münster] 19 p. 8°. Warburg, 1933.

SCHMIDT, H. Antimon in der neueren Medizin. 68 p. 8°. Lpz., 1922.

Forms Beihäfte I, 26: of *Arch. Schiffs & Tropenhyg.*

ZACHARIAS, F. *Die Wirkung von Antimon auf den anaeroben Kohlenhydrat-Stoffwechsel [Münster] 12 p. 8°. Quakenbrück, 1933.

Behenroth, E. Zur Wirkung kleiner intravenöser Gaben von Tartarus stibiacus. *Deut. med. Wschr.*, 1928, 54: 1468.—**Benjamins**, G. E. Intravenous injections of tartar emetic in parasitic diseases. *Ned. tsschr. geneesk.*, 1921, 66: 25-8.—**Boyd**, L. J. Some elementary remarks about antimonium tartaricum. *J. Am. Inst. Homoeop.*, 1923, 16: 524-32.—**Boyd**, T. C., & **Roy**, A. C. Observations on the excretion of antimony in the urine. *Ind. J. M. Res., Calc.*, 1929-30, 17: 94-108.—**Boyd**, T. C., **Napier**, L. E., & **Roy**, A. C. The distribution of antimony in the body organs. *Ibid.*, 1931, 19: 285-94.—**Brahmachari**, U. N. The relation between the chemical constitution of antimonials and their therapeutic properties. *Tr. Far East. Ass. Trop. M.*, 1927, 3: (7. Congr.) 468-80. — Chemotherapy of antimonial compounds. *C. rend. Congr. internat. méd. trop.*, 1932, 4: 769-73.—**Cattelain**. Note sur un sujet de l'antimoine diaphorétique lavé. *J. pharm. chim.*, Par., 1921, 7, ser., 24: 331-6.—**Cawston**, F. G. Antimony in the treatment of lepers and hydatid disease. *J. Trop. M. & Hyg.*, Lond., 1922, 25: 27. — Non-toxic antimony administration. *Lancet*, Lond., 1935, 2: 47.—**Chopra**, R. N. A preliminary note on the pharmacological action of some organic antimony derivatives. *Ind. M. Gaz.*, Calc., 1926, 61: 162-4. — An experimental investigation into the action of organic compounds of antimony. *Ind. J. M. Res., Calc.*, 1927-28, 15: 41-8, 6 pl. — **Gupta**, J. C., & **Choudhury**, S. G. Action of antimony compounds on the adrenals. *Ibid.*, 1928, 16: 441-6.—**Chopra**, R. N., & **Napier**, L. E. The therapeutics of antimony. *Ind. M. Gaz.*, Calc., 1923, 58: 1-7, ch.—**Christiansen**, W. G., & **Norton**, A. J. Some observations on tartar emetic. *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1923-24, 9: 34-7.—**Christopherson**, J. B., & **Gloyne**, S. R. The biochemical action of intravenous antimony tartrate injections. *Lancet*, Lond., 1926, 1: 227-9.—**Christopherson**, J. B., **Gunn**, J. A. [et al.] Discussion on the special uses of antimony. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1925-26, 22: sect. ther. & pharm., 1-10.—**Creelius**, W. Ueber Antimonbehandlung der multiplen Sklerose. *Deut. med. Wschr.*, 1928, 54: 1332-4.—**David**, J. C., **Rajamanikam**, N., & **Krishnaswamy**, R. Some observations on the cardiovascular

action of urea-stibamine. *Ind. J. M. Res., Calc.*, 1934, 21: 617-24, 3 pl.—**Demina**, N. A. [Effect of antimony on the blood picture in guinea pigs] *Trop. med. & vet.*, Moskva, 1931, 9: 303.—**Eichholtz**, F., & **Erhardt**, A. Ueber die Verzetzelung der therapeutischen Antimonosis. *Arch. exp. Path.*, Berl., 1933-34, 174: 208.—**Fabre**, R. Les composés organiques de l'antimoine et leurs applications thérapeutiques. *J. pharm. chim.*, Par., 1919, 7, ser., 20: 382; 1920, 7, ser., 21: 11-9.—**Fargher**, R. G. The role of antimony in tropical medicine. *J. Soc. Chem. Indust.*, Lond., 1920, 39: 333. — & **Gray**, W. H. The chemotherapy of antimony; comparison of the antimonyl tartrates with the organic compounds of antimony. *J. Pharm. Exp. Ther.*, Balt., 1921-22, 18: 341-60.—**Gray**, W. H., & **Trevar**, J. W. Experiments on antimony compounds used in the treatment of bilharzia disease and kala-azar. *Tr. Soc. Trop. M. & Hyg.*, Lond., 1931, 25: 147-58. — & **Bainbridge**, H. W. The ureides of p-aminophenylstibinic acid. *Proc. Roy. Soc. Lond.*, 1931, ser. B, 105: 54-83.—**Hayek**, H. von. Ueber orale Verabreichung von Stibenzyl. *Arch. Schiffs & Tropenhyg.*, 1923, 27: 268-73.—**Hodgson**, E. C., **Sen**, R. T., & **Das**, C. Studies on the effects of antimony salts; the effect of antimonistiburea on cases of kala-azar. *Ind. J. M. Res., Calc.*, 1928, 16: 31-3, ch.—**Hodgson**, E. C., **Vardon**, A. C., & **Singh**, Z. The effects of antimony salts on conception and pregnancy in animals. *Ibid.*, 1927-28, 15: 491-5.—**Hutin**, A. Les usages modernes de l'antimoine. *Nature*, Par., 1922, 50: 172-4.—**Kamal**, Z. Le tartre stibié en injections intraveineuses. *Prat. méd. fr.*, 1921-22, 1: 1161-3.—**Kögel**, G. Ueber die Lichtempfindlichkeit der chemotherapeutisch wichtigsten Antimonverbindungen. *Strahlentherapie*, 1933, 47: 786-8.—**Kumar**, S. Stibosan (von Heyden 471) in private practice. *Ind. M. Gaz.*, Calc., 1925, 60: 425.—**Levy**, M. D., & **Dimmitt**, P. S. A note on the effect of tartar emetic intravenously on the non-protein nitrogen of the blood. *Am. J. Trop. M.*, 1922, 2: 569-72.—**Low**, G. C., & **Franklin**, R. H. New antimony preparations in the treatment of Mediterranean leishmaniasis and Japanese (or eastern) schistosomiasis. *Lancet*, Lond., 1932, 1: 395.—**Lucia**, S. P., & **Brown**, J. W. Hematopoietic reactions to antimony antimony. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1934, 31: 426-8.—**Lumière**, A. Emploi des thiodérivés de l'antimoine en thérapeutique; état actuel de la chimiothérapie des métaux lourds en général et de l'antimoine en particulier. *Bull. sc. pharm.*, Par., 1934, 41: 129-36.—**Meneghetti**, E. Nuovi composti organici dell'antimonio pentavalente e loro azione farmacologica. *Gior. biol. med. sper.*, 1923-24, 1: 538-43. — Azione farmacologica del solfuro di antimonio colloideale. *Arch. internat. pharmodyn.*, 1924-25, 29: 31-62. — Dose minima letale nell'uomo del tartaro emetico per via gastrica. *Riforma med.*, 1932, 48: 623-7. — La moderna chemioterapia dell'antimonio e i problemi biologici della specificità e della resistenza. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1934, 9: 1122-81.—**Myers**, C. N., & **Throne**, B. Antimony in medicine. *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1930-31, 16: 239-46.—**Napier**, L. E. The pentavalent compounds of antimony in the treatment of kala-azar; No. 693 (von Heyden) an analysis of the results of the treatment in the first 61 cases. *Ind. J. M. Res., Calc.*, 1927-28, 15: 181-6.—**Ramsin**, S., & **Schneider**, R. Zur Kenntnis der trypanoziden Wirkung des Antimons. *Arch. Schiffs & Tropenhyg.*, 1924, 28: 471-9.—**Randall**, A. Two new antimony compounds for intravenous use. *Tr. Coll. Phys.*, Phila., 1924, 46: 649-60. Also *Am. J. M. Sc.*, 1924, 168: 728-49.—**Rodhain**, J., **Dubois**, A., & **Hendrix**, H. Essais thérapeutiques du nouveau composé antimonial dérivé de la quinoline (Dn9) à Dn20 (U. C. B.). *Ann. Soc. belge méd. trop.*, 1933, 13: 17-42.—**Satullo**, R. Azione emetica dell'antimonio trivalente e dell'antimonio pentavalente. *Biochim. tr. sper.*, 1928, 15: 338-51. Also *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1928, 3: 287-9.—**Schilling**, C., & **Hackenthal**, H. Nuevos experimentos terapéuticos con el antimonio. *Rev. méd. Hamburgo*, 1925, 6: 355-8.—**Schmidt**, H. Neue Beobachtungen über die Reaktionsenergie organischer Arsen- und Antimonverbindungen in Beziehung zu ihrer verschiedenen biologischen Wirkung. *Klin. Wschr.*, Berl., 1923, 2: 352.—**Schockaert**, J., & **Braynoghre**, R. Action thérapeutique de l'antimoine sur le Spirochaeta duttoni. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1928, 99: 654-6.—**Sézary**, A., & **Bolger**, M. La posologie de l'antimoniomaline. *Bull. Soc. méd. hôp.*, Par., 1935, 3, ser., 51: 555-9.—**Shattuck**, G. C. Further use of antimony thioglycollamide in bilharziasis and in trypanosomiasis. *J. Trop. M. & Hyg.*, Lond., 1930, 33: 33.—**Smyley**, H. J. Experiments on the administration of tartar emetic by various routes. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1921-25, 22: 201-3.—**Snijders**, E. P. [Cases of various diseases treated with stibenzyl]. *Ned. tsschr. geneesk.*, 1926, 70: pt 2, 2857-60.—**Stein**, H. N. Review of antimony compounds in dermatology. *Urol. & Cut. Rev.*, St. Louis, 1934, 38: 334-44.—**Tchernokhovostoff**, V. [Antigenic properties of antimony and the correlation between anti-arsenic and anti-antimonious serums] *J. mikrobiol.*, Moskva, 1931, 8: 355-8.—**Tissier**, E. Etude sur l'élimination urinaire de l'antimoine en particulier de l'antimoine contenu dans l'antimonio-thiomalate de lithium. *Rev. méd. & hyg. trop.*, Par., 1935, 27: 119-23.—**Uhlenhuth**, P. Neue Fortschritte auf dem Gebiet der Antimonbehandlung von Tropenkrankheiten. *Ther. Gegenwart*, 1934, 75: 433-7. — **Kuhn**, P., & **Schmidt**, H. Chemotherapeutische Antimonstudien. *Arch. Schiffs & Tropenhyg.*, 1925, 29: 623-50.—**Uhlenhuth**, P., & **Seiffert**, W. Neue Ergebnisse der experimentellen Antimontherapie mit besonderer Berücksichtigung der Arseno-Stibio-Verbindungen. *Klin. Wschr.*, Berl., 1931, 10: 1751-5.—**Verspeyck** **Mijnssen**, G. E. H. [The wonder remedy antimony] *Ned. tsschr. geneesk.*, 1931, 75: pt 1, 150-7.—**Weiss**, S., & **Hatcher**, R. A. The emetic action of antimony and

potassium tartrate (tartar emetic) Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1921-22, 19: 387.—Whitman, W. A. Intravenous tartar emetic; 32 varied cases treated at the Ohio State Penitentiary Hospital. Ann. Clin. M., Balt., 1924, 3: 402-7.—Ziemann, H. Zur Antimon (Stibenyli)-Therapie bei einigen tropischen Krankheiten. Deut. med. Wschr., 1924, 50: 136.—Zimmermann, E. Das Antimon in der Chemotherapie. Klin. Wschr., Berl., 1930, 9: 27-31.

— Toxicity.

BOCK, G. *Untersuchungen über die Toxizität und trypanocide Wirkung von Antimonverbindungen mit 3-, bzw. 5wertigem Antimon (nach Versuchen mit Antimosan) [Tübingen] p. 396-406. 8° Berl., 1927.

Also Zschr. Hygiene, 1927, 107:

MONIER-WILLIAMS, G. W. Antimony in enamelled hollow-ware. 18 p. 8° Lond., 1934. Forms No. 73, Gr. Brit. Min. of Health. Rep. Pub. Health & Med. Subj.

NEYER, R. *Der Tartarus stibiatus und seine giftige Einwirkung auf die Haustiere insbesondere auf das Pferd [Leipzig] 45 p. 8° [Lucka i. Thür.] 1924.

Antimony poisoning from enamelled vessels. Brit. M.J., 1934, 1: 1085.—Beck, K., & Schmidt, W. A. Zur Frage des antimonhaltigen Emails. Zschr. Unters. Lebensmitt., 1928, 55: 1-24.—Bell, W. Poisoning by butter of antimony. Brit. M.J., 1922, 1: 917.—Biswas, N. N. Severe reactions following the administration of stiburea. Ind. M. Rec., Calc., 1929, 49: 133.—Borgzinner, R. Ueber eine tödlich verlaufene Vergiftung durch Antimosan (Heyden 661) Zbl. inn. Med., 1927, 48: 1137-40.—Breil, A., & Preistley, H. Notes on a case of antimony poisoning. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1918, 21: 38.—Canavan, M. M. The detection of antimony in the spinal fluid from a patient dying 20 hours after the ingestion with suicidal intent of antimony butter. Bull. Mass. Dep. Ment. Dis., 1932, 16: 2.—D'Amico, D. Considerazioni sopra un caso di cecità istantanea bilaterale da avvelenamento per tartaro stibato nella cura del kala-azar. Lettura oftalm., 1931, 8: 474-82. Also Rinasc. med., Nap., 1931, 8: 176-8.—Engelhardt, L. Drei Antimongiftmorde; ein Beitrag zur Lehre von der Erkennung krimineller Vergiftungen. Aerztl. Sachverst.-Ztg., 1931, 37: 103-10.—Fakhry, A. Antimony dermatitis treated with sodium thiosulphate. Lancet, Lond., 1934, 2: 1394.—Flury, F. Zur Toxikologie des Antimons. Arch. exp. Path., Lpz., 1927, 126: 87-103.—Hornby, H. E. Notes on the toxicity of tartar emetic given intravenously to cattle; with special reference to the drug's action on the liver. Vet. Rec., Lond., 1928, 8: 41-5.—Kerppola, V. Das Auftreten und die Bedeutung der durch Antimontrichlorid erzeugten Farbenreaktion in Menschenorganen in verschiedenen Krankheitszuständen. Acta med. scand., 1931, 76: 471-8.—Korns, J. H. Toxicity of antimony in rabbits. China M.J., 1921, 35: 564-6.—Launoy, L. Action de la cystéine sur la toxicité de l'antimoine. C. rend. Acad. sc., Par., 1934, 199: 646-8. Also Bull. Soc. chim. biol., Par., 1935, 17: 1022-30.—Meneghetti, E. Emopatia sperimentale da solfuro di antimonio colloidale. Gior. biol. med. sper., 1923-24, 1: 534-8. Also Haematologica, Nap., 1926, 7: 1-34, pl. — Vomito da tartaro emetico e funzione cardiaca. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1932, 7: 252-6.—Napier, L. E. Reactions following the administration of the pentavalent compounds of antimony; an analysis of cases reported by several correspondents. Ind. M. Gaz., Calc., 1926, 61: 559-61.—Oliver, T. The health of antimony oxide workers. Brit. M.J., 1933, 1: 1094.—Onorato, R. Un caso di morte per avvelenamento da tartaro emetico. Arch. ital. sc. med. col., 1921, 2: 33-53.—Palazzi, S. Sulla stomatite da antimonio; osservazione clinica e ricerche sperimentali. Pensiero med., 1923, 12: 847-50.—Perry, W., & Palmer, A. Poisoning by antimony. Med. J. Australia, 1933, 1: 283.—Sanyal, C. C. Several cases of antimony intolerance. Calcutta M.J., 1925-27, 21: 424-6.—Seitz, A. Die Hygiene im Schriftgiessereigewerbe und die experimentelle Antimonvergiftung. Arch. Hyg., Münch., 1924, 94: 284-97.—Tarp, L. [Poisoning by tartar emetic; cases] Ugeskr. læger, 1931, 93: 176.—Werkgartner, A. Antimosanvergiftungen. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 1712. Also Wien. med. Wschr., 1927, 7: 908. — Eine tödliche Antimosanvergiftung. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 798.—Wintersberger, J. Ein Fall von Antimonvergiftung bei einer Kuh. Wien. tierärztl. Mschr., 1928, 15: 464.

ANTIPERISTALSIS.

See Intestines, Movements.

ANTIPHLOGISTICS.

See Antipyretics.

ANTIPYRETICS.

See also Fever, Treatment; also chemical names of antipyretic substances.

DITTRICH, F. P. *Vergleichende Untersuchungen über die analgetische Breite verschiedener Antipyretica bei Kombination mit Sulfonal [Halle-Wittenberg] p. 716-26. 8° Berl., 1931. Also Arch. exp. Path., Lpz., 1931, 162:

GASTREICH, F. *Ueber Komplexverbindungen von Erdalkalien mit Antipyreticis. 14 p. 8° Münster i. W. [1932]

LIERMANN, W. Die blutdrucksenkende Wirkung der Antipyretica [Münster] 13 p. 8° Emsdetten (Westf.) 1932.

LÜTHY, A. *Verändert die längere Zufuhr von Antipyreticis die Erregbarkeit des Temperaturoentrums? [Zürich] 16 p. 8° Basel, 1917.

VOGEL, F. *Vergleichende Untersuchungen: die analgetische Breite verschiedener Antipyretica bei Kombination mit Urethan [Halle] p. 706-15. 8° Berl., 1931. Also Arch. exp. Path., Lpz., 1931, 162:

WEISSE, P. *Ueber die Beeinflussung der Methylenblaufärbung durch die Antipyretica. 15 p. 8° Münster i. W., 1933.

Barbour, H. Antipyretic measures. Canad. M. Ass. J., 1923, 13: 420-2.—Blazsó, S. Untersuchungen zur Pharmakologie und Pharmakodynamie des Kindesalters; Antipyretica (Tierversuche) Arch. Kinderh., 1934-35, 104: 200-8.—Githens, T. S. The mechanism of the action of antipyretic drugs. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1925-26, 25: 309-13.—Henderson, V. E. The antipyretics. Canad. M. Ass. J., 1935, 33: 64-6.—Kodama, J. Ueber die Bestandteile der Anemarrhena asphodeloides Bunge 1. J. Orient. M., 1934, 21: 18.—Königer, H. Ueber intermittierende Therapie; über intermittierende Behandlung mit antipyretischen Substanzen. Münch. med. Wschr., 1920, 67: 205-7.—Levi, A., & Bassi, R. La resistenza globulare nell' uso di antipiretici. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1930, 5: 859.—Lüthy, A. Verändert die längere Zufuhr von Antipyreticis die Erregbarkeit des Temperaturoentrums? Kor.-Bl. schweiz. Aerzte, Basel, 1917, 47: 1425-38.—Macht, D. I. Analgesia after antipyretics. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1920, 31: 170. — Effect of antipyretics on the neuromuscular test of tapping. Ibid., 171.

Concerning the influence of antipyretics on the acuity of hearing. Ibid., 172. — & Bloom, W. Effect of some antipyretics on the behavior of rats in the circular maze. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1921-22, 17: 21-40. — Effect of antipyretics on memory and behavior of albino rats. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1920-21, 15: 27.—Macht, D. I., Greenberg, J. P., & Isaacs, S. On the influence of some antipyretics on the neuro-muscular coordination test of tapping. Ibid., 1917-18, 15: 61. — Concerning the influence of antipyretics on the acuity of hearing. Ibid., 17: 22. — The effect of some antipyretics on the acuity of hearing. J. Pharm. & Exp. Ther., Balt., 1920-21, 15: 149-65. Also Am. J. Physiol., 1919-20, 49: 148.—Petrányi, G. Untersuchungen zur Pharmakologie und Pharmakodynamie des Kindesalters; Antipyretica. Arch. Kinderh., 1934-35, 104: 225-43.—Schnepel, R. Ueber den Krampfcharakter der Antipyretica. Arch. exp. Path., Lpz., 1927-28, 127: 236-44.—Tiffeneau, M. Etude pharmacodynamique des médicaments de l'hyperthermie. Ann. méd., Par., 1924, 16: 557-75.—Zimmer, H. Antipyrese und Blutserumkonzentration. Zschr. ges. exp. Med., 1923, 32: 217-28.

ANTIPYRINE.

See also Pyrazolon [and derivatives]

Debucquet, L. Combinaison de l'antipyrine et de l'acide trichloracétique. J. pharm. chim., Par., 1924, 7. ser., 30: 121.—Dózsa, A. [Analysis of antipyrin and of some of its derivatives] Orsz. Közegész. Int. közleményei, Budapest, 1933, 6: No. 3, 1-34.—Heubner, W., & Silber, W. Studien über die Prüfung antipyretischer Mittel nebst Vergleich eines optisch aktiven Antipyrinderivates mit seinem Razemat. Arch. exp. Path., Berl., 1932-33, 169: 530-6.—Kolthoff, I. M. The gravimetric and volumetric determination of antipyrine as hydroferrocyanide in the presence of amidopyrine. J. Am. Pharm. Ass., 1933, 22: 947-50.—Léuliet, A. Préparation d'un dérivé monochloré de l'antipyrine. J. pharm. chim., Par., 1924, 7. ser., 29: 447-9.—Lipschitz, W., & Osteroth, J. Die pharmakologischen Wirkungen eines Antipyrinderivates, des Antipyriliminopyrin. Zschr. ges. exp. Med., 1927, 56: 433-53.—Maisin, J., & Liégeois, P. Au sujet du pouvoir cancérogène du benzopyrène. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 115: 733-6.—Malan, G. Osservazioni cliniche sul valore della salipirina. Gazz. med. Roma, 1913, 39: 366-73.—Pitini, A. Azione dell' antipirina sulla cellula epatica. Arch. farm. sper., Roma, 1920, 29: 65-9.—Sánchez, J. A. Nuevas reacciones funcionales de la antipirina (1, fenil; 2-3, dimetil; 5, pirazolon) y un nuevo reactivo de la función fenólica. Sem. méd., B. Air., 1918, 25: 587-9.—Testoni, P. Studi sull' azione dell' antipirina: studio viscosimetrico intorno all' azione coagulante dell' antipirina sulle albumine del siero di sangue. Arch. fisiol., Fir., 1926, 24: 192-236.—Thoms, H., & Schnupp, J. Beitrag zur Kenntnis der Konstitution des Antipyrins. Arb.

pharm. Inst. Univ. Berl., 1927, 13: 276-88.—Vladesco, R., & Stefanescu, E. L'élimination de la salipyrine chez l'homme et chez le chien. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 109: 1381.

— Allergy to.

Basch, G., & Sainton, J. Plaque érythémato-pigmentée fixe et éléments bulleux à type d'érythème polymorphe par ingestion de cachets à base d'antipyrine. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1935, 42: 453-5.—Boas, H. [A rare case of an antipyrine exanthema] Hospitalstid., Kjob., 1920, 63: Dansk. derm. selsk. forh., 27. Also Ugeskr. læger, 1920, 82: 886-8.—Erlenmeyer, H., & Berger, E. Ueber immunchemische Untersuchungen in der Pyrazolon-Reihe. Arch. exp. Path., Berl., 1934-35, 177: 116-8.—Fernández Criado, M. Antipirine pigmentaria. An. Hosp. S. José, Madr., 1930-31, 2: 156-60, pl.—Freuchen, I. [Inherited idiosyncrasy to antipyrin] Ugeskr. læger, 1924, 86: 355.—Jourd'et. Eruption cutanée due à l'ingestion d'antipyrine; plaques érythémato-pigmentées de Brocq. Lyon méd., 1920, 129: 412.—Labbé, M., & Haguénau, J. Phénomènes de sensibilisation et de désensibilisation à l'antipyrine. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1921, 3. ser., 45: 1237-41. Also Presse méd., 1921, 29: 761.—Lundsgaard, E. [A case of acquired idiosyncrasy toward antipyrin; serious poisoning by 1 g. of salipyrin] Ugeskr. læger, 1924, 86: 158.—Matsuda, M. Die Schutzwirkung des Antipyrins gegen Anaphylaxie-Schock resp. Tod. Zschr. Immunforsch., 1928, 59: 319-25.—Menzani, R. Fenomeni tossici da minime dosi di antipirina. Bull. sc. med., Bologna, 1924, 10. ser., 2: 123-5.—Milan & Périn. Antipyrinides érythémato-bulleuses. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1921, 28: 385-90.—Paul, N. Dermatitis medicamentosa due to antipyrine, with persistent pigmentation. Med. J. Australia, 1919, 1: 151.—Pierini, L. E. Antipirine ampollata. Sem. méd., B. Air., 1933, 40: pt 2, 1438-40.—Vallery-Radot, P., & Haguénau, J. Absorption de l'antipyrine par vole stomacale; son rôle dans les troubles observés chez les sujets sensibilisés. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 86: 1000-2.—Widal, F., & Vallery-Radot, P. Anaphylaxie à l'antipyrine après une longue phase de sensibilisation; désensibilisation. C. rend. Acad. sc., Par., 1920, 171: 219-24. Also Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1920, 93: 217-9. Also Presse méd., 1920, 28: 93-5. Désensibilisations et resensibilisations à volonté chez une malade anaphylactisée à l'antipyrine. C. rend. Acad. sc., Par., 1921, 172: 414-8. Also Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1921, 94: 277-80.

ANTISEMITISM.

See Jews.

ANTISEPSIS.

See Also Antiseptics; Asepsis; Sepsis.

ANTISEPTIC. Madras, v. 1-29, 1904-32. Incomplete.

Borr, H. Die Lehre von der Asepsie und Antiseptik. p. 137-74. 4° Berl., 1926.

In Chirurgie (Kirschner & Nordmann) Berl., 1926, 1:

ROBERT, M. L. *De l'emploi en thérapeutique dentaire de la méthode antiseptique intégrale [Paris] 40 p. 8° Corbeil, 1928.

WHITE CROSS SCHOOL OF NURSING. Lecture 3 [Antisepsis] 26 p. 8° Jamestown, N.Y. [1911]

Antisepsis. J. Michigan M. Soc., 1935, 34: 44-7.—Blanc y Fortacin, J. Antisepsia quirúrgica. Rev. med. cir. práct., Madr., 1917, 116: 321-32.—Brunner, C. Erdinfektion und Antiseptik; Hauptergebnisse einer experimentellen Untersuchung. Zbl. Chirurgie, 1915, 42: 569-73.—Hess, L., & Reiter, R. Ueber innere Antisepsis. Wien. klin. Wschr., 1922, 35: 49.—Irigoyen, P. Una nota sobre antisepsia cutánea. Rev. san. mil., Madr., 1912, 3. ser., 2: 238.—Kraus, R. Ueber innere Antisepsis. Wien. klin. Wschr., 1922, 35: 395.—Kruzhkoff, V. [Antiseptic measures by Russian surgeons; result of an inquiry] Khirurgia, Moskva, 1912, 32: 291-300.—Landau, H. Physikalische oder chemotherapeutische Antisepsis? Chirurg, Berl., 1928-29, 1: 644-7.—Lister, J. On the antiseptic principal of the practice of surgery. Colo. Med., 1912, 9: 112-8.—Lucas-Championnière, J. De l'emploi de la méthode antiseptique en chirurgie. J. méd. chir., Par., 1930, 101: 738-42.—Nyström, G. Asepsis and antisepsis in our time (Lennander lecture) Svenska läk.-säll. handl., 1929, 55: 1-22, pl.—Pokotilo, V. L., & Dunayevski, I. M. [Antisepsis among Russian surgeons; results of an inquiry] Svezd rossysk. khirurg., Moskva, 1912, 11: 67-9.—Schmidt, G. Allgemeinchirurgisches über Asepsis und Antisepsis. Fortsch. Zahnk., 1931, 7: 59-62.—Thayer, W. S. Observations on sepsis and antisepsis in medicine. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1912, 23: 16-22.—Tscherning, E. A. Antiseptiken paa Kommunehospitalet. Bibl. læger, Kjob., 1913, 1-27.

— History.

Gros, E. *Antisepsis und Asepsis bei Semmelweis und Lister [Würzburg] 24 p. 8° Offenbach a. M. [1929]

Back to Lister. Brit. M.J., 1915, 1: 515.—Bell, J. B. Listerism. Med. Advance, 1889, 23: 73-102. Also repr.—Brunn, W. von. Semmelweis und Lister. Münch. med. Wschr., 1923,

70: 22. Also Zbl. Chirurgie, 1922, 49: 1719. — Zur Frage Semmelweis-Lister. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 541.—Cesaris, V. Origine della mediatrice antiseptica e sua evoluzione. Boll. chim.-farm., Milano, 1919, 58: 22; passim.—Cheyne, W. W. Lister's methods in surgery. Nature, Lond., 1927, 120: 161.—Continuity (The) of Listerism. Edinb. M.J., 1917, 19: 71-3.—Godlee, R. J. Back to Lister. Proc. Roy. Inst. Gr. Brit., 1917-18, 21: 380-96, 2 pl.—Lord Lister; through pus to surgical cleanliness. Hospital, Lond., 1918, 63: 503.—Martin, C. Lister's early bacteriological researches and the origin of his antiseptic system. Med. J. Australia, 1931, 2: 437-44.—Symonds, C. J. Listerism in London. Brit. M.J., 1927, 1: 816.—Veraart, B. A. G. [Semmelweis and Lister] Ned. tsschr. geneesk., 1930, 74: pt 1, 1762-75.

ANTISEPTIC. Edinburgh & Madras, v. 1-29, 1904-32.

ANTISEPTICS.

See Also Antisepsis; Disinfectants; also names of antiseptics.

DAKIN, H. D., & DUNHAM, E. K. A handbook on antiseptics. 129 p. 12° N.Y., 1917.

WACKERHAGEN, G. Aseptic and antiseptic preparations and treatment of emergencies after abdominal operations. 44 p. 8° N.Y., 1904.

Adams, E. The newer antiseptics in the war. Internat. J. S., 1918, 31: 199-202.—Bachem, C. Fortschritte der praktischen Arzneibehandlung im Kriege; Antiseptica und Desinficientia. Med. Klin., Berl., 1920, 16: 128-30.—Calò, V. I nuovi antisettici. Ann. igiene, 1921, 31: 168-78.—Coulthard, C. E., & Pyman, F. L. Some new antiseptics. J. State M., Lond., 1931, 39: 599-604.—Dodd, E. F. S. Antiseptics. Guy's Hosp. Gaz., 1925, 39: 76-82.—Dreuw. Antiseptische Dauerspülungen. Ther. Gegenwart, 1916, 18: 424-7.—Fleming, A. Some problems in the use of antiseptics. Brit. Dent. J., 1931, 52: 105-17.—Goinard, P., Mondzain-Lamaire, & Piétri. Injections antiseptiques intra-artérielles. Presse méd., 1935, 43: 83-6.—Honegger, M. Yxin, ein neues Wundantiseptikum und seine Verwendung in der Zahnheilkunde. Schweiz. Mschr. Zahnk., 1929, 39: 553-62.—Kligler, I. J. A study of the antiseptic properties of certain organic compounds. J. Exp. M., N.Y., 1918, 27: 463-78. Also repr.—Krusse, W., & Fischer, M. Das neue System der silbernen Antisepsis und Chlorsdesinfektion. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 49-51.—Laird, J. L., & Conover, J. R. The use of antiseptics and their choice in infection. Ther. Gaz., Dett., 1924, n.s., 40: 97-103.—McDonagh, J. E. R. Antiseptics. Practitioner, Lond., 1929, 122: 309-14.—Myers, G. P. Sepsis and antiseptics. Bull. Grace Hosp., Dett., 1918-19, 3: 7-9.—Nyström, G. Zur Therapie sterilisans localis pericapillaris. Zbl. Chirurgie, 1918, 45: 821-4.—Patterson, A. M. Meaning of antiseptic, disinfectant, and related words. Am. J. Pub. Health, 1932, 22: 465-72.—Pfannenstill, S. A. [A few general remarks and observations concerning my treatment with sodium iodide and ozone or hydrogen peroxide] Nord. tskr. terapi, Kjob., 1910-11, 9: 108-21.—Phocas. A propos de la discussion sur les antiseptiques [discussion] Bull. Soc. chir. Par., 1916, n.s., 42: 277-85.—Pincus, P. An antiseptic for dental use. Austral. J. Dent., 1933, 37: 139.—Pollaczek, K. F. Versuche über die Wirksamkeit von Devitalin. Zschr. Stomat., 1928, 26: 1030.—Position (The) of antiseptics. Bost. M. & S.J., 1917, 177: 329.—Renshaw, A. Antiseptics. Brit. Dent. J., 1925, 46: 221-32.—Rettie, T. Antiseptics; a short account of work done for the Medical Research Committee in the Pathological Department, Edinburgh University. J. Soc. Chem. Indust., Lond., 1918, 37: 23-6. Also Sc. American, 1918, 85: Suppl., 202.—Richet, C. Des antiseptiques réguliers et irréguliers. Bull. Acad. méd., Par., 1917, 3. ser., 78: 425-7. Also C. rend. Acad. sc., Par., 1923, 177: 1262-5.—Roberts, K. MBGV-5 (a preliminary report) Surg. Clin. N. Am., 1928, 8: 1051-6.—Robinson, F. A., Suthers, A. J., & Walker, T. K. Some new antiseptics related to indan-1:3-dione. Biochem. J., Lond., 1932, 26: 1890-901.—Rolland, P. Les antiseptiques et les fonctions chimiques antiseptiques. Rev. odont., Par., 1935, 56: 369-94.—Sabel, M. Postoperative antisepsis; a preliminary report on the use of ambazin with a series of controls. J. Urol., Balt., 1933, 29: 491-504.—Secor, W. L. Clinical results from the use of a new and superior antiseptic solution. Am. J. Surg., 1934, 26: 522. Also repr.—Shaw-Mackenzie, J. A. Physiological antiseptics. Med. Press & Circ., Dubl., 1918, n.s., 106: 327.—Spiridonov, S. S. [Review of the modern antiseptic means] Klin. med., Moskva, 1924, 2: 74-6.—Stutzin, J. J. Zur Therapie sterilisans localis pericapillaris. Zbl. Chirurgie, 1919, 46: 228.—Wilkinson, F. C. The antiseptic properties of some coal tar derivatives, with special reference to the use of proflavine (acridine dye) and brilliant green in the mouth. Austral. J. Dent., 1931, 35: 311-4.—Williams, E. B. Antiseptics. Trained Nurse, N.Y., 1935, 95: 63-7.

— Pharmacology.

MEISSGEIER, O. P. *Ueber die Bakterienhemmende Wirkung von Phenol, p-Chlorphenol, Reinkresol, Metakresol, Benzoesäure, o-Chlorbenzoesäure, Salicylsäure, chlorbenzoesäure

Natron, oxychinolincarbonsaures Natron, oxychinolinsulfosaures Natron, Chinosol und Yatren [Leipzig] 31 p. 8°. Dresd., 1921.

VOSSEMEYER, H. *Ueber die Fähigkeit der hauptsächlichsten in der Zahnheilkunde benutzten Antiseptica, Eiweiss zur Gerinnung zu bringen oder nicht. 36 p. 8°. Erlangen, 1933.

Allen, A. W., Moorhead, J. J., & Edgerly, M. P. A bacteriological appraisal of 34 commonly used antiseptics. *Am. J. Surg.*, 1934, 23: 371-7. Also repr.—Bach, D. Etudes sur les antiseptiques; mécanisme de l'action antiseptique des acides organiques sur quelques bactéries. *Bull. sc. pharm.*, Par., 1932, 39: 7-23.—Benkö, R. Die theoretischen und praktischen Grundlagen der Tiefenantisepsis. *Wien. med. Wschr.*, 1930, 80: 463-6.—Berard, L., & Lumière, A. Essai de réhabilitation des antiseptiques. *Rev. chir.*, Par., 1914-15, 49: 289-96.—Bovet, D., & Demanche, L. Action antiseptique et tension superficielle: recherches sur l'action antiseptique de trois nitro-éthylène-diamine-quinoléines isomères. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1933, 112: 270-2.—Branham, S. E. An improved technique for the comparison of antiseptics by yeast fermentation. *J. Infect. Dis.*, Chic., 1929, 44: 142-9.—Browning, C. H., Cohen, J. B. [et al.] Relationships between antiseptic action and chemical constitution, with special reference to compounds of the pyridine, quinoline, acridine and phenazine series. *Proc. Roy. Soc., Lond.*, 1921-22, ser. B, 93: 329-66. — The antiseptic action of the styryl-pyridines and styryl-quinolines. *Brit. M. J.*, 1923, 2: 326. Also *J. Path. Bact.*, Edinb., 1924, 27: 121.—Buchsbaum, R., & Bloom, W. Relative toxicity of antiseptics on bacteria and tissues in cultures. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1931, 28: 1060-4.—Carnot, P. Rapport sur l'état actuel de la question des antiseptiques. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1918, 81: 1166-92.—Cope, Z. The use and abuse of antiseptics. *Am. J. Surg.*, 1930, n.s., 8: 264-7.—Dabasi, E. [Experimental investigations of recent antiseptic preparations] *Orv. hetil.*, 1930, 74: 1322-4.—Delcourt-Bernard, E. L'action des substances antiseptiques sur les eaux résiduaires. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1926, 95: 217-9. — L'expertise des substances antiseptiques. *Rev. hyg.*, Par., 1926, 48: 491-94; 623-39.—Demel, R. Ueber den Wert der Antiseptica in der praktischen Chirurgie auf Grund von Selbstversuchen. *Deut. Zschr. Chir.*, 1927, 203-204: 612-22.—Drake, W. E., & Dunning, F. Organic antiseptics: a bacteriologic study of a new series. *J. Infect. Dis.*, Chic., 1931, 48: 366-71.—Fleming, A. A comparison of the activities of antiseptics on bacteria and on leucocytes. *Proc. Roy. Soc., Lond.*, 1924-25, ser. B, 96: 171-80.—Freund, R. Experimentelle Beiträge zur Wirkungsweise antiseptischer Stoffe. *Biochem. Zschr.*, 1934, 273: 365-80.—Friedberger, E., & Joachimoglu, G. Ueber die Abhängigkeit der keimtötenden und entwicklungshemmenden Wirkung von der Valenz (Versuche mit Arsen- und Antimonverbindungen an Bakterien, Protozoen und Hefezellen) *Ibid.*, 1917, 79: 135-51.—Garrod, L. P. On the action of certain alleged intestinal antiseptics. *Brit. M. J.*, 1926, 1: 367-9.—German, W. J. The effect of some antiseptics on tissues in vitro. *Arch. Surg.*, Chic., 1929, 18: 1920-6.—Gozenbach, von. Herdinfektion und Antiseptik. *Kor.-Bl. Schweiz. Aerzte*, 1918, 48: 777-80.—Grace, J. J. A review of recent publications on the comparative values of common antiseptics. *Bull. Moses Taylor Hosp.*, 1933, 2: 60-5.—Graham, J. G. The fixation of antiseptics by dressings and tissues; its importance in wound treatment, with special reference to acriflavine. *Brit. M. J.*, 1928, 1: 173.—Gross, H. Ueber ungiftige Antiseptika mit besonderer Berücksichtigung des Chinosols. *Portsch. Ther.*, 1929, 5: 87.—Hauptmann, W. Studien und experimentelle Untersuchungen über die Gram-Elektivität bakteriostatisch wirkender Substanzen. *Arch. Hyg.*, Münch., 1932, 108: 20-56.—Hayashi, N. On the effect of aluminium chloride upon bacterial viability. *Sei-I-Kwai*, 1929, 48: H. 10. 2.—Hegedüs, A. [Bacteriological investigations concerning the phenomena of hypersensitivity and increased resistance towards antiseptics] *Magy. orv. arch.*, Budap., 1933, 34: 467-77.—Herwerden, M. A. van [An observation of the failure of antiseptics in ordinary concentration] *Ned. tsschr. geneesk.*, 1924, 68: 1740-3.—Hirschfeld, S. The use of antiseptics in museum fluids. *Bull. Internat. Ass. M. Mus.*, 1922, 8: 65-7.—Hirschfelder, A. D., Jensen, H. H., & Swanson, W. W. The antiseptic action of ethoxyquinolin, chitenin and H-acid. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1922-23, 20: 402-5.—Hirschfelder, A. D., & Wright, H. N. Reaction between antiseptics and proteins and antiseptic activity of the adsorbed portion. *Ibid.*, 1925-29, 26: 787-9. — Studies on the colloid chemistry of antiseptics and chemotherapy; the mode of combination of antiseptic dyes with proteins. *J. Pharm. Exp. Ther.*, Balt., 1930, 38: 411-31.—Joachimoglu, G. Vergleichende Untersuchungen über die antiseptische Wirkung einiger Chloridivate des Methans, Aethans und Äthylens. *Biochem. Zschr.*, 1921, 124: 130-6.—Klapp, R. Ueber Tiefenantisepsis. *Arch. klin. Chir.*, Berl., 1922, 121: 343-8. Also *Deut. med. Wschr.*, 1922, 48: 680.—Lambert, R. A., & Meyer, J. R. Estudo comparativo da ação de alguns antisepticos sobre bacterias e células animais nas culturas de tecidos, in vitro. *Ann. Fac. med. S. Paulo*, 1926, 1: 243-74.—Magee, H. E. A comparison of some antiseptics in respect to their diffusibility, action on leucocytes, and action on ferment activity. *Edinb. M. J.*, 1917, n.s., 18: 86-95. Also repr.—Makrinoff, I. A., & Shrobiner, K. F. [Antiseptics for wood preservation] *Ark. biol. nauk.*, 1922, 22: 133.—Morel, A., & Rochaix, A. Sur le pouvoir infertilisant de quelques essences végétales vis-à-vis de divers microbes pathogènes. *C. rend. Soc.*

biol., Par., 1927, 96: 1311.—Morgenroth. Chemotherapeutische Antiseptis. *Münch. med. Wschr.*, 1921, 68: 1635.—Morgenroth, J. Ziele und Wege der chemotherapeutischen Antiseptis. *Klin. Wschr.*, Berl., 1922, 50: 353-8. — Schnitzer, R., & Rosenberg, E. Ueber chemotherapeutische Antiseptis: über ein neues Antiseptikum (2-Aethoxy-6, 9-diaminonkridinchlorhydrat) *Deut. med. Wschr.*, 1921, 47: 1317-20.—Munter, F. Brauchbarkeit bioskopischer Methoden für die Beurteilung der Gewebswirkung chemotherapeutischer Antiseptika. *Med. Klin.*, Berl., 1922, 18: 698.—Neufeld. Die experimentellen Grundlagen der chemischen Antiseptis. *Deut. med. Wschr.*, 1922, 48: 680.—Nicolich, M. Lo que no debe olvidarse de los antisepticos oculares. *Arch. oftalm. hisp.-amer.*, 1931, 31: 280-92. Also *Rev. cubana oftalm.*, 1932, 1: 162-72.—Nyström, G. [Experimental studies of a new method of chemotherapy and serotherapy of local surgical infections. Introduction of antiseptic or sterilizing agents into the vascular system of diseased parts cut off from the circulation] *Svenska lsk.-säll. handl.*, 1917, 43: 185-344.—Odermatt, W. Prüfung der Gewebswirkung der neuen Antiseptika mit besonderer Berücksichtigung der Therapie sterilisans localis percapillaris. *Deut. Zschr. Chir.*, 1923, 178: 90-5.—Oettel, W. Reiz- und Hemmungswirkungen von Silber und Formaldehyd auf das Bakterienwachstum, nebst Beobachtungen über Wachstumskurven überhaupt. *Arch. Hyg.*, Münch., 1934, 113: 71-91.—Oliver, J. The use of antiseptics and disinfectants. *Pharm. J.*, Lond., 1931, 126: 458-60.—Puccinelli, V. Risultati di esperienze cliniche con una sostanza antiseptica emanatrice di radiazioni secondarie. *Arch. Soc. ital. chir.*, 1932, 38: 963.—Regnier, J., & Lambin, S. Introduction à l'étude des antiseptiques: étude numérique du croît d'un bacille pyocyanique dans un milieu de culture liquide. *Bull. sc. pharm.*, Par., 1927, 34: 401.—Richet, C. Quelques notions de thérapeutique expérimentale sur les antiseptiques. *Médecine*, Par., 1919-20, 1: 719-21.—Rolland, P. Quelques considérations sur les antiseptiques et leur action sur les tissus. *Rev. odont.*, Par., 1926, 47: 197-207, 2 pl. Also *Odontologie*, Par., 1928, 66: 20-36, 2 pl. — Du pouvoir antiseptique de quelques essences utilisées en art dentaire. *Rev. odont.*, Par., 1925, 46: 314-20.—Salkowski, E. Ueber die antiseptische Wirkung einiger Chloridivate des Methans, Aethans und Äthylens. *Biochem. Zschr.*, 1920, 170: 191-201.—Sarti, C. Sul potere battericida di alcuni succhi ed essenze vegetali. *Ann. igiene*, 1919, 29: 4-14.—Satriano, T. Ensayos sobre la eficacia de la esterilización corriente de la pasta Lassar y del agregado de algunos antisepticos. *Sem. méd.*, B. Air., 1929, 36: pt 1, 1199-201.—Schick, F., & Fischer, M. Bakteriologische Untersuchungen und solche über die Wirkung einiger Entkeimungsmittel. *Deut. Mschr. Zahnk.*, 1928, 46: 289-306.—Schöne, G. Ueber die Einwirkung einiger Antiseptika auf die Gewebe. *Deut. med. Wschr.*, 1919, 45: 502.—Seelig, M. G., & Gould, C. W. A new principle in the action of antiseptics. *Tr. West. Surg. Ass., Minneapolis*, 1910, 20: 81-93.—Seth, T. N., & Dastidar, S. K. G. The effect of dilution on the properties of an antiseptic. *Ind. J. M. Res.*, Calc., 1931, 18: 1211-6.—Stearn, E. W., & Stearn, A. E. Differential action of oxidizing agents on certain Gram-positive and Gram-negative organisms. *J. Infect. Dis.*, Chic., 1930, 46: 500-13.—Steiner, O. S. Observations upon the uses of antiseptics in major and minor surgery. *Internat. J. M. & S.*, N.Y., 1931, 44: 573.—Steinmann, F. Antiseptis mit gasförmigen Antiseptis. *Schweiz. med. Wschr.*, 1920, 50: 509-12.—Stewart, D. H. The nurse's kit: antiseptics. *Trained Nurse*, N.Y., 1918, 61: 13.—Tarnier & Vignal, W. Recherches expérimentales relatives à l'action de quelques antiseptiques sur le streptocoque et le staphylocoque pyogenes. *Ecole prat. hautes études Lab. histol. Coll. France*, Trav. 1889-90, Par., 1891, 39-67.—Tauchert, K. Das Verhalten gramnegativer und grampositiver Bakterien gegen destilliertes Wasser und die Wirkung kleinster Mengen von Schwermetallsalzen. *Zschr. Desinfekt. &c.*, 1931, 23: 213-32.—Taylor, H. D., & Austin, J. H. Toxicity of certain widely used antiseptics. *J. Exp. Med.*, N.Y., 1918, 27: 635-46. Also repr.—Taylor, K. Specificity in antiseptics. *Lancet*, Lond., 1917, 1: 294-8. Also repr. Also *Arch. méd. & pharm. mil.*, Par., 1917, 67: 48-60.—Tinker, M. B., & Sutton, H. B. The efficiency and inefficiency of certain skin antiseptics. *Tr. Am. Surg. Ass.*, 1925, 43: 653-60.—Trincas, M. Meccanismi di assuefazione dei piogeni agli agenti tossici. *Gior. batter. immun.*, 1931, 6: 478-93.—Tsuiji, H., & Tachibana, K. Ueber die Wundantiseptika; zugleich ein Beitrag zur Untersuchungsmethode des penetrierend bakteriziden Vermögens der Antiseptika. *Acta scholae med. Univ. Kyoto*, 1918, 2: 387-98, ch.—Wollman, E. Autolyse bactérienne et antiseptique. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1932, 111: 578-80.—Wood, J. S. The value of antiseptics in the control of bacterial infection. *Vet. Rec.*, Lond., 1935, 15: 339.—Wright, H. N., & Hirschfelder, A. D. Studies on the colloid chemistry of antiseptics and chemotherapy; does the fraction of an antiseptic which has been absorbed on protein still exert an antiseptic action? *J. Pharm. Exp. Ther.*, Balt., 1930, 38: 433-49. — Ultramicroscopic studies upon colloidal state of antiseptics and arsenicals in relation to their actions. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1928-29, 26: 790.

Testing.

Allen, A. W., & Wright, I. S. Determination of the value of antiseptics. *J. Am. M. Ass.*, 1931, 96: 920-5.—Browning, C. H., & Gulbransen, R. The testing of antiseptics in relation to their use in wound treatment. *J. Hyg.*, Lond., 1919, 18: 33-45.—Buchbinder, M. A laboratory study of the penetration of antiseptics by means of the electric current. *Dent. Items*, Brooklyn, 1934, 56: 12-20.—Carnot, P., & Dumont, J. Technique d'étude

de la pénétration des antiseptiques en milieux solides. C. rend. Soc. biol., Par., 1918, 81: 1199.—Laboratory evaluation of surgical antiseptics. *Lancet*, Lond., 1935, 1: 752.—Leonard, G. F., & Heacock, E. A method for determining the germicidal power of products which have a high bacteriostatic activity. *Am. J. Pharm.*, 1933, 105: 241-3.—Lewis, K. H., & Rettger, L. F. An experimental critique of the Allen method of evaluating the bactericidal action of antiseptics. *Am. J. Pub. Health*, 1935, 25: 1125-31.—Maclean, I. H. Recent advances in the testing of antiseptics. *Pharm. J.*, Lond., 1932, 129: 287; 306.—Raffin, R. Mesure de l'action antiseptique; le danger des tests absorbants. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 104: 658-61.—Reddish, G. F. Methods of testing antiseptics. *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1928-29, 14: 649-53.—Régner, J., & Lambin, S. Contribution à l'étude de la mesure des valeurs antimicrobiennes des substances chimiques. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1931, 3. ser., 105: 455-62.

ANTISERUM.

See Antibodies; Serotherapy; also specific names of antibodies, antigens, and diseases as Diphtheria; Hemolysin; Streptococcus, &c.

ANTITHYROIDIN.

See also Thyrotoxicosis, Treatment.

Asimoff, G. [Biological control of antithyroidin] *Med. biol. J.*, Leningr., 1926, 2. No. 6, 37-47. Also *Arch. ges. Physiol.*, 1926, 215: 191-6.—Gessner, O. Ueber Antithyroidin-Moebius. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1926, 113: 237-45.—Gürber, A., & Gessner, O. Weitere Untersuchungen über Antithyroidin-Moebius. *Ibid.*, 1928, 123: 370-9.—Lewit, S. G., Berland, N. S., & Rywkin, I. A. Die biologische Kontrolle des Antithyroidins. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1930, 71: 506-24.—Mulae, J. Antithyroidin Moebius als Diureticum. *Fortsch. Ther.*, 1925, 1: 476-8.—Oberdisse, K., Thaddeä, S. Die Wirkung des Antithyroidins auf den Gaswechsel der Ratte. *Arch. exp. Path.*, Berl., 1932, 165: 538-52.

ANTITHROMBIN.

See Thrombin.

ANTITOXINS.

See also Antibodies; Immunity; Immunization; Toxins; also names of bacteria and diseases as Diphtheria; Tetanus, &c.

Amaral, A. do, Arantes, J. B., & Fonseca, F. da. Sobre a duração da actividade das antitoxinas e antivenenos. *Mem. Inst. Butantan*, 1932, 7: 321-42. Also *Brasil-med.*, 1934, 48: 325-32.—Ashmarin, P. A., & Ponomareff, A. V. [Concentration of antitoxic serums] *Ark. biol. nauk*, 1928, 28: 335-7.—Barr, M., Glenny, A. T., & Pope, C. G. Some observations on the distribution of antitoxins in serum. *Brit. J. Exp. Path.*, 1931, 12: 217-26.—Brazil, V. Das pseudo-globulinas específicas dos séros (anti-toxinas). *Mem. Inst. Butantan*, collect. trab. 1901-17, S. Paulo, 1918, 351-66.—Debré, R., Ramon, G. [et al.] Sur le passage des antitoxines par le lait et le colostrum en particulier dans l'espèce humaine. *Nourisson*, 1930, 18: 235-41.—Fernández, F. E. Antitoxinas; su historia y algunas consideraciones sobre su obtención. *Sanidad & benef.*, Habana, 1921, 25: 272-6.—Gilberti, L. Un accenno nella scuola araba alla moderna terapia immunitaria antitossica. *Med. prat.*, Nap., 1926, 11: 109-14.—Györy, T. Az antitoxikus therapia egy nagyváltó elharczosa. *Orv. hetil.*, 1909, 53: 487; 499.—Hadjopoulos, L. G., & Burbank, R. Toxins, antitoxins, and dermatogens. *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1929-30, 15: 30-4.—Hazard, R. Antitoxines et anatoxines. *J. pharm. chim.*, Par., 1926, 8. ser., 4: 215; 256.—Herb, F. The antitoxin fallacy. *Illinois M. J.*, 1926, 50: 157-66.—Homer, A. On the separation of antitoxin and its associated proteins from heat-denatured sera. *Biochem. J.*, Camb., 1919, 13: 45-55. — On the association of antitoxins with the proteins of immunised horse serum. *Ibid.*, 1920, 14: 42-5.—Kasarnovskaya, S. S. [Certain physico-chemical properties of antitoxic and normal serums] *Mikrobiol. J.*, Leningr., 1929, 8: 32-41. Also *Kolloid-Zschr.*, 1929, 47: 351-7.—Pfeiffer, R. The Harben lectures, 1909; endotoxins and anti-endotoxins. *J. R. Inst. Pub. Health*, Lond., 1909, 17: 449-65.—Ramon, G., & Grasset, E. Recherches sur le passage des toxines, des anatoxines et des antitoxines à travers les parois du tube digestif, de l'immunité antitoxique active et passive par voie digestive chez l'animal d'expériences. *Ann. Inst. Pasteur*, Par., 1927, 41: 865-78.—Richou, R. De l'absorption des antitoxines par la peau. *Ibid.*, 1933, 51: 117-45.—Schulz, E. Ein Beitrag zur Geschichte der Antitoxine. *Aerzt. Rdsch.*, Münch., 1928, 38: 97-9.—Tunncliffe, R. Use of parameria for studying toxins and antitoxins (measles, scarlet fever, and diphtheria) *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1928-29, 26: 213-7.—Weinberg, M., & Barotte, J. Sérums antitoxiques, sérums antimicrobiens. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 97: 1328. Also C. rend. Acad. sc., Par., 1927, 185: 406.

Immunoreactions.

Berthelsen, K. C. A study of the relationship of surface phenomena to the reaction of toxin and antitoxin, with toxin produced in an infusion-free peptone medium. *J. Immunol.*,

Balt., 1931, 21: 21-41.—Bronfenbrenner, J. J., & Reichert, P. The nature of the toxin-antitoxin flocculation phenomenon. *J. Exp. Med.*, Balt., 1926, 44: 553-65.—Chorine, V. Immunité antitoxique chez les chenilles de *Galleria mellonella*. *Ann. Inst. Pasteur*, Par., 1929, 43: 955-8.—Diacono, H. Etude immunologique de certains complexes métallo-protéiques issus du sérum anti-diphthérique et du sérum antitétanique. *Arch. Inst. Pasteur*, Tunis, 1935, 24: 508-12.—Fraser, D. De l'influence des injections de Wasserblau, sur le développement de l'immunité antitoxique chez le cobaye. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 561.—Freund, J. Toxin-antitoxin reactions on the surface of collodion particles. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1930-31, 28: 65-70.—Herb, F. The bactericidal power of the antitoxins and its limitations; a clinical and bacteriological study. *Med. J.*, N.Y., 1932, 135: 365; 422.—Kraus, R. Ueber die Bedeutung der Avidität der Antitoxine und deren Heilwert; Heilversuche mit Skorpionenserum. *Münch. med. Wschr.*, 1924, 71: 329. — Ueber Avidität (Reaktionsgeschwindigkeit) der Antitoxine und ihre Bedeutung für die Heilkraft der Sera. *Wien. med. Wschr.*, 1931, 81: 395-7. — & Rocha Botelho. Sobre a avides dos séros anti-toxicos e dosagem de séros anti-peçonhentos. *Brasil-med.*, 1922, 36: pt. 2, 349-53.—Meyer, K. F., Hurwitz, S. H., & Tuassig, L. Studies on the blood proteins; albumin-globulin ratio in antitoxic immunity. *J. Infect. Dis.*, Chic., 1918, 20: 1-27.—Ramon, G. Essais sur l'immunité antitoxique; sur le rôle des antigènes spécifiques et non spécifiques et des réflexes conditionnels dans la production des antitoxines. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 100: 487-90, 783-5. — Richou, R., & Djouritchitch, M. Sur l'immunité antitoxique générale et locale. C. rend. Acad. sc., Par., 1934, 199: 1456-8.—Ramon, G., & Zoeller, C. Réflexes conditionnels et immunité antitoxique. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 765.—Renaux, E. Contribution à l'étude de la réaction de fixation dans les mélanges de toxine et d'antitoxine. *Ann. Inst. Pasteur*, Par., 1928, 42: 356-62.—Schmidt, S. Contribution à l'étude du processus de neutralisation entre toxines et antitoxines (diphthérie et tétanos) C. rend. Acad. sc., Par., 1927, 185: 1080-2. — Le phénomène de flocculation des toxines diphthérique et tétanique vis-à-vis de leurs antitoxines. *Ann. Inst. Pasteur*, Par., 1928, 42: 63-104. — Die Reaktionsgeschwindigkeit zwischen Toxin und Antitoxin bei fraktionierter Sättigung (Diphtherie und Tetanus) *Zschr. Immunforsch.*, 1928, 59: 82-129. — Sur l'affinité entre toxine et antitoxine. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 105: 94-6. — & Berthelsen, K. C. Die Ausflockungsgeschwindigkeit des Diphtherie- und Tetanusantitoxins bei beide Immunstoffe enthaltenden Sera. *Zschr. Immunforsch.*, 1929, 61: 277-88.—Stoesser, A. V. The toxin-antitoxin union. *J. Infect. Dis.*, Chic., 1931, 48: 255-81. Also repr.—Velluz, L. Relations entre la constitution chimique et les propriétés antitoxiques in vitro, de quelques molécules organiques. *Bull. Soc. chim. biol.*, Par., 1935, 17: 838-47.—Wago, H. Further studies on antitoxical activities of sera against organ toxins. *Sei-I-Kwai*, 1921, 40: 1-3.—Wolf-Eisner, A. Ueber spezifische und nicht-spezifische Immunität; neue Versuche über Toxine und Antitoxine. *Münch. med. Wschr.*, 1927, 74: 1854. Also *Verh. Berl. med. Ges.* (1928) 1929, 59: 2. Teil, 107-12.—Zoeller, C. L'immunité antitoxique chez l'homme: la notion de réactivité spécifique. *Ann. méd.*, Par., 1928, 22: 241-64. — Des rapports de la réactivité antitoxique et de l'anergie. *Bull. Soc. méd. hôp.*, Par., 1928, 3. ser., 52: 465-71.

Preparation.

See also Biological products.

SCHMIDT, H. Die Praxis der Auswertung von Toxinen und Antitoxinen. 87 p. 8°. Jena, 1931.

TORONTO, CANADA. University of Toronto. Studies from the Research Division Connaught Antitoxin Laboratories. v. 1, 1917—

Becker. Ueber Metallsalztherapie bei Serumpferden. *Zschr. Immunforsch.*, 1926, 47: 555-65.—Carvalho Lima, de. Dosagem de antitoxina in vitro. *Ann. paul. med. cir.*, S. Paulo, 1924, 15: 25-30.—Dold, H., & Freudenberg, E. Bemerkungen zur Mitteilung von E. Salkowski über die Herstellung eiweisfreier Antitoxinlösungen. *Biochem. Zschr.*, 1925, 162: 169.—Fitzgerald, J. G. The work of the antitoxin laboratory. *Canad. Pract. & Rev.*, 1917, 42: 93-6.—Friedberger, E. Eine neue Methode der Toxin- und Antitoxin-Auswertung am isolierten Gefäßpräparat. *Deut. med. Wschr.*, 1928, 54: 94.—Gerlough, T. D., & White, W. Purification of concentrated antitoxins. *J. Immunol.*, Balt., 1932, 22: 331-50.—Glenny, A. T., Barr, M. [et al.] The influence of avidity upon the standardisation of antitoxins. *J. Path. Bact.*, Lond., 1932, 35: 495-508.—Larkum, N. W. Production of antitoxins by means of bacteriophage. *Am. J. Pub. Health*, 1933, 23: 1155-8.—Lemstayer, E. Recherches comparatives sur l'augmentation de la production de l'antitoxine tétanique ou diphthérique et l'hyperleucocytose provoquée par addition à l'antigène de substances non spécifiques. C. rend. Soc. biol., Par., 1933, 112: 1677-9. — Action du benzène sur la leucocytose et la production du l'antitoxine chez des chevaux soumis à l'hyperimmunisation. *Ibid.*, 1934, 115: 1480-2.—Madsen, T. Antitoxinbildung und Antitoxintherapie. *Med. Klin.*, Berl., 1924, 20: 991. Also *Zschr. Hygiene*, 1924, 103: 447-70.—Making anti-toxins for war use, at the laboratories of the University of Toronto. *Sc. American*, N.Y., 1918, 85: Suppl., 104.—Murdoch, P. P. Note on the further purification of diphtheria and tetanus antitoxins concentrated by ammonium-sulfate fractionation. *J. Immunol.*, Balt., 1929, 17: 269-72.—Ornstein, O. Ueber die

Verteilung der Antitoxine im Serumglobulin, mit besonderer Rücksicht auf die Scrumreinigung und -konzentration durch Elektrosomose. *Zschr. Immunforsch.*, 1928, 57: 507-22.—**Ramon, G.** Essais sur l'immunité antitoxique; de l'influence des injections d'antigènes microbiens non spécifiques sur la production des antitoxines. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1929, 100: 23-6. — De l'aptitude des animaux à la production des antitoxines. *Ibid.*, 485-7. — De l'influence des saignées sur la production de l'antitoxine chez le cheval, au cours de l'hyperimmunisation. *Ibid.*, 101: 23-6. — Contribution à l'étude de l'origine et de la nature des antitoxines. *Ibid.*, 102: 287-9. — Sur la production des antitoxines. *C. rend. Acad. sc., Par.*, 1925, 181: 157-9. — Procédé pour accroître la production des antitoxines. *Ann. Inst. Pasteur, Par.*, 1926, 40: 1-10. — **Descombey, P.** [et al.] Essais sur l'immunité antitoxique; sur le rôle de certaines substances non spécifiques et de l'antigène spécifique dans la production des antitoxines. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1929, 101: 630-2. — & **Bilal, S.** L'antigène injecté dans la cavité rachidienne provoque-t-il la formation locale d'antitoxine? *Ibid.*, 1931, 108: 361-4.—**Ramon, G.**, & **Lemétayer, E.** Nouveaux essais sur la production des antitoxines. *Ibid.*, 1932, 109: 1254-6. — Method for increasing and prolonging the production of antitoxins in horses. *J. Immunol., Balt.*, 1932, 22: 125-9. — & **Hamedy, A.** De l'aptitude du cheval à la production des antitoxines diphtérique et tétanique. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1931, 106: 1228-30.—**Rosling, E.** Ueber erblich bedingte Unterschiede in Bezug auf die Fähigkeit des Menschen, Antitoxin zu produzieren. *Zschr. Indukt. Abstamm.*, 1929, 52: 88-113.—**Schmidt, H.** Versuche einer zahlenmässigen Bestimmung des Stickstoffäquivalents einer Antitoxineinheit und des Verhältnisses von Antitoxin zum Gesamtprotein in antitoxinischen Immunseren. *Acta path. microbiol. scand.*, 1933, suppl. 16, 400-6.—**Scholz, W.** Nachweis und Antistrierung antitoxischer Sera (insbesondere des Tetanus-antitoxins) im Reagenzglas. *Zbl. Bakt. &c.*, 1. Abt., 1924, 92: Orig., 434-8. — & **Schmidt, H.** Ueber Versuche, die therapeutische Wirkung antitoxischer Heilsera zu verbessern. *Klin. Wschr., Berl.*, 1934, 13: 1084-6.—**Shimada, H.** Ueber die Auswertung von Toxinen und Heilsera mit der Methode von E. Friedberger am überlebenden Gefässpräparat. *Zschr. Immunforsch.*, 1928, 55: 363-79.—**Siebenmann, C.** Refractometric examination of purified antitoxins. *Biochem. J., Lond.*, 1933, 27: 1745-52.—**Taylor, E. M.**, & **Moloney, P. J.** The application of freezing point measurements to the dilution of antitoxic globulin. *Tr. Roy. Soc. Canada*, 1933, 3. ser., 27: sect. 5, 193-6.

Therapeutic use.

See also Immunization, passive; also names of diseases as Diphtheria, &c.

Azzi, A. Nuovi criteri di dosaggio dei sieri antitossici. *Gior. batter. immun.*, 1926, 1: 93-7.—**Bäcker, S.** Der natürliche Antitoxintiter als Indikator für die Aussichten der künstlichen Immunisierung. *Zschr. Immunforsch.*, 1928, 55: 185-91.—**Banks, H. S.** The use and misuse of antitoxin. *Pub. Health, Lond.*, 1934, 47: 132-9.—**Brazil, V.**, & **Vellard, J.** Immunité antitoxique expérimentale par via orale et par via nasale. *Brasil-med.*, 1927, 41: 1312-8.—**Comba, D.** La terapia antitossica non specifica. *Lavori Congr. med. int.* (1903) Padova, 1904, 13: 242-6.—**Hetsch, H.**, & **Bieling, R.** Vergleiche über die Heilwirkung von konzentriertem und nichtkonzentriertem antitoxischem Serum. *Arb. Staatsinst. exp. Ther.*, 1928, H. 21, 230-7.—**Ilberg, A. V.** Untersuchungen über die Wirksamkeit peroral verabreichter antitoxischer und antibakterieller Sera. *Zschr. Laryng. &c.*, 1932, 23: 223-7.—**Lubiére, M.** La prioridat en el empleo de la sueroterapia antitoxica intravenosa a altas dosis. *Sem. méd., B. Air.*, 1921, 28: 782.—**McChesney, H. F.** Personal experiences with diphtheria and tetanus antitoxins. *Long Island M. J.*, 1912, 6: 475.—**Madsen, T.** Antitoxic treatment. *J. State Med., Lond.*, 1923, 31: 101-19.—**Park, W. H.** The absorption of antitoxin when given intravenously and subcutaneously, with suggestions as to dosage in cases of diphtheria and tetanus. *Tr. Ass. Am. Physicians*, 1912, 26: 434-41.—**Rhoads, P. S.** Specific treatment of scarlet fever and diphtheria; with special reference to the use of antitoxin. *J. Indiana M. Ass.*, 1928, 21: 233-7.—**Wolf-Eisner, A.**, & **Jahr, J.** Ueber Probleme bei der Anwendung antitoxischer Sera. *Deut. med. Wschr.*, 1926, 52: 1638; 1680.—**Zoeller, C.** Les vaccinations antitoxiques (diphtérique, tétanos) envisagées au point de vue biologique, médical et social. *Brux-méd.*, 1928-29, 9: suppl., 77. Also *Rev. gén. clin. & théor.*, Par., 1928, 42: annexe, 1493-510.

ANTITRYPSIN.

See Trypsin.

ANTI-TUBERCULOSIS reconstruction; by D. P. H. 38 p. pl. 12°. *Dubl., Maunsell & Co.*, 1919.

ANTIVENINS.

See also Reptiles; Scorpions; Serpents, poisonous; Spiders; Venoms.

VARENNA, E. *Contribution expérimentale à l'étude des venins et antivenins, 18 p. 8°. *Lausanne*, 1929.

Ahuja, M. L. Specificity of antivenomous sera, with special reference to sera prepared with venoms of Indian and South African snakes. *Ind. J. M. Res., Calc.*, 1934-35, 22: 479-84.—**Brazil, V.** Dosagem do valor anti-toxico dos serums antipeçonhetos, 1907. *Mem. Inst. Butantan.*, Collect. trab. 1901-17, S. Paulo, 1918, 119-33. — Das globulinas e serinas. *Ibid.*, 135-48.—**Caius, J. F.**, & **Steichen, A.** Notes on the concentration of anticobra serum. *Ind. J. M. Res., Calc.*, 1923-24, 11: 1163-72; 1924-25, 12: 501, pl.—**Githens, T. S.** Antivenin: its preparation and standardization. *Bull. Antivenin Inst. Am.*, 1930-31, 4: 81-5.—**Kraus, R.** Studien über antitoxische Schlangeng- und Antiskorpionenserum. *Zschr. Immunforsch.*, 1924, 41: 170-59.—**Maitra, G. C.**, & **Mallick, S. M. K.** On the distribution of protective principle in different protein fractions of horse serum immunized against snake venom. *Ind. J. M. Res., Calc.*, 1932, 19: 951-5. — Observations on detoxication of Dabolia venom by hepatic lipoids with a note on the antiperine potency of Kasauli antivenin. *Ibid.*, 20: 327.—**Ramon, G.**, & **Lemétayer, E.** De l'action de certains échantillons de sérum antivenimeux vis-à-vis de l'intoxication diphtérique et tétanos expérimentale. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1933, 112: 139-42.—**Vellard, J.** Spécificité des séruns anti-ophidiqes. *Ann. Inst. Pasteur, Par.*, 1930, 44: 148-70.

ANTIVIRUS [Besredka]

See also Vaccinotherapy.

CARSTENS, H. *Zur Frage der Spezifität des Besredka'schen Antivirus. 49 p. 8°. *Bonn*, 1930.

GRUMBACH, A. Experimentelle Studien zur Besredkaschen Lehre von Antivirus und lokaler Immunität [Zürich] 57 p. 8°. *Jena*, 1928.

Also *Zschr. Immunforsch.*, 1928, 57: 357-413.

Aldershoff, H. Untersuchungen in vitro über die Art des Besredkaschen Antivirus. *Zbl. Bakt. &c.*, 1. Abt., 1923, 112: 273-81.—**Bertarelli, E.** Ricerche intorno al controllo biologico degli antivirus. *Ann. igiene*, 1935, 45: 92-102. — Ueber Antivirus. *Ann. Tomarkin-Found., Locarno*, 1931, 1: 13-22.—**Besredka, A.** [Antiviruses and their properties] *Odessk. med. J.*, 1928, 3: 617-21. Also *Schweiz. med. Wschr.*, 1929, 59: 57-60. Also *Bull. Inst. Pasteur, Par.*, 1930, 28: 49; 105. — Are antiviruses specific? *J. Immunol., Balt.*, 1932, 23: 349-60.—**Biolato, D.** Contributo alla teoria sulla specificità degli antivirus. *Minerva med., Tor.*, 1930, 21: 915-8.—**Brilli, J.**, & **Szymanowski, Z.** [Experimental research work on Besredka's antivirus] *Med. dosw., Wars.*, 1929, 9: 383-401, 6 ch.—**Brumlik, M.** Ueber die Wirksamkeit des Antivirus (Besredka) im Tierkörper. *Wien. klin. Wschr.*, 1927, 40: 1353-5.—**Cantani, F.** Brodifiltrati di Besredka e sospensioni batteriche nella produzione della immunità locale. *Gior. ital. mal. esot. trop.*, 1928, 1: 163-7.—**Chaillot, L.** Etude in vitro sur l'antivirus staphylococcique. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1930, 103: 122; 206.—**Chikanoff, H.** Contribution à l'étude de la spécificité des antivirus. *Ibid.*, 1928, 98: 281-3.—**Cottalorda, J.** L'immunisation locale. *Marseille-méd.*, 1926, 63: 851-6.—**Epstein, E.** Beitrag zum Antivirusproblem. *Wien. klin. Wschr.*, 1927, 40: 773-7. Also *Wien. med. Wschr.*, 1927, 77: 617-21. — & **Lorenz, K.** Zur chemischen Beschaffenheit der Bakterienkulturfiltrate nach Besredka und deren Beziehung zu ihrer therapeutischen Wirksamkeit. *Wien. klin. Wschr.*, 1927, 40: 1542-4.—**Fabiani, G.** Sur la production d'antivirus en milieu minéral. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 116: 212-4.—**Favilli, G.** Sur l'existence dans les tissus de facteurs capables de modifier la perméabilité cellulaire; action des antivirus sur l'infection vaccinale du lapin. *Boll. sez. ital. Soc. internaz. microbiol.*, 1933, 5: 32-6.—**Fischer, G.** Studies on the effect of antivirus in vitro. *Acta path. microbiol. scand.*, 1933, suppl. 16, 68-76.—**Gouzarichik-Glärner, V.** Etude in vitro des antivirus. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1929, 102: 911.—**Herrmann, O.**, & **Schriro, S.** Ist das sogenannte Antivirus von Besredka spezifisch und atoisch? *Zschr. Immunforsch.*, 1929, 60: 450-62.—**Ioffe, V. I.**, **Benias, A. M.**, & **Matussevitsh, M. S.** [Growth of microbes in filtrates of bacteria cultures (Besredka antivirus) *Arkh. biol. nauk.*, 1928, 28: 339-52.—**Laval, P.** Contribution à l'étude des antivirus in vitro. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1928, 98: 7.—**Lepanto, P.** Ricerche sperimentali sui cosiddetti antivirus. *Gior. batter. immun.*, 1928, 3: 385-97.—**Louros, N.**, & **Gaessler, E.** Gibt es ein Streptokokkenantivirus nach Besredka? *Klin. Wschr., Berl.*, 1927, 6: 1662.—**Malysheff, L. A.** [Properties of antivirus] *J. eksp. biol., Moskva*, 1929, 11: 47-51.—**Marovich, P.** Esperienze di immunità locale con antivirus tuberculare. *Minerva med., Tor.*, 1931, 22: pt 2, 193-7.—**Matveevsky, B. G.** [Properties of antivirus] *J. mikrobiol., Moskva*, 1928, 5: 297-301. Also *Zbl. Bakt. &c.*, 1. Abt., 1929, 112: 464-9.—**Maurin, C.** Konservierung des Antivirus in Verbindung mit verschiedenen chemischen Substanzen. *Ibid.*, 1. Abt., 1933, 130: 129-37.—**Mazbitz, A. M.** [Clinical observations, and diagnostic value of Besredka's antivirus] *Vrach. gaz.*, 1929, 33: 778-83.—**Misiewicz, J.** Des antivirus staphylococcique et streptococcique incorporés dans la tubérine à l'œuf. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1928, 99: 103.—**Ninni, C.**, & **Molinari, G.** Attenuazione dell'efficacia degli antivirus da terreni glucosati e da filtrazioni multiple ravvicinate; contributo alla natura degli antivirus. *Gior. batter. immun.*, 1931, 6: 236-42.—**Ohba, S.**, & **Takekawa, H.** Contribution à du mode d'action des antivirus Besredka. *C. rend. Soc. biol.*

Par., 1930, 103: 1069.—Reichel, J. Untersuchungen über das Wachstum von Bakterien in Bouillonkulturfiltraten (Antivirus Besredka) Zschr. Immunforsch., 1927-28, 54: 478-87.—Renaux, E. Sur l'antivirus staphylococcique. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 104: 129.—Rosenthal, P. Association antivirus-bactériophage. Ibid., 1929, 102: 734-6.—Rossi, C. Comportamento dell'indice fagocitario dopo i filtri di Besredka. Gior. hatter. immun., 1928, 3: 509-20.—Roussac, A. Sur la mode de préparation simple et rapide des auto-anti-virus. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 117: 17.—Schioppa, L. Ricerche sperimentali intorno ai caratteri di riconoscimento degli antivirus. Boll. Ist. sieroter., Milano, 1934, 13: 266-9. Also Boll. Sez. ital. Soc. internaz. microb., 1935, 7: 93-6.—Schweinburg, F. Ueber Kulturversuche mit Antivirus. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 811-3. — Versuche zur Erklärung der Antiviruswirkung. Ibid., 1928, 41: 49-52. Also Zschr. Immunforsch., 1928, 58: 53-78.—Spassky, W. J. Zur Frage über die spezifische Wirkung des Antivirus nach Besredka. Gior. hatter. immun., 1928, 3: 81-8.—Tzekhnowitz, M., Goldenberg, I., & Tzouverkalov, D. Contribution à l'étude des antivirus in vivo. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 98: 428.—Weichardt, W. Ueber das sogenannte Antivirus von Besredka. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1333.

Therapeutic use.

ARKVRIGHT, P. *De l'antivirusthérapie et de ses applications en médecine vétérinaire [Alfort] 76 p. 8° Par., 1933.

BESREDKA, A. Local immunization; specific dressings; ed. & transl. by Harry Plotz. 181 p. 8° Balt., 1927.

— Antivirusthérapie; applications à l'ophthalmologie, l'oto-rhino-laryngologie, la stomatologie, l'entérologie, l'urologie, la gynécologie et l'obstétrique, la dermatologie, la chirurgie, la médecine vétérinaire, la sérothérapie locale. 429 [2] p. 8° Par., 1930.

CHAILLLOT, L. *Les antivirus et leur application au traitement des affections à streptococcus et à staphylocoques des animaux [Alfort] 114 p. 8° Par., 1930.

LARNAGE, M. DE. *L'antivirusthérapie en gynécologie. 72 p. 8° Par., 1931.

Berczeller, A. De l'immunisation locale du lapin contre la méningite cérébro-spinale à staphylocoques au moyen de l'antivirus spécifique. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 98: 1401-3.—Besredka, A. Immunisation locale; pansements spécifiques. Boll. Ist. sieroter., Milano, 1926, 5: 135-43. Also Naturwiss., Berl., 1927, 15: 395-7. — Lokale Immunisierung durch Antivirus. Med. Welt, Berl., 1928, 2: 7-10. — Antivirus therapy in infectious disease. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1928-29, 22: sect. trop. dis. & parasitol., 47-66.—Bublihenko [Vaccination with antivirus for prognosis and prevention of septic puerperal diseases] Russk. klin., 1929, 11: 546-57.—Demel, R., Triak, F., & Moritsch, P. Behandlung mit einem modifizierten Antivirus Histan. Wien. klin. Wschr., 1927, 41: 1225-7.—Destouches, L. Note sur l'emploi des antivirus de Besredka en pansements humides. J. méd. Par., 1929, 48: 805.—Efremoff, I. P. [Problem of immunization with filtrates of bouillon cultures by Besredka's method] J. mikrobiol., Moskva, 1927, 4: 50-3.—Fabiani, G. L'emploi thérapeutique des antivirus. Bull. méd., Par., 1934, 48: 699-701.—Fox, H. Some notes on the existence of antivirus and its clinical use. Med. Clin. N. Am., 1931, 15: 309-13.—Gabay, A. Ueber lokale Immunitätstherapie nach Besredka bei einigen eitrigen Erkrankungen. Zhl. Chirurgie, 1927, 54: 2124-9.—Garry, G. Beitrag zur Antivirusbehandlung nach Besredka. Ther. Gegenwart, 1930, 71: 110-4.—Giani, P. Tentatives d'immunisation locale dans l'oeil avec l'antivirus Besredka. Boll. Sez. ital. Soc. internaz. microb., 1929, 1: 238.—Golovanoff, M. De la vaccination par l'antivirus Bacillus coli; étude de l'immunité locale. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 102: 740.—Goncharoff, F. K. [Use of antivirus by Besredka's method in ear diseases] Kuban. nauch.-med. J., 1930, 12-13: 137-41.—Grinda Saavedra, J. Los antivirus estreptocócicos y estafilocócicos en pediatria. Pediat. españ., 1928, 17: 93-101.—Henriksen, H. D., Infections graves et antivirusthérapie. Acta path. microbiol. scand., 1930, suppl., 3: 133-9.—Horsch, K. Ueber die Antivirusbehandlung mit Antipiol in der Chirurgie. Zhl. Chirurgie, 1935, 62: 1990-4.—Hoshi, N. Local immunization in rabbits by oral methods. J. Orient. M., 1927, 7: 83-6; 1929, 11: 107-10.—Irimoinu, G. [Therapy with Besredka's antivirus] Cluj. med., Bucur. 1932, 13: 263-5.—Jouenne, P., & Barry, A. Infection utérine rapidement guérie par des pansements à l'antivirus Besredka. Bull. Soc. path. exot., Par., 1929, 22: 497.—Kissin, P., & Basilevskaia, L. [Local paraspasific action of antivirus] Vrach. gaz., 1927, 31: 1263-5.—Luengo, E. La immunización local y el antivirus de Besredka. Siglo méd., Madr., 1926, 78: 596-8.—Mamedoff, Z. [Treatment of suppurative wounds with Besredka's antivirus] J. teor. prakt. med., Baku, 1929, 3: 191-5.—Meyer, K. F., & Batchelder, A. Local immunization of guinea pigs to cutaneous infection with a Pasteurella isolated from wild rats. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1925-26, 23: 730-4.—Michniewicz, L., & Roguski, J.

Contribution à l'étude de l'action thérapeutique de l'antivirus de Besredka dans quelques affections oculaires. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 101: 599.—Moretti, P. Tentativi di terapia della febbre ondulante e del tifo con l'antivirus alla Besredka. Rinasc. med., Nap., 1929, 6: 382-5, ch.—Moritsch, P., & Oppolzer, R. Ueber die Behandlung eitriger Infektionen mit Antivirus. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 585.—Ottolenghi, R. L'antivirus Besredka nel trattamento della malattia della cavità orale. Stomatologia, Roma, 1930, 28: 112-5.—Pick, P. Zur Behandlung akut-entzündlicher chirurgischer Erkrankungen mit Bakterienfiltraten; zum 70. Geburtstag des Professor Dr. Alexander Fraenkel. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 1725-31.—Ponomareff, A. W. Zur Frage des Mechanismus der lokalen Immunisation. Zschr. ges. exp. Med., 1928, 63: 52-63. Also Arkh. biol. nauk, 1928, 28: 451-62.—Potashnik, M. B. [Treatment of cutaneous diseases with Besredka's antivirus] Vrach. gaz., 1931 35: 436-8.—Raskin, M. [Fifty-seven cases of local immunization (Besredka)] Vrach. dielo, 1928, 11: 127-31.—Redalieu, A. L'antivirus Besredka dans la traitement des maladies de la cavité buccale. Presse méd., 1928, 36: 386-8.—Rossi, L. L'immunizzazione locale mediante l'antivirus specifico nella streptococcosi sperimentale della cavia. Clin. vet., Milano, 1927, 50: 350-3. Silva, E. B. Azione di alcuni antivirus sul decorso delle infezioni. Boll. Ist. sieroter., Milano, 1930, 9: 360-6.—Turán, G. [Besredka's vaccine for immunization] Gyógyászat, Budap., 1927, 67: 275-6.—Wonsowski, T. Emploi des antivirus Besredka en otologie. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 98: 497.

ANTLERS.

MACEWEN, W. The growth and shedding of the antler of the deer; the historical phenomena and their relation to the growth of bone. 109 p. 8° Glasg., 1920.

MAYER, K. W. *Entsteht das Cervidengeweh, wie Rhumbler lehrt, aus der Vereinigung einer Epiphyse und eines apophytalen Mantels? [Giessen] 9 p. 8° Münch., 1920.

Korff, K. von. Ueber den Geweihwechsel der Hirsche, besonders über den Knorpel- und Knochenbildungsprozess der Substantia spongiosa der Baststangen. Anat. H., 1914, 51: 691-732, 2 pl.—Macewen, Sir W. The antler of the deer and its relation to the growth of bone. Rapp. Congr. Soc. internat. chir., 1924, 6: 103-18.—Modell, W., & Noback, C. V. Histogenesis of bone in the growing antler of the Cervidae. Am. J. Anat., 1931, 49: 65-95.—Mouquet, A. Influence de l'alimentation sur le poids des cornes des cervidés. Bull. Soc. centr. méd. vét., Par., 1921, 74: 73-80.—Olt. Die Beziehungen innerer Sekretion zum Wachstum des Zervidengeweihes. Deut. tierärztl. Wschr., 1919, 27: 418-20, pl.—Toldt, K. Geweihstudien auf Grund einer eigenartigen Hirschstangen-Anomalie. Zool. Jahrb., Aht. allg. Zool., 1916-17, 36: 247-316, 2 pl.

ANTOGNETTI, Lorenzo. Le ipertensioni arteriose; studio di fisiopatologia e di clinica. p. 1. xviii, 588 p. 38 illus. 8° Milano, F. Vallardi, 1930.

ANTOINE, Edouard, 1889—*Les rectocolites graves (recto-colites hémorragiques et recto-colites purulentes) [Paris] 167 p. 8° Niort, 1919.

See also Martel, T. de, & Antoine, E. Les fausses appendicites [&c.] 189 p. 8° Par., 1922. — Pseudo-appendicitis. 211 p. 8° Phila., 1925.

ANTOINE, François, 1896—*Une organisation départementale antituberculeuse, le Finistère. 42 p. map. ch. 8° Par., 1924.

ANTOINE, Henri-Marc. *Recherches expérimentales sur les actions anti-coagulantes du venin de cobra [Lausanne] 20 p. 8° Leysin, 1926.

ANTON, Albert Franz Walter, 1884—*Pathologisch-anatomische Beiträge zur Missbildungslehre des Sehnerveneintritts, zur Kasuistik der psammösen Endotheliome des Sehnerven und der Epidermoidcysten der Orbita. 32 p. 8° Lpz., E. Lehmann, 1915.

ANTON, Gabriel, 1858-1933. Fünf Vorträge über die geistigen Entwicklungsstörungen beim Kinde. 2. Aufl. 108 p. 8° Berl., S. Karger, 1921.

For Festschrift see J. Psychol. Neur., Lpz., 1928, 37: port. For biography see Deut. Zschr. Nerven., 1933, 130: 185-96 (B. Pfeifer) Also Jahrb. Psychiat. Neur., Wien, 1933, 50: 1-10 (Hartmann) Also Münch. med. Wschr., 1928, 75: 1505 (Hartmann) Also ibid., 1933, 80: 151 (K. Pönitz) Also Psychiat. neur. Wschr., Halle, 1918-19, 20: 129 (Bresler) Also ibid., 1928, 30: 385. Also ibid., 306-71 (F. Hartmann)

ANTONELLI, Joseph. *Medicina pastoralis in usum confessoriorum et curiarum ecclesiasticarum*. 4. ed. 3 v. 8°. Roma, F. Pustet, 1920. — Also 5. ed. 4 v. 1932.

ANTONETTI, Henri, 1898— *Contribution à l'étude d'un nouveau procédé de radiopelvimétrie. 72 p. pl. 8°. Par., 1928.

ANTONI, Nils Ragnar Eugene, 1887— *Ueber Rückenmarkstumoren und Neurofibrome; Studien zur pathologischen Anatomie und Embryogenese; mit einem klinischen Anhang*. 435 p. 15 pl. roy. 8°. Münch., J. F. Bergmann, 1920.

ANTONINI, François, 1896— *Les réactions cutanées de l'insuline. 84 p. 8°. Par., 1925.

ANTONINI, Giuseppe, 1864— See Tamburini, A., Ferrari, G. C., & Antonini, G. *L'assistenza degli alienati in Italia* [&c.] 699 p. 4°. Tor., 1918. For biography see *Med. ital.*, Milano, 1924, 5: 783 (C. Cattaneo) Also *Portrait in Library*.

ANTININO, Amenta. *Traumatisme del rene e delle capsule surrenali*. 148 p. 2 l. 8°. Palermo, La Commerciale, 1917.

ANTONIOLI, Maurice. *Contribution à l'étude des actinomycoses; recherches morphologiques et biologiques concernant deux actinomycoses pathogènes pour l'homme et les animaux de laboratoire. 118 p. 2 pl. 2 diag. 8°. Strasb., 1932.

ANTONIOU, Aristote Aristotelis, 1905— *Les modifications du chimisme gastrique et de l'équilibre protéino-lipidique au cours du traitement des ulcuses gastro-duodénaux par les injections intra-musculaires de pepsine. 138 p. pl. 8°. Par., 1931.

ANTONIOU, Epaminondas, 1904— *Die Resultate der Bluttransfusion bei Puerperalsepsis. 22 p. 8°. Bresl., O. Gutschmann, 1929.

ANTONIUS, Junan Markus. *Untersuchungen über histologische und klinische Befunde bei Dupuytren'scher Fingerkontraktur. 36 p. 8°. Tüb., E. Göbel, 1927.

ANTONOFF, Jordana. *A propos d'un cas de syndrome thalamique. 15 p. 8°. Gen., 1918.

ANTONOFF, Nadeschda, 1902— *Ueber die akute gelbe Leberatrophie im Kindesalter. 24 p. 8°. Münch., 1928.

ANTONY, Frédéric Jacques, 1849-1924. *Nécrologie*. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1924, 3. ser., 48: 1795.

ANTHONY, Lovick Pierre, 1877— See Turner, C. R., & Anthony, L. P. *The American text-book of prosthetic dentistry*. 795 p. 8°. Phila., 1932.

ANTHROPOLOGICHESKI journal. Moskva, nos. 1-3, 1932-33.

ANTRUM [maxillary]

See also Jaw, upper; Jaws; Nose, Accessory sinuses [3. ser.] Sinuses, paranasal.

ELLER, H. *Der Sinus maxillaris und seine Nachbarorgane bei verschiedenen Affen und beim Hunde. p. 725-56. 8°. Würzb., 1931. Also *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1932, 97:

HEMMER, W. *Untersuchungen über die Beziehungen der Zähne des Oberkiefers zur Kieferhöhle [Würzburg] 18 p. 8°. Speyer a. Rh., 1932.

TESLER, J. *Ueber den Sinus maxillaris. 37 p. 8°. Lpz., 1931.

Bast, T. H. The maxillary sinus of the dog, with special reference to certain new structures, probably sensory in nature. *Am. J. Anat.*, 1924, 33: 419-73, 5 pl.—Bettison, D. L. The importance of the maxillary sinus from a medical and dental viewpoint. *Dallas M.J.*, 1929, 15: 10-2.—Boyne, H. N. A study of 43 maxillary sinuses. *J. Am. Dent. Ass.*, 1926, 13: 574-81.—Conkey, C. D. The antrum of Highmore. *Journal-lancet*, Minneap., 1920, 40: 694-7.—Crane, C. G. Observations on the

antrum. *Long Island M.J.*, 1923, 17: 192-6.—Cryer, M. H. A few thoughts on the comparative anatomy of the maxillary sinus, its relation to the teeth, infraorbital canal and alimentary system. *Tr. Panama-Pacif. Dent. Congr.*, 1915, 1: 401-27 [Discussion] 3: 112-22.—Dixon, W. E. The antrum. *J. Okla. M. Ass.*, 1918, 11: 145-7.—Fischer, H. Quelques considérations sur le morphologie des sinus maxillaires. *Arch. méd.-chir. province*, 1927, 17: 50-3.—Hourn, G. E. The antrum. *Dent. Sum.*, Toledo, 1921, 41: 1033-46.—Lautenschläger, A. Oberkieferhöhle und Zahnsystem. *Chirurg*, Berl., 1934, 6: 335-40.—MacMillan, H. W. The relationship of the teeth to the maxillary sinus; anatomic factors underlying the diagnosis and surgery of this region. *J. Am. Dent. Ass.*, 1927, 14: 1635-42.—Miller, H. C. The maxillary sinus. *Ibid.*, 1930, 17: 1276-84.—Myerson, M. C. The ostium of the maxillary sinus; an anatomical study. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1931, 53: 146-66. Also *Arch. Otolaryng.*, Chic., 1932, 15: 80-91.—Pond, C. W. Maxillary sinus. *Northwest Med.*, Seattle, 1924, 23: 401-3.—Rainey, J. J. A practical consideration of the antrum of Highmore. *Albany M. Ann.*, 1922, 43: 351-6.—Rasmussen, A. T. The surgical significance of the anatomical relation of the maxillary sinus to the surrounding structures. *J. Am. Dent. Ass.*, 1923, 10: 371-86.—Schultz, L. Consideration of the maxillary sinus in relation to the practice of dentistry. *Ibid.*, 1930, 17: 453-8.—Sedwick, H. J. The relation of the teeth to the floor of the maxillary sinus, at ages 11 to 16, studied by means of the radiogram. *Dent. Cosmos*, Phila., 1934, 76: 842-6.—Shearer, W. L. The maxillary sinus. *J. Am. Dent. Ass.*, 1931, 18: 340-3.—Silvagni, M. Sulle variazioni nella forma dell'antro d'Highmore: contributo anatomico e clinico allo studio del recessus palatinus inferior. *Arch. ital. otol. &c.*, 1928, 39: 490-500.—Skillern, R. H. Some reflections on the maxillary sinus. *Tr. Am. Acad. Ophth.*, 1925, 30: 342-52. Also *Ann. Otol. Rhinol.*, St. Louis, 1926-27, 35: 717-22.—Skillern, S. R. The maxillary sinus as viewed by the rhinologist. *Penn. M.J.*, 1932, 35: 306-5.—Terracol, J. Le sinus maxillaire; les grandes données anatomo-chirurgicales. *Boll. mal. orecchio &c.*, 1931, 49: 332-7. Also *Otorhinolaryng. internat.*, Lyon, 1931, 15: 337-52.—Treer, J. Untersuchungen an dem Antrum Highmorei. *Mscr. Ohrenh. &c.*, Wien, 1932, 66: 173. — [Capacity of maxillary sinus] *Orv. hetil.*, 1933, 77: 90-4. — Ueber den Rauminhalt der Highmorehöhle vom physiologischen und pathologischen Standpunkte. *Mscr. Ohrenh. &c.*, Wien, 1933, 67: 681-91.—Zwirner, E. Ausgusspräparate macerierter Oberkieferhöhlen Erwachsener. *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1924, 74: 365-98. — Untersuchungen über Form und Grösse von Kieferhöhlen Erwachsener mit Hilfe von Ausgusspräparaten. *Zschr. Laryng. &c.*, 1934, 25: 71-7.

Abnormalities.

PETRI, H. J. R. R. *Ueber geteilte Kieferhöhlen. 28 p. 8°. Berl., 1927.

Brüggemann. Vier seltene Kieferhöhlenbefunde. *Zschr. Hals &c. Heilk.*, 1925, 12: 394-8 [Discussion] 407-13.—Thacker-Neville, W. S. Maxillary sinusitis: report of two anatomical anomalies. *China M.J.*, 1925, 39: 296-308.—Viéla, A., & Bouvier, M. Disposition atypique du sinus maxillaire. *Rev. stomat.*, Par., 1927, 29: 212.

Blood, lymph and nerve supply.

Bleicher, M. Les veines du sinus maxillaires chez l'homme. *Ann. otolaryng.*, Par., 1933, 288-92. Also *Rev. stomat.*, Par., 1934, 36: 674-9.—Ferreri, G. Sur la circulation artérielle du maxillaire supérieur et de l'antro d'Highmore chez l'adulte. *Otorhinolaryng. internat.*, Lyon, 1931, 15: 372-87. Also *Riv. oto-neur.*, Roma, 1931, 8: 205-21.—Jacques, P., & Bleicher, M. La vascularisation artérielle du sinus maxillaire chez l'adulte; étude anatomique avec considérations médico-chirurgicales. *Ann. otolaryng.*, Par., 1932, 353. Also *Rev. stomat.*, Par., 1933, 35: 18-33.—Pfahler, G. E. A demonstration of the lymphatic drainage from the maxillary sinuses. *Am. J. Roentg.*, 1932, 27: 352-6.—Richter, H. Die perossalen Blutgefäßverbindungen zwischen Kieferhöhle und Orbita des menschlichen Fetus und Neugeborenen. *Arch. Ohr. &c., Heilk.*, 1933-34, 137: 89-93.—Strong, C. The innervation and vascular supply of the antrum. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1934, 27: 745-51. Also *J. Lar. Otol.*, Lond., 1934, 49: 400-5, 5 pl.

Calculus.

EICHHORN, H. *Kieferhöhlenkonkremente. 16 p. 8°. Erlangen, 1934.

Dierig, A. Zur Entstehungsursache der Kieferhöhlenkonkremente. *Beitr. Anat. Ohr. &c.*, 1926, 24: 149.—Kronenberg, E. Ueber Konkremente der Kieferhöhle. *Zschr. Laryng. &c.*, 1922-23, 11: 351-4.—Reinmüller, M. Konkrementbildung in der Kieferhöhle. *Zschr. Hals &c. Heilk.*, 1922, 2: 152-9.—Seidel, O. Ueber Steinbildung in der Highmorehöhle. *Arch. Ohr. &c. Heilk.*, 1919, 104: 106-19.—Sweet, R. B. Calculus in maxillary sinus. *J. Am. M. Ass.*, 1921, 76: 1498.

Carcinoma.

See also Antrum, Tumors, malignant.

Ardenne. Epithélioma du sinus maxillaire et traumatisme. *J. méd. Bordeaux*, 1920, 50: 664.—Aubriot. Cancer du sinus maxillaire; particularités étiologique et thérapeutique. *Rev. méd. est*, 1935, 63: 344.—Bérard & Morel, A. Métastase osseuse d'un épithélioma du sinus maxillaire. *Lyon, chir.*, 1934, 31:

448.—Blackwell, K. S. Carcinoma of the antrum of Highmore. *Surg. Clin. N. Am.*, 1922, 2: 1445-53.—Blum, T. Primary carcinoma of antrum: report of case. *Radiology*, St. Paul, 1924, 3: 255.—Bryan, J. H. Report of a case of papillary carcinoma of the maxillary sinus. *Tr. Am. Laryngol. Ass.*, 1932, 54: 74-80. Also *Ann. Otol. Rhinol.*, St. Louis, 1932, 41: 953-59.—Callas, W. F., & Quigley, D. T. Carcinoma of antrum. *Nebraska M. J.*, 1924, 9: 167.—Carcinoma of the maxillary antrum. *Stethoscope*, Bristol, 1922, 20: 5.—Carter, W. W. Primary epithelioma of the antrum of Highmore; report. *Am. J. Surg.*, 1922, 36: 226-8.—Case (A) of carcinoma of the maxillary sinus with peculiar cervical lymphadenitis. *Laryngoscope*, St. Louis, 1924, 34: 747-9.—Finkelman, I., & Wick, S. Pressure on the optic nerve; by carcinoma of the maxillary sinus extending into the cranial cavity. *Arch. Otol.*, Chic., 1934, n.s., 12: 366-76.—Gilgore, A. R., & Chamberlain, W. E. Carcinoma of maxillary antrum of 20 years' duration. *Surg. Clin. N. Am.*, 1926, 6: 513-5.—Greene, D. C. Carcinoma of the antrum. *Am. J. Roentg.*, 1922, n.s., 9: 591-9.—Hansen, E. W. Carcinoma of the maxillary antrum, with report of a case and a review of the literature. *Journal-lancet*, Minneap., 1925, 45: 105-10.—Hastings, H. Adenocarcinoma of the maxillary antrum. *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc.*, 1924, 30: 456-9.—Johnson, S. C. Carcinoma of the antrum, with extensive destruction of bony walls and invasion of orbit. *Bull. Mem. Hosp.*, N.Y., 1930, 2: 6.—Le-maitre, F. Considérations sur les cancer du sinus maxillaire. *Rev. odont.*, Par., 1935, 56: 15-28, 3 pl.—McCutcheon, R. C. Adeno-carcinoma of antrum. *Dominion Dent. J.*, 1924, 36: 196.—Morrin, F. T. A case of carcinoma of the antrum of Highmore. *Dublin J. M. Sc.*, 1921, 4 ser., 79.—Mosti, R. Contributo allo studio clinico ed istologico dei tumori endoteliali del seno mascellare. *Policlinico*, 1922, 29: sez. chir., 234-44.—Patterson, N. Squamous and prickle-celled carcinoma of hard palate and right antrum. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1921-22, 15: sect. laryngol., 35.—Pesenti, G. Cancro del seno mascellare. *Riv. ital. stomat.*, 1934, 3: 455-9.—Rebattu, Proby & Perron. Forme clinique rare du cancer du sinus maxillaire simulat l'ostéite d'origine dentaire à point de départ alvéolaire. *Ann. otol.*, Par., 1934, 530-3.—Cancer du sinus maxillaire à forme d'ostéite dentaire. *Ibid.*, 1935, 286.—Ross, G. T. Primary carcinoma of left maxillary antrum. *Canad. M. Ass. J.*, 1918, 8: 1107.—Schütz, W. Oberkieferhöhlenkarzinom und Metaplasie. *Zschr. Krebsforsch.*, 1933, 39: 152-67.—Shambaugh, G. E. Carcinoma of the maxillary sinus. *Surg. Clin.*, Phila., 1917, 1: 831-4.—Sharp, G. S. Carcinoma, probably primary in the antrum. *Bull. Mem. Hosp.*, N.Y., 1930, 2: 13-5.—Stone, C. E. Primary carcinoma of the maxillary antrum. *J. Indiana M. Ass.*, 1930, 23: 315.—Stout, P. S. Case of carcinoma of the antrum. *Laryngoscope*, St. Louis, 1920, 30: 178.—Traina, S. Carcino-sarcoma del seno mascellare (contributo allo studio dei tumori misti) Tumori, Roma, 1924, 11: 36-43, 2 pl.

Carcinoma: Treatment.

See also Antrum, Tumors, malignant: Treatment.

Beck, J. C., & Guttman, M. R. Plastic repair of facial defect following operative treatment of carcinoma of the antrum and upper jaw. *Surg. Clin. N. Am.*, 1934, 14: 775-82.—Christmann, F. E. Epithelioma del seno maxilar; resección-prótesis. *Bol. Soc. cir. B. Air.*, 1931, 15: 1071-91.—Giorgi, G. Resezione del mascellare superiore destro per epithelioma dell'antro di Highmore con una modificazione della incisione di Liston Nélaton. *Riv. osped.*, 1920, 10: 190.—Howarth, W. Endothelioma of antrum apparently cured by radium; recent local recurrence after 3 years. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1926-27, 20: sect. laryng., 26.—Johnson, F. M. Treatment of carcinoma of the antrum. *Canad. Practit.*, 1924, 49: 136-40. Also *Surg. Gyn. & Obst.*, Chic., 1924, 38: 819-22. Also *Dominion Dent. J.*, 1925, 37: 53.—Marquis, E., & Le Cun, J. Traitement du cancer du sinus maxillaire. *Gaz. méd. France*, 1929, 3: 419-22.—Martin, H. E. Carcinoma of the antrum without metastasis; treated by external radiation, implantation of gold seeds (radon) and surgical drainage; well 1½ years. *Bull. Mem. Hosp.*, N.Y., 1930, 2: 8-11.—Carcinoma of the antrum of at least 5 months' duration shown during course of treatment. *Ibid.*, 11-3.—Moore, I. Carcinoma of the right maxillary antrum; lateral rhinotomy (Moure's operation) performed. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1916-17, 10: sect. laryng., 60-3.—Lateral rhinotomy; recurrence. *Ibid.*, 1918-19, 12: sect. laryng., 24.—Moure's operation of lateral rhinotomy; recurrence; death. *Ibid.*, 1922, 15: sect. laryng., 53.—Muir, J. Radiation of malignancy of the maxillary sinus. *Radiology*, St. Paul, 1926, 7: 507-10.—O'Malley, J. F. Endothelioma of left maxillary sinus, nasopharynx and cervical glands; disappearance of all foci after X-ray treatment. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1933, 26: sect. laryng., 1323.—Patterson, N. Excision of the upper jaw for carcinoma of antrum and palate, followed by diathermy. *Ibid.*, 1918, 11: sect. laryng., 34.—Sharp, G. S. Carcinoma of the maxillary antrum; the technic of treatment. *Radiology*, St. Paul, 1931, 17: 984-1013.—Shutes, M. H. Cured carcinoma of nose and antrum. *Laryngoscope*, St. Louis, 1934, 44: 924.—Thomson, St. C. Epithelioma of left maxillary antrum and left ethmoid, 4 years after a Moure's operation (lateral rhinotomy) *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1916-17, 10: sect. laryng., 57.—Tilley, H. Patient from whom a large malignant growth has been removed from right antrum. *Ibid.*, 1917-18, 11: sect. laryng., 136.—Woodman, E. M. Case of carcinoma (spheroidal-celled) of right antrum, removed by operation. *Ibid.*, 1921-22, 15: sect. laryng., 31.

Cysts.

ALOIN, H. *De la mucocèle du sinus maxillaire. 62 p. 8°. Lyon, 1913.

AMMON, G. *Zur Diagnostik der Zysten in der Kieferhöhle. 27 p. 8°. Königsb., 1930.

DOMNICK, L. *Beitrag zur Pathologie und Klinik der Oberkieferhöhlenzysten. 20 p. 8°. Greifswald, 1933.

OSTERMANN, P. *Die Antrumcysten vom chirurgischen Standpunkt aus. 36 p. 8°. [Berl.] 1930.

PENNEMANN, B. *Ueber Zysten in der Highmorehöhle [Berlin] 28 p. 8°. Charlottenburg, 1930.

Albanese, P. Cisti suppurata dell'antro di Highmore da dente incluso. *Stomatologia*, Milano, 1926, 24: 495-7.—Arlotta, A. Sul decorso postoperatorio delle cisti parodontali invadenti il seno mascellare; nota preventiva. *Ibid.*, 14-7.—Catania, V. Su due casi di cisti radicali ossee del mascellare superiore sporgenti nell'antro d'Highmore. *Ann. clin. odont.*, Roma, 1932, 9: 1107-33.—Collet, J. Kyste dentifère du sinus maxillaire. *Ann. otol.*, Par., 1933, 981.—Cristiani, G. Sindromi a tipo nevralgico del nervo infra-orbitario da cisti dell'antro d'Highmore. *Riforma med.*, 1932, 43: 1475.—Di Blasi, A. Voluminosa cisti parodontaria del seno mascellare destro. *Otorinol.*, Ital., 1933, 3: 227-32.—Freedman, A. O. Dentigerous cyst of the upper jaw involving the antrum of Highmore. *Arch. Otol.*, Chic., 1930-31, 12: 299-6.—Fuller, T. E. Cysts of the antrum. *J. Arkansas M. Soc.*, 1932, 29: 127-30.—Goodyear, H. M. Follicular dental cyst; operation. *Laryngoscope*, St. Louis, 1928, 38: 328-30.—Grütter, H. Klinische und pathologische Beiträge zu den Erkrankungen der oberen Luftwege und des Ohres; über einen Fall von sogenannter follikulärer Oberkieferzyste (mit mikroskopischem Befund) *Zschr. Laryng. &c.*, 1931-32, 22: 48-57, pl.—Heike. Beiträge zur Pathologie der Nasennebenhöhlen; zur Klinik und Pathologie der Kieferzysten. *Beitr. Anat. Ohr. &c.*, 1912, 6: 5-16, 3 pl.—Harris, H. L., & Weidlein, I. E. Dentigerous cyst of the antrum of Highmore with unusual characteristics. *Arch. Otol.*, Chic., 1930-31, 12: 311-9.—James, J. E. Mucoid cyst of the maxillary sinus causing epilepsy. *Penn. M. J.*, 1934, 37: 1007.—Love, A. A. Dentigerous cysts of the antrum; report of 2 cases. *Arch. Otol.*, Chic., 1934, 19: 348-66.—McGregor, G. W. The formation and histologic structure of cysts of the maxillary sinus. *Ibid.*, 1928, 8: 505-19. Also repr.—McGuire, J., & Harris, H. L. Dentigerous cyst of the maxillary antrum with unusual variations. *Laryngoscope*, St. Louis, 1934, 44: 306-14.—Mackenzie, G. W. Report of a case of multiple dentigerous cysts involving both maxillary sinuses. *Ibid.*, 621-3.—Matheson, J. P. Mucous membrane cysts of the maxillary sinus. *South. M. & S.*, Charlotte, 1929, 91: 9-12.—Ottoni de Rezende, M. Sobre tres casos de kystos do antro de Highmore, originados de folliculos dentarios heterologicos. *Brasil-med.*, 1919, 33: 229. Also *Ann. paul. med. cir.*, 1919, 10: 234-40.—Pratt, E. L. Dentigerous cyst of maxillary sinus. *Laryngoscope*, St. Louis, 1920, 30: 327-30.—Seimbille, A. Sur le cas de la technique opératoire des gros kystes parodontaires du maxillaire supérieur. *Rev. stomat.*, Par., 1930, 32: 565-72.—Silveira, R. Quistes del seno maxilar. *Rev. med. cir. Habana*, 1930, 35: 634-7.—Thorval (Case of dentigerous cyst of the maxillary antrum) *Ugeskr. læger*, 1919, 81: 310.—Vichot, J. Osservazione su un caso di cisti pluriloculare del seno mascellare. *Stomatologia*, Roma, 1931, 29: 201-3.—Vreeland, R. J. Cyst of maxillary sinus. *J. Ophth. &c.*, N.Y., 1929, 33: 407-13.

Development.

Aprile, V. L'influenza della stenosi nasale sullo sviluppo del seno mascellare; ricerche sperimentali. *Valsalva*, 1934, 10: 48-66.—Aubert, E. Sur l'embryologie du sinus maxillaire. *Ann. anat. path.*, Par., 1929, 6: 1165-79.—Dubecq. Remarques sur l'évolution du sinus maxillaire dans ses rapports alvéolo-dentaires. *J. méd. Bordeaux*, 1923, 53: 655.—Gilse, P. H. G. van. The rudiment (anlage) of the maxillary antrum in man as glandular region. *Acta otol.*, Stockh., 1925, 8: 394-409.—Sedwick, H. J. Form, size, and position of the maxillary sinus at various ages studied by means of roentgenograms of the skull. *Am. J. Roentg.*, 1934, 32: 154-60.—Sörenson, E. Die Entwicklung des Sinus maxillaris und des Sinus malaris des Pferdes (*Equus caballus*) *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1933-34, 102: 623-34.—Wasson, W. W. A study of the maxillary sinuses by repeated radiographs from birth to 7 years. *Internat. J. Orthodont. &c.*, St. Louis, 1930, 16: 768-79.

Diseases.

See also Antrum, Inflammation; and other subheadings.

KÜHN, B. R. B. *Ueber Erkrankungen des Antrum Highmori. 27 p. 8°. Berl.-Schöneberg, 1929.

Bonnet-Roy, F. Le sinus maxillaire dans les incidents de la pratique journalière. *Odontologie*, Par., 1926, 64: 216-22.—Brownlie, W. B. Some aspects of maxillary antrum disease.

Brit. M.J., 1918, 2: 403.—Cryer, M. H. The pathology of the antrum. Tr. Internat. Dent. Congr., Lond., 1914, 6: 142-57.—Davis, E. D. D. Some points in the pathology, diagnosis, and treatment of diseases of the maxillary antrum. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1924-25, 18: sect. odont., 2 11.—Dupuy, H. The maxillary sinus in the role of a reservoir for overlying sinus disease. South. M.J., Birm., 1920, 13: 287-90.—Hanszel, F. Ostitis fibrosa Recklinghausen einer Oberkieferhöhle. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1921, 55: 1244-9.—Harris, R. Gross and microscopic pathology in chronic maxillary sinus disease. N. Orleans M. & S.J., 1930-31, 83: 133-44. Also South. M.J., Birm., 1931, 24: 662-6.—Hauenstein, K. Kieferhöhlenkrankungen. Vjlschr. Zahn., 1921, 37: 219-38.—Jobson, T. B. The chronic antrum. Lancet, Lond., 1923, 1: 78.—Johnson, B. H. Diseases of the maxillary sinus. Dent. Summ. Toledo, 1920, 40: 413-20.—Mackenzie, G. W. Report of 3 cases of primary non-suppurative maxillary sinus involvement of different kinds. Hahnemann. Month., Phila., 1925, 60: 129-43.—Mithoefer, W. Acute and chronic antrum problems. J. Okla. M. Ass., 1931, 24: 292-6.—Oakman, C. H. Diseases of the maxillary sinus or antrum of Highmore. J. Nat. Dent. Ass., Huntington, 1920, 7: 274-90.—Souchet, J., & Lessertis-seur. Etude des sinus frontaux, sphénoïdaux et maxillaires; nécrose massive du maxillaire supérieur ayant nécessité une résection partielle de cet os. Rev. laryng. &c., Par., 1925, 47: 660-6.—Syme, W. S. A series of cases of maxillary antral disease; some points of interest. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1918-19, 12: sect. laryng., 255. Also J. Lar. Otol., Lond., 1919, 24: 478-80.—Tilley, H. Quelques expériences et réflexions sur les affections du sinus maxillaire. Arch. internat. laryng. &c., Par., 1923, 29: 266-85.—Tebeck, A. Sklerom der Kieferhöhle. Beitr. Anat. Ohr. &c., 1928-29, 27: 513-20.—Treer, J. Vergleichende klinische Untersuchungen an der Highmorshöhle. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1933, 67: 841-7.

Diseases: Complications.

Bork, W. *Ueber die Beziehungen des Mundes zu den Erkrankungen der Oberkieferhöhle, sowie die technischen Massnahmen der Zahnärzte. 32 p. 8° Berl., 1932.

Alden, A. M. Nasal (sphenopalatine) ganglion pain syndrome associated with disease of the maxillary sinus. Laryngoscope, St. Louis, 1924, 34: 438.—Brown, L. E. The relationship of the teeth to pathology of the maxillary sinus. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1925-26, 34: 150-9. Also Dent. Summ. Toledo, 1925, 45: 54-63.—Brunetti, F. Ricerche anatomocliniche sullo stato del seno mascellare nei tubercolotici. Ann. laring. &c., Tor., 1931, 31: 151-60.—Chilcott, L. S. Discased teeth and antrum complications. Dent. Cosmos, Phila., 1920, 62: 144-50.—Christ, J. Ueber die Beziehungen der Kieferhöhlenkrankungen zu den Zahnkrankungen. Zschr. Laryng. &c., 1919-20, 9: 113-54.—Dowling, J. I. Relation of the maxillary sinus to ocular diseases. Laryngoscope, St. Louis, 1921, 34: 167-73.—Lanier, L. H. Dangerous complications in management of maxillary sinus disease; report of a case. Eye Ear N. Thr. Month., Chic., 1922-23, 1: 29-31.—Lemere, H. B. Ocular conditions dependent on latent antrum disease. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1920, 26: 483-7.—Lynch, R. C. The relation of the antrum to tubular nephrosis. Ibid., 1931, 37: 408-15.—Oakman, C. H. The pathology of the antrum. Tr. Internat. Dent. Congr., Lond., 1914, 6: 157-9.—Shearer, W. L. Pathology of alveolitis—relation to maxillary sinus: method of approach. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1927, 33: 558-64.—Shore, F. E. V. Antrum infections as an etiological factor in remote pathological changes. Laryngoscope, St. Louis, 1925, 35: 917-23.—Tholen, E. Dental aspects of antral disease. Pacific Dent. Gaz., 1925, 33: 10.—Trible, G. B. Etiological factors in the production of maxillary antrum disease. U.S. Nav. M. Bull., 1927, 25: 266-72.

Diseases: Diagnosis and semeiology.

Bignami, G., & Testa, G. F. Rilievi su quadro radiologico di alcune atropatie nervose (tabetica e siringomielica) Boll. Soc. med.-chir., Pavia, 1934, 48: 521-40.—Bogle, R. B. An aid in the diagnosis of maxillary sinus conditions. J. Am. Dent. Ass., 1929, 16: 1289-93.—Brown, R. G. The surgico-pathological interpretation of X-ray appearances of antral (Highmore) diseases. J. Coll. Surg. Australas., 1930, 3: 151-92.—Campian, A. [Diagnosis of diseases of the maxillary sinus] Budapesti orv. ujs., 1932, 30: 961-6.—Dennis, F. L., & Mullin, W. V. Value of direct inspection in the diagnosis of chronic maxillary sinus disease. Laryngoscope, St. Louis, 1922, 32: 300-3.—Dennis, G. J. An unusual symptom of maxillary sinus disease. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1924-25, 33: 1356-63.—Karpov, N. A. Die Einwirkung von Erkrankungen der Kieferhöhlen auf das morphologische Blutbild. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1929, 63: 45-59.—Mithoeffer, W. Latent disease of the maxillary sinus. Laryngoscope, St. Louis, 1929, 39: 29-39.—Parrish, R. E. Some important points relative to the diagnosis, manifestations, and treatment of maxillary sinus disease in adults. Ther. Gaz., Det., 1925, n.s., 49: 86-90.—Ruppe, C. Séméiologie des affections du sinus maxillaire. Presse méd., 1934, 42: 1364.—Sewall, E. C., & Hunnicutt, L. Cytological examination of the antrum; review of cases to determine the relationship between the cytological and the X-ray and pathological findings. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1929, 35: 230-44. — Cytologic examination of the antrum; review of cases to determinate

relationship between the cytologic and the X-ray and pathologic observations. Arch. Otol., Chic., 1929, 10: 1-15.—Spielberg, W. A new method for diagnosing diseases of the mucosa lining the maxillary antrum of Highmore; technique: new instruments. Med. Times, N.Y., 1922, 50: 206. Also Bull. Otol., Clin. B. Israel Hosp., 1924, No. 11, 88-93.—Yates, A. L. The stimulation of active pulmonary tuberculosis by painless maxillary sinusitis. Lancet, Lond., 1923, 2: 968-71.

Diseases: Treatment.

Abraham, J. A. A personal study of the pathological processes involving the maxillary antrum, with special reference to the nitrates of silver treatment. Laryngoscope, St. Louis, 1918, 28: 51-4.—Allison, W. L. The treatment of antral disease. Penn. M.J., 1934-35, 38: 241-4.—Bogle, R. B. Maxillary sinus disturbances and methods of treatment. J. Am. Dent. Ass., 1930, 17: 2255-60.—Cipes, B. J. The treatment of diseases of the maxillary sinus from the viewpoint of the dentist. Med. J., N.Y., 1924, 120: 582-4.—Federspiel, M. N. Some diseases of the antrum of oral origin treated surgically. Dent. Cosmos, Phila., 1921, 63: 763-74.—Fischer, C. C. Die Behandlung erkrankter Oberkieferhöhlen. Deut. Mschr. Zahn., 1919, 37: 265-75.—Fouts, J. D. Conservative treatment of maxillary sinus disease. Ohio M.J., 1923, 19: 732-6.—Goddard, H. M. The diseased maxillary sinus and its treatment. Eye Ear N. Thr. Month., Chic., 1928, 7: 491-4. Also Am. Dent. Surgeon, 1931, 51: 95-8.—Geistweit, W. H. Antral therapy. Eye Ear N. Thr. Month., Chic., 1932, 11: 343.—Hall, S. S., & Thomas, H. V. Chronic maxillary sinus disease in the adult; its treatment and prognosis. W. Virginia M.J., 1935, 31: 249-60.—Hunt, J. G. The rational surgical treatment of chronic antral disease. Canad. M. Ass. J., 1930, 23: 386-91.—Israel, S. Some observations in the diagnosis and treatment of chronic maxillary sinus disease. Texas J.M., 1926-27, 22: 626-30. — The diagnostic study of chronic maxillary sinus disease and the surgical treatment. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1927, 33: 254-76. Also Arch. Otol., Chic., 1928, 7: 565-79.—Lemere, H. B. The diagnosis and treatment of latent antrum disease. Tr. Am. Acad. Ophth., 1919, 24: 366-71.—Rasmussen, A. T. Treatment of diseases of the maxillary sinuses. Pacific Dent. Gaz., 1923, 31: 3-14.—Risdon, F. The treatment of the maxillary sinus. Dominion Dent. J., 1927, 39: 105.—Smith, F. Disease and treatment of the maxillary sinus. J. Michigan M. Soc., 1922, 21: 154-9.—Trible, G. B. Diagnosis and treatment of disease of the maxillary sinus. J. Am. Dent. Ass., 1930, 17: 873-80.—Wolfe, C. T. Diagnosis and treatment of the chronic sinus, with especial reference to the antrum. Kentucky M.J., 1934, 32: 372-7.

Drainage and lavage.

Brandão, P. Sinusite maxillare e lavagens diameaticas. Brasil-med., 1920, 34: 491-5.—Giuffrida, E. Su cinque casi di sinusite mascellare cronica guariti con i semiplici lavaggi. Arch. ital. otol. &c., 1931, 42: 307-17.—Hu, M. L. Puncture and irrigation of maxillary sinus. Nat. M.J. China, 1930, 16: 379-86, 2 pl.—Imhofer, R. Zur Kenntnis der üblichen Zufälle bei Probeausspülung der Kieferhöhle. Zschr. Ohrenh. &c., 1920, 86: 281-4.—Köster, H. J. [Drainage of Highmore's antrum] Ned. tscr. geneesk., 1934, 78: 3849.—Luc, H. Une nouvelle technique pour les lavages de l'antre maxillaire par voie transmaxillaire inférieure. Rev. laryng. &c., Par., 1918, 39: 210-5.—Mercer, R. E. The treatment of antral disease by simple tube drainage. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1927, 36: 81-7, pl.—Mithoefer, W. Systemic infection following antrum lavage. Tr. Am. Acad. Ophth., 1928, 33: 397-405.—Rateau. Un cas de drainage transsinusique maxillaire vertical du Professeur Rollet. Rev. laryng. &c., Par., 1925, 46: 667-9.—Schittler, E. Wie lassen sich die sog. üblichen Zufälle bei der Kieferhöhlenspülung vermeiden? Zschr. Hals & Heilk., 1922, 1: 371-91.—Tschiasny, K. Vorgetäuschte Zweiteilung der Kieferhöhle; ein Beitrag zur Wertung der Probeausspülung. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1921, 55: 1705-10.—Yankauer, S., & Goldman, I. B. Lavage of the maxillary antrum through the natural orifice in infants. Arch. Otol., Chic., 1928, 8: 187-90.

Empyema.

See also ANTRUM, Inflammation, purulent.

GEIGENMÜLLER, K. H. *Ueber dentale Oberkieferhöhlenvereiterungen. 5 p. 8° Lpz., 1921.

HAHN, H. D. *Ueber Entstehung und Häufigkeit des dentalen Kieferhöhlenempyems. 19 p. 8° Münch., 1934.

HOFMANN, P. *Die dentalen Kieferhöhlenempyeme und das Verhalten der Zahnpulpen nach der Radikaloperation der Kieferhöhle (Denker) [Freiburg] 16 p. 8° Lahr i. B., 1926.

KIRSCHMEYER, W. *Entstehungswege des dentalen Kieferhöhlenempyems. 24 p. 8° Würzb., 1932.

KRAUSE, R. *Ein Beitrag zur Frage des dentalen Oberkieferhöhlenempyems [Berlin] 39 p. 8° Charlottenburg, 1930.

Barajas, J. M. Sobre los empiemas ignorados del seno maxilar. Siglo méd., Madr., 1931, 87: 186.—Bastian, G. Ein Fall von dentalem Oberkieferhöhlenempyem. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 1200.—Fodor, G. I. [Empyema of the Highmore antrum of dental origin]. Orv. hetil., 1927, 71: 1358, 2 pl.—Guida, G. Sopra due casi anomali di empiema del seno mascellare. Valsalva, 1926, 2: 57–64.—Guy, J. E. Empyema of the antrum. Clinique, Chic., 1920, 41: 351.—Harrison, W. G. Latent empyema of the maxillary antrum. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1922, 28: 86–92.—Hooks, A. Empyema of the maxillary sinuses, secondary to extraction of teeth. Virginia M. Month., 1922–23, 49: 211–4.—Hornshy, W. S. Empyema of the maxillary sinus in cattle. Vet. Med., Chic., 1932, 27: 197.—Hughes, E. E. Empyema of the maxillary antrum in an infant. Brit. J. Child. Dis., 1921, 18: 89.—Large, S. H. Empyema of the antrum of Highmore. Ohio M. J., 1930, 23: 219.—Lyons, H. R. Empyema of the antrum of Highmore secondary to extraction of teeth; a study of 100 cases. J. Am. M. Ass., 1922, 78: 486.—Maggioni, A. L'empyema dell'antro d'Highmore considerato dallo stomatologo. Stomatologia, Milano, 1926, 24: 112; 172.—Maybaum, J. L. Two cases of empyema of the maxillary sinus of dental origin; alveolar fistula; radical and plastic operation. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1923–24, 32: 273–6.—Paoli, P. Su due casi d'empyema dell'antro d'Highmore da carie dentaria con speciale riguardo alla loro cura. Riv. med., Milano, 1920, 28: 167–9.—Pesti, L. Latentes Kieferhöhlenempyem bei Verschluss des Ostium maxillare infolge vorangegangener intranasaler Operation. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1930, 64: 1477–9.—Pontoppidan, F. [Latent empyema of the maxillary antrum] Ugeskr. læger, 1918, 80: 1200; 1239.—Proell, Ueber odontogene Antrumempyeme und vereiterte Zahnwurzelzysten. Deut. Mschr. Zahnh., 1919, 37: 275–81.—Secoy, F. L. Highmorean empyema. J. Iowa M. Soc., 1922, 12: 50–3.—Sugaya, S. Bakteriologische Untersuchungen über Empyema Highmori. Taiwan igakkai zasshi, 1933, 32: 17.

Empyema: Complications.

JESKE, B. G. *Ueber das dentale Kieferhöhlenempyem und die verschiedenen Verfahren zum Verschluss der Kieferhöhlenmundfisteln. 40 p. 8°. Jena, 1929.

Borries, G. V. T. Purpura als Komplikation einer Kieferhöhlenentzündung. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1931, 65: 1476–8.—D'Aiuto, G. Su di un nuovo segno diafanoscopico e sul benefico effetto della trepanazione alla Clauve nell'empyema mascellare; nota originale. Bull. sc. med., Bologna, 1924, 10. ser., 2: 383–5.—Forster, H. V. Thrombosis of the axillary vein associated with chronic empyema of the maxillary sinus. J. Lar. Otol., Lond., 1934, 49: 178.—Hauer, A. Ein komplizierter Fall von Oberkieferhöhlenentzündung. Zschr. Stomat., 1923, 21: 311–4.—Herlinger, I. Ein Fall von Epistaxis, verursacht durch Hämangiom der linken unteren Muschel; Mucosusmastoiditis und Mucosuskieferhöhlenempyem als Komplikation der Beloque-tamponade; Operation; Heilung. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1932, 66: 249.—Kline, O. R. Chronic empyema of maxillary sinus complicated by acute mastoiditis of the same side; case report. Laryngoscope, St. Louis, 1929, 39: 403–5.—McCulloch, J. D., & Appleyard, W. R. and L. neuro-retinitis associated with empyema of maxillary antrum. Tr. Ophth. Soc. Unit. Kingdom, 1924, 44: 376.—Marx, H. Ueber Komplikationen bei Kieferhöhlenentzündung. Deut. Zahnh., 1922, H. 54, 22–31.—Mills, A. E. Bronchitis due to empyema of the maxillary antrum. Med. J. Australia, 1929, 1: 457.—Ruttin, E. Akute Meningitis nach Kieferhöhlenempyem, kombiniert mit akuter Otitis. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1919, 53: 772–4.—Sugaya, S. Ein Fall von Leberabszess nach radikaler Operation gegen chronisches Maxillar-Empyem. Taiwan igakkai zasshi, 1931, 30: 72.—Ullmann, E. V. Zwei Fälle von kombiniertem Stirn- und Keilbeinhöhlenempyem mit Meningitis. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1929, 63: 78–81.—Wacker, Grosse eiternde frontale Kiefercyste des Nasenbodens bei gleichzeitiger Kieferhöhlenentzündung. Ibid., 1933, 67: 1520–2.

Empyema: Treatment.

DÜSTER, A. E. *Zweihundvierzig Fälle von posttraumatischen Oberkieferhöhlen-Empyemen und ihre Behandlung. 8 p. 8°. [Lpz., 1922]

RADZWILL, O. *Beiträge zur Pathologie und Therapie der Kieferhöhlenentzündungen [Königsberg] 22 p. 8°. Berl., 1914.

Also Arch. Lar. Rhinol., Berl., 1914, 28:

SCHOLTEN, H. *Operative Resultate bei Kieferhöhlenentzündungen [Erlangen] 22 p. 8°. [Duisburg, 1925]

SCHOLTEN, K. *Aetiologie und Therapie des Kieferhöhlenempyems. 27 p. 8°. Bonn, 1930.

VÄTH, O. *Die Heilungsergebnisse bei den in der Klinik für Nasen-, Ohren- und Kehlkopf-krankheiten in Heidelberg (Prof. Kümmel) vom 1. Mai 1906 bis 1. Juli 1913 behandelten Fällen von Kieferhöhlenentzündung. 26 p. 8°. Heidelb., 1913.

Atkinson, D. T. Diagnostic difficulties and treatment of empyema of the antrum of Highmore. Am. Physician, 1922, 27: 27–9.—Barlow, R. A. The value of conservative intra-nasal drainage for chronic empyema of the antrum. Minnesota Med., 1921, 4: 445.—Bejarano Fuentes, A. Un caso de empiema del seno maxilar consecutivo a una afección de origen dentario y su tratamiento. Gac. méd. Caracas, 1922, 29: 137.—Eklund, T. [Suction treatment of acute empyema of antrum] Fin. läkarsäll. hand., 1928, 70: 287–9.—Goldman, E. Zur Frage der zahnärztlichen Behandlung des dentalen Kieferhöhlenempyems. Med. Kor.-Bl. Württ., 1926, 96: 401.—Hirsch, C. Zur Frage der zahnärztlichen Behandlung des dentalen Kieferhöhlenempyems. Ibid., 490.—Howard, W. H. Some phases in the diagnosis and treatment of maxillary empyema. Minnesota Med., 1928, 11: 215–20.—Large, S. H. Foreign clinics [empyema of the antrum of Highmore operation] Tr. Am. Acad. Ophth., 1929, 34: 350.—Masucci, P. Empyema dell'antro di Highmore guarito senza intervento chirurgico. Med. prat., Nap., 1925, 10: 146–8.—Maybaum, J. L. Two cases of maxillary empyema of dental origin; alveolar fistula; radical operation. Laryngoscope, St. Louis, 1920, 30: 472–5.—Nicolas, F. Methods of diagnosis and treatment of empyema of the maxillary sinus. J. Philippine Isl. M. Ass., 1923, 3: 121–4.—Olsho, S. L. The postural and nonsurgical treatment of empyema of the antrum; a novel posture. Laryngoscope, St. Louis, 1925, 35: 259–63.—Pollinger, N. L. Case of empyema and polyp of maxillary sinus and sliding flap operation for antrum closure. Dent. Cosmos, Phila., 1923, 65: 585–8.—Rasmussen, A. T. The rational treatment of chronic empyema of the maxillary sinus. Tr. Panama-Pacif. Dent. Congr., 1915, 1: 428–33 [Discussion] 3: 112–22.—Sewell, D. L. A clinical note on the after-treatment of empyema of the maxillary antrum (Denker's operation) Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1922–23, 16: sect. laryng., 85.—Shambaugh, G. E. Chronic empyema of the maxillary sinus. Surg. Clin. Chicago, 1917, 1: 847; 1918, 2: 673–84.—Smith, A. E. Empyema of the maxillary sinus; conservative and efficient surgery. J. Am. Dent. Ass., 1929, 16: 1267–88.—Toyonaga, Post-operative course of operation for empyema of the antrum. Sei-i-Kwai, 1919, 38: No. 1.—Wotzilka, G. Erfahrungen mit der Radikaloperation des chronischen Kieferhöhlenempyems nach Sturmann. Zschr. Laryng. &c., 1929, 18: 300–2.

Endoscopy.

Baum, H. L. A new method and a new instrument for endoscopic examination of the maxillary antrum. Laryngoscope, St. Louis, 1921, 31: 965–8.—Campos, J. Explorador de antromastoidico; rinofarinlarinoscopio. Siglo méd., Madr., 1925, 75: 610.—Layera, J., & Mascias, F. P. Examen endoscopico de los senos maxilares. Rev. As. méd. argent., 1935, 49: 25–7.—Maltz, M. New instrument; the sinuscope. Laryngoscope, St. Louis, 1925, 35: 805–11.—Simon, E. Antroscopic diagnosis of maxillary sinusitis. Arch. Otol., Chic., 1931, 14: 266–71.—Antroscopy and its relation to the anatomy of the maxillary sinus. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1933, 42: 198–229; 1934, 43: 813–25.—Slobodnik, M. Der negative Befund bei der Probespiegelung der Kieferhöhle und die Highmorskopie. Zschr. Hals &c. Heilk., 1931–32, 30: 320–4.—Die direkte Untersuchung der Kieferhöhle durch Endoskopie. Zschr. Laryng. &c., 1929–30, 19: 437–43.—Spielberg, W. Antroscopy of the maxillary sinus. Laryngoscope, St. Louis, 1922, 32: 441–3.—Antroscopy or visualization of the maxillary antrum of Highmore; technique; new instruments. Dent. Cosmos, Phila., 1922, 64: 821–4.

Fistula and perforation.

See also Antrum, Injuries.

BRÜSKE, G. *Beitrag zur Entstehung und Behandlung der erworbenen Raumverbindungen zwischen Kieferhöhle und Mundhöhle [Greifswald] 37 p. 8°. Ohlau i. Schl., 1932.

MACHET, J. *Les fistules bucco-sinuales et leur traitement rationnel. 42 p. 8°. Par., 1932.

SCHMIDT, H. C. *Ueber den plastischen Verschluss von Kieferhöhlenfisteln [Berlin] 31 p. 8°. Melsungen, 1926.

WICHMANN, E. *Die operative Behandlung der Dauerverbindungen zwischen Mund- und Kieferhöhle. 20 p. 8°. [Berl.] 1930.

ZIMMERMANN, H. *Die Perforation der Oberkieferhöhle [Heidelberg] 27 p. 8°. [Wertheim a. M.] 1931.

Axhausen, G. Der plastische Verschluss der Antrum-Mundhöhlen-Verbindungen. Chirurg, Berl., 1928–29, 1: 1139–42.—Ueber den plastischen Verschluss von Antrum-Mundhöhlenverbindungen. Deut. Mschr. Zahnh., 1930, 48: 193–204.—Blumenthal, A. Ueber Verschluss von Kieferhöhlen-mundverbindungen. Zschr. Laryng. &c., 1933, 24: 58–62.—Clauve, C. Fermeture d'une fistule du sinus maxillaire dans la fosse canine. J. méd. Bordeaux, 1929, 53: 178.—Drury, D. W. A procedure for the cure of antral fistulae. Bost. M. & S. J., 1924, 191: 1123. Also Dent. Cosmos, Phila., 1925, 67: 244.—Fleischmann, O. Ein einfaches Verfahren zum plastischen Verschluss von Kieferhöhlenmundfisteln. Arch. Ohr. &c. Heilk., 1927–28,

117: 306-8.—Frenzel, H. Klappappenplastik zum Verschluss von Kieferhöhlenmundfisteln. Beitr. Anat. Ohr. &c., 1923-29, 27: 509-13.—Lautenschläger, A. Plastischer Verschluss oraler Öffnungen in der Oberkieferhöhle. Chirurg. Berl., 1930, 2: 296-300.—Levi, I. S. [Etiology and therapy of casual opening of antrum of Highmore] Odont. & stomat., Moskva, 1929, 7: 17-21.—Luzier, M. Conservative and surgical management of a perforated antrum. Dent. Cosmos, Phila., 1928, 70: 1167-9.—Mayer, O. Ueber die Entstehung und den operativen Verschluss von Kieferhöhlenfisteln. Wien. med. Wschr., 1921, 71: 2071-3. — Plastischer Verschluss einer Antrumfistel nach Winklerscher Operation. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1935, 69: 502.—Pais, G. Fistula alveolare del seno mascellare con mucocle suppurato. Valsalva, 1935, 11: 217-21.—Peter, K. Eine Methode zum Verschluss von Mund-Antrum-Kommunikationen. Zschr. Stomat., 1929, 27: 516-20.—Petrik, L. Entstehung, Verhütung und Behandlung der Kommunikationen zwischen Mund- und Kieferhöhle. Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 188-90.—Seydarth, O. Nahtsicherung bei der Operation grosser Nasen-Kieferhöhlenmundfisteln durch Lippen-Gaumendrahtnaht. Zschr. Laryng. &c., 1934, 25: 402.—Strack, L. Kieferhöhlen-Mundfisteln nach Kieferhöhlenoperationen und ihr plastischer Verschluss. Ibid., 379-402.—Welty, C. F. Closure of fistulous openings through alveolar process into antrum of Highmore. J. Am. M. Ass., 1920, 75: 867.—Zange, J. Zum plastischen Verschluss von Kieferhöhlenmundfisteln. Beitr. Anat. Ohr. &c., 1926, 23: 685-92.

Floor.

Clark, C. A. The relation of teeth to the floor of the antrum. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1919-20, 13: sect. odont., 94-6.—Gerrie, J. W. The floor of the maxillary antrum. J. Am. Dent. Ass., 1935, 22: 731-45.—Immenkamp, A. Die Bedeutung infizierter Oberkieferzysten für die Pathogenese von Antrumkrankungen mit einem Beitrag zur Frage der Regeneration des knöchernen Antrumbodens. Deut. Zahn. Mund-Kieferheilk., 1935, 2: 419-26.—Mustian, W. F. The floor of the maxillary sinus and its dental, oral, and nasal relations. J. Am. Dent. Ass., 1933, 20: 2175-87.

Foreign bodies [including teeth]

DORN, J. *Fremdkörper in der Kieferhöhle und dentales Empyem. 37 p. 8°. Kiel, 1933.
GOTTLIEB, G. *Considérations au sujet des corps étrangers du sinus maxillaire et de leurs conséquences quant à la responsabilité civile du dentiste [Genève] 37 p. 8°. Moutier, 1932.

MIELKE, W. *Kritische Beiträge zur Frage der Fremdkörper, die bei der zahnärztlichen Behandlung in das Antrum Highmori gelangen können. 31 p. 8°. Münch., 1933.

ROEDER, H. *Ein Beitrag zur Casuistik der Fremdkörper in der Oberkieferhöhle. 31 p. 8°. Münch., 1926.

Amante. I corpi estranei dell'antro di Highmore; contributo clinico. Riv. osped., 1918, 8: 397-412.—Bauer, W. Projektile in der Kieferhöhle. Erg. ges. Zahnh., 1918, 6: 98-101, pl.—Blumenthal, A. Kieferhöhlenentzündung durch Zähne in der Kieferhöhle. Zschr. Laryng. &c., 1933, 24: 62-4.—Butzoianu, G., & Daraban, E. Les corps étrangers du sinus maxillaire. Otorhinol. internat., Lyon, 1932, 16: 225-30.—Coller, F. A. van. Expulsion of tooth root through nose via antrum. J. M. Ass. S. Afr., 1923, 2: 414.—Cook, J. D. Shrapnel fragment lodged in maxillary antrum; radical antrum operation, with cessation of symptoms and no dental involvement. U.S. Veterans Bur. M. Bull., 1926, 2: 392, pl.—Coronat. Corps étranger du sinus maxillaire. Lyon méd., 1926, 137: 650.—Davis, E. D. D. Skiagrams of 2 cases in which roots of teeth had been accidentally forced into the antrum. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1933, 26: 241.—Esch, A. Fremdkörper-Veränderungen der Kieferhöhlen-schleimhaut, die eine Tuberkulose vortäuschen können. Zschr. Hals &c. Heilk., 1929, 23: 29-33.—Field, H. J., & Ackerman, A. A. Displaced roots in maxillary sinus. Dent. Digest, N.Y., 1934, 40: 340-2.—Franchini, V., & Galmardini, A. Introducción accidental de una raíz dentaria en el seno maxilar; su extracción. Sem. méd., B. Air., 1933, 40: pt 2, 1423.—Gamaleia. Sinusite maxillaire entretenue par la présence d'un éclat d'obus; extraction; guérison. Rev. laryng. &c., Par., 1924, 45: 406-8.—Greene, J. B. A case of foreign body in the antrum without symptoms. U.S. Nav. M. Bull., 1919, 13: 534. Also Virginia M. Month., 1919-20, 46: 9-11.—Groot, H. de. Kurelmantel in der Kieferhöhle. Arch. Lar. Rhinol., Berl., 1917, 31: 152.—Halliwell, R. T. Unsuspected shell fragment in left antrum for 9 years, causing no signs nor symptoms. J. Lar. Otol., Lond., 1928, 43: 499.—Horgan, J. B. Multiple foreign bodies in the maxillary antrum. Ibid., 1933, 48: 52, pl.—Kärcher, C. Ueber Fremdkörper in der Kieferhöhle. Münch. med. Wschr., 1919, 66: 967.—Körner, O. Ueber Granatsplitter in der Kieferhöhle. Zschr. Ohrenh. &c., 1916, 74: Orig., 107-9.—Koepecke, G. M. Cherry stone in the maxillary sinus. Minnesota Med., 1934, 17: 258.—Kornhäuser, S. Fremdkörper in der Kieferhöhle. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1934, 68: 1398.—Leduc, P., & Martinand, G. Eclat d'obus dans le sinus maxillaire depuis 10 ans; complications; radiographie; opération. Arch. élect. méd.

&c., 1929, 39: 8-11.—Maurice, A. Deux cas de dents extraites du sinus maxillaire. Rev. stomat., Par., 1924, 26: 707.—Moore, I. Foreign body in the right maxillary antrum for 25 years, causing facial neuralgia, discovered by X-rays, and removed by operation through the canine fossa, with some remarks on foreign bodies in the maxillary antrum. J. Lar. Otol., Lond., 1917, 32: 386-92.—Palazzi, S., & Della Torre, P. L. A proposito di un caso di sinusite proliferante poliposa dell'antro di Highmore con ritenzione di corpi estranei. Stomatologia, Milano, 1920-21, 18: 161-77.—Pegg, A. H. Upper canine tooth in antrum of Highmore. Brit. M.J., 1923, 1: 897.—Schweckendiek, H. Seltene Fremdkörper in der Kieferhöhle. Zschr. Laryng. &c., 1928, 17: 47.—Seldin, H. M. Management of fractured apices in the maxillary sinus. Dent. Cosmos, Phila., 1935, 77: 374-7.—Souchet, J. A. Sinusite maxillaire par propulsion dans la cavité du sinus d'une racine dentaire; opération de Caldwell-Luc. Normandie méd., 1924, 35: 15-7.—Surrel, A. M. Un cas d'extraction de projectile situé dans le sinus maxillaire droit et retrouvé au niveau du cardia. J. rad. élect., Par., 1918-19, 3: 113.—Wright, R. P., & Gerrie, J. W. A pin in the maxillary antrum. Canad. M. Ass. J., 1933, 28: 65.

History.

MROWKA, G. *Die historische Entwicklung der Kenntnis der Anatomie, Physiologie, Pathologie und Therapie der Kieferhöhle. 31 p. 8°. Königsb., 1929.

TACKA, E. W. *Zur Vorgeschichte der Highmore's-Höhle vor Highmore. 12 p. 8°. Lpz., 1923.

ZEHNPFENNIG, C. A. *Die dentalen Oberkieferhöhlenempyeme und ihre Behandlung historisch betrachtet [Marburg] 44 p. 8°. Mengeringhausen, 1921.

Santone, P. Notizie storiche sulle sinusiti mascellari nei sec XVII e XVIII. Stomatologia, Roma, 1932, 30: 1055-69.—Siffre. Lésions des sinus maxillaires chez les néolithiques. Rev. laryng. &c., Par., 1922, 43: 132-9.

Hydrops.

Birkholz. Cholesterinhydrops (Manasse) der Kieferhöhle. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1923, 62: 1367-72.—Manasse, P. Ueber Cholesterinhydrops der Kieferhöhle. Zschr. Laryng. &c., 1927, 16: 31-3, pl.—Tourinho, A. Hydropsia traumatica do antro maxilar. Brasil-med., 1923, 37: pt 2, 60. Also Rev. med. & hyg. mil., Rio, 1923, 9: 185-7.

Inflammation [and infection]

See also Antrum, Diseases.

SIEBERT, E. *Sind Kieferhöhlen-Entzündungen meist doppelseitig? 16 p. 8°. Marburg-Lahn, 1933.

Aubin, A., & Ardoin, G. Anatomie pathologique des sinusites maxillaires aiguës et chroniques. Otorhinol. internat., Lyon, 1931, 15: 388-420.—Ayer, G. D., & Buff, J. H. Infection of the maxillary antrum; with report of 50 cases. J.M. Ass. Georgia, 1921-22, 11: 56-9.—Braswell, J. C., & Edwards, D. L. Practical considerations of maxillary sinusitis. J. Okla. M. Ass., 1934, 27: 129-31.—Carter, J. H. Maxillary sinusitis. Texas J.M., 1931, 27: 497-501.—Comer, M. C. Maxillary sinusitis. S.West. Med., Phoenix, 1924, 8: 333-7.—Dotson, W. Antrum infection. J. Tenn. M. Ass., 1918-19, 11: 223-6.—Gerber, P. Weitere Beiträge zur Antritis dilatans. Zschr. Laryng. &c., 1916-18, 8: 405-17.—Goldman, A., & Goldman, J. D. Maxillary sinusitis. Dent. Cosmos, Phila., 1925, 67: 346-55. Also Stomatologia, Milano, 1924, 22: 676-9.—Kearby, D. O. Maxillary sinusitis; a study of 100 cases. J. Indiana M. Ass., 1930, 23: 11-5.—Lasagna, F. Le sinusiti mascellari nell'infanzia. Med. Ital., 1933, 14: 67-89.—Lothorp, O. A. Infection of the antrum or maxillary sinusitis. N. Engl. J.M., 1929, 200: 879-82.—McCutcheon, R. C. Infected antrum. Dominion Dent. J., 1924, 36: 195.—Nüthmann, T. Die entzündlichen Erkrankungen der Kieferhöhle. In: Handb. Hals-, Nasen-, Ohrenh., Berl., 1926, 2: 673-740.—O'Connell, G. A. Maxillary sinusitis. Tr. M. Ass. Alabama, 1930, 63: 256-62.—Pontoppidan, F. Quelques expériences sur la sinusite maxillaire. Acta otolar., Stockh., 1918-19, 1: 74-85.—Shambaugh, G. E. Infection of the maxillary antrum. J. Am. Dent. Ass., 1929, 16: 773-81.—Skilern, B. H. A new or hitherto undescribed form of maxillary sinusitis. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1920, 29: 437-9.—Thorburn, I. B., & Ratazzi, L. L. Maxillary sinusitis: a statistical investigation. J. Lar. Otol., Lond., 1935, 50: 185-203.—Veits, C. Zur Diagnose der Highmori's Oedematosa. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1927, 61: 1241-51.—Zepponi, F. Le sinusiti dell'antro d'ighmore. Ann. Clin. odont., Roma, 1931, 8: 1009-66.—Zubizarreta, H. Un caso interesante de sinusitis maxilar. Rev. As. méd. argent., 1923, 36: sect. soc. otorino-lar., 83-90.—Zubkus, J. [Highmoritis] Medicina, Kaunas, 1932, 13: 721-31.

Inflammation, acute.

Bounds, G. W. Acute infection of maxillary sinus or antrum of Highmore. N. Orleans M. & S.J., 1934-35, 87: 612-5.—Dufourmental & Frison. La forme odontalgique de la sinusite

maxillaire aiguë. Rev. odont., Par., 1922, 43: 337-40. Also Odontologie, Par., 1923, 61: 424-7 [Discussion] 368-71.—Jacod, M. Attico-antrite aiguë suppurée bilatérale chez un nourrisson de trois mois. Ann. otol., Par., 1933, 1471.—Jobson, T. B. The acute antrum. Lancet, Lond., 1922, 2: 1060-2.—Jorge, J. M. Sinusitis maxilar aguda en la primera infancia. Arch. lat.-amer. pediat., 1921, 2. ser., 15: 1-11, 2 pl.—McKinlay, C. A. Acute silent infection of the maxillary sinus in relation to acute systemic diseases. Minnesota Med., 1928, 11: 36-8.—Osmond, J. D. Roentgen therapy of acute infections of the antrum and frontal sinus. Am. J. Roentg., 1923, n.s., 10: 374-7 [Discussion] 380-2.—Weleminsky, J. Zur Aetiologie der Kopfschmerzen bei akuten Nebenhöhlenempyemen. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1921, 55: 1723-9.

— Inflammation, allergic.

Glasscheib, A. Zur Genese und Therapie der allergischen Entzündung der Nebenhöhlen der Nase; mit besonderer Berücksichtigung der Highmoritis allergica. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1933, 67: 565-8.—Nemours, P. P. Mucosa of the maxillary sinuses of the rabbit; production of experimental eosinophilia by stimulation of the nerve and by trauma. Arch. Otol., Chic., 1933, 17: 38-42. & Wenner, W. F. The effect of trypan blue on eosinophilia experimentally produced in the maxillary sinus mucosa. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1931, 40: 852-9.—Pietrantonio, L. Le reazioni allergiche della mucosa dei seni mascellari. Otorinol., ital., 1934, 4: 223-50.—Proetz, A. W. Sudden allergic reactions localized in the antrum. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1930, 39: 87-90, 8 pl. Also J. Allergy, St. Louis, 1929-30, 1: 324-30.—Stout, F. S. Some findings of antral studies with iodized oil in patients with bronchial asthma. Ibid., 446-54.

— Inflammation: Bacteriology.

Ashley, B. J., & Frick, W. V. A bacteriology and cytologic study of the maxillary antrum in children with a clinical study of 83 cases. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1930, 39: 605-30, 3 tab.—Balmer, F. B. The relation of clinical to bacteriologic observations in normal and in diseased maxillary antrums. Arch. Otol., Chic., 1931, 14: 440-61.—Beckwith, T. D., & Shook, F. M. Aerobic bacterial flora of infected antra. Univ. Calif. Pub., 1934, 1: biol. sc., 65-72.—Getty, R. E. The bacteriology of the maxillary sinus: laboratory aspect. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1933, 42: 576-82.—MacLay, O. H. Bacteriology of the maxillary sinuses: clinical aspect. Ibid., 567-75.—Toback, Streptococcus mucosus als gleichzeitiger Erreger von Kieferhöhlen- und Mittelohreiterung. Zschr. Hals &c. Heilk., 1932, 31: 465-8.

— Inflammation, chronic.

GADJEFF, D. *Ueber die Häufigkeit der doppelseitigen chronischen Kieferhöhlenentzündung. 31 p. 8° [Lpz., 1930]

Alves, A. Sobre três casos invulgares de sinusite maxilar crônica latente. Med. contemp., Lisboa, 1933, 51: 17.—Brown, L. G. A case of chronic catarrhal antral inflammation. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1926-27, 20: sect. laryng., 49.—Burnap, W. L. The silent antrum. Minnesota Med., 1925, 8: 203-7.—Charters d'Azevedo, L. C. Dois casos de sinusite maxilar crônica latente. Lisboa med., 1931, 8: 759-62, pl.—Dahl, M. K. & Pugatsch, N. M. [Pathological anatomy and pathogenesis of chronic highmoritis] Vest. soviet. otorinol., 1934, 27: 124-34.—Daily, L. The maxillary antrum as a focus of infection. Texas J. M., 1930-31, 26: 414-20.—Emerson, F. P. Degenerative changes in the lining membrane of the maxillary sinus and their relation to systemic infection. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1928, 37: 113-27.—Esch. Chronische Kieferhöhlenentzündungen bei Kindern von 3 bis 10 Jahren. Zschr. Hals &c. Heilk., 1929-30, 25: 364-8.—Fuller, T. E. Chronic maxillary sinusitis as a source of focal infection. Texas J. M., 1922-23, 18: 36-8.—Huenekens, E. J. The maxillary sinus as a focus of infection in childhood, with presentation of X-rays and patients; a clinic. Journal-lancet, Minneap., 1925, 45: 568-70.—Iwanow, A. Ueber die chronische Entzündung der Kieferhöhle. Zschr. Hals &c. Heilk., 1924-25, 9: 483-96.—Kracaw, F. C. Chronic maxillary sinus infection. Calif. & West. M., 1934, 41: 186-90.—Lockard, L. B., & Argall, A. J. The role of chronic maxillary sinusitis in general infections. Colorado Med., 1927, 24: 3-8. Also Radiol. Rev., Quincy, 1927, 4: 61-6.—McCullagh, S. I. Rhinology in relation to stomatology, with special emphasis on chronic antral infection. Rev. Clin. Stomat., N.Y., 1925, 2: 141-5.—Macdonald, J. C. Chronic maxillary sinus infection. J. Okla. M. Ass., 1921, 14: 240.—Melo, C. de. Sinusites maxilares crônicas. Lisboa med., 1931, 8: 134-49.—Morton, J. P. Chronic maxillary sinusitis. Canad. M. Ass. J., 1930, 22: 808-11.—Patrick, L. E. Chronic antral infection. Northwest Med., Seattle, 1932, 31: 238-40.—Richards, G. E. Chronic infections of the maxillary antra in systemic disease—a radiological study. Brit. J. Radiol., 1931, n.s., 4: 129-6, 4 pl.—Sharp, B. S. Chronic maxillary sinusitis and its clinical significance. Rhode Island M. J., 1932, 15: 194-8.—Sheehan, J. E. Epithelialization of the antra maxillaria dans les états infectieux chroniques de cette cavité. Arch. internat. laryng. &c., Par., 1924, 30: 264-73.—Taylor, J. W. Maxillary sinusitis, chronic; a survey of 60 cases. J. Florida M. Ass., 1924-25, 11: 173-9.—Thorkildsen, V. La sinusite maxillaire chronique (avec sinusite ethmoïdale) chez les enfants de 7 à 12 ans. Acta otol., Stockh., 1934, 20: 516-29.—

Tilley, H. Chronic pyogenic inflammation of maxillary antrum and other accessory sinuses. Brit. M. J., 1934, 2: 869-71. Also J. Lar. Otol., Lond., 1935, 50: 1-27, 20 pl. Also Med. Press & Circ., Dubl., 1935, 190: 148; 173.—Tonndorf. Die Häufigkeit der doppelseitigen chronischen Kieferhöhlenentzündung. Zschr. Hals &c. Heilk., 1928, 22: 1-11.—Warren, W. C. Chronic infection of the maxillary sinus; its relation to general medicine. J. M. Ass. Georgia, 1929, 18: 14-6.—Williams, C. B. The maxillary antra as foci of infection. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1930, 39: 1129-36.

— Inflammation, chronic: Diagnosis.

See also Antrum, Diseases: Diagnosis.

Emerson, F. P. The varying symptomatology of chronic maxillary sinusitis, depending on the pathology present. Tr. Am. Laryng. Ass., 1927, 49: 221-41. Also Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1927, 36: 947-65.—Goufas, G. Le signe de la soupe, et les antrites maxillaires cloisonnées chroniques. Arch. internat. laryng. &c., Par., 1929, 35: 970-4.—Johnson, H. P. Diagnosis of chronic maxillary sinusitis; comparative value of roentgenographic and physical observations. Arch. Otol., Chic., 1927, 5: 309-16.—Skillern, R. H. The diagnosis and treatment of chronic antral infection. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1928, 37: 1187-94.—Spielberg, W. Diagnosis of subacute and chronic inflammatory lesions of the mucosa lining the maxillary antrum of Highmore. N. York M. J., 1922, 116: 671. Also Laryngoscope, St. Louis, 1923, 33: 203-6.—Worms, G. Le diagnostic de la sinusite maxillaire chronique. Médecine, Par., 1923-24, 5: 289-93.

— Inflammation, chronic: Treatment.

Albanese, P. Contributo alla terapia della sinusite cronica del mascellare. Stomatologia, Roma, 1929, 27: 280-3.—Alden, A. M. A new procedure in the treatment of chronic maxillary sinus suppuration in children. Tr. Am. Acad. Ophth., 1926, 31: 432-7. Also Arch. Otol., Chic., 1926, 4: 521-5.—Aleman, J. El tratamiento de la sinusitis maxilar crónica. Rev. med. & cir. Habana, 1919, 24: 417-21.—Bougen. Sinusite maxillaire chronique; traitement. Ann. otol., Par., 1933, 960-2.—Davis, E. D. The pathology and treatment of suppuration of the maxillary antrum. Tr. Internat. Dent. Congr., Lond., 1914, 6: 488-90.—Hirsch, C. Die Therapie der chronischen Kieferhöhlenentzündung. Arch. Ohr. &c. Heilk., 1921, 107: 272-83.—McAuliffe, G. W. Should we let chronic maxillary sinus disease pass us by? Eye Ear N. Thr. Month, Chic., 1929, 8: 123-7.—McMurray, J. B. Diagnosis and treatment of chronic maxillary sinusitis. Atlantic M. J., 1923-24, 27: 815-9.—Mantel, E., & Hotta, Y. Wird die pathologische Flora der chronischen Kieferhöhlenentzündungen durch den Bacillus bulgaricus beeinflusst? Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1927, 61: 1063-6.—Mittermaier, R. Zur konservativen Behandlung der chronisch-eitrigen Kieferhöhlenentzündung. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 1753-5.—Reese, F. L. Treatment of chronic maxillary sinusitis by zinc ionization and iodine boric powder insufflation. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1931, 40: 264-6.—Skillern, R. H. The diagnosis and treatment of chronic antral infection. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1928, 34: 252-8.—Trotter, H. A. A conservative treatment of chronic maxillary sinusitis. Arch. Otol., Chic., 1930, 12: 18-22.—Tucker, J. C. Conservative treatment of chronic maxillary sinusitis. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1928, 34: 512-5.—Worms, G. Traitement de la sinusite maxillaire chronique. Médecine, Par., 1924-25, 6: 300-2.

— Inflammation, chronic: Treatment, operative.

COLLEVILLE, P. *Le procédé de l'angle antérieur dans le traitement de la sinusite maxillaire chronique (méthode employée à l'Hôpital Laennec) 71 p. 8° Par., 1920.

Benjamins, C. E., & Huizinga, E. Die operative Behandlung der chronischen Sinusitis maxillaris. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1931, 65: 316; 389.—Brémont, M. Traitement chirurgical des sinusites maxillaires chroniques. Otorhinol., internat., Lyon, 1932, 16: 161-73.—Cloué, R. Traitement de la sinusite maxillaire chronique par la résection large de la partie inférieure de la paroi nasale du sinus. Strab.-méd., 1927, 85: pt 1, 240-4.—Dunning, H. S. Surgical treatment of chronic maxillary sinusitis of oral origin. J. Am. M. Ass., 1920, 75: 1391-5. Also J. Am. Dent. Ass., 1931, 18: 1307-14.—Goodyear, H. M. Chronic antrum infection; treatment by intranasal antrum operation and packing; clinical and experimental results. Arch. Otol., Chic., 1934, 20: 542-8.—Grant, Sir, J. D. Remarques sur l'opération radicale de Canfield pour suppuration chronique de l'antra d'Highmore. Ann. mal. oreille &c., Par., 1925, 44: 686-8.—Hempstead, B. E. Intranasal surgical treatment of chronic maxillary sinusitis. Proc. Mayo Clin., 1927, 2: 237.—Knowlton, C. D. Reformation of the mucous membrane of the maxillary sinus. Tr. Am. Acad. Ophth., 1932, 415-21.—Kofler. Rezidiv nach Kieferhöhlenoperation wegen chronischer Eiterung. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1922, 56: 744.—Lombard & Le Mée. Procédé de l'angle antérieur pour la cure radicale de la sinusite maxillaire chronique. Bull. otorhin., Par., 1919-20, n.s., 18: 214. Also Rev. laryng. &c., Par., 1920, 41: 673-8.—McGregor, G. The reformation of mucous membrane in 20 reoperative cases of chronic maxillary sinusitis. Tr. Am. Acad. Ophth., 1932, 407-14.—Nail, J. B. The intranasal operation for chronic maxillary sinusitis. Texas J. M., 1923-29, 24: 839-42.—Paunz,

M. Ueber die operative Behandlung der chronischen Kieferhöhlenentzündung. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1931, 65: 1332-9.—Piquet, J. Le traitement chirurgical des sinusites maxillaires chroniques suppurées. Echo méd. nord, Lille, 1933, 37: 265-71.—Sourdille, M. La cure radicale des sinusites maxillaires chroniques par le procédé de Luc-Denker. J. méd. Par., 1920, 39: 172.—Stevenson, W. Chronic maxillary sinusitis: an analysis of 192 cases that came to operation. Arch. Otolaryng., 1931, 13: 506-31.—Tesar, V. [Contribution to the surgical treatment of chronic maxillary sinusitis] Cas. lek. česk., 1923, 62: 26-9.—Theobald, W. H. A radical treatment of the Canfield technique. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1921, 30: 131-8, 4 pl.—Weltou, C. B. A plea for conservatism in the surgical treatment of chronic infections of the maxillary sinus. Illinois M.J., 1922, 42: 460-4.—Wilkinson, A. P. Chronic maxillary sinusitis; a study of 332 operated cases. J. Michigan M. Soc., 1930, 29: 305-7.—Williams, H. L. Intranasal operation for chronic maxillary sinusitis; end results in 200 cases in which the principles of Küster were employed. J. Am. M. Ass., 1935, 105: 96-100.

— Inflammation: Complications.

Adam, J. Is chronic maxillary sinusitis a cause of bronchiectasis? J. Lar. Otol., Lond., 1925, 40: 172.—Boenninghaus, G. Zwei seltene Ausgänge chronischer Kieferhöhlenentzündung. Arch. Ohr. &c. Heilk., 1930, 126: 278-82.—Bonnet-Roy, F. Sinusite maxillaire et ostéite du maxillaire supérieur. Bull. méd. Par., 1924, 38: 606-8. Also Rev. stomat., Par., 1926, 28: 93-100.—Carvalho Lopes, O. de. Sinusites maxillares e afecções oculares. Brasil-med., 1930, 44: 975-80.—Chatelain. Influence des suppurations du sinus maxillaire sur les kystes parodontaires développés à son niveau. Rev. méd. est, 1928, 56: 292-5.—Curched, E. Sinusite maxillaire aiguë compliquée d'un phlegmon de la joue. Rev. laryng. &c., Par., 1926, 47: 603-6.—Denker, A. Kieferhöhlenentzündung und Ischias. Zschr. Ohrenh. &c., 1917, 75: Orig., 144-53.—Dintenfuss, H. Edema of the retina due to acute maxillary sinusitis. Laryngoscope, St. Louis, 1935, 45: 138.—Eason, H. L., & Mollison, W. M. A case of external ophthalmoplegia due to suppuration in the maxillary antrum; operation; recovery. Guy's Hosp. Rep., 1921, 71: 472.—Eggemann, W. Ueber das Vorkommen von Cholesterin-Krystallen bei Kieferhöhlenentzündung. Zschr. Hals &c. Heilk., 1923, 5: 61-7.—Flinn, F. B. A case of antral sinusitis complicated by glandular poisoning. Laryngoscope, St. Louis, 1927, 37: 341-9.—Gilse, P. H. G. van. Zur Frage der ätiologischen Bedeutung einer Kieferhöhlenentzündung für das Entstehen der sequestrierenden Oberkieferentzündung bei Säuglingen (sogenannte akute Osteomyelitis des Oberkiefers) Arch. Ohr. &c. Heilk., 1927-28, 117: 81-94.—Glassburg, J. A. Dental infection secondary to acute maxillary sinusitis. J. Am. M. Ass., 1922, 78: 883.—Grant, Sir J. D. Cases of suppuration in a subdivided maxillary antrum with nasal ganglion neurosis, suggesting malignant disease (skiagram) operation; recovery. J. Lar. Otol., Lond., 1922, 37: 88, pl.—Heiter, J. D. Relation of inflammation of maxillary sinus to that of nose and other paranasal sinuses. South. M.J., Birm., 1927, 20: 615-23.—Hirsch. Ueber die chronisch-katarthalsche Kieferhöhlenentzündung und ihre Beziehungen zu den Nasenpolypen. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1922, 56: 948-52.—Ide, C. Psychosis resulting from toxins of chronic maxillary sinusitis, coupled with left hyperphonia of 8½ percent. Laryngoscope, St. Louis, 1925, 35: 924.—Liébault, G. Sinusite maxillaire chronique et albuminurie. Rev. laryng. &c., Par., 1920, 41: 129-36.—Marsh, H. S. Asthma due to chronic antral suppuration. Med. J. Australia, 1919, 1: 462.—Maxwell, E. Case of retinitis associated with inflammation of the antrum of Highmore on the same side. Tr. Ophth. Soc. Unit. Kingdom, 1924, 44: 438.—Mounier-Kuhn. Les complications ophtalmologiques des sinusites maxillaires. Otorhinolaryng., Lyon, 1932, 26: 320. — & Euvard. Anisocorie et sinusite maxillaire. Ann. otolaryng., Par., 1933, 245-7.—Muggia, A. Setticemia del neonato di origine nasale (sinusite mascellare purulenta) Pediatria (Riv.) Nap., 1935, 43: 202-7.—Prévôt & Ourgaud. Sinusite maxillaire d'origine odontopathique avec fistule transthemoidale et phlegmon de l'orbite. Rev. otoneur. &c., Par., 1929, 7: 35.—Reboul, J. Fluxion orbitaire au cours d'une sinusite maxillaire latente; rétrocession par le traitement abortif. Bull. Soc. opht. Paris, 1929, 215-8.—Roes, F. Trigeminalneuralgie bei chronischer Kieferhöhlenentzündung. Internat. Zbl. Ohrenh. &c., 1934, 38: 249-59.—Salteirán, J. de, & Munyo, J. C. Sinusitis maxilar y absceso orbitario. Arch. lat.-amer. pediat., 1923, 17: 22-5.—Silvagni, M. Sulle complicazioni orbitarie delle sinusiti mascellari. Riv. oto-neur., Roma, 1931, 8: 517-26.—Stibbe, F. H. Un cas intéressant de complication ophtalmologique dans une inflammation du sinus maxillaire. Acta otolaryng., Stockh., 1924-25, 7: 407-11.—Terracol, J. Le signe de la soupape dans les antrites maxillaires. Strab.-méd., 1927, 85: pt 1, 251.—Thomas, C. H. A case of infection of the maxillary antrum from the incisor teeth followed by staphylococcus haemolyticus septicaemia with recovery. J. Lar. Otol., Lond., 1932, 47: 470.—Velter & Liébault. Sinusite maxillaire et rétinite hémorragique. Rev. oto-neur. &c., Par., 1923, 1: 77-80.

— Inflammation: Diagnosis.

See also Antrum, Diseases: Diagnosis; Antrum, Inflammation, chronic: Diagnosis.

Bouchet, M. Signes des sinusites maxillaires. Otorhinolaryng., Lyon, 1932 16: 365-90.—Cline, B. McH. Diagnosis and treatment of maxillary sinusitis. J.M. Ass. Georgia, 1926, 15:

181-7.—Dixon, W. E. Some observations on the diagnosis and treatment of maxillary sinusitis. J. Okla. M. Ass., 1925, 18: 279-83.—Dutrow, H. V. The diagnosis and treatment of maxillary sinusitis. Laryngoscope, St. Louis, 1921, 31: 296-301.—Ersner, M. S. Diagnosis of antral infection. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1929, 38: 87-99, 9 pl.—Fairbairn, J. F. Maxillary sinusitis—symptomatology. N.Y. State J.M., 1933, 33: 515-7.—Gilliland, O. S. Diagnosis and treatment of maxillary sinusitis. J. Missouri M. Ass., 1930, 27: 19-23.—Goldman, A., & Goldman, J. D. Maxillary sinusitis: symptoms and diagnosis. Am. Dent. Surgeon, 1925-26, 46: 112-5.—Goldsmith, P. G. The diagnosis and treatment of inflammation of the maxillary antrum. Canad. M. Ass. J., 1930, 23: 512-8.—Jones, M. F. Diagnosis of maxillary sinusitis. N.Y. State J.M., 1933, 33: 517-9.—Lautenschläger. Latente Entzündungsvorgänge in der medialen Kieferhöhlenwand und Demonstration mikroskopischer Bilder. Berl. klin. Wschr., 1920, 57: 738.—Lemere, H. B. The diagnosis and treatment of latent antral disease. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1920, 39: 88-93.—McGivern, C. S. Diagnosis and treatment of maxillary sinusitis. J.M. Soc. N. Jersey, 1928, 25: 632-5.—McGregor, G. The diagnosis of maxillary sinusitis. Canada Lancet & Pract., 1934, 83: 166-77.—Paterson, R. Latent maxillary sinusitis. Lancet, Lond., 1931, 2: 117-21.—Perdomo-Hurtado, B. Rino-bronquitis y sinusitis maxilar crónicas con todas las apariencias clínicas de una tuberculosis pulmonar; consideraciones diagnósticas. Rev. med. & cir., Caracas, 1923-24, 7: 145-9.—Robinson, I. Ueber ein anscheinend unbekanntes zahnärztliches Symptom der beginnenden Kieferhöhlenentzündung; das Röntgenbild der initialen und terminalen odontogenen Veränderung der Kieferhöhlenwand und regionalen Schleimhaut. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1933, 67: 145-52.—Rossier, P. H., & Guggisberg, E. F. Les sinusites maxillaires méconnuës. Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 1081-3.—Qualls, H. W. Diagnosis and treatment of maxillary sinusitis. N. Orleans M. & S.J., 1925-26, 88: 667-71.

— Inflammation, hyperplastic.

Gittins, T. R. Chronic hyperplastic sinusitis (antral) report of cases. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1928, 37: 1146-53.—Mithoefer, W. Hyperplastic maxillary sinusitis. Cincin. J.M., 1925-26, 6: 618-23. Also Laryngoscope, St. Louis, 1926, 36: 137-46.—Porter, L. B. Chronic hyperplastic maxillary sinusitis. Rhode Isl. M.J., 1932, 15: 135-7.

— Inflammation: Pathogenesis.

AULAGNER, C. *Contribution à l'étude des sinusites maxillaires traumatiques. 85 p. 8°. Lyon, 1934.

Berger, A. Maxillary sinusitis in relation to oral infection. Dent. Items, N.Y., 1920, 42: 637; 717.—Bilancioni, G. Sinusite mascellare purulenta acuta destra traumatica, da scheggia di granata penetrata senza grave lesione del bulbo oculare, dal fornice congiuntivale inferiore. Riv. osped., 1919, 9: 245-7.—De Luca, A. Contributo allo studio della sinusite mascellare di origine dentale. Arch. chir. oris, Bologna, 1934, 2: 485-522.—Dunning, H. S. Maxillary sinusitis of oral origin. Laryngoscope, St. Louis, 1925, 35: 766-71.—Dutrow, H. V. Some further observations on the etiology and treatment of maxillary sinusitis. Ohio M.J., 1923, 19: 18-21.—Eggston, A. A. Maxillary sinusitis: Pathology. N.Y. State J.M., 1933, 33: 505-15.—Escat, E., & Calvet, J. Notre conception pathogénique et notre pratique chirurgicale des sinusites maxillaires. Otorhinolaryng., internat., Lyon, 1932, 16: 396.—Giménez Quedasa. Sinusitis maxilar de etiología poco frecuente. Med. ibera, 1934, 28: pt 1, 729.—Glahn, H. Klinische Betrachtungen über denotokausale Sinusitis maxillaris, mit Berücksichtigung der Zusammenarbeit zwischen Rhinologen und Zahnarzt. Vtljschr. Zahnhe., 1929, 45: 628-36.—Jacques. Antrites associées et antrites combinées. Otorhinolaryng., internat., Lyon, 1932, 16: 265-9.—Koleszár, L. [Post-influenzal sinusitis of the maxillary sinus (Highmore)] Cluj. med., Bucur. 1933, 14: 516-20.—Korsakoff, I. V. [Dental pathogenesis of inflammations of antrum of Highmore] Soviet. stomat., 1931, 9: 47-52.—McCullagh, S. I. Rhinology in relation to stomatology, with special emphasis on chronic antral infection. J. Ophth. &c., Phila., 1925, 29: 361; 438.—Mangabeira-Abernaz, P. Etiologie dentaire de la sinusite maxillaire chez l'enfant. Arch. internat. laryng. &c., Par., 1927, 33: 1185-94.—Mendonça, A. de. Etiologia das antrites maxillares. Med. contemp., Lisb., 1933, 51: 7-14.—Muscettola, G. Su alcuni casi di sinusiti odontogene dell'antro d'Highmore. Arch. radiol., Nap., 1932, 8: pt 2, 372.—Newton, L. A. The involvement of the maxillary sinus in acute rhinitis. J. Okla. M. Ass., 1921, 14: 50-3.—Novitzky, J. Dead teeth and antral pathology. Illinois M.J., 1920, 38: 143.—Phelps, K. A. Maxillary sinusitis of dental origin. Minnesota Med., 1922, 50: 299-301.—Pickworth, F. A. Antral sinusitis in dental caries. Brit. Dent. J., 1930, 51: 1073-5, 4 pl.—Ruppe, C. Sinusite maxillaire d'origine dentaire. Paris méd., 1932, 83: 313-21.—Scott, R. L. Antral disease in its relation to dental conditions. S. Afr. M. Rec., 1925, 23: 162-6.—Strong, E. C. N., & Barclay, I. B. An unusual infection of the antrum, or dental origin. Lancet, Lond., 1935, 2: 131.—Tixier, & Rochet, P. Evolution et complication anormale d'une sinusite maxillaire d'origine dentaire. Lyon méd., 1923, 132: 1059-61.—Wood, J. H. Maxillary sinusitis of oral origin and treatment. Dent. Summ., Toledo, 1924, 44: 774-80.—Worms, G. Polype choanal et sinusite maxillaire latente. Ann. mal. oreille &c., Par., 1928, 47: 173.

Inflammation, purulent.

See also Antrum, Empyema.

Birkholz. Ueber die Stellung der eitrigen Kieferhöhlenerkrankungen im Komplex der entzündlichen Erkrankungen der paranasalen Sinus. Zschr. ärzt. Fortbild., 1928, 25: 279-86.—Cemach. Chronische Kieferhöhlenerkrankung; Vohsen negativ, Röntgen positiv. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1922, 56: 957.—Claus, G. Fortschritte in der Behandlung der akuten und chronischen Kieferhöhlenerkrankung. Fortsch. Ther., 1932, 8: 174-8.—Dabney, S. G. Case of marked antral suppuration with a single symptom. Kentucky M.J., 1929, 27: 131.—Davis, E. D. D. Suppuration of the maxillary antrum. Lancet, Lond., 1933, 2: 885.—Finder, G. Diagnóstico y tratamiento de las supuraciones del seno maxilar. Rev. méd. germ.-ibero-am., 1930, 3: 202-9.—Goldsmith, P. G. The diagnosis and treatment of suppuration in the maxillary antrum. Canad. J.M. & S., 1919, 46: 404-22.—Grant, Sir J. D. Remarques sur l'opération radicale de Canfield pour suppuration chronique de l'antre d'Highmore. Rev. laryng. &c., Par., 1924, 45: 803-5.—Harter, J. H. Chronic suppuration of maxillary sinus including oral fistulas. Arch. Otolaryng., Chic., 1928, 8: 523-30.—Kahler. Zur Behandlung der akuten Kieferhöhlenerkrankung. Verh. Ges. deut. Hals- &c. Aerzte, 1921, 44: 3.—Klestadt, W. Die moderne Therapie der Kieferhöhlenerkrankungen. Deut. Mschr. Zahnh., 1920, 38: 412-23.—Menzel, K. M. Primäre akute stinkende Kieferhöhlenerkrankungen. Zschr. Hals- &c. Heilk., 1925, 13: 81-103.—Möbius, E. Zur Behandlung der Kieferhöhlenerkrankungen. Ibid., 1934, 36: 303-12 [Discussion] 312-4.—Mollison, W. M. Discussion on the treatment of the suppurating maxillary antrum. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1932, 25: 1057-9.—Nothenberg, O. J. Treatment of chronic suppurative maxillary sinusitis. Illinois M.J., 1930, 57: 332-6.—Wasowski, T. Chronische eitrige Entzündung der Kieferhöhle im Lichte der Zahlen und der klinischen Beobachtungen in Wilno. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1933, 67: 153-70.—Welsh, D. A., & Brown, R. G. A contribution to the pathology of chronic suppurative antral sinusitis. J. Coll. Surg. Australas., 1930, 3: 193-200.

Inflammation: Treatment.

AVRAMESCO, M. *Quelques cas de sinusite maxillaire guéris par la vaccinothérapie locale. 37 p. 8°. Par., 1931.

GÉLY, R. J. L. *Le traitement des sinusites maxillaires par la vaccinothérapie locale. 25 p. 8°. Par., 1929.

Barajas y de Vilches, J. M. Sobre el tratamiento endonasal de las sinusitis maxilares. Siglo med., Madr., 1926, 78: 565-7.—Benjamins, C. E., & Huizinga, E. [Treatment of infection of the antrum] Ned. tschr. geneesk., 1930, 74: pt 2, 5772-93.—Bourgeois, H. Les indications thérapeutiques au cours des sinusites maxillaires. Otorhinolaryng., Lyon, 1931, 15: 421-31. Also Boll. mal. orecchio &c., 1931, 49: 342.—Brown, R. G. The treatment of maxillary sinusitis. Med. J. Australia, 1934, 1: 636-8.—Carter, W. W. Maxillary sinusitis; practical clinical suggestions on diagnosis and treatment. Arch. Otolaryng., Chic., 1932, 16: 698-704.—Friel, A. R. Iodine vapour in maxillary sinusitis. Brit. M.J., 1934, 2: 906.—Gely, R. Traitement des sinusites maxillaires par la vaccinothérapie locale. Ann. mal. oreille &c., Par., 1930, 49: 360-7.—Goldman, A., & Goldman, J. D. Maxillary sinusitis: treatment. Am. Dent. Surgeon, 1926, 46: 203.—Helsmoortel, J., jr. Note sur la vaccination locale dans le traitement des sinusites maxillaires. Ann. otolaryng., Par., 1931, 163.—King, J. K. Treatment of maxillary sinusitis. Tr. Am. Laryng. Ass., 1929, 51: 178-90. Also Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1930, 39: 184-91.—Layton, T. B. Sinusitis with orbital swelling treated by antral lavage. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1932, 25: 1055.—Magee, F. E. Management of maxillary sinus infections. Penn. M.J., 1933, 37: 102-6.—Messinger [Treatment of maxillary sinusitis with milk culture of Bulgarian bacillus] Bratisl. lék. listy, 1927-28, 7: 429-31.—Mirsoeff, F. P. [Treatment of highmoritis] Vest. soviet. otorinolaryng., 1934, 27: 165-7.—O'Malley, J. F. Treatment of maxillary sinusitis. Brit. M.J., 1935, 2: 691.—Pazzi, E. Sinusite del seno mascellare destro da presenza del 2.º dente molare. Arch. radiol., Nap., 1925, 1: 244-7, pl.—Planas de Castro. Tratamiento médico quirúrgico de la sinusitis maxilar. Crón. méd. mex., 1930, 29: 115-7. Also Arch. med., Madr., 1931, 31: 361-3.—Schumm, E., & Cooke, R. A. Incidence and therapeutic value of staphylococcus bacteriophage in antrum infections. J. Infect. Dis., Chic., 1926, 39: 424-8.—Sultzman, F. M. Maxillary sinusitis: treatment. N.Y. State J.M., 1933, 33: 519-21.—Trimarchi, A. La cura conservativa della sinusite mascellare ed il metodo Citelli. Arch. ital. laring., 1922, 42: 10-4.—Vieira, J. Tratamento das sinusites maxilares. Brasil-med., 1923, 37: pt 2, 114.—Welter, P. D'un moyen de repérage de la dent malade dans les sinusites maxillaires d'origine dentaire. Rev. laryng. &c., Par., 1925, 46: 690-3.—Wenner, W. F. Effect of adrenal cortex extract on maxillary sinusitis in the rabbit. Proc. Soc. Exp. Biol. N.Y., 1932, 29: 1131. Also Arch. Otolaryng., Chic., 1933, 17: 774-82.—Williams, E. W. Antral infection and manganese. J. Lar. Otol., Lond., 1920, 35: 199-201.

Inflammation: Treatment, operative.

Beck, K. Ueber die Behandlungs- und Operationsmethoden bei den entzündlichen Erkrankungen der Kieferhöhle nebst einer Bemerkung über die der Kieferzysten. Deut. Mschr.

Zahnh., 1924, 42: 81-9.—Blegvad, N. R. [Claué's operation in sinusitis maxillaris] Hospitalstid., Kjøb., 1934, 77: Dansk. oto-laryngol. selsk. forh. 36-41.—Blohmke. Ueber die Zuständigkeit der Nasen- und Zahnheilkunde für die operative Behandlung der Kieferhöhlenerkrankungen und Kieferzysten. Vtljschr. Zahnh., 1924, 40: 105-18.—Dutrow, H. V. Some further observations on the etiology and treatment of maxillary sinusitis. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1923-24, 32: 398-404.—Gaillard, R., & Mounier, P. L. Ostéomyélite envahissante des os du crâne après les interventions pour antrites frontales suppurées. Lyon chir., 1926, 23: 334-46.—Giardino, G. Il metodo di Cowper nelle sinusiti del mascellare. Riv. ital. stomat., 1934, 3: 523-30.—Hastings, S. The treatment of antral suppuration. Lancet, Lond., 1919, 2: 960-2.—Kendall, N. E. Some results of intranasal operation for antral suppuration. Rep. Guy's Hosp., 1921, 71: 366-8.—Tetu, I., & Buzoianu, G. [Clinical cases of surgical treatment in suppurative maxillary sinusitis] Rev. st. med., Bucur., 1928, 17: 666-79.—Thomas, J. D. Surgical treatment of maxillary sinusitis. U.S. Veterans Bur. M. Bull., 1926, 2: 693.—Waldron, C. W. Maxillary sinusitis; the problem of cooperation. J. Am. M. Ass., 1925, 85: 1530-3.

Inflammation—in children.

Campos, E. Sobre um caso de sinusite em criança de seis semanas. Brasil-med., 1918, 32: 251. Sinusite infantil. Tribuna med., Rio, 1918, 24: 86.—Collet, F. J. Sinusite maxillaire du nouveau-né. Arch. internat. laryng. &c., Par., 1922, 28: 1041-50.—Halphen & Aubin. Deux cas de sinusite maxillaire chez l'enfant. Ann. mal. oreille &c., Par., 1926, 45: 499. Also Arch. internat. laryng. &c., Par., 1926, 32: 830.—La Barre. Sinusite maxillaire double chez un nouveau-né. Bull. otorhin. Par., 1921, n.s., 19: 24.—Mollison, W. M., & Kendall, N. E. Frequency of antral infection in children. Rep. Guy's Hosp., 1922, 72: 225-8.—Morgan, J. A. Case of maxillary sinusitis in a child, with a fatal issue. Laryngoscope, St. Louis, 1923, 33: 614.—Piquet, J. Un cas de sinusite maxillaire du nouveau-né. Arch. internat. laryng. &c., Par., 1923, 29: 482.—Vernieuwe. Note préliminaire sur le prétendue sinusite maxillaire du nourrisson; données cliniques et pathogéniques. Bull. Acad. méd. Belg., 1921, 5. ser., 1: 225-54. Also Rev. stomat., Par., 1921, 23: 687-96. Also Arch. internat. laryng. &c., Par., 1922, 28: 83.

Injuries.

See also Antrum, Foreign bodies.

DIRAT, F. *Contribution à l'étude des blessures de guerre du sinus maxillaire. 142 p. 8°. Lyon, 1916.

FEDDER, L. *Schussverletzungen der Kieferhöhle. 36 p. 8°. Bresl., 1916.

Albert. Die Schussverletzungen der Kieferhöhle. Zschr. Laryng. &c., 1916-18, 8: 289-300, 4 pl.—Cablán. De l'ouverture de l'antre maxillaire consécutive aux avulsions dentaires. Rev. méd. est, 1932, 60: 837-46.—Dusseldorp, M. Herida de bala, con salida espontánea del proyectil por las fosas nasales, seguida de gangrena de la órbita y sinusitis; hallazgo de cuerpos extraños de las paredes de ambos sacos lagrimales. Rev. otoneur. &c., B. Air., 1929, 4: 12-8.—Forschner, L. Verletzung der rechten Maxilla durch Sturz, Deformation der Kieferhöhle mit Hämatom derselben; Trigeminiusbeteiligung. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1935, 69: 989.—Gerard, G., & Delroy, L. Enfoncement de la paroi jugale du sinus maxillaire. Clin. ophth., Par., 1927, 31: 134-9.—Hofer, G. Schussverletzungen der Kieferhöhle. Med. Klin., Berl., 1918, 14: 537-9. Also Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1917, 51: 385-93.—Lambert. Perforation du sinus maxillaire par un shrapnell. Congr. dent. interall., Par., 1916, 2: 1385.—Lampe, H. F. Gunshot wounds of the maxillary sinus. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1926, 35: 1135-56.—Lannois & Sargnon. Blessures de guerre du sinus maxillaire. Lyon méd., 1918, 127: 67-71. Lésions traumatiques du sinus maxillaire. Otorhinolaryng. internat., Lyon, 1931, 15: 565-85.—Le Jemtel, M., & Rousseau, F. Sur les traumatismes du sinus maxillaire intéressant l'orbite. Arch. fr.-belg. chir., 1922, 25: 417-20.—Lloyd-Williams. E. Traumatic opening of left maxillary antrum. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1919-20, 13: sect. odont., 87.—Ross, M. Hematoma of the antrum. Laryngoscope, St. Louis, 1925, 35: 600.—Schmidt, H. Die an der Universitätsklinik für Ohren-, Nasen- und Kehlkopfkrankheiten zu Halle beobachteten Schussverletzungen der Kieferhöhle und ihre Heilung durch die Denkersche Radikaloperation. Arch. Ohr. &c. Heilk., 1922-23, 110: 266-81.—Tonietti, & Torrigiani. Scheggia di legno penetrata attraverso il seno mascellare in faringe e dopo lungo tempo caduta nelle vie respiratorie inferiori. Arch. ital. otol. &c., 1920, 31: 1-11.—Trépot. Ecclatement de la paroi antéro-externe du sinus maxillaire gauche produit par une balle. Rev. laryng. &c., Par., 1920, 41: 183.—Vandenbossche. Plaies du sinus maxillaire par projectiles de guerre. Lyon chir., 1918, 15: 654-76.

Mucosa.

PLUCER [alias PILICER] J. *La structure de la muqueuse du sinus maxillaire chez le fœtus humain. 32 p. 8°. Lausanne, 1931.

Cutore, G. Contributo allo studio della mucosa del seno mascellare. Arch. ital. anat., 1916-17, 15: 551-76, 2 pl.—Giuffrida, E. Contributo allo studio del prolasso della mucosa del seno

mascellare. Otorinol. ital., 1930-31, 1: 464-80.—Gorham, C. B., & Bacher, J. A. Regeneration of the human maxillary antral lining. Arch. Otol., Chic., 1930, 11: 763-71, 2 pl.—Guastalla, R. Prolasso della mucosa del seno mascellare in narice impervia per atresia ossea della coana. Arch. ital. otol., 1934, 426: 63-71.—Knowlton, C. D. How and when the mucous membrane of the maxillary sinus regenerates; an experimental study in the dog. Arch. Otol., Chic., 1928, 8: 647-56.—Krumbein, C. Zur Histopathologie der Kieferhöhlenschleimhaut (subepitheliale Kapillerverkalkung). Zschr. Laryng. &c., 1925-26, 14: 178, pl.—Lindblom, A. F. Sinusitis Highmorei ceficans. Acta radiol., Stockh., 1929, 10: 210-3, pl.—Lund, R. [Fropulse of the mucous membrane of Highmore's antrum] Hospitalstid., Kjöb., 1934, 77: Dansk. oto-laryngol. selsk. forh. 102-6.—McGregor, G. Further proof of the regeneration of mucous membrane in the human antrum. Arch. Otol., Chic., 1931, 14: 309-26.—Sheehan, J. E. A further report upon the epithelization of the maxillary sinus in chronically diseased states. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1923, 37: 384-9.—Wenner, W. F. The effect of calcium precipitating substances on the ciliated epithelium of the maxillary sinus. J. Lab. Clin. Med., St. Louis, 1930-31, 16: 341-6.—& Nemoys, P. R. The influence of calcium combining substances on the maxillary sinus mucosa under various conditions. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1931, 37: 170.—The mucosa of the maxillary sinus of the rabbit; the effect of acidosis and alkalosis on the changes in ciliated epithelium and eosinophilic infiltration produced by calcium precipitating substances. Arch. Otol., Chic. 1932, 15: 270-9.

— Mycosis.

Mitra, A. Antrite del mascellare sinistro da speciale streptotricha. Riv. med., Milano, 1922, 30: 57-9.—Mollari, M. Zur Kenntnis der Schimmelpilzkrankungen der Highmorehöhle. Zschr. Hals &c. Heilk., 1929, 25: 65-73.—Skilern, R. H. Aspergillosis of the maxillary sinus. Tr. Am. Laryng. Ass., 1921, 43: 180-4.—Stevenson, H. N. Mucormycosis of the maxillary sinus. Arch. Otol., Chic., 1933, 18: 775-92.—Mycotic infections of the maxillary sinuses. Tr. Am. Laryng. Ass., 1934, 40: 137-50. Also Arch. Otol., Chic., 1934, 20: 340-50.

— Physiology.

Coffin, R. A. Experiments with atmospheric pressure in the maxillary sinus. Tr. Am. Laryng. Ass., 1922, 44: 291-7.—Gavello, G. Ricerche sperimentali sulle variazioni di pressione dell'aria del seno mascellare durante la respirazione, la fonazione e la deglutizione. Arch. ital. laring., 1920, 40: 29-39.—Jiménez Cervantes, J. Fisiología del seno maxilar. Siglo méd., Madr., 1932, 89: 55.—King, E. A clinical study of the functioning of the maxillary sinus mucosa. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1935, 44: 480-2.—McMurray, J. The intra-antral air pressure incident to the respiratory excursion and its effect on antral drainage. Arch. Otol., Chic., 1931, 14: 581-5.—Schmücker, K. Die manometrische Messung des Luftaustausches in der Kieferhöhle und ihre praktische Bedeutung. Zschr. Hals &c. Heilk., 1931-32, 30: 638-46.—Terracoli, J. La physiologie du sinus maxillaire; exposé des différentes théories sur les fonctions du sinus maxillaire. Boll. mal. orecchio &c., 1931, 49: 338.

— Polypus.

LUDMER, M. *Diagnostic des sinusites maxillaires polypeuses. 60 p. 8°. Par., 1931.

Citelli. Ueber eine neue Krankheit der Oberkieferhöhle; auf Grund dreier beobachteter Fälle von sog. Antro-choanalpolyp. Arch. Lar. Rhinol., Berl., 1920, 33: 87-92.—Donelan, J. Large antral polyp. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1918-19, 12: sect. laryng., 167.—Large antral polypus with two distinct pedicles. Ibid., 1919-20, 13: sect. laryng., 15.—Doub, H. P., & McGee, A. R. The Roentgen-ray diagnosis of polypi of the maxillary antra. Am. J. Surg., 1930, n.s., 8: 1039-42.—Drea, W. F. Polypoid tissue in maxillary antra; X-ray diagnosis. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1927, 36: 341-54, 6 pl.—Emerson, F. P. Polypoid degeneration of the lining of the antrum of Highmore. Laryngoscope, St. Louis, 1921, 31: 292-5.—Got, A. Deux cas de polypes muqueux du sinus maxillaire. Rev. laryng. &c., Par., 1924, 45: 41-7.—Grippaudo, V. Contributo alla casistica dei polipi unici intrinseci del seno mascellare a svolgimento pretamente intranasale e rino-faringeo. Valsalva, 1933, 9: 516-23.—Hajek, M. Ein Beitrag zur Diagnose und Therapie der unkomplizierten Polypoid der Kieferhöhle und des Siebheinalabyrinthes. Med. Klin., Berl., 1916, 12: 867-9.—Halphen & Raoul. Polype kystique géant intrasinusal. Ann. mal. oreille &c., Par., 1924, 43: 589. Also Arch. internat. laryng. &c., Par., 1924, 30: 445; 692. Hirsch. Ueber eine klinisch vernachlässigte Form der Kieferhöhlenentzündung und deren Beziehung zur Entstehung der Polypen. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1922, 56: 75-8.—King, E. Polypoid disease of the antrum. Tr. Am. Acad. Ophth., 1926, 31: 388-94.—Marx, H. Zur Diagnose der Polypoid der Kieferhöhle. Arch. Ohr. &c. Heilk., 1926, 115: 123-6.—Mayrhofer, B. Antrumpolyp nach Schussverletzung. Zschr. Mund- & Kieferchir., Wiesb., 1916-28, 2: 205-12.—Peter, K. Ueber die Polypose der Kieferhöhlenschleimhaut. Arch. klin. Chir., Berl., 1932, 169: 393-9.—Shea, J. J. An unusually large antral polyp. Arch. Otol., Chic., 1930, 12: 84-6.—Tilley, H. A naso-antral or choanal polypus, upon the posterior surface of which is an ulcer of the size of a shilling. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1914-15, 8: laryng. sect., 44.

— Puncture.

Boebinger, M. P. A plea for the selection of the pars membranacea in puncturing the maxillary sinus. N. Orleans M. & S.J., 1928-29, 81: 806-9.—Canuyt, G. La ponction du sinus maxillaire par la voie du méat inférieur. Otorhinol. internat., Lyon, 1932, 16: 209-24.—Dintenfass, H. Inferior meatal puncture versus catheterization of the natural orifice of the maxillary sinus. Laryngoscope, St. Louis, 1932, 42: 943-50.—Lautenschläger, A. Zur Technik der Kieferhöhlenpunktion. Berl. klin. Wschr., 1921, 58: 233.—Lyons, H. R. Puncture of the antrum of Highmore. Minnesota Med., 1921, 4: 319-22.—Ravdin, B. D. Diagnostic puncture of the antrum of Highmore. J. Indiana M. Ass., 1927, 20: 175-9.—Ruskin, S. L. Puncture of the maxillary sinus. Laryngoscope, St. Louis, 1924, 34: 179-83; 1926, 36: 119-36.—Sebba, M. Die Punktion im Bereich der Mundhöhle. Vjtschr. Zahnk., 1929, 45: 48-61.—Weleminsky, J. Die Punktion der Kieferhöhle. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1927, 61: 827.

— Puncture: Complications.

Bergstrand, H. [Air embolism after antrum puncture] Svenska läk.-säll. handl., 1924, 50: 313.—Boeninghaus. Ueber die Luftembolie bei Kieferhöhlenpunktion. Arch. Lar. Rhinol., Berl., 1920, 33: 318-31.—Bruch, E. Der erste forensische Fall von Kieferhöhlenpunktionstod. Zschr. Laryng. &c., 1935, 26: 65-8.—Gording, R. Serious complications in the puncture of the maxillary antrum; investigations by experiments on animals of the reflexes produced from the mucous membrane of the antrum; air emboli after antrum puncture. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1920, 29: 293-365. Also Acta otol., Stockh., 1920-21, 2: 25-104, 3 pl.; 1921-22, 3: 160-82, 4 pl. [Arterial or venous air embolism after antrum puncture] Svenska läk.-säll. handl., 1924, 50: 311.—Grove, W. E. Mishaps in the puncture and irrigation of the maxillary sinus. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1922-23, 31: 913-46 [Discussion] 1143-7.—Key-Aberg, H. To the question of air-emboli after puncture of the maxillary antrum. Acta otol., Stockh., 1925, 8: 189-94.—Mehler, L. Blutungen nach Kieferhöhlenpunktionen; ein Beitrag zum Kapitel: Uebliche Zufälle bei Kieferhöhlenpunktionen. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1932, 66: 1383-7.—Pordes, M. Eine Komplikation nach Kieferhöhlenpunktion. Ibid., 1933, 67: 692-6.—Quirin, A. Incidents et accidents de la ponction du sinus maxillaire. Arch. internat. laryng. &c., Par., 1923, 29: 40-7.—Santoro, A. Anestesia en el territorio del nervio infraorbitario consecutiva a la punción del seno maxilar en el meato inferior. An. Fac. med., Montev., 1929, 14: 319.—Sebileau, P. Etude anatomoclinique des accidents de la ponction transméatique irrigatoire du sinus maxillaire. Bull. Acad. méd., Par., 1933, 3. ser., 109: 360-70.—Wessely, E. Komplikation nach einer Kieferhöhlenpunktion. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1924, 58: 753-5. Also Wien. med. Wschr., 1926, 76: 383.—Zeidler, R. Beitrag zum Kapitel: Komplikationen nach Kieferhöhlenpunktionen. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1932, 66: 577-83.

— Radiography.

BORKON, B. *Ueber den Wert der kranial-excentrischen Röntgenaufnahme bei Erkrankungen der Kieferhöhle. 28 p. 8°. Königsb., 1931.

SACKERER, E. B. *Röntgenologische Untersuchungen über die Oberkieferhöhle und ihre Beziehungen zu den Zähnen. 14 p. 8°. Münch., 1933.

Beeler, R. C., & Collins, J. N. The diagnosis of maxillary sinusitis by the use of opaque oils. J. Indiana M. Ass., 1934, 27: 1-7.—Collins, J. N., & Smith, L. A. The use of opaque oils in the diagnosis of maxillary sinus disease. Am. J. Roentg., 1931, 26: 202-13.—Besser, H. A new technic for investigating maxillary sinuses by X-rays. Med. J., N.Y., 1924, 120: x.—Brown, R. G. Skiagrams in diseases of the maxillary sinus, their surgical and pathological significance. J. Lar. Otol., Lond., 1931, 46: 670; 736, 3 pl.—Brunetti, L., & Filippini, G. Sull'impiego di sali opachi nella dimostrazione radiografica dell'antro d'Highmore e di cisti della mascellare superiore. Atti Congr. ital. radiol., 1924, 5: 69. Also Radiol. med., Milano, 1924, 11: 469-506.—Davis, A. H. Use of iodized oil in diagnosis of chronic maxillary sinusitis. J. Okla. M. Ass., 1933, 26: 81-4.—Deilen, A. W. von. Use of radiopaque solutions in the diagnosis of pathologic conditions of the maxillary sinus. J. Am. Dent. Ass., 1933, 20: 284-7.—Dobrzanski, A., & Lenartowski, H. Sur l'application du lipiodol dans le diagnostic radiologique des maladies du sinus maxillaire. Ann. mal. oreille &c., Par., 1925, 44: 1032-7, 3 pl.—Fraser, R. H. Iodized oil (lipiodol) in otolaryngologic diagnosis; opaque injection study of 35 maxillary sinuses. J. Michigan M. Soc., 1926, 25: 270-4.—Glaser, M. A., Futch, C. E., & Snure, H. Iodized rapeseed oil (camplodol) in the diagnosis of chronic maxillary sinusitis. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1929, 38: 1067-79.—Goldmann, R. Demonstration zur Röntgendiagnostik der Kieferhöhlenkrankungen. Verh. Deut. Röntg. Ges., 1929, 20: 90. Also Zschr. Laryng. &c., 1929-30, 19: 44-9.—Halphen & Morel-Kahn. De l'introduction de lipiodol dans les sinus maxillaires en vue de l'examen radiographique. Ann. mal. oreille &c., Par., 1927, 46: 615-7. Also Arch. internat. laryng. &c., Par., 1927, 33: 624-6.—Israel, S. Maxillary sinus disease, with demonstration of a new apparatus for Roentgen-ray examination of the sinus in the upright position. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1929, 35: 365-70.—

Jones, E. L. The use of iodized oil in the diagnosis and prognosis of chronic maxillary sinusitis. W. Virginia M.J., 1925, 21: 452-7. Also Arch. Otol., Chic., 1930, 11: 475-84.—Jones, M. F., & Lund, P. M. The causes, symptoms, and recent aids to diagnosis of maxillary sinusitis; presentation of lipiodol cases. Laryngoscope, St. Louis, 1930, 40: 474-87.—Jones, R. B. Maxillary sinus roentgenographic technique for the dentist. Dent. Digest, N.Y., 1935, 41: 9-13.—King, E. Roentgenologic examination of the maxillary sinus before and after operation. Arch. Otol., Chic., 1934, 20: 842-8.—Laskiewicz, A. Sul valore della radiografia del seno mascellare con l'uso dei liquidi di contrasto, lipiodolo, jodipina. Arch. ital. otol., 1933, 44: 182-92.—Layera, J., & Bracht, R. El aceite yodado (lipiodol) en las sinusitis maxilares. Prensa méd. argent., 1931-32, 18: 1343-51.—Lopes, O. Radiographia des seios maxillares, como meio de contraste. Brasil-med., 1932, 46: 180-3.—Lücke, E. Die verbesserte Antroskopie. Zschr. Hals &c. Heilk., 1932, 31: 507-13.—McKelvie, B. An aid to the radiography of the maxillary antrum. Brit. M.J., 1926, 2: 58.—Molt, F. F. Oral roentgenography in maxillary sinus disease. J. Am. Dent. Ass., 1929, 16: 1481-5.—Parma, C. Die normale Kieferhöhle an enoralem Röntgenaufnahmen. Zschr. Stomat., 1925, 26: 472-91.—Richter, H. Beitrag zur Röntgenographie der Kieferhöhlen; gleichzeitig Bericht über Uroselectan als Kontrastmittel. Zschr. Hals &c. Heilk., 1930, 26: 181-92.—Stout, P. S. Chronic maxillary antrum diseases diagnosed with Roentgen-ray opaque substances. Internat. Clin., Phila., 1930, 40, ser. 3: 109, 7 pl.—Terracol, P. Parès, & Bonnahon. Le diagnostic des sinusites maxillaires et les substances opaques aux radiations. Gaz. méd. France, 1933, cahier No. 10, 27.—Traina, S. Sul valore dell'esame radiografico dei seni mascellari nella diagnosi di sinusite purulenta. Boll. mal. orecchio &c., 1931, 49: 105-12.—Trible, G. B., & Bierman, M. I. The use of lipiodol in maxillary sinus diagnosis; a preliminary report. U.S. Nav. M. Bull., 1929, 27: 306-9, 5 pl.—Whitney, E. L., & Doub, H. P. Further studies in the use of iodized oil (lipiodol) in the diagnosis of maxillary sinus disease; with a report of 225 cases. J. Michigan M. Soc., 1931, 30: 72-7.—Wolf, G. D. The study of antrum disease with the aid of injection of iodized oil. N.Y. State J. M., 1929, 29: 193-8.—Zuppinger, A., & Riedi, L. Zur Darstellung des Sinus maxillaris, des Epipharynx und der Trachea mit Kontrastmittel. Fortsch. Roentgenstrahl., 1934, 49: 176-90.

— Sarcoma.

BUDER, E. *Sarkom der Oberkieferhöhle [Freiburg] 38 p. 8° Stuttgart, 1933.

Blaisdell, J. H. Squamous cell sarcoma of the antrum; report of a case, treated with radium alone, that is free from recurrence 22 months after the last application. Bost. M. & S.J., 1921, 185: 570-2.—Browne, H. S. Sarcoma of the antrum; report of a case. J. Okla. M. Ass., 1922, 15: 230.—Cleminson, F. J. Spindle-celled sarcoma of the left maxillary antrum. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1921-22, 15: sect. laryng., 32.—Coffin, L. A. Sarcoma of antrum. Laryngoscope, St. Louis, 1920, 30: 743.—Dunning, H. S. Osteo-sarcoma of antrum. Ibid., 760.—Gobbi, L. Sarcoma rotondo-fuso-cellulare del seno mascellare sinistro. Policlinico, 1927, 34: sez. chir., 68-74.—Gradenigo, G. Sarcoma del seno mascellare destro trattato col metodo Citelli. Arch. ital. otol. &c., 1923, 34: 480.—Hecht. Fibrosarkoma myxomatodes der linken Kieferhöhle mit Durchbruch in die Nase durch Radikaloperation geheilt. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1920, 54: 710-3.—Hughes, W. Osteosarcoma of the maxillary sinus. Vet. J., Lond., 1923, 74: 430.—Kaufman, A. S. Sarcoma of the antrum. Atlantic M.J., 1925-26, 29: 463.—Kean, A. A case of sarcoma of the antrum, complicated by pregnancy, treated by irradiation. Radiology, St. Paul, 1935, 25: 321-4.—Moore, I. Sarcoma of maxillary antrum; lateral rhinotomy; recurrence in glands; radium treatment. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1918-19, 12: sect. laryng., 21-4.—Sarcoma (small celled) of the right maxillary antrum; Moure's operation of right lateral rhinotomy (Sept. 1916) recurrence, pre-aural gland (March 1917) margin of orbit, right inner canthus (July 1918) right breast and axilla (Aug. 1919) growth dispersed by radium. Ibid., 1922, 15: sect. laryng., 54.—New, G. B. Lymphosarcoma of the antrum treated 12 years ago: no recurrence. Proc. Mayo Clin., 1932, 7: 317.—Pagana, A. Angiosarcoma cavernoso del seno mascellare. Arch. ital. otol. &c., 1930, 41: 310-23.—Painel, M. [Rapid invasion of primary sarcoma of the left maxillary sinus] Rev. san. mil., Bucur., 1928, 27: 185-91.—Rose, F. A. Sarcoma of the antrum. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1918, 11: sect. laryng., 36.—Smith, F. N. Sarcoma of antrum. J. Michigan M. Soc., 1924, 23: 27.—Thomson, S. C. Round-celled sarcoma of right maxillary antrum, ethmoid and nasal cavity, 2 months after a Moure's operation (lateral rhinotomy) Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1916-17, 10: sect. laryng., 58.—Thies, O. Sarkom der Oberkieferhöhle mit Durchbruch in den Bulbus bei einem ¾jährigen Kinde. Klin. Mbl. Augenh., 1931, 86: 345.

— Surgery.

VASCONCELLOS, A. *Tratamento cirurgico da sinusite maxillar (estudo comparativo entre os processos de Caldwell-Luc e o de Sturmann-Halle) 70 p. 8° [São Paulo] 1931.

Amersbach. Zur Frage der Radikaloperation der Kieferhöhle. Zschr. Hals &c. Heilk., 1926, 15: 485-94.—Aufferdeide, P. J. Surgical closure of an epithelialized opening. Dent. Digest, N.Y., 1935, 41: 6-8.—Baer, A. Surgical treatment of the antrum of Highmore. Tr. Pan-Pacif. Dent. Congr., 1915, 1: 434-8 [Discussion] 3: 112-22.—Banks, F. L. Caldwell-Luc operation. W. Virginia M.J., 1931, 27: 77-9.—Birkholz. Zur Frage der Wundversorgung und der Reaktionsverhütung nach fazionasalen radikalen Kieferhöhlenoperationen. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1927, 61: 239-49.—Blum, T. The oral surgeon's position in diseases of the maxillary sinus. Internat. J. Orthodont. &c., St. Louis, 1922, 8: 291-302.—Buzianu, G. [Clauoné's operation in cases of purulent maxillary sinusitis] Spitalul, Bucur., 1928, 48: 20-3.—Coffin, L. A. Two cases of radical antrum operation. Laryngoscope, St. Louis, 1920, 30: 744.—Costen, J. B. Anatomic phases involved in the surgery of the naso-antral wall and floor of the mouth. Tr. Am. Laryng. Ass., 1932, 38: 177-82.—Dabney, V. The Moure operation for removal of large growths and foreign bodies from the antrum. Tr. Am. Acad. Ophth., 1921, 26: oto-laryng. sect., 353-7. Also Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1922, 34: 667-70.—Dahmer. Zur breiten Eröffnung der Oberkieferhöhle von der Nase aus. Zschr. Hals &c. Heilk., 1923-24, 7: 444.—Dundas-Grant, Sir J. Canfield's operation on the antrum; description and results. Brit. M.J., 1923, 2: 874-6.—Fabian, H. Anatomisches zur Frage einer operativen Umgestaltung des atrophischen Oberkiefers (zugleich ein Beitrag zur Gestaltung der Kieferhöhle) Vdtschr. Zahnk., 1932, 48: 239-46.—Farrior, J. B. Advantage of external route in operative treatment of chronic maxillary sinusitis; diagnosis by X-ray. South. M.J., Birm., 1928, 21: 926-31.—Feuchtinger, R. Kieferhöhle, nach Sturmann operiert. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1923, 57: 327.—Fox, M. C. The postoperative treatment of the maxillary sinus by the ionizing of zinc; report of case. Northwest Med., Seattle, 1924, 23: 82.—Fuller, T. E. Halle's conservative radical antrum operation. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1931, 37: 404-7.—Girard, L. La diathermo-coagulation dans le traitement de certaines sinusites maxillaires. Otorhinolaryng. internat., Lyon, 1930, 14: 275.—Glasscheib, A. Eine einfache Methode zur Radikaloperation der Kieferhöhle. Zschr. Hals &c. Heilk., 1923, 7: 127.—Goldmann, R. Die radikale Kieferhöhlenoperation mit Drainage durch den mittleren Nasengang. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1931, 65: 28-38, 1193.—Hallinger, E. S. The maxillary antrum and its relation to dental surgery. Am. Dent. Surgeon, 1928, 48: 77-82. Also J. Ophth. &c., Phila., 1927, 31: 414-23.—Howard, M. R. Intraoral radical antrum operation. J. Am. Dent. Ass., 1925, 12: 28-33.—Hubert, I. Intranasal opening of the maxillary antrum by electrocutting and coagulation. Arch. Otol., Chic., 1932, 16: 197.—Jacques, P. La dent de six ans en rhinologie et en chirurgie maxillo-faciale. Ann. otol., Par., 1932, 2: 129.—Kofler, K. Meine Erfahrungen mit der Radikaloperation der Kieferhöhle nach Caldwell-Luc. Wien. med. Wschr., 1932, 82: 743-6.—Koch, J. Zur Frage der operativen Behandlung akuter und chronischer Kieferhöhlenentzündungen. Arch. Ohr. &c. Heilk., 1931, 128: 16-27.—Krassnig, M. Ueber eine Vereinfachung der Empyemoperation der Kieferhöhle. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1925, 59: 354-7.—Kronenberg, E. Tamponbehandlung oder tamponlose Behandlung der Radikaloperation der Oberkieferhöhle? Zschr. Laryng. &c., 1929-30, 19: 217-20.—Labra Letelier, L. Traitement chirurgical de la sinusite maxillaire par le procédé endonasal de Luc. Arch. internat. laryng. &c., Par., 1928, 34: 1169.—Lemere, H. B. A new surgical technique for the operative and postoperative treatment of maxillary sinus disease. Tr. Am. Acad. Ophth., 1921, 26: oto-laryngol. sect., 358-73. Also Laryngoscope, St. Louis, 1922, 32: 363-73.—Loeb, V. Surgery of the antrum of Highmore. J. Am. Dent. Ass., 1924, 11: 685-96.—Luc. Un nuevo método de abertura del antro maxilar por desfondamiento de la pared externa del meato inferior con fin explorativo y eventualmente curativo. Rev. med. cir., Caracas, 1922-23, 6: 143-7.—Une nouvelle méthode opératoire pour la cure radicale et rapide de l'empyème chronique du sinus maxillaire. Strash.-méd., 1927, 85: 236-40.—Marquis, G. P. Merits and demerits of the Denker operation. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1914, 20: 300-6.—Marschik. Radikaloperation der Kieferhöhle nach Marschiks Modifikation. Wien. med. Wschr., 1922, 72: 147.—Menzel, K. M. Zur Technik der Radikaloperation der chronischen Kieferhöhlenentzündung; eine Modifikation des Schleimhautschnittes. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1930, 64: 318-26.—Meyer, A. Bemerkungen zur Radikaloperation der Kieferhöhlen-Eiterung. Zschr. Laryng. &c., 1916-18, 8: 227-32.—Monson, L. P. The right angle incision in the radical (Caldwell-Luc) antrum operation. Arch. Otol., Chic., 1935, 21: 206-9; 22: 254.—Moreno, R. Observaciones sobre la radical del seno maxilar por el método de Denker. Rev. cubana oftalm. otol., 1930, 2: 403-6.—Müller, J. M. Die zahnärztliche Chirurgie der Oberkieferhöhle; auf Grund anatomischer Studien und klinischer Erfahrung. Deut. Mschr. Zahnk., 1923, 41: 289-98.—Perry, R. W. The maxillary sinus operation. Northwest Med., Seattle, 1925, 24: 83.—Peter, K. Zur Schnittführung bei Kieferhöhlenoperationen. Zschr. Hals &c. Heilk., 1930, 26: 340-9.—Ueber die probatorische oder temporäre Eröffnung der Kieferhöhle. Arch. chir. oris, Bologna, 1932, 1: 47-61.—Réthi, L. Fünfundsanzig Jahre endonasale Kieferhöhlenoperation. Wien. med. Wschr., 1923, 73: 1277-9.—Roberts, E. L. An antrum operation with demonstration of new instruments. South. M.J., Birm., 1921, 14: 742.—Rudakoff, V. O. [New principle in operations on Highmore's antrum] Vest. soviet. otorinol., 1933, 26: 186-9.—Schallinger, W. Zur Frage der Nachbar-

handlung nach Kieferhöhlenoperationen. Zschr. Laryng. &c., 1929, 18: 311.—Seigneurin. Dans le traitement des sinusites maxillaires chroniques, la méthode de Clauod devrait être la règle, le Caldwell-Luc l'exception. Ann. mal. oreille &c., Par., 1927, 46: 363.—Sewall, E. C. The diagnosis and treatment of chronic maxillary sinus infection; extension of technic to include control of hemorrhage by ligation of the terminal branches of the internal maxillary artery and resection of the middle meatal wall giving operative approach to the ethmoid and sphenoid sinuses. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1928, 34: 208-28. Also Arch. Laryng., Chic., 1928, 8: 405-19.—Shapuroff, V. V. [Sequels of radical operations on Highmore's antrum] Vest. soviet. otorinol., 1933, 26: 182-6.—Shuster, B. H., & Decker, W. C. Local anesthesia in radical operations on the maxillary sinus; a simple method of one injection. Arch. Otol., Chic., 1934, 20: 67-9.—Souza Mendes, J. Do descolamento nas operações radicadas dos antros frontais e maxillares. Brasil-med., 1931, 45: 403.—Stauffer, F. Surgery of the maxillary antrum. Eye Ear N. Thr. Monthl., Chic., 1924-25, 3: 453-6.—Stein, S. Antrotomy in children during tonsillectomy. Laryngoscope, St. Louis, 1931, 41: 97-104.—Tonndorf. Beitrag zur Ausheilung der nach Luc-Caldwell operierten Kieferhöhle. Zschr. Hals &c. Heilk., 1928, 22: 54-9.—Torres, M. A. Fraise pour opérer la sinusite des maxillaires par le méat inférieur et spéculum nasal modifiés. Rev. laryng. &c., Par., 1923, 44: 720. Also Rev. méi. Rosario, 1923, 13: 437.—Voorhees, L. W. Radical nasal antrotomy under local anesthesia. Med. Times, N.Y., 1931, 59: 105, passim.—Wachsberger, A. Endonasal radical operation on the antrum. Arch. Otol., Chic., 1933, 17: 292-9.—Weaver, S. M. Antrum surgery. Dent. Sum., Toledo, 1918, 38: 315-28; 1918, 40: 683-97.—Welty, C. F. Surgery of the antrum of Highmore. Calif. & West. M., 1924, 22: 624-8.—Wherry, W. P. The immediate post-operative technic incident to a Caldwell-Luc operation. Tr. Am. Laryng. Ass., 1932, 138: 320-4.—Wright, C. F. Radical maxillary sinus operation (Caldwell-Luc) summary of clinical and histologic observations on 100 patients. Arch. Otol., Chic., 1930, 12: 63-6.—Ziegelman, E. F. A constructive critical analysis of maxillary sinus surgery. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1935, 61: 388-93. — The inverted T-shaped incision with block anesthesia in radical surgery of the maxillary sinus. West. J. Surg., Portl., 1934, 42: 103-9.

— Surgery; Anesthesia in.

Birkholz, J. Ueber Leitungsanästhesie bei der Radikaloperation der Kieferhöhle und bei Operationen auf dem perimaxillären Wege. Zschr. Hals &c. Heilk., 1924, 9: 21-5. — Eigenartiger Zwischenfall bei Maxillarisleitungsanästhesie: Hemikranischer Anfall als Suprareninbebenwirkung. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1931, 65: 81-3.—Bruch, E. Eigenartiger Zwischenfall bei Maxillarisleitungsanästhesie: Hemikranischer Anfall als Suprareninbebenwirkung. Ibid., 1932, 66: 624-6.—Ersner, M. S., Pressman, J. J., & Ersner, W. Local anesthesia for the radical maxillary operation; an improved technic of administration. Arch. Otol., Chic., 1931, 13: 379-85. Also repr.—Gatewood, L. Radical surgery of the maxillary antrum with conductive or perineural anesthesia. Internat. J. S., 1918, 31: 94. — Technic of perineural anesthesia for radical surgery of the maxillary sinus. Laryngoscope, St. Louis, 1918, 28: 616-8.—Schipfer, L. A. The radical maxillary sinus operation under local anesthesia. Journal-lancet, Minneapolis, 1923, 43: 243.

— Surgery: Instruments.

Amsden, H. H. A retractor for use in radical operation on the antrum. Arch. Otol., Chic., 1931, 14: 341.—Anderson, A. M. New antrum and sinus instruments. N. York M.J., 1912, 95: 907. Also repr.—Bishop, W. A new instrument for resecting the internal wall of maxillary sinus. Laryngoscope, St. Louis, 1922, 32: 631-3.—Bock, E. Instrumentarium zum Freilegen des Operationsfeldes bei Kieferhöhlenoperationen. Arch. Ohr. &c. Heilk., 1930, 126: 105-7.—Broshniovsky, P. K. [Hook for holding the upper edge of the wound in radical operation of Highmore's antrum] Vest. soviet. otorinol., 1932, 25: 471.—Daugherty, L. E. A new antrum needle. Arch. Otol., Chic., 1927, 5: 514.—Keyton, J. A. A sinus retention cannula. J.M. Ass. Alabama, 1933, 3: 19.—Mandelbaum, M. J. A self-retaining antrum catheter for drainage and irrigation of the maxillary sinus. Laryngoscope, St. Louis, 1927, 37: 108-12.—Myerson, M. C. Cannulas and trocars for operations on the maxillary sinus through the middle meatus. Arch. Otol., Chic., 1932, 15: 289.—Odeneal, T. H. A two-way antrum irrigating trocar and cannula, modifications of two other instruments. Ibid., 1928, 8: 568-70.—Punch-forceps for operations on the maxillary antrum and other accessory nasal sinuses. Brit. M.J., 1906, 2: 576.—Reaves, R. G. New instruments for irrigating antrums through the middle meatus. Arch. Otol., Chic., 1935, 21: 92.—Schwartz, E. M. A new antrotomy knife and a new antrum cannula. Laryngoscope, St. Louis, 1927, 37: 380.—Searcy, H. B. Suction tips, straight trocars and antrum washing canula. Tr. Am. Acad. Ophth., 1934, 428.—Spielberg, W. New instruments for puncturing and visualizing the maxillary antrum of Highmore. Laryngoscope, St. Louis, 1923, 33: 844-6.—Underwood, H. L. Trephine for making a preauricular opening in the maxillary sinus. Arch. Otol., Chic., 1931, 13: 443.—Wolf, G. D. Modification of the Lichtwitz antrum trocar. Ibid., 1929, 9: 317.—Woodward, F. D. New antrum trocar and antrum rasp. Ibid., 1927, 6: 59.

— Surgery: Postoperative complications.

BASARKE, H. *Die Oberkieferhöhle und ihre Beziehungen zu den Zähnen nach radikalen Kieferhöhlenoperationen [Kiel] 43 p. 8°. Borna-Lpz., 1930.

BECKER, W. *Wie werden zur Zeit die Schädigungen der Zähne durch Kieferhöhlenoperationen beurteilt? 38 p. 8°. Bonn, 1933.

HOLZMANN, W. *Einfluss der radikalen Kieferhöhlenoperation (nach Caldwell-Luc) auf das Zahnsystem [Frankfurt] p. 1089-111. 8°. Berl., 1931.

Also Deut. Mschr. Zahnh., 1931, 49:

HORZETZKY, A. *Kommen nach Kieferhöhlen-Radikal-Operationen (insbesondere der Denkerschen Methode) Störungen an den Zähnen vor? 24 p. 8°. Münch. [1931]

KLEINERT, E. *Ueber Schädigungen der Sensibilität der Zahnpulpa nach Radikaloperation der Kieferhöhle nach Denker und Luc-Caldwell. 19 p. 8°. Halle, 1930.

NEUHÄUSSER, P. *Kieferhöhlenoperationen und die Sensibilität der Zähne. 23 p. 8°. Münch., 1931.

RÜBSAM, E. *Der Einfluss der Denkerschen Radikaloperation der Kieferhöhle auf die Lebensfähigkeit der Zahnpulpa [Freiburg] 33 p. 8°. Quakenbrück, 1931.

SCHENK, W. *Untersuchungen der Zahnschädigungen nach Kieferhöhlenoperationen [Bonn] p. 336-44. 8°. Lpz., 1933.

Also Zschr. Laryng. &c., 1933, 21:

WIENER, R. *Ueber die in der Literatur bekannt gewordenen Zahnreihenschädigungen durch die verschiedenen rhinologischen Operationsmethoden von entzündlich erkrankten Oberkieferhöhlen. 25 p. 8°. Würzb., 1933.

WINTERNEHM, H. *Beitrag zur Frage der Zahnschädigung nach Radikaloperation der Oberkieferhöhle. 19 p. 8°. Königsb., 1932.

Aramaki, H., & Yokogawa, Y. A clinical observation upon the paralysis of upper teeth due to radical operation of Highmore sinus empyema. Shikwa Gakuho, 1921, 26: No. 6.—Benjamins, C. E., & Huizinga, E. Ueber die Folgen für die Tränenableitung bei der operativen Behandlung der Kieferhöhlenentzündung. Arch. Ophth., Berl., 1930, 125: 167-72. — [Influence of antrum operations on the teeth] Tsch. tandheelk., 1930, 37: 600-25. Borini Ferrán, J. Síndrome palidez-hipertermia mortal, tras antrotomia. An. Hosp. S. Cruz, Barcel., 1933, 7: 386-8.—Bustin, E. Die Beeinflussung der Zähne durch die fazielle Kieferhöhlenoperation. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1927, 61: 663-5. Also Zschr. Stomat., 1928, 26: 772-806.—Gatewood, E. T. Radical surgery of the maxillary sinus; study of 26 post-operative cases, with special reference to dental injury. Virginia M. Monthl., 1924-25, 51: 647-50.—Halle. Schädigung der Zähne nach Radikaloperation der Oberkieferhöhle. Arch. Ohr. &c. Heilk., 1930, 126: 251-8. — Methode der Radikaloperation der Kieferhöhle in Hinblick auf mögliche Schädigung der Zähne und andere Zufälle. Zschr. Hals &c. Heilk., 1931-32, 30: 386-90.—Ivy, R. H. Radical operations on the maxillary sinus and damage to the teeth. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1923-24, 32: 1197-202.—Klestadt, W. Phlegmonöse Wangenschwellung nach Kieferhöhlenradikaloperation; zur Frage der Radikaloperation akuter Kieferhöhlenempyeme. Zschr. Laryng. &c., 1919-20, 9: 364-70.—Kolb, L. Radical antrum operations, and damage that may be done to the nerve and blood supply of teeth. J. Am. M. Ass., 1921, 77: 2081.—Korsakoff, I. V. [Effect of radical operation of upper jaw cavity on the dental pulp] Soviet. stomat., 1931, 9: 34-7.—Leichsenring. Die Gefahren der operativen Freilegung des Sinus. Zschr. Ohrenh. &c., 1922, 82: 64-75.—Lillie, H. I. Peridacryocystitis and periosteomyelitis of the superior maxilla following operations on the maxillary sinus; report of 4 cases. Tr. Am. Laryng. Ass., 1926, 48: 228-34.—Lüscher, E. Zur Frage der Reaktionsverhütung nach faziösen radikalen Kieferhöhlenoperationen (ein Beitrag zur Chirurgie der Nasennebenhöhlen) Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1928, 62: 379-89.—McKenzie, D. Acute pulmonary infection following operation on the maxillary antrum. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1924-25, 18: sect. laryng., 50.—Maiden, S. D. Serious complications following the simple antro-meatal operation; case reports. J. Iowa M. Soc., 1932, 22: 172-6.—Mathé, K. Zahnschädigungen nach Kieferhöhlenoperationen. Zschr. Laryng. &c., 1929, 18: 54-8.—Mela, B. Complicazioni dentali per interventi chirurgici sul seno mascellare. Ann. Clin. odont., Roma, 1933, 10: 145-55.

Also Arch. ital. laring., 1931-32, 51: suppl., 139-50.—Meyer, W. Der Einfluss der radikalen Kieferhöhlenoperation auf die Vitalität der benachbarten Zähne. Deut. Zahn-, Mund & Kieferheilk., 1935, 2: 434-8.—Minnigerode. Wangenabszesse nach Kieferhöhlenoperationen. Zschr. Hals & c. Heilk., 1924, 8: 96.—Mitchell, H. G. Meningitis following operation on the antrum in a patient with complete transposition of viscera. Brit. M.J., 1930, 1: 782.—Nagel, K. E. Ueber Zahnschädigungen nach Radikaloperation der Kieferhöhle, zugleich ein Vorschlag zu deren Verhütung. Zschr. Hals & c. Heilk., 1931-32, 30: 265-72.—Neumann, H. Weitgehende Blutsuffusion nach Kieferhöhlenoperation. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1922, 56: 662; 883.—Shapiro, S. L., Fabricant, N. D., & Stephan, R. M. Sensory disturbances following radical operations on the antrums with an evaluation of the vertical incision. Arch. Otol., Chic., 1934, 19: 303-10.—Skillern, R. H. External operations on the maxillary sinus (Caldwell-Luc) followed by death. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1928, 34: 26-32. Also Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1928, 37: 883.—Unterberger, S. Konservative Kieferhöhlenoperation und Zähne. Zschr. Laryng. &c., 1931-32, 22: 466-74.

— Syphilis.

Gaillard, R. Syphilis du sinus maxillaire. Boll. mal. orechio &c., 1931, 49: 348-50. Also Otorhinol. internat., Lyon, 1931, 15: 451-68.—Halphen & Gaston. Syphilis tertiaire du sinus maxillaire simulant un néoplasme extériorisé. Ann. otol., Par., 1933, 219.—Halphen & Maspétiol. Gomme du sinus maxillaire à forme pseudo-néoplasique. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1935, 42: 229-31.—Hauck, L. Gumma der Highmorschöhle. Deut. med. Wschr., 1930, 56: 1481.—Nelissen, A. A. M., & Weve, H. J. M. Gumma van het antrum Highmori in der oogholte. Ned. tschr. geneesk., 1918, 2: 1183-8.—Popoff, N. A. [Tertiary syphilis of Highmore's antrum] Mosk. med. J., 1929, 9: 39.—Proby, H. La syphilis tertiaire du sinus maxillaire. J. méd. Lyon, 1924, 5: 505-7.

— Transillumination.

Briggs, H. H. An orbito-palatal route of transilluminating the maxillary sinus. South. M.J., Birm., 1920, 13: 284-7. — The comparative value of transillumination and roentgenography in diagnosis of maxillary sinus disease; author's methods. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1924, 30: 377-82. Also Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1925-26, 34: 485-90.—Delobel, P. Le signe du cul-de-sac conjonctival inférieur dans la transillumination de l'antre maxillaire. Ann. mal. oreille &c., Par., 1929, 48: 806-9.—Gafafer, W. M. Transillumination and roentgenography of the maxillary sinuses; a review. Arch. Otol., Chic., 1931, 14: 737-54.—Watson-Williams, E. The diagnostic value of transillumination of the maxillary antra. J. Lar. Otol., Lond., 1922, 37: 227-9.

— Tuberculosis.

Burruano, L. Sinusite tubercolare del mascellare superiore destro di origine dentaria. Riv. ital. stomat., 1934, 3: 108-14.—Collet, F. J. Recueil de faits: tuberculose du sinus maxillaire. J. méd. Lyon, 1927, 8: 423.—Fallas. La tuberculose du sinus maxillaire. Otorhinol. internat., Lyon, 1931, 15: 432-47.—Jones, E. H. Tuberculosis of the maxillary sinus: report of a case apparently cured. Laryngoscope, St. Louis, 1928, 38: 398-401.—Mill, W. A. Tuberculous maxillary sinusitis and laryngitis. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1934-35, 28: 1532.—Riecke, H. G. Zur Fremdkörper-Tuberkulose der Kieferhöhle. Zschr. Hals & c. Heilk., 1930, 26: 337-9.

— Tumors.

See also Antrum, Carcinoma; Antrum, Cysts; Antrum, Polypus; Antrum, Sarcoma.

BEUCHE, G. *Beitrag zur Diagnose der Kieferhöhlentumoren. 23 p. 8°. Königsb., 1930.

CONRADT, K. *Ueber Fibrome in der Highmorschöhle [Bonn] 23 p. 8°. Ahrweiler, 1920.

HOLM, H. *Ueber Tumoren und Cysten im Bereiche der Oberkieferhöhle [Tübingen] 28 p. 8°. Bochum-Langendreer, 1932.

KREX, O. *Ueber Myxofibrom der Kieferhöhle [Berlin] 21 p. 8°. Charlottenburg, 1927.

WEBER, H. *Eine Epulis der Highmorschöhle mit Beiträgen zur Kenntnis des mikroskopischen Baues und der Natur der Epulis. 55 p. 8°. [Tübingen] 1931.

Acquaviva, A. I disturbi disembrigenetici maxillofacciali e folliculo-dentari nell' istogenesi dei tumori del seno mascellare. Ann. Clin. odont., Roma, 1933, 10: 952; 1144-60.—Bremer, G. [Case of cholesteatoma of the antrum of Highmore] Hygiea, Stockh., 1927, 89: 577-99.—Déjean & Azémar. Les phénomènes de métaplasie dans les tumeurs du sinus maxillaire. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpel., 1934, 15: 187-90.—Ferreri, G. Sui tumori del seno mascellare nell' infanzia. Atti clin. otorin., Roma, 1918, 16: 451-6.—Freedman, A. O. Odontoma of the maxillary sinus. Arch. Otol., Chic., 1932, 15: 710-5.—Gerrie,

J. W. Fibroma of the maxilla resembling a dentigerous cyst and involving the maxillary antrum. Canad. M. Ass. J., 1933, 29: 643-5.—Güttlich. Tumor der Kieferhöhle nach Degeneration einer Cyste beim 14jährigen Knaben. Zschr. Hals & c. Heilk., 1923, 6: 435-8.—Gumperz, R. Ulzeriertes Hämangiom der Kieferhöhlenschleimhaut mit massenhafter Fibrinabscheidung in Nase und Kieferhöhle. Beitr. Anat. Ohr. &c., 1926, 23: 460-4.—Harris, T. J. A report of a case of osteoma of the antrum. Laryngoscope, St. Louis, 1922, 32: 239.—Heidt, K. [Treatment of cylindromas of the maxillary antrum] Geneesk. tschr. Ned.-Ind., 1935, 75: 1396-8.—Layton, T. B. Tumour of upper jaw originating in maxillary sinus, and non-malignant stricture of oesophagus. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1926-27, 20: sect. laryng., 12-4.—Leotta, N. L'osteoma del seno mascellare. Atti clin. otorin., Roma (1919) 1920, 17: 151-63.—Meyer, W. Ueber einen Fall von Papillom der Kieferhöhle. Arch. Ohr. & c. Heilk., 1930, 126: 139-42.—Peyton, W. T. Tumors of the maxillary sinus. Am. J. Cancer, 1932, 16: 515-21.—Plantenga, P., & Bartelink, D. L. [Peculiar tumor of the mucosa] Ned. tschr. geneesk., 1927, 71: pt 2, 1914-6, pl.—Riegele, L. Ueber primäre Papillome der Kieferhöhle. Zschr. Laryng. &c., 1934, 25: 267-71.—Seguini, A. Sintomatologia oculare nei tumori del seni della faccia. Riv. otoneur., Roma, 1928, 5: 45-65.—Shaheen Bey, H. Psamoma in the maxillary antrum. J. Egypt. Med. Ass., 1930, 13: 308.—Shea, J. J. Teeth within antrum; tumor antrum; case reports. Memphis M.J., 1929, 6: 6.—Smith, R. T. Teratoma of the antrum in the newborn. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1932, 41: 886.—Spencer, F. R. Primary cholesteatoma of the sinuses and orbit; report of a case of many years' duration followed by carcinoma and death. Arch. Otol., Chic., 1930, 12: 44-8.

— Tumors, malignant.

See also Antrum, Carcinoma; Antrum, Sarcoma.

Arcelin & Gignoux. Néoplasme du sinus maxillaire; traitement opératoire et radiothérapique. Lyon méd., 1922, 131: 950-2. — Tumeur du sinus maxillaire droit; traitement radiothérapique. Ibid., 1926, 137: 460-2.—Bloch & Tarneaud, J. Un cas de néoplasme du sinus maxillaire opéré et traité par la radiumthérapie. Bull. otorhin., Par., 1922, n.s., 20: 241; 1923, 21: 75-7.—Boggess, W. F. Malignant disease of the antrum of Highmore. Mississippi Valley Med. J., 1917, 24: 299-301.—Brindel. Sur un cas de tumeur maligne de la fosse nasale et du sinus maxillaire traité par la radiumthérapie. Bull. otorhin., Par., 1922, n.s., 20: 240.—Clarke, S. L. A., & Mollison, W. M. Two cases of apparent cure by operation of malignant growth of antrum and ethmoid. Rep. Guy's Hosp., 1926, 76: 477-9.—Cooper, R. C. Malignancy of the maxillary sinus. Hahnemann. Month., Phila., 1932, 67: 672.—Cunha Motta, R. da, & Barreto, M. Algumas considerações clinicas e histopatologicas em torno de um caso de cylindroma do seio maxillar. Ann. Fac. med. S. Paulo, 1929, 4: 197-203, 5 pl.—Falcone, R. Sul trattamento dei tumori maligni dell' antro. Gazz. med. napol., 1921, 4: 201.—Houser, K. M. Diagnosis and treatment of primary malignant neoplasms of the maxillary sinus. Arch. Otol., Chic., 1933, 18: 643-50. Also repr.—Johnson, S. C. Advanced tumor of the antrum with involvement of orbital floor. Bull. Mem. Hosp. Cancer, N.Y., 1930, 2: 7.—Lemaître, Cottenot, & Surrel. Quelques considérations sur le traitement des tumeurs malignes du sinus maxillaire. Bull. Ass. fr. cancer, 1922, 11: 457-64.—Magnotti, T. Su due casi di tumori maligni del seno mascellare. Arch. ital. otol. &c., 1929, 40: 747-60.—Nash, C. S. The management of malignancies of the sinuses. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1935, 44: 220-5.—New, G. B. Treatment of malignant tumors of the antrum. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1920, 26: 367-78. Also J. Am. M. Ass., 1920, 74: 1296-300.

End-results of the treatment of malignant tumors of the antrum of Highmore. Tr. Am. Laryng. Ass., 1926, 48: 45-61. Also Arch. Otol., Chic., 1926, 4: 201-14. — The treatment of malignant tumors of the upper jaw and antrum: 15 years of progress. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1935, 61: 706.—Cabot, C. M. The curability of malignant tumors of the upper jaw and antrum. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1935, 60: 971-7. Also Coll. Papers Mayo Clin., 1934, 26: 751-5.—Noosten, H. H., & Vos, J. J. T. [Parabuccal mixed tumors, especially cylindromas in Highmore's antrum] Geneesk. tschr. Ned.-Ind., 1933, 73: 1453-76, 4 pl.—Pack, G. T. The management of malignancies of the antrum, superior maxilla, pharynx and larynx at the Radium Institute of the University of Paris. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1928, 37: 967-73.—Preysing, H. Ueber bösartige Geschwülste der Oberkieferhöhle und ihre Behandlung. Zschr. Hals & c. Heilk., 1922, 3: 483-7.—Ratti, A. Contributo radiologico allo studio dei tumori maligni del seno mascellare. Radiol. med., Milano, 1935, 22: 1-25.—Schreiner, B. F. Five-year end results of irradiation of tumors of the antrum of Highmore; based on a study of 45 cases. Radiol. Rev. & Chic. M. Rec., 1929, 51: 281-5. — & Simpson, B. T. A report of 54 cases of malignant neoplasms of the antrum of Highmore. Arch. Clin. Cancer Res., N.Y., 1925, 1: No. 4, 65-71.—Thompson, G. H. Malignant neoplasms of the antrum. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1927, 36: 715-32.—Trible, G. E. Malignancies of the antrum. U.S. Nav. M. Bull., 1930, 28: 382-5.

ANTWERP, Belg. Gezondheidsdienst. Maandelijksche statistiek van den gezondheidsdienst. 40. Jahr. 1933—

— Statistique bimensuelle. 1929–32.

— Weekstatistiek. 1916–28.

Incomplete.

ANTWERP, Belg. Société belge de physiothérapie. Annales de médecine physique et de physiobiologie. v. 1–24, 1903–31.

v. 1–4 as Annales de la Société médecine physique.

ANUCIN, Dimitrij Nikolajevic, 1843–1923.

Obituary. Anthropologie, Praha, 1923, 1: 251–4.—Portrait in Library.

ANURA.

See also Amphibia; also headings in 3. ser. Batrachia; Bombinator; Ceratophrys; Frogs; Toads; Xenopus.

WRIGHT, A. H. North American Anura; life histories of the Anura of Ithaca, N.Y. 98 p. 4^o Wash., 1914.

Ahl, E. Ueber eine neue Cystignathiden-Gattung. Zool. Anz., 1923–24, 58: 107.—Beddard, F. E. Contributions to the anatomy of the Anura. Proc. Zool. Soc. Lond., 1911, pt. 11, 393–412.—Chen, K. K., & Chen, A. L. Relative susceptibility of the nebulous toad (*Bufo valliceps*) and the leopard frog (*Rana pipiens*) to different substances. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1933, 47: 295–306.—Eggeling, H. von. Die Schenkeldrüsen der Anuren. Zschr. Morph. & Anthropol., 1914, 18: 301–22, pl.—Erdmann, R. Verwandtschaftsbeziehungen der Anurenfamilien, geprüft durch Implantationsversuche gezüchteter Haut. Arch. Entw. mech., 1927, 112: 739–806, 2 pl.—Fossel, V. Von der Heilkraft der Kröte in den Schriften älterer Aerzte. Arch. Gesch. Med., 1914, 8: 39–44.—Grave, C. Amaroucium pellucidum (Leidy) form constellatum (Verrill) the activities and reactions of the tadpole larva. J. Exp. Zool., Phila., 1920, 30: 239–57.—Jensen, C. O. La glande thyroïde et les anomalies de métamorphose chez les anoures. C. rend. Soc. biol., Par., 1920, 83: 948.—Kampmeier, O. F. The changes of the systemic venous plan during development and the relation of the lymph hearts to them in Anura. Anat. Rec., Phila., 1920–21, 19: 83–95.—Kuhlenbeck, H. Zur Histologie des Anurenepitheliums. Anat. Anz., Jena, 1921, 54: 280–5.—Metcalf, M. M. The origin and distribution of the Anura. Am. Naturalist, 1923, 57: 385–411.—Moszkowska, A. Etudes endocrinologiques (testicule et hypophyse) chez le Bombinator. Bull. biol., Par., 1932, 66: 502–52, 2 pl.—Nageotte, A. A propos de la note récente de A. Prenant sur les phénomènes de la pigmentation chez les larves d'anoures. C. rend. Soc. biol., Par., 1920, 83: 919.—O'Donoghue, C. H. Abnormalities in the blood vascular system of the Anura. Tr. Roy. Soc. Edinb., 1932, 57: 179–224.—Rieck, W. Die Entwicklung des Mundhöhlenepithels der Anuren. Zool. Jahrb., Abt. Anat., 1932, 55: 603–46.—Schaefer, H. Die Artbestimmung der deutschen Anuren nach dem Skelet. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1932, 97: 767–79.—Schmalhausen, J. J. Die Entwicklung des Skelettes der hinteren Extremität der anuren Amphibien. Anat. Anz., Jena, 1908, 33: 337–44.—Weber, A. Quelle est la cause naturelle de l'hystolyse amenant la perforation de l'opercule branchial lors de la métamorphose des Batraciens anoures? C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 104: 1132–4.—La dégénérescence des branchies internes, en l'absence de sécrétion des glandes cutanées du membre thoracique, ne peut provoquer la perforation de l'opercule branchial chez les Batraciens anoures. Ibid., 1931, 107: 435–7.—Destinée des branchies internes et de la cavité qui les entoure lors de la métamorphose des Batraciens anoures. Ibid., 437.

— Bufonidae.

Adams, J. Do the Fowler's toad and the American toad interbreed? Science, N.Y., 1917, n.s., 45: 113–5.—Allard, H. A. The song of Fowler's toad (*Bufo fowleri*) Ibid., 1916, 44: 463.—Bristol, C. L., & Bartelmez, G. W. The poison glands of *Bufo* aqua. Ibid., 1908, n.s., 27: 455.—Dunn, E. R. The song of Fowler's toad (*Bufo fowleri* Putnam) Ibid., 1916, n.s., 44: 790.—Houssay, B. A. Le crapaud commun de Buenos Aires est *Bufo arenarum* et non *Bufo marinus*. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 104: 1104.—Kellicott, W. E. A note on the proportion of injured individuals in a natural group of *Bufo*. Science, N.Y., 1908, n.s., 27: 855–7.—King, H. D. Some anomalies in the genital organs of *Bufo lentiginosus* and their probable significance. Am. J. Anat., 1910, 10: 159–75, 25 pl.—Lutz, A. Notas sobre especies brasileiras do genero *Bufo*. Mem. Inst. Osw. Cruz, 1934, 28: 111–33, 15 pl.—Zur Kenntnis der Brasilianischen Kröten vom Genus *Bufo*. Ibid., 135–59.—Takashima, R. Untersuchungen über das Biddersche Organ; über das Biddersche Organ bei den japanischen Kröten (*Bufo formosus*) Fol. anat. jap., 1932, 10: 249–89, 4 pl.

— Pipidae.

Epstein, D. The responses of the batrachian alimentary canal to autonomic drugs; *Xenopus laevis* (the south African clawed toad) arecoline. Q. J. Exp. Physiol., Lond., 1932, 22: 1–5.—Grobelaar, C. S. Beiträge zu einer anatomischen Monographie von *Xenopus laevis* (Daud.) Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1924, 72: 131–68.—Gunn, J. W. C. The action of the skin secretion

of the South African clawed toad. Q. J. Exp. Physiol., Lond., 1930, 20: 1–6.—Peter, K. Die Gastrulation von *Xenopus laevis*. Zschr. mikr.-anat. Forsch., 1934, 35: 181–94.

— Ranidae.

SHUMWAY, W. The frog, a laboratory guide. 67 p. 12^o. N.Y., 1928.

Abderhalden, E., & Hartmann, J. Weitere Versuche über den Einfluss verschiedener jodhaltiger Produkte auf Wachstum und Metamorphose von Kaulquappen. Arch. ges. Physiol., 1927, 218: 261–7.—Adolph, E. F. Osmosis into frog skin, and the effects of isolation, of orientation, and of the blood's circulation. Am. J. Physiol., 1931, 96: 587–97.—The initial rates of swelling of isolated muscle and their relation to the osmotic exchanges within the frog. Ibid., 598–612.—The vapor tension relations of frogs. Biol. Bull., Lancaster, Pa., 1932, 62: 112–25.—Ahl, E. Zur Kenntnis der madagassischen Arten der Baumfroschgattung *Hyperolius*. Zool. Anz., 1930, 90: 65–8.—Baudot, E., & Florentin, P. Note sur les anoures du Nord-est; présentation d'une espèce récemment identifiée en Lorraine: *Rana agilis* Thomas. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 115: 159.—Boer S. de [Segmentation of skeletal muscles in the frog (*Rana esculenta*)] Versl. Akad. wet. Amst., 1925, 34: pt. 2, 1004–10.—Cattaneo, R. Grandezza e numero dei neuroni sensitivi in due anuri di grandezza corporea diversa: *Calyptocephala gagy* e *Rana esculenta*. Monit. zool. ital., 1935, 46: 101–7.—Delpino, I. Ricerche sperimentali sullo sviluppo degli organi adesivi in *Rana esculenta*. Arch. zool. ital., 1931–32, 17: 401.—Erdmann, R., & Schmerl, E. Ueber die Atmung ungezüchteter und gezüchteter Froschlaut. Arch. exp. Zellforsch., 1925–26, 2: 280–94.—Ferreri, R. Ricerche ematologiche sulla *Rana salata*. Boll. Soc. ital. biol. exp., 1929, 4: 813–6. Also Boll. Soc. med.-chir., Pavia, 1929, n.s., 4: 579–84.—Helf, O. M. Studies on amphibian metamorphosis; integumentary specificity and dermal placae formation in the anuran *Rana pipiens*. Biol. Bull., Lancaster, Pa., 1931, 60: 11–22, pl.—Lal Hora, S. Development and probable evolution of the sutorial disc in the tadpoles of *Rana afghana* Günther. Tr. Roy. Soc. Edinb., 1932, 57: 469–72, pl.—Linden, P. Van der. Le synchronisme cardiaque-respiratoire chez la grenouille. Bull. Acad. sc. Belg., 1930, 5. ser., 16: 1133–55.—Metcalf, M. M. Frogs and Opalinidae. Science, N.Y., 1934, 79: 213.—Müller, L. Neue Laubfrösche aus dem Staate Santa Catharina, S. O. Brasilien. Zool. Anz., 1924, 59: 233–8.—Okada, Y. Notes on the breeding habits of *Rhacophorus* in Japan. Annot. zool. jap., 1926–28, 11: 279–83, pl.—Piiper, E. The development of *Rana temporaria* under the influence of cane sugar solution. Proc. Roy. Soc., Lond., 1933, 8. B, 112: 359–65.—Spirito, A. Ricerche ecologiche e sistematiche sullo sviluppo dei ranidi: *Rana agilis* Thomas. Arch. zool. ital., 1933, 18: 27–41, pl.—Vincent-Loison, C. Recherches micro-chimiques sur les saes calcaires de la grenouille. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 95: 665.

— Venom.

Bertrand, G. Sur la nature de la bufonine. Bull. sc. pharm., Par., 1902, 5: 285–7. Also C. rend. Acad. sc., Par., 1902, 135: 49–51.—Campos, F. M., & Santos, O. B. Acção do veneno de sapo sobre os musculos esqueléticos. Ann. Fac. med. S. Paulo, 1928, 3: 27–33, 5 ch.—Chen, K. K., & Chen, A. L. Notes on the poisonous secretions of 12 species of toads. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1933, 47: 281–93.—The physiological action of the principles isolated from the secretion of the South African toad (*Bufo regularis*) Ibid., 49: 503–13.—Chen, K. K., & Jensen, H. Crystalline principles from *Ch'an Su*, the dried venom of the Chinese toad. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1928–29, 26: 378–80.—A pharmacognostic study of *Ch'an Su*, the dried venom of the Chinese toad. J. Am. Pharm. Ass., 1929, 18: 244–51.—Chen, A. L. Action of bufagins isolated from different species of toads. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1932, 29: 905–8.—The physiological action of the principles isolated from the secretion of the common European toad (*Bufo bufo*) J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1933, 47: 307–20.—The physiological action of the principles isolated from the secretion of *Bufo arenarum*. Ibid., 49: 1–13.—The physiological action of the principles isolated from the secretion of the European green toad (*Bufo viridis viridis*) Ibid., 14–25.—The physiological action of the principles isolated from the secretion of the Japanese toad (*Bufo formosus*) Ibid., 26–35.—The pharmacological action of the principles isolated from *Ch'an Su*, the dried venom of the Chinese toad. Ibid., 1931, 43: 13–50.—Eckhard, C. Ueber den Bau der Hautdrüsen der Kröten und die Abhängigkeit der Entleerung ihres Sekretes vom centralen Nervensystem. Arch. Anat. Physiol. wiss. Med., 1849, 425–8.—Epstein, D. The effects of toad venom on the eye. S. Afr. M.J., 1932, 6: 403.—Gunn, J. W. C. The action of the parotid gland secretion of *Bufo regularis*. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1930, 39: 1–11.—Gessner, O. Ueber Krötengift. Arch. exp. Path., Lpz., 1920, 113: 343–67.—Jayme, Pereira, R., & Moraes, A. Sur l'action vaso-constrictrice du venin de crapaud. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 105: 112.—Jensen, H. Chemical studies on toad poisons: *Bufo arenarum*, *Bufo regularis*, and *Xenopus laevis*. J. Biol. Chem., Balt., 1935, 109: xlv.—Chen, K. K. *Ch'an Su*, the dried venom of the Chinese toad. Ibid., 1930, 87: 741–53. Also repr.—Chen, A. L. The chemical studies of toad poisons. Ibid., 1933, 100: lvii.—Jensen, H., & Evans, E. A., jr. *Ch'an Su*, the dried venom of the Chinese toad, and the secretion of the tropical toad, *Bufo marinus*.

Ibid., 1934, 104: 307-16.—Lison, L. Composés phénoliques dans la glande à venin des crapauds; étude histo-chimique. C. rend. Soc. biol. Par., 1932, 111: 657.—Moura Campos, C. de, & Moura Campos, F. de. Ação do veneno de sapo sobre a chronaxia. Ann. Fac. med. S. Paulo, 1929, 4: 65-74.—N'Guyen-Van-Hoai & Co-Quat-Gia. Intoxication mortelle par ingestion d'oeufs de crapaud. Ann. méd. pharm. col., Par., 1932, 30: 730-2.—Novaro, V. Action toxique du venin de crapaud pour l'homme et les animaux. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 87: 824-6.—Toxicidad del veneno del sapo común; Bufo marinus (L.) Schneid., para el hombre y diversos animales. Rev. As. méd. argent., 1922, 35: sect. soc. biol., 201-19.—Action pharmacodynamique du venin de crapaud. C. rend. Soc. biol., Par., 1923, 88: 371-3.—Pereira, J. R., & Moraes, A. Ação sympathomimetica do veneno do sapo. Ann. Fac. med. S. Paulo, 1930, 5: 165, 2 diag.—Phisalix, M. Les venins cutanés du Bombinator pachypus Fitz var. brevipes Blasius. Bull. Soc. path. exot., Par., 1923, 16: 541-50.—Podolsky, E. Medicines from toads. Med. Rec., N.Y., 1934, 139: 622.—Rostand, J. Venin et spermatozoïdes de crapaud. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 110: 265.—Vellard, J., & Assis, A. de. Estudos immunológicos sobre os venenos dos batrachios. Bol. Inst. Vital Brasil, 1929, No. 7, 3-27.—Immunologische Untersuchungen über das Gift brasilianischer Anurenarten. Zschr. Immunforsch., 1929, 63: 116-38.—Vellard, J., & Vianna, M. Recherches expérimentales sur le venin du Bufo marinus du Brésil. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 106: 368-70.—Vialli, M. Ricerche istochimiche sul veleno cutaneo degli anfibii. Boll. Soc. med.-chir., Pavia, 1934, 48: 473-7.—Wieland, H. Ueber den Giftstoff der Kröte. Sitzber. Bayer. Akad. Wiss. math.-phys. Kl., 1920, 329-43.

ANURIA.

See Kidney, Secretion; Urine, Suppression; also its causes as Nephritis, &c.

ANUS [and anal canal]

See also Anal erotism; Buttocks; Ischio-rectal fossa; Levator ani; Pelvis, Diaphragm; Perineum; Proctology; Rectum.

Anderson, J. K. Anal anatomy, with particular reference to the ano-rectal junction. Journal-lancet, Minneap., 1933, 53: 83-7.—Bacon, H. E. Symposium on the ano-rectal region; histology and embryology of the ano-rectal line. Tr. Am. Proctol. Soc., 1932, 33: 144.—Brooks, E. W. Ano-rectal anatomy. Tr. Am. Coll. Proctol., 1932, 9: 55-9.—Cate, J. ten. Contribution à la question de l'innervation de l'anus. Arch. néerl. physiol., 1921-22, 6: 528-58.—L'innervation de l'anus. Ibid., 1924, 9: 415-9.—Also Ned. tschr. geneesk., 1922, 66: pt 1, 2455-7.—Clogg, H. S. The rectum and anal canal. In: Choyce's System of Surg., N.Y., 1923, 2: 670-746.—Crookall, A. C. The anatomy of the anal canal and its bearing on the etiology and treatment of some common rectal diseases. Northwest Med., Seattle, 1912, n.s., 4: 285.—Delsman, H. C. On the relation of the anus to the blastopore and on the origin of the tail in vertebrates. Versl. Akad. wet. Amst., 1916-17, 25: 1146-67 [Engl. trans.] Ibid., Proc. sect. sc., 1917, 19: 1256-75, pl.—Dodson, J. H. A consideration of some of the anatomic structures dealt with in treating ano-rectal diseases. J.M. Ass. Alabama, 1933, 3: 165.—Hiller, R. I. Anal anatomy with reference to the white line of Hilton and the pecten of Stroud. Ann. Surg., Phila., 1935, 102: 81-5.—Martin, C. F. The ano-rectal line: its clinical significance. Proctologist, St. Louis, 1913, 7: 216-21.—Symington, J. Further observations on the rectum and anal canal. J. Anat., Lond., 1911-12, 46: 259-306.—Szentgyörgyi, A. Zur Anatomie und Histologie des Teguments der Analförnung und des Rectum. Anat. Hefte, 1913, 49: 303-36, 2 pl.—Tucker, C. C., & Hellwig, C. A. Anal ducts; comparative and developmental histology. Arch. Surg., Chic., 1935, 31: 521-30.—Zorraquin, G. Patología clínico-quirúrgica del sistema nervioso del ano y recto. Sem. méd., B. Air., 1931, 38: 1733-43.

— Abnormities.

See also Anus, Absence and atresia.

ABRAMOVITCH, B. *Malformations anales chez le nourrisson. 22 p. 8°. Genève, 1924.

BOUTY, A. M. J. *Contribution à l'étude des malformations ano-rectales chez l'homme et chez les animaux (étude de pathologie comparée) 90 p. 8°. Bord., 1908.

Allen, V. K. Malformations of the anus and rectum. Tr. Am. Proctol. Soc., 1932, 33: 148.—Arquellada, A. M. Deformidades congénitas ano-rectales. Rev. med. cir. práct., Madr., 1909, 82: 35-7. Also Pediat. españ., 1922, 11: 223; 255.—Baker, W. H. Variations from the normal in the anus. J. Am. Osteopath. Ass., 1934-35, 34: 340-2.—Bookman, M. R. Congenital malformations of the rectum and anus. N. York M.J., 1914, 100: 415.—Chevriér, L. Etude d'ensemble sur certaines malformations congénitales de la région anale (fossettes, recessus, fistules, cloisonnement, penduculum) Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1919, 92: 1149-52.—Dreuck, C. J. Malformations of the anus. Med. Rec., N.Y., 1921, 99: 569.—Fenner, E. D. Congenital malformations of the anus and rectum, with report of cases. N. Orleans M. & S.J., 1920-21, 73: 305-12.—Florence, J.

Au sujet d'un cas de malformation ano-rectale. Ann. internat. chir. gastro-intest., Par., 1909, 4: 25-32. Also Arch. prov. chir., Par., 1910, 19: 215-22. Also Toulouse méd., 1910, 2, ser., 12: 121-3.—Graham, A. B. Malformations of the anus and rectum; report of 4 cases. Tr. Am. Proctol. Soc., 1910, 34-40. Also West. Canada M.J., 1910, 4: 358-60.—Guimarães, A. Sobre os vícios de conformação do anus e recto. Arch. brasil. med., 1916, 6: 646-51.—Hawley, D. C. Malformation of rectum and anus. Tr. Am. Proctol. Soc., 1911, 13: 123-36.—Hayes, H. T. Congenital malformations of the anus and rectum; report of 3 cases. Med. Rec., S. Anton., 1927, 21: 319-21.—Hibbsman, H. Z. Operable anomalies of the anus and rectum. Week. Roster, Phila., 1935, 30: 1447; 1451.—Ladd, W. E., & Gross, R. E. Congenital malformations of anus and rectum; report of 162 cases. Am. J. Surg., 1934, 23: 167-83. Also repr.—Makelarie, H., & Sandescu [Two cases of congenital malformation (anorectal)] România med., 1928, 6: 264.—Martin Arquellada, A. Deformidades congénitas ano-rectales. Siglo méd., Madr., 1912, 59: 2, 51; 82; 164.—Müller, H. Deux cas de malformation ano-rectale. Lyon chir., 1913, 9: 690-9.—Pascchal, F. Congenital malformations of the rectum and anus. Texas J.M., 1918-19, 14: 220-2.—Pauchet, V. Malformations congénitales de l'anus. Clinique, Par., 1933, 28: 358-64.—Pickens, D. R. Malformations of anus and rectum. J. Tenn. M. Ass., 1919-20, 12: 406-8.—Pires de Lima, J. A., & Monteiro, H. Malformations de l'anus. Ann. anat. path., Par., 1926, 3: 646-8.—Rego, S. Um caso de anomalia ano-rectal. Brasil-med., 1922, 36: 14.—Rueda Magro, G. Un caso de malformación ano-rectal. Rev. méd. veracruz, 1935, 15: 1544-6.—Saphir, J. F. Congenital malformation of the rectum and anus. Tr. Am. Proctol. Soc., 1926, 26: 21-4. Also repr. Also Med. J., N.Y., 1926, 123: 109. Also repr.—Turberville, J. S. Congenital abnormalities of the anus and rectum with report of a case. Gulf States J.M. & S., Mobile, 1909, 14: 350-8.

— Abnormities: Praeternatural opening.

GRAMBERG, H. *Ueber einen Fall von Atresia ani congenita et communicatio ani cum parte prostatica urethrae, complicata cum atresia urethrae congenita. 23 p. 8°. [Marburg] 1913.

WOLF, J. *Ueber operative Heilung eines Anus praeternaturalis vestibularis. 62 p. 8°. Bonn, 1917.

Aloi, V. Ano vaginale profondo; plastica del retto, dell' ano e della vagina, perineorafia; guarigione. Ann. ital. chir., 1926, 5: 612-4.—Aquilanti, G. Un caso di atresia anale con fistola vaginale. Policlinico, 1924, 31: sez. prat., 1264-7.—Asjes, J. P. [Atresia ani vaginalis] Ned. tschr. geneesk., 1923, 67: pt 1, 1106.—Bruce, J. R. Congenital scrotal anus. J. Missouri M. Ass., 1918, 15: 90.—Cabanes, E. Un cas d'imperforation ano-rectale avec fistule rectale dans l'urètre. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1934, 23: 619.—Camera, U. Sopra un nuovo metodo di trattamento chirurgico dell' ano vaginale congenito. Ann. ital. chir., 1922, 1: 473-84.—Cave, H. V. Vaginal anus, with report of a case; operation; cured. Virginia M. Month., 1925-26, 52: 342-7.—Delore & Convert. Un cas d'anus vaginal chez une jeune fille de 20 ans. Lyon méd., 1919, 128: 394.—Dencker, H. Ein Beitrag zum Anus vestibularis. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1922, 59: 147-54.—Fraenkel, L. Atresia ani hymenalis. Ibid., 155-7.—Giangiobbe, A. P. Un caso de anomalia congénita ano-rectal con desembocadura del recto en la vejiga [French summary] Rev. méd. lat.-am. B. Air., 1930-31, 16: 1014-7.—Hall, H. M. Congenital absence of anus, with spontaneous formation of outlet in scrotum. W. Virginia M.J., 1930, 26: 479-81.—Helwig, F. C. Imperforate anus with exit through prostatic urethra. Am. J. Dis. Child., 1929, 38: 559-61.—Landsman, A. A. Report of a case of absence of the anus and imperforate rectum complicated by a congenital recto-vesical communication. Tr. Am. Proctol. Soc., 1927-28, 23: 19-23.—Lasserre & Freyche. Sur un cas d'anus vulvaire. J. méd. Bordeaux, 1924, 54: 367.—Lentz, M. Ein Fall von Atresia ani vaginalis und Kreuzbeinmissbildung, verbunden mit Hydromeningocele sacralis. Beitr. klin. Chir., 1923, 128: 471-6.—MacFee, W. F. Transplantation of congenital vulvovestibular anus. Surg. Clin. N. Am., 1934, 14: 457-62.—Matusovszky, A. Ein Fall von Anus urethralis. Zbl. Gynäk., 1928, 52: 496-8.—Miller, N. F. Atresia ani vaginalis; its correction, with report of a case. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1926, 43: 785-9.—Mondor, H., & Gaudart d'Allaine. Un cas d'anus vulvaire. Gyn. & obst., Par., 1923, 7: 147-9.—Montserrat, S. Sobre un caso de ausencia congénita de ano con abocamiento del intestino en la uretra. Rev. san. mil., Madr., 1919, 3, ser., 9: 526-31.—Nakashima, E. A case of atresia ani with a recto-vaginal fistula. Mitt. Med. Akad. Kioto, 1934, 12: 1365, pl.—Nordentoft, J. [Congenital vaginal anus] Ugeskr., 1934, 96: 1003-5.—O'Callaghan, R. A case of anus vestibularis; reconstruction with successful result. Canad. M. Ass. J., 1922, 12: 246.—Packard, R. K., & Kirshbaum, J. D. Report of a case of congenital vulvovaginal anus. Am. J. Obst., 1932, 24: 437.—Parin, B. V. [Congenital joining of the rectum with the urethra in imperforation of the anus] Vest. khir., 1930, 21: 165-81.—Atresia ani urethralis. Arch. klin. Chir., 1931, 166: 386-400.—Pavone, M. Un caso assai raro di Berl., 1931, 166: 386-400.—Palermo, atresia ani cum fistula vesicali. Cultura med. mod., Palermo, 1927, 6: 471-4.—Platareanu, V., & Negrescu, G. [Vulvar anus] Cluj med., Bucur., 1934, 15: 152-6.—Ponjoan, A. Imperforación del ano con fistula congénita recto-vaginal. Rev. méd. Barcelo-na, 1926, 2, ser., 5: 454-8.—Rosenstein. Ueber Anus vestibularis.

Msch. Geburtsh. & Gyn., 1925, 78: 298-301.—Rübsamen, W. Neue Operationsprinzipien bei Anus praeternaturalis vestibularis. Zschr. Geburtsh. & Gyn., 1921, 84: 46-58.—Sisto. Imperforación de ano con ahocamiento del recto a la vejiga. *Pediat. españ.*, 1918, 7: 310-8.—Streibel, A. Ein Fall von Uterus duplex hicornis myomatosus bei gleichzeitig bestehendem Anus vestibularis. Zbl. Gynäk., 1924, 48: 262-4.—Tenconi, A. Sopra un caso di atresia anale con fistola vaginale. *Pediat. med. prat.*, Tor., 1933, 8: 665-71.—Vecchione, F. Un caso di atresia anale con fistola vaginale. *Gazz. internaz. med. & chir.*, 1929, 37: 255-60.—Veyrassat. Abouchement anormal du rectum dans le cul-de-sac postérieur du vagin; absence complète d'anus; opération de Rizzoli; guérison. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1918, 38: 433-6.—Viana, O. Una rara anomalia fetale: l'ano ombelical. *Clin. ostet.*, Roma, 1925, 27: 15-7.—Victor-Pauchet. Anus vaginal chez une fillette de 12 ans et chez une adulte de 34 ans; restauration de l'anous normal. *Bull. Soc. chir. Par.*, 1932, 24: 117-28.—Wiczyński, T. [Retrohymenal anus operated by Fraenkel's method (with modification)] *Polska gaz. lek.*, 1930, 9: 658.—Znabela, S. Transplantatio ani anomali vulvovestibularis. *Zbl. Gynäk.*, 1932, 56: 1594-9.

Abscess and suppuration.

See also Anus, Fistula; Anus, Infection; Anus, Tuberculosis; Ischiorectal fossa, Abscess. BELLEC, P. *Les abcès chauds de la région péri-anale: leur traitement par les sérums anti-gangréneux. 36 p. 8°. Par., 1922.

Albrecht, P. Ueber die Behandlung periproktitischer Abszesse. *Wien. klin. Wschr.*, 1928, 41: 781.—Asman, B. Ano-rectal abscess; with special reference to etiology and treatment. *Mississippi Valley M. J.*, 1917, 24: 355-9.—The ano-rectal abscess. *Kentucky M. J.*, 1933, 31: 291-4.—Bodkin, M. L. Perianal and perirectal suppurations. *Am. J. Surg.*, 1929, n.s., 6: 509-13.—Cadenet, F. M. Fistules et abcès péri-anaux; faut-il dans les lésions extra-sphinctériennes sectionner le sphincter? *Hôpital, Par.*, 1925, 13: 679-82.—Clarke, G. D. Ano-rectal abscesses. *Tr. Am. Coll. Proctol.*, 1931, 8: 95-113, port.—Comby, J. Abcès à l'anous chez les jeunes enfants. *Arch. méd. enf.*, Par., 1918, 21: 265-368.—Draganesco, S., Façon, E. [et al.] Nouveau cas de syndrome de Guillaumin et Barré (radiculo-névrite curable consécutive à un abcès périanal). *Rev. neurol.*, Par., 1931, 38: pt 2, 806-8.—Drueck, C. J. Abscesses about the anus and rectum. *Chic. M. Rec.*, 1922, 44: 93-7.—Deep abscess about the anus. *Internat. J. S.*, 1922, 35: 200-2.—Höhsman, H. Z. Anterior abscesses of ano-rectal origin. *Tr. Am. Proctol. Soc.*, 1929, 1930, 30: 165-9.—Jacquemalre. Traitement des abcès de la région anale par le bactériophage. *Bull. Soc. chir. Par.*, 1931, 23: 361-72.—Kaufmann, R. Sur les suppurations périano-rectales. *Presse méd.*, 1932, 40: 1018-22.—Lauzenberg, P., & Glasser, K. Gangrène du pourtour de l'anous chez une fillette de 12 ans. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, Par., 1933, 40: 1512-4.—Mechling, C. C. Pus infections of the ano-rectal region. *Penn. M. J.*, 1918, 21: 514-8. Also repr.—Piron-dini, E. Ascessi perianali bilaterali. *Policlinico*, 1920, 27: sez. prat., 1241.—Sheveleff, N. N. [Bacillus coli communis in the pus of an abscess about the anus] *Russk. med.*, St. Petersburg, 1924, 19: 237.—Smith, N. D. Anal abscess and anal fistula. *J. Okla. M. Ass.*, 1934, 27: 249-52. Also *Coll. Papers Mayo Clin.*, 1934, 26: 238-9.

Absence and atresia.

BAUMEISTER, R. *Ueber Atresia ani [Berlin] 29 p. 8°. Charlottenburg, 1928.

NÖLLE, H. *Ueber Atresia ani [Marburg] 36 p. 8°. Bielefeld, 1919.

SCHEHL, E. *Ueber Atresia ani. 31 p. 8°. Frankfurt a. M., 1925.

Amline, A. Absence congénitale du canal ano-rectal. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1933, 59: 356-8.—Anders, H. E. Entwicklungsmechanische Bemerkungen über Atresia ani. *Arch. Entwemch.*, 1920, 47: 210-20.—Baldwin, J. H. Imperforate anus. *Ann. Surg. Phila.*, 1921, 73: 111. Also *Tr. Phila. Acad. Surg.*, 1922, 22: 138.—Barney, J. D. The urological complications of imperforate anus. *Tr. Am. Ass. Genitourin. Surg.*, 1928, 21: 393-403.—Bell, L. P. The surgical treatment of imperforate anus, with the report of a case. *Am. J. Obst.*, 1927, 14: 603-8.—Bergeet, A., & Risacher, S. L. Sur un cas d'absence de l'anous et d'une partie du rectum chez un nouveau-né. *Bull. Soc. anat. Par.*, 1922, 92: 464-6.—Bevan, A. D. Imperforate anus. *Surg. Clin. Chicag.*, 1920, 4: No. 1, 21-30.—Bolognesi, G. Su le atresie ano-rettali non complicate. *Riforma med.*, 1920, 36: 759.—Brown, C. F. Imperforate anus. *China M. J.*, 1929, 43: 274-7.—Brunemeier, E. H. Imperforate anus; report of case. *Ibid.*, 1923, 37: 748.—Christopher, F. Imperforate anus. *Surg. Clin. N. Am.*, 1933, 13: 1213-5.—Cook, B. A. Non-development of rectum and anus. *Med. J. Australia*, 1934, 2: 815.—Curtis, A. N. Congenital absence of rectum and anus. *Weekly Bull. St. Louis M. Soc.*, 1911, 5: 19.—Curtis, G. M., & Kredel, F. E. Imperforate anus. *Ohio M. J.*, 1933, 29: 183.—Desmarest, E., & Ebrard, D. A propos du traitement des imperforations ano-rectales. *Arch. méd. enf.*, Par., 1926, 29: 96-101.—Falcon, R. O. Imperforación de ano con ausencia del recto. *Rev. méd. Veracruz*, 1923, 3: 209-11.—Farnsworth, C. P. Cases of imperforate anus and malformed rectum. *Med. Rec.*, N.Y., 1912,

81: 470.—Favreau. Imperforation congénitale de l'anous. *Vie méd.*, Par., 1921, 5: 1963.—Mangé, & Cueille. Imperforation congénitale de l'anous. *Gaz. hebdom.*, se. méd. Bord., 1924, 45: 685. Also *Bull. Soc. méd. chir. Bord.* (1924) 1925, 313-6.—Fitchet, S. M. Imperforate anus; the surgical treatment of cases of maldevelopment of the terminal bowel and anus. *Boston M. & S. J.*, 1926, 195: 25-31.—Frölich. Mégacolon dû à une imperforation ano-rectale. *Rev. méd. est.*, 1919, 47: 155.—Galy-Gasparrou, Estienny, E., & Fabre, J. Imperforation ano-rectale. *Bull. Soc. obst. gyn. Par.*, 1928, 17: 335.—Garrido-Lestache, J. Imperforación de ano. *Pediat. españ.*, 1926, 15: 273-5.—Garrigues, A. Imperforation anale; opération; guérison. *Bull. Soc. méd. mil. fr.*, 1926, 20: 235-7.—Gaston, J. M. Congenital imperforation of rectum or anus. *Internat. Clin.*, Phila., 1919, 29, ser. 3: 217-21.—Goosman, C. A case of stenosis and atresia of the alimentary tract with imperforate anus. *Cleveland M. & S. Reporter*, 1910, 18: 120.—Heinemann. Ein geheilter Fall von Atresia ani et recti; Beitrag zur Kenntnis und operativen Behandlung ano-rectaler Darmverschlüsse. *Deut. Zschr. Chir.*, 1918, 146: 126-42.—Hess, J. H. Partial imperforate anus. *Med. Clin. N. Am.*, 1923, 7: 504-10.—Hilgenreimer, H. Weiterer Beitrag zur Atresia ani analis und zur angeborenen Afterenge. *Med. Klin.*, Berl., 1916, 12: 946-8.—Hofstätter, R. Seltene Folgen einer Atresia ani congenita. *Msch. Geburtsh. & Gyn.*, 1931, 89: 391-402.—Hustin, A. Absence congénitale du rectum et de l'anous; signoidostomie périmale. *J. chir.*, Brux., 1911, 11: 100-8. Also *J. méd. Brux.*, 1911, 16: suppl., 104.—Jean, G. Imperforation ano-rectale; opération tardive au vingt-neuvième jour; guérison. *Bull. Soc. anat. Par.*, 1922, 92: 377.—Jones, R. W. A case of imperforate anus with megacolon and terminal peritonitis. *Brit. J. Surg.*, 1925-26, 13: 575-8.—Keiller, V. H. Imperforate anus, with report of 3 cases. *Texas J. M.*, 1924-25, 20: 278-82.—Kutter, A. Zur chirurgischen Therapie der Atresia ani congenita. *Beitr. klin. Chir.*, 1926-27, 138: 756-63.—Laveine. Imperforation anale; ampoule rectale haut située. *Bull. Soc. méd. mil. fr.*, 1923, 17: 28-31.—Leo, G. Imperforation anale; ampoule rectale arrêtée au dôme vésical et abaissée au périmé; guérison. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1923, 32: 628-31.—McCracken, J. C. Report of 2 cases of imperforated anus. *Internat. Clin.*, Phila., 1919, 29, ser. 3: 221.—McDonald, A. L. Imperforate anus; with report of a case. *Am. J. Surg.*, 1922, 36: 115-7.—Miller, H. A. Congenital absence of anus and rectum. *S. West. Med.*, Phoenix, 1923, 7: 416.—Navarro, J. C., Zorraquin, G., & Colechia, J. M. Atresia anal; megasigma. *Presse méd. argent.*, 1933-34, 20: 2225-31.—Neugebauer, G. Ueber Atresia ani und Atresia recti. *Med. Klin.*, Berl., 1921, 17: 351.—Paparow, C. An unusual case of atresia ani or imperforate anus. *Antiseptic*, Madras, 1920, 17: 1-6.—Perrenot, F. Sur un cas d'hémaphrodisme et d'imperforation ano-rectale. *Loire méd.*, 1922, 36: 699-702.—Powiewicz, A. Imperforation anale opérée et guérie; mégacolon sigmoidien concomitant. *Bull. Soc. obst. gyn. Par.*, 1925, 14: 637-9.—Remy, C., & Bloch-Wormser. Un cas d'imperforation ano-rectale chez un prématuré traité par la voie abdomino-périnéale; guérison. *Gynécologie*, Par., 1910, 14: 425-32.—Rhodes, R. L. Imperforate anus; a suggested mode of handling. *Tr. South. Surg. Ass.*, 1934, 46: 634-9. Also *Am. J. Surg.*, 1934, n.s., 26: 828-33. Also repr.—Russolillo, M. Su due casi di malformazione ano-rettale con sbocchi anormali. *Rinasc. med.*, 1933, 10: 161.—Sangals, M. Ueber die Lebensaussichten der mit angeborenen Mastdarmverschlüssen geborenen Kinder. *Beitr. klin. Chir.*, 1932, 153: 571-6.—Satanowsky, S. Resultado alejado de una imperforación de ano operada. *Arch. argent. pediat.*, 1933, 4: 25-9.—Schmidt, R. Atresia ani mit äusserer Fistelbildung. *Münch. med. Wschr.*, 1926, 73: 1542.—Beitrag zur Kenntnis der Analatresien mit äusserer Fistelbildung; Kombination mit Priapitalanomalie und angeborener Hüftgelenkverrenkung. *Arch. klin. Chir.*, Berl., 1927-28, 149: 523-31.—Skinner, C. Imperforate anus; case report. *Kentucky M. J.*, 1920, 18: 178.—Starlinger, F., & Richter, W. Unmittelbare Erfolge und Fernergebnisse der Behandlung des angeborenen Enddarmverschlusses (Atresia ani et recti) *Zbl. Chirurgie*, 1933, 60: 2893-7.—Thorek, M. Congenital atresia of esophagus associated with atresia of anus and trachea; esophageal fistula. *J. Am. M. Ass.*, 1926, 86: 33.—Vanverts, J. Imperforation anale; prolongement de l'intestin jusque près du scrotum par un canal sous-cutané. *Bull. Soc. obst. gyn. Par.*, 1921, 10: 396.—Vézina, C. L'imperforation de l'anous. *Bull. méd. Québec*, 1919-20, 21: 139-43.—Walters, P. R. Congenital absence of the lower portion of the rectum and anus; report of a case. *Calif. & West. Med.*, 1926, 25: 217.—Wangensteen, O. H., & Rice, C. O. Imperforate anus; a method of determining the surgical approach. *Ann. Surg.*, Phila., 1930, 92: 77-81.—Wathen, J. R. Imperforate anus; case report. *Kentucky M. J.*, 1921, 19: 827.

Actinomycosis.

See Anus, Diseases, mycotic.

artificial.

See also Anus, Sphincter; Anus, Surgery; Anus, Tumors; Colostomy; Intestines, Fistula; Intestines, Surgery; Rectum, Surgery; Rectum, Tumors.

GODART, J. J. *L'anous artificiel angulo-colique. 55 p. 8°. Par., 1924.

NABER, J. *Ueber den temporären Anus praeternaturalis. 32 p. 8°. Bonn, 1918.

Alexanian, S. B. [Two cases of artificial anus] J. akush. jensk. bolezn., 1928, 39: 754.—Arn, E. R. A comfortable and sanitary colostomy bag. Am. J. Surg., 1932, 18: 541.—Caesar, F. Behelfsmässiger Verschluss des Bauchhafers. Zbl. Chirurgie, 1934, 61: 2967.—Cambès. Présentation d'un appareil pour anus artificiel. Bull. Soc. méd., Par., 1934, 230-3.—Coughlin, W. T. Artificial anus. J. Missouri M. Ass., 1920, 17: 142-6.—Czyżewski, E. [Exploration du rectum au moyen d'une sonde opaque dans les cas d'anus artificiel sur le colon sigmoïde] Polski przegl. radjol., 1932, 7: 47-52.—Del Valle, D., Yódice, A., & Clario, R. A. Ano contranatura. Sem. méd., B. Air., 1932, 39: pt 2, 1428-33.—Denk, W. Wiederherstellung der normalen Stuhlentleerung bei Verlust des Dickdarms. Zbl. Chirurgie, 1934, 61: 838-41.—Drueck, C. J. Colostomy; artificial anus. Am. Med., 1920, n.s., 15: 428-35.—Drüner, L. Der Pelottenverschluss des künstlichen Afters. Zbl. Chirurgie, 1922, 49: 642.—Duval, P. Contenance d'un anus artificiel. Bull. Soc. chir. Par., 1922, 48: 880.—Egidi, G. Ani artificiali e fistole stercoracee. Clin. chir., Milano, 1919, n.s., 1: 125-48, passim.—Elliott, C. C. Artificial anus; report of 2 cases. China M. J., 1918, 32: 236, pl.—Holmgren, E. Veränderungen in der Struktur des Menschendarmes im Zusammenhang mit kurativ angelegtem Anus praeternaturalis. Anat. Anz., Jena, 1921, 54: 365-72; 1922-23, 56: 449-61.—Jentzer, A. De l'adaptation fonctionnelle dans les anus contre nature. Arch. fr.-belg. chir., 1922, 25: 505-7.—Karo, W. Eine neuartige Bandage für Anus praeternaturalis. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 320.—Kirschner. Neuer Verschlussapparat für den künstlichen Bauchafter. Zbl. Chirurgie, 1935, 62: 580.—Laigret. Anus inguinal contre nature consécutif à des manoeuvres fétichistes pratiquées sur un étranglement herniaire. Ann. méd. pharm. col., Par., 1922, 20: 91-4.—Lambret, O. Anus contre nature pratique. Bull. Soc. chir. Par., 1922, 48: 893-7.—Landsman, A. A. The postoperative care of artificial anus. Med. Rec., N.Y., 1935, 142: 218.—Moreau, L. De l'utilité d'un examen radiologique du gros intestin avant l'établissement d'un anus artificiel. Arch. élect. méd. & c., 1921, 31: 5-9.—Okinczy, J. Les anus artificiels continents. Médecine, Par., 1923-24, 5: 28-31.—Schmieden, V. Die Regelung des Stuhlgangs bei künstlichem After. Chirurg., Berl., 1928-29, 1: 1137-9.—Schwartz, A. De la continence des anus artificiels. Bull. Soc. chir. Par., 1922, 48: 753. Also Paris méd., 1922, 45: 389.—Shedden, W. M. The management of permanent colostomies. N. Engl. J. M., 1932, 206: 792-5.—Soresi, A. L. Umbilical artificial anus. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1925, 41: 103.—Steindl, H. Zur Betreuung des künstlichen Afters. Wien. med. Wschr., 1931, 81: 1301-4.—Stern. Anus contre nature. J. méd. Par., 1920, 39: 439-42.—Wilensky, A. O. Artificial anus. Progr. Med., Phila., 1923, 2: 123-5.—Wilmoth. Anus iliaque droit; anus iliaque gauche. Médecine, Par., 1926, 8: 72-5.

— artificial: Complications.

JÖTTEN, W. *Ueber das Auftreten von Darmprolaps am Anus praeternaturalis; Heraustrreten des aboralen Schenkels. 24 p. 8°. Gött., 1919.

Béguin, P., & Papin, F. A propos de l'anus cæcal: le prolapsus de la valvule iléo-cæcale à travers l'orifice de cæcostomie. J. méd. Bordeaux, 1921, 51: 401.—Charbonnel. A propos de la communication de M. Loubat: prolapsus du bout inférieur dans un anus iliaque. Ibid., 1923, 53: 651.—Charrier & Bardon. A propos d'une complication de l'anus contre nature: étranglement de l'intestin grêle dans le prolapsus du gros intestin. Ibid., 1929, 59: 134-6.—Delore, X., Comte, H., & Labry, R. Au sujet du traitement du rétrécissement des anus contre nature. Lyon méd., 1925, 136: 626-9.—Eiken, T. [Case of paralysis of rectum with preternatural anus of many years standing] Hospitaltid., Kjøb., 1930, 73: [Dansk. kir. selsk. forh.] 94-7.—Giordano, G. Sui prolapsi intestinali negli ani preternaturali con particolare riguardo ai cecali. Policlinico, 1930, 37: sez. prat., 1630-3.—Golakowski, J. [Complications following establishment of artificial anus] Polska gas. lek., 1928, 7: 369-71.—Luna. Atrepsia intestinal consecutiva a los anos contranatura. Rev. cir. Barcelona, 1932, 3: 318-21.—Madranges. Prolapsus étranglé du bout efférent d'un anus iliaque. Arch. fr.-belg. chir., 1923, 26: 1171.—Mallet-Guy, P., & Etienne-Martin, M. Les grands prolapsus des anus iliaques gauches et leur complication d'étranglement. J. chir., Par., 1929, 34: 425-38.—Mallet-Guy & Heitz. Prolapsus étranglé et sphacélé d'un anus iliaque gauche; résection; guérison. Lyon méd., 1928, 142: 300.—Maulaire. Anus iliaque avec torsion en boucle de l'anse intestinale pour obtenir la continence des matières fécales. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1921, 94: 933.—Neuhöfer, P. Komplikationen beim Kunstafter. Beitr. klin. Chir., 1923-24, 130: 667-81.—Plauchu, E. Anus artificiel consécutif à une cœcostomie et son oblitération temporaire. Bull. Soc. obst. gyn., Par., 1933, 22: 181-3.—Théodoresco, D., & Théorou, P. Les prolapsus des anus iliaques gauches. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1934, 107: 153.

— artificial: Indications.

See also Colostomy; Intestines, Surgery; Rectum; Carcinoma; Rectum, Stricture.

GOLDE, H. H. W. *Die Prognose des Rektum-Carcinoms nach Anlegung eines Anus praeternaturalis. 25 p. 8°. Kiel, 1928.

SCHRAUTZER, F. *Ueber Rectumcarcinome mit besonderer Berücksichtigung der Wirkung des Anus praeternaturalis. 55 p. 8°. Bresl., 1913.

Also Wien. klin. Rdsh., 1916, 30: 3; 19; 32.

Abadie. Rétrécissement du rectum, secondaire à des lésions inflammatoires du creux ischio-rectal avec périrectite sténosante; opération radicale par: (a) anus contre nature (b) résection du rétrécissement et des tissus malades avoisinants par voie sacrée avec abaissement du bout supérieur du rectum à travers l'anus continent (c) cure radicale de l'anus contre nature; guérison. Arch. prov. chir., Par., 1910, 19: 175-80. Also Bull. Soc. chir., Par., 1910, n.s., 36: 171-6.—Batut, L. Cancer du rectum, anus contre nature iliaque. Bull. Soc. méd.-chir., Valence, 1909, 10: 130.—Breitner, B. Anus glutealis bei rezidivierendem Prolaps nach Amputation recti. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 638.—Brisset. Fistule recto-utérine (néo du corps propagé) ablation en bloc de l'utérus et du segment rectosigmoïde; anus sigmoïde et fermeture du bout rectal. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1927, 53: 753-60.—Chavannaz, G. A propos de l'anus iliaque dans le cancer opérable du rectum. J. méd. Bordeaux, 1922, 52: 613.—Chevassu, M. L'anus sous-angulo-colique pour rétrécissement du rectum. P. verb. Congr. fr. chir., 1934, 43: 299.—Cleuet, R. A propos d'une survie prolongée dans un cas de cancer opérable du rectum traité par un anus iliaque. Echo méd. nord, Lille, 1934, 3. ser., 1: 213.—Dupont, R. Cancer recto-sigmoïde opéré depuis sept mois par voie abdomino-périnéale avec anus iliaque définitif. Paris chir., 1922, 14: 190-3.—Hesse, F. Ueber die Indikationsstellung zur Anlegung des künstlichen Afters bei bösartigen Geschwülsten, sowie über die Haut- und Stuhlpflege des Anus praeter-Trägers. Mschr. Krebsbekämpf., 1933, 1: 353-7.—Lambret. Opération en trois temps pour cancer du rectum (1) établissement d'un anus iliaque (2) ablation du cancer (3) suppression de l'anus iliaque. Bull. Soc. méd. nord, 1909, 13-5.—Martinez Suárez, F. Carcinoma de la parte superior del recto y S iliaque; ano contranatural definitivo. Rev. iber.-amer. cien. méd., 1918, 39: 86-8.—Pauchet, V. De l'anus artificiel dans le cancer du rectum. Clinique, Par., 1910, 5: 33-7. Cancer du rectum; amputation abdomino-périnéale datant de vingt-huit mois; aspect de l'anus. Paris chir., 1922, 14: 381. Anus iliaque pour cancer du rectum; méfiez-vous des bouts croisés. Clinique, Par., 1926, 21: 147-50.—Pineda, J. Stenosis anorectal con fistulas isquiorectal; extirpation del recto; ano continetivo al nivel del coxis. Rev. med. cir., Habana, 1932, 37: 606.

— artificial: Surgical methods.

See also Anus, Sphincter; Anus, Surgery; Rectum, Surgery.

DINANIAN, P. *Un nouveau procédé d'anus iliaque dans le cancer du rectum; opération de Reclus. 60 p. 8°. Par., 1911.

GAILLARD, H. *Anus iliaque continent selon la technique de M. le Professeur Cunéo. 60 p. 8°. Par., 1923.

Alfredo, J. Ano iliaque continente. Rev. cir., B. Air., 1933, 12: 881-90.—Aubert, V. Technique d'anus latéral à éperon épiploïque. J. chir., Par., 1932, 40: 649-58.—Cabeca, C. Neue Technik bei Anlage eines künstlichen Afters. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 635.—Charbonnel. Anus artificiel obturable (technique de Lambret) Bull. Soc. méd. chir. Bord. (1923) 1924, 14-8: 331-3. Also Gaz. hebdom. sc. méd. Bord., 1923, 44: 138-40.—Chaton. Deux détails de technique à propos de l'établissement de l'anus iliaque dans le cas de cancer opérable du rectum. Rev. gén. clin. & théor. Par., 1918, 32: 375.—Combiér & Murard. Anus iliaque gauche par le procédé de Lambret. Bull. Soc. chir. Par., 1923, 49: 898-900.—Cunéo, B. Un nouveau procédé d'anus iliaque continent. Presse méd., 1922, 30: 333-5.—Dartigues. Anus iliaque à lambeau cutané en verrou pour occlusion par cancer rectal. Paris chir., 1924, 16: 241.—Delagénrière, H. Anus lombaire; indications et technique. Ibid., 1929, 21: 1-11.—Demel, R. Eine einfache Herstellung des verschlussfähigen Kunstafters. Deut. Zschr. Chir., 1928, 210: 336-46.—Dore, R. Technique chirurgicale préconisée par M. Raymond Grégoire, de Paris; anus artificiel définitif. Union méd. Canada, 1929, 58: 435-7.—Esser, J. F. S. Ueber Arterienlappen, Epithelienlagen, verschliessbaren Anus praeternaturalis und Reserveknorpen in der struktiven Chirurgie. Med. Klin., Berl., 1922, 18: 793-6.—Ferrari, R. C. El ano contranatura tipo Haecker. Bol. Inst. clin. quir., B. Air., 1935-36, 11: 67-71. Also Sem. méd., B. Air., 1935, 42: 1141-5.—François, J. Anus artificiels continents par le procédé de la tunnelisation cutanée. Presse méd., 1921, 29: 355.—Goldschmidt, W. Sphinkterersatz bei Anus praeternaturalis. Zbl. Chirurgie, 1921, 48: 961; 1924, 51: 2800-3.—Haecker, R. Zur Frage des Sphinkterersatzes bei Anus praeternaturalis. Ibid., 1923, 50: 827-9.—Hans, H. Sauerbruch'sche Untertunnelung als Sphinkterersatz beim Anus praeternaturalis. Ibid., 1921, 48: 1348.—Schliessmuskelbildung für Anus praeter und Harnröhre. Ibid., 1929, 56: 11-3.—Hartert, W. Zur Technik der Anlegung der Kotfistel und des Anus praeternaturalis. Ibid., 1921, 48: 1107-9.—Hayem, I., & Dujarier, C. Modifications au procédé d'anus iliaque de Lambret. Bull. Soc. chir. Par., 1923, 49: 414-9.—Hedri, E. [Artificial anus; surgical methods, with pictures] Orv. hetil., 1927, 71: 1228-31.—Hertz, J. Anus à éperon sur le colon ascendant; procédé de du Bouchut. Bull.

Soc. chir. Par., 1923, 49: 1171-5.—Hesse, F. Ueber den Wert der Anus praeter-Verschlußplastik nach Haecker-Kurtzahn. Chirurg. Berl., 1932, 4: 921-6.—Judd, E. S., & Rankin, F. W. Ileostomy following resection of the colon. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1922, 35: 50-2.—Kaiser, F. J. Ueber kontinenten Kunststafel; eine neue Methode: Anus praeternaturalis femoralis. Beitr. klin. Chir., 1921, 124: 548-82.—Kleinschmidt, O. Ueber die Bildung eines verschliessbaren Anus praeternaturalis nach Kurtzahn-Haecker. Zbl. Chirurgie, 1925, 52: 626-31.—Krugloff, A. N. Eine neue Modifikation für die Anlegung eines kontinenten Anus praeternaturalis. Ibid., 1926, 53: 2005-9.—Kurtzahn, H. Zur Erzielung der Kontinenz bei Anus praeternaturalis. Deut. med. Wschr., 1920, 46: 546; 1921, 167: 129-38.

— Ergänzung zu dem Aufsatz Sphinkterersatz bei Anus praeternaturalis von Dr. Waldemar Goldschmidt in Nr. 27 dieses Zentralblattes. Zbl. Chirurgie, 1921, 48: 1508-10.

— Entgegnung auf die Ausführungen von H. Hans Sauerbruch'sche Unterunnung als Sphinkterersatz beim Anus praeternaturalis. Ibid., 1921, 48: 1687.—Lambret, G. Anus iliaque en trompe ou en gorgoulle. Presse méd., 1925, 33: 183-7.—Lewin, A. Ueber die Obliteration des abführenden Dickdarmabschnittes bei Anus praeternaturalis. Deut. Zschr. Chir., 1930, 227: 272-83.—Mandl, F. Die operative Verwertung des Proplasses aus dem Anus sacralis nach Entfernung eines Rektumkarzinoms. Ibid., 1927, 201: 243-51.—Marino. Sobre un caso de ano ilíaco por el procedimiento de Lambret. Bol. Soc. cir. B. Air., 1923, 7: 385.—Matti, H. Zur Technik des künstlichen Afters. Zbl. Chirurgie, 1917, 44: 115.—Mayo, C. H., & Dixon, C. F. A new type of permanent colostomy. Tr. South. Surg. Ass., 1927, 40: 147-52, 5 pl.—Moszkowicz, L. Verbesserung des waternatürlichen Afters und der Dickdarmresektion nach der Vorlagerungsmethode. Med. Klin., Berl., 1935, 31: 913-5.—Neuman, F. Cure aseptique de l'anus caecal temporaire; technique opératoire. Bull. Acad. méd. Belg., 1934, 5. ser., 14: 141-50.—Pauchet, V. Présentation d'un nouveau cas d'anus iliaque continent (amputation abdomino-périnéale du rectum). Paris chir., 1922, 14: 426.—Anus-gorgoulle de Lambret. Ibid., 1924, 16: 246-9.—Ribas Isern, E. Anos contra-natura continentis; técnica del Prof. Cuneo; casos clínicos. An. Hosp. S. Cruz, Barcel., 1931, 5: 249-54.—Sackur, P. Starke arterielle Blutung bei Anlegung eines Dauerkunststafers. Zbl. Chirurgie, 1926, 53: 2587-9.—Spivack, J. L. Eine neue Methode zur Anlegung eines künstlichen Afters. Beitr. klin. Chir., 1932, 156: 51.—Squirr, C. M., & Ramirez Calderón, H. Ano contra natura; técnica de Haecker. Bol. Inst. med. exp. cáncer, B. Air., 1928, 4: 91-100.—Verhoogen. Cure aseptique de l'anus caecal temporaire; nouvelle technique. Bull. Acad. méd. Belg., 1934, 5. ser., 14: 90.—Welcker [A good continent artificial anus] Ned. tscr. geneesk., 1933, 77: 1954, 2 pl.—Zahradnické, J. Reconstruction myoplastique du sphincter en cas d'anus sacralis. Arch. fr.-belg. chir., 1927, 30: 553-60.

— artificial: Treatment and closure.

HAMMERSTEIN, G. *Zur Therapie des definitiven Anus praeternaturalis. 27 p. 8°. Bresl., 1918.

SACUTO, C. *Sur la fermeture des fistules et anus contre-nature par la méthode directe intra-péritonéale. 77 p. 8°. Par., 1930.

SANDBRAND, J. *La fermeture intra-péritonéale des fistules et anus contre nature. 48 p. 8°. Par., 1932.

Adám, L. [Fecal fistulas and preternatural anus] Gyógyászat, Budapest, 1930, 70: 465-74.—Barbier. Trois cas d'anus contre nature coliques, suite de plaies pénétrantes de l'abdomen; deux colectomies totales, une hémicolectomie gauche; trois guérisons. Bull. Soc. chir. Par., 1919, 45: 356-60.—Bedarida, N. V. Applicazione della fettuccia di Parlaveccio per la soppressione di ano contro natura. Gior. Acad. med. Tor., 1928, 91: 200-2.

— Applicazione della fettuccia di Parlaveccio nella soppressione di ani contro natura. Clin. chir., Milano, 1929, 32: 550-61.—Boeckel. Anus contre nature du colon descendant par projectile de guerre; guérison définitive après quatre échecs de tentatives opératoires. Lyon méd., 1916, 125: 400-2.—Cadenat, F. M. Fermeture des anus contre nature. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 1347-50.—Carwardine, T. The extraperitoneal closure of artificial anus (Greig Smith's method). Brit. J. Surg., 1926-27, 14: 329-36.—Chaton. Guérison par colectomie d'un anus contre nature du colon descendant consécutif à l'ouverture par voie lombaire d'un phlegmon péripéritonéale gauche. Bull. Soc. chir. Par., 1923, 49: 107-10.—Cisneros. Oclusión ortopédica de un ano delgado. Bol. Soc. cir. B. Air., 1924, 8: 729-40.—Delore & Gabrielle. Fermeture intrapéritonéale d'un énorme anus artificiel. Lyon chir., 1935, 32: 219-29.—Delore, X., Mallet-Guy, P., & Vachey, A. Du traitement direct intrapéritonéal dans la cure des anus contre nature et des fistules poysterocorales. Rev. chir., Par., 1926, 61: 259-72.—Duval, P. La fermeture des fistules et anus coliques chirurgicaux; avantages de la fermeture intra-péritonéale, d'après une statistique de 38 cas. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 1336-43.—Welch, H. La fermeture intra-péritonéale des fistules et anus coliques chirurgicaux; technique opératoire; résultats. Arch. fr.-belg. chir., 1929-30, 32: 101-5, 6 pl.—Eliot, E. Closure of an artificial anus of 8 years' duration, with some remarks on the question of intestinal anastomosis. Tr. Am. Surg. Ass., 1924, 42: 98-116. Also Ann. Surg., Phila.,

1924, 80: 478-80.—Férey, D. La fermeture précoce et intra-péritonéale des anus contre nature portant sur l'intestin grêle. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1934, 60: 1202-9. Also Bull. méd., Par., 1935, 49: 44-8.—Frank, R. Plastischer Verschluss des Kunststafers. Zbl. Chirurgie, 1922, 49: 1369-72.—Gehrels, E. Der operative Verschluss des künstlichen Afters ohne Spornquetschung. Arch. klin. Chir., Berl., 1921, 117: 705-15.—Guérin, J. Traitement de l'anus contre nature. Lyon méd., 1918, 127: 481-98.—Hacker, V. von. Zum Verschluss des Anus praeternaturalis im allgemeinen und über ein dabei verwendetes Verfahren der einseitigen, blutigen Sporndurchtrennung im besonderen. Zbl. Chirurgie, 1920, 47: 1066-72.—Haim, E. Zum operativen Verschluss von Darmfisteln und des künstlichen Afters. Ibid., 1935, 62: 1999-2001.—Hohlbaum, J. Beseitigung eines Anus praeternaturalis durch pelvine Recto-Sigmoideostomie. Ibid., 1922, 49: 1658-61.—Zum Anus praeter-Verschluss. Ibid., 1924, 51: 1007-9.—Iovino, F. Sul trattamento chirurgico degli ani contro natura. Policlinico, 1932, 39: sez. prat., 1357.—Kaiser, F. J. Ueber Kunststaferverschlussoperationen. Zbl. Chirurgie, 1923, 50: 666-8.—Kappis, M. Die Hautkanalplastik zum Verschluss des Anus iliacus. Ibid., 1924, 51: 1728-32.

— Zum operativen Wiederverschluss des künstlichen Afters. Ibid., 1927, 54: 721-3.—Kinscherf, J. Der Verschluss des Anus praeternaturalis. Ibid., 1920, 47: 151.—Kirchmayr, I. Zur Technik des Verschlusses eines Anus praeternaturalis. Ibid., 1918, 45: 684.—Knaus, H. Zum Verschluss des Anus praeternaturalis mit der einseitigen, blutigen Sporndurchtrennung. Beitr. klin. Chir., 1923, 128: 441-50.—Le Fur, R. Fermeture d'un anus contre nature consécutif à une iléostomie haute après deux résections intestinales étendues consécutives, par entéro-anastomose terminale au bouton de Jaboulay; mort un mois après par ulcération d'une anse sous-jacente au moment de l'expulsion du bouton. Paris chir., 1918, 10: 423-33.—Lenormant, C. Sur le traitement des anus contre nature et des fistules stercorales. Progr. méd., Par., 1924, 39: 626-30.—Melchior, E. Zur Technik des Verschlusses eines Anus praeternaturalis. Zbl. Chirurgie, 1919, 46: 179.—Monteiro, A. Fermeture aseptique de l'anus artificiel (méthode transperitonéale). Rev. sudamer. méd. & chir., Par., 1931, 2: 705-10.—Murard, J. De la fermeture intrapéritonéale des anus contre nature du gros intestin. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1930, 56: 1032-7.—Noetzel, W. Zur Operation des Anus praeternaturalis und zur Naht des Dickdarms nach Resektion. Zbl. Chirurgie, 1919, 46: 578-80.—Papin, F. Guérison par exclusion bilatérale, puis colectomie segmentaire, d'une anus contre nature du colon descendant consécutif à la tuberculisation de la loge rénale après néphrectomie. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1924, 50: 137-9.—Pauchet, V. Traitement de choix de l'anus herniaire; résection, fermeture des deux bouts et entéro-anastomose. Nord méd., Lille, 1904, 10: 52-6.—Fermeture d'un anus artificiel (deuxième temps d'une résection segmentaire du colon). Clinique, Par., 1922, 17: 280-3.

— Fermeture d'un anus abdominal. Paris chir., 1925, 17: 321-32.—Fistules stercorales et anus contre nature: leur traitement. Clinique, Par., 1926, 21: 163-74.

— Traitement des anus coliques chirurgicaux (fermeture des colostomies). Ibid., 1931, 26: 135-9.—Pollosson, E., & Comte, H. Cure chirurgicale des anus contre nature. Lyon chir., 1925, 22: 827-50.—Reyher, W. von. Zur Beseitigung des Anus praeternaturalis. Zbl. Chirurgie, 1922, 49: 737.—Rowlands, R. P. Faecal fistula and artificial anus. Clin. J., Lond., 1931, 60: 61-4.—Savariaud. Cure opératoire d'un anus caecal; sur un point important de technique. Bull. Soc. chir., Par., 1922, 48: 118.—Sonntag, E. Beseitigung eines aus Not angelegten Kunststafers durch die sogenannte Evaginationsmethode. Zbl. Chirurgie, 1926, 53: 130-3.—Székely, L. [New methods in the treatment of preternatural anus] Orv. hetil., 1926, 70: 464.—Tillmann, G. Ueber den künstlichen Verschluss bei Anus praeternaturalis. Zbl. Chirurgie, 1929, 56: 955.—Unger, E., & Schwabe, E. Eine Hautschlauch-methode zum Verschluss des künstlichen Afters. Deut. med. Wschr., 1921, 46: 587.—Weil, S. Zum Verschluss des Anus sacralis nach Rektumresektionen. Zbl. Chirurgie, 1918, 45: 766.

— Atresia.

See Anus, Absence and atresia.

— Condyloma acuminatum.

SILBERSTEIN, K. *Spitze Kondylome am Anus des Mannes [Leipzig] 14 p. 8°. Oschatz, 1928.

Bab, M. Ueber Condylomata acuminata am männlichen After. Klin.-ther. Wschr., Wien, 1919, 26: 111.—Chevallier, P., Fiehrer, A., & Ely, L. Les condylomes innocents et éphémères de l'anüs. Ann. derm., Par., 1934, 7. ser., 5: 286-92.

— Crypts.

Becker, J. B. Anal cryptitis; causes and effects. Med. J., N.Y., 1929, 129: 547.—Niewig, J. W. Anal cryptitis. Med. World, Phila., 1934, 52: 295-7.—Tucker, C. C., & Hellwig, C. A. Histopathology of the anal crypts. Tr. Am. Proctol. Soc., 1933, 34: 47-52. Also Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1934, 58: 145-9.

— Dilatation.

See Anus, Sphincter.

Diseases.

See also other subheadings of the subject as Anus, Venereal diseases, &c.

HUSEINI, M. *Die Anal-Leiden und ihre Behandlung bei den Arabern. 38 p. 8°. Berl., 1933.

Becker, J. B. The pectinate line in anorectal diseases. *Med. J., N.Y.*, 1929, 130: 36.—Carmichael, E. The role of anal pathology in chronic functional diseases. *Sc. Therapy, Lewist.*, 1926-27, 4: 9: 19.—Daniel, W. H. Influence of anorectal lesions on the gastrointestinal tract. *Med. J., N.Y.*, 1932, 136: 204.—Dodson, C. A. Diseases of the anus and rectum. *J. Am. Osteopath. Ass.*, 1924-25, 24: 14.—Drueck, C. J. Discharges from the anus. *Am. Med.*, 1927, 22: 479-83.—Graham, A. B. Ano-rectal diseases. *Indianap. M.J.*, 1925, 28: 94-8.—Hanes, G. S. Some important pathological conditions found about the rectal outlet; lantern-slide demonstration. *Tr. Am. Proctol. Soc.*, 1916, 18: 29-38. Also *Proctologist*, St. Louis, 1916, 10: 149-58.

—The anal canal and its diseases. *Am. Pract. & News, Louisville*, 1910, 44: 170-8. Also *Proctologist*, St. Louis, 1910, 4: 1-7.—Hinckley, W. A. The pectan and anorectal pathology. *Clin. M. & S., Chic.*, 1935, 42: 240-2.—Lynch, J. M. Anal disorder as a factor in trigonitis. *Am. J. Surg.*, 1923, 37: 271-3.—Martin, C. L. Anorectal disease. *Surg. Clin. N. Am.*, 1928, 8: 631-9.—Mechling, C. C. Some comments on pectenosis. *Tr. Am. Proctol. Soc.*, 1933, 34: 41-7.—Morgan, J. W. Pectenosis and minor maladies of the anal region. *Surg. Gyn. & Obst.*, Chic., 1934, 59: 806-9.—Moutier, F. Les affections anales. *Bull. méd., Par.*, 1925, 39: 69-75.—Newman, S. E. Photography of anal pathology. *Tr. Am. Proctol. Soc.*, 1925, 25: 55-9.—Pennington, J. R. The topography of rectal and anal diseases. *Ibid.*, 1924, 24: 67-71.—Wheeler, H. H. The ano-rectal region and its relation to disease. *J. Indiana M. Ass.*, 1931, 24: 243-6.—Zobel, A. J. Ano-rectal affections of infancy and childhood. *Tr. Am. Proctol. Soc.*, 1910, 73-80. Also *Homœop. Rec., Phila.*, 1910, 25: 365. Also *Proctologist*, St. Louis, 1910, 4: 147-54.

Diseases: Diagnosis.

See also Anus, Examination; Rectoscopy; Rectum, Examination.

Adler, L. H. Some of the methods to be pursued in the diagnosis of diseases of the rectum and anus, as viewed from the standpoint of their practical importance to the general practitioner. *West. Canada M.J.*, 1912, 6: 61-71.—Buie, L. A. The diagnosis and treatment of the more common diseases of the anus, rectum, and sigmoid. *Surg. Clin. N. Am.*, 1925, 5: 829-54.—Campbell, F. B. Diagnosis of common anorectal diseases. *J. Missouri M. Ass.*, 1931, 23: 16.—Cardoner, E., & Cardoner, A. Exploración, fisiopatología y diagnóstico de las afecciones anales. *Arts medica, Barcel.*, 1928, 4: 406-14.—Ehrlich, S. Important symptoms in common ano-rectal diseases and their significance. *Med. Times, N.Y.*, 1927, 55: 169-92.—Graham, A. B. Anorectal diseases; present status of diagnosis and treatment. *J. Am. M. Ass.*, 1927, 89: 779-82.—Leavitt, E. J. Diagnosis of the more common diseases of the rectum and anus. *N. York M.J.*, 1914, 119: 429-33. Also repr.—Lockhart-Mummery, J. P. A lecture on diagnosis in diseases of the rectum and anus. *Clin. J., Lond.*, 1910-11, 37: 296-302. Also *Hospital, Lond.*, 1909, 46: 381-3.—Martin, E. G. Differential diagnosis in anorectal disease. *J. Michigan M. Soc.*, 1920, 19: 231-4.—Martínez Suárez, F. Medios de diagnóstico en las enfermedades ano-rectales. *Rev. Iber.-amer. cien. méd.*, 1918, 40: 113: 177.—Mechling, C. C. The interpretation of the anorectal complaint. *W. Virginia M.J.*, 1928, 24: 212-4.—Pennington, J. R. Anatomical and bacteriological findings of the anorectal region. *Tr. Am. Proctol. Soc.*, 1916, 18: 38-41. Also *Proctologist*, St. Louis, 1916, 10: 158-61.—Pitanga Santos, R. Os erros em pathologia ano-rectal. *Folha med., Rio*, 1931, 12: 149-53.—Summey, T. J. Common proctological conditions; their diagnosis and treatment. *South. M. & S., Charlotte*, 1926, 88: 726-8.—Terrill, E. H. Examination and diagnosis of diseases of the anus and rectum. *Richmond J. Pract.*, 1909, 23: 200-5. Also *South. M. & S., Chattanooga*, 1909, 12: 299-301. Also *Virginia M. Semi-Month.*, 1909-10, 14: 324-6.—Thiele, G. H. The referred symptoms of anal diseases; their probable modes of production. *J. Missouri M. Ass.*, 1934, 31: 20-4.—Zobel, A. J. The diagnosis of anorectal diseases. *Am. J. Surg.*, 1920, 34: 34-8.

Diseases, mycotic.

Bensaude, R. L'actinomyose ano-rectale primitive. *Presse méd.*, 1933, 41: 371-5.—Du Bois. Trichophytie de l'anus. *Ann. dermat., Par.*, 1923, 6. ser., 4: 526-8.—Fleck, L. Ein Fall von Pseudosyphiloma anorectale mykotischer Aetiologie (Kladiosis). *Derm. Wschr.*, 1930, 90: 379-82.—Gougerot, H. Sporotrichose, lymphangite de la fesse, ganglionnaire de l'aîne, à point de départ anal. *Ann. mal. vén., Par.*, 1916, 11: 664-9.—Terrell, E. H., & Shaw, F. W. Observations on fungal infections of the perianal skin and rectum. *Tr. Am. Proctol. Soc.*, 1929, 29: 98-104.

Diseases: Treatment.

BUIE, L. A. Proctoscopic examination and the treatment of hemorrhoids and anal pruritus. 178 p. 8°. Phila., 1931.

COUBA, L. *Contribution à l'étude du traitement des hémorroides, fissures et fistules de la région ano-rectale par la diathermo-coagulation [Paris] 63 p. 8°. Saint-Cloud, 1929.

Beach, W. M. Office care of anorectal diseases. *Tr. Am. Proctol. Soc.*, 1923, 23: 29-35.—Becker, J. B. A new anoscope for use in the treatment of diseases of the rectum. *Med. J., N.Y.*, 1933, 137: 343.—Bensaude, R., & Marchand, J. H. Traitement diathermique des ulcérations et tumeurs bénignes du canal anal, du rectum et du sigmoïde. *Paris méd.*, 1926, 59: 329-32. — & Solomon. Die Indikationen der Röntgentherapie bei den gutartigen ano-rectalen Erkrankungen. *Strahlentherapie*, 1935, 52: 660-3.—Bernard, A. L'introducteur Cottenest Adjuvant précieux dans le traitement de toutes les affections ano-rectales. *Progr. méd., Par.*, 1918, 300.—Bordier, H. Diathermo-coagulation de la région ano-rectale. *Paris méd.*, 1929, 71: 365-9.—Cambié, Traitements récents de quelques affections ano-rectales; hémorroides, fissure, prurit anal. *Bull. Soc. méd., Par.*, 1931, 50-9. Also *Quest. méd. actual.*, Par., 1932, 2: No. 4, 5-20.—Delherm, L., & Morel-Kahn. Le traitement des affections ano-rectales par la haute fréquence. *J. radiol. élect., Par.*, 1933, 17: 566-8.—Gant, S. G. The simplified treatment of anorectal diseases. *N. York M.J.*, 1911, 93: 561-7. Also repr.—Hirschman, L. J. Some principles underlying the successful treatment of some anorectal diseases. *Journal-lancet, Minneapolis*, 1931, 51: 103-8. — Important little things in the treatment of anal diseases. *J. Michigan M. Soc.*, 1933, 32: 534-40.—Kelly, H. A., & Ward, G. E. Electrothermic methods in the treatment of diseases of the rectum and anus. *Internat. J. Surg.*, 1928, 41: 113-6.—Moon, L. E. The treatment of the patient with an ano-rectal complaint. *Nebraska M.J.*, 1924, 9: 311-5.—Remington, G. A. Electrotherapy in office work of ambulant-proctology. *Tr. Am. Coll. Proctol.*, 1932, 9: 217-21.—Ryall, C. Abstract of paper on some common affections of the rectum and anus and their treatment. *Med. Mag., Lond.*, 1912, 21: 251-3.—Saphir, J. F. The ambulant treatment of anorectal diseases. *N. York M.J.*, 1919, 110: 709-12. Also repr.—Common anal and rectal conditions and their treatment. *Am. Med.*, 1925, n.s., 20: 218-23.—Stanton, F. D. The relative values of local and general anesthetics in the treatment of anorectal diseases. *Tr. Am. Coll. Proctol.*, 1931, 8: 255-76, port.—Thorlakson, P. H. T. The management of some common anorectal disorders. *Internat. Clin., Phila.*, 1932, 42. ser., 4: 122-37, 2 pl.—Woolley, P. V. Simplicity in the treatment of anorectal diseases. *J. Missouri M. Ass.*, 1934, 31: 17-9.

Eczema.

See also Anus, Fissure; Anus, Pruritus; Eczema; Hemorrhoids.

Bockhart, M. Die Therapie des callösen Analkeuzems. *Arch. Derm. Syph., Wien*, 1921, 129: 155-8.—Hammer, F. Zur Behandlung der Hämorrhoiden und des Ekzema anale. *Deut. med. Wschr.*, 1915, 41: 376.—Kirschen, M. Proktitis und Analkeuzem. *Med. Klin., Berl.*, 1935, 31: 1041-3.—Moberg. Ueber das Analkeuzem und die Behandlung desselben. *Verh. Nord. dermat. Ver. 2. Kongr.*, 1913, Stockholm, 1914, 23-5.—Richter, W. Ueber kausale Therapie bei Analkeuzemen. *Med. Welt, Berl.*, 1934, 8: 1013.—Savill, A. The treatment of vulvar and anal eczema. *Med. Woman's J., Cincin.*, 1933, 40: 283-90.

Examination.

See also Anus, Diseases: Diagnosis; Rectum, Examination.

Bacon, H. E. Anoscope. *J. Am. M. Ass.*, 1934, 102: 455.—Chapman, F. C. Examination of the rectum and anal canal. *Ind. M. Gaz., Calc.*, 1915, 50: 419.—Drueck, C. J. Examination of the rectum and anus. *Mississippi Valley M.J.*, 1919, 26: 4-9.—Finocchio, R. Sobre esfinteroscopia. *Bol. Soc. cir., B. Air.*, 1924, 8: 159-61.—Girault, A. Panscopie anal. *Arch. mal. app. digest.*, 1929, 19: 193-5.—Siegelstein, L. E. A plea for endoscopy of the terminal bowel. *Tr. Am. Coll. Proctol.*, 1932, 9: 155-63.—Smith, J. A. The value of more thorough rectal examination. *South. M. & S., Charlotte*, 1925, 87: 721-3.—Zorraquin. Sobre esfinteroscopia. *Bol. Soc. cir., B. Air.*, 1924, 8: 185.

Fissure and ulcer.

See also Anus, Eczema; Anus, Pruritus.

DENNEHY, G. G. *Fissura do anus ou ulcera dolorosa do rectum. 7 p. roy. 8°. Bahia, 1864.

SCHAUKEIT EL MUFTI. *Pathologie und Therapie der Fissura ani. 32 p. 8°. Berl., 1930.

Barnes, R. H. Observations on fissure in ano. *Proctologist*, St. Louis, 1916, 10: 173-8.—Bensaude, R., & Rachtel, J. L'ulcère atone de la commissure postérieure de l'anus. *Arch. mal. app. digest.*, 1925, 15: 466-78.—Buie, L. A. Anal fissure. *Surg. Clin. N. Am.*, 1929, 9: 231-4.—Crespin, J., & Athias. Syndrome d'invagination intestinale simulée par une fissure anale chez un nourrisson de neuf mois. *Bull. Soc. pédiat., Par.*, 1920, 18: 71-3.—Delbano, E. Ueber eine chronische Ulzeration am Anus. *Derm. Wschr., Lpz.*, 1916, 63: 727-30.—Drueck, C. J. Fissure at the anus (irritable or painful ulcer). *N. Albany M. Her.*, 1925, 34: 101-4. Also *West. M. Times, Denver*, 1925-26, 45: 76-80. Also *Med. J., N.Y.*, 1931, 134: 3-5.—

Fanster, W. A. Anal fissure. *Journal-lancet*, Minneap., 1919, 39: 346.—Fischl, L. Ueber die Pathologie und Therapie der Fissura ani. *Med. Klin.*, Berl., 1925, 21: 1877; 1922.—Franken, C. C. Fissure in ano; how produced: examination and treatment. *Med. J., N.Y.*, 1924, 128: 393-5.—Gorder, A. C. Anal fissure. *Wisconsin M.J.*, 1934, 33: 111-4.—Hartmann, Fissure anale. *Rev. gén. clin. & théér.*, Par., 1924, 38: 838.—Hiller, R. I. The anal sphincter and the pathogenesis of anal fissure and fistula. *Surg. Gyn. & Obst.*, Chic., 1931, 52: 921-40.—Kästner, H. Megastigma bei Fissura ani. *Beitr. klin. Chir.*, 1921, 123: 687-703.—Kapelusch, E. Zur Aetiology der Fissura ani: eine häufig übersehene Ursache derselben. *Wien. med. Wschr.*, 1922, 72: 1201.—Kossmann, F. Zur Aetiology der Analfissuren bei Frauen. *Zbl. Gynäk.*, 1921, 45: 1286-8.—Maingot, R. Anal fissure. *St. Barth. Hosp. J.*, 1923-24, 31: 36-8.—Martin, C. L. Anal fissure and its management. *Am. J. Digest. Dis.*, 1934, 35, 1: 141.—Meissl, T. Ueber das Wesen und die Behandlung der Fissura ani. *Wien. med. Wschr.*, 1926, 76: 636.—Michel, A. A propos de la fissure anale et du phimosis. *Marseille-méd.*, 1926, 63: 1516-20.—Montague, J. F. Fissure-in-ano; a preventable ailment. *Am. Med.*, 1931, 37: 280-4.—Also *Maine M.J.*, 1931, 22: 245-8.—Nishio, O. Ueber die Histologie und den Schmerz der Fissura ani. *Acta Scholae med. Univ. Kyoto*, 1923, 5: 407-50, 3 pl.—Peters, W. Die Analfissuren. *Zschr. ärzt. Fortbild.*, 1920, 17: 371-3.—Preusser, W. F. Fissure in ano. *Med. J., N.Y.*, 1933, 138: 89-91. Also repr.—Satterlee, C. R. Gastrointestinal and other disturbances associated with fissures and hemorrhoids. *Tr. Am. Gastroenter. Ass.* (1924) 1925, 27: 147-53. Also *Virginia M. Month.*, 1924-25, 51: 334-7.—Svehla [New symptoms of anal fissure] *Cas. lékař. česk.*, 1922, 61: 273-8. Also *Mscrh. Kinderh.*, 1922-23, 24: 769-83.—Wolf, R. M. Anal fissure. *Tr. Am. Coll. Proctol.*, 1931, 8: 157-67 port.

— Fissure and ulcer: Treatment.

CERF, R. E. *Du traitement de la fissure anale sphinctériale par les courants de haute fréquence. 47 p. 8°. Par., 1926.

Anderson, J. K. Anal fissure and its treatment. *Am. Med.*, 1932, 38: 5.—Bensaude, R., Cain, A., & Lièvre, J. A. Traitement des fissures anales par les injections locales de quinine et d'urée. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1930, 3. ser., 54: 13-9. Also *J. méd. Par.*, 1930, 50: 397-9.—Bordier, H. Traitement de la fissure sphinctériale par la diathermocoagulation. *Arch. élect. méd. & c.*, 1926, 36: 240.—Cambies. Nuevo método de tratamiento de las fisuras y de las esfinteralgias anales por la dilatación dietrónica progresiva. *Crón. méd. mex.*, 1931, 30: 87-92. Also *Rev. méd. Rosario*, 1931, 6: 320-8.—Clark, W. L. Hemorrhoids and anal fissures, with special reference to the desiccation method of treatment. *Am. J. Electrother.*, 1925, 43: 329-31.—Delherm, L., & Savignac, R. La fissure anale sphinctériale; son traitement par la haute fréquence. *Paris méd.*, 1924, 51: 85-92.—Drueck, C. J. Anal fissure; its radical cure under local anesthesia. *Am. Med.*, 1918, n.s., 13: 583-6. Also *Illinois M.J.*, 1918, 33: 167-9. — Treatment of anal fissure. *Internat. Clin.*, Phila., 1921, 31. ser., 1: 160-3, pl. Also *Illinois M.J.*, 1931, 60: 382-6.—Erber, K. Behandlung von Analfissuren mit Detoxinsalbe. *Med. Klin.*, Berl., 1935, 31: 654.—Gabriel, W. B. The treatment of pruritus ani and anal fissure. *Brit. M.J.*, 1930, 2: 311.—García Donato, J., & García Donato, V. La radioterapia y la diatermia combinadas en el tratamiento de la fisura esfinteralgia. *Progr. clin.*, Madr., 1933, 11: 118-20.—Graham, A. B. Report on the use of quinine and urea hydrochloride in the treatment of fissure ani. *J. Indiana M. Ass.*, 1924, 17: 50-2. Also *Tr. Am. Proctol. Soc.*, 1926, 27: 43-50.—Granzow, G. Zur Behandlung der Fissura ani. *Ther. Gegenwart*, 1926, 67: 336.—Howard, C. Treatment of anal fissure by injection of quinine urea hydrochloride. *Lancet*, Lond., 1931, 1: 914-6.—Howitt, F. Treatment of anal fissure and spasm by diathermy. *Brit. M.J.*, 1930, 1: 1168.—Hullsiek, H. E. The diagnosis and treatment of anal fissure. *Journal-lancet*, Minneap., 1935, 55: 369-72.—Jamison, A. B. Cause and cure of anal fissure and ulcer. *Med. J., N.Y.*, 1929, 129: 218.—Kowarschik, J. Die Behandlung der Fissura ani mit Diathermie. *Wien. klin. Wschr.*, 1927, 40: 289.—Leibovici, R. Un traitement simple de la fissure anale. *J. méd. Par.*, 1935, 55: 349.—Leusden, F. P. Die Afterschrunde (Fissura ani) und ihre Behandlung (klinischer Vortrag). *Med. Klin.*, Berl., 1925, 21: 1599-601.—Leyton, H. G. Quinine in the treatment of anal fissure. *Brit. M.J.*, 1918, 1: 314.—Loukascheff, V. [Treating hemorrhoids and anal fissures with D'Arsonvalization] *Klin. med.*, Moskva, 1927, 5: 1227-9.—Maeth, D. The injection treatment of pruritus ani and anal fissure. *Clin. M. & S., Chic.*, 1935, 42: 392-4.—Makhlin, E. U. [New treatment of anal fissures] *Klin. med.*, Moskva, 1931, 9: 629-32.—Meissl, T. Ueber die Aetiology und Therapie der Fissura ani. *Münch. med. Wschr.*, 1931, 78: 102.—Misch, M. Zur Behandlung der Fissura ani. *Med. Klin.*, Berl., 1930, 26: 896. Also *Verh. Berl. med. Ges.* (1930) 1331, 61: pt 2, 55.—Müller, P. Les fissures anales et leur traitement. *J. méd. Par.*, 1928, 47: 330.—Orbach, E. Eine einfache Behandlungsmethode der Fissura ani mit Jodalact. *Deut. med. Wschr.*, 1928, 54: 2063.—Philipowicz, J. Vereinfachte Lokalanästhesie zur Operation der Fissur und der Hämorrhoiden. *Zbl. Chirurgie*, 1923, 50: 962.—Pölya, E. Zur operativen Behandlung der Analfissuren. *Ibid.*, 1920, 48: 222.—Rachet, J. Le traitement médical des fissures anales. *Paris-méd.*, 1934, 91: 292-7.—Rechnitzer, S. Ueber die Behandlung der Afterschrunde und anderer schlecht heilender Substanzverluste. *Med. Klin.*, Berl., 1926, 22: 1039.—Schmitt, C.

La haute fréquence dans le traitement des fissures et des hémorroides. *Bull. gén. théér.*, Par., 1923, 174: 362-5.—Sherman, G. H. The surgical viewpoint not always the best. *Med. Progr.*, Louisv., 1920, 36: 207.—Sicard, A. L'alcoolisation dans le traitement de la fissure anale. *Presse méd.*, 1935, 43: 1237.—Silbermann, M. Anal fissure and its non-operative treatment. *Virginia M. Month.*, 1935-36, 62: 376-80.—Snow, W. B. Treatment of anal fissures and hemorrhoids. *Am. J. Electrother.*, 1924, 42: 456-8.—Steinberg, N. Recent advances in the treatment of rectal diseases by injection methods in ambulatory patients; the use of Gabriel's modified solution in the treatment of fissure-in-ano. *N. Engl. J. M.*, 1935, 213: 162-4.—Sylvest, E. [A simple method in controlling painful defecation and fissura ani] *Ugeskr. læger*, 1922, 84: 1678-81.—Tournay, R. Du traitement des fissures anales par des injections locales fibrosantes. *J. méd. Par.*, 1931, 51: 907.—Varjas, G. [Successful treatment of fissura ani with ichthyol] *Gyógyászat*, Budap., 1920, 60: 150.—Vignal. Traitement physiothérapique des hémorroides et de la fissure sphinctériale. *Rev. gén. clin. & théér.*, Par., 1922, 36: 853-5.—Wintsch, C. H. Fissure in ano; diagnosis and treatment. *Am. J. Surg.*, 1922, 36: 222.—Zweig, W. Die Behandlung der Fissura ani mit Diathermie. *Wien. klin. Wschr.*, 1927, 40: 126.

— Fistula.

See also Anus, Abscess; Anus, Fissure; Anus, Tuberculosis; Ischiorectal fossa, Abscess.

DRUECK, C. J. *Fistula of the anus and rectum.* 318 p. 8°. Phila., 1927.

JAWITSCH, H. *Ueber Analfisteln; unter Verwendung des Materials der Chirurgischen Universitätsklinik Heidelberg [Heidelberg] 61 p. 8°. Walldorf, 1928.

Ashhurst, A. P. C. Three common surgical diseases of the rectum; hemorrhoids, prolapse of the rectum in children, and fistula in ano. *Surg. Clin. N. Am.*, 1930, 10: 1489-504.—Bliss, T. *Fistula in-ano.* China M.J., 1925, 39: 916-21.—Buie, L. A. *Anal fistulas.* Minnesota Med., 1933, 16: 19-22. — The origin and treatment of fistula-in-ano. *Surg. Clin. N. Am.*, 1927, 7: 1579-99.—Bustos, F. M. Consideraciones sobre etiología de las fistulas ano-rectales. *Rev. sudamer. endocrin.*, 1931, 14: 541-5.—Campbell, J. A. *Fistula in ano*, multiple external openings, associated with malignancy. *Tr. Am. Proctol. Soc.*, 1930, 31: 13-7.—Chiriacescu, C. A bees and fistules de la région ano-rectale. *Presse méd.*, 1928, 36: 1238. Also *Spitalul, Bucur.*, 1930, 50: 179-82.—Chisholm, A. J. The relation of pulmonary tuberculosis to anorectal fistulae: a clinical, pathological, and bacteriological study. *Surg. Gyn. & Obst.*, Chic., 1933, 56: 610-20.—Christianson, H. W. Anal abscess and anal fistula. *Minnesota Med.*, 1935, 18: 655-8.—Cirio, C. R., & Conforti, A. B. Sobre etiopatogenia de las fistulas esenciales de ano. *Sem. méd. B. Air.*, 1928, 35: pt 2, 140-2.—Coquelet, O. L'évident des fosses ischio-rectales dans les fistules et abcès péri-ano-rectaux. *J. chir.*, Brux., 1928, 27: 165.—Delherm, Savignac [et al.] Le colothor dans l'exploration des fistulas ano-rectales. *J. rad. élect.*, Par., 1935, 19: 122.—Drueck, C. J. Why do we have fistulas about the anus and rectum? *Med. J., N.Y.*, 1932, 135: 75-8. Also *Med. World*, Phila., 1931, 49: 18-22.—Dugour, P. L. Contribution al estudio de la fistula de ano; su etiología tuberculosa. *Dia méd.*, B. Air., 1932-34, 6: 735.—Ellis, L. C. *Fistula in ano.* *Med. Rec.*, S. Anton., 1927, 21: 476-8.—Eubanks, G. F. *Fistula in ano.* J.M. Ass. Georgia, 1934, 23: 12-7.—Gaston, C. D. *Fistula in ano*; etiology, diagnosis, and management. *Memphis M.J.*, 1930, 7: 225-7. — Hogan, M. D. *Fistula in ano*; etiology; general considerations. *Am. J. Surg.*, 1932, n.s., 16: 62. — Ano-rectal fistula. *Tr. M. Ass. Alabama*, 1930, 63: 224-30. — *Fistula in ano* etiology; general considerations. *Tr. Am. Proctol. Soc.*, 1930, 31: 160-3.—Genty, M. La fistule de Léopold, due de Lorraine. *Progr. méd.*, Par., 1932, suppl., 17-22.—Gordon-Watson, C. *Fistula in-ano* arising from an intramuscular gland. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1934-35, 28: 216. — Dodd, H. Observations on fistula in ano in relation to perianal intramuscular glands with reports on 3 cases. *Brit. J. Surg.*, 1934-35, 22: 703-9.—Hartmann, *Fistule à l'an.* *Rev. gén. clin. & théér.*, Par., 1925, 39: 647.—Hayden, E. P. *Anal fistula.* *N. Engl. J. M.*, 1933, 209: 376-84.—Hinckle, W. A. *Anorectal fistula.* *Clin. M. & S., Chic.*, 1931, 38: 175-8.—Jamison, A. B. *Anal and anorectal fistula.* *Am. Med.*, 1930, n.s., 25: 442-4.—Keith, A. R. A case of ano-rectal fistula. *Tr. Am. Proctol. Soc.*, 1926, 27: 59-61.—Kenny, R. Y. The gas wedge in the aetiology of fistula-in-ano. *Lancet*, Lond., 1934, 2: 384.—Le Souëf, L. E. *Fistula in-ano.* *Med. J. Australia*, 1930, 2: 185-96.—Lockhart-Mummery, J. P. *Fistula in ano.* *Clin. J., Lond.*, 1930, 59: 1-6. — Harris, H. A. [et al.] Discussion on fistula-in-ano. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1928-29, 22: sect. surg., 33-60.—Long, H. F. *Fistula in ano.* *Internat. J. M. & S., N.Y.*, 1933, 46: 309-42.—Longacre, J. J. *Fistula in ano.* *N. Engl. J. M.*, 1931, 205: 138-41.—Lynch, J., & Gross, P. A case of carcinoma of the rectum associated with fistulae in ano. *Am. J. Cancer*, 1933, 18: 39-41. Also repr.—Martin, C. F. *Anorectal fistula.* *Am. J. Surg.*, 1925, 39: 302-5. Also *Tr. Am. Proctol. Soc.*, 1926, 26: 35-43.—Miles, W. E. *Ano-rectal fistulae*; their classification, pathology, and treatment. *Practitioner*, Lond., 1931, 126: 501-36. Also *Brit. M.J.*, 1932, 1: 523. Also *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1932, 25: 1649-78.—Milligan, E. T. C., & Morgan, C. N. *Surgical anatomy of the anal canal*,

with special reference to anorectal fistulae. *Lancet*, Lond., 1934, 2: 1150; 1213.—**Moffet, T. C.** Brief thesis on fistula. *Tr. Am. Coll. Proctol.*, 1931, 8: 91, port.—**Montague, J. F.** A new technic for diagnosis and definition of anorectal fistulas. *Med. J., N.Y.*, 1930, 121: 12-4. Also *Arch. mal. app. digest.*, 1931, 21: 451-4.—**Morgan, C. N.** Some practical considerations in the pathology, diagnosis, and treatment of ano-rectal fistulae. *St. Barth. Hosp. J.*, 1926-27, 34: 126-9.—**Murdoch, R. L.** Anorectal fistulae. *J. Okla. M. Ass.*, 1934, 27: 425-9.—**Norbury, L. E. C., & Morgan, C. N.** The value of lipiodol in determining the extent of fistulae-in-ano. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1926-27, 20: sect. surg., 92-4.—**Noss, J.** Fistula in ano. *Med. World, Phila.*, 1933, 53: 118-20.—**Pauchet, V.** Fistules à l'anus. *Clinique, Par.*, 1925, 20: 8-15, 1930, 25: 3-6.—**Peiser, A.** Ueber einige seltene Formen von Fisteln im Bereiche des Anus. *Zbl. Chirurgie*, 1927, 54: 3195-9.—**Piola, C.** Naturalaleza de la fistula del ano. *Rev. méd. Rosario*, 1925, 15: 107-11.—**Rapoport, E.** The problem of fistula-in-ano. *Med. Rec.*, N.Y., 1935, 142: 184-8.—**Rosser, C.** The relation of fistula in ano to cancer of the anal canal. *Tr. Am. Proctol. Soc.*, 1934, 35: 65-71.—**Saphir, J. F.** Ischio-rectal abscess from a broken surgical needle: followed by fistula ani, operation, and recovery of the needle after a period of 2 years. *N. York M. J.*, 1918, 107: 589.—**Smith, F. C.** Anorectal fistulae. *Am. J. Surg.*, 1934, n.s. 23: 474-9.—**Tung, P. C.** Fistula-in-ano; a study of 150 cases. *China M. J.*, 1927, 41: 550-5.—**Wakeley, C. P. G.** Fistulae in the neighbourhood of the anus. *Clin. J., Lond.*, 1931, 60: 145-7.—**Weintraub, S., & Levy, J. G.** Spindle cell sarcoma arising in a fistulous tract. *Arch. Pathol., Chic.*, 1935, 20: 658-60.—**Woodall, P. H.** Fistula with high internal opening. *Tr. Am. Coll. Proctol.*, 1932, 9: 81-5.

Fistula: Treatment.

LESSER, R. *Die Behandlung der Fistula ani. 39 p. 8°. Berl., 1918.

Barr, H. C. Treatment of fistula opening between or above the sphincters. *Tr. Am. Coll. Proctol.*, 1932, 9: 87-99.—**Battaglia, M.** Le fistole anali ed il vaccino tubercolare selezionato e stabilizzato. *Ann. ital. chir.*, 1934, 13: 1209-72.—**Bensaude, R., Marchand, J. H., & Kimpel, J.** Radiothérapie des fistules anorectales. *Paris méd.*, 1932, 83: 303-5.—**Buie, L. A.** The diagnosis and treatment of anal fistula. *Minnesota Med.*, 1927, 10: 28-30.—**Charpy, P.** Trois cas de fistules anales traitées par les injections et les instillations de sérum anticolibacillaire. *Clinique, Par.*, 1933, 28: 30-2.—**Hayes, H. T.** Fistula in ano: Treatment in difficult cases; report of cases. *Tr. Am. Proctol. Soc.*, 1933, 34: 134-40.—**Kaufmann, R.** Fistules anales; traitement ambulatoire des extra-sphinctériennes plus particulièrement. *Presse méd.*, 1935, 43: 954-6.—**Mraz, G.** [Peri-anal fistula and its treatment] Bratisl. lek. listy, 1934, 11: 53-7.—**Naki, A.** [Diathermy for the treatment of peri-anal fistula] Askeri shihhiye mecmuasi, 1933, 62: 133.—**Nuovo metodo curativo della fistola e della ragade anale.** Studium, Nap., 1923, 13: 186.—**Schlaepfer, K.** Ueber die Behandlung der Analstiel und der Hämorrhoiden. *Med. Klin., Berl.*, 1921, 17: 1257-9.—**Sistrunk, W. E.** The management of patients with anorectal fistula. *N. Orleans M. & S. J.*, 1927-28, 80: 515-9.—**Sodré, L.** Tratamento das fistulas ano-rectales pela fuchsin phenicada. *Brasil-med.*, 1929, 43: 1321-4.—**Tierney, A.** Traitement des abcès péri-anaux et des fistules à l'anus. *Arch. fr.-belg. chir.*, 1925, 18: 782-7.—**Wolf, M. S.** Anorectal fistulae—advances in the treatment. *Calif. & West. M.*, 1934, 40: 238-42.—**Wright, R. D.** The treatment of anal fistula. *Austral. N. Zeal. J. Surg.*, 1934-35, 4: 169.

Fistula: Treatment, operative.

JACKSON, S. W. *Traitement des fistules ano-rectales extra-sphinctériennes par l'excision du trajet et l'abaissement de la muqueuse rectale. 60 p. 8°. Par., 1926.

SIGAUD, E. *Contribution à l'étude du traitement des fistules ano-rectales par l'excision suivie de suture. 66 p. 8°. Par., 1929.

Allen, J. H., & Haskell, B. A two-stage operation for fistula-in-ano. *Surg. Gyn. & Obst.*, Chic., 1934, 58: 651-4.—**Bonneau, R.** Cure radicale des fistules à l'anus trans-sphinctériennes hautes ou sus-sphinctériennes. *Paris chir.*, 1926, 18: 25-30.—**Buie, L. A.** Anal fistulotomy. *J. Am. M. Ass.*, 1931, 97: 1208-12.—**Cabané, G.** Traitement des fistules anales par l'excision complète et la suture partielle. *Paris méd.*, 1935, 95: 587-9.—**Capelle, W.** Zur topographischen Diagnostik und chirurgischen Behandlung der Analstiel. *Deut. Zschr. Chir.*, 1925-26, 194: 315-20.—**Chisholm, A. J.** Surgical management of fistula-in-ano in the tuberculous. *Tr. Am. Proctol. Soc.* (1927) 1928, 28: 74-81.—**Crousse, R.** A propos du traitement chirurgical des fistules de l'anus. *Ann. Inst. chir. Brux.*, 1925, 26: 41-5.—**Drueck, C. J.** Preserving the sphincter in the treatment of fistula in ano. *West. M. Times, Denv.*, 1925-26, 45: 1-3.—**Edwards, S., Gordon-Watson, Sir C. [et al.]** Discussion on fistula. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1924-25, 18: sect. surg., 47-50.—**Fantozzi, G.** Sul trattamento della fistola e della ragade anale (escissione e sutura). *Minerva med.*, Tor., 1923, 3: 239-44.—**Fee, F.** The surgical treatment of hemorrhoids and ischioanal fistulae. *Ohio M. J.*, 1927, 23: 815-8.—**Ferre y Ferre, A.** Problemas patológicos y quirúrgicos que las fistulas de ano planas. *Arch. med.*, Madr., 1926, 22: 54; 104.—**Fieschi, D.** Con-

tributo alla cura della fistola anale. *Arch. ital. chir.*, 1934, 37: 234-6.—**Garofalo, F.** Cura chirurgica delle fistole anali. *Riforma med.*, 1935, 51: 559.—**Hayes, H. T.** Fistula in ano, emphasizing the two-stage operation. *Texas J.M.*, 1930-31, 26: 344-7.—**Hesse, F.** Operation der Analstiel nach Moszkowicz. *Beitr. klin. Chir.*, 1930-31, 151: 553-6.—**Katskee, E.** Anorectal fistulotomy; a new method. *Am. J. Surg.*, 1934, n.s., 24: 105-7.—**Kleinschmidt, O.** Die Operation der ausserhalb des Sphincter gelegenen Mastdarmlisteln. *Chirurg.*, Berl., 1928-29, 1: 1257-62.—**Madier, J.** Le traitement des fistules anales par l'excision et la réunion primitive. In: *Delbet, P. Oeuvre*, Par., 1932, 259-68.—**Martin, W. J., jr.** The etiology and surgical treatment of anal fistula. *Kentucky M. J.*, 1935, 33: 287-95.—**Mayo, W. J.** Some old hospitals of London; treatment of fistula in ano and hemorrhoids. *J. Am. M. Ass.*, 1919, 72: 601.—**Mirizzi, P. L.** Extirpación perineal de una estrechez anorectal con conservación del esfínter. *Sem. méd.*, B. Air., 1925, 32: pt 2, 327-9.—**Pennington, J. R.** Open operation for anorectal fistula; technic; advantages of the excision method for anal and anorectal fistulae. *Surg. Clin. N. Am.*, 1925, 5: 923-30.—**Pitanga Santos, R.** Quelques points de technique dans les opérations pour fistules anorectales. *Rev. sudamer. méd. & chir.*, Par., 1930, 1: 934-32.—**Rodofsky, F.** Zur Behandlung der extrasphinkteren Analfisteln. *Zbl. Chirurgie*, 1933, 60: 1579.—**Rueda Vargas, M. A.** Técnica operatoria en el tratamiento de las fistulas ano-rectales extra-esfincterianas. *Rev. méd. Bogotá*, 1933-34, 43: 529-58.—**Smith, D.** The operative management of complex fistulae. *Tr. Am. Proctol. Soc.*, 1930, 31: 164-77.—**Stauffer, W. H.** The operative treatment of hemorrhoids and fistula in ano. *J. Missouri M. Ass.*, 1913-14, 10: 403-7.—**Stewart, J. D.** Surgical treatment of fistulae in ano. *Tr. Am. Proctol. Soc.*, 1926, 26: 47-50.

Foreign bodies in.

Dallas, E. D. Cuerpo extraño del tubo digestivo enclavado en el ano. *Sem. méd.*, B. Air., 1929, 36: pt 1, 1175.—**Epstein, S.** An unusual case of traumatic peritonitis associated with anal perversion. *N.Y. State J.M.*, 1934, 34: 926.—**Nieto, G.** Un caso interesantísimo de cuerpo extraño: introducido criminalmente por clano. *Siglo méd.*, Madr., 1932, 90: 589-91.—**Perardi, G.** Su un caso di fistola perianale da corpo estraneo. *Policlinico*, 1934, 41: sez. prat., 1668.—**Pitanga Santos, R.** Corpos extranhos do canal anal. *Folia med.*, Rio, 1927, 8: 11-4.

Glands.

MONET, J. L. *Les glandes anales du chien; anatomic; pathologie; chirurgie [Alfort] 56 p. 8°. Par., 1933.

Champy, C., & Kritch, N. Les glandes anales du cobaye et leur influencement par les glandes génitales. *Arch. anat. micr. Par.*, 1929, 25: 459-70.—**Coquet, A., Bressou, C., & Monet, M. J.** Glandes anales du chien. *Rec. méd. vét.*, Par., 1933, 109: 385-93.—**Hamperl, H.** Ueber Anal- und Circumanaldrüsen; Insek-tivoren. *Zschr. wiss. Zool.*, 1926, 127: 570-89.—**Montpellier, J.** Tumeur des glandes anales chez un chien. *Bull. Ass. fr. cancer*, 1929, 18: 651-6.—**Schaffer, J.** Ueber Anal- und Circumanaldrüsen; geschichtlicher Ueberblick. *Zschr. wiss. Zool.*, 1924, 122: 79-96.—**Hamperl, H.** Ueber Anal- und Circumanaldrüsen; Marsupialier. *Ibid.*, 1926, 127: 529-69.—**Sleggs, G. F.** The adult anatomy and histology of the anal glands of the Richardson ground-squirrel, *Citellus richardsoni* Sahline. *Anat. Rec.*, Phila., 1926, 32: 1-24, 9 pl.—**Sprinz, O.** Die Entwicklung der Zirkumanaldrüsen des Menschen. *Derm. Wschr.*, Lpz., 1917, 64: 503-15.

Hemorrhage from.

See also Hemorrhoids.

Carter, R. W. Anorectal hemorrhage control. *Tr. Am. Coll. Proctol.*, 1931, 8: 357-66, port.—**Drueck, C. J.** Bleeding from the anus. *Illinois M. J.*, 1932, 62: 437-41.—**Rachet, J.** Les hemorrhagies d'origine ano-rectale: diagnostic et traitement. *Rev. méd.*, Par., 1932, 49: 1-37.—**Smith, F. C.** Bleeding from the anus and rectum. *Med. J., N.Y.*, 1932, 136: 191.

imperforate.

See Anus, Absence and atresia.

Infection and inflammation.

See also Anus, Diseases; Anus, Fissure and ulcer; Rectum, Inflammation.

Anderson, J. K. The etiology of common anal pathology and local infection. *Minnesota Med.*, 1933, 16: 247-51.—**Cain, A.** L'étiologie et les traitements médicaux des ano-rectites. *Rev. crit. path.*, Par., 1930, 2: 419-30.—**Cain, S., jr.** The anal canal as a focus of infection. *J. S. Carolina M. Ass.*, 1934, 30: 131.—**Campbell, F. B.** Anorectal infection; its relation to general medicine. *J. Missouri M. Ass.*, 1934, 31: 15-7.—**Carmel, A. G.** Anal infections as foci of infection; case reports. *J. Med.*, Cincin. 1934, 15: 193.—**Fedeli, F.** Su di un caso di proctite granulomatososa da residui vegetali. *Arch. ital. chir.*, 1931, 28: 175-92.—**Hirschman, L. J.** Focal infection of anal origin. *J. Am. M. Ass.*, 1931, 97: 1609-11.—**Kleinschmidt** [Analidiphtherie] *Deut. med. Wschr.*, 1920, 46: 643.—**Napalkoff, N. I.** [Proctitis valvu-

laris]. Klin. med., Moskva, 1929, 7: 1804-12.—Passos, A. Uma curiosidade nosologica; o maculo. Amazon. med., 1920, 2, ser., 3: 16-23.—Pauchet, V. Las anusitis. Arch. med., Madr., 1925, 18: 381-5. Also Clinique, Par., 1925, 20: 239.—Preusser, W. F. The significance of anal infection. Internat. J. M. & S., N.Y., 1934, 47: 230-9.—Smith, F. C. Ano-rectal infections. Med. Times, N.Y., 1929, 57: 248. — Common infections of the anus and rectum. Med. J., N.Y., 1932, 135: 431-5.—Strauss, H. Ueber Proctitis sphincterica. Veröff. Hufeland. Ges., Berl. (1908) 1909, 2. Teil, 29-35.—Terrell, E. H. Some low-grade anal infections. Internat. J. S., 1923, 36: 3-6.

Injuries.

See also Impalement.

SILVA PITTA, J. C. DA. *Breves considerações sobre o anus anormal accidental. 79 p. 8°. Lisb., 1884.

SEYBEL, W. [H. G.] *Ueber Pfählungsverletzungen des Afters und Mastdarms. 27 p. 8°. Freib., 1931.

Bevan, A. D. X-ray burn of the anus. Surg. Clin. Chicago, 1929, 4: 771-4.—Buie, L. A., & Malmgren, G. E. Factitial proctitis: a justifiable lesion observed in patients following irradiation. Tr. Am. Proctol. Soc., 1930, 31: 80-91, pl. Also Internat. Clin., Phila., 1930, 40, ser., 3: 68-77.—Cooke, A. B. A unique case of laceration of the sphincter ani. Tr. Am. Proctol. Soc., 1910, 115. Also J. Am. M. Ass., 1910, 54: 2043. Also Proctologist, St. Louis, 1910, 4: 189.—Frankenthal, L. Schwerste Proctitis und Kolitis infolge fährlicher Verätzung durch Chlorzinklösung. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 1473-5.—Gant, S. G. Ano-rectal injuries. Tr. Am. Proctol. Soc., 1916, 13: 94-100.—Lockhart-Mummery, J. P. X-ray burn of the anus treated by excision and plastic surgery. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1927-28, 21: sect. clin., 70-2.—Malmgren, G. E. Factitial proctitis, with ulceration, wrongly diagnosed and treated as a primary rectal carcinoma. Calif. & West. M., 1933, 39: 258.—McKenney, D. C. Rectal and anal injuries from certain foods and ingested foreign bodies. J. Am. M. Ass., 1931, 97: 1612-6. Also repr.—Roulland, H. Deux cas de plaies péri-anales par projectiles de guerre. Paris chir., 1918, 10: 449-55.

painful.

See also Rectum, painful.

Baldwin, A. Some painful conditions about the anus. Postgrad. M.J., Lond., 1933, 9: 145-9.—Bensaude, R., Oury, P., & Masselin, C. Névralgies ano-rectales et faux-fissuraires. Arch. mal. app. digest., 1931, 21: 1233-7.—Bensaude, R. & Paul-Meyer. Du traitement des sphinctéralgies anales par les courants de diathermie. Rev. gén. clin. & thérap., Par., 1926, 40: 497-500.—Carmichael, E. Nervous hypersensitivity due to anal lesions. Tr. Am. Coll. Proctol., 1932, 9: 117-24. Also Tr. Am. Proctol. Soc., 1932, 116-24. — Some practical points in anal neurology. Tr. Am. Coll. Proctol., 1931, 8: 319-37, port.—Graham, A. B. Ano-rectal pain. Tr. Am. Proctol. Soc., 1929, 29: 57-64.—Hirschman, J. L. Ano-rectal pain and its clinical significance. J. Am. M. Ass., 1934, 102: 348-53.—Smith, F. C. The significance of pain in the rectum and anus. Am. Med., 1932, 38: 268.

Papillae.

Bayard, H. F. Hypertrophic anal papillae. Journal-lancet, Minneap., 1931, 51: 723.—Dukes, C. The histology of anal papillae, with special reference to nerve endings. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1923-24, 17: sect. proctol., 81.—Drucek, C. J. Hypertrophied anal papillae (papillitis). Internat. Clin., Phila., 1919, 29, ser., 4: 276-3, 2 pl. Also Chic. M. Rec., 1920, 42: 96-100. Also N. York M.J., 1922, 116: 448.—Gant, S. G. Papillitis (hypertrophied anal papillae). Am. J. Surg., 1920, 34: 25.—Hawley, D. C. Hypertrophy of the anal papillae. Tr. Am. Proctol. Soc., 1921, 20: 26-31.—Heath, A. G. Hypertrophied anal papillae. N. Orleans M. & S.J., 1921-22, 74: 121-6.

praeternatural.

See Anus, Abnormalities: Praeternatural opening; Anus, artificial.

Prolapse.

See also Rectum, Prolapse.

SCHROEDER, G. *Bericht über die Ergebnisse der in den letzten 10 Jahren an der Chirurgischen Universitätsklinik zu Rostock operierten Fälle von Prolapsus ani et recti. 27 p. 8°. Rostock, 1919.

Bircher, E. Ein Beitrag zur Operation des Prolapsus ani et recti. Zbl. Chirurgie, 1909, 39: 1529-31.—Browning, G. W. A bad case of prolapsus recti et ani. Cornell Vet., Ithaca, 1925, 15: 71-3.—Coffee, H. D. Injection treatment of prolapsus ani (preliminary report) U.S. Veterans Bur. M. Bull., 1930, 132-4, 5 pl.—Gerson, K. Zur Behandlung des Prolapsus ani

infantis. Ther. Gegenwart, 1924, 65: 479.—Heald, C. L. A simple, bloodless operation for anorectal prolapse in children. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1926, 42: 840.—Herz, P. Prolapsus ani et recti. Deut. med. Wschr., 1912, 38: 651.—Hill, T. C. Prolapsus ani in adults. Tr. Am. Proctol. Soc., 1916, 18: 13-7.—Luhmann, Analprolaps mit Sphinkter- und Beckenhodenparese. Zbl. Chirurgie, 1935, 62: 773-5.—Mühling, A. Der Prolapsus ani et recti und seine Behandlung. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 1156.—Schmidt, W. T. Grundsätzliches zur operativen Beseitigung des Analprolapses. Med. Welt, Berl., 1935, 9: 685.—Thévenard. Traitement du prolapsus anal par le cerclage de Thiersch. Paris chir., 1921, 13: 305.—Verhaeghe, E. Le cerclage de l'anus dans le traitement du prolapsus rectal. Echo méd. nord, Lille, 1914, 18: 345.

Pruritus.

See also Anus, Eczeima; Hemorrhoids; Pruritus; Vulva, Pruritus.

KHOUBESSERIAN, H. *Contribution à l'étude du prurit périnéel et de ses rapports avec la syphilis. 43 p. 8°. Par., 1926.

Adams, H. B. Pruritus ani. Hahnemann. Month., Phila., 1935, 70: 33-40.—Bakofen, O. Pruritus vulvae et ani. Zbl. Gynäk., 1932, 56: 475-7.—Bassler, A., & Connors, R. J. Pruritus ani. Med. J., N.Y., 1933, 138: 145.—Bayard, H. F. A consideration of the etiology, course, and treatment of anal pruritus. Journal-lancet, Minneap., 1933, 53: 153-8.—Becker, J. B. Pruritus ani; its causes and treatment. Med. J., N.Y., 1930, 132: 553.—Bensaude, R., Homburger, M., & Chêne, P. Le prurit anal. Gaz. méd. France, 1932, No. 4, 83-9.—Brown, G. L. Pruritus ani. Buffalo M.J., 1901-2, n.s., 41: 819-26.—Burgess, N. Pruritus ani. Brit. M.J., 1934, 2: 216.—Calomel, F. Der Pruritus des Anogenitalgebiets, seine Ursachen und seine Behandlung. Tung-chi, Shanghai, 1926-27, 2: 61-8.—Castellani, A. Pruritus ani and pruritus vulvae of fungal origin. N. Orleans M. & S.J., 1926-27, 79: 625-33. Also Practitioner, Lond., 1926, 117: 341-55.—Charpy, J. Prurit ano-vulvaire avec lichenification chez une malade atteinte d'anémie hémorroïdaire. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1935, 42: 210-3.—Chevallier, P., & Moutier, P. [et al.] Etudes nosographiques et thérapeutiques sur le prurigo leucodermique (prurit vulvaire et prurit anal idiopathiques). Ibid., 1934, 41: 1719-32.—Clemons, E. J. True pruritus ani; its association with pyorrhea alveolaris. Med. Rec., N.Y., 1918, 83: 945.—Craven, W. W. Pruritus ani. South. M. & S., Charlotte, 1928, 90: 505-8.—Cumston. Pruritus ani; differential diagnosis of abdominal pain. Anni. Gyn. & Paediat., Bost., 1895-96, 9: 752-5.—Davidson, G. A. Pruritus ani and vulvae: etiology and treatment. Urol. & Cut. Rev., St. Louis, 1933, 37: 833-8.—Dawson, G. W. Case of pruritus. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1909-10, 3: dermat. sect., 16.—Drucek, C. J. The etiology of pruritus ani. Med. World, Phila., 1935, 53: 239-44.—Files, C. O. Pruritus ani. N. York M.J., 1908, 87: 1154.—Fitch, G. L. Kraurosis of anus. Occidental M. Times, San Fran., 1902, 16: 505.—Gang, M. Pruritus ani. Diagnose und Therapie. Wien. med. Wschr., 1933, 83: 1223-31.—Goldman, C., & Lieberman, W. Pruritus ani—clinical considerations. Med. Times, N.Y., 1933, 61: 272.—Hanes, G. S. Pruritus ani. Memphis M.J., 1929, 6: 10.—Hill, T. C. Pruritus ani. Med. Rec., N.Y., 1906, 70: 993. Also repr. Also Proctologist, St. Louis, 1909, 3: 87-90. Also Tr. Am. Proctol. Soc., 1909, 31-5.—Holton, J. Pruritus ani. J. Florida M. Ass., 1919-20, 6: 203-6.—Howard, C. E. A stubborn case of pruritus ani. Tr. Am. Proctol. Soc. (1922) 1923, 23: 62.—Humphreys, G. A. Observations in pruritus ani. Am. J. Surg., 1909, 23: 253-9.—Humphris, F. H. Pruritus ani et vulvae. Phys. Ther., Balt., 1930, 48: 535-9.—Johnson, C. J. Phagoid in pruritus. Bull. Office Pract., Youngst., Ohio, 1933, 7: 4.—Johanson, E. A. Pruritus ani. Ibid., 57-73.—Knuthsen, L. F. R., & Humphris, F. H. Pruritus ani et vulvae. Lancet, Lond., 1930, 2: 569-72.—Krouse, L. J. Pruritus ani; is it a disease per se, or is it only a symptom? Lancet-clinic, Cincin., 1907, n.s., 98: 207-10.—Lockhart-Mummery, P. Pruritus ani. Med. Press & Circ., Lond., 1904, n.s., 77: 364. Also Clin. J., Lond., 1909, 34: 68. — Whitfield [et al.] Discussion on pruritus ani. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1920-21, 14: sect. surg., 172-80.—MacArthur, W. P. Threadworms and pruritus ani. J. R. Army M. Corps, 1930, 55: 214-6.—Pruritus ani. Brit. M.J., 1931, 2: 334-6.—Matignon, J. J. Le prurit anal des hemorrhoids latentes. Gaz. heb., sc. méd. Bord., 1914, 35: 257.—Michaux, L. Le prurit périnéel. Gaz. méd. France, 1928, 2: 383.—Montague, J. F. Pruritus ani versus the general practitioner. Am. J. Surg., 1929, n.s., 6: 475-8. — Incidence of etiological factors in pruritus ani. Tr. Am. Proctol. Soc. (1929) 1930, 30: 53-71. Also Med. J., N.Y., 1929, 130: 63-5. — Pruritus ani; its cause and cure. J. Med. Soc. N. Jersey, 1930, 27: 717-20.—Montague, J. G., Jackson, R. W., & Gordon-Watson, C. Discussion on pruritus ani. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1923-24, 17: sect. proctol., 80.—Murray, D. H. Pruritus ani: its probable etiologic factor. Tr. Am. Proctol. Soc., 1912, 14: 93-111, ch. Also Proctologist, St. Louis, 1912, 7: 177-95, tab.—Pruitt, M. C. Pruritus ani. J. M. Ass. Georgia, 1932, 21: 43-9.—Pruritus ani discussion. Tr. Am. Coll. Proctol., 1932, 9: 251-94.—Savill, A. Pruritus and eczema of the anus and vulva. Practitioner, Lond., 1931, 126: 440-54.—Scarborough, R. A. Pruritus ani: its etiology and treatment. Ann. Surg., Phila., 1933, 98: 1039-45.—Smith, F. C. Pruritus ani. Med. Times, N.Y., 1929, 57: 336.—Snyder, G. C.

Pruritus ani. Med. Herald, Glendale, 1931, 50: 94.—Tuttle, J. P. Pruritus ani. Tr. Am. Proctol. Soc., 6: 1899, 10-9.—Waugh, W. F. Pruritus ani and pruritus vulvae. Am. J. Clin. Med., 1916, 23: 140.—Wright, D. D. A. Pruritus ani. J. Surg. Gyn. & Obst., N.Y., 1909, 31: 315-23.

Pruritus: Treatment.

CHAHINE, O. *La vaccinotherapie du prurit ano-vulvaire. 16 p. 8°. Genève, 1926.

CHAPUIS, P. *Contribution à l'étude du traitement du prurit ano-vulvaire. 47 p. 8°. Paris, 1934.

Alderson, H. E. Treatment of pruritus of the anus and genitalia. Calif. & West. Med., 1927, 26: 51.—Baastad, F. [Anal plastic in pruritus ani.] Norsk. mag. laegev., 1934, 95: 91 (Forh. kirurg. foren.).—Back, I. A new operation for the relief of pruritus ani. Med. Times, N.Y., 1915, 43: 381.—Bastos, A. de. Um novo tratamento do prurido anal. Med. contemp., Lisb., 1929, 47: 273.—Beach, W. M. Treatment of pruritus ani, with a consideration of its pathology and etiology. Tr. Am. Proctol. Soc., 1909, 25-31. Also N. Albany M. Her., 1910, 28: 108-10. Also Proctologist, St. Louis, 1909, 3: 61-7.—Bensaude, R., & Chêne, P. Le traitement du prurit anal par les injections sous-cutanées anesthésiantes. J. méd. fr., 1929, 18: 81-4.—Bonnewitz, O. R. von. Pruritus ani and the method of treatment. Tr. Homœop. M. Soc., N.Y., 1910, 54: 355-9.—Bory, L. Prurit ano-vulvaire ancien, radicalement guéri par le redressement d'une rétroversion utérine; hérédo-syphilis familiale. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1927, 34: 76-9.—Bufe, E. Ilon-Abszess-Salbe gegen Pruritus ani. Med. Welt, Berl., 1931, 5: 635.—Buss. Heilung eines hartnäckigen Pruritus ani durch direkte Sonnenbestrahlung. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 414.—Camp, D. E. Treatment of pruritus ani. J. Am. M. Ass., 1934, 102: 1519.—DeBere, C. J. Ionization treatment of pruritus ani. Tr. Am. Proctol. Soc., 1934, 35: 144.—Dubois-Trépagne. La röntgénéthérapie du prurit anal. Scalpel, Liège, 1909-10, 62: 337.—Dunne, H. E. Technique in the treatment of pruritus of the anus, perianal, and adjacent areas. Tr. Am. Proctol. Soc., 1926, 26: 90-2.—Ellist, C. C. A note on the flap operation for pruritus ani. S. Afr. M. Rec., 1908, 6: 314.—Fischer, E. Eine chirurgische Heilmethode des Pruritus ani sowie des circumscripten chronischen Ekzems. Arch. klin. Chir., Berl., 1928, 150: 716-9.—Flynn, C. W. Surgical treatment of pruritus ani and pruritus vulvae. Tr. South. Surg. Ass., 1927, 40: 256-8, pl.—Frankenthal, L. Die chirurgische Behandlung des nicht heilenden Pruritus ani und des chronischen circumscripten Analkekzems. Arch. klin. Chir., Berl., 1932, 172: 564-74.—Frick, J. M. Vaccine treatment of pruritus ani. Ohio M.J., 1919, 15: 636.—Gabriel, W. B. Treatment of pruritus ani and anal fissure; the use of anaesthetic solutions in oil. Brit. M.J., 1929, 1: 1070-2.—Goldbacher, L. Pruritus ani; a new treatment; preliminary report. Am. Med., 1929, 35: 287-91.—González Podestá, J. C., & Tordera, A. La eficacia de la pomada de tartrato de ergotamina (Gignergeno) en el prurito anovulvar. Sem. méd., B. Air., 1935, 42: 122-4.—Hamburger, F. Therapie des Pruritus ani. Arch. Kinderh., 1933-34, 101: 117.—Hamilton, H. P. A plastic operation for pruritus ani. Med. Herald, St. Joseph, 1901, n.s., 29: 275-7.—Hanes, G. S. Treatment of pruritus ani, pruritus vulvae, and rectal prolapse by hypodermic injections of hydrochloric acid. Tr. South. Surg. Ass., 1927, 40: 153-65.—Hirschman, L. J. Preliminary report of the etiology of vaccine treatment of pruritus ani. Tr. Am. Proctol. Soc., 1916, 18: 73-8. Also Proctologist, St. Louis, 1916, 10: 193-8.—Kiger, W. H. The vaccine treatment of pruritus ani; focal infection as an etiologic factor. Ibid., 278-80.—Kolde, W. Die Röntgenbehandlung des Pruritus vulvae et ani. Strahlentherapie, 1932, 44: 393-400.—Le Fevre, W. I. Pruritus ani, with special reference to its treatment with the Röntgen rays. Ohio M.J., 1910, 6: 249-51.—Lentini, J. El prurito anal y su tratamiento por las inyecciones locales anestésicas. Rev. méd., Barcel., 1929, 12: 519-24.—Lockhart-Mummery, J. P. The treatment of pruritus ani. Med. Press & Circ., Lond., n.s., 1921, 111: 311.—Ball's operation for pruritus ani. Ibid., n.s., 88: 422.—Marin, A. Radiothérapie locale du prurit ano-génital. Union méd. Canada, 1933, 62: 1080-90.—Martin, T. C. Operation for anal pruritus. Tr. Am. Proctol. Soc., 1909, 24. Also Proctologist, St. Louis, 1909, 3: 80.—Mason, R. D. Pruritus ani: its cause and treatment, with special references to the use of the Röntgen rays. N. York M.J., 1908, 88: 1151-4. Also repr.—Mathews, J. M. The surgical treatment of pruritus ani. Louisville Month. J.M. & S., 1908-9, 15: 292-7.—Montague, J. F. Some factors in the treatment of pruritus ani. Internat. J.M. & S., N.Y., 1926, 39: 55-7.

The successful treatment of pruritus ani. Internat. Clin., Phila., 1927, 37. ser., 2: 131-5, pl.—Murray, D. H. Pruritus ani; the probable cause and an outline of treatment; a preliminary report based on results of original research. J. Am. M. Ass., 1911, 57: 1913. Also repr. Further observations on pruritus ani; its probable etiologic factor; results of treatment (a third report, based on results of original research) Tr. Am. Proctol. Soc., 1913, 15: 112-36; 1914, 16: 94-103, tab. [Discussion] 105; 1916, 18: 79-94, ch.—Oliver, E. L. The treatment of pruritus ani by electric ionization. Arch. Derm. Syph., Chic., 1926, n.s., 14: 560-5.—Oxenius, K. Zur Behandlung des Pruritus ani bei Oxyuriasis. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 1977.—Parkhurst, H. J. The treatment of pruritus ani. Med. Rev. of Rev., N.Y., 1928, 34: 186-9.—Paterson, W. G. C.

The treatment of pruritus ani. N. Zealand M.J., 1933, 32: 280-2.—Sala, P. de. El prurito de ano y su tratamiento. Siglo med., Madr., 1931, 77: 141.—Silva Leal, M. da. O método de Yeomans nos pruridos anais. Med. contemp., Lisb., 1932, 50: 215-20.—Simmons, N. J. Pruritus ani—a new treatment. Am. J. Digest. Dis., 1935-36, 2: 53-5.—Stone, H. B. Pruritus ani; treatment by alcohol injection. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1926, 42: 565.—Tashian, S. H. Pruritus ani; mobilization of the reticuloendothelial cells as a cure. Northwest Med., Seattle, 1933, 32: 106-11.—Waelsh, L. Zur Behandlung des Pruritus ani. Prag. med. Wschr., 1914, 39: 27.—Yeomans, F. C. Radiodermatitis following X-ray treatment of pruritus ani. Tr. Am. Proctol. Soc., 1933, 34: 66-70, pl.—Grsch, R. V., & Mathesheimer, J. L. Benacol in the treatment of pruritus ani. Tr. Am. Proctol. Soc. (1927) 1928, 28: 24-32. Pruritus ani with special reference to its treatment with benacol (procaine preparation) Ibid. (1929) 1930, 30: 48-53. Also Med. J., N.Y., 1929, 130: 279. Also repr.

Sphincter.

BECK, A. *Elektromyographische Untersuchungen am Sphincter ani (ein Beitrag zur Tonusfrage) [Frankfurt a. M.] 19 p. 8°. Berl., 1930. Also Arch. ges. Physiol., 1929, 221: 278-92.

Bloch, C. E. Constipation incontinence. Acta med. scand., 1932, 78: 248-53. Also Acta paediat., Upps., 1931-32, 12: 251.—Dietel, F. Ueber den Verschlussmechanismus von Blase und Mastdarm. Med. Klin., Berl., 1934, 30: 87.—Esau, P. Die Erschlaffung des Sphincter ani beim Douglasabszess und beim inoperablen Mastdarmkrebs. Zbl. Chirurgie, 1926, 53: 981-4.—Eschenbach, M. Ueber Spinkternaht. Deut. med. Wschr., 1912, 38: 751.—Farner, J. L. Irritable and hypertrophied sphincter ani; causes and treatment. Tr. M. Ass. Georgia, 1907, 58: 392-402. Also Internat. J. M. & S., N.Y., 1908, 21: 77-80.—Göppert. Funktionelle Lähmung des Sphincter ani. Berl. klin. Wschr., 1918, 55: 391.—Hartsilver, J. Incontinence of faeces in a young girl. Lancet, Lond., 1935, 2: 427.—Hennig, O., & Schweizer, A. Lähmungen der After- und Blasen-schliessmuskeln bei Prozessen im Douglasischen Raume. Arch. klin. Chir., Berl., 1932, 171: 181-5.—Jackson, R. W. Sphincteric atrophy; causes, consequences and treatment. Tr. Am. Proctol. Soc., 1913, 15: 75-84. Also Texas Cour.-Rec. Med., 1912-13, 31: 12.—Learnmonth, J. R. The innervation of the internal sphincter ani. Proc. Mayo Clin., 1928, 3: 366.—Liber, B. Défecation involontaire des enfants. Presse méd., 1934, 42: 389.—Lockhart-Mummery, J. P. The causes and treatment of rectal incontinence. Lancet, Lond., 1933, 2: 535-7.—Marfan, A. B. La défécation involontaire des écoliers. Presse méd., 1934, 42: 1.—Martin, E. G. Submucous sphincterotomy. J. Am. M. Ass., 1922, 79: 2160. Also Tr. Am. Proctol. Soc. (1922) 1923, 23: 57-61.—Melchior, E. Ueber die Gefahren der forcierten Dehnung des Sphincter ani. Münch. med. Wschr., 1910, 57: 1989-91.—Melnzer, E. Ueber Spinkterdehnung; weiterer Experimentalbeitrag zur Chirurgie des Sphincter ani. Beitr. klin. Chir., 1928-29, 145: 249-67.—Mikulowski, W. [Incontinence of fecal matter in a 9-year-old girl with hereditary syphilis] Polska gaz. lek., 1934, 13: 912-4.—Miles, W. E. Hypertrophy of the sphincter ani externus; its symptoms and treatment. Med. Times & Hosp. Gaz., Lond., 1900, 28: 114: 129.—Moreland, G. B. Irritable and hypertrophied sphincter. Hahnemann. Month., Phila., 1911, 46: 764-9.—Ramstroem, M. Some remarks upon the innervation of the muscles which are concerned in the plastic operation for sphincter ani. Brit. M.J., 1900, 2: 1181.—Starr, F. N. G. A plea for the sphincter ani. Canad. M. Ass. J., 1920, 10: 516.—Strauss, H. Ueber den sogenannten falschen Stuhl-drang. Med. Welt, Berl., 1932, 6: 1429.—Uteau & Rey. Dynamomètre sphinctérien. Paris méd., 1917, 20: 239.

Sphincter: Plastic surgery.

See also Anus, artificial: Surgical methods; Anus, Surgery; Faeces, Incontinence [3. ser.]

RABINOWITSCH, S. *Ein nach Schoemaker operierter Fall von Spinkterzerreissung nebst Bemerkungen über die Verwendbarkeit dieser Methode. 27 p. 8°. Königsb., 1910.

Aievoli, E. Formazione di sfinteri mediante inserzione di anelli di caoutchouc. Gazz. internaz. med. & chir., 1929, 34: 1.—Brown, A. J. An operation to form a new anal sphincter after operations on the lower rectum. Ann. Surg., Phila., 1920, 72: 676-80, pl.—Cato, E. Plastic repair of patulous anus by means of fascia lata strips. Austral. N. Zeal. J. Surg., 1934-35, 4: 315-7.—Chetwood, C. H. Plastic operation for restoration of the sphincter ani, with report of a case. Med. Rec., N.Y., 1902, 61: 529.—Clampen, J. van. Plastik van den sphincter ani volgens Schoemaker. Ned. tscr. geneesk., 1911, 1: 827-9.—Ferrari, G. La plastica dello sfintere per la cura dell' incontinenza dell' ano. Arch. ital. chir., 1924, 10: 85-107.—Göbell, R. Die normale Funktion der Schliessmuskeln des Mastdarms und ihre Störungen; wie bildet man einen neuen Schliessmuskel am Rectum und am After? Arch. klin. Chir., Berl., 1927, 148: 612-9 [Discussion] 207-16.—Grove, L. Plastic operation for anal incontinence. J.M. Ass. Georgia, 1932, 21: 182-4.—Izquierdo, J. Künstlicher Afterspinkter. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 795.—Koerbl, H. Spinkterplastik bei Incontinentia alvi. Arch. klin. Chir., Berl., 1916, 108: 1-18.—Lennander, K. G.

Plastic operation for incontinencia ani. *Brit. M.J.*, 1900, 2: 1178-81.—**Manninger, V.** [Technique of preparing a well-closing anal opening of the rectum] *Székesztet, Budap.*, 1908, 33.—**Melzner.** Experimentalbeitrag zur Chirurgie des Sphincter ani. *Arch. klin. Chir.*, Berl., 1928, 152: 197-202. Also *Beitr. klin. Chir.*, 1928, 144: 87-115.—**Moszkowicz, L.** Splinkterersatz durch Thermokauterisation. *Munch. med. Wschr.*, 1935, 82: 1395.—**Plotkin, F. M., & Richter, G. A.** [New method in the formation of a new sphincter from the gracilis muscles of the thigh] *Soviet. khir.*, 1934, 6: 44-8.—**Poucel, E.** Traitement de l'incontinence fécale et, chez la femme de l'incontinence urinaire, par sténoplicature sphinctérienne. *Marseille-méd.*, 1911, 48: 633-7.—**Schmieden, V.** Ueber Methoden des Splinkterersatzes. *Verh. Ges. Deut. Naturforsch.*, I. p. (1911) 1912, 83: 2. Teil, 2 Hälfte, 219.—**Semeria Maggio, A.** Ricostruzione dello sfintere anale nelle amputazioni del retto mediante plastica dei grandi glutei. *Atti Congr. region. ligure, Genova* (1896) 1897, 2: 45.—**Stone, H. B.** Plastic operation for anal incontinence. *Tr. South. Surg. Ass.*, 1928, 41: 235-40, 2 pl. Also *Arch. Surg., Chic.*, 1929, 18: 845-51. Also *Tr. South. Surg. Ass.*, 1931, 43: 163-70. Also *Arch. Surg., Chic.*, 1932, 34: 120-5. — Plastic operation to restore voluntary anal control. *J. Am. M. Ass.*, 1931, 97: 1205-7.—**Wilson, F. I.** Plastic surgery of the anus. *Month. Bull. Kansas City S.W. Soc.*, 1933, 9: 3.—**Wreden, R. R.** A method of reconstructing a voluntary sphincter ani. *Arch. Surg., Chic.*, 1929, 18: 841-4.

Sphincter: Spasm.

Bsteh, O. Der Afterkrampf und seine Behandlung. *Arch. klin. Chir.*, Berl., 1931, 165: 113-8.—**Fuld, E.** Ueber idiopathische Aanalkrämpfe. *Munch. med. Wschr.*, 1922, 69: 1159.—**Landsman, A. A.** Report of a case of functional stenosis of the anal canal due to painful and intermittent muscular spasm of unknown origin. *Tr. Am. Proctol. Soc.*, 1926, 26: 24-6.—**Mende.** Krampf des Sphincter ani. *Munch. med. Wschr.*, 1922, 69: 1221.—**Pitts, E. H.** The contracted sphincter. *Tr. Am. Coll. Proctol.*, 1931, 8: 145-55, port.—**Preusser, W. F.** Control of the spastic anal sphincter. *Am. J. Surg.*, 1934, n.s., 25: 327-9. Also repr.—**Rieder, W., & Müller, E. F.** Ueber sogenannte spastische Zustände an den Sphincteren; zugleich ein Beitrag zur pathologischen Physiologie der Darmbewegungen. *Deut. Zschr. Chir.*, 1931, 231: 737-66.

Stenosis.

See also Lymphogranulomatosis inguinalis; Rectum, Stenosis.

Brennemann, J. Simple congenital anorectal stricture with megacolon in early infancy; report of 6 cases. *J. Am. M. Ass.*, 1927, 89: 662-6.—**Chiasserini.** Traitement des proctites sténosantes. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1934, 43: 279-88.—**Duvergey.** Rétrécissements ano-rectal accompagnés d'obstruction intestinale chronique et consécutif à une colopérinéorrhaphie. *Gaz. hebdom. sc. méd. Bord.*, 1922, 43: 286.—**Hill, T. C., & Hayden, E. P.** Chronic constipation due to congenital stenosis of the anal canal. *N. Engl. J. M.*, 1928, 199: 552-4.—**Kallet, H. I.** Proctitis obliterans. *J. Michigan M. Soc.*, 1926, 25: 468-70.—**Keller, W. L.** Annular stricture of the rectum and anus; treatment by tunnel skin graft; preliminary report. *Am. J. Surg.*, 1933, 20: 28-32. Also repr.—**Martínez Suárez, F.** Estrechez cicatricial del ano. *Rev. ibero-americ. cien. méd.*, 1918, 39: 81-3.—**Mauclair, P.** Rétrécissement congénital anorectal et rétention énorme des matières fécales. *Bull. Soc. chir. Par.*, 1920, 46: 903.—**Minor, W. E.** Proctotomy with implantation, for contraction of the anal canal; a new operation which produces better and safer drainage, obviates the necessity of postoperative dilatation and minimizes postoperative pain. *Med. Herald, Portl.*, 1928, 47: 155-60.—**Pölya, E.** Durch ein einfaches Verfahren geheilte narbige Analstriktur. *Pest. med.-chir. Presse*, 1914, 50: 120.—**Robertson, G.** Congenital stricture of the anus persisting into adult life; acquired megacolon. *Brit. J. Surg.*, 1921-22, 9: 465.—**Suárez, M.** Estrechez de ano; tratamiento por la dilatación gradual y los supositorios de fibrolisina. *Rev. ibero-americ. cien. méd.*, 1923, 50: 75-80.—**Touraine, A., & Golé, L.** Rétrécissement ano-rectal d'origine complexe. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1934, 41: 696-8.

Surgery.

See also other subheadings of the subject as Anus, artificial, &c.

REICHEL, R., & TIETZE, A. Die Chirurgie des Mastdarmes und des Afters. p. 681-844. 8°. Berl., 1927.

In *Chirurgie* (Kirschner & Nordmann) Berl., 1927, 5:

Abel, A. L. The pecten; the pecten band; pectenosis and pectenotomy. *Lancet*, Lond., 1932, 1: 714-8.—**Baldwin, A. A.** A lecture on some points in ano-rectal surgery. *Clin. J.*, Lond., 1912, 41: 113-9.—**Bayard, H. F.** Postoperative care of rectal and anal cases. *Minnesota Med.*, 1932, 15: 180.—**Best, R. R.** The use of certain anesthetic agents in the post-operative phase of anorectal diseases. *Tr. Am. Proctol. Soc.*, 1933, 34: 107-10.—**Brun, C. W. S. de.** Adhesive strips for anal exposure in surgical procedures. *J. Am. M. Ass.*, 1922, 78: 111.—**Clairmont, P.** Operationen am Anus und Rectum. In: *Fehler chir. oper.*

(Stich. & Makkas) 2. Aufl., Jena, 1932, 613-43.—**Gaston, C. D., & Hirsh, J. E.** A case of agranulocytosis during convalescence from anorectal surgery. *Tr. Am. Proctol. Soc.*, 1933, 34: 80-5.—**Hirschman, L. J.** Some factors interfering with good results in ano-rectal surgery. *J. Michigan M. Soc.*, 1927, 26: 610-4. — Minor surgery of the anorectal region. *Am. J. Surg.*, 1930, n.s., 8: 349-52.—**McPhail, L. D.** Ano-rectal surgery in the office. *South. M. & S., Charlotte*, 1934, 96: 584.—**Marshall, G. R.** New anal retractor. *Northwest Med.*, Seattle, 1934, 33: 284.—**Martínez Suárez, F.** Cuidados que requieren las operaciones ano-rectales. *Rev. ibero-americ. cien. méd.*, 1919, 41: 401; 1919, 42: 1.—**Parlavecchio, G.** Terapia delle distetie retto-anali. *Cult. ined. mod.*, Pal., 1931, 10: 957-72.—**Tempsky, A. von.** Mastdarm und After. *Zbl. Chirurgie*, 1931, 58: 1710-28.—**Vinon, H. E.** Des hémorragies après intervention sur la région ano-rectale. *Bull. Soc. sc. méd. biol.*, Montpel., 1924-25, 6: 201-3.—**Westhues, H., & Denecke, K.** Mastdarm und After. *Zbl. Chirurgie*, 1934, 61: 465-75.

Surgery: Anesthetization.

Barber, T. H. T. Local anaesthesia in operations for haemorrhoids and fissure of the anus. *Brit. M.J.*, 1929, 1: 397.—**Best, R. R.** Pre- and post-operative management of ano-rectal cases; an inquiry into the use of certain anesthetic agents. *Ann. Surg.*, Phila., 1934, 99: 609-12.—**Chevrier, L.** Inversion de la technique de Reclus pour l'analgésie locale de l'anús; ses avantages pratiques. *J. méd. Par.*, 1911, 23: 435-7. — Sur l'inutilité d'une anesthésie séparée de la muqueuse dans l'anesthésie locale de l'anús. *Bull. Soc. chir. Par.*, 1920, 46: 1193-5.—**Cooke, A. B.** Radical anorectal surgery without general anesthesia. *J. South. M. Ass.*, 1909, 1: 505-12. Also *South. M.J.*, Birm., 1908, 1: 368-71.—**Gant, S. G.** Indications and limitations of local anesthesia in anorectal surgery. *Kentucky M.J.*, 1909-10, 8: 1127-38. — Historical review of ano-rectal diseases; limitations and technique of local anesthesia in recto-colonic operations. *Ohio M.J.*, 1922, 18: 733-9. — Oration in surgery; historical review of ano-rectal diseases, limitations and technique of local anesthesia in recto-colonic operations, classification, and surgical treatment of chronic diarrhoea-colitis; illustrated by motion pictures. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1923, 20: 294-307.—**Grant, A. J.** Local anaesthesia as applied to operations on the rectum and anus. *Canad. M. Ass. J.*, 1922, 12: 795-7.—**Labat, G.** Opérations sur l'anús sous anesthésie régionale. *J. méd. Par.*, 1920, 39: 432-4.—**Martin, E. G.** An aseptic local anesthesia as applied to the anal region; with special reference to anesthetic composition. *Tr. Am. Proctol. Soc.* (1922) 1923, 23: 55-7. Also *N. York M.J.*, 1923, 117: 100-2.—**Moon, L. E.** Experiences with sacral anesthesia in proctology. *Tr. Am. Proctol. Soc.*, 1925, 25: 114-8.—**Myers, T. W.** Local anesthesia in proctology. *Tr. Am. Coll. Proctol.*, 1932, 9: 173-7.—**Rosser, C.** Diethane in surgery of the anal canal; a clinical survey of 100 cases. *Surg. Gyn. & Obst.*, Chic., 1934, 59: 820-3.—**Saphir, J. F.** Anorectal operations under local anesthesia. *Tr. Am. Proctol. Soc.* (1923) 1924, 24: 41-9. Also *Med. J.*, N.Y., 1924, 119: 342-4.—**Terrell, E. H.** Local anesthetics in anorectal surgery. *Virginia M. Semi-Monthly*, 1910-11, 15: 471-4.—**Zorraquin, G.** La anestesia en las maniobras quirúrgicas sobre el ano. *Bol. Soc. cir.*, B. Air., 1923, 7: 11-7. Also *Sem. méd.*, B. Air., 1923, 30: 773-6.

Tuberculosis.

See also Anus, Fistula; Ischiorectal fossa, Abscess; Rectum, Diseases.

CHAUVEL, E. *Contribution à l'étude des ulcérations tuberculeuses de l'anús. 87 p. 8°. Par., 1913.

Beach, W. M. Tuberculosis of the anus and rectum. *Tr. Am. Proctol. Soc.* (1923) 1924, 24: 61-7.—**Berry, F. B.** Perianal tuberculosis. *Tr. Nat. Tuberc. Ass.*, N.Y., 1934, 30: 315. — Perianal tuberculosis. *Ann. Surg.*, Phila., 1934, 99: 593-9.—**Boury, M., & Tison, P.** Tuberculose ano-rectale. *Echo méd. nord. Lille*, 1934, 3. ser., 1: 734.—**Chaput, H.** Volumineux abcès froid de l'aine, guéri en 8 jours, avec cicatrices punctiformes, par le drainage filiforme. *Bull. Soc. chir. Par.*, 1916, n.s., 42: 2928.—**Chisholm, A. J., & Gauss, H.** Anorectal tuberculosis. *J. Am. M. Ass.*, 1935, 104: 2067-72.—**Drueck, C. J.** Tuberculosis of the anus. *Internat. J.S.*, 1919, 32: 399-401. Also *Surg. Gyn. & Obst.*, Chic. 1919, 29: 393-5. — Tuberculosis of the anus and rectum. *Am. J. Clin. M.*, 1923, 30: 655-61. Also *Am. Med.*, 1923, n.s., 18: 521-4.—**Fansler, W. A.** The relationship of tuberculosis to fistula in ano. *J. Am. M. Ass.*, 1925, 85: 671-4. Also *Tr. Am. Proctol. Soc.*, 1926, 26: 43-7.—**Gaté, J., Ceccaldi, A. [et al.]** Tuberculose ulcéro-végétante de l'anús. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1934, 41: 529.—**Hibshman, H. Z.** A consideration of anal tuberculosis. *Tr. Am. Proctol. Soc.*, 1925, 25: 35-41.—**Iwashima, T.** The relationship of tuberculosis to fistula in ano. *Mitt. med. Akad. Kioto*, 1929, 3: 50.—**Leslie, G. L.** The importance of the tubercle bacillus in the etiology of ischio-rectal abscess and fistula in ano. *Canad. M. Ass. J.*, 1926, 16: 1215-20.—**Martin, C. L.** Tuberculous fistula in ano. *Tr. Am. Proctol. Soc.*, 1933, 34: 126-34. Also *J. Am. M. Ass.*, 1933, 101: 201-4.—**Montague, J. F.** Anorectal conditions caused by tuberculosis. *Med. J.*, N.Y., 1932, 136: 15-9.—**Morton, H. H.** Vegetations around the anus. *Med. Times*, N.Y., 1913, 41: 200.—**Pautrier, L. M., & Zorn, R.** Ulcres

tuberculeux multiples de la région anale, chez un bacillaire à localisations pulmonaires et intestinales. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1933, 40: 497-9.—**Peter, C. K., & Fansler, W. A.** Tuberculosis of the anus and rectum. *Tr. Nat. Tuberc. Ass., N.Y.*, 1930, 26: 159-63.—**Pitanga Santos, R.** Tuberculose ano-rectal. *Folha med.*, Rio, 1930, 11: 3-6. — Sobre as fistulas ano-rectales tuberculosas. *Ibid.*, 1931, 12: 293-5.—**Smith, F. C.** Ano-rectal tuberculosis. *Med. Rec., N.Y.*, 1934, 140: 463-5.—**Thibierge, G., & Rabut.** Tuberculose anale à forme ulcéreuse et végétante. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1921, 28: 173.—**Thorlakson, P. H. T.** Ano-rectal tuberculosis. *Manitoba M. Ass. Rev.*, 1935, 15: 5-9.—**Watrinn, J.** Un cas de tuberculose ulcérée de la marge de l'anus et de lupus verruqueux de la fosse guéris par les rayons X et des injections sous-cutanées d'antigène méthylé. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1935, 42: 34.—**Zorraquin, G., & Casco, E.** Tuberculosis ano-perineal, bajo inundación de bacilos de Koch; modificada y curada por simpaticolisis ulcerosa a la congelación ultraprofunda por evaporización de hielo carbónico a la acetona. *Bol. Soc. cir., B. Air.*, 1934, 18: 1348-51.

Tumors.

Albrecht, P. [Plasmocytome der Analgegend] *Med. Klin. Berl.*, 1926, 22: 1472.—**Beeler, B. H.** Anal and rectal polyps as precancerous growths. *Am. J. Surg.*, 1927, n.s., 3: 142.—**Bensaude, R., Cain, A., & Hillemand, P.** Le lymphosarcome ano-rectal. *Arch. mal. app. digest.*, 1934, 24: 875-9.—**Bensaude, R., Cain, A., & Oury, P.** Excroissances, végétations et néoplasies du canal anal. *Ibid.*, 1925, 15: 409-42.—**Bevan, A. D.** Pilonidal cyst. *Surg. Clin. Chicago*, 1920, 4: 765-9.—**Delbet.** Papillomes de la région anale. *Rev. gén. clin. & thér., Par.*, 1926, 40: 757.—**Fansler, W. A.** Non-malignant tumors of the rectum and anus. *Journal-lancet, Minneapolis*, 1928, 48: 285.—**Faykiss, F.** Cysta dermoidalis perianalis. *Budapesti egyet. seb. klin. betegf.* (1906) 1907, 58.—**Gabriel, W. B.** Anal lipoma. *Proc. Roy. Soc. Med., Lond.*, 1934, 27: 928.—**Grevstad, J.** [Tumor in anal region] *Med. Rev., Bergen*, 1931, 48: 193-6.—**Hankins, F. D., & Harding, W. G.** 2d. Acanthoma of the anus; report of 3 cases. *Arch. Surg., Chic.*, 1934, 29: 77-84.—**Johnston, J.** Benign growths of the rectum and anus. *Tr. Am. Coll. Proctol.*, 1932, 9: 185-94. Also *Tr. Am. Proctol. Soc.*, 1932, 184-94.—**Marino, A. W. M.** Anorectal melanoma. *J. Am. M. Ass.*, 1934, 102: 203.—**Meyer, E.** Entzündliche Tumoren in der Analgegend und ihre Behandlung. *Deut. Zschr. Chir.*, 1930, 229: 303-8.—**Pack, G. T.** The pathological aspects of anal and of rectal neoplasia. *Internat. Clin., Phila.*, 1927, 37, ser., 2: 77-90.—**Schüller, J.** Riesenhaftes Papillom des Anus. *Zbl. Chirurgie*, 1927, 54: 3232-4. — Zur Therapie der analen Papillome. *Ibid.*, 1929, 56: 3160-2.—**Volkmann, K.** Zur Therapie der analen Papillome. *Ibid.*, 2456.

Tumors: Carcinoma.

See also Rectum, Tumors: Carcinoma.

MAAS, U. *Ueber Analcarcinome und ihre Behandlung. 28 p. 8°. Marburg-Lahn, 1932.

Aubert, V. Epithélioma anorectal: extirpation périméale après anus iliaque. *Marseille méd.*, 1910, 47: 486.—**Bensaude, Cain [et al.]** Le cancer de l'anus. *Presse méd.*, 1933, 41: 1337-7.—**Bolognesi, G.** Carcinoma ano-rettale. *Gior. med. prat.*, 1932, 14: 203-15.—**Buie, L. A., & Brust, J. C.** Malignant anal lesions of epithelial origin. *Journal-lancet, Minneapolis*, 1933, 53: 565-71.—**Chalier, A., & Jaboulay.** Cancer ano-rectal à forme dysentérique; opération en 3 temps. *Lyon méd.*, 1909, 113: 871-4.—**Cutting, R. A.** Carcinoma of the anus and rectum. *Am. J. Surg.*, N.Y., 1930, n.s., 10: 547-56.—**Delbet, P.** Epithélioma étendu de l'anus et du rectum opéré depuis cinq ans; excellent état actuel. *Paris chir.*, 1924, 16: 178.—**Desaive, P.** Un cas de rare d'adénocarcinome ano-rectal. *Liège méd.*, 1934, 27: 945-50.—**Drueck, C. J.** Treatment of cancer at the anus. *Med. Rec., N.Y.*, 1917, 92: 887-90. Also repr. — Precancerous conditions about the anus and rectum. *Med. Times, N.Y.*, 1926, 54: 228; 230. — Types of anal and rectal cancer. *Internat. Clin., Phila.*, 1927, 1: 37 ser., 196-205, 5 pl.—**Dubar, L.** Enorme tumeur ulcérée développée au voisinage de l'anus, émergeant de la fosse ischio-rectale droite remplissant tout le petit bassin et ayant pour origine une ulcération rectale; épithélioma cylindrique avec dégénérescence colloïde, entièrement développée en dehors de l'intestin. *Echo méd. nord, Lille*, 1912, 16: 331-6.—**Gant, S. G.** Plea for the substitution of perineal and vaginal extirpation for Kraske's and the combined operations with permanent colostomy in the treatment of anorectal cancer. *Am. J. Surg.*, 1924, 38: 230-3. Also *Tr. Am. Proctol. Soc.*, 1925, 25: 95-101.—**Gordon-Watson, G.** Case of perineal excision for carcinoma of rectum and anal canal, with malignant glands of right inguinal region. *Proc. Roy. Soc. Med., Lond.*, 1920-21, 14: sect. surg., 77.—**Regaud, C. [et al.]** Discussion on the radium treatment of malignant disease of the rectum and anus. *Ibid.*, 1934-35, 28: 1251-63.—**Gupta, S. C. D.** A case of perineal excision of ano-rectal cancer. *Ind. M. Gaz., Calc.*, 1926, 61: 602-4.—**Lockhart-Mummery, J. P.** Case of epithelioma of the anus. *Proc. Roy. Soc. Med., Lond.*, 1921-22, 15: sect. surg., 93.—**Manning, V. R.** Carcinoma of the anus (squamous cell epithelioma). *Tr. Am. Proctol. Soc.*, 1934, 35: 119-21.—**McCray, P. M.** Epithelioma of the anus in a case of imperforate rectum. *Surg. Clin. N. Am.*, 1926, 6: 1623.—**Melchior, L.** Carcinoma periproctale. *Ugeskr. Jæger*, 1920, 82: 231-7.—**Moore, L. E.** The development of carcinomata in ano-rectal fistula tracts; case reports. *Tr. Am. Proctol. Soc.*, 1926, 27: 62-5. Also

Nebraska M.J., 1926, 11: 396.—**Plisson, L.** Epithélioma ano-rectal. *Progr. méd., Par.*, 1927, 42: 1408-20.—**Raiford, T. S.** Epitheliomata of the lower rectum and anus. *Surg. Gyn. & Obst.*, Chic., 1933, 57: 21-35.—**Rochet, P., Arnulf & Charton.** Traitement des névralgies anales dans le cancer ano-rectal par injection périctumorale d'alcool. *Lyon méd.*, 1933, 152: 528-30.—**Rosser, C.** The etiology of anal cancer. *Am. J. Surg.*, 1931, n.s., 11: 328-33. — Fistula—an etiologic factor in cancer of the anal canal. *Texas J.M.*, 1934, 30: 203-7. — Cancer of the anal canal; a survey of 25 cases. *South. M.J., Birm.*, 1935, 28: 527-9.—**Schreiner, B. F., & O'Brien, J. P.** A study of 210 cases of carcinoma of the rectum and anal canal, treated between 1914 and 1925, inclusive. *Am. J. Roentg.*, 1931, 25: 654-8. Also repr.—**Smith, N. D., & Broders, A. C.** Melano-epithelioma and haemangio-endothelioma of the anus. *Surg. Gyn. & Obst.*, Chic., 1935, 60: 74-7. Also *Coll. Papers Mayo Clin.*, 1934, 26: 240.—**Tailhefer, A.** Traitement des cancers du rectum et de l'anus (chirurgie et radiothérapie) *Paris méd.*, 1933, 87: 254-60.—**Wallon, E.** Epithélioma anal guéri par le radium après dérivation temporaire des matières. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1927, 34: 436-8.—**Willan, R. J.** A case of carcinoma of the anus. *Brit. J. Surg.*, 1928-29, 16: 161.—**Yeomans, F. C.** Epithelioma of anus. *Med. Rec., N.Y.*, 1918, 93: 438.

Venereal diseases.

See also Lymphogranulomatosis inguinalis; also names of other venereal diseases; also Rectum, Gonorrhea; Rectum, Syphilis.

HORN, K. H. F. *Ueber primäre Syphilis der Analgegend und des Rektum [Leipzig] 33 p. 8°. Weimar, 1912.

Adler, L. H. Syphilis of the ano-rectal region. *Tr. Am. Proctol. Soc.*, 1911, 13: 195-202. Also *N. York M.J.*, 1911, 94: 823-5. Also repr.—**Bagnoli, N.** Contributo clinico statistico allo studio dell' ulcera venerea dell' ano e della regione perianale. *Rass. internaz. clin. & ter.*, 1923, 4: 542-8.—**Bertaccini, G.** Stenosi rettali, elefantiasi anorettali, sifiloma ano-rettale di Fournier. *Gior. ital. derm. sif.*, 1926, 67: 1526-51.—**Bonnet, L. M.** Syphilome ano-rectal. *Lyon méd.*, 1914, 122: 1389.—**Buie, L. A., & Butsch, W. L.** Multiple fissures of the anus in a case of tertiary syphilis. *Am. J. Digest. Dis.*, 1934-35, 1: 60.—**Cain, A., & Uhry.** Evolution anormale d'une anite chancrelleuse au cours du traitement par le Dmelcos. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1928, 3, ser., 52: 1021-5.—**Drueck, C. J.** Syphilis of the anus. *Mississippi Valley Med. J.*, 1919, 26: 101-4. — The importance of giving careful consideration to syphilis of the anus and rectum; easily and frequently mistaken for other conditions. *Am. Physician*, 1923, 28: 385-8. — Syphilis of the anus and rectum. *Med. J., N.Y.*, 1925, 121: 197; 274. — Venereal disease of the anus and rectum. *Illinois M.J.*, 1926, 49: 339-43.—**Fulga, C., & Suchar, A.** [Anatomopathological study of anorectal syphiloma] *Spitalul, Bucur.*, 1929, 49: 330-7.—**Glass, M.** [Syphilitic ulceration of anal region] *Polska gaz. lek.*, 1926, 5: 745.—**Gregorio, E. de.** Aportaciones sobre 21 casos de estenosis rectal (sifiloma anorectal de Fournier) *Progr. clin., Madr.*, 1933, 41: 764-77. — **Murúa, J.** Unos casos de chancro venéreo de ano. *Clin. & lab., Zaragoza*, 1933, 22: 513-8.—**Gutman, M.** Ein Fall von Proctitis und Periproctitis luetica mit Perforation in die Vagina im Wochenbett. *Zbl. Gynäk.*, 1929, 53: 2012-6.—**Jersild, O.** Contribution à l'étude de la pathogénie du soi-disant syphilome ano-rectal (Fournier) *Ann. derm., Par.*, 1920, 6, ser., 1: 62-98. Also *Forh. Nord. derm. foren.*, 4. Kongr., Kjøb. (1919) 1921, 64-8. — [Beginning ano-rectal syphiloma] *Hospitalstid., Kjøb.*, 1920, 63: Dansk. dermat. selsk. forh., 29-31. — Note supplémentaire sur l'éléphantiasis ano-rectal (syphilome ano-rectal de Fournier) *Ann. derm., Par.*, 1921, 6, ser., 2: 433-44. — Syphilome ano-rectal; syndrome éléphantiasique fistuleux, ulcéreux; réponse définitive à M. Gougerot. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1933, 40: 201.—**Kogan, I. A.** [Gonorrheal proctitis and fistula of the colon in men] *Vener. & derm., Moskva*, 1931, 8: 75.—**Landsman, A. A.** Chance of the anus. *Med. J., N.Y.*, 1931, 133: 328.—**McVeigh, J. A.** Ano-rectal disease due to venereal infection. *Tr. Am. Proctol. Soc.*, 1912, 14: 88-93. Also *Proctologist, St. Louis*, 1912, 7: 172-7.—**Parnell, R. J. G.** Observations upon the venereal lesions of the rectum and anus. *J. R. Nav. M. Serv.*, 1929, 15: 77-84.—**Rosser, C.** Venereal infections of the anus and rectum. *Texas J.M.*, 1933, 29: 390-5.—**Rovsing, T.** [Stricture of the rectum and ano-rectal syphiloma] *Bibl. læger, Kjøb.*, 1926, 118: 307-22.—**Vanni, A.** Sifiloma anorettale e proctite produttiva sifilitica. *Gior. ital. derm. sif.*, 1935, 76: suppl., 55-7.

in animals.

Cate, J. ten. La fermeture du sphincter de l'anus chez le chat après extirpation de la partie inférieure de la moelle épinière. *Arch. néerl. physiol.*, 1924, 9: 229-44.—**Flohil, J.** [Fracture of the iliac bone in a pony by injury through anus and rectum] *Tschr. diergeneesk.*, 1933, 60: 629.—**Forêt, P.** Malformation congénitale chez un anou. *Rec. méd. vét.*, Par., 1928, 104: 720.—**Forster, A.** Note sur l'adaptation de la musculature anale chez le chimpanzé. *Bull. Soc. anat. Par.*, 1923, 93: 286-91. Remarques sur les possibilités d'adaptation de la musculature anale. *Arch. anat., Strash.*, 1926-27, 6: 109-21. — *Gier, C. J.* de [Inversio recti et ani in a mare colpe] *Tschr. diergeneesk.*, 1920, 47: 321.—**Hancock, R. C. G.** Imperforate anus in pigs. *Vet. J.*,

London, 1924, 80: 315.—Kelly, L. J. Imperforate anus in pigs. *Ibid.*, 1923, 79: 354.—Kinzelbach, W. Untersuchungen über Atresia ani beim Schweine. *Zschr. indukt. Abstamm.*, 1931, 60: 84–124.—Llewellyn-Jones, H. Prolapsed anus in a shire filly. *Vet. Rec.*, London, 1925, 5: 8.—Müller, J. Atresia ani et recti eines Ferkels mit dreiwöchentlicher Lebensdauer. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1923, 31: 565.—Ohshima, H. Eine Holothurie mit zwei Afteröffnungen. *Annot. zool. jap.*, 1933–34, 14: 327–30.—Reitsma, K. [Atresia ani cum fistula recto-uterina in a cat] *Tschr. diergeneesk.*, 1923, 1: 121–6. — [Bilateral pyelonephritis as a sequel of a vaginal vestibular anus in a young pig] *Ibid.*, 1928, 55: 1225–8.—Schäfer, K. Zur Frage der Bildung eines widernatürlichen Afters beim Karpfen und über Afterverschiebung bei einer Forelle. *Anat. Anz.*, Jena, 1927, 64: 200–13.—Valade, P. Tumeurs de la région péri-anale du chien. *Rec. méd. vét.*, Par., 1934, 110: 384–90.

ANWANDTER, Guillermo, 1905— *Kunstfehler in der zahnärztlichen Chirurgie unter Berücksichtigung selbstbeobachteter Fälle. 21 p. 8°. Berl., E. Ebering, 1928.

ANXIETY and fear.

See also Emotions; Fear [3. ser.] also names of anxiety states as Anxiety hysteria; Anxiety neurosis; Hypochondria; Melancholia, &c.

Bayley, N. A study of fear by means of the psycho-galvanic technique. *Psychol. Monogr.*, Princeton, 1928, 38: No. 4, 1–38, 2 pl.—Blatz, W. E. The cardiac, respiratory, and electrical phenomena involved in the emotion of fear. *J. Exp. Psychol.*, Princeton, 1925, 8: 109–32.—Boven, W. De l'anxiété. *Ann. méd.-psychol.*, Par., 1935, 93: pt 2, 153–67.—Bradshaw, J. H. The ethics of fear. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1929, 25: 691.—Brown, C. R., & Hatch, M. H. Orientation and fright reactions of whirling beetles (Gyrinidae). *J. Comp. Psychol.*, Balt., 1929, 9: 159–89.—Diethelm, O. Panikreaktion vom Standpunkt psychobiologischer Psychiatrie. In: *Die Wiss. am Scheidewege* (Prinzhorn) *Lpz.*, 1932, 58–64.—Dumas, G. L'expression de la peur. *Encéphale*, Par., 1933, 28: 3–9, 3 pl.—Fox, C. The psychology of fear. *Brit. Dent. J.*, 1927, 48: 381–91.—Hall, J. K. Fear, mankind's worst enemy. *South. M. & S. Charlotte*, 1928, 90: 656–60.—Juarros, C. Ansiedad. *Siglo med.*, Madr., 1929, 83: 294–8.—Lévy-Valeusi, J. L'anxiété. *Sem. hôp. Paris*, 1926, 3: 282–90.—Lopez, L. V. Fear. *N. Orleans M. & S. J.*, 1925–26, 78: 423–8.—Roaf, W. R. The psychology of fear. *J. Abnorm. Psychol.*, Bost., 1929–30, 24: 32–40.—Shaklee, A. O. Anatomy of fear. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1927–28, 25: 331–3.—Shuman, J. W. Fear. *Med. Rec.*, N.Y., 1935, 142: 122.—Strauss, H. Das Zusammenschrecken; experimentell-kinematographische Studie zur Physiologie und Pathophysiologie der Reaktivbewegungen. *J. Psychol. Neur.*, *Lpz.*, 1929, 39: 111–231.—Tarumian, M. A. Fear. *Delaware M.J.*, 1935, 7: 81–5.—Vondracek, V. [Political fear] *Cas. lek. česk.*, 1925, 64: 949–52.

ANXIETY hysteria.

See also Anxiety and fear; Anxiety neurosis; Behavior, Disorders; Emotions; Frigidity, sexual; Hysteria; Impotence; Inhibitions; Neurosis, traumatic; Phobia; Psychoanalysis; Psychoneurosis; Temperament; War neurosis.

Benjamin, E., & Hinst, B. Ueber die Angst im Kindesalter. *Kinderärztl. Prax.*, 1933, 4: 213–21.—Del Greco, F. Gli ansiosomoti. *Riv. ital. neuropat. &c.*, 1917, 10: 169–83.—Deriabin, V. [Analysis of hysterical hallucinosis case of an 18-year-old girl-student] *J. neuropath. psych.*, Moskva, 1926, 19: 1; 31–8.—Erikson, E. [Fancied swallowing of a foreign body] *Vrach. gaz.*, 1911, 18: 274–6.—Fenichel, O. Infantile Vorstufe eines affektlosen Trotzes. *Internat. Zschr. Psychoanal.*, 1925, 11: 95.—Fischer, L. Nervous manifestations with insomnia and pavor nocturnus in young children; an inquiry into the cause of the same. *Pediatrics*, N.Y., 1912, 24: 720–2.—Francotte, H. Crises d'anxiété avec impossibilité de garder la position assise ou de rester immobile dans la position verticale, persistant depuis plus de cinq ans chez un jeune garçon. *J. neur. psychiat.*, Par., 1907, 12: 261–6.—Frank, L. Zur Frage der Unlustneurosen: Trotzneurosen, Kleptomanien. *Zschr. ges. Neur. & Psychiat.*, 1923, 82: 60–5.—Friedjung, J. K. Das Angstproblem im Kindesalter. *Zschr. Kinderh.*, 1934, 56: 578–89.—Giehm, G. Zur hysterischen Reaktion. *Deut. med. Wschr.*, 1935, 61: 995–7.—Hatingberg, H. von. Analerotik, Angstlust und Eigensinn. *Internat. Zschr. Psychoanal.*, 1914, 2: 244–58.—Krapivkin, A. I., & Paschenko, F. D. [Case of hysterical sleep] *Soviet. neuropat.*, Moskva, 1932, 1: 401–5.—Ladon, A. L'hystérie, réaction anti-sociale. *Rev. belge sc. méd.*, Par., 1934, 6: 531–7.—Macy, M. S. Tears, tantrums and temperament. *Woman's M.J.*, Cincinnati, 1914, 24: 45–8.—Moodie, W. Anxiety and children's behaviour. *Med. Press & Circ.*, Dubl., 1934, 188: 356–9.—Radó, S. Eine besondere Ausdrucksform der Kastrationsangst. *Internat. Zschr. Psychoanal.*, 1919, 5: 206.—Rümke, H. C. [Psychiatric viewpoint on the criticism of the unsociable child] *Psychiat. neur. bl.*, Amst., 1933, 37: 324–46.—Santi, G. Pavor nocturnus ed adenoidismo. *Osp. magg.*,

Milano, 1929, 17: 251–7.—Schneersohn, F. Sociability of abnormal children and social child psychology (sociability as a mental test of child groups) *Am. J. Psychiat.*, 1933, 12: 1307–37.—Strasser, C. Trotz, Kleptomanie und Neurose. *Arch. Krim.-Anthrop.*, *Lpz.*, 1914, 59: 255–320.—Surfleet, F. M. Fear in childhood. *Nurs. Times*, Lond., 1934, 30: 776.—White, E. C. A case of neurosis hysteroides. *U.S. Nav. M. Bull.*, 1910, 4: 195.—Wimmer, L. K. El terror nocturno de los niños. *Arch. lat.-amer. pediat.*, 1921, 2. ser., 15: 112–5.—Young, G. A. Report of a case of Versuchsangst attended by visual hallucinations of homicidal nature. *J. Abnorm. Psychol.*, Bost., 1912–13, 6: 204–16.—Zanker, A. Trotzphase und Entwicklungsbestimmung im Lichte der Individualpsychologie. *Internat. Zschr. Individpsych.*, 1933, 11: 108–19.

Causes.

See also Neurosis—in children.

LEVY-SUHL, M. Die Funktion des Gewissens in den neurotischen Krankheiten. 22 p. 8°. Schwerin, 1932.

Abraham, K. Vaterretter und Vätermord in den neurotischen Phantasiegebilden. *Internat. Zschr. Psychoanal.*, 1922, 8: 71–7.—Breitschneider, A. Psychogene (oneirogene) Krankheitsbilder. *Arch. Kinderh.*, 1932–33, 98: 51–5.—Brill, A. A Fairy tales as a determinant of dreams and neurotic symptoms, their relation to active and passive agnolgia. *N. York M.J.*, 1914, 99: 561–7.—Brown, P. K. Desire or covetous neurosis. *S. West. Med.*, Phoenix, 1929, 13: 356–9.—Brüel, O. Film als psycho-traumatisches Kindheitserebnis (Psychotherapie) *Acta psychiat. neur.*, Kjøb., 1933, 8: 447–61.—Castellino, P. La clinica medica di fronte al problema delle correlazioni psicosomatiche e della coscienza. *Fol. med.*, Nap., 1934, 20: 403–9.—Core, D. E. The dreams of the terror-neurosis. *Lancet*, Lond., 1919, 1: 155.—Dide, M. Les syndromes psycho-physio-pathiques, l'égoïsme systématisé, la pusillanimité, la perplexité pessimiste, l'hystérie et l'immobilisation. *Rev. méd.*, Par., 1916, 35: 697–706.—Felder, J. G. Some factors determining the nature and frequency of anger and fear outbreaks in pre-school children. *J. Juven. Res.*, Whittier, 1932, 16: 278–90.—Ferenzi, S. The problem of acceptance of unpleasant ideas; advances in knowledge of the sense of reality. *Internat. J. Psychoanal.*, Lond., 1926, 8: 312–23. Also *Internat. Zschr. Psychoanal.*, 1926, 12: 241–52. — The unwelcome child and his death-instinct. *Internat. J. Psychoanal.*, Lond., 1929, 10: 125–9.—Brink, H. W. The sexual theories formed in early childhood, and their role in the psychoneurosis. *N. York M.J.*, 1913, 98: 949–54.—Gale, H. C. Hysteria due to hyper-sympathy; three simultaneous cases. *Am. Med.*, 1935, 41: 366.—Groos, K. Die Stimme des Gewissens. *Zschr. Psychol. & Physiol.*, Sinnesorg., 1. Abt., 1928, 108: 321–30.—Helfand, M. Death-feigning mechanism in neurosis and its phylogenetic origin. *J. Nerv. Ment. Dis.*, N.Y., 1935, 81: 524–30.—Hesnard, A. Réflexions sur la psychologie de Pierre Janet. *Rev. fr. psychanal.*, 1927, 1: 625–46.—Lafrague, R. Les processus d'auto-punition en psychologie des névroses et des psychoses, en psychologie criminelle et en pathologie générale. *Ibid.*, 1930–31, 4: 2–84.—Hitschmann, E. Ein Gespenst aus der Kindheit Knut Hamsuns. *Imago*, Wien, 1926, 12: 336–60.—Howe, E. G. Motives and mechanisms of the mind; guilt. *Lancet*, Lond., 1931, 1: 539–43.—Isaacs, S. Entbehrung und Schuldgefühl. *Internat. Zschr. Psychoanal.*, 1929, 15: 200–13.—Janet, P. Psychoanalysis; traumatic memories relative to sexuality. *J. Abnorm. Psychol.*, Bost., 1914–15, 9: 152–87.—Jones, E. Fear, guilt, and hate. *Internat. J. Psychoanal.*, Lond., 1929, 10: 383–97. Also *Internat. Zschr. Psychoanal.*, 1930, 16: 5–20. Also *Rev. fr. psychanal.*, 1930–31, 4: 454–71.—Laignel-Lavastine, M. La conscience claire et le moi profond des psychonévroses. *Rev. gén. clin. thér.*, Par., 1927, 41: 628–30.—Lar, R. W. Psychic trauma. *J. Am. Inst. Homeop.*, 1933, 26: 332–5.—Lévy-Valeusi, J. La compensation bovaryna en los ansiosos. *Rev. crimin.*, B. Air., 1932, 19: 135–51.—Loewenstein, R. D'un mécanisme auto-punitif. *Rev. fr. psychanal.*, 1932, 5: 141–51.—Meimertz, J. Bild und Wirklichkeit in der neurotischen, insbesondere der hysterischen Haltung. *Zbl. Psychother.*, 1933, 6: 168–73.—Molokhoff, A. N. [Hysterical development of personality] *Soviet. neuropat.*, 1933, 2: 829–32.—Moreselli, E. Presunta eterogeneità della coscienza morbosa. *Q. psichiat.*, Genova, 1914, 1: 258–62.—Oberndorf, C. P. The genesis of the feeling of unreality. *Internat. J. Psychoanal.*, Lond., 1935, 16: 296–306.—Reich, A. Zur Genese einer prägenital fixierten Neurose. *Internat. Zschr. Psychoanal.*, 1932, 18: 388–400.—Reich, W., & Alexander, F. Straftedürfnis und neurotischer Prozess. *Ibid.*, 1927, 13: 36–53.—Ross, T. A. The advantages of a nervous illness. *Clin. J.*, Lond., 1927, 56: 380–3.—Sachs, H. The wish to be a man. *Internat. J. Psychoanal.*, Lond., 1920, 1: 262–7.—Silverberg, W. V. Eine Übergangsphase in der Genese der Phantasie: ein Kind wird geschlagen. *Internat. Zschr. Psychoanal.*, 1920, 16: 119–22.—Skawran, P. Furcht und Angst im frühen Kindesalter und ihre Abhängigkeit von Grundeinstellungen. *Arch. ges. Psychol.*, *Lpz.*, 1930, 77: 169–28.—Stekel, W., & Pfäfer, R. Maladies de la conscience. *Bull. méd.*, Par., 1935, 49: 547–50.—Winterstein, A. Zur Psychoanalyse des Spuks. *Imago*, Wien, 1926, 12: 434–47.—Witt, G. F., & Terrill, J. H. Subconscious psychic defense reactions. *Texas J.M.*, 1926–27, 22: 436–9.—Zappert, J. [Habit neuroses from physiological disposition (childhood) neuropathic constitution, or acquired conditional reflexes (Pavlov)] *Fortsch. Med.*, 1927, 45: 523–6.

— Causes: Complexes and their repression.

See also Hysteria; Inhibition; Libido; Sex, Psychology.

FREUD, S. *Hemmung, Symptom und Angst*. 136 p. 8° Lpz., 1926.

Abraham, K. Einige Bemerkungen über die Rolle der Grosseltern in der Psychologie der Neurosen. *Internat. Zschr. Psychoanal.*, 1913, 1: 224-7.—Behn-Eschenburg, H. The antecedents of the Oedipus complex. *Internat. J. Psychoanal.*, Lond., 1935, 16: 175-85.—Boehm, F. Zur Geschichte des Oedipuskomplexes. *Internat. Zschr. Psychoanal.*, 1931, 17: 16-36.—Brill, A. A. The Oedipus complex; its relation to the psycho-neuroses, psychoses, and psychosexual impotence. *N. York M.J.*, 1912, 96: 881-5. Also repr.—Claude, Fribourg-Blanc & Ceillier. Syndrome obsessionnel polymorphe avec complexe d'Edipe und troubles de l'équilibre vago-sympathique. *Ann. méd.-psychol.*, Par., 1923, 81: 448-62. Also *Encéphale*, Par., 1923, 18: 434.—Coriat, I. H. The Oedipus-complex in the psycho-neuroses. *J. Abnorm. Psychol.*, Bost., 1912-13, 7: 176-95.—Daly, C. D. Hindu-Mythologie und Kastrationskomplex. *Imago*, Wien, 1927, 13: 145-98.—Deutsch, H. Concerning the actual conflict in the neuroses. *Psychiat. Q.*, Alb., 1930, 4: 466-73.—Farrow, E. P. Castration threats against children. *J. Nerv. Ment. Dis.*, N.Y., 1927, 65: 21-9.—Feigenbaum, D. A case of hysterical depression; mechanisms of identification and castration. *Psychoanal. Rev.*, 1926, 13: 404-23.—Ferenczi, S. Zum Thema Grossvaterkomplex. *Internat. Zschr. Psychoanal.*, 1913, 1: 228.—Freud, S. Inhibition, symptom, and anxiety. *Arch. Psychoanal.*, Stamford, 1926-27, 1: 461-521.—Friedjung, J. K. Der Oedipus-Komplex im Fieberdelirium eines neunjährigen Mädchens. *Imago*, Wien, 1926, 13: 94.—Gardner, W. E. The hazard of trying to forget. *Kentucky M.J.*, 1934, 32: 299-306.—Geijerstam, E. af. Zur Frage des Verdrängungsproblems. *Acta psychiat. neur.*, Kjöb., 1927, 2: 5-38.—Gorriti, F. Reparos al complejo de Edipo. *Rev. especialid.*, B. Air., 1926, 1: 775-96. Also *Sem. méd.*, B. Air., 1926, 33: pt 2, 1581-8.—Gregory, M. S. The conflict and physical symptoms. *South. M.J.*, Birm., 1935, 28: 1023-6.—Hermann, I. Modelle zu den Oedipus- und Kastrationskomplexen bei Affen. *Imago*, Wien, 1926, 13: 59-69.—Jones, E. Die Bedeutung des Grossvaters für das Schicksal des Einzelnen. *Internat. Zschr. Psychoanal.*, 1913, 1: 219-23. — Die Stellungnahme des psychoanalytischen Arztes zu den aktuellen Konflikten. *Ibid.*, 1914, 2: 6-10.—Klein, M. Early stages of the Oedipus conflict. *Internat. J. Psychoanal.*, Lond., 1928, 9: 167-80. Also *Internat. Zschr. Psychoanal.*, 1928, 14: 65-77.—Also *Rev. fr. psychanal.*, 1930-31, 4: 634-49.—Kretschmer, E. Die typischen psychogenen Komplexe der Erwachsenen als Wirkung juveniler Entwicklungshemmungen. *Sitzber. Ges. Naturwiss.*, Marb., 1931, 65: 21-7.—Lamp-de Groot, A. Zur Entwicklungsgeschichte des Oedipuskomplexes der Frau. *Internat. Zschr. Psychoanal.*, 1927, 13: 278-82.—Lenzberg, K. Ueber Konfliktneurosen. *Internat. Zschr. Individpsych.*, 1931, 9: 112-6.—McDougall, W. The Oedipus complex, an attempt to estimate its role and importance. *Arch. Neur. & Psychiat.*, Chic., 1926, 15: 151-72.—Morselli, A. Complessi psico-sessuali nello sviluppo delle neurosi. *Q. psichiat.*, Genova, 1928, 15: 128-36.—Oberndorf, C. P. Submucous resection as a castration symbol. *Internat. J. Psychoanal.*, Lond., 1929, 10: 228-41.—Seligman, C. G. Temperament, conflict, and psychosis in a stone age population. *Brit. J. Med. Psychol.*, 1929, 9: 189-202.—Spielrein, S. Verdrängte Munderotik. *Internat. Zschr. Psychoanal.*, 1920, 6: 361.—Stärke, A. The castration complex. *Internat. J. Psychoanal.*, Lond., 1921, 2: 179-201.—Versteeg-Solleveld, C. M. [The castration complex in women] *Psychiat. neur. hl.*, Amst., 1931, 35: 129-42.

— Phobia in.

See also Phobia.

Binswanger, L. Analyse einer hysterischen Phobie. *Jahrh. psychoanal. psychopathol.* Forsch., Lpz., 1911, 3: 228-308.—Chizh, I. F. [Fear of progressive rapidity] *Obozr. psichiat. nevrol.*, S.-Peterh., 1912, 17: 1-6.—Freud, S. Analyse d'une phobie chez un petit garçon de cinq ans (le petit Hans) *Rev. fr. psychanal.*, 1928, 2: 411-540.—Härnik, J. One component of the fear of death in early infancy. *Internat. J. Psychoanal.*, Lond., 1930, 11: 485-91.—Hartenberg, P. La base organique de l'éreuthophobie et son traitement. *Presse méd.*, 1911, 19: 140.—Hesnard, A. Sur l'apparence non sexuelle de certains souvenirs infantiles pathogènes (à propos de la claustrophobie) *Rev. fr. psychanal.*, 1930-31, 4: 259-65.—Hirsch, J. Ueber traditionelle Speisensabscheu (ein Beitrag zur genetischen Gefühlspsychologie) *Zschr. Psychol. & Physiol. Sinnesorg.*, 1. Aht., 1921-22, 88: 337-71.—Hughes, C. H. Barefoot phobia in a psychasthenic: a clinical note. *Alienist & Neurol.*, St. Louis, 1909, 30: 18-20.—Kardiner, A. Hysterias and phobias. In *Psychoanal. (Lorand)* N.Y., 1933, 204-18.—Lorand, A. S. A horse phobia; a character analysis of an anxiety hysteria. *Psychoanal. Rev.*, 1927, 14: 172-88.—Porot, A. La xénophobie devant la médecine légale. *Tunis. méd.*, 1931, 25: 113.—Prenvitski, A. [Open phobias, the symbols of secret fears of the patient] *Sovrem. psichiat.*, Moskva, 1909, 3: 1-9.—Reich, W. Character formation and the phobias of childhood. *Internat. J. Psychoanal.*, Lond., 1931, 12: 219-30.—Wulff, M. W. Phobie bei einem anderthalbjährigen Kinde. *Internat. Zschr. Psychoanal.*, 1927, 13: 290-3.

ANXIETY neurosis.

See also Anxiety and fear; Anxiety hysteria; Neurasthenia; Neurosis; Psychoneurosis; War neurosis.

ABRAMS, A. The blues (Splanchnic neurasthenia) causes and cure. 3. ed. 287 p. 8° N.Y., 1908.

CAMPANA, G. L. *Contribution à l'étude des états liés à l'hyperémotivité anxieuse et de leur traitement. 116 p. 8° Par., 1930.

CONSTANTINESCO, D. *Contribution à l'étude de l'angoisse et de l'anxiété. 109 p. 8° Par., 1934.

FREUD, S. Ueber die Berechtigung, von der Neurasthenie einen bestimmten Symptomenkomplex als Angstneurose abzutrennen. 25 p. 8° Lpz., 1906.

In his *Samml. Kleiner Schriften zur Neurosenlehre*, v. 2, 60-85.

STEKEL, W. Nervöse Angstzustände und ihre Behandlung. 2. Aufl. 448 p. 8° Berl., 1912.

— Also 3. Aufl. 672 p. 1921.

— The same. Conditions of nervous anxiety and their treatment; transl. by Rosalie Gabler. 435 p. 8° Lond., 1923.

STÖRRING, G. E. Zur Psychopathologie und Klinik der Angstzustände. 117 p. 8° Berl., 1934.

Forms H. 72, Abh. Neurol.

Alfvén, J. [Anxiety neuroses] *Allm. sven. läkartidn.*, 1916, 13: 192-7.—Austregesilo, A. Da aporioneurose. *Rev. oto-neur. &c.*, B. Air., 1930, 5: 333-9.—Ballet, G. La névrose anxieuse; définition; symptômes; traitement. *J. méd. int.*, Par., 1907, 11: 67-9.—Bennet, E. A. Anxiety states. *Irish J.M. Sc.*, 1933, 6. ser., 90: 252-7.—Bernheim, C. Considérations cliniques sur l'anxiété. *Rev. gén. clin. & théor.*, Par., 1917, 31: 803.—Bing, R. Schreckneurosen. *Schweiz. med. Wschr.*, 1926, 56: 729-35.—Blumel, C. S. Secret fear. *Colorado Med.*, 1926, 23: 226-9.—Borel, A. Réveurs et boudeurs morbides. *J. psychol. norm. path.*, Par., 1923, 22: 516-35.—Bravo y Moreno, F. Miedos morbosos. *Protoc. med.-forense*, Teruel, 1907, 8: 3-7.—Breukink, H. [Anxiety neuroses] *Ned. tschr. geneesk.*, 1926, 70: pt 2, 390-3.—Calcagni, G. Noti su alcuni casi di nevrosi di angoscia. *Gazz. osped.*, Milano, 1910, 31: 155.—Carp, E. A. D. E. Anxiety neuroses. *Ned. tschr. geneesk.*, 1931, 75: pt 4, 5365-73.—Christoffel, H. Psychoanalyse und Medizin in ihren Beziehungen zur Angstneurose. *Internat. Zschr. Psychoanal.*, 1931, 17: 72-84.—Claude, H. Sur un cas d'anxiété pure. *Prat. méd. fr.*, 1923, 2: 343-50.—Famenne, Les états anxieux. *Bull. Soc. méd. ment. Belg.*, 1911, 264-81. Also *Med. nuova*, Roma, 1913, 4: 567.—Flournoy, Névrose d'angoisse. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1917, 37: 719.—Gilbert-Ballet, La névrose d'angoisse. *Rev. gén. clin. & théor.*, Par., 1907, 21: 195-7.—Hadfield, J. A. Anxiety states. *Brit. J.M. Psychol.*, 1929, 9: 33-7.—Harris, H. Anxiety: its nature and treatment. *J. Ment. Sc.*, Lond., 1934, 80: 482; 705.—Hartenberg, P. La névrose d'angoisse, étude historique et critique. *Ann. Soc. méd.-chir.*, Liège, 1906, 45: 191-3. Also *Presse méd.*, 1906, 14: 704.—Lavagna, S. Nevrosi d'angoscia o malattia di Freud. *Policlinico*, 1908, 15: sez. prat., 248.—Lorand, S. Anxiety as a medical problem. *N.Y. State J.M.*, 1934, 34: 92-4.—Loudet, O., & Gorriti, F. Neurosis de angustia. *Rev. crimin.*, B. Air., 1933, 20: 40-50.—Marcuse, H. Ueber die Angst. *Mtschr. Psychiat.*, Berl., 1929, 71: 277-96.—Miller, L. The anxiety neurosis. *Physician & Surg.*, Ann Arb., 1913, 35: 54-62 [Discussion] 78.—Mott, F. W. Two addresses on psycho-neurosis: neurasthenia, the disorders and disabilities of fear; the psychology of soldiers' dreams. *Lancet*, Lond., 1918, 1: 127, 169.—Nenci, C. Un caso di nevrosi da spavento. *Cesalpino*, Arez., 1911, 7: 278-83.—Oesterlen, Ueber Schreckwirkung. *Zschr. ärzt. Fortbild.*, 1927, 24: 552-8.—Ortega Morejón, L. Los aprensivos. *Rev. iber-amer. cien. méd.*, 1907, 18: 35-47.—Rucker, S. T. Anxiety neurosis. *Charlotte M.J.*, 1910, 62: 385.—Observations on anxiety-neurosis. *South. M.J.*, Birm., 1914, 7: 200-2.—Schmers, D. Nerveuse Angstzuständen. *Geneesk. courant*, Amst., 1911, 65: 401.—Schilder, P. Die Angstneurose. *Wien. med. Wschr.*, 1923, 73: 1609-13.—Therman, E. [A contribution to the knowledge of anxiety neuroses with unfavorable outcome] *Duodecim*, Helsinki, 1913, 29: 625-64, pl.—Williams, T. A. Anxiety states. *Clin. M. & S.*, Chic., 1931, 38: 54-7.

— Diagnosis.

BERNHEIM, G. *Contribution à l'étude des états anxieux; la névrite disséminée à forme anxieuse. 88 p. 8° Par., 1929.

RAWAK, F. *Katamnesen über Angstpsychose [Berlin] 196-221 p. 8° Berl., 1930.

Also *Mtschr. Psychiat.*, Berl., 1929, 72:

Dancenis, F. L'émotivité, l'anxiété et l'angoisse; quelques précisions à leur sujet. *Progr. méd.*, Par., 1933, 1385-90.—Ibañez Benavente, A. La inyección intravenosa como signo revelador del síndrome ansioso. *Rev. méd. Rosario*, 1927, 2: 190-3.—Jones, E. The relation between the anxiety neurosis and anxiety-hysteria. *J. Abnorm. Psychol.*, Bost., 1912-13, 8: 1-9.—Karpman, B. Anxiety neuroses; a critical review of the work of Wilhelm Stekel. *Arch. Neur. & Psychiat.*, Chic., 1931, 26: 1257-99.—Kerlin, D. L. Diagnosis and treatment of anxiety states. *N. Orleans M. & S.J.*, 1930-31, 83: 99-101.—Kirby, G. H. The anxiety psychoses. Boston M. & S.J., 1908, 158: 159.—Kobylinsky, M. I falsi neurastenici (ciclotimici, psicastenici, logopatici). *Q. psichiat.*, Genova, 1924, 11: 41-9.—Laignel-Lavastine. Émotivité, inquiétude, angoisse et anxiété. *Presse méd.*, 1923, 31: 761. — Le diagnostic de l'anxiété. *Sem. hôp. Paris*, 1931, 7: 452-66.—Stern, E. [Anxiety and dementia praecox] *Gyógyászat*, Budap., 1930, 70: 578; 601.—Vinchon, J. Le rôle des souvenirs dans les délires des anxieux persécutés. *Progr. méd.*, Par., 1927, 42: 1976.

— Equivalents.

BERNDT, G. H. Die Schüchternheit sowie andere Angstzustände und ihre sofortige Beseitigung durch ein einfaches Verfahren. 4. verm. Aufl. 160 p. 8° Lpz., 1902.

Block, E. B. Spending or nocturnal orgasms in women as a factor in hysteria, nervousness, and headaches. *Tr. M. Ass. Georgia*, 1910, 385-95.—Courbon, P., & Fail, G. Des effets aphrodisiaques de la peur; crise de masturbation frénétique déclenchée par la vue d'une opération chirurgicale. *Ann. méd.-psychol.*, Par., 1927, 85: pt 2, 246-51.—Desfosses, P. L'élite doit se défendre; la timidité. *Presse méd.*, 1931, 39: 595.—Dupuis, L. Timidité et sympathie. *Rev. philos. France*, 1918, 85: 326-40.—Freud, S. Das Unheimliche. *Imago*, Lpz., 1917-19, 5: 297-324.—Hampton, F. A. Shyness. *J. Neur. Psychopath.*, Brist., 1927-28, 8: 124-31. — Schüchternheit. *Internat. Zschr. Indivpsych.*, 1928, 6: 350-8.—Juliusburger, O. Zur Psychologie der Organgefühle und Fremdheitsgefühle. *Zschr. ges. Neur. & Psychiat.*, 1910, 1: Orig., 230-41. — Zur Lehre von den Fremdheitsgefühlen. *Mischr. Psychiat.*, Berl., 1912, 36: 270-82.—Kutzenski, A. Ueber das Fremdheitsgefühl. *Ibid.*, 1913, 39: 301-32.—Landauer, K. Äquivalente der Trauer. *Internat. Zschr. Psychoanal.*, 1925, 11: 194-205.—Potts, J. B. Globus hystericus frequently a sexual neurosis. *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc.*, 1924, 30: 513-9. Also *Ann. Otol. Rhinol.*, St. Louis, 1926-27, 35: 210-31.—Reik, T. Zu Freuds Kulturbetrachtung (das Unheimliche in der Kultur). *Imago*, Wien, 1930, 16: 232-45.—Vallon, C., & Rogues de Fursac, J. La timidité sexuelle au point de vue médico-légal. *Arch. anthrop. crim.*, Par., 1914, 29: 186-95.

— Pathology.

See also Autonomic nervous system, Diseases; and names of symptoms as Angina pectoris; Aphonia; Asthma, Causes; Dyspepsia; Heart, Neurosis; Insomnia; Vertigo, &c.

BRAUN, L. Herz und Angst; eine ärztlich-psychologische Studie. 119 p. 8° Wien, 1932.

POLONSKY, A. *Das vasomotorische Nähröten und seine diagnostische Bedeutung bei organischen und funktionellen Neurosen. 69 p. 8° Berl., 1911.

SCHLUMBERGER, A. *Contribution à l'étude du métabolisme basal dans les états d'anxiété. 49 p. 8° Par., 1933.

Abraham, K. Ueber eine konstitutionelle Grundlage der lokomotorischen Angst. *Internat. Zschr. Psychoanal.*, 1914, 2: 143-50.—Albertoni, P. Neurosi traumatica a tipo cardiovascolare. *Bull. Sc. med. Bologna*, 1910, 8, ser., 10: 101-14.—Angelis, E. de. Le variazioni della pressione arteriosa negli ansiosi; emozioni provocate e pressione arteriosa negli psicastenici. *Gior. psichiat. &c.*, 1935, 63: 67-92.—Burgess, M. M. A case of neurasthenia complicated with (?) vaso-vagal attacks. *Lancet*, Lond., 1908, 2: 1743-5.—Calderini, G. Relazione fra le nevrosi funzionali e le malattie dell'apparato genitale e specialmente l'isterismo. *Lucina*, Bologna, 1903, 11: 49-52.—Christoffel, H. Affektivität und Farben, speziell Angst und Helldunkelerscheinungen. *Zschr. ges. Neur. & Psychiat.*, 1923, 82: 46-52.—Flatau, G. Angstneurosen und vasomotorische Störungen. *Med. Klin.*, Berl., 1913, 9: 1284-6.—Fuson, L. H. The anxiety stimulus as a factor in disease. *J. Missouri M. Ass.*, 1933, 30: 404-7.—Gianni, V. Sopra un caso di ansietà accompagnata da scialorrea, e terminato coi sintomi di una paralisi labio-glossa-faringea a decorso rapido e letale. *Liguri med.*, Genova, 1912, 5: 71-4.—Gorham, G. E. Anxious thought; its role in functional disease. *Albany M. Ann.*, 1921, 42: 37-47.—Gould, G. M. The neuropathic diathesis as the condition of headache and other functional diseases. *N. York State J.M.*, 1908, 8: 353-5.—Grasset, L. La névropathie psychosplanchnique (psychonévrose du vagosympathique). *Province méd.*, Par., 1909, 20: 91-3.—Hammond, W. A. A few practical remarks on some of the so-called reflex diseases of the nervous system pecu-

liar to women. *Am. J. Surg.*, 1895-96, 8: 54-6.—Hanhart, E. Zur Kenntnis der Beziehungen zwischen affektiver und vegetativer Uebererregbarkeit. *Nervenarzt*, Berl., 1934, 7: 7; 116.—Hoidale, A. D. The element of fear in the development of functional disorders. *Minnesota Med.*, 1933, 16: 84-6.—Januschke, H. Neurasthenie, Angst und Kreislaufapparat. *Wien. med. Wschr.*, 1929, 79: 1479-82.—Koelsch, F. Gewerbliche Angiostenosen. *Med. Welt*, Berl., 1928, 2: 1885.—Lavoucarie, J., & Valdiguié, P. Les états anxieux et les troubles de la calcémie. *Paris méd.*, 1935, 97: 185-8.—Laignel-Lavastine & Cornélius, R. Le ph. urinaire et le titrage des acides organiques de l'urine chez les anxieux et les déprimés. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1924, 91: 372.—Lévi, L. Contribution à la conception pathogénique de l'angoisse et de l'anxiété; la participation des glandes endocrines. *Rev. méd.*, Par., 1930, 47: 167-81.—Lisle, P. de. As nevroses do coração e a angustia. *Gaz. clin.*, S. Paulo, 1931, 29: 223-7.—Lodholz, E. Fear; its beneficial and harmful effects on body function. *Internat. Clin.*, Phila., 1925, 35, ser., 3: 116-38.—Logre, J. A propos du tonus sympathique dans les états anxieux. *Prat. méd. fr.*, 1926, 5: 267-9.—Marchand, M. L. Séméiologie de l'anxiété et de la douleur morale; leur traitement. *Gaz. hôp. civ. & mil.*, Par., 1932, 195: 903-5.—Massary, E. de, & Walser, J. Émotivité anxieuse et spasme respiratoire. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1923, 3, ser., 88: 33.—Melchiorre, V. Lo stato nervoso della donna dipendente dalle alterazioni degli organi genitali ed il suo trattamento. *Clin. ostet.*, Roma, 1902, 4: 130-7.—Misch, W., & Misch-Frankl, K. Die vegetative Genese der neurotischen Angst und ihre medikamentöse Beseitigung. *Nervenarzt*, Berl., 1932, 5: 415.—Modena, G. Neurastenia, neurosi di ansia e secrezioni interne. *Gior. clin. med.*, 1923, 4: 20-5.—Pellacani, G. La componente neurovegetativa degli stati ansiosi. *Riv. pat. nerv.*, 1934, 44: 558-600.—Pieri, J. Du retentissement neuro-psychique des syndromes génitaux féminins. *Marseille-méd.*, 1930, 67: 284-98.—Reis, M. Bemerkungen zur Frage der Organminderwertigkeit. *Nervenarzt*, Berl., 1928, 1: 343.—Schultz, J. H. Entstellung und Neurose. *Rev. chir. plast.*, Brux., 1932-33, 2: 17-26.—Sternberg, W. Stottern und Asthma. *Zbl. inn. Med.*, 1921, 42: 946-9.—Symptôme (Un) fréquent et méconnu dans la clinique quotidienne; l'angoisse et les syndromes d'émotivité anxieuse; symptomatologie commune à l'angoisse normale et à l'angoisse morbide. *J. méd. chir.*, Par., 1918, 89: 492-9.—Tournier, C. Névrose d'angoisse, congestion de la prostate, troubles gastro-intestinaux. *Progr. méd.*, Par., 1929, 44: 1201.—Tripodi, M. Le alterazioni del respiro negli stati ansiosi e depressivi. *Rass. stud. psichiat.*, 1932, 21: 1134-51.—Upshur, J. N. Reflex neuroses in women. *Tr. M. Soc. Virginia*, 1893, 24: 203-9 [Discussion] 245-7.—Valentini, P. Contributo allo studio delle neurosi respiratorie nell'infanzia. *Pediat. prat.*, Modena, 1930, 7: 37-48.—Weizsäcker, V. von. Angst, Symptom und Krankheit. *Deut. med. Wschr.*, 1933, 59: 1204-6.

— Psychopathology and pathogenesis.

See also Birth control; Coitus, interrupted; Conditioned reflex; Egotism; Eroticism; Menopause.

Abraham, K. Bemerkungen zu Ferenczi's Mitteilung über Sonntagsneurosen. *Internat. Zschr. Psychoanal.*, 1919, 5: 203.

Die Fehlleistung eines 80-jährigen. *Ibid.*, 1922, 8: 350.

Benon, R. L'hypertrophie anxieuse chronique post-traumatique. *Rev. méd.*, Par., 1926, 43: 307-11.—Bernfeld, S., & Feitelberg, S. Der Entropiesatz und der Todestrieb. *Imago*, Wien, 1930, 16: 187-206.—Blum, E. Zur Psychologie von Studium und Examen. *Internat. Zschr. Psychoanal.*, 1926, 12: 400-12.—Church, A. Nervous and mental disturbances of the male climacteric. *J. Am. M. Ass.*, 1910, 55: 301-3.—Claude, H. Fugue psychasténique. *Rev. gén. clin. & thér.*, Par., 1923, 37: 113.—Cohen, M. J. Superstition in the psychology of fear. *J. Med. Ass. S. Afr.*, 1930, 4: 616-21.—Coover, J. E. The feeling of being stared at—experimental. *Am. J. Psychol.*, 1913, 24: 570-5.—Corrie, J. A personal experience of the night journey under the sea. *Brit. J. Psychol.*, 1921-22, 2: sect. med., 303-12.—Credner, L. Neurose als Flucht vor Verantwortung. *Internat. Zschr. Indivpsych.*, 1933, 11: 207-15.—David, E. Ueber die Pathogenese von Angstzuständen, sowie über ihre Therapie. *Psychiat.-neur. Wschr.*, Halle, 1926, 28: 261-6.—Dietz, P. Ein extremer Fall von Entmutigungsneurose. *Internat. Zschr. Indivpsych.*, 1928, 6: 313-20.—Doumer, E. Les crises d'anxiété des instables cardiaques. *Gaz. méd. France*, 1929, 3: 13.—Dumas, G., & Janet, P. La peur de l'action. *Rev. philos. France*, 1927, 103: 321; 104: 5.—Eliot, T. D. A step toward the social psychology of bereavement. *J. Abnorm. Psychol.*, Princeton, 1933, 27: 380-90.—Escomel, E. La psiconeurosis climacterica que se denomina nevada. *Rev. med. cir. Habana*, 1923, 28: 623-33. Also *Gac. méd. México*, 1928, 59: 233-41.—Fairbairn, W. R. D. Some points of importance in the psychology of anxiety. *Brit. J.M. Psychol.*, 1929, 9: 303-13.—Ferenczi, S. Sonntagsneurosen. *Internat. Zschr. Psychoanal.*, 1919, 5: 46-8.—Freeman, W. Danger signals; on the advantages of a nervous breakdown, or a few neurotic symptoms in certain men under 40 years of age. *J. Med.*, Cincin., 1935-36, 16: 287-91.—Freud, S. Ueber einige Uebereinstimmungen im Seelenleben der Wilden und der Neurotiker. *Imago*, Lpz., 1912, 1: 17; 213; 301; 1913, 2: 1.—Froham, B. S. Ocular neuroses; the application of psychotherapy to dental problems. *Psychoanal. Rev.*, Wash., 1932, 19: 297-309.—Galant, J. S. Ueber empfindlichkeitsneurosen (Ueberempfindlichkeit und Ueberempfindlichkeitskrankheiten psychopathologisch beleuchtet)

- Psychiat.-neur. Wschr., Halle, 1925, 27: 31-5.—Gorriti, F. Evolución de una forma de angustia mórbida. Rev. argent. neur. psiquiat., 1929, 3: 125-39.—Gregg, D. Unhappiness and mental disease. Tr. Am. Neur. Ass., 1931, 57: 483-8.—Heilbrunner, K. Ueber autonome Verunstaltungen. Reichs-Med.-Anz., 1910, 35: 289-95.—Hennig, R. Gewitterangst und Gewitteraberglauben. Zschr. Psychother., 1924, 8: 327-33.—Howe, E. G. Motives and mechanisms of the mind; defense mechanism; fear. Lancet, Lond., 1931, 1: 485-91.—Jacoby, H. Die Nervosität des Alltags. Internat. Zschr. Individpsych., 1929, 7: 269-75.—Janet, P. El miedo a la acción. Arch. neurobiol., Madr., 1928, 8: 255-72.—Jones, E. The psychopathology of anxiety. Brit. J. Med. Psychol., 1929, 9: 17-25.—Krassmüller & Tucholsky, K. Reifeprüfung und Nervosität. Zschr. Schulgesundh. &c., 1913, 26: 785-8.—Laforge, R. Erotization of anxiety. Internat. J. Psychoanal., 1930, 11: 312-21. Also Internat. Zschr. Psychoanal., 1930, 16: 420-9.—Del'angoisse à l'orgasme. Rev. fr. psychanal., 1930-31, 4: 245-58.—Marie, A. Inquiétudes et neuro-psychisme. Arch. internat. neur., Par., 1933, 263-73.—Meerloo, A. M. [Primary and passive surrender in anxiety neuroses] Ned. tschr. geneesk., 1929, 73: pt 2, 4026-31. — Die Abwehrreaktionen des Angstgefühls. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1931, 133: 153-79.—Misch, W. The syndrome of neurotic anxiety: the somatic and psychic components of its genesis and therapy. J. Ment. Sc., Lond., 1935, 81: 389-414.—Moore, A. H. Physical incompetence as a result of sexually repressed emotions. Penn. M.J., 1933, 37: 22-4.—Morhardt, P. E. Les conséquences pathologiques de la continence sexuelle. Vie méd., Par., 1926, 7: 105-8.—Moschocowitz, E. Allergy to life: an interpretation of neurotic constitution. N. Engl. J.M., 1935, 213: 617-20.—Mygge, J. [So-called human barometers; a contribution to the elucidation of the pathogenesis of weather neuroses] Ugeskr. læger, 1919, 18: 1239-59.—Nissen, T. Die Physiologie und Psychologie der Furcht in der Odyssee. Arch. ges. Psychol., Lpz., 1925, 52: 177-94.—Pfister, O. Schockdenken und Schockphantasien bei höchster Todesgefahr. Internat. Zschr. Psychoanal., 1930, 16: 430-55.—Plonske, C. J. Psychology of fear in the practice of medicine. Eye Ear N. Thr. Month., Chic., 1934, 13: 412-4.—Poate, E. M. A psycho-physical defeat reaction. South. M. & S., Charlotte, 1934, 96: 567-71.—Porto-Carrero, J. P. Práticas anticoncepcionales e neurose. Ciencia med., Rio, 1929, 7: 382-91.—Reich, W. The sources of neurotic anxiety; a contribution to the theory of psycho-analytic therapy. Internat. J. Psychoanal., Lond., 1926, 7: 381-91. Also Internat. Zschr. Psychoanal., 1926, 12: 422-31.—Révész, G. Zur Psychologie der Furcht- und Angstzustände. Zschr. angew. Psychol., 1931, Beihft 59, 203-40.—Schächter, M. Contribution à l'étude des névroses d'angoisse chez l'enfant; anxiété chez l'enfant et glandes endocrines. Pediat. med. prat., Tor., 1935, 10: 345-7.—Schulte, H. Das Angstsymptom in seiner klinischen Stellung und allgemein-biologischen Bedeutung. Mschr. Psychiat., Berl., 1929, 73: 293-300.—Schultz, I. H. Erlebnis, Haltung, Organneurose. Deut. Zschr. Nervenhe., 1928, 107: 165-72.—Searl, N. Danger situations of the immature ego. Internat. J. Psychoanal., Lond., 1929, 10: 423-35.—Seif, L. Neurose und Willensschwäche. Internat. Zschr. Individpsych., 1933, 11: 201-6.—Slot, J. A. [Koro disease in southern Celebes] Geneesk. tschr. Ned.-Ind., 1935, 75: 811-20.—Sulla, A. Sobre la actividad psíquica de angustia (la angustia primitiva) Arch. med., Madr., 1934, 37: 337-44.—Wexberg, E. Die Angst als Kernproblem der Neurose. Deut. Zschr. Nervenhe., 1925-26, 88: 271-85.—Williams, T. A. Morbid fears: their mechanism and treatment. Med. J., N.Y., 1931, 133: 543-5.—Wulffens Palthe, P. M. van [Koro peculiar fright neurosis] Geneesk. tschr. Ned.-Ind., 1934, 74: 1713-20, 2 pl.; 1935, 75: 836.—Yellowlees, H. The role of anxiety in the psychoses and psychoneuroses. Brit. J. Med. Psychol., 1929, 9: 26-32.—Zeehandelaar, I. Awkwardness at work in relation to nervous diseases. Geneesk. gids, 1931, 9: 641; 697.—Ziegler, L. H. Psychopathology; anxiety. Colorado Med., 1926, 23: 102.
- Social aspects.**
- Babel, A. Anomalies observées dans les rapports sociaux. Ann. méd.-psychol., Par., 1906, 9, ser., 4: 369-77.—Barber, W. W. Maladaptation as a factor in the etiology of neurosis. J. Pediat., St. Louis, 1934, 4: 304-610.—Bernfeld, S. Der soziale Ort und seine Bedeutung für Neurose, Verwahrlosung und Pädagogik. Imago, Wien, 1929, 15: 299-312.—Bratt, I. [Cultur and neurosis] Hygiea, Stockh., 1923, 85: 913, passim; 1924, 86: 13; 52.—Burrow, T. Our social evasion. Med. J., N.Y., 1926, 123: 793-6.—Neuropathology and the internal environment; a study of the neuromuscular factors in attention and their bearing upon man's disorders of adaptation. Human Biol., Balt., 1935, 7: 74-94.—Colella, R. Nervosismo e civiltà. Ann. Clin. mal. ment. & nerv. Univ. Palermo, 1909, 3: 5-40.—Dreikurs, R., & Mattauschek, E. Ueber die Verschlimmerung von alten Neurosen bei Kriegsbeschädigten aus sozialen Gründen (soziale Verschlimmerung) Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1929, 119: 679-700.—Eliasberg, W. Di alcune ripercussioni della vita economica sulla psicopatologia umana. Arch. gen. neur., Nocera, 1934, 15: 124-30.—Glover, E. Sublimation, substitution, and social anxiety. Internat. J. Psychoanal., Lond., 1931, 12: 263-97.—Gordon, R. G. The problem of social adjustment. J. Neur. Psychopath., Brist., 1930-31, 11: 239-46.—Hoffmann, J. Entwicklungsgeschichte eines Falles von sozialer Angst. Internat. Zschr. Psychoanal., 1931, 17: 99-124.—Jelgersma, G. La civilisation comme cause prédisposante aux maladies nerveuses. Congr. internat. psychiat. (1907) Amst., 1908, 1: 13-9.—Kenworthy, M. E. Social maladjustments (emotional) in the intellectually normal. Proc. Internat. Congr. Ment. Hyg., 1932, 2: 26-47.—Korganoff, N. N., & Berlin, M. P. [Neuroses of relative maladjustment to social milieu] Vrach. dielo, 1928, 11: 1491-8.—Laquer, B. Medizin und Ueberkultur. Zschr. Psychother., 1909, 1: 89-95.—Lövegren, E. [Social neurosis in children] Fin. läkarsäll. hand., 1929, 71: 1-11.—Mather, E. Nervousness and the present depression period. Nat. Elec. M. Ass., Q., 1934, 26: 37-44.—Partlow, W. D. The value of employment and its relation to certain neuroses and psychosis. Alabama M.J., 1910, 23: 373-82.—Partridge, G. E. Sociopathic behavior in women. Am. J. Psychiat., 1931, 10: 993-1024.—Rank, O. The significance of psycho-analysis for social life. Ment. Hyg., Alb., 1926, 10: 253-64.—Rombouts, J. M. [Civilization and neuroses] Ned. tschr. geneesk., 1928, 72: pt 2, 4203-15.—Rüken, H. Zur Frage des Schicksals von Sozialneurotikern. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 2159.—Scheler, M. Ueber Ressentiment und moralisches Werturteil; ein Beitrag zur Pathopsychologie der Kultur. Zschr. Pathopsychol., 1911-12, 1: 268-368.—Schmideberg, M. The psycho-analysis of asocial children and adolescents. Internat. J. Psychoanal., Lond., 1935, 16: 22-48.—Studley, F. C. The social mist: a study of Miss X. Interstate M.J., St. Louis, 1917, 24: 819-30.—Weygandt, W. Soziale Lage und Gesundheit des Geistes und der Nerven. Würzb. Abh. Med., Lpz., 1913-14, 14: 151-92.
- Treatment.**
- See also Neurosis, Treatment; Psychoanalysis; Psychoneurosis, Treatment; Psychotherapy.
- DILLARD, P. *Des différents modes de traitement de l'anxiété névropathique. 101 p. 8°. Par., 1930.
- FRANK, L. Die psychokathartische Behandlung nervöser Störungen (Psychoneurosen, Thyriopathien) für Aerzte und Studierende. 208 p. 8°. Lpz., 1927.
- GARDIEN, P. *Essais de traitement de l'anxiété par la réflexothérapie nasale. 87 p. 8°. Lyon, 1934.
- Bergler, E. Psychoanalyse eines Falles von Prüfungsangst. Zbl. Psychother., 1933, 6: 65-83.—Bonnier, P. L'anxiété et son traitement direct. Rev. neurol., Par., 1909, 17: 244-7.—Cappelle, M. La ansiedad; su tratamiento por el hiposulfito de magnesio. Crón. méd. mex., 1933, 32: 202-11. Also Echo méd. nord., Lille, 1933, 37: 253-9.—Castin, P., Gardien-Jourd'hui, & Gardien, P. Essais de traitement de l'anxiété par la vagotonine. Ann. méd.-psychol., Par., 1935, 93: 51-63.—Christin. Traitement des états anxieux par le luminal. Rev. gén. clin. & théor., Par., 1921, 35: 263.—Clark, L. P. Psychological therapy in disseminated sclerosis, post-encephalitis, and the anxiety and fear neuroses in feeble-mindedness. J. Nerv. Ment. Dis., N.Y., 1929, 69: 680-92.—Crémieux, A. Directives thérapeutiques dans les états anxieux. Marseille méd., 1930, 67: 176-82.—Decourt, J. Les indications du calcium et des agents fixateurs ou mobilisateurs du calcium dans les états d'hyperémotivité anxieuse. Paris méd., 1934, 93: 449-54.—Desruelles, M., Lécuyer, P. [et al.] A propos de quelques cas d'anxiété guéris ou améliorés par la vagotonine. Ann. méd.-psychol., Par., 1934, 92: pt 2, 398-414.—Engelhorn, E. Ueber Behandlungserfolge bei gynäkologisch-nervösen Störungen. Münch. med. Wschr., 1910, 57: 2136.—Fernández Sanz, E. Sobre el tratamiento de los estados de angustia mórbida. Arch. med., Madr., 1926, 22: 5-12.—Giehml, G. Angstzustände, ihre Psychologie und ihre Behandlung. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 749-51.—Heisler, A. Selbstheilung einer Neurose. Aerzt. Rdsch., Münch., 1929, 39: 65.—Herzberg, A. Was kann der praktische Arzt bei der Angstneurose tun? Med. Welt, Berl., 1930, 4: 1215.—Heuyer, G. Les états d'angoisse nerveux et leur traitement. Rev. crit. path., Par., 1931, 2: 405-13.—Horn, P. Zur Heilbarkeit der Schreckneurosen nach Abfindung. Zschr. Bahnärzte, 1915, 10: 189-201.—Ingham, S. D. Treatment of morbid fear. Calif. & West. M., 1925, 23: 1441-3.—Klemperer, E. Versuch einer Behandlung von Angstzuständen durch Natriumsulfat. Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 812.—Komoto, J. [A case of sympathetic neurosis cured by injections of arsenic] Nippon Gakka Gakukwai Zasshi, 1907, 11: 331-5.—Krassmüller, W. Zur Psychologie der Schulangst und ihre therapeutische Behandlung im Unterricht. Zschr. Schulgesundh. &c., 1914, 27: 337-46.—Léopold-Lévi. Syndromes d'anxiété et traitement opothérapique neuro-énergétique. Bull. Acad. méd., Par., 1933, 3, ser., 110: 793-6.—Lévy-Valensi, J. L'isolement thérapeutique des anxieux. Médecine, Par., 1927-28, 9: 377.—Misch, W. Medikamentöse Behandlung der neurotischen Angstzustände. Deut. med. Wschr., Lpz., 1932, 58: 1131.—Richards, E. L. Practical features in the study and treatment of anxiety states. N. Engl. J.M., 1934, 210: 633-7.—Roxo, H. Tratamiento da ansiedade. Brasil méd., 1931, 45: 419-22.—Sadger, J. Die Hydratik der Nervosität, Neurasthenie und Angstneurose. Heilkunde, Berl., 1909, 10-8.—Stein, L. Zur medikamentösen Therapie der Angstzustände. Wicn. klin. Wschr., 1923, 36: 627.—Varela de Seijas, E. El tratamiento de la ansiedad. Arch. med., Madr., 1926, 24: 62-5. Also Arch. neurobiol., Madr., 1927, 7: 182-5.—Virnboff, N. A. [Genesis and treatment of neurosis of anxiety by the combined hypno-analytic method] Psikhoterapiya, Moskva, 1910, 1: 29-41.—Völgyesi, F. [Hypnotism in treatment of anxiety neurosis] Gyógyászat, Budap., 1930, 70:

640, passim.—Williams, T. A. The management of hyperemotionalism and states of anxiety. Med. J., N.Y., 1930, 132: 435-9.—Wilson, S. A. K. How to live the life of modern times. Lancet, Lond., 1934, 1: 531-3.—Wyrobow, U. A. Zur Frage der Genese und Therapie der Angstneurose mittelst kombinierter psychoanalytischer Methode. Zbl. Psychoanal., 1912-13, 3: 509-15.

— in animals.

See also Behavior; Conditioned reflex.

Frankhauser, K. Ueber an Hunden experimentell erzeugte nervöse Störungen. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1930, 125: 738-42.—Klarenbeek, A. [On the etiology of anxiety neuroses in the dog] Tsch. diergeneesk., 1928, 55: 339-42.—Pavlov, I. P. [Experimental neurosis and its cure in a dog of nervous character] Ugeskr. læger, 1933, 94: 1135.

ANZEIGER für Schädlingskunde. Berl., v. 1, 1925-

ANZENEDER, Ludwig, 1899- *Berufsschulpflichtige Jugend; eine pädagogisch-statistische Studie auf Grund von Selbstzeugnissen. 188 p. 8°. Erlangen-Bruck, M. Krahle, 1930.

ANZIO, Italy. Sanatorio militare. Il nuovo sanatorio-militare. xlvii p. 4°. 1933.

ANZLINGER, Luise. Kind und Alkohol; Vortrag gehalten anlässlich der ersten badischen Konferenz für alkoholfreie Jugendzucht für Lehrer, Lehrerinnen und Jugendpfleger. 14 p. 16°. Karlsruhe, J. Grein [1921]

ANZLINGER, Werner, 1910- *Stellungnahme zu der Frage für und gegen Pulpenevitisation unter Kronen [Heidelberg] 34 p. 8°. Bottrop i. W., W. Postberg, 1933.

ANZOLA CUBIDES, Hernando, 1903- Etude clinique des porteurs de germes amibiens. 105 p. 3 pl. 8°. Par., 1930.

AOLAN.

FEUERRIEGEL, K. A. O. *Proteinkörpertherapie mit Berücksichtigung des Aolans. 20 p. 8°. Marburg, 1921.

Gaumnitz, H. Lokale Reaktionen auf intrakutane Aolaninjektionen. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 1585.—Goldstein. Wirkung des Aolan auf die Brustdrüsensekretion. Med. Klin., Berl., 1919, 15: 1206.—Müller, H. Beitrag zur Aolantherapie. Münch. med. Wschr., 1920, 67: 935.—Schmaling. Ueber die Verwendung der Aolan-Injektion in der tierärztlichen Praxis. Deut. tierärztl. Wschr., 1921, 29: 323-5.—Schwenter, J. Ein Beitrag zur unspezifischen Immunbehandlung mit Aolan. Schweiz. med. Wschr., 1923, 53: 542.

AORTA.

See also Angiology; Aortic plexus; Aortic valve; Aortitis; Cardiovascular system; Ductus arteriosus [Botalli] Heart; Heart valves.

WALDEYER, A. J. *Der Bau der Aortenwand bei Amphibien und Reptilien [Würzburg] 34 p. 8°. Lpz., 1927.

Also Zschr. mikr.-anat. Forsch., 1927, 11:

Arnoldi, W. Ueber einige Fermente in der (normalen und pathologisch veränderten) Aortenwand. Deut. med. Wschr., 1919, 45: 823.—Batinkoff, E. L. [Functional properties of the aorta] Soviet. vrach. gaz., 1933, 37: 511.—Bhattacharya, D. R. On the aortic ligament in Indian fishes. Proc. Zool. Soc., Lond., 1920, 61-6.—Bonnamour & Badolle. L'aorte thoracique chez le vieillard. Lyon méd., 1924, 133: 210-4.—Bremer, J. L. The left aorta of reptiles. Am. J. Anat., 1928, 42: 338-50, 2 pl.—Congdon, E. D. Transformation of the aortic arch system during the development of the human embryo. Contr. Embryol. Carnegie Inst., 1922, 14: Nos. 65-71, 47-110, 3 pl.—Cucinella, N. L'aorta senile. Pathologica, Genova, 1931, 23: 393-402.—Davis, D. J. The periaortic fat bodies. Arch. Pathol., Chic., 1927, 4: 937-42.—Duff, G. L. Vital staining of the rabbit's aorta in the study of arteriosclerosis. Am. J. Path., 1932, 8: 219-34.—Ernst, P. Ueber eine funktionelle Struktur der Aortenwand. Beitr. path. Anat., 1916, 63: 141-201, pl.—Fossier, A. E. Size of the normal aorta. Ann. Clin. M., Balt., 1924-25, 3: 525-36. — The thoracic aorta; the determination of its normal size. N. Orleans M. & S.J., 1925-26, 78: 318-28.—Franco, P. M. Ancora sopra l'aorta addominale. Rinasc. med., Nap., 1933, 10: 466-8.—Göttche, O. Aortenstudien bei Kindern. Jahrb. Kinderh., 1928, 3. F., 71: 268-76.—Hackel, W. Untersuchungen über die vitale Durchdringung der Kaninchenaorta mit Trypanblau. Zschr. ges. exp. Med.,

1930, 72: 762-9.—Haeusermann, E. Ueber die Befestigung der Aorta descendens des Menschen. Anat. Anz., Jena, 1924-25, 58: 441-8.—Hürthle, K., & Koch, E. Weitere Untersuchungen über die funktionelle Ausschaltung der Aortenwand. Arch. ges. Physiol., 1934-35, 235: 360-6.—Jackson, J. L. Histogenesis of the human aorta. Am. J. Anat., 1935, 56: 305-25, 3 pl.—Kreuzfuchs, S. Ueber die Topographie der Region der Aortenkupe. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 1011-3.—Lee, F. C. On the lymphatic vessels in the wall of the thoracic aorta of the cat. Anat. Rec., Phila., 1922, 23: 343-50.—Lewin, J. Zur Kenntnis der individuellen Strukturabweichungen der Aortenintima. Virchows Arch., 1935, 295: 33-8.—Luther, E. Vergleichende anatomische Untersuchungen über die Aorta abdominalis und ihre Verzweigungen beim Meerschweinchen und Kaninchen. Deut. tierärztl. Wschr., 1925, 33: 556.—Odgers, P. N. B. Circum-aortic venous rings. J. Anat., Lond., 1931, 66: 98.—Okuneff, N. Ueber die vitale Farbstoffimbibition der Aortenwand. Virchows Arch., 1926, 259: 685-97.—Périot, M., & Gaston, M. Quelques détails morphologiques de l'infundibulum et de l'appareil sigmoïdien aortiques. C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 92: 1238-40.—Petersen. Ueber den Bau der Aortenwand. Verh. Phys. med. Ges. Würzb., 1924, n.F., 49: 153-8.—Petersen, H. Ueber die mechanische Bedeutung des Baues der Aortenwand. Arch. Entwemch., 1925, 106: 11-26.—Ranke, O. Ueber die mechanischen Leistungen der Aortenwand; Bemerkungen zu dem Referat von H. Petersen. Münch. med. Wschr., 1924, 71: 1725.—Robertson, H. F. Vascularization of the thoracic aorta. Arch. Pathol., Chic., 1929, 8: 891-93.—Smetana, H. Vasa nutritia der Aorta. Virchows Arch., 1929, 274: 170-87.—Ssolowjew, A. Ueber das Vorkommen von Mastzellen in der Aortenintima. Ibid., 1923, 243: 44-51.—Villemain, F., & Huard, P. L'origine de l'aorte abdominale et les limites postérieures du thorax et de l'abdomen. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 90: 759.—Virno, V. La morfologia del canale aortico-diaframmatico nell'uomo adulto, con speciale riguardo alla topografia della porzione postero-mediale dei seni pleurici costo-diaframmatici. Ricer. morf., Roma, 1925, 5: 151-76, pl.—Westenhöfer, M. Das Lipoid-Relief der Wirbelsäule in der Intima der Aorta. Med. Klin., Berl., 1924, 20: 643-5.

— Abnormities.

See also Aorta, Arch; Aorta, Atresia; Aorta, Coarctation; Aortic valve, Abnormities; Cardiovascular system, Abnormities.

BONTE, P. *Communications entre l'aorte et l'artère pulmonaire sans persistance du canal artériel. 76 p. 8°. Par., 1929.

Brunetti, L. Aorta alta destra e disfagia lusoria. Riv. radiol., 1931, 5: 76-98.—Bushkovitch, V. J. A case of anomaly of the lower end of the aorta. Anat. Rec., Phila., 1925, 32: 79-85.—Cioni, C. Di rare formazioni dell'aorta e della parte alta del setto simili alle pseudovalvolari cardiache. Pathologica, Genova, 1935, 27: 406-8, pl.—Cortes, V. Transposição da aorta thoracica. Brasil-med., 1934, 48: 335-8.—Erdélyi, J. [Rare congenital abnormality of aorta and oesophagus] Orv. hetil., 1932, 76: 922-6. Also Fortsch. Röntgenstrahl., 1933, 47: 264-70.—Friedman, M. Right-sided aorta; report of 2 cases. Radiology, St. Paul, 1935, 25: 106-8.—Herzog, F., & Firnbacher, E. Beitrag zu den Anomalien der Aorta und des Oesophagus. Fortsch. Röntgenstrahl., 1926-27, 35: 1236-43.—Jenkinson, D. L. Right-sided aorta; report of a case. Illinois M.J., 1932, 62: 505-8.—Kelson, S., & Aronson, A. Dextropositio aortae thoracalis. Polska gaz. lek., 1933, 12: 651-4, 12 pl.—King, J. T. Clinical aspects of congenital anomalies of the aorta. Am. Heart J., 1926-27, 2: 144-51.—Krompecher, I. [Aorta and pulmonary artery, both arising from the right ventricle] Magy. orv. arch., Budap., 1927, 28: 620-5. Also Frankf. Zschr. Path., 1928, 36: 186-91.—Kuhlmann, F. Tiefe Rechtslage der Aorta. Röntgenpraxis, Lpz., 1934, 6: 728-30.—Mautner, H., & Löwy, M. Transposition der Aorta oder Persistenz einer rechtskammerigen Aorta. Virchows Arch., 1920, 229: 337-44.—Moorhead, T. G., & Smith, E. C. Congenital cardiac anomaly; abnormal opening between aorta and pulmonary artery. Irish J.M. Sc., 1923, 5. ser., 545-9.—Pape, R. Ueber einen abnormen Verlauf (tiefe Rechtslage) der mesoartitischen Aorta descendens. Fortsch. Röntgenstrahl., 1932, 46: 257.—Paul, F. Zwei seltene Missbildungen des Herzens (Beitrag zur formalen Genese und Klinik) Zschr. Kreislaufforsch., 1930, 22: 489-508.—Teschen-dorf, H. J. Situs inversus aortae. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 891.—Wald, B. [Dextrovert aorta descendens] Orv. hetil., 1935, 79: 708.—Wason, I. Absence of tricuspid orifice with transposition of great trunks and pulmonary artery forming descending aorta through patent ductus. Bull. Internat. Ass. Med. Mus., 1934, No. 13, 106-8.

— Aneurysm.

See also Aneurysm; Aneurysm, aortic [3. ser.] Aorta, Rupture; Aortic valve, Aneurysm.

Goyet, A. Anévrysme de l'aorte. p. 101-62. 8°. Par., 1933.

In Nouv. traité méd. (Roger) 1933, Par., fasc. 10, vol. 3.

KRAUSS, H. *Totalaneurysma der Aorta. 40 p. 8°. Halle, 1932.

NAFTOLOVICI, J. *Kasuistischer Beitrag zum Studium der Aortenaneurysmen. 63 p. 8°. Berl., 1915.

Achard. Anévrysmes aortiques. Rev. gén. clin. & théor., Par., 1930, 44: 385-90.—Arnesen, J. A. [Two peculiar aortic aneurysms] Norsk mag. lægeev., 1924, 85: 944-7.—Bauer, A. Drei Fälle von Aortenaneurysma aus der Allgemein-Praxis. Aertl. Rdsch., Münch., 1928, 38: 348.—Bermúdez, A. Un caso de dilatación aórtica aneurismal. Repert. med. & cir., Bogotá, 1930, 21: 468-75.—Blechmann, M., & Dermer, H. [Case of grave aortic aneurysm with infiltrating neoplasm of the esophagus] Rev. st. med., Bucur., 1929, 18: 1240-50.—Boinet. Vingt-et-un cas d'anévrysme de l'aorte. Marseille méd., 1918, 55: 305-22.—Broadbent, Sir J. Aneurysm of aorta. Tr. M. Soc. London, 1923, 45: 17.—Cardarelli, A. Su d'un caso di aneurisma aortico. Studium, Nap., 1926, 16: 442-4.—Cárdenas, T. M. Dos casos de aneurisma de aorta. Arch. card. & bemat., Madr., 1922, 3: 301-4.—Cardinale. Aneurisma aortico. Radiol. med., Milano, 1924, 11: 520.—Castillo y Martínez, P. A. Dos casos interesantes de aneurisma de la aorta. Rev. méd. cubana, 1919, 30: 212-8.—Clerici Bagozzi, U. Aneurismi dell' aorta (studio statistico-critico su 97 aneurismi aortici osservati in 10,000 autopsie) Osp. magg., Milano, 1932, 20: 197-211.—Colt, G. H. The clinical duration of sacular aortic aneurysm in British-born subjects. Q. J. Med., Oxford, 1926-27, 20: 331-48.—Crance, A. M. A few points of interest in a case of aortic aneurysm; case report. J. Michigan M. Soc., 1920, 19: 120-2.—D'Allocco, O. Sopra sei casi di aneurisma aortico. Riforma med., 1918, 34: 503-6.—Dennis, W. S. Aortic aneurysm; a case report. Colorado Med., 1924, 21: 260-2.—Di Pietro, S. A proposito di alcuni rari casi di aneurisma dell' aorta. Ann. clin. med., Palermo, 1917-19, 8-9 No. 3, 1-20. Also Atti Accad. sc. med. Pal., 1916-17, 23: 7-9.—Drake, E. H., & Hamel, J. R. Aortic aneurism. Maine M.J., 1931, 22: 2-6.—Elliot, H. A. Aortic aneurism. Canad. Practit., 1924, 49: 375-7.—Engel, K. [Aneurysm of aorta] Orv. hetil., 1934, 78: 1123-6.—Ferrannini, A. Gli aneurismi aortici. Riforma med., 1921, 37: 228-32.—Fetzer, H. Ein atypischer Fall eines Aortenaneurysma. Fortsch. Röntgenstrahl., 1928, 37: 70-2.—Frothingham, C. Aortic aneurysm. Med. Clin. N. Am., 1919, 2: 1341-8.—Gager, L. T. Clinical aspects of aneurism of the aorta. Med. Ann. D.C., 1932, 1: 212.—Gerber. Aneurysma aortae. Deut. med. Wschr., 1917, 43: 637.—González Aguilar, J. Aneurismas de la aorta. Siglo méd., Madr., 1917, 64: 26-8.—Gram, H. C. [Aortic aneurysm] Ugeskr. læger, 1931, 93: 1121-5.—Grezzi, S., & Buquet, S. Dos casos de aneurismas aórticos mega-poches. An. Fac. med., Montev., 1925, 10: 931-5, 3 cb., pl.—Herz, L. F. A case of aortic aneurysm of long duration. Med. Rev. of West. N.Y., 1919, 25: 476.—Hoskin, J. Aortic aneurysm. West Lond. M.J., 1927, 32: 93.—Aortic aneurysm in a woman aged 31. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1932, 25: 1190.—Johnson, E. W. Three cases of aortic aneurysm. Med. Press & Circ., Dubl., 1924, n.s., 117: 424.—Kienböck, R., & Weiss, K. Ein seltener Fall von Aortenaneurysma. Wien. Arch. inn. Med., 1932-33, 23: 373-8.—Lucke, B., & Rea, M. H. Studies on aneurysms; aneurysms of the aorta. J. Am. M. Ass., 1923, 81: 1167-70.—MacDermot, H. E. Four cases of aneurism. Canad. M. Ass. J., 1930, 23: 248-51.—Martín Rodríguez, F. Consideraciones sobre un caso de aneurisma aórtico. An. Hosp. S. José, Madr., 1932-33, 4: 47-50, pl.—Martinet, A. Anévrysmes de l'aorte: fréquence, étiologie, terminaisons. Presse méd., 1920, 25: 733-5. Also Med. Press & Circ., Dubl., 1921, n.s., 111: 131.—Musser, J. H. Aortic aneurysm. Med. Clin. N. Am., 1919-20, 3: 1403-8.—Palasse & Dames. Deux cas d'anévrysme de l'aorte avec particularités cliniques et radioscopiques. Lyon méd., 1933, 151: 131-4.—Palasse & Lumbert, de. Anévrysme de l'aorte. Ibid., 1921, 130: 104.—Pasley, C. B. A case of aortic aneurysm. Lancet, Lond., 1924, 2: 906.—Pratt, G. P. Aortic aneurysm; a report of 2 cases. Nebraska M.J., 1920, 5: 143-5.—Propósito (A) di alcuni rari casi di aneurisma dell' aorta. Gazz. med. lomb., 1919, 73: 113; 128.—Püschel, A. Ein Fall von atypischem Aortenaneurysma. Röntgenpraxis, Lpz., 1931, 3: 686-9.—Rohdenburg, G. L. An unusual aneurysm of the aorta. Proc. N.Y. Patb. Soc., 1924, 24: 174.—Schottmüller. Aneurysma aortae maximum. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1409.—Shan-Yah Gin. Report of a case of aortic aneurysm in a Chinese woman. China M.J., 1933, 47: 920-2, pl.—Smith, M. H. Aortic aneurism. Med. World, Phila., 1925, 43: 137-9.—Solly, R. V. Four cases of aneurysm of the aorta. Clin. J. Lond., 1929, 58: 535-7.—Tarasov, V. [Case history of atypical forms of aortic aneurysm] Klin. med., Moskva, 1928, 6: 229-33.—Thibau. Um caso de aneurysma. Brasil-med., 1920, 34: 550.—Torres, L. Aneurysma da aorta. Ann. Paul. med. cir., S. Paulo, 1919, 10: 262-4. Also Brasil-med., 1919, 33: 270.—Trempel, G., & Schwab, E. Ueber das Aortenaneurysma. Zschr. ärzt. Fortbild., 1925, 22: 97-101.—Vozér, Y. [Rare case of aneurysm of the aorta] Cas. ikk. česk., 1932, 71: 947.—Weill-Halle, B., & Dreyfus-Sée. Deux cas d'anévrysme aortique (anévrysme latent et anévrysme apparent). Sem. hóp. Paris, 1926, 3: 230-3.—Werley, G. Aortic aneurism. S.West. Med., Phoenix, 1924, 8: 278.—Wernstedt, W. A case of aneurism of the aorta in a child of 6. Acta paediat., Upps., 1933-34, 15: 136.—Willcox, A. Four cases of aortic aneurysm. Middlesex Hosp. J., 1934, No. 215, 126-31.—Williamson, O. K. Aneurysm; its medical aspects. J.M. Ass. S. Afr., 1927, 1: 107-12.—Young, W. A. Unusual case of aortic aneurysm. Tr. Roy. Soc. M. & Hyg., Lond., 1926-27, 20: 478.

Aneurysm, abdominal.

See also Aorta, Aneurysm, dissecting.

Bösche, H. S. A. H. *Beiträge zur Kenntnis der Aneurysmen der Bauchorta [Leipzig] 29 p. 8°. [Zeulenroda i. Thür., 1930]

BRINGMANN, K. *Ueber das Aneurysma der Aorta abdominalis. 35 p. 8°. Lpz., 1915.

JEULIN, C. *Contribution à l'étude de l'anévrysme de l'aorte abdominale. 118 p. 8°. Par., 1925.

KINNE, J. *Ein Beitrag zur Kasuistik der Bauchortenaneurysmen. 31 p. 8°. Lpz. [1915]

LESUEUR, R. *Etude sur les anévrysmes de l'aorte abdominale. 62 p. 8°. Par., 1913.

STREITZ, F. K. K. *Ueber Aneurysmen der Bauchorta auf Grund zweier auf der chirurgischen und inneren Abteilung des Berliner Lazarus-Krankenhauses beobachteter Fälle. 61 p. 8°. [Berl.] 1930.

WERNER, E. *Un cas d'anévrysme de l'aorte abdominale de nature tuberculeuse [Genève] 28 p. 8°. Lausanne, 1933.

Abente Haedo, F. Aneurysma cilindro-sacciforme de la aorta abdominal, dotado de gran movilidad transversal, simulando un neoplasma del estómago. An. Fac. med., Montev., 1920-21, 5: 712-21.—Achard, C. Anévrysme de l'aorte abdominale et aortite abdominale. Rev. gén. clin. & théor., Par., 1930, 44: 17-23.—Avery, J. F. Aneurysm of the abdominal aorta. Journal-lancet, Minneap., 1927, 47: 401-3.—Bagnaresi, G. Masse endoaddominali in sede aortica ed aneurisma dell' aorta addominale. Gior. clin. med., 1932, 13: 1527-50.—Barata, P. Abdomen agudo: considerações a propósito de 2 casos de aneurysma da aorta abdominal. Folba med., Rio, 1928, 9: 221-3.—Bishop, L. F., Bishop, L. F., jr., & Trubek, M. Aneurysm of the abdominal aorta. Internat. Clin., Phila., 1935, 45, ser., 2: 134-8, 3 pl.—Böttner, A. Ueber die Diagnose der Aneurysmen der Aorta abdominalis mit besonderer Berücksichtigung der direkten Röntgendiagnostik. Münch. med. Wschr., 1919, 66: 296.—Borelius [Aneurism of the abdominal aorta] Lunds läkarsäll. förb., 1919, 215.—Brailsford, J. F. Aneurysm of the abdominal aorta; diagnosis by a lateral radiograph of the spine. Brit. J. Surg., 1926-27, 14: 369-71.—Cassarini, D. Forme cliniche ed evoluzione degli aneurismi dell' aorta addominale. Osp. magg., Milano, 1930, 18: 63-74.—Castro, B. de, & Domingos Larooca. Um caso de aneurisma da aorta abdominal. Rev. med., S. Paulo, 1924, 6: No. 32-33, 20; No. 34-35, 14.—Delater & Camus. Présentation d'un volumineux anévrysme de l'aorte abdominale. Bull. Soc. anat. Par., 1922, 92: 329-31.—Dumas, A., & Croizat. Deux cas d'anévrysme de l'aorte abdominale; conditions de la circulation périphérique en aval de l'obstacle. Lyon méd., 1924, 134: 452-4.—Eerland [Aneurysm of the abdominal aorta] Geneesk. tschr. Ned.-Ind., 1934, 74: 233, 2 pl.—Eskuchen, E. Beiträge zur Klinik des Bauchortenaneurysmas mit Angabe besonderer radioskopischer Merkmale. Klin. Wschr., Berl., 1923, 2: 2202-5.—Bernert, E. R. Abdominal aortic aneurism; brief review of 6 abdominal aortic aneurysms, in 28 aneurysms found at 1,062 autopsies. Kentucky M.J., 1923, 21: 405-7.—Gordon, R. L. Case report; an aneurysm of the abdominal aorta simulating a renal kidney. N. Orleans M. & S.J., 1934, 87: 466.—Goyena, J. R. Aneurisma de la aorta abdominal. Sem. méd., B. Air, 1926, 33: 273-83.—Haig, H. A. A case of sacculated aneurysm of the abdominal aorta. Lancet, Lond., 1919, 2: 645.—Hartung, A. Zur Diagnose des Bauchortenaneurysmas. Röntgenpraxis, Lpz., 1935, 7: 308-10.—Hastings, G. Abdominal aneurysm; report of a case. Virginia M. Month., 1929-30, 56: 265.—Högler, F. Fall von Aneurysma der Aorta abdominalis in der Tripus Halleri mit Verkalkungsherden in der Wand. Wien. klin. Wschr., 1919, 32: 949. Also Wien. med. Wschr., 1919, 69: 1853 — Zwei Fälle von seltenen Bauchgefäßaneurysmen. Wien. med. Wschr., 1920, 70: 1449.—Hollmann, W. Aneurysma der Bauchorta. Röntgenpraxis, Lpz., 1934, 6: 811-4.—Ignacio Lobo, J., & Ramos, J. O diagnóstico de aneurisma da aorta abdominal. Brasil-med., 1931, 45: 581-6.—Kaufmann, F. Weitere Beiträge zur Klinik des Bauchortenaneurysmas. Zschr. klin. Med., 1921, 91: 86-104.—Klementieff, A. M. [Case of aneurysm of the abdominal aorta from syphilitic mesoarteritis] Vener. & derm., Moskva, 1928, 5: 1507-10.—Kourilsky, R., Damon, H., & Debray, C. Volumineux anévrysme latent de l'aorte abdominale ouvert dans la loge rénale droite. Ann. anat. path., Par., 1935, 12: 342-4.—Laubry, C. Sur le diagnostic radioscopique des anévrysmes de l'aorte abdominale. Bull. Soc. méd. hóp., Par., 1920, 3, ser., 44: 1293.—Leivy, F. E. Nonsyphilitic aneurysm of the lower thoracic and abdominal aorta. Med. Clin. N. Am., 1933, 17: 860-77.—Lhuette, H., & Hudelet, G. Un cas d'anévrysme de l'aorte abdominale. Bull. Soc. path. exot., Par., 1923, 16: 149-51.—Linden, W. C. van der [Large aneurysm of the abdominal aorta] Ned. tschr. geneesk., 1925, 69: pt 2, 2051.—Nemenow, M. Röntgendiagnostik der Aneurysmen der Bauchorta; Pneumoperitoneum. Fortsch. Röntgenstrahl., 1928, 37: 641-

51.—Omodei-Zorini, A. Contributo alla casistica e all'etiologia degli aneurismi dell'aorta addominale e dell'arteria celiaca (da sifilide e trauma) Arch. ital. chir., 1925, 12: 443-60.—Parkinson, W. R. Aneurysm of the abdominal aorta. Brit. M. J., 1919, 1: 799.—Paul, F. Ueber einen Fall von Aneurysma der Bauchorta auf kongenitaler syphilitischer Grundlage. Virchows Arch., 1922-23, 240: 59-68.—Pellasse, Domez, & Bucher. Un cas d'anévrysme de l'aorte abdominale avec tumeur pulsatile lombaire. Lyon méd., 1933, 152: 341-50.—Ribadeau-Dumas & Mallet. Diagnostic radiologique des anévrysme de l'aorte abdominale. Bull. Soc. méd. hôp., Par., 1920, 3. ser., 44: 1348-55.—Rijtmans, J. R. [A case of aneurysm of the abdominal aorta] Ned. tchr. geneesk., 1921, 65: pt 1, 2302-9.—Rolandi Ricci, P. Gli aneurismi della aorta addominale. Arch. patol., Bologna, 1930-31, 10: 78-97.—Ruitinga, P. [Aneurysme of the abdominal aorta] Ned. tchr. geneesk., 1933, 77: 4517-24.—Saloz, C., & Frommel, E. Les anévrysme de la portion sus-diaphragmatique de l'aorte (d'après une statistique de 86 cas) formes cliniques. Arch. mal. cœur, 1923, 16: 578-90; 636-45.—Schaak, V. A. [Aneurysm of aorta abdominalis] Russk. klin., 1927, 7: No. 36, 618-20.—Sprindrich, J. [Aneurysm of the abdominal aorta] Cas. lék. česk., 1932, 71: 362-5.—Szécsi, B. [Aneurysm of abdominal aorta] Orv. hetil., 1933, 77: 157-9.—Troiljen, G. P. van [Aneurysma aortae abdominalis] Ned. tchr. geneesk., 1922, 66: pt 1, 978-80.—Zorini, O. Sopra un caso di aneurisma dell'aorta addominale. Riforma med., 1925, 41: 138.—Zorochovich, G. M. [Aneurysm of the abdominal aorta] Vrach. dielo, 1925, 8: 947-50.

Aneurysm, abdominal: Complications.

See also Aorta, Aneurysm: Rupture.

LIESER, H. *Ueber das perforierende Aneurysma luum der Aorta abdominalis mit Nierenlagermassenblutung. 18 p. 8° Münch., 1931.

STEINER, W. A. *Ein Fall von Bauchorten-aneurysma bei gleichzeitigem Bestehen eines Magenkarzinoms. 28 p. 8° Tüb., 1919.

Becker. A specimen of aneurysm of abdominal aorta, with erosion of vertebrae. Med. J. S. Afr., 1918-19, 14: 228.—Boinet, Piéri, & Isemein. Ectasie athéromateuse de toute l'aorte thoracique; anévrysme de l'aorte abdominale et du tronc coelacique rompus dans la cavité péritonéale. Marseille-méd., 1925, 62: 764-8.—Fooks, K. P. Abdominal aneurysm causing thrombosis of the inferior vena cava. Brit. M. J., 1929, 1: 97.—Gallavardin, L., & Bertoye. Forme diarrhéique de l'anévrysme de l'aorte abdominale inférieure. Lyon méd., 1921, 130: 73-5.—Gallavardin, L., & Ravault, P. Oblitération des artères mésentériques et infarctus de l'angle droit du colon (comme terminaison d'un anévrysme de l'aorte abdominale) J. méd. Lyon, 1925, 6: 201-4.—Gilmour, J., & McDonald, S. Aneurysm of abdominal aorta and thrombosis of superior mesenteric artery associated with a bullet wound of the lung. Brit. M. J., 1932, 2: 587.—James, T. G. L. Uraemia due to aneurysm of the abdominal aorta. Brit. J. Urol., 1935, 7: 157.—Jarrett, R. F., & Bostock, J. Aneurysm of the abdominal aorta as a basis for delusions, with some other unusual features. Med. J. Australia, 1923, 1: 498.—Lisa, J. R. Aneurysm of the abdominal aorta with mesenteric thrombosis. Proc. N. Y. Path. Soc., 1923, 23: 206.—Manouelian, Y. Anévrysme de l'aorte abdominale; névrite du plexus solaire (étude clinique et histo-microbiologique de l'anévrysme syphilitique de l'aorte) Bull. Soc. méd. hôp., Par., 1921, 3. ser., 45: 192-6.—Menter, A. Ueber einen Fall von Aneurysma der Bauchorta mit Fleuerscheinungen. Münch. med. Wschr., 1922, 69: 1412.—Nemenoff, M. I. [Aneurysm of the abdominal aorta with tumor of gastric wall] Vest. rentg., 1928, 6: 103-16.—Ruf, C. Ein unter den klinischen Erscheinungen eines Bronchialtumors verlaufendes luetisches Aneurysma der Aorta abdominalis. Frankf. Zschr. Path., 1925, 32: 259-68.—Williams, G. Partial occlusion of the thoracic aorta for abdominal aneurysm. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1928-29, 22: sect. surg., 14.—Zabludovich, S., & Ramón Tau. Síntomas paradojales en un caso de aneurysma de aorta abdominal asociado a una insuficiencia aórtica; su interpretación. Día méd., B. Air., 1932-33, 5: 593.

Aneurysm: Arch of aorta.

See also Aorta, Aneurysm: Rupture.

BARDAUD, H. *Contribution à l'étude des anévrysme latents de la crosse de l'aorte. 28 p. 8° Par., 1933.

Andreani, A. Su di un caso di esteso aneurisma dell'arco aortico senza corrispondente sintomatologia clinica. Gior. clin. med., 1926, 7: 692-8.—Anglelli, F. Sugli aneurismi latenti dell'arco aortico (contributo clinico) Gazz. osped., Milano, 1926, 47: 1108-13.—Arenia, G. Aneurisma latente dell'arco aortico. Rinsc. med., Nap., 1925, 2: 348-50, pl. Also in: Lez. med. biol. (Martelli) Nap., 1930, 351-9.—Arndt. Ein Fall von syphilitischem Aneurysma des Arcus aortae mit bedeutender Gummienbildung. Med. Klin., Berl., 1925, 21: 51-4.—Ascoli, V. Polso giugulare come segno di aneurisma dell'arco dell'aorta. Bull. Accad. med., Roma, 1926, 52: 211-3.—Babes, A., & Dumitresco, D. Du signe de la crosse aortique. Paris méd., 1920, 35: 321-5.—Belli, M. Aneurisma dell'arco aortico simulante un aneurisma dell'arteria anonima. Arch. radiol., Nap., 1932, 8: pt 1, 513-20.—Bergé & Hufnagel. Gangrène pulmonaire au cours d'un anévrysme latent de la crosse de l'aorte. Bull.

Soc. anat., Par., 1919, 89: 291-3.—Blumgarten, A. S. Aneurysm of the arch of the aorta. Med. Clin. N. Am., 1918-19, 2: 1170-4.—Bordet, E. Les anévrysme de l'arc moyen. Bull. méd., Par., 1930, 44: 127.—Bufalini, E. Duplice simmetrico aneurisma della porzione ascendente dell'arco aortico con esito in stenosi dell'arteria polmonare: pseudo tubercolosi polmonare. Riv. clin. med., Fir., 1927, 28: 350-9, pl.—Cardarelli, A. Considerazioni su due casi di aneurisma dell'arco aortico. Studium, Nap., 1920, 9: 129-37; 1922, 12: 193-9.—Cardoso Fonte. Aneurysma da crosse da aorta. Brasil-med., 1924, 38: 340-3. Also Tribuna med., Rio, 1924, 30: 133-41. Also Rev. med.-cir. Brasil, 1924, 32: 435-42.—Ciambellotti, E. Aneurisma dell'arco aortico a rapidissima evoluzione. Gior. med. prat., 1927, 9: 134-9.—Ciannella, V. Aneurisma dell'arco aortico; contributo alla migliore conoscenza delle algie aneurismatiche. Fol. med., Nap., 1930, 16: 178-94.—Dagnini, G., & Busi, A. Osservazioni cliniche e radiologiche sopra un caso di aneurisma dell'arco aortico. Bull. sc. med. Bologna, 1922, 9. ser., 10: 91-3.—Decrop & Salle. Anévrysme syphilitiques de la crosse aortique. Ann. mal. vénér., Par., 1922, 17: 438-41, 2 pl.—Dévé, F. Inversion de la crosse aortique; anévrysme de l'aorte; type récurrent droit. Bull. Soc. anat., Par., 1925, 95: 174-80.—Dioclès. Un cas d'anévrysme de la crosse aortique, précisé par la téléstéréoradiographie. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1927, 15: 103-5.—Ferrer Cagial, A. Aneurisma del cayado aórtico. Ars médica, Barcel., 1928, 4: 113-7.—Fetterolf, G., & Norris, G. W. Serial frozen sections of the thorax, from a case of aneurism of the aortic arch. Tr. Am. Laryng. Ass., 1917, 35: 122-38. Also Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1917, 26: 1101. Also Laryngoscope, St. Louis, 1917, 27: 786.—Fiessinger, N. Les anévrysme de la crosse de l'aorte. Méd. prat., Par., 1924, 31: 239-41.—Fumarola, G. Compressione del midollo spinale da aneurisma dell'arco aortico. Gazz. internaz. med. & chir., 1931, 39: 764-7.—Gazzarini, A. Arco aortico del sifilite. Atti Congr. ital. radiol., 1922, 4: 135-8.—Georgiou, T. Grande poche anévrysmales de la crosse descendante. J. rad. élect., Par., 1932, 16: 125-7.—Gomez, O., Sobre un caso de aneurisma traumática del cayado aórtico (tipo recurrente) Rev. especialid., B. Air., 1927, 2: 899-906.—Grenet, H., & Peignaux. Anévrysme volumineux de la crosse aortique (portions ascendente et horizontale) ouverture dans le péricarde. Bull. Soc. méd. hôp., Par., 1923, 3. ser., 47: 1042-5.—Hammer-schlag, E. Aneurysma der A. anonyma. Mitt. Ges. inn. Med. Wien, 1932, 31: 155.—Hatiegán, G. [Unilateral club fingers with aneurysm of the arch of the aorta, anonymous and right subclavian arteries] Gyógyászat, Budapest, 1916, 56: 220.—Helman, H. Aneurysm of the ascending arch of the aorta in a boy of 13. Tr. Am. Pediat. Soc., 1919, 31: 165-9. Also Arch. Pediat., N. Y., 1919, 36: 543-8.—Hoskin, J. Aneurysm of aortic arch with pressure symptoms. Tr. M. Soc. London, 1932, 55: 48.—Jaffe, R. E. Aneurysm of aortic arch. Bull. Chic. M. Soc., 1934, 37: 99.—Kahn, M. H. Pulse difference in aneurysm of the arch of the aorta. Med. Clin. N. Am., 1924, 8: 347-51.—Lartigat & Gautret. Anévrysme de la crosse de l'aorte. Gaz. heb. sc. méd. Bordeaux, 1920, 41: 83.—Lenoble, E. Anévrysme de la crosse de l'aorte de nature syphilitique; mort par paralysie respiratoire; obscurité respiratoire de l'hémithorax gauche d'ordre complexe. Arch. mal. cœur, 1923, 16: 794-9.—Lory, G. Anévrysme de la crosse de l'aorte avec péricardite hémorragique et cœur géant. Bull. Soc. anat., Par., 1922, 92: 276.—Marquéz, R. Formes cliniques de l'anévrysme de la crosse de l'aorte. Action méd., Par., 1923, 10: 41-7.—Marsiaj, N., & Job. W. Os aneurismas da crosse da aorta; sua exteriorização dorsal. Rev. méd. lat.-am., B. Air., 1931-32, 17: 1654-65.—Micheli, F. Probabile aneurisma dell'arco dell'aorta. Minerva med., Tor., 1924, 4: 259-64.—Monteiro, E. Aneurisma da crosse da aorta. Gaz. clin., S. Paulo, 1930, 25: 58, passim.—Myers, B. Case of aneurysm of the arch of the aorta and innominate artery in a woman. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1922-23, 16: sect. clin., 9.—Orsófs, F. Aneurysmen des Isthmus der Aorta. Beitr. path. Anat., 1934, 93: 140-5.—Pace, D. Di un singolare aneurisma dell'arco aortico con compressione e trombosi della vena cava superiore. Rass. internaz. clin. ter., 1924, 5: 3-21.—Pansini, S. Gli aneurismi dell'arco aortico; rapporto tra sifilide e malattie aortiche. Studium, Nap., 1933, 23: 65-73.—Peters, C. A. Aneurysm of the arch of the aorta. Canad. M. Ass. J., 1924, 14: 856.—Proust & Fournier. Anévrysme de la crosse de l'aorte. Bull. Soc. anat. Par., 1920, 90: 410-6.—Pumpelly, W. C. Aneurysm of descending arch of aorta. J. M. Ass. Georgia, 1921-22, 11: 94-101.—Rady, M. Aneurysm of the arch of the aorta associated with aneurysm of the common carotid artery. Canad. M. Ass. J., 1923, 13: 435-7.—Romano, G. Voluminoso aneurisma dell'arco aortico osservato in indigeno della Cirenaica. Arch. ital. sc. med. col., 1935, 16: 440-7.—Rosenbaum, G. Aneurysm of the horizontal aortic arch with autopsy. Am. J. Roentg., 1930, 24: 558-61.—Stewart, M. J., & Garland, H. G. Aneurysm of the aortic arch; 29 years' survival. Lancet, Lond., 1932, 2: 570.

Aneurysm, arteriovenous.

See also Aorta, Aneurysm, traumatic.

THOMAS, P. *Contribution à l'étude des anévrysme artério-veineux spontanés de l'aorte de la veine cave supérieure. 160 p. 8° Par., 1925.

Chalier, J., & Barret, F. Anévrysme artério-veineux de la crosse de l'aorte et de la veine cave supérieure. Lyon méd., 1921, 130: 20. Also Ann. méd., Par., 1922, 11: 506-19.—Chio-

venda, M. Stenosi infiammatoria d'alto grado della vena cava superiore e aneurisma artero-venoso secondario (fra arco aortico e v. cava sup.) con sindrome mediastinica da neoplasma. Arch. ital. anat. pat., 1930, 1: 409-21.—D'Amato, L. Caso di aneurisma dell'aorta ascendente comunicante con la vena cava superiore (aneurisma artero-venoso aorto-cava) Rinasc. med., Nap., 1934, 11: 102-5.—Gregoire, R. Los aneurismas arteriovenosos y su repercusión sobre el corazón. Dia méd., B. Air., 1931-32, 4: 211.—Packard, M., & Wechsler, H. F. Arteriovenous aneurysm between aorta and superior vena cava; case report. Am. Heart J., 1930-31, 6: 281-4.—Parkin, A. Sacular aneurysm of the abdominal aorta communicating with the inferior vena cava. In Durham Mus. Catal., 1928, 111.—Tornaghi, E. Aneurisma arterio-venosa da aorta thoracica. Brasil-med., 1919, 33: 209-12.

— Aneurysm: Ascending aorta.

Agnoli, R. Studio clinico ed elettrocardiografico di due casi di aneurismi dell'aorta ascendente. Gazz. osped., Milano, 1933, 54: 35-41.—Castex, M. R., Ramirez, L. L., & Battro, A. Signes radiologiques et electrocardiographiques des anévrysmes de la portion intrapéricardique de l'aorte ascendente. Arch. mal. cœur, 1932, 25: 222-31.—Conklin, C. B. Case of aneurysm of the ascending aorta, involving the innominate and their proximal portions of the right subclavian and common carotid. Wash. M. Ann., 1918, 17: 196-8.—Dias, A. Um caso de volumoso aneurisma la aorta ascendente. Arch. rio-grand. med., 1921, 2: 143-52.—Fingerland, A. [Double aneurysm of the ascending aorta, with congenital polypoid and ulcerous inflammation] Cas. lek. česk., 1927, 66: 949-51.—Fischer, Z., & Modelhart. Ein abnorm grosses Aneurysma der Aorta mit atypischer Lokalisation. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 255.—Gunn, F. D. Aneurysm of the ascending aorta communicating with the pulmonary artery; report of a case. Arch. Pathol., Chic., 1926, 1: 562-8.—Hajek. Demonstration eines Präparates von Aneurysma der aufsteigenden Aorta in situ im Kadaver fixiert. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1924, 58: 657. Also Wien. med. Wschr., 1926, 76: 266.—Klieneberger, C. Angeborene Syphilis, einzig nachweisbare Früherkrankung; grosses Ascendens-Aneurysma mit Cava superior-Kompression (Konstitutionelle viscerale Syphilis bei Mutter und Sohn von 21 Jahren) Deut. Arch. klin. M., 1932, 174: 113-6.—Merklen, P. Anévrysmes de l'aorte ascendente. Presse méd., 1928, 36: 1665.—Rosenthal, F. Fall von Kompression der Cava sup. durch ein luethisches Aneurysma der Aorta ascendens. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 118.—Schuster. Ein Fall von sackförmigen Aneurysma der Aorta ascendens und des Truncus anonymus. Münch. med. Wschr., 1918, 65: 1416.—Sumbal, J. [Communication of aneurysm of the ascending aorta and stenosis of the pulmonary artery] Bratisl. lek. listy, 1922-23, 2: 298-307.—Tavares, A. M. Um caso de aneurysma silencioso da aorta ascendente. Bol. Soc. med.-chir. mil., Rio, 1918-19, 4: No. 7-8, 39-42.

— Aneurysm: Complications.

See also Aorta, Aneurysm: Rupture.

BIELOSEROV, Z. *Contribution à l'étude des complications pulmonaires au cours de l'anévrysmes de l'aorte. 78 p. 8°. Par., 1914.

GARBOWSKI, J. *De la gangrène pulmonaire au cours des anévrysmes de l'aorte. 62 p. 8°. Par., 1919.

SCHUCH, H. *Trachealstenosen durch Aortenaneurysma. Casuistischer Beitrag. 17 p. 8°. Münch., 1914.

VENECIA, P. R. DE. *Aortenaneurysma mit Stenose der Arteria anonyma. 50 p. 8°. Berl., 1931.

Anderson, F. C., & Retan, H. W. Aortic aneurism with spontaneous pneumothorax; report of case. Ohio M.J., 1923, 19: 397-9.—André-Thomas. Le syndrome de la chaîne sympathique et l'anévrysmes de l'aorte. Presse méd., 1924, 32: 321-3.—Autran, H. Sobre um caso de hematuria; aneurisma da aorta. Bol. Soc. med.-chir. mil., Rio, 1917-18, 3: No. 11-12, 102-7. Also Brasil-med., 1918, 32: 181.—Arnold, H. L. Masque ecchymotique caused by jugular occlusion from aortic aneurysm. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 1165.—Aubourg & Garcin. Anévrysmes de l'aorte et destruction des corps vertébraux. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1920, 8: 44.—Beattie. Large consolidated aneurysm presenting through chest wall; death from cerebral embolism. Northumberland & Durham M.J., Newcastle-upon-Tyne, 1901, 9: 42-4.—Behrens, W. Kombination von Aortenaneurysma und Aneurysma der Arteria anonyma. Zschr. Kreislauforsch., 1928, 20: 495-8.—Benhamou, E., & Fourès, C. Image arrondie d'infarctus pulmonaire au cours d'un anévrysmes aortique. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1934, 3, ser. 50: 1258-64.—Bérard, Favre, & Martin. E. Volumineux hématome anévrysmal diffus de la base du cou; intervention tardive; embolies pulmonaires multiples; décès. Lyon chir., 1933, 30: 60-4.—Carman, R. D., & Sutherland, C. G. Aneurysm of the aorta and abscess of the tracheobronchial lymph glands. Am. J. Roentg., 1921, n.s., 8: 269-71.—Cautley, E. Aortic aneurysm and (?) gumma in mediastinum. Tr. M. Soc. London, 1919, 42: 232.—Caylor, H. D. Patent ductus arteriosus and sacular aneurysm of the aorta. Tr. Chic. Path. Soc., 1917-18, 10: 296-9.—Collet, F. J. Gédème laryngée et anévrysmes aortique. Am. mal. oreille &c.,

Par., 1928, 47: 977-9.—Costa, A. Blocco del tronco della polmonare per aneurismi aortici (con una statistica intorno agli aneurismi dell'aorta) Cuore & circol., 1930, 14: 481-504, diag.—Dalsace, J., & Jacquelin, A. Enorme anévrysmes à évolution postérieure ayant complètement détruit un segment de 4 arcs costaux. Bull. Soc. anat. Par., 1920, 90: 472-4.—Fallas. Deux cas de paralysie récurrentielle bilatérale au cours d'un anévrysmes de l'aorte. Arch. internat. laryng. &c., Par., 1924, 30: 932.—Felber, E. Ueber einen Patienten mit Aortenaneurysma, der prostatektomiert wurde. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 158.—Gavello, G. Syndrome mediastinica in laringologia; aneurisma asmatico. Minerva med., Tor., 1925, 5: 853-60.—Gregory, R. A. Aneurysm of the aorta, with compression of the spinal cord. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1934, 32: 604-7. Also Canad. M. Ass. J., 1934, 31: 598-602. Also J. Nerv. Ment. Dis., N.Y., 1934, 79: 678-82.—Helsing, G. Ein Fall von Aortenaneurysma, das nur die linke Hauptbronchie komprimierte. Acta med. scand., 1933, 80: 43-50.—Hines, L. E., & Miller, J. R. Aortic aneurysm with huge secondary aneurysm of the chest wall; report of a case. Am. Heart J., 1933, 18: 537-9.—Jaulin & Limouzi. Coexistence d'un anévrysmes de l'aorte et d'un abcès par congestion de la colonne dorsale; difficultés du diagnostic radiologique et clinique. J. rad. elect., Par., 1922, 6: 520-2.—Keefer, C. S., & Mallory, G. K. The pulmonary and pleural complications of aortic aneurysm. Am. Heart J., 1934, 10: 208-20.—Ketterer, C. H. Spontaneous pneumothorax with aortic aneurysm and pulmonary fibrosis. Am. Rev. Tuberc., 1933, 27: 553-8.—Klippel, M., & Racher, J. Incontinence pylorique et anévrysmes aortique. Arch. mal. app. digest., 1923, 13: 205-14.—Kloiber. Ausgedehnte Zerstörung von Brustwirbelsäule und Rippen durch Aortenaneurysma. Fortsch. Röntgenstrahl., 1924-25, 32: Kongresshft. 2, 18, 1925, 33: 413-8, pl. Also Zbl. Herz & Gefässkr., 1924, 16: 352-4.—Labbé, M., Heitz, J., & Azerad. Intégrité anatomique d'une artère sous-clavière incluse dans la paroi d'un volumineux anévrysmes de l'aorte; abolition du pouls et des oscillations. Arch. mal. cœur, 1926, 19: 663-9.—Laquerrière, A. Destruction d'une grande partie de l'omoplate par un anévrysmes. J. rad. elect., Par., 1918-19, 3: 365.—Lederman, I. A. Recurrent laryngeal paralysis from aortic aneurysm. Kentucky M.J., 1918, 16: 121-4.—Mahrburg, S. Ueber ein besonders grosses Aneurysma und die durch dasselbe hervorgerufenen Veränderungen in den Blutgefäßen der oberen Extremität. Virchows Arch., with 1929-30, 274: 528-34.—Meerloot, A. M. [Aortic aneurysm, erosion of sternum and spinal column in a patient with general progressive paralysis] Ned. tschr. geneesk., 1929, 73: pt 1, 536-43.—Michaëlis. Wirbelsäule und Aortenaneurysma. Verh. Deut. orthop. Ges. (1931) 1932, 26: 277-80.—Micheleau, E. Anévrysmes de l'aorte et hémoptysies. Bull. Soc. méd. chir. Bord. (1923) 1924, 101-5.—Monges, J., Poinso, R., & De Micheaux. Anévrysmes aortique et paralysie phrénique. Marseille méd., 1935, 72: 668.—Norris, G. W., & Fetterolf, G. Frozen sections from a case of sternum-eroding aortic aneurysm. Tr. Ass. Am. Phys., 1917, 32: 420-34.—Pallasse, & Cade, R. Anévrysmes de l'aorte avec tuberculose pulmonaire et épanchements pleuraux. Lyon méd., 1929, 143: 297-301.—Pinard, M., Debray, C., & Corcos, A. Kystes hydatiques en voie de calcification dans le foie d'une malade présentant un anévrysmes syphilitique de l'aorte. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1935, 3, ser., 51: 597-601.—Pines, I. L. J. Ueber Wirbelsäuleperforation infolge eines Aortenaneurysma. Deut. Zschr. Nervenhe., 1924, 82: 177-85.—Pokrovsky, P. N. [Aneurysm of aorta with extensive erosion of lumbar vertebrae and ribs] Vest. rentg., 1926, 4: No. 2, 77-80.—Pondé, A., Araujo, E., & Fialho, A. Compression medullaire par anévrysmes aortique. Rev. méd. lat.-am., B. Air., 1935, 20: 475-93.—Rapaccini, M. Aneurisma dell'aorta a sintomatologia vertebrale. Arch. ortop., Milano, 1932, 48: 915-28.—Roger, H., & Reboul-Lachaux, J. Paralysie récurrentielle gauche par anévrysmes aortique. Rev. oto-neur. &c., Par., 1927, 5: 41.—Rohr, K., & Ryffel, W. Ueber Einengungen und Verlegungen der Lungenschlagader durch Aortenaneurysmen. Frankf. Zschr. Path., 1928, 36: 525-86.—Schanz, A. Warum entsteht bei Druckkur der Wirbelsäule durch Aortenaneurysma kein Gibbus? Arch. orthop. & Unfallchir., 1930, 28: 528-31.—Sergent, E. Paralysie récurrentielle izquierda por aneurisma aórtico. Dia méd., B. Air., 1930-31, 3: 1009.—Simon. Aspergillose saprophyte des bronches; anévrysmes aortique. Rev. méd. est, 1922, 50: 339-42.—Stejfa, M. [Aneurysm of the aorta and of the pulmonary artery with block of the left branch of Tawara's node] Cas. lek. česk., 1930, 69: 641-5.—Stengel, E. Zur Kenntnis der Rückenmarkskompression durch Aortenaneurysma. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 1475.—Sternberg, E. Rückenmarkskompression bei Aortenaneurysma. Nervenarzt, Berl., 1931, 4: 335-40.—Tibiriça, P. Q. T., & Bittencourt de Abreu, A. Aneurisma aórtico com compressão da artéria pulmonar. Ann. Fac. med., S. Paulo, 1932, 3: 139-47, 2 pl.—Ylvisaker, R. Massive collapse of the lung due to aortic aneurysm. Minnesota Med., 1928, 11: 483-7.

— Aneurysm: Descending aorta.

See also Aorta, Aneurysm, thoracic.

Adorni, O. E. El signo de A. Cantani en los casos de aneurismas de la aorta descendente. Sem. méd., B. Air., 1925, 32: pt 2, 1614.—Braun Menendez, E., & Moia, B. La patogenia del latido torácico universal en dos casos de aneurisma de la aorta torácica descendente. Prensa méd. argent., 1933-34, 20: 230-3. Also Rev. As. méd. argent., 1933, 46: 1925-30, 2 pl.—Cantani, A. Sulla trasmissione del doppio battito cardiaco alla colonna vertebrale negli aneurismi dell'aorta discendente. Riforma

med., 1922, 38: 124.—Cardarelli, A. Aneurisma dell' aorta toracica discendente. *Studium*, Nap., 1920, 10: 97-102.—Chalier, J. Les anévrysmes de l'aorte thoracique descendante; esquisses sémiologiques. *Rev. méd.*, Par., 1923, 40: 65-85.—Ciambellotti, E. Gli aneurismi del tratto discendente dell' aorta toracica. *Gior. med. prat.*, 1926, 8: 48; 69; 91. Also *Atti Accad. fisior.* Siena, 1927, 10. ser., 2: 207-26.—Conti, A. Contributo allo studio clinico ed anatomico degli aneurismi dell' aorta toracica discendente. *Studium*, Nap., 1925, 15: 201-10.—Cossio, P. Falsa imagen de aneurisma de la descendente. *Sem. méd.*, B. Air., 1932, 39: 1070-6.—Goyena, J. R. La compresión del recurrente izquierdo en al aneurisma de la aorta toracica descendente. *Ibid.*, 1924, 31: 462-4.—Guilloux, A. A propos d'un cas d'anévrysme de l'aorte descendente thoracique. *Arch. méd. & pharm. nav.*, Par., 1925, 115: 246-53.—Haenisch, F. Zur Röntgendiagnose des Aneurysma der Aorta descendens. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1923, 30: 523-5, pl.—Heck, G. van. Aneurysma van de aorta descendens met doorbraak in linker long en pleuraholte. *Ned. tsschr. geneesk.*, 1918, 2: 1417-20.—Holbøll, S. A. Aneurysma aortae descendens als Ursache von Dysphagie. *Acta med. scand.*, 1929, 71: 280-4.—Knipfer, A. Considerazioni sulla diagnosi radiologica di un caso di aneurisma dell' aorta discendente. *Rass. internaz. clin. & ter.*, 1925, 6: 573-6.—Lenk, R. Zur Röntgendiagnose der Aneurysmen der Aorta descendens und der Aortenlues überhaupt. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1923, 30: 134-8.—Lombardi, A. Su di un caso di aneurisma dell' angolo d'inflessione sinistra dell' aorta discendente. *Morgagni*, 1932, 74: 350-9.—Madinaveitia, J. M. Dos casos de aneurisma de la aorta discendente. *Arch. med.*, Madr., 1926, 22: 49-53.—Marcialis, G. Aneurisma latente dell' aorta toracica discendente. *Gazz. osped.*, Milano, 1923, 44: 182-8.—Martini, T., & Joselevich, M. Sobre un nuevo signo para el diagnóstico de los aneurismas de la aorta discendente. *Sem. méd.*, B. Air., 1931, 38: pt 2, 1256-9.—Mazzei, M. Sopra un caso di aneurisma dell' aorta toracica discendente. *Fol. med.*, Nap., 1921, 7: 289; 466; 494.—Meyer, G. Anévrysme de l'aorte descendente compliqué d'origine basse du tronc brachio-céphalique droit. *J. rad. élect.*, Par., 1926, 10: 78-81. Also *Schweiz. med. Wschr.*, 1926, 56: 380.—Morquio, A. Aneurisma de la aorta toracica descendente en un niño de cinco años. *Rev. med. Uruguay*, 1917, 20: 555.—Observation (Une) d'anévrysme de l'aorte descendente thoracique. *J. med. chir.*, Par., 1923, 94: 254-7.—Pallasse & Badolle. Anévrysme de l'aorte descendente thoracique. *Lyon méd.*, 1923, 132: 241-5.—Robey, W. H. Aneurysm of the descending aorta. *Med. Clin. N. Am.*, 1920, 4: 439-70.—Roubier, Guillemin, & Bouysset. Volumineux anévrysme de l'aorte descendente. *Lyon méd.*, 1927, 139: 475-8.—Roussiacroix, A., & Benet, R. Volumineux anévrysme de l'aorte thoracique descendente et du coude gauche de la crosse avec paralysie récurrentielle très tardive. *Marseille méd.*, 1925, 62: 208-13.—Sachs, H. Ein Aneurysma der Aorta descendens mit pulsierender Vorwölbung unterhalb der linken Skapula. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1923, 31: 285-7.—Scholz, T., & Kessler, E. The importance in general practice of the diagnosis of aneurysm of the lower descending thoracic aorta; a preliminary report. *Med. J.*, N.Y., 1933, 137: 422-4.—Sgalitzer, M. Aneurysma der Aorta descendens thoracica. *Wien. klin. Wschr.*, 1918, 31: 486.—Siegel, L. A. A case of protruding, pulsating, aneurysm of the descending thoracic aorta. *Bull. Buffalo Gen. Hosp.*, 1924, 2: 75-80.—Simici, D., & Giurea, G. N. Sur un cas d'anévrysme volumineux de l'aorte thoracique descendente. *Bull. Soc. méd. hôp. Bucar.*, 1922, 4: 32-9.—Ubeda, M., & Madinaveitia, J. M. Un caso de aneurisma de la aorta descendente diagnosticado por rayos X. *Arch. card. & hemat.*, Madr., 1922, 3: 184-7.—Vedel, Giraud, G., & Olivier. Anévrysme de l'aorte thoracique descendente à symptomatologie réduite avec larges dégâts vertébraux et dénutrition de la dure mère. *Montpel. méd.*, 1921, 43: 468-74.—Zamfir, D. Pleurésie enkystée au cours d'un anévrysme latent de l'aorte descendente thoracique. *Paris méd.*, 1929, 71: 145-8.—Zisa, S. Gli aneurismi dell' aorta toracica discendente. *Arch. patol.*, Bologna, 1923, 7: 342-66.

Aneurysm: Diagnosis.

See also specific headings of Aorta, Aneurysm.

IBERLER, A. *Zur Diagnose des Aortenaneurysmas. 14 p. 8. Würzb., 1925.

LALBIE, L. E. R. *Le diagnostic différentiel entre la tuberculeuse scléreuse et l'anévrysme de l'aorte. 49 p. 8. Par., 1929.

Almeida Prado, A. de. Diagnóstico topográfico clínico dos aneurysmas aórticos. *Rev. med.*, S. Paulo, 1931-32, 16: 75-137.—Arrillaga, F. C., & Davobe, J. C. Dificultades en el diagnóstico del aneurisma de aorta posterior. *Sem. méd.*, B. Air., 1931, 38: 937-41. — Latido torácico universal en los aneurismas de aorta posterior. *Ibid.*, pt 2, 7-10.—Arrillaga, F. C., & Taquini, A. Battement thoracique universel; nouvel élément de diagnostic pour les anévrysmes de l'aorte rétrocardiaque. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1933, 3 ser., 49: 1093-9. Also *Sem. méd.*, B. Air., 1934, 41: 185-9.—Benhamou, E., & Fourès, C. Image arrondie d'infarctus pulmonaire au cours d'un anévrysme aortique. *Presse méd.*, 1934, 42: 1160.—Bordet, E., & Lereboullet, J. Gros anévrysme de l'origine de l'aorte simulat une ectasie de l'artère pulmonaire. *Arch. mal. cœur*, 1929, 22: 314-9.—Boserup [Aneurysma aortae; tumor mediastini] *Hospitalstid.*, Kjøb., 1921, 64: [Dansk. oto-laryng. selsk. forh.] 31-6.—Boston, L. N. Aneurysm: a reliable sign. *Med.*

Times, N.Y., 1931, 59: 378.—Buyla, P. Un caso de aneurisma no pulsátil de la aorta, diagnosticado de quiste hidatídico de pulmón. *Arch. card. & hemat.*, Madr., 1925, 6: 260-2.—Cabello Campos, J. M. A radiokymographia nos aneurismas aórticos. *Ann. paul. med. cir.*, S. Paulo, 1934, 28: 39-52.—Carreras, G. Il polso venoso negli aneurismi aórtici (lesione di semiotica). *Attività med. ital.*, 1921, 4: No. 5, 5; No. 6, 3.—Carrieu & Janbon. Anévrysme aortique sans signes stéthoscopiques. *Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpel.*, 1924-25, 6: 49-52.—Casolo, G. Aneurisma aortico a tipo asmatico (contributo casistico). *Pensiero med.*, 1926, 15: 237-42.—Cassarini, D. Tumore mediastinico od aneurisma aortico? *Osp. magg.*, Milano, 1926, 3. ser., 14: 221-5.—Chaikin, N. W. Aortic aneurysm; symptoms and signs. *J. Am. Inst. Homoeop.*, 1931, 24: 221-3.—Clerc, A., Mourrut, E., & Schwob, R. Anévrysme aortique simulat un néoplasme pulmonaire. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1931, 3. ser., 47: 98-100.—Clifford, R. Aneurysmal phthisis: with report of a case. *N. Engl. J. M.*, 1928, 198: 674-6.—Darbois. Anévrysmes de l'aorte et tumeurs du médiastin. *Bull. Soc. radiol. méd. France*, 1920, 8: 69.—Denegri, J. Signos laringoscópicos para diagnóstico de los aneurismas de la aorta. *Crón. méd.*, Lima, 1920, 37: 312.—Ebstein, E. Zur klinischen Diagnostik des Aortenaneurysmas am Anfang des 19. Jahrhunderts (Carl Ludwig Fernow's Krankheit und Tod). *Zbl. Herz & Gefässkr.*, 1920, 12: 33. — Ueber die Pulsation im Jugulum in ihrer diagnostischen Bedeutung. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1929, 21: 556-9.—Engel, E. Aortenaneurysma, Lungentuberkulose oder Tumor, eine schwierige Differentialdiagnose. *Med. Welt*, Berl., 1935, 9: 51.—Espejo Solá, J. Pseudo-tumor de mediastino superior y aneurisma de aorta posterior. *Dia méd.*, B. Air., 1933-34, 6: 677.—Gammons, H. F. Aortic aneurysm simulatng spontaneous pneumothorax. *Med. J.*, N.Y., 1927, 125: 595.—Ganter, G. Zur Diagnose des Aortenaneurysmas. *Münch. med. Wschr.*, 1924, 71: 65. Also *Zbl. Herz & Gefässkr.*, 1925, 17: 149-51. Also *Folia med.*, Rio, 1926, 7: 66.—Génévier, J., & Descamps, H. A propos des faux tuberculeux; deux cas d'anévrysme de l'aorte considérés comme des tuberculeux scléreuses du poudon. *Presse méd.*, 1927, 35: 437.—Gernez, L., & Christiaens, L. Endocardite mitro-aortique simulatng l'anévrysme de l'aorte au cours de la grosseesse. *Echo méd. nord.*, Lille, 1934, 3. ser., 2: 8-12.—Giordano, D. Apertura del mediastino anteriore per accessi stenocardici da aneurisma aortico. *Riforma med.*, 1928, 44: 49.—Hill, L. G. Aortic aneurysm simulatng asthma. *Brit. M. J.*, 1930, 1: 1048.—Hoche, O. Mediastinaltumor oder Aortenaneurysma; ein differentialdiagnostisch interessanter Fall. *Deut. Zschr. Chir.*, 1926, 196: 219-23.—Jack, W. L. A case of cryptic aortic aneurysm. *West Lond. M. J.*, 1933, 38: 39-41.—Kampmeier, R. H., & Neumann, V. F. Bilateral absence of pulse in the arms and neck in aortic aneurysm. *Arch. Int. M.*, Chic., 1930, 45: 513-22.—Kienböck, R. Zur Differentialdiagnose der Aortenaneurysmen und Mediastinaltumoren. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1925, 37. Kongr., 265-7. — Zur Differentialdiagnose des rechtseitigen extrakardialen Synusaneurysmen der Aorta und der abgesackten zystischen Perikardialexsudate. *Wien. med. Wschr.*, 1927, 77: 558.—Klinkert, H. Aneurysma od dilatatio aortae? *Ned. tsschr. geneesk.*, 1918, 2: 1858-60.—Lebon. Le voile des sommets pulmonaires chez les sujets atteints d'anévrysme de l'aorte. *Bull. Soc. radiol. méd. France*, 1920, 8: 41.—Martini, T., & Joselevich, M. Los aneurismas del segmento intrapericárdico de la aorta; su posible diagnóstico clínico. *Sem. méd.*, B. Air., 1927, 34: 1336-42.—Migniac, G. Les anévrysmes aortiques silencieux, non pulsátiles, dépourvus de battements à l'examen radioscopique. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1924, 50: 902-7.—Mikulowski, W. [Rare case of intravital diagnosis of aneurysm of the aorta in a 12-year-old girl]. *Polska gaz. lek.*, 1935, 14: 180.—Miranda, A. Falsa tuberculose causada por aneurysma da aorta. *Brasil-med.*, 1934, 48: 658-60.—Moreau, L. Anévrysmes de l'aorte diagnostiqués par les rayons X. *Arch. élect. méd. &c.*, 1921, 31: 325-31.—Norris, G. W., & Paul, J. R. Aneurysm of aorta, simulatng a neoplasm of the mediastinum. *Proc. Path. Soc. Phila.*, 1923-24, 26: 22.—Ortiz y Ramirez, T. Un caso de síndrome abdominal por aneurisma aortica. *Medicina*, Méx., 1929, 10: 7-14.—Pereira Caldas, J. Arteriografia dum aneurisma da aorta toraco-abdominal. *Med. contemp.*, Lisb., 1931, 49: 359.—Pozdeeva, K. [Spasmodic disorder of speech as symptom of aneurysm of aorta]. *Russk. klin.*, 1930, 13: 276-9.—Sailer, J. Diagnosis of aortic aneurysm. *Med. Clin. N. Am.*, 1927, 10: 1479-87.—Samuel, E. C. The Roentgen diagnosis of aneurysm of the aorta. *Am. J. Roentg.*, 1924, n.s., 11: 361-3.—Scalese, F. L'indirizzo diagnóstico e le sindromi cliniche di Cardarelli. *Studium*, Nap., 1926, 16: 361-8.—Schatzki, R. Das gestielte Aortenaneurysma; Beitrag zur Differentialdiagnose von Mediastinaltumor und Aneurysma. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1931, 44: 348-51.—Schisler, E. J. Aneurysms; diagnosis verified by Roentgen examination, clinical manifestations (and pathology) and aortitis in general. *J. Missouri M. Ass.*, 1930, 27: 121-5.—Sergent, E. Syndrome broncho-récurentiel et anévrysme de l'aorte. *Rev. gén. clin. & thér.*, Par., 1925, 39: 193-6.—Sichler, H. G. The roentgen diagnosis of aortic aneurysm. *Radiology*, St. Paul, 1931, 17: 304-10.—Stevens, A. R. Two cases of extrarenal tumors; history and lantern-slide demonstration. *Internat. J. S.*, 1921, 34: 443.—Stewart, C. E. Low diastolic and high pulse pressure in 3 cases of aneurysm of the aorta. *Med. Rec.*, N.Y., 1918, 93: 972-4. Also repr.—Suchanek, E. Zur Schwierigkeit der Diagnose atypischer Aortenaneurysmen. *Mscr. Ohrenh. &c.*, Wien, 1923, 57: 89-95.—Sučić, D. Stenosis bronchi sinistri pulsans als Zeichen des Aneurysma der Aorta. *Med. Klin.*, Berl., 1933, 29: 1408.—Tasker, A. N. First determination of aortic aneurism

in the living subject by a military surgeon. Mil. Surgeon, Wash., 1922, 50: 338-42.—Teschendorf, W. Beiträge zur Röntgenologie der Fehler des rechten Herzens und zur Diagnose des Aortenaneurysmas. Fortsch. Röntgenstrahl., 1923-24, 31: 375-81, pl.—Tompkins, R. D. Aortic aneurysm not diagnosed until death. U.S. Veterans Bur. M. Bull., 1935, 12: 182-7.—Willis, F. E. S. Aortic aneurysm and (?) syphilis of the lung. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1930-31, 24: sect. clin., 21; 1934, 27: 1232.—Zeitlin, A. Ueber röntgenologisch nicht erkennbare kleine Aortenaneurysmen. Fortsch. Röntgenstrahl., 1928, 38: 514-8.

— Aneurysm, dissecting.

See also Aorta, Aneurysm: Rupture; Aorta, Rupture.

FREI, C. *Ueber das Aneurysma dissecans aortae. 43 p. 8°. Zür., 1921.

JACOBY, J. *Aneurysma dissecans und Aortenrupturen. 43 p. 8°. Königsb. i. Pr., 1919.

NITZNER, F. W. *Ein Fall von Aneurysma dissecans Aortae. Aus der Anatomie des Johannstädter Krankenhauses zu Dresden. 42 p. 8°. Halle, 1916.

Apert & Bordet, F. Anévrysme disséquant de la crosse de l'aorte et thrombose de l'artère fémorale au cours d'une bronchopneumonie tuberculeuse de l'enfance. Bull. Soc. anat. Par., 1922, 92: 49-53.—Barton, E. M. Dissecting aneurysm of the aorta. Tr. Chic. Path. Soc., 1931, 13: 399-401.—Canigiani, T. Zur Röntgendiagnostik des Aneurysma dissecans der Brustorta. Fortsch. Röntgenstrahl., 1932, 45: 416-20.—Chalier, J., & Contamin, N. Double ectasie aortique; mort par anévrysme disséquant et ouverture secondaire dans la plèvre droite. Lyon méd., 1920, 129: 989.—Cleveland, J. B. Healed dissecting aneurysm giving rise to the appearance of a double aorta. Med. J. Australia, 1927, 1: 538-40.—Crowell, D. P. Dissecting aneurysms of the aorta; report of cases and review of the literature. Tr. Chic. Path. Soc., 1919-22, 11: 233-46. Also J. Am. M. Ass., 1921, 77: 2114-7.—Davy, Sir H., & Gates, M. A case of dissecting aneurysm of the aorta. Brit. M. J., 1922, 1: 471.—Delorme. Anévrysme disséquant de l'aorte postérieure consécutive à une fracture. Rev. vét. mil., Par., 1923, 7: 321-3.—Dutschmid, E. Ueber einen Fall von Aneurysma dissecans aortae mit Lähmungserscheinungen. Wien. klin. Wschr., 1925, 38: 119-23.—Dumas, A., Croizat, P., & Lyonnet, R. Anévrysme disséquant, en canon de fusil, de l'aorte thoraco-abdominale; crise solaire terminale. Lyon méd., 1929, 143: 394-8.—Durand, H., & Marquez. Aortite aortomale; anévrysme disséquant chez une tuberculeuse; réactions humorales de la syphilis négatives. Bull. Soc. anat. Par., 1922, 92: 288-90.—Farinacci, C. J. Dissecting aneurysm of the aorta; a report of 5 autopsy cases. Bull. Sch. M. Univ. Md., 1934, 19: 47-56.—Fisher, N. F. Changes at the orifices of the intercostal arteries in a dissecting aneurysm of the aorta. Tr. Chic. Path. Soc., 1922-27, 12: 351.—Gager, L. T. Dissecting aneurysm of the aorta complicating hypertension. Am. Heart J., 1927-28, 3: 489-94.—Hart, C. The symptoms of dissecting aneurysm of the aorta. Ann. Int. M., Ann. A., 1928-29, 2: 658-64.—Gamble, R. G., & Weidman, F. D. Dissecting aneurysm of aorta. Proc. Path. Soc. Phila., 1919-20, 22: 55.—González Sabathie, L. Aneurisma dissecante de la aorta; falso aneurisma simulando clinicamente un infarto de miocardio. Actas Cong. nac. med., Rosario, 1934, 5: pt 4, 749-58.—Hall, E. M. Healed dissecting aneurysm of the aorta; report of a case with patent ductus arteriosus and enormous hypertrophy of the heart. Arch. Pathol., Chic., 1926, 2: 41-9.—Hanser, A. Vom Aneurysma dissecans der Aorta; zugleich über eine neue Entstehungsweise der Hämoglobinurie. Deut. Arch. klin. M., 1926, 152: 61-81.—Hart, C. Ueber einen Fall von geheilmtem Aneurysma dissecans der ganzen absteigenden Aorta bei einem Kriegsteilnehmer. Berl. klin. Wschr., 1917, 54: 693-5.—Hirschboeck, F., & Boman, P. G. A case report of dissecting aneurysm of the aorta, with distinctive X-ray findings. Minnesota Med., 1922, 5: 724-6.—Holzmann, M. Aneurysma dissecans der Brustorta im Röntgenbild. Acta radiol., Stockh., 1932, 13: 21-34, pl.—Hübschmann, S. Scheidenförmiges Aneurysma dissecans der Aorta. Deut. med. Wschr., 1916, 42: 682.—Jdanoff, I. M., & Morgenstern, Z. I. [Casuistic of dissecting aneurysm of the descending aorta] Mosk. med. J., 1928, 8: 1-3.—Kellogg, F., & Heald, A. H. Dissecting aneurysm of the aorta; report of case diagnosed during life. J. Am. M. Ass., 1933, 100: 1157-60. Also repr.—Kennedy, A. R. Dissecting aneurysm of the aorta. Lancet, Lond., 1934, 2: 372.—Kienböck, R., & Weiss, K. Ein Fall von Aneurysma dissecans der Brustorta. Fortsch. Röntgenstrahl., 1931, 44: 211-4.—Lafente, B. G. de. Report of a case of internal hemorrhage of aortic origin (dissecting aneurysm). Rev. filip. med. & farm., 1926, 17: 158-60.—Laubry, C., & Bordet, F. Anévrysme disséquant de l'aorte ascendante avec rupture dans le péricarde au cours d'une endocardite secondaire. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1923, 3: ser., 47: 179-82.—Lawrence, J. H. The clinical symptoms and signs of dissecting aneurysm of the aorta, with report of a case diagnosed during life. Internat. Clin., Phila., 1935, 45: ser., 2: 122-33, 2 pl.—Lecaplain. Anévrysme disséquant de l'aorte thoracique. Normandie méd., 1919-20, 31: 284.—Lounsbury, J. B. Clinical diagnosis of dissecting aneurysm of the aorta. Yale J. Biol., 1934, 7: 209-14.—Patrick, C. V., & Taylor, J. F. A

case of dissecting aneurysm of the aorta. Lancet, Lond., 1929, 1: 181.—Kelly, T. C. Dissecting aneurysm of aorta. Med. Clin. N. Am., 1921, 5: 867-78.—Pallasse, E., & Lambert. Anévrysme disséquant avec hémopéricarde. Lyon méd., 1928, 141: 519-22.—Plonskier, M. Ein Beitrag zur spontanen Heilung des Aneurysma dissecans der Aorta. Zbl. allg. Path. & 1930-31, 49: 161-9.—Reitter, K. Aneurysma dissecans und Paraplegie, zugleich ein Beitrag zur Pathologie der Blutzirkulation im Rückenmark. Deut. Arch. klin. M., 1916, 119: 561-74.—Resnik, W. H., & Keefer, C. S. Dissecting aneurysm with signs of aortic insufficiency; report of a case in which the aortic valves were normal. J. Am. M. Ass., 1925, 85: 422-4.—Roman, B. A case of aneurysma dissecans of the aorta (rupture of the aorta with intramural haematoma). Bull. Buffalo Gen. Hosp., 1923, 1: 37-9.—Roubier, C., & Pétaurad. Anévrysme disséquant avec rupture spontanée de l'aorte ascendante au-dessus d'un rétrécissement aortique endocarditique, chez un paludéen. Arch. mal. cœur, 1926, 19: 390-5.—Rumold, M. J., & Schwartz, E. Coarctation and dissecting aneurysm of the aorta, with report of a case. J. Kansas M. Soc., 1934, 35: 11-3.—Samson, P. C. Dissecting aneurysms of the aorta, including the traumatic type: three case reports. Ann. Int. M., Ann. Arh., 1931, 5: 117-30.—Sato, K., & Miyamoto, Y. Ueber einen Fall von Aneurysma dissecans aortae. Okayama-igakkai-zasshi, 1933, 45: 159.—Schilling, F. Ueber Aneurysma dissecans der Aorta. Frankf. Zschr. Path., 1922, 27: 336-52.—Shennan, T. Completely healed dissecting aneurysm of the aorta with obliteration of the sac. J. Path. Bact., Lond., 1932, 35: 161-74, pl.—Volante, F., & Maraini, G. G. Sugli aneurismi dissecanti dell'aorta e sulla loro patogenesi. Arch. ital. anat. pat., 1931, 2: 1077-104.—Walker, C., & Walker, L. Sudden detachment of aortic intima (so-called dissecting aneurysm). Brit. M. J., 1919, 2: 200-2.—Weiss, S. The clinical course of spontaneous dissecting aneurysm of the aorta. Med. Clin. N. Am., 1935, 18: 1117-41.—White, P. D., Badger, T. L., & Castleman, B. Dissecting aortic aneurysm wrongly diagnosed coronary thrombosis. J. Am. M. Ass., 1934, 103: 1135-9.—Whitman, R. G., & Stein, H. B. A contribution to the pathogenesis of dissecting aneurysms; a case of dissecting mesoarteritis (Bahes and Mironescu, without dissecting aneurysm. J. Med. Res., Bost., 1923-24) 44: 579-92, 3 pl.—Williams, J. L. A dissecting aneurysm of the arch of the aorta, innominate and common carotid arteries with rupture into the pericardial sac. Tr. Chic. Path. Soc., 1923-34, 12: 93-5.—Wood, E. A. Dissecting aneurysm of the aorta. Lancet, Lond., 1931, 1: 402-4.—Wood, F. C., Pendergrass, E. P., & Ostrum, H. W. Dissecting aneurysm of the aorta with special reference to its roentgenographic features. Am. J. Roentg., 1932, 28: 437-65.

— Aneurysm, multiple.

BENNAUER, P. *Multiple Aneurysmen der aufsteigenden Aorta. 36 p. 8°. Bonn, 1915.

NESTMANN, F. C. W. *Multiple Aneurysmen der Aorta nach infektiöser, nichtluetischer Mesoarteritis [Breslau] 51 p. 8°. Borna-Lpz., 1926.

Andréa, M. Sobre aneurismas multiplos da aorta. Brasil-med., 1917, 31: 429.—Cesaris Demel, V. Di un caso di aneurismi multipli e voluminosi dell'aorta nel suo terzo superiore. Cuore & circol., 1929, 13: 102-21.—Chiodi, V. Aneurismi multipli luetici dell'ultima porzione dell'aorta toracica discendente. Ibid., 1934, 18: 576-90.—D'Amato, H. J., & Di Cio, A. V. Dohle aneurisma de la aorta: intrapericárdica y de la descendente. Sem. méd., B. Air., 1928, 35: pt 2, 406-10.—Dominguez, C. Dohle aneurisma aórtico. Dia méd., B. Air., 1929-30, 2: 171.—Eckel, P. Doppelaneurysmen der Aorta im Röntgenbild. Röntgenpraxis, Lpz., 1931, 3: 784-92.—Japiot & Marchand, J. Volumineux anévrysme double de l'aorte; radiographie. Lyon méd., 1921, 130: 532.—Kampmeier, R. H., & White, J. W. Coincident dissecting aneurysm of thoracic aorta and saccular aneurysm of abdominal aorta. Colo. Med., 1933, 30: 299.—Laubry, C., & Roltier, D. Anévrysme de l'aorte abdominale à forme algue, simulant le syndrome duodénal, anévrysme de l'aorte thoracique concomitant, fonctionnellement latent. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1923, 3: ser., 47: 662-4.—Mowat, H. F. A case of multiple aneurysms of the aorta and great vessels. Canad. M. Ass. J., 1931, 25: 453.—Née, L. Anévrysmes de l'aorte thoracique et abdominale. Normandie méd., 1924, 35: 92.—Fincherle, M., & Dalla Volta, A. Un caso di aortite infantile con doppio aneurisma parietale dell'arco aortico. Riv. clin. pediat., Fir., 1921, 19: 577-620.—Rice, L. Triple aneurism of the aorta. Texas J. M., 1922-23, 18: 317-9.—Sternberg, M. Ein Fall von Kombination eines spindelförmigen Aneurysmas der aufsteigenden Aorta und des Bogens mit zwei sackförmigen Aneurysmen der absteigenden Brustorta. Wien. klin. Wschr., 1918, 31: 344.—Williams, E. R. A case of double aortic aneurysm. Brit. J. Radiol., 1934, n.s., 7: 45.

— Aneurysm: Pathology.

See also Aorta, Aneurysm: Complications.

BOLLOT, M. *Quatre observations d'anévrysme de l'aorte (difficulté des diagnostics; autopsies; quelques commentaires, quelques figures) 95 p. 8°. Par., 1913.

CETOWSKI, H. VON. *Ueber einen Fall von Aortenaneurysma auf kongenital luetischer Basis. 39 p. 8°. Giessen, 1916.

CLENET, J. *Les anévrysmes aortiques d'origine rhumatismale. 60 p. 8°. Par., 1933.

EDENHUIZEN, H. M. C. *Ueber zwei Fälle von mykotischem Aneurysma der Aorta mit Perforation in den Oesophagus [Berlin] 19 p. 8°. Wiesb., 1914.

Aschner, P. W. Gonococcus aneurisms of the aorta. In: Libman Annivers. Vol., 1932, 1: 75-85.—Bagozzi, U. C. Aneurisma metaemorrhagico in sede di aortite tubercolare da propagazione. Arch. ital. anat. pat., 1931, 2: 1189-200.—Boss, W. Beitrag zur Frage der embolischen Aneurysmen. Arch. klin. Chir., 1921, 117: 492-504.—Broekbank, E. M. Syphilis and aneurysm; age and sex incidence and cause of death in aortic aneurysm. Brit. M. J., 1925, 2: 606.—Delater. Histoire anatomo-pathologique et clinique d'un anévrysme mutilant qui laissait à son porteur toute activité sociale. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1922, 16: 249-52.—Dumas, A. Evolution en dix ans d'un anévrysme de l'aorte diagnostiqué à son début (orthodiagrammes comparatifs) Lyon méd., 1923, 132: 748-51.—Ravault, P. Anévrysme fusiforme non histologiquement syphilitique sur une aorte athéromateuse. Ibid., 1925, 136: 409-12.—Dugue, López Morales, & Lafuente. Aneurisma gigante. Med. iber., 1934, 28: pt. 1, 818.—Gioja, E. Aneurisma micotico dell' aorta. Boll. Soc. med.-chir., Pavia, 1926, n.s., 1: 1169-87, pt. 1.—Hudelo, Caillaud, & Kaplan. Anévrysme syphilitique de l'aorte à double poche, l'une antérieure, l'autre postérieure: usure vertébrale et compression médullaire; paraplégie totale brusque des membres inférieurs et paralysie faciale à la suite d'une injection de 0.15 de novarsenobenzol. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1926, 3. ser., 50: 1285-9.—Junge, W. Aneurysma-bildung auf luischer Grundlage bei einem 19jährigen Mädchen. Zschr. Kreislaufforsch., 1931, 23: 209-21.—Kervarec. Anévrysme de l'aorte secondaire à une endocardite maligne. Bull. Soc. méd. Par., 1934, 633-6.—Klieneberger, C. Wahrscheinlicher Zusammenhang des Todes infolge syphilitischen Aorten-Aneurysmas und einer Brustquetschung, fast 2 Jahre vorher. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 1069-71.—Laves, W. Ein Fall von ausgeheiltem zirkulärer Ruptur der Aorta ascendens mit sekundärer Aneurysmabildung. Wien. klin. Wschr., 1925, 38: 804-9.—Lazzaroni, A. Rapporto necroscopico di aneurisma aortico trombizzato. Morgagni, 1932, 74: 643-7.—Lenoble, E. Anévrysme de la portion initiale de l'aorte d'origine vraisemblablement tuberculeuse (anévrysme deshabité) tuberculeuse pleuropulmonaire discrète; bacillosc histologique du foie. Arch. mal. cœur, 1922, 15: 677-85.—Liebig, H. Ueber ein Aortenaneurysma bei der experimentellen Cholesterinatherosklerose des Kaninchens (gleichzeitig ein Beitrag zur Ätiologie und Pathogenese des Aortenaneurysmas) Arch. exp. Path., Lpz., 1931, 159: 359-66.—Manouelian, Y. Trépouème pale et anévrysme aortique [étude clinique et histo-microbiologique de l'anévrysme syphilitique de l'aorte] Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1920, 3. ser., 44: 742-7.—Massias, C. Aortites, anévrysmes de l'aorte, artérites chez les Annamites. Bull. Soc. path. exot., Par. 1934, 27: 865-7.—Neiman, B. H. Verucous aortitis, with special regard to aneurysm formation in children. Tr. Chic. Path. Soc., 1933, 14: 130.—A. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1934, 19: 929-42.—Nuzzi, O. Sciolosi ed aneurisma aortico. Riforma med., 1927, 43: 409-12.—Oberhelman, H. A. Aneurysm of the root of the aorta and its relation to coronary circulation. Tr. Chic. Path. Soc., 1919, 11: 53-7.—Pescatori, F. Contributo anatomopatologico allo studio della patogenesi degli aneurismi aortici. Cuore & circol., 1932, 16: 79-97.—Quinby, W. C. Report of a case of infectious aneurysm of the aorta. Boston M. & S. J., 1921, 184: 14-7.—Sachs, H. Ueber einen mannsgroßen Erweiterungssack eines Aortenaneurysmas. Virchows Arch., 1924, 253: 545-50.—Schlagenhauer, F. Ueber Aneurysmata per arrosionem. Zbl. allg. Path. &c., 1918, 29: 421-4.—Sendrichin, M. A. [Rare case of aneurysm of aorta and its etiology] Vrach. dielo, 1926, 9: 1815.—Smith, F. M., & Hansmann, G. H. Mycotic aneurysm of the aorta. Arch. Int. M., Chic., 1926, 38: 367-73.—Stolkind, E. J. Syphilitic aortic aneurysm. Med. Press & Circ., Dublin, 1922, n.s., 113: 466-70.—Torrey, R. G. Aneurysm of the aorta, with remarks concerning the effects of aneurysm on the coronary circulation. Med. Clin. N. Am., 1922-23, 6: 961-6.—Verdelli, E. Aneurismi aortici ed aortiti sifilitiche. Gior. clin. med., 1934, 15: 1244-77.—Wilczyński, C. [Syphilitic aneurysm of the aorta] Polska gaz. lek., 1929, 8: 555-60.

Aneurysm: Rupture.

See also Aorta, Rupture.

BAUER, F. *Ein Fall von spontaner Aortenruptur. 33 p. 8°. Erlangen, 1915.

GRABER, M. *Contribution à l'étude des ruptures d'anévrysmes de l'aorte; hémorrhagies iteratives et survie prolongée [Genève] 27 p. 8°. Peseux, 1925.

JAHN, R. J. V. *Unter welchen Bedingungen ist Entstehung oder Ruptur eines Aortenaneu-

rysmas als Unfallfolge zu betrachten? 27 p. 8°. Bresl., 1922.

LISTENGARTEN, A. *Ueber die Ruptur und das Aneurysma der Bauchaorta und der grossen Beckenarterien. 24 p. 8°. Zür., 1919.

MADAUS, G. *Aortenaneurysma mit Ruptur in die Trachea. 20 p. 8°. Bonn, 1919.

Beinisovich, N. [Case history of fatal aortic aneurism opening into the parenchyma of the lung and, with second perforation into the bronchi] Vrach. dielo, 1928, 11: 731.—Berthoumeau, M., & Prâaut, R. Un cas de volumineux anévrysme de l'aorte avec perforation de côté et survie prolongée. Clinique, Par., 1924, 19: 97.—Bihari, L. Eine sonderbare Art der Aneurysmaruptur. Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 947.—Boinet, Piéri, J., & Isemein. Anévrysme de l'aorte rompu dans la plèvre; anévrysme de l'aorte rompu dans le péricarde. Marseille méd., 1925, 62: 568-71.—Bronson, E., & Sutherland, G. A. Ruptured aortic aneurysm in childhood, with the report of a case. Brit. J. Child. Dis., 1918, 15: 241-58.—Cade & Morénas. Anévrysme de l'aorte rompu dans la cavité péritonéale; survie de trente-deux heures. Lyon méd., 1921, 130: 592.—Dafoe, W. A. Ruptured aneurysms of the abdominal aorta due to tuberculosis. Edinb. M. J., 1925, n.s., 32: 291-6.—Delannoy, E. Contracture abdominale et syndrome péritonéal par rupture sous-péritonéale d'un anévrysme de l'aorte abdominale. Echo méd. nord, Lille, 1934, 2. ser., 2: 41-4.—Désé, F. Anévrysme de la crosse de l'aorte rompu dans la trachée. Normandie méd., 1919-20, 31: 306-8.—Di Cio, A. V., & Maggi, A. Ruptura espontánea de un aneurisma de aorta al exterior sin consecuencias. Rev. As. méd. argent., 1933, 47: 3543-6. Also Prensa méd. argent., 1934-35, 21: pt. 2, 1257-66, pl.—Diemer, F. E. Visualization of an aneurysmal rupture; case report. Radiol. Rev. & Chic. M. Rec., 1929, 51: 286.—Disowsay, L. M., & Murchison, D. R. Aneurysm of the aortic arch with rupture. South. M. & S., Charlotte, 1925, 87: 723-5.—Du Bray, E. S. Saccular aneurysm of the descending aorta, with direct rupture into the lower lobe of the left lung and the left cavity; the report of a case and remarks on rupture and hemoptysis in aortic aneurysm. Am. J. M. Sc., 1921, 161: 407-18.—Duchanoff, A. Ruptur eines Aneurysmas der Abdominalaorta, die eine akute Nierenkrankung nachahmte. Zschr. urol. Chir., 1934, 40: 34-6.—Foggie, W. E. Thoracic aneurysm with rupture into the neck. Clin. J., Lond., 1922, 51: 535-8.—François-Dainville, E., & Caraes, J. Anévrysme de l'aorte thoracique descendante; rupture dans la plèvre gauche, siège d'un épanchement inflammatoire antérieur. Bull. Soc. anat. Par., 1924, 94: 464-6.—François-Dainville, E., & Gennes, R. de. Anévrysme de l'aorte abdominale; rupture lente rétro-péritonéale. Ibid., 1921, 91: 114-6.—Gilbert, L. E. Diagnosis; rupture of an abdominal aneurism. Ind. M. Gaz., Calc., 1921, 56: 337.—Hall, A. J. Non-fatal rupture of aneurism of the descending aorta. Lancet, Lond., 1920, 2: 819.—Hallé, J. Anurie brusque par rupture d'un anévrysme de l'aorte abdominale. J. méd. chir., Par., 1922, 93: 201-7.—Harper, H. T. Ruptured aortic aneurysms. J. M. Ass. Georgia, 1935, 24: 248-52.—Holmes, E. M. Ruptured aneurysm into mediastinum and deep cervical fascia, with symptoms of Ludwig's angina; report of 3 cases. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1916, 22: 238-45.—Horn, P. Perforation eines Aortenaneurysmas; Unfallfolge? Med. Klin., Berl., 1932, 28: 1538.—Jackson, H. A case of ruptured aneurism. Med. Clin. N. Am., 1923, 7: 951-9.—Jacob, J. R. An unusual case of rupture of an aortic aneurysm. Ind. M. Gaz., Calc., 1924, 59: 350.—Ku, D. Y. Ein Fall von syphilitischem Aneurysma der Bauchaorta mit eigenartiger Spontanruptur. Nat. M. J. China, 1930, 16: 907-15, pl. Also Virchows Arch., 1930-31, 279: 504-11.—Luse, H. D. Aneurysm of abdominal aorta with rupture. U.S. Veterans Bur. M. Bull., 1928, 4: 954-7.—McFarlane, N. Survival for 7 days after rupture of aortic aneurysm. Brit. M. J., 1932, 1: 98.—Mannheim, H. In die Bauchhöhle perforiertes Aneurysma der Bauchaorta. Deut. Zschr. Chir., 1928-29, 213: 140-2.—Michaux, J., Boué, M., & Fouquier, A. A propos d'un cas d'anévrysme de l'aorte rompu dans la plèvre gauche; présence de stratifications athéromateuses oblitérant la carotide primitive gauche et obstruant presque absolument la sous-clavière gauche. Bull. Soc. anat. Par., 1922, 92: 42-5.—Michel, A., & Henry, R. Occlusion intestinale après rupture d'anévrysme de l'aorte abdominale. Arch. fr. belg. chir., 1924, 27: 162.—Muller. Hématome rétro-péritonéal lomboliqua gauche par rupture d'anévrysme de l'aorte abdominale; syndrome d'ictus abdominal. Loire méd., 1924, 38: 536.—Onsom, E. [Rupture of aortic aneurism] Trsk. norsk. lægefor., 1918, 38: 152-4.—Owen, D. R. Ruptured abdominal aneurysm simulating the acute abdomen. Clin. J., Lond., 1924, 53: 310.—Peregino, Jr. Um caso de ruptura de aneurysma da aorta abdominal. Brasil-med., 1934, 48: 733-5.—Pérez-Fontana, V., Piaggio, A. A., & Castiglioni, H. Ruptura de aneurisma de la aorta con invasión del tejido celular del mediastino y cuello. Arch. urug. med. &c., 1935, 7: 58-62.—Peri, A. Di un caso di morte improvvisa di un operaio sul lavoro per rottura di aneurisma aortico. Riv. med. leg., Pisa, 1919, 9: 115.—Pesci, G. Sopra un caso di aneurisma dell' aorta adunato con rottura parziale ed ematoma perigastro simulante, all' indagine radiologica, un neoplasma dello stomaco. Atti Congr. ital. radiol. (1919) 1920, 2. Congr., 116. Also Radiol. med., Milano, 1920, 7: 116.—Petridis, P. Anévrysmes rompus de l'aorte. Brux.-méd., 1928-29, 9: 1196-204. Sur cinq d'anévrysmes rompus de l'aorte dont quatre de l'aorte abdominale et un de l'aorte thoracique. J. Egypt. M.

Ass., 1930, 13: 44-64.—Richey, de W. G. Spontaneous rips of thoracic aorta, with aneurysm. *Atlantic M.J.*, 1923-24, 27: 743.—Roubier & Treppoz. Anévrysme de l'aorte descendante rompu dans la plèvre gauche. *Lyon méd.*, 1929, 143: 780.—Staemmler, M. Plötzlicher Tod nach dem Genuss von rohen Stachelbeeren und Wasser. *Med. Welt, Berl.*, 1927, 1: 1371-3.—Tattersall, S. T. A case of non-fatal rupture of aneurism of the descending aorta. *Lancet, Lond.*, 1920, 2: 748.—Uhlrich, P. Anévrysme de l'aorte d'un volume exceptionnel; mort par rupture à travers la cage thoracique. *Bull. Soc. anat. Par.*, 1923, 93: 22-4.—Vinar, J. Durchlöcherung der Aortenwand bei einem Aneurysma ohne innere Blutung. *Militärarzt, Wien*, 1918, 52: 11-3.—Wahl, H. R. Rupture of the aortic aneurism with adherent pericarditis. *J. Kansas M. Soc.*, 1921, 21: 363-6.—Walter, H., & Bourgois. Anévrysme de la crosse de l'aorte rompu dans la plèvre et n'ayant pas présenté de battement à l'examen radioscopique. *Bull. Soc. anat. Par.*, 1924, 94: 81.—Willis, P. W. Ruptured aneurysm of abdominal aorta, with a left retrorenal hematoma; symptoms suggestive of a right ureteral calculus. *Surg. Clin. N. Am.*, 1930, 10: 1231-4.

— Aneurysm: Rupture—into alimentary canal.

JACOBSON, E. *Durchbrüche von Aneurysmen in den Magen-Darmkanal; ein Beitrag zur Klinik der lebensbedrohlichen intestinalen Blutungen [Göttingen] 31 p. 8°. Höxter a. d. Weser, 1927.

KERN, J. *Ueber einen Fall von Durchbruch eines Aneurysmas der Bauchaorta in's Duodenum [Tübingen] 22 p. 8°. [Zuffenhausen-Stuttgart] 1926.

PELISSER, A. *Contribution à l'étude de la rupture des anévrysmes de l'aorte dans l'œsophage. 36 p. 8°. Par., 1922.

Blumensaat. Zur Kenntnis der Bildung intramuraler Blutungen der Speiseröhre nach Durchbruch eines Aortenaneurysmas. *Virchows Arch.*, 1928, 268: 475-83.—Courbin & Debédât, R. A propos d'un anévrysme de l'aorte ouvert dans l'œsophage. *J. méd. Bordeaux*, 1919, 49: 401-3.—Demetrescu, S. Aneurysm al aortei descendente rupt în esofag simulând un ulcer de stomac. *Cluj. med., Bucur.*, 1920, 1: 729-32.—Dubs. Ruptur eines Aneurysma dissecans unter dem Bilde der akuten Magengeschwürsperforation. *Schweiz. med. Wschr.*, 1927, 57: 628.—Funk, E. H. Aortic aneurysm, with esophageal rupture. *Med. Clin. N. Am.*, 1918, 2: 795-802.—Gallavardin & Bernheim. Rupture dans l'œsophage d'un anévrysme de l'aorte thoracique descendante. *Lyon méd.*, 1924, 134: 402.—Gerlach. Wiederholte Perforation eines mykotischen Aneurysmas der Bauchaorta ins Duodenum. *Kor.-Bl. Allg. ärztl. Ver. Thür.*, 1921, 50: 32.—Marlow, S. B., & Doubler, F. H. Aneurysm of the abdominal aorta with rupture into the duodenum. *Am. J.M. Sc.*, 1918, 155: 540-9. Also repr.—Massary, E. de, & Flandrin, P. Anévrysme de l'aorte abdominale fissuré dans le duodenum. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1928, 3. ser., 52: 1205-7.—Pallasse & Chaix, R. Anévrysme de la totalité de l'aorte gros cœur: hypertension, rupture dans l'œsophage. *Lyon méd.*, 1925, 135: 104.—Pontes, A. Sobrevida de 7 dias num caso de ruptura de aneurysma da aorta abdominal, com perfuração para a cavidade peritoneal e estomago. *Brasil-med.*, 1932, 46: 1035-6.—Riggs, T. F., & Massey, B. D. Aneurysm of the abdominal aorta which terminated by rupture into the duodenum. *Tr. West. Surg. Ass.*, (1930) 1931, 40: 255-63. Also *Journal-Lancet, Minneap.*, 1931, 51: 413-6.—Windholz, F. Beitrag zur Pathologie des Rupturaneurysmas (Doppelperforation des Oesophagus mit sekundärem Durchbruch in die Trachea) *Wien. klin. Wschr.*, 1925, 38: 704-6.

— Aneurysm: Rupture—into blood vessels.

SCHROEDER, K. *Aortenaneurysma mit Ruptur in die Arteria pulmonalis. 35 p. 8°. Bonn., 1916.

SCHULTZE, B. W. *Aneurysma aortae bis perforans arteriam pulmonalem. Zur Kasuistik der Perforationen von Aortenaneurysmen. 41 p. 8°. Lpz., 1902.

Anderson, W. N. Rupture of an aortic aneurysm into the superior vena cava. *J. Am. M. Ass.*, 1923, 61: 1877.—Clerc, A., Bascourret, M., & Freyre, R. Communication entre l'aorte et l'artère pulmonaire par rupture d'anévrysme, avec survie de plus de quatre ans. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1931, 3. ser., 47: 1288-93.—Conti, P. Aneurisma aortico apertosi nell'arteria polmonare. *Osp. magg., Milano*, 1921, 3. ser., 9: 113-20.—Graham, W. E., & Weissross, S. Rupture of an aortic aneurysm into the superior vena cava. *Mil. Surgeon, Wash.*, 1935, 76: 26-9.—Haas, W. H. D. de. [Perforation of an aortic aneurysm into the superior vena cava] *Ned. tschr. geneesk.*, 1930, 74: pt 1, 1610-4.—Hartman, H., & Levy, M. D. Rupture of aortic aneurysm into the superior vena cava; report of 2 cases. *South. M.J., Birm.*, 1926, 19: 595-8.—Herrick, J. B. Report of a case of rupture of an aortic aneurysm into the left innominate vein. *Tr. Ass. Am. Phys.*, 1919, 34: 365-70. Also *Am. J.M. Sc.*, 1919, 158:

782-6.—Jankovich, L. In die Arteria pulmonalis perforierende Aorten-Aneurysmen. *Wien. klin. Wschr.*, 1918, 31: 73.—Korp, C., & Ayman, D. Aortic aneurysm rupturing into the pulmonary artery; report of a case. *N. Engl. J.M.*, 1928-29, 198: 280-2.—Mayers, L. H. Rupture of an aortic aneurysm into the superior vena cava. *J. Am. M. Ass.*, 1924, 83: 189-92.—Neugebauer, W. Ein Fall von Perforation eines Aortenaneurysmas in die Vena cava superior. *Zbl. allg. Path. &c.*, 1933, 58: 161-3.—Paassen, P. van. [Case of perforation of an aortic aneurysm into the superior vena cava] *Ned. tschr. geneesk.*, 1930, 74: pt 1, 702.—Peacock, W. E. Rupture of an aortic aneurysm into the pulmonary artery. *Lancet, Lond.*, 1920, 1: 767.—Scott, R. W. Aortic aneurysm rupturing into the pulmonary artery; report of 2 cases. *J. Am. M. Ass.*, 1924, 82: 1417-20.—Spaniermann, F. Ueber einen Fall von Perforation eines Aortenaneurysma in die obere Hohlvene. *Med. Klin., Berl.*, 1929, 25: 1893.—Stangl, F. H. Rupture of an aneurysm of the ascending aorta into the superior vena cava. *Tr. Chic. Path. Soc.*, 1919-21, 11: 217-20.—Wien, M. S., & Earle, W. C. Report of a case of rupture of an aortic aneurysm into the superior vena cava. *J. Am. M. Ass.*, 1921, 76: 1750-2.

— Aneurysm: Rupture—into pericardium.

WITT, E. *Ueber einen Fall von Aortenaneurysmaperforation mit Bluterguss ins Pericardium. 24 p. 8°. Rostock, 1925.

Cade & Moréas. Anévrysme de l'aorte ascendante à forme de tumeur juxta-asternale, bas située, avec pleurésie droite: rupture intrapéricardique. *Lyon méd.*, 1921, 130: 740.—Davidson & Edwards, T. A case of aneurysm of the aorta, with rupture into the pericardium. *Brompton Hosp. Rep.*, 1934, 3: 160.—Denéchau, D. Rupture intrapéricardique de l'aorte chez un bradycardique ancien; anévrysme de l'origine de l'aorte rompu. *Arch. méd. Angers*, 1922, 26: 200-2.—Dyson, J. M., & Schnabel, T. G. Aneurysm of the aorta with rupture into the pericardium, simulating acute coronary thrombosis. *Penna. M.J.*, 1931, 35: 27-9.—Gluck, B. Intrapericardial rupture of aortic aneurysm in an infant. *Brit. M.J.*, 1925, 1: 553.—Kesava Pillai, K. A case of aneurysm rupturing into the pericardium. *Ind. M. Gaz., Calc.*, 1923, 58: 485.—Maltas, C. L. Report of a case of aneurysm of ascending arch of aorta; trauma; rupture into pericardium; death 6 days later. *Bull. Moses Taylor Hosp.*, 1923, 1: No. 3, 1-5.—Richey, W. G. Intrapericardial rupture of aortic aneurysm in a boy 16 years of age. *Arch. Int. M., Chic.*, 1923, 31: 232-40.—Schwab, E. H., & Sanders, C. B. Aortic aneurysm rupturing into the conus arteriosus of the right ventricle. *Am. J.M. Sc.*, 1931, 182: 208-12.

— Aneurysm, thoracic.

See also specific subheadings of Aorta, Aneurysm as Arch of Aorta, Ascending aorta, Descending aorta.

MARTYNIUK, T. *Les épanchements pleurétiques dans l'anévrysme de l'aorte thoracique. 20 p. 8°. Genève, 1932.

MEDEL, S. *Formes pleuro-pulmonaires spécialement pseudo-néoplasiques de l'anévrysme aortique thoracique. 86 p. 8°. Par., 1931.

PINES, I. L. *Einige Fälle von spontanen Aneurysmen der Brustaorta, ihre klinischen Eigentümlichkeiten, Histo- und Pathogenese [Zürich] 59 p. 8°. Frankf. a. M., 1920.

STEIL, F. *Ueber vier Fälle von Aneurysmen der Brustaorta. 33 p. 8°. Berl., 1914.

Achard, C. Anévrysme de l'aorte thoracique. *Rev. gén. clin. & théor., Par.*, 1925, 39: 129-32.—Bagnaresi, G. Sull'aneurisma latente dell'aorta toracica. *Arch. radiol., Nap.*, 1929, 5: 521-34.—Behrend, M., & Boles, R. S. Aneurysm of the thoracic aorta; report of a case with surgical intervention. *Am. J. Surg.*, 1935, 30: 86-9.—Bellile & Gouriel. Anévrysme géant de l'aorte thoracique inférieure et abdominale. *Arch. méd. & pharm. nav., Par.*, 1931, 121: 27-32.—Benjamin, J. E., & Wiedemer, L. Analysis of 50 cases of aneurysm of the thoracic aorta. *Ohio M.J.*, 1924, 20: 5-10.—Boyd, L. J. A study of 4,000 reported cases of aneurysm of the thoracic aorta. *Am. J.M. Sc.*, 1924, 168: 654-68.—Burvill-Holmes, E. A roentgen sign for sacular aneurysm of the thoracic aorta. *Radiology, St. Paul*, 1934, 23: 449-54.—Calvin, J. K. Aneurysms of the thoracic aorta in children; with report of 2 cases. *Am. J. Dis. Child.*, 1921, 21: 327-38.—Nichamin, S. J. Thoracic aortic aneurysms in children, their relation to rheumatic fever. *Ibid.*, 1934, 48: 780-90.—Campione, G. L'indagine radiologica negli aneurismi dell'aorta toracica. *Arch. radiol., Nap.*, 1927, 3: 289-319. Also *Atti Congr. ital. radiol.*, 1928, 7: 485-7.—Cassaet & Secousse. A propos de quelques difficultés rencontrées dans le diagnostic de certains anévrysmes de l'aorte médiastinale. *J. méd. Bordeaux*, 1922, 52: 731-4.—Chalier, J. Anévrysme de la partie inférieure de l'aorte thoracique à symptômes anormaux. *Lyon méd.*, 1920, 129: 365.—Crawford, J. R. Bilateral pulse obliteration in thoracic aneurysm. *J. Am. M.*

Ass., 1921, 76: 1395.—D'Amato, L. Caso di aneurisma dell' aorta toracica. *Rinasc. med.*, Nap., 1928, 5: 427-31. Also in: *Lez. med. biol.* (Martelli) Nap., 1930, 27-35; 341-9.—Fanning, J. Aneurysms of the thoracic aorta involving the lung. *Brit. M.J.*, 1922, 1: 758.—Gluckman, H. Notes on 2 cases of aneurism of the thoracic aorta. *Med. J. S. Afr.*, 1918-19, 14: 273-5.—González Olaechea, M. Aneurisma de la aorta torácica. *Crón. méd.*, Lima, 1923, 40: 225-31.—Graf, I. Ein Fall von Rückenmarkskompression durch ein Aneurysma der Aorta thoracica. *Zschr. ges. Neur. & Psychiat.*, 1923, 86: 585-96.—Hawthorne, C. O. The radial pulse in intrathoracic aneurysms. *Brit. M.J.*, 1923, 1: 892-4.—Jenkins, W. A. Aneurism of the thoracic aorta, with report of cases. *Am. Med.*, 1918, 13: 171-6.—Kampmeier, R. H. Aneurism of the thoracic aorta: a clinical study of 270 cases. *Colorado Med.*, 1935, 32: 104-9.—Lucinian, J. H. Aneurism of the thoracic aorta; case report. *J. Florida M. Ass.*, 1928, 15: 35.—Lupacciolo, G. L'arteriografia negli aneurismi dell' aorta toracica. *Radiol. med.*, Milano, 1934, 21: 819-41.—Mallory, W. J. Aneurysm of the thoracic aorta as a cause of acute abdominal pain. *J. Am. M. Ass.*, 1923, 80: 1356-9.—Mercur, W. H. Thoracic aneurysms; a brief clinical review of the subject from a diagnostic standpoint. *Penna. M.J.*, 1917-18, 21: 436-42. Also repr.—Messimy, R., Isidor, P., & Schmid, G. Aneurysme de l'aorte thoracique à développement intra-pulmonaire. *Ann. anat. path.*, Par., 1935, 12: 311-8.—Mikulowski, V. Un cas rare d'anévrysme de l'aorte thoracique diagnostiqué pendant la vie chez une fillette de 12 ans. *Rev. fr. pédiat.*, 1935, 11: 522-9.—Moon, R. O. Intra-thoracic aneurysm. *Clin. J.*, Lond., 1920, 49: 211-5.—Pace, D. Ricerche elettrocardiografiche nell' aneurisma dell' aorta toracica. *Fol. med.*, Nap., 1924, 10: 14-26.—Pérez Lerena, V. Sobre un caso de aneurisma de la aorta torácica de diagnóstico difícil. *Rev. méd. cubana*, 1921, 32: 431-11.—Pierroz, M. Beitrag zur Kenntnis des Wachstums des Aneurysmas der Brustarterie. *Schweiz. med. Wschr.*, 1920, 50: 346-9, 2 pl.—Pirera, A. Sulla comparsa di un edema della guancia sinistra nel decubito orizzontale; nuovo ed unico segno in un caso di aneurisma latente dell' aorta toracica. *Gazz. med. napol.*, 1920, 3: 171-3. — Su di un edema clinostatico delle guance; nuovo segno degli aneurismi dell' aorta toracica. *Riforma med.*, 1921, 37: 1062. Also *Gazz. med. napol.*, 1922, 5: 6.—Queirolo. Aneurisma della aorta toracica; diagnosi clinica e diagnosi radioscopica. *Cuore & circol.*, 1929, 13: 93-101.—Reifenstein, E. C., & Allen, E. G. Aneurysm of the thoracic aorta; report of a case presenting some unusual features. *Am. Heart J.*, 1930-31, 6: 274-80.—Ricci, F. Vasto aneurisma dell' aorta toracica che simula un neoplasma del polmone. *Riv. osped.*, 1923, 13: 87-90.—Robey, W. H. Aneurysm of the thoracic aorta; diagnosis; pulmonary and other physical signs. *Med. Clin. N. Am.*, 1929, 13: 87-104.—Rubino, G. Aneurisma dell' aorta a tipo pluricentrico; note semeiologiche sui versamenti endotoracici. *Riv. osped.*, 1919, 9: 581-602.—Sanford, S. P. Thoracic aneurysm; statistical study of 71 cases. *Ann. Int. M.*, Ann. Arb., 1931, 4: 1417-23.—Snyder, R. G. A discussion of 3 unusual cases of aneurysm of thoracic aorta, with an illustrated report of the subsequent autopsy findings. *Med. Clin. N. Am.*, 1918-19, 2: 165-83.—Speares, J. R., Murphy, R. V., & Mecredy, C. C. Aneurysm of the thoracic aorta. *Irish J. M. Sc.*, 1926, 6. ser. 635-7.—Sternberg, J. D., & Watson, W. H. Thoracic aneurysm and report of 4 cases. *Proc. Alumni Ass. M. Sch. Univ. Oreg.*, 1922, 10: 45-51.—Taft, A. R. Report of some interesting thoracic aneurysms. *Am. J. Roentg.*, 1920, n.s., 7: 90.—Tourreilles, J. F. Aneurisma de aorta torácica. *Dia méd.*, B. Air., 1932-33, 5: 333.—Vialard & Darléguay. Sur un cas d'anévrysme de l'aorte thoracique terminé par un hématoème pleural. *Arch. méd. & pharm. nav.*, Par., 1926, 116: 71-6.

— Aneurysm, traumatic.

See also Aorta, Aneurysm, arteriovenous; Aorta, Injuries.

FEILCHENFELD, R. S. B. *Ueber traumatische Aneurysmen der Aorte. 30 p. 8°. Berl., 1919.

GUTSCH, W. K. J. *Zur Kenntnis des traumatischen Aneurysma aortae. 28 p. 8°. Rostock, 1919.

Averback, S. H. Traumatic aneurysm of the abdominal aorta. *J. Mount Sinai Hosp.*, 1934-35, 1: 227-31.—Busch, L. Ueber traumatisches Aortenaneurysma. *Zbl. Herz & Gefäßkr.*, 1921, 13: 343-50.—Condorelli, L. Contributo clinico ed anatomico patologico alla conoscenza dei falsi aneurismi per rottura aortica. *Clin. med. ital.*, 1932, 63: 107-24.—Cortese, F., & Beluffi, L. Aneurismi traumatici sperimentali. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1932, 7: 106-8.—Delagenière, Y. Algies diverses symptomatiques, traitées opératoirement, dues en réalité à la rupture d'un anévrysme traumatique de l'aorte toléré depuis 18 ans. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1934, 60: 763-6.—Gorony. Ueber die Begutachtung der Aortenaneurysmen als Unfallfolge. *Mtschr. Unfallh.*, 1922, 29: 204-15.—Hübener, W. Zur traumatischen Entstehung von Aortenaneurysmen. *Ibid.*, 1928, 35: 342-9.—Hulst, J. P. L. Aneurysma spurium aortae abdominalis nach Schussverletzung. *Vtjschr. gericht. Med.*, 1920, 59: 3. F., 108-14.—Jaffe, R. H. Ein Hämatom (traumatisches Aneurysma) der Aorta abdominalis nach Schussverletzung. *Zbl. allg. Path. &c.*, 1918, 29: 354-6.—Kaufmann, H. Zur traumatischen Entstehung von Aortenaneurysmen. *Mtschr. Unfallh.*, 1929, 36: 182-4.—Kissinger, P. Zur Frage der Verschlimmerung bestehender Aortenaneurysmen durch Unfälle (stumpfe Ver-

letzungen des Brustkorbs, Zerrungen und Ueberanstrengungen) *Aerzt. Sachverst.-Ztg.*, 1929, 35: 229-35.—Lenzmann. War eine auf Aortitis luica beruhende Aortenerweiterung und ein Aneurysma des Aortenbogens zurückzuführen auf einen Eisenbahnunfall, oder lag eine durch den Unfall bewirkte Verschlimmerung einer bereits bestehenden Erkrankung vor? *Med. Klin.*, Berl., 1921, 17: 1333-6.—Morávek, A. [Traumatic aneurism of ascending aorta] *Cas. lēk. česk.*, 1926, 65: 625-7, pl.—Nissen, R. Aneurysma des Aortenbogens nach Schussverletzung. *Deut. Zschr. Chir.*, 1928, 211: 262-5.—Oesterlen, O. Ein Fall von traumatischem Aneurysma der Aorta abdominalis. *Aerzt. Sachverst.-Ztg.*, 1926, 32: 324-7.—Pick, L. Zur Kenntnis der traumatischen Aortenaneurysmen; Leitsätze eines Vortrages. *Ibid.*, 29.—Rocher & Tuffier, T. Anévrysme artérioso-veineux aortico-cave produit par une balle de fusil logée dans la veine rénale gauche. *Bull. Soc. chir. Par.*, 1919, 45: 12-26.—Shennan, T. Traumatic (false) aneurysm of the aorta. *J. Path. Bact.*, Edinb., 1929, 32: 795-8.—Stammler. Demonstration eines Falles von traumatischem Aneurysma der Aorta thoracica durch Kriegsverletzung. *Deut. med. Wschr.*, 1918, 44: 647.—Toennissen, E. Ueber Aortenaneurysma durch Einwirkung stumpfer Gewalt. *Münch. med. Wschr.*, 1920, 67: 1144.

— Aneurysm: Treatment.

See also Aortitis, syphilitic: Treatment.

RONGIER, M. M. J. *Contribution à l'étude du traitement des anévrysmes de l'aorte thoracique. 87 p. 8°. Par., 1914.

ROZENCWAG, P. *Contribution à l'étude du traitement antisyphilitique des anévrysmes de l'aorte. 36 p. 8°. Par., 1931.

Bourroul, C. Sobre o tratamento dos aneurysmas da aorta pelo methodo brasileiro das correntes continuas. *Brasil-med.*, 1919, 33: 417.—Clark, O. Espondylolythrapia e methodo de percutor de Albert Abrams. *Ibid.*, 1920, 34: 461.—Coneybeare, J. J. The treatment of aortic aneurysm by anti-syphilitic remedies. *Rep. Guy's Hosp.*, 1924, 74: 163-71.—Davison, D. T. R. La sangría como tratamiento del aneurisma de la aorta que oprime al recurrente laringeo izquierdo. *Sem. méd.*, B. Air., 1924, 31: 534.—Fanardshew, B. Zur Frage der Aneurysmaverkleinerung im Röntgenbild. *Röntgenpraxis*, Lpz., 1930, 2: 88-93.—Freitas, A. de. Considerações sobre a cura dos aneurysmas da aorta. *Rev. brasil. med. & pharm.*, 1926, 2: 357-63.—Pamplona, A. Tratamento dos aneurysmas da aorta pela reflexoterapia de Abrams. *Brasil-med.*, 1924, 38: No. 6, 105.—Goyena, J. R., & Dagnino, A. El bismuto en el tratamiento de los aneurismas de la aorta. *Sem. méd.*, B. Air., 1927, 34: pt 2, 1560-5.—Levey, S. A. X-ray treatment of aortic aneurysms; a preliminary report. *Arch. Phys. Ther.*, Omaha, 1926, 7: 219-22.—MacLachlan, W. W. G. The medical treatment of aortic aneurysm. *Am. J. M. Sc.*, 1920, 159: 525-40.—Müller, A. Aortenaneurysma; Behandlung mit Neosalvarsan. *Wien. klin. Wschr.*, 1919, 32: 1147.—Oettinger, W. Comment faut-il traiter l'anévrysme syphilitique de l'aorte? *Paris méd.*, 1920, 37: 15.—Smith, J. F. An unusual degree of recovery in abdominal aneurysm. *Glasgow M.J.*, 1929, 112: 261.—Smith, J. G. Vibratory treatment of aortic aneurysm or dilated aorta. *Am. J. Electrother.*, 1920, 38: 53-7.—Stoia, I., & Ciopaciu, S. [Spontaneous cure of large aneurysm of the aortic arch by subsequent pulmonary tuberculosis] *Spitalul Bucur.*, 1931, 51: 56-8.—Toussaint, H. Anévrysme syphilitique de l'aorte; guérison. *Rev. gén. clin. & théor.*, Par., 1918, 32: 678-80.—Vaquez, Ramon [et al.] Sur le traitement des anévrysmes de l'aorte. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1921, 3. ser., 85: 597-600.—Verbunt, J. A. Aneurysma aortae, dat kleiner wordt. *Ned. tsschr. geneesk.*, 1926, 70: pt 2, 2302.—White, J. C. Painful aneurysms of the aortic arch; relief by paravertebral injections of procaine and alcohol. *J. Am. M. Ass.*, 1932, 99: 10-3.—Williams, J. L. A healed dissecting aneurysm of the abdominal aorta, with rupture in the right external and left external iliac arteries. *Proc. Chic. Path. Soc.*, 1920-21, 11: 133.

— Aneurysm: Treatment, operative.

See also Aorta, Ligation; Aorta, Surgery.

PEREIRA AMADO, J. *Galvanopuntura nos aneurismas da aorta thoracica. 80 p. 8°. Lisb., 1887.

Babcock, W. W. The new treatment for thoracic aneurysm. *Ann. Clin. M.*, Balt., 1925-26, 4: 933-42. — A new operation for aneurysm of thoracic aorta perforating right anterior thoracic wall. *Surg. Clin. N. Am.*, 1926, 6: 38-42. — Operative decompression of aortic aneurysm by carotid-jugular anastomosis. *Ibid.*, 1929, 9: 1031-46.—Bok, E. A. [Treatment of aneurysm of aorta by introduction of foreign bodies] *Vest. khir.*, 1922, 2: pt 6, 327-34.—Burreri, P. Caso di aneurisma della porzione ascendente dell' aorta nel suo tratto extrapericardico, curato con una nuova maniera proposta dal Prof. Giuseppe Corradi. *Sperimentale*, Fir., 1879, 43. 4. ser., 445.—Golt, G. H. Three cases of aneurysm of the aorta treated by wiring. *Brit. Surg.*, 1925-26, 13: 109-19.—Corachon, M. L'aortographie dans le diagnostic des anévrysmes de l'aorte abdominale et de ses rameaux; possibilité de son traitement chirurgical. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1934, 43: 966-71.—Delorme, E. A propos du traitement chirurgical des anévrysmes fusiformes de la portion

ascendente de l'aorte. Bull. Acad. méd., Par., 1921, 3. ser., 85: 582-6.—Erfolgreiche Operation eines Aneurysma aortae descendens verum. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 211.—Eshner, A. The treatment of aneurysm of the aorta by the introduction of wire and the passage of a galvanic current. Am. J. M. Sc., 1910, 140: 496-505. Also repr.—Forbes, R. D. Wiring and electrolysis of aortic aneurysm; report of a case. Ther. Gaz., Det., 1923, n.s., 39: 93-5.—Giordano, D. Aneurisma dell'aorta addominale con sintomatologia gastrica; introduzione di filo argentato nel sacco aneurismatico. Ann. ital. chir., 1926, 5: 125-31.—Girode, Moricard, & Brouet. Embolie de la bifurcation aortique chez un sujet syphilitique porteur d'un anévrysme de l'aorte abdominale; intervention chirurgicale tardive. Ann. anat. path., Par., 1933, 10: 616-9.—González Méndez, J., & García Téllez, S. La operación de Babcock en los aneurismas de la aorta torácica. Medicina, Méx., 1933, 13: 179-89.—Guleke, N. Ueber die entlastende Mediastinotomie beim Aneurysma des Aortenbogens. Beitr. klin. Chir., 1922, 125: 270-6. Also Chirurg, Berl., 1928-29, 1: 455-9.—Hare, H. A. Thirty cases of wiring for aortic aneurysm. Am. J. Electrother., 1920, 38: 57-9. Also J. Am. M. Ass., 1919, 73: 1865-7; 1921, 76: 587. Also repr. Also Med. J., N.Y., 1928, 128: 167.—Jorge, J. M., & Tagliavacche, N. Wiring electrolítico en el aneurisma de la aorta. Bol. Soc. cir. B. Air., 1923, 7: 446-51.—Kjærgaard, S. [Demonstration of an aortic aneurysm treated by wiring after Colt's method] Hospitalstid., Kjøb., 1921, 64: Dansk. kir. selsk. forh., 96.—Krestovsky, V. [Aneurysmectomy of the ascending aorta] Vest. khir., 1927, 11: 132-8.—Lenzi, L., & Sacco, A. Aneurisma saciforme de la aorta ascendente; operación por el wiring electrolítico. Prensa méd. argent., 1917-18, 4: 382.—Leriche, R. Opérations pour rupture d'anévrysme de l'aorte, avec formation d'hématome enkysté à évolution lente. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1934, 60: 876-8.—Lessnoi, S. Ein Fall von erfolgreicher Unterbindung der Art. anonyma; zur chirurgischen Behandlung traumatischer Aneurysmen. Arch. klin. Chir., Berl., 1928, 150: 280-7.—McCarthy, P. A. Treatment of aneurysms of the thoracic aorta and innominate artery by distal arterio-venous anastomosis; observations on 10 cases with operations in 8 cases. Ann. Surg., Phila., 1930, 91: 161-96.—McNealy, R. W. Treatment of aneurysm of the aorta by wiring and electrolysis; report of case and autopsy findings. Illinois M. J., 1927, 51: 317-9.—Matas, R. Ligation of the abdominal aorta; report of the ultimate result, 1 year, 5 months, and 9 days after ligation of the abdominal aorta for aneurysm at the bifurcation. Ann. Surg., Phila., 1925, 81: 457-64. — On the treatment of aortic aneurysm by the method of jugulo-carotid anastomosis: a discussion. N. Orleans M. & S. J., 1931, 84: 448-54.—Rénou, L. Mignot, R. [et al.] Cerclage fibreux d'un anévrysme fusiforme de la partie ascendante de la crosse de l'aorte. Arch. fr.-belg. chir., 1922, 25: 54-61, 2 pl. Also Bull. Acad. méd., Par., 1921, 3. ser., 85: 528-36. Also Bull. gén. théor., Par., 1921, 172: 302-13.—Sacco, A. Aneurisma saciforme de la aorta torácica operado por el wiring electrolítico bipolar. Sem. méd., B. Air., 1917, 24: 568. — & Ruiz, F. R. Aneurisma saciforme de la aorta tratado por el wiring electrolítico; consideraciones anatómicas. Rev. As. méd. argent., 1919, 30: 467.—Sailer, J. Wiring and electrolysis for aortic aneurysm. Ther. Gaz., Det., 1921, 3. ser., 37: 694-8.—Storck, A. H. Formation of arteriovenous fistula for relief of sequelae of aortic aneurysm. N. Orleans M. & S. J., 1931, 84: 440-8.—Tagliavacche, N. Aneurisma saciforme de aorta torácica; operado mediante el wiring electrolítico unipolar. Sem. méd., B. Air., 1919, 26: pt. 2, 106.—Thompson, T., Soutar, H. S., & Howells, L. Sacular aneurysm of the thoracic aorta treated by wiring with Colt's apparatus. Lancet, Lond., 1935, 1: 11-4, pl.—Tuffier. Anévrysme fusiforme de la portion ascendante de la crosse aortique; cerclage fibreux; résultats cinq ans après. Bull. Soc. chir. Par., 1920, 46: 166. — Le traitement chirurgical des anévrysme de l'aorte. Bull. Acad. méd., Par., 1921, 3. ser., 85: 586-9.—Uttal, J. Surgical arteriovenous aneurysm in the treatment of thoracic aneurysm; a case report. Am. Heart J., 1930-31, 6: 426-9.—Vaughan, G. T. Ligation (partial occlusion) of the abdominal aorta for aneurysm; report of a recent case, with a résumé of previous cases. Tr. Am. Surg. Ass., 1921, 39: 395-401 [Discussion] 407-11. Also Ann. Surg., Phila., 1921, 74: 308-12.—Wakeley, C. P. G. Aneurysm of the ascending aorta treated by Colt's wisp. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1923-24, 17: sect. clin., 18.—Winslow, N., & Walker, W. W. Carotid-jugular anastomosis; its effect upon the systemic blood-pressure of the dog. Ann. Surg., Phila., 1934, 100: 544-7. Also repr.

Anthropology.

Garis, C. F. de, Black, I. H., & Riemenschneider, E. A. Patterns of the aortic arch in American white and negro stocks, with comparative notes on certain other mammals. J. Anat., Lond., 1933, 67: 599-621, 2 pl.—Miyashita, K. Ueber die Ursprungsstelle der grossen Aeste der Bauchorta bei Chinesen. J. Orient. Med., 1935, 22: 92; 23: 9-11.—Muller, H. [The aorta in Malay males] Meded. burgerl. geneesk. Ned.-Ind., 1922, 179-96.—Williams, G. D., & H. H. [et al.] Variations in the arrangement of the branches arising from the aortic arch in American whites and negroes. Anat. Rec., Phila., 1932, 54: 247-51; 1935-36, 62: 139-46.

Arch.

Bremer, J. L. Experiments on the aortic arches in the chick. Anat. Rec., Phila., 1927-28, 37: 225-54.—Carmelich, G., & Gortan, G. La misurazione dell' arco dell' aorta secondo Kreuzfuchs.

Atti Congr. ital. radiol., 1922, 4: 130-4.—Frank, O. Modell für die Strömung in dem Aortenbogen. Zschr. Biol., 1928-29, 88: 245-8.—Golub, D. M. Die Entwicklung des Aortenbogens und der von ihm ausgehenden Aeste bei Säugetieren; Entwicklung der Kiemenbögen bei Kalb und Menschen. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1931, 95: 447-72.—Moreau, L. A propos des mensurations de la crosse aortique. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1929, 17: 215-8.—Struthers, P. H. The aortic arches and their derivatives in the embryo porcupine (*Erethizon dorsatus*) J. Morph. Physiol., Phila., 1930, 50: 361-92.

Arch: Abnormities.

BUSCHENDORFF, C. *Beitrag zur Kenntnis der Persistenz eines doppelten Aortenbogens und seine klinische Bedeutung [Heidelberg] 7 p. 8°. Dresd. & Lpz., 1917.

MELODYSTA, T. *Zur Kasuistik des rechtsverlaufenden Aortenbogens beim Menschen. 23 p. 8°. Basel, 1917.

OEHL, E. Sulla persistenza dell' aorta destra nell' uomo. p. 261-7. 8° [Wien] 1858.

Forms pt. v. 33, Sitzber. Akad. Wiss., math.-naturw. Cl.

POYNTER, C. W. M. Arterial anomalies pertaining to the aortic arches and the branches arising from them. p. 229-345. 8°. Lincoln, Nebr., 1916.

Ara, P. Una rara variedad de evolución aórtica. Rev. cir. B. Air., 1927, 6: No. 12, 529-34.—Arkin, A. Totale Persistenz des rechten Aortenbogens im Röntgenbild. Wien. Arch. inn. Med., 1926, 12: 385-416, 9 pl. — Zwei Fälle von totaler Persistenz des rechten Aortenbogens mit einem Verlauf hinter Trachea und Oesophagus. Wien. med. Wschr., 1926, 76: 172.—Armanet, M., & Colson, P. A propos d'un cas d'inversion de la crosse aortique. Ann. anat. path., Par., 1933, 10: 630-4.—Biedermann, F. Der rechtsseitige Aortenbogen im Röntgenbild. Fortsch. Röntgenstrahl., 1931, 43: 168-87.—Blackford, L. M., Davenport, T. F., & Bayley, R. H. Right aortic arch; clinical report of a case with associated anomalies. Am. J. Dis. Child., 1932, 44: 823.—Brigham, R. O. A right aortic arch. Ohio M. J., 1922, 18: 454-6.—Bru, E., & Cossio, E. Anomalia vascular del cayado de la aorta. Rev. med. & Cir. Habana, 1924, 29: 218-20.—Buschendorff, C. Beitrag zur Kenntnis der Persistenz eines doppelten Aortenbogens und seine klinische Bedeutung. Zbl. Herz & Gefässkr., 1917, 9: 165-71.—Carvey, E. V., Gaston, S. R., & Ferris, H. B. An unusual variation of the aortic arch. Yale J. Biol., 1934-35, 7: 317.—Ewald, W. Einige Fälle von Arcus aortae dexter. Frankf. Zschr. Path., 1926, 34: 87-97.—Georgopoulos, N. Anomalie des branches de la crosse de l'aorte accompagnée d'une anomalie de trajet du nerf récurrent droit. Ann. anat. path., Par., 1926, 3: 639.—Golub, D. M. Ueber den fünften Aortenbogen beim Menschen. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1929, 90: 690-3.—Gorton, B. Right aortic arch in the dog. Vet. Rec., Lond., 1925, 5: 483.—Hammer, G. Situs inversus arcus aortae (Hohe Rechtslage der Aorta) Fortsch. Röntgenstrahl., 1926, 34: 517-23.—Harris, H. A., & Whitney, C. The heart of a child aged 19 months presenting right and left aortic arches, with multiple anomalies of the heart and great vessels. Anat. Rec., Phila., 1926-27, 34: 221-32.—Herrmann, W. W. Double aortic arch. Arch. Pathol., Chic., 1928, 6: 418-25.—Hoepke, H. Ueber eine Varietät des Aortenbogens. Anat. Anz., Jena, 1921, 54: 60-3.—Hopkins, B. S., jr., & Satterthwaite, R. W. A case of anomalous branches from the aortic arch and a persistent vena cava superior sinistra. Anat. Rec., Phila., 1934, 59: 273-81.—Jeanneney, G., & Blanchot. Variété de distribution de la crosse de l'aorte. J. méd. Bordeaux, 1920, 50: 246.—Kotljarschuk, P. S. Ein Fall von doppeltem Aortenbogen. Zbl. allg. Path. & Chir., 1934, 60: 116-8.—Kuhlmann, F., & von der Weth, G. Der fünfte primitive Arterienbogen im Röntgenbild. Klin. Wschr., Berl., 1934, 13: 1578.—Larget & Weiss. Origine anormale des branches de la crosse de l'aorte. Bull. Soc. anat. Par., 1923, 93: 780-2.—Letterer, E. Kongenitaler Defekt des Aortenbogens. Zbl. allg. Path. & Chir., 1923, 33: [Sonderband] 155-61.—Lockhart, R. D. Complete double aortic arch. J. Anat., Lond., 1929-30, 64: 189-93.—Marderstein, K. Persistenz des rechtsseitigen Aortenbogens im Röntgenbild. Fortsch. Röntgenstrahl., 1931, 44: 163-9, 1933, 47: 262-4.—Mesnil de Rochemont, R. du. Ueber einen Fall von Situs inversus aortae (Hohe Rechtslage der Aorta) Röntgenpraxis. Lpz., 1931, 3: 424-8.—Monteiro, H. Crosse aórtica à direita em dois fetos gêmeos (univitellinos) Arq. anat., Lisb., 1929-30, 13: 245-60.—Mutel & Fourche. Un cas d'inversion de la crosse aortique. Bull. Soc. anat. Par., 1923, 93: 234-8.—Parin, B. V. [Abnormal origin of arterial vessels from the aortic arch] Perm. med. J., 1927, 5: 47-52, pl.—Pense, G. Ein Fall von rechtsseitigem Aortenbogen und seine entwicklungsgeschichtliche Deutung. Anat. Anz., Jena, 1930, 70: 257-74.—Priman, J. Notes on the anomalies of the aortic arch and of its large branches. Anat. Rec., Phila., 1929, 42: 335-47, 2 pl.—Renander, A. Roentgen-diagnosed anomaly of oesophagus and arcus aortae; dysphagia lusoria. Acta radiol., Stockh., 1926, 7: 298-308, 3 pl.—Roschdestwenskij, K. G. Der doppelte Aortenbogen. Anat. Anz., Jena, 1929-30, 68: 145-51.—Silvestrini, M. Su di un caso di destroposizione dell' arco aortico con sintomi disfagici. Cuore & circol., 1933, 17: 188-208.—Snelling, C. E., & Erb, I. H. Double

aortic arch. Arch. Dis. Childh., Lond., 1933, 8: 401-8.—Sprague, H. B., Erlund, C. H., & Albright, F. Clinical aspects of persistent right aortic root. N. Engl. J. M., 1933, 209: 679-86.—Sprong, D. H., & Cutler, N. L. A case of human right aorta. Anat. Rec., Phila., 1930-31, 45: 365-75.—Wheeler, D., & Abbott, M. E. Double aortic arch and pulmonary atresia, with pulmonary circulation maintained through a persistent left aortic root, in a man aged 29. Canad. M. Ass. J., 1928, 19: 297-303.

— Arch: Aneurysm.

See Aorta, Aneurysm: Arch of aorta.

— Arteriosclerosis.

See also Arteriosclerosis.

Duguid, J. B. Atheroma of the aorta. J. Path. Bact., Edinb., 1926, 29: 371-87, pl.—Farmachidis, C. B. Ancora sulle lesioni sclero-ateromatose dell' aorta e delle alterazioni del miocardio da esse dipendenti. Riforma med., 1919, 35: 612-4.—Jacoby, P. Arteriosclerosis of the aorta abdominalis. Acta radiol., Stockh., 1927, 8: 594.—Jülich, W. Linkssseitige Rekurrenslähmung durch Sklerose der Aorta. Med. Klin., Berl., 1925, 21: 1805.—Lecaplain. Athérome aortique; dilatation du tronc brachio-céphalique; oblitération de la carotide ct de la sous-clavière gauches. Normandie méd., 1921, 32: 172.—Nordman & Maurin. De l'athérome aortique chez les jeunes sujets. Loirs méd., 1911, 30: 329-32.—Scott, C. R. Marked sclerosis of the abdominal aorta. Boston M. & S. J., 1921, 185: 63-5.

— Arteriosclerosis: Causes and pathology.

See also Aorta, Calcification; Aorta, Lipoidosis; Aortitis, syphilitic: Complications.

Anitschkow, N. Ueber die experimentelle Atherosklerose der Aorta beim Meerschweinchen. Beitr. path. Anat., 1922, 70: 265-81, 2 pl.—Binet, L., Verne, J., & Lafitte, A. L'athérome expérimental. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1931, 3, ser., 47: 1224-30, 2 pl.; 1933, 49: 209-14.—Dormanns, E., & Emminger, E. Untersuchungen über die Beziehungen zwischen Weite der Aorta und Ausbreitung und Stärke der Atherosklerose. Virchows Arch., 1935, 295: 524-33.—Ehrmann, R. Ueber familiäre Arteriosklerose, speziell der Aorta. Med. Klin., Berl., 1922, 18: 1431.—Gigante, D. Ueber die Atheros und Atherosklerose der Bauchorta, der Carotiden und der Sinus carotici, und ihre Beziehungen zum Rheumatismus specificus infectiosus. Beitr. path. Anat., 1935, 95: 71-91.—Jucker, P. Ueber die Nekrose in der arteriosklerotischen Platte und ihre Beziehung zum Atherom. Virchows Arch., 1935, 295: 301-33.—Laves, W. Zur Frage der traumatischen Entstehung der supravulvulären Aortensklerose. Deut. Zschr. gericht. Med., 1926, 9: 21-33.—Lehr, F. Die klinische Bedeutung sklerotischer Veränderungen an der Aorta. Ther. Gegenwart, 1929, 70: 551-4.—Levit, S. G. [Hereditary atheroma] Med. biol. J., Leningr., 1929, 5: 90-3.—Meeker, D. R., & Jobling, J. W. A chemical study of arteriosclerotic lesions in the human aorta. Arch. Pathol., Chic., 1934, 18: 252-7.—Mayer, K. T. Report of 2 cases of calcified atheroma at the arch of the aorta. Radiology, St. Paul, 1924, 3: 250-3.—Moissejeff, E. Untersuchungen über die elastischen Eigenschaften der Aortenwand; über die Veränderungen der elastischen Eigenschaften der Kaninchenaorta bei der experimentellen Atherosklerose. Zschr. exp. exp. Med., 1928, 60: 611-7.—Münzer, E. Gefäßsklerosen; Sklerosen der Arterien und Arteriolocapillaren im Gebiete der Aorta und Arteria pulmonalis. Erg. Ges. Med., 1923, 4: 162-207.—Pariset, J. L'athérome aortique chez les animaux. Congr. internat. path. comp., Par., 1914, 2: 344-8.—Poletti, P. Rapporti tra la sifilide e l'arteriosclerosi dell' aorta. Cult. med. mod., Pal., 1925, 4: 33-9.—Ranke, O. Ueber die Aenderung des elastischen Widerstandes der Aortenintima und ihre Folgen für die Entstehung der Atheromatose. Beitr. path. Anat., 1922, 71: 78-98, pl.—Ravault, P. P., & Bouysset, C. Les premières étapes histologiques de l'athérome adrénalinique expérimental. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 829.—Rosenthal, S. R. Studies in atherosclerosis: chemical, experimental and morphologic; role of cholesterol metabolism, blood pressure and structure of the aorta; the fat angle of the aorta (F. A. A.) and the infiltration-expression theory of lipid deposit. Arch. Pathol., Chic., 1934, 18: 473-506.—Scarff, R. W. The production of experimental atheroma with cholesterol. J. Path. Bact., Edinb., 1927, 30: 647-50, pl.—Schmelzer, W. Vergrößerung von Aortenepithelzellen, gefunden bei hochgradiger Sklerose. Zschr. Zellforsch., 1934, 21: 626-8.—Schönheimer, R. Zur Chemie der gesunden und der atherosklerotischen Aorta; über die quantitativen Verhältnisse des Cholesterins und der Cholesterinester. Zschr. physiol. Chem., 1926, 160: 61-76.—Bestehen Beziehungen zwischen Ergosterin und der Aorten-Verkalkung bei menschlicher Atherosklerose? Ibid., 1932, 211: 65.—Soloviev, A. A. [Iron deposits in the aortic wall in ulcerous arteriosclerosis] Arkh. biol. nauk, 1925, 25: 82-4.—Yamagawa, K., & Nakajima, S. Ueber die sogenannten Quer- und Längsleisten der Aortenintima und ihre Beziehung zu der Aortensklerose. Verh. Jap. path. Ges., 1918, 8: 222-8.

— Arteriosclerosis: Diagnosis.

Baranova, A. Ueber die Röntgendiagnose der Atherosklerose der Brustschlagader. Röntgenpraxis, Lpz., 1935, 7: 175-82.—Bastécký, J. [Differential diagnosis of arteriosclerosis and

syphilis of the aorta by roentgenography] Cas. lék. česk., 1928, 67: 1421-7.—Elias, H. Paravertebrale Dämpfung bei Atherom der Aorta. Wien. med. Wschr., 1921, 71: 1973.—Erdélyi, J. Neues Verfahren zum Nachweis der Wandverhärtung des Aortenbogens. Klin. Wschr., Berl., 1929, 7: 260-3.—Fray, W. W., & Green, J. H. Structural changes of the aorta due to arteriosclerosis, as observed roentgenologically. N. Y. State J. M., 1933, 33: 694-8.—Frenkel, G. L. [Semeiology of sclerosis of descending thoracic aorta] Vrach. dielo, 1927, 10: 417-9.—Garrod, A. E., & Evans, G. Sclerosis of the arch of the aorta, leading to obliteration of the pulses in the neck and upper limbs. St. Barth. Hosp. Rep., 1914, 50: pt 1, 65-75.—Kapelusch, A., & Sprecher, E. Ueber kleine Herzen bei Aortensklerose. Wien. klin. Wschr. 1919, 32: 308-11.—Lucherini, T. Il valore della indagine radiologica nella diagnosi della sclerosi dell' aorta toracica. Cuore & circol., 1930, 14: 413-20.—Magnus-Alsleben, E. Zur Diagnose der Aortensklerose. Med. Klin., Berl., 1934, 30: 326-8.—Mougeot, A. Quatre signes dynamiques de la sclérose aortique; leur mécanisme physio-pathologique. Presse méd., 1922, 30: 311-5.—Schrumpf, P. Pulsdynamische Studien bei Veränderungen der Aorta mit besonderer Berücksichtigung der Frühdiagnose der Präsklerose. Zschr. klin. Med., 1917, 85: 73-98.—Truncéček, C. Lo choc sottoclaviolare come segno di sclerosi dell' aorta toracica. Riforma med., 1923, 39: 581-4.—Un nouveau signe de sclérose aortique; le choc des artères sous-clavières. Brux.-méd., 1927-28, 8: 768-73.

— Arteriosclerosis: Prevention and treatment.

See also Arteriosclerosis, Treatment; Gymnastics, respiratory.

Galli, G. La sclerosi aortica; sintomi e cura. Gazz. osped., Milano, 1935, 56: 715-9.—Jagić, N. Die Behandlung der Aortensklerose. Fortsch. Ther., 1930, 6: 464-7.—Roemheld, L. Zwerchfellatmung und Aortengymnastik. Münch. med. Wschr., 1930, 77: 529.—Aortengymnastik. Verh. Deut. Ges. Kreislauf., 1930, 3: 66-9. Also Zschr. Kreislauforsch., 1930, 22: 598-601. Also Med. Klin., Berl., 1934, 30: 767-9.—Passive Aortengymnastik als Prophylaxe und Therapie bei Aorten- und Koronararterienkrankungen. Münch. med. Wschr., 1931, 73: 611-3.—Rosenthal, S. R. Studies in atherosclerosis: chemical, experimental, and morphologic; possible dangers of iodine therapy in atherosclerosis of aorta seen from an experimental standpoint. Arch. Pathol., Chic., 1934, 18: 827-42.

— Atrisia.

See also Aortic valve, Stenosis.

BERGMANN, H. *Angeborene Atrisie des Isthmus aortae, kombiniert mit Mitralklappenstenose, bei einem fünfeinhalbjährigen Kind [Jena] 14 p. 8° Stuttgart, 1918.

Möslin, L. *Ein Fall von Obliteration der Aorta an der Einmündungsstelle des Ductus Botalli. 12 p. 8° Zürich, 1931.

Bellet, S., & Gouley, B. A. Congenital heart disease with multiple cardiac anomalies; report of a case showing aortic atresia, fibrous scar in myocardium and embryonal sinusoidal remains. Am. J. M. Sc., 1932, 185: 458-65, 4 pl.—Costa, A. Ancora sulle atresie malformative dell' aorta; chiusura completa dell' aorta in corrispondenza del legamento arterioso in donna di 54 anni; aneurismi multipli dell' aorta e della anomia; morte per embolia cerebrale. Cuore & circol., 1931, 15: 421-33.—Deckner, K. Atrisie der Aorta in Höhe des Ductus Botalli bei 70-jähriger Frau. Beitr. path. Anat., 1929, 82: 172-7.—Hart, C. Ueber die totale Obliteration des Aortenisthmus. Med. Klin., Berl., 1920, 16: 1337.—Kosa, M. [Two cases of congenital atresia of the aorta] Uchen. zapiski Saratov. Univ., 1927, 6: 363-83.—Kren, O. Ein Fall von Atrisie der Aorta beim Erwachsenen. Zbl. allg. Path. &c., 1932-33, 55: 3-6.—Loeper & Marchal, G. Un cas d'imperméabilité congénitale de l'isthme aortique compliqué d'endocardite maligne. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1922, 3, ser., 46: 1190-2.—Philpott, N. Congenital atresia of aortic ring. Ann. Int. M., Ann Arb., 1928, 2: 422-7.—Pol. Isthmus-atresie der Aorta und Dextrokardie (Dextroversio cordis) rekurrende Endokarditis. Verh. Deut. path. Ges., 1925, 20: 392-7.—Terbrüggen, A. Beitrag zur Frage der angeborenen Isthmusatresie der Aorta. Zschr. Kreislauforsch., 1931, 23: 105-11.—Verocay, J. Contributo alla casistica dell' atresia congenita dell' aorta in prossimità del duto arterioso del Botallo. Path. riv. quindicim., Genova, 1912-13, 5: 35-46.

— Blood pressure in.

See also Blood pressure.

Eadie, G. S., & McCrea, F. D. A comparison of the actual and theoretical forms of the post-incisural portion of the aortic pulse wave. Am. J. Physiol., 1934, 109: 197-9.—Hermann, H., & Morin, G. Existe-t-il une pression aortique critique pour le travail du coeur? Paris méd., 1935, 95: 486-9.—Kryshanovsky, T. P. [Determination of pressure in aorta] Vrach. dielo, 1925, 8: 719-22.—Noize, G., & Richet, C. Influence de la compression des membres inférieurs et de l'abdomen sur la pression artérielle dans l'aorte supérieure. C. rend. Soc. biol., Par., 1918, 81: 804-6.—Rosset, A., & Mahaim, I. Les signes radiologiques de

l'hypertension aortique? Arch. élect. méd. &c., 1927, 37: 232-5.—Rusznayk, S., & Gónczy, S. Die unblutige Bestimmung des Blutdruckes in der Aorta. Klin. Wschr., Berl., 1924, 3: 1813-6.—Vincent-Loison, C., & Barillet, F. Pouls aortique chez un sujet porteur d'une malformation sternale. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 101: 829.—Zarday, I., & Razgha, A. Ueber die klinische Bestimmung des Aortendruckes. Zschr. ges. exp. Med., 1931, 77: 124-32; 529-32.

Branches.

See also specific names of arteries.

MANNU, A. Ricerche anatomico-comparative ed embriologica sui rami terminali dell' aorta in alcuni mammiferi. 201 p. 8°. Parma, 1925.

Baldwin, F. M. Notes on the branches of the aorta (arcus aortae) and the subclavian artery of the rabbit. Anat. Rec., Phila., 1920-21, 19: 173-82.—Bloch, J. C., & Michon, L. L'origine des grosses branches de l'aorte abdominale. Bull. Soc. anat. Par., 1922, 92: 380-5.—George, R. Topography of the unpaired visceral branches of the abdominal aorta. J. Anat., Lond., 1934-35, 69: 196-205.—Gérard, G. Théorie des artères segmentaires abdominales marginales. C. rend. Soc. biol., Par., 1920, 83: 822-4.—Golub, M. D. Zur Frage des Konzentrations- und Dispersionsstypus der Gefässe des Aortenbogens; ein Fall von Anomalie der Arteria vertebrales. Anat. Anz., Jena, 1931, 72: 321-9.—Heidsieck, E. Zur Skeletotopie der grossen Aeste der Bauchaorta. Ibid., 1928, 66: 6-24.—Maurer, A., & Portes, L. Les vaisseaux termino-aortiques chez la femme. Gyn. & obst., Par., 1921, 3: 393-406.—Nikolajew, P. W. Einige Fälle seltener Variationen in den Abzweigungen der Aeste von der Aorta. Anat. Anz., Jena, 1933-34, 76: 53-61.—Revoli, F. Sul punto di divisione dell' aorta addominale e sulla lunghezza delle arterie iliache primitive ed esterne. Ricer. morfol., Roma, 1934, 14: 535-43.—Taniguchi, T. Beitrag zur Topographie der grossen Aeste der Bauchaorta. Fol. Anat. Jap., 1930-31, 9: 201-14.—Van, E. The common brachiocephalic trunk, and its ramification in horses. Vet. J., Lond., 1934, 90: 390-3.

Calcification.

See also Aorta, Arteriosclerosis; Aorta, Diseases; Pathology; Aortic valve, Stenosis.

Altschul, W. Kalkplatten in der Aorta bei Jugendlichen. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1599.—Benedetti, P., & De Castro, U. Contributo allo studio della calcificazione delle arterie: la calcificazione della media nell' arco dell' aorta. Arch. patol., Bologna, 1926, 5: 409-24.—Boden, E. Ueber den Nachweis von Kalkeinlagerungen in der Aorta bei der Durchleuchtung. Münch. med. Wschr., 1921, 63: 1451.—Feldman, M. Calcification of the abdominal aorta. Radiology, St. Paul, 1934, 23: 700-4.—Ham, A. W. Mechanism of calcification in the heart and aorta in hypervitaminosis D. Arch. Pathol., Chic., 1932, 14: 613-26. Also repr.—Jalet, J. A propos d'un cas de calcification de l'artère splénique et de l'aorte abdominale. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1935, 23: 191.—Ledoux-Lebard, R., Garcia-Calderon, J., & Eliopoulos, S. Le radiodiagnostic des calcifications de l'aorte abdominale. Bull. Acad. méd., Par., 1933, 3. ser., 109: 407-11.—Marty, U. Cas de calcification étendue de l'aorte thoracique. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1935, 23: 373-7.—Moreau, L. Visibilité de la crosse aortique calcifiée et de l'origine des gros vaisseaux. Ibid., 1920, 8: 111-4.—Natali, C. Totale calcificazione della media aortica in soggetto sifilitico. Cuore & circol., 1928, 12: 16-38.—Page, I. H., & Menschick, W. Der Eisengehalt normaler und verkalkter Aorten. Virchows Arch., 1932, 283: 626-30.—Ravault, P. P. Recherches histochimiques sur l'imprégnation calcaire normale de la paroi aortique. Bull. histol. appl. &c., Par., 1928, 5: 40-8.—Ridlon, J., & Berkheiser, E. J. Calcareous degeneration of the dorsal and lumbar aortae as a cause of backache. J. Am. M. Ass., 1923, 80: 1831-3.—Tixier, L., Ronneaux, G., & Gadreau. Aorte thoracique géante, calcifiée, déroulée et sineuse. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1933, 21: 742-4.—Vilvandre, G. E. Calcification of the abdominal aorta, with a reference to atheroma and the radiological investigation of arteries. Lancet, Lond., 1932, 1: 1194-6. Also Gazz. osped., Milano, 1933, 54: 333-5.—Worschitz, F., & Herman, J. von. Der Verkalkungsprozess der Aorta im Röntgenspektralbildd. Fortsch. Röntgenstrahl., 1934, 50: 307-9.

Coarctation.

HAHN, M. *Zur Frage tiefsitzender Stenosen der absteigenden Brustaaorta. 38 p. 8°. Berl., 1933.

JONAS, A. *Ueber zwei Fälle von Stenose der Aorta an der Ansatzstelle des Ligamentum Botalli [Greifswald] 29 p. 8°. Stettin [1928]

KAUFMANN, L. *Zur Frage der Aorta angusta; ein Beitrag zu den Normalmassen des Aortensystems [Freiburg] 34 p. 8°. Jena, 1919.

LEON, K. *Die klinische Diagnose der engen Aorta. 37 p. 8°. Berl., 1914.

MORNET, J. *Du rétrécissement congénital de l'isthme de l'aorte et en particulier de ses formes frustes. 134 p. 8°. Par., 1927.

Amberg, S. Diagnosis and treatment of coarctation of the aorta of adult type in childhood. Libman Annivers. Vol., 1932, 1: 55-64.—Andresen, E. Zur Morphologie und Pathogenese der Isthmusstenose der Aorta. Beitr. path. Anat., 1929, 82: 433-42.—Apelt, F. Zur Kasuistik der allgemeinen Enge des Aortensystems. Jahrb. Hamb. Staatskrankenanst. (1901-2) 1904, 8: pt 2, 212-26.—Ballantyne, E. N. Coarctation of the aorta; report of 3 cases. Am. J. Dis. Child., 1935, 50: 642-8.—Bargi, L. Contributo allo studio delle stenosi aortiche dell'arco. Clin. med. ital., 1934, 65: 152-83.—Beatty, J. F. Coarctation of the aorta. Northwest Med., Seattle, 1934, 33: 332.—Blackford, L. M. Coarctation of the aorta. Proc. Mayo Clin., 1927, 2: 281-4. Also Arch. Int. M. Chic., 1928, 41: 702-35.—Blumgart, H. L., Lawrence, J. S., & Ernestine, A. C. The dynamics of the circulation in coarctation (stenosis of the isthmus) of the aorta of the adult type: relation to essential hypertension. Ibid., 1931, 47: 806-23.—Bode, O. B., & Knop, F. Ueber Aorten-Isthmus-Stenose mit Beitrag zweier weiterer Fälle. Deut. Arch. klin. M., 1929, 163: 298-308.—Bruce, J. W., & Ball, R. Coarctation of the aorta; report of a case. Am. J. Dis. Child., 1926, 31: 196-200.—Caballero, G. Coarctación de la aorta y su diagnóstico durante la vida. Crón. méd. mex., 1934, 33: 232-7. Also Vida nueva, Habana, 1934, 33: 127-37.—Canculesco & Missirliu, V. Considérations sur un cas de sténose de l'isthme aortique. Bull. Soc. méd. hôp. Bucur., 1928, 10: 221-7.—Codvelle & Henri. Rétrécissement de l'isthme de l'aorte. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1935, 3. ser., 51: 1224-8.—Deneke, T. Zur Klinik der Isthmusstenose der Aorta. Virchows Arch., 1925, 254: 336-44.—Dock, W. The recognition of coarctation of the aorta. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 2024.—Dreyfuss, M. Coarctation of the aorta (infantile type) report of 4 cases. J. Techn. Meth., Toronto, 1929, No. 12, 191-4.—East, T. Specimen of coarctation of aorta. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1932, 25: 795-800.—Edelmann, A. Isthmusstenose. Wien. med. Wschr., 1920, 70: 1847. — & Maron, R. Die Isthmusstenose der Aorta und ihre Differentialdiagnose. Wien. Arch. inn. Med., 1922, 4: 1-10.—Eppinger, E. C., & Midelfart, P. A. H. Stenosis of the isthmus (coarctation) of the aorta; a report of 3 cases with remarks upon the clinical aspects. Am. J. M. Sc., 1933, 185: 528-35, pl.—Ernstine, A. C., & Robins, S. A. The roentgenologic diagnosis of stenosis of the descending arch (coarctation) of the aorta. Am. J. Roentg., 1931, 25: 243-6.—Farris, H. A. Coarctation of the aorta. Canad. M. Ass. J., 1935, 32: 276-81.—Follet & Caille, E. Sur un cas de sténose totale de l'aorte thoracique. Arch. mal. cœur, 1921, 14: 207-11.—Fray, W. W. The roentgenologic diagnosis of coarctation of the aorta (adult type) Am. J. Roentg., 1930, 24: 349-62.—Gasser, R. R. Coarctation of the aorta, with report of case. U.S. Nav. M. Bull. 1933, 31: 295-9, pl.—Graybiel, A., Allen, A. W., & White, P. D. A histological study of the arterioles of the muscle and skin from the arm and leg in individuals with coarctation of the aorta. J. Clin. Invest., Balt., 1935, 14: 52-6.—Hachenburg, D. Ueber Angustie der Aorta und das dabei entstehende systolische Geräusch. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 1706.—Hamilton, B. E., & Stewart, C. C., jr. Four living adults with coarctation of the aorta. N. Engl. J. M., 1933, 209: 958.—Hein, G. E. Narrowing of the aorta at its isthmus. U.S. Veterans Bur. M. Bull., 1931, 7: 209-11.—Heitz, J. Du diagnostic du rétrécissement de l'isthme de l'aorte et de ses formes frustes en particulier. Arch. mal. cœur, 1928, 21: 104-16.—Hesdorfer, M. B. Coarctation of the aorta; report of 2 cases. Journal-lancet, Minneap., 1934, 54: 658.—Hoche, L., & Morlot, R. Un cas de sténose congénitale de l'aorte chez un nouveau-né. Bull. Soc. anat. Par., 1921, 91: 91-4.—Hochrein, M. Ueber Pulsationen im Epigastrium; zugleich ein Beitrag zur Frage der Aorta angusta. Deut. Arch. klin. M., 1927, 155: 210-21.—Hodann, C. Ueber angeborene Isthmusstenose der Aorta. Zschr. Kreislaufforsch., 1931, 23: 97-104.—Hoskin, T. J. Coarctation of aorta. Tr. M. Soc. London, 1934, 57: 29-31.—Hunter, D. A case of coarctation of the aorta. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1927-28, 21: sect. clin., 34-7.—Jacobson, C. J. [Stenosis of the aortic isthmus] Hospitalstid., Kjöb., 1935, 78: 293-9.—Kaufmann, L. Zur Frage der Aorta angusta; ein Beitrag zu den Normalmassen des Aortensystems. Veröff. Kriegs- & Konst. path., 1919, 1: H. 2, 1-34.—King, J. T. Stenosis of the isthmus (coarctation) of the aorta and its diagnosis during life; report of 4 cases. Arch. Int. M., Chic., 1926, 38: 69-95.—Koch, L. Beitrag zum Bilde der Aortenstenose am Duktus Botalli. Zbl. allg. Path. &c., 1926, 37: 486-90.—Kuschelewski, B. P., Glikin, M. I., & Sysslin, D. M. Zur Erkennung der Aortenisthmusstenose bei Lebzeiten. Klin. Wschr., Berl., 1934, 13: 225. [Diagnosis of stenosis of the isthmus of the aorta during life] Klin. med., Moskva, 1933, 11: 856-9.—Laubry, C., Routier, D., & Van Bogaert, A. Contribution à l'étude clinique et sémiologique de la sténose de l'isthme de l'aorte. Ann. méd., Par., 1932, 32: 132.—Lewis, T. Material relating to coarctation of the aorta of the adult type. Heart, Lond., 1933, 16: 205-61.—Lommel. Ueber angeborene Verengung und Verschluss des Aortenisthmus. Berl. klin. Wschr., 1917, 54: 322. Also Deut. med. Wschr., 1917, 43: 127. Also Münch. med. Wschr., 1917, 64: 190. Ueber Stenose des Aortenisthmus. Med. Klin., Berl., 1919, 15: 892-4.—Maxwell, J. Coarctation of the aorta. St. Barth. Hosp. J., 1934, 41: 111-3.—Moga, A., & Sireteanu, M. [Three cases of stenosis of the aortic isthmus] Cluj. med., Bucur., 1934, 15: 15-8.—Morlot, R., & Vermelin, H. Deux cas de sténose congénitale de

- l'aorte chez le nouveau-né. C. rend. Soc. biol., Par., 1921, 85: 1082-4. Also Rev. méd. est, 1922, 50: 19.—Mornet, J. Le rétrécissement congénital de l'isthme de l'aorte. Monde méd., Par., 1928, 38: 513-9.—Mussio-Fournier, J. C., & Barzantini, J. C. Un cas de sténose de l'isthme de l'aorte. Arch. mal. cœur, 1935, 28: 459-64.—Pezzi, C., & Agostoni, G. Considerazioni anatomiche, patogenetiche e cliniche sulla stenosi aortica situata fra l'arco e la porzione discendente. Cuore & circol., 1928, 12: 525-42. — Considerazioni cliniche e radiologiche su due casi di stenosi aortica nella zona d'inserzione del legamento di Botallo. Ibid., 1930, 14: 161-71, pl.—Piad, F. F. [Congenital coarctation of the aortic isthmus] Vrach. gaz., 1930, 34: 1660-2.—Pierce, W. F. Coarctation of the aorta. J. Am. M. Ass., 1934, 103: 830.—Pierret, R., & Lefebvre, G. Un cas de rétrécissement congénital latent de l'isthme de l'aorte chez un enfant de 14 ans. Echo méd. nord, Lille, 1934, 3. ser., 2: 302-6.—Pozzan, A. Contributo allo studio anatomo-clinico della stenosi congenita dell'istmo aortico negli adulti. Cuore & circol., 1933, 17: 93-110.—Purks, W. K., & Robert, W. P. Coarctation of the aorta: its importance and diagnosis. South. M. J., Birm., 1935, 28: 158-61.—Ratschow, M., & Arendt, J. Zur Diagnose der Isthmusstenose der Aorta. Fortsch. Roentgenstrahl., 1934, 49: 347-55.—Rösler, H. Isthmusstenose der Aorta. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 1296. — Beiträge zur Lehre von den angeborenen Herzfehlern; Untersuchungen an zwei Fällen von Isthmusstenose der Aorta. Wien. Arch. inn. Med., 1928, 15: 521-38.—Routier, D., Heim, R., & Balsac, E. Étude radiologique des rétrécissements de l'isthme de l'aorte. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1932, 20: 489-95.—Sala, A. M., & Nachamie, I. Coarctation of the aorta; a case of the adult type in a child 6 months of age. Arch. Int. M., Chic., 1929, 43: 420-4.—Schatzki, R., & Hallermann, W. Ueber die Isthmusstenose der Aorta. Fortsch. Röntgenstrahl., 1930, 42: 324-33.—Schleekat, O. Angeborene ringförmige Stenose der Aorta descendens in Zwerchfellhöhe. Zschr. Kreislaufforsch., 1933, 25: 417-9.—Sefcik, J. A. [Case of contraction of the aorta in the region of insertion of Botall's ligament] Cas. lek. česk., 1929, 68: 500-3.—Shapiro, M. J. Coarctation of the aorta; 10 years' observation of a patient still living. J. Am. M. Ass., 1933, 100: 640-2. Coarctation of the aorta; report of 2 living cases. Minnesota Med., 1933, 16: 704.—Sheldon, W. Coarctation of the aorta. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1930-31, 24. sect. stud. dis. child., 573; 1933, 26: 154.—Stolt, A. Coarctation of the aorta without visible or palpable evidence of collateral circulation. Ibid., 1934-35, 28: 1187.—Strong, G. F. Coarctation of the aorta, with report of 3 cases. Canad. M. Ass. J., 1932, 27: 15-9.—Taylor, E. F. Coarctation or congenital stenosis of the aorta. Brit. J. Radiol., 1934, n.s., 7: 452-62.—Thomson, A. P., & Lamb, F. W. M. A case of coarctation of the aorta. Arch. Dis. Childh., Lond., 1929, 4: 377-80, pl.—Turkington, S. I. A case of stenosis (coarctation) of the aortic isthmus. Med. Press & Circ., Dubl., 1929, n.s., 127: 428.—Ulrich, H. L. Coarctation of the aorta (adult type) a report of 3 cases. Am. Heart J., 1932, 7: 641-51.—Vega Diaz, F. Estenosis istmica de aorta (coarctación) Crón. méd. mex., 1935, 34: 241-9.—Walker, W. G. Coarctation of the aorta in father and son. N. Engl. J. M., 1934, 211: 1192-5.—Weber, F. P., & Knop, F. Stenosis (coarctation) of the aortic isthmus, with subcutaneous pulsating arteries on the back. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1928-29, 22: sect. clin., 7: 37. Also Med. Press & Circ., Dubl., 1929, n.s., 127: 195-8.—West, G. R. A case of stenosis of the aorta. Med. J. Australia, 1919, 2: 195.—Wilkinson, K. D. Two cases of coarctation of the aorta. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1933, 26: 1537.
- ing portion of the arch. Bull. Internat. Ass. M. Mus., 1922, 8: 184-7.—Grollman, A., & Ferrigan, J. P., jr. Cardiac output; its related functions in a case of coarctation of the aorta. Arch. Int. M., Chic., 1934, 53: 35-8.—Hamilton, W. F., & Abbott, M. E. Coarctation of the aorta of the adult type; complete obliteration of the descending arch at insertion of the ductus in a boy of 14; bicuspid aortic valve; impending rupture of the aorta; cerebral death. Am. Heart J., 1927-28, 3: 381; 574.—Hardaway, R. M., & Sawyer, H. P. Coarctation of the aorta with developmental defect in the urinary tract. J. Missouri M. Ass., 1934, 31: 346-52.—Katz, G., & Selig, W. Ein Fall von kongenitaler luischer Aortenkonusstenose. Zschr. Kreislaufforsch., 1927, 19: 415-21.—Kellogg, F., & Biskind, G. R. Coarctation of the aorta, anomalous coronary artery and patent ductus arteriosus; report of case with subacute bacterial endocarditis, showing mycotic aneurysms of the aorta and superior mesenteric artery. Calif. & West. M., 1934, 40: 368-70. Also repr.—Laas, E. Eine angeborene Aortenstenose. Zschr. Kreislaufforsch., 1935, 27: 114-22.—Leitmann, G. Eine starke Stenose des Conus arteriosus dextris als Folge einer fibrösen parietalen Endokarditis. Virchows Arch., 1928, 267: 290-4.—Lemon, W. S. Case (A) of congenital abnormality of the heart, coarctation of the aorta and neurofibroma of the mediastinum. Tr. Ass. Am. Phys., 1931, 46: 340-52.—Levine, H. D. Cardiac hypertrophy in infancy; associated with thickened endocardium and coarctation of the aorta. Am. J. Dis. Childh., 1934, 48: 1072-9.—Lichtenberg, H. H., & Gallagher, H. F. Coarctation of the aorta; anomaly of great vessels of neck and intermittent leakage of a cerebral aneurysm diagnosed during life. Ibid., 1933, 45: 1253-62.—Mackenzie, G. M. Coarctation of the aorta with staphylococcus albus endocarditis. Am. J. M. Sc., 1927, 174: 87-96.—Meersseman, F., Bergondi, J., & André, J. Un cas de rétrécissement congénital de l'isthme de l'aorte avec possibilité d'une communication interventriculaire associée. Lyon méd., 1933, 151: 209.—Nieuwejaar, L. [A case of spontaneous rupture of aorta, with stenosis of isthmus aorta] Med. Rev., Bergen, 1925, 42: 478-84.—Narr, F. C., & Johnson, E. T. Coarctation of aorta—ulcerative aortitis—perforation of aorta and acute pericarditis. Am. J. Dis. Childh., 1934, 47: 91-6.—Poynton, F. J., & Sheldon, W. P. H. Coarctation of the aorta with ulcerative aortitis. Arch. Dis. Childh., Lond., 1928, 3: 191-3, pl.—Raislack, O. C., & Dock, W. Erosion of the ribs due to stenosis of the isthmus (coarctation) of the aorta. Radiology, St. Paul, 1929, 12: 58-61.—Root, J. H. Coarctation of the aorta, and congenital hypertrophy of the heart; report of case in a child 13 days old. Arch. Pediat., N.Y., 1933, 50: 414-23.—Stewart, H. L., & Belle, S. Coarctation of the aorta; report of a case in which sudden death was due to rupture of the aorta. Am. Heart J., 1934, 9: 533-8.—Strassmann, G. Der plötzliche Tod bei Stenose des Isthmus aortae. Beitr. gerichtl. Med., 1922, 5: 91-7.—Weber, F. P. Stenosis (coarctation) of the aortic isthmus, with sudden death from rupture of a cerebral aneurysm. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1926-27, 20: sect. med., 29-42.—Wedard, V. M. Sopra un caso di rottura dell'aorta ipoplastica. Zaccaria, Roma, 1931, 10: 18-38.—Wolfe, J. B. Coarctation of the aorta associated with rheumatic infection and aneurysm of the innominate artery. Arch. Pediat., N.Y., 1932, 49: 100-8.—Woltman, H. W., & Sheldon, W. D. Neurologic complications associated with congenital stenosis of the isthmus of the aorta. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1927, 17: 303-16.

Compression [hemostatic]

BLUM, A. *De la compression manuelle de l'aorte abdominale en obstétrique. 58 p. 8° Par., 1923.

Adair, F. L. A study of the effect of constriction by Momburg's tube on blood pressure, pulse rate, respiration, and temperature. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1912, 14: 119-34. Also repr.—Becker, H. Ein Beitrag zur Frage der Aortenkompression. Zbl. Gynäk., 1921, 45: 119-22.—Cassoli, C. Sul laccio aortico Cassoli (risposta al Prof. F. La Torre) Riv. ostet. gin. prat., 1922, 4: 197-9.—Douay, E. Compression digitale de l'aorte. Hôpital, Par., 1923, 11: 41.—Fith, J. Eine Veränderung an dem Sehr Engelmann'schen Aortenkompressorium. Zbl. Gynäk., 1923, 47: 1782.—González, J. La compresión manual de la aorta como hemostático de preferencia en las hemorragias del alumbramiento; nueva técnica para obtenerla. Sem. méd., B. Air., 1922, 29: pt. 2, 381-92.—Grauss, C. J. Die instrumentelle Kompression der Aorta abdominalis, eine ungefährliche und sichere Methode geburtschilflicher Blutstillung. Zbl. Gynäk., 1912, 36: 565-73.—Haselhorst, G. Ueber die Möglichkeit, mit der Aortenkompression Schaden anzustiften. Ibid., 1926, 50: 1508-13. — Ein handliches und praktisch gut bewährtes Aortenkompressorium. Arch. Gynäk., 1923, 120: 333. Also Münch. med. Wschr., 1923, 70: 773.—Henry, M. Aortic pressure in postpartum hemorrhage. Brit. M. J., 1907, 1: 1362.—Hoffmann, K. Aortenkompressorium für die Praxis. Zbl. Gynäk., 1921, 45: 1279.—Jonsson, C. Compression of the abdominal aorta in postpartum hemorrhage. Iowa M. J., 1905, 11: 465-8.—Kritzer, Neue einfache Hilfsmittel zur Aortenkompression und Blutdrosselung der unteren Körperhälfte. Arch. Gynäk., 1925, 125: 325-7 [Discussion] 365-86.—La Torre, F. A proposito del compressore lombardo dell'aorta addominale nelle emorragie ostetriche. Arch. ital. ginec., 1913, 16: 287-90. — Il laccio aortico, ultimo modello del prof. Cassio Cassoli. Clin. ostet., Roma, 1921, 23: 221-38.—Lörincz, B. [Compression of abdominal aorta] Gyógyászat, Budap., 1931, 71: 523.—Neumann, H. O. Darmschädigung infolge des Aortenkompressoriums. Zbl.

Coarctation: Complications.

EICHEL, H. *Ueber einen Fall von Isthmusstenose mit vielleicht mechanisch bedingter reflektorischer Sinusarrhythmie [Kiel] 15 p. 8° Hildesheim, 1933.

PINKS, J. F. *Ein Fall von sackförmigem Aortenaneurysma bei Aortenstenose am Isthmus. 26 p. 8° Lpz., 1917.

Bini, G. Stenosi congenita preistmica dell'aorta con aneurisma a valle. Cuore & circol., 1935, 19: 36-49.—Brown, J. W. Coarctation of the aorta with infective endocarditis. Lancet, Lond., 1934, 2: 924-6.—Buday, L. Isthmusstenose der Aorta mit Aortitis luetica und Endokarditis kompliziert. Zschr. Kreislaufforsch., 1933, 25: 757-60.—Cunha Motta, L. da. Estenose congenita da aorta. Ann. Fac. med., S. Paulo, 1934, 10: 321-5, pl.—Dreyfuss, M. Cor biventriculare triloculare combined with stenosis of the isthmus aortae and origin of the left coronary artery from the pulmonary artery. J. Techn. Meth., Toronto, 1929, No. 12, 188-91.—Einhäuser, M. Ueber Spontanzerreißung der aufsteigenden Aorta bei Isthmusstenose. Zschr. Kreislaufforsch., 1935, 27: 619-34.—Embacher, W. Eigenartiges Bild einer Sepsis bei Aortenstenose am Isthmus (Hautblutungen an der unteren Körperhälfte) Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 970-2.—Evans, W. Congenital stenosis (coarctation) atresia, and interruption of the aortic arch (a study of 28 cases) Q. J. Med., Lond., 1933, n.s., 2: 1-31, 3 pl.—Focken, E. Isthmusstenose der Aorta und septische Endokarditis. Zschr. klin. Med., 1924, 100: 179-89.—Garnet, J. B., & Howell, J. C. A case of coarctation of the aorta and gastric carcinoma, with a discussion of the metastases. Surg. Clin. N. Am., 1932, 12: 1351-62.—Goldblatt, H. Report of a case of coarctation of the aorta at the isthmus with dilatation and rupture of the ascend-

Gynäk., 1926, 50: 469-73.—Nürnberg, L. Experimentelle Studien über die instrumentelle Aortenkompression. Arch. Gynäk., 1921-22, 115: 562-84.—Riediger, K. Ein neues Modell eines Aortenkompressors. Zbl. Gynäk., 1923, 47: 507-9.—Rissmann, P. Bedarf der praktische Arzt für die Geburtshilfe eines selbsthaltenden Aortenkompressors? Münch. med. Wschr., 1921, 68: 1364. Ueber maschinelle und Handkompression der Aorta in der Geburtshilfe. Zbl. Gynäk., 1923, 47: 960.—Schultheiss, H. Ist das Rissmann'sche Kompressorium ungefährlich? Ibid., 1924, 48: 2683-5.—Stahnke. Besenstielkompression der Bauchorta. Münch. med. Wschr., 1918, 65: 1465.—Weigl, F. Ueber Schädigung des Darmes nach Aortenkompression. Wien. klin. Wschr., 1924, 37: 1241.—Wilms, M. Das Seht'sche Kompressorium als Ersatz bei der Esmarch'schen Konstriktion. Zbl. Chirurgie, 1918, 45: 34.

— Degeneration, mucoid.

HELLNER, F. *Ueber die Spontanruptur der mucoiden Aorta (Betriebsunfall) p. 101-15. 8°. Berl., 1933.

Also Deut. Zschr. gericht. Med., 1933, 22:

Cellina, M. Sul comportamento della sostanza mucoida dell'aorta negli stati infettivi acuti e cronici. Cuore e circol., 1931, 15: 506-15.—Holzinger, J. Ueber das Mucoid (chromotrope Substanz) der Aortenwand. Beitr. path. Anat., 1934, 94: 227-35.—Neubürger, K. Ueber Aortenveränderungen bei Spontanruptur, besonders über die mukoid-cystische Entartung der Aortenmedia. Zschr. Kreislaufforsch., 1932, 24: 169-83.

— Dilatation.

See also Aorta, Aneurysm; Aortic valve, Insufficiency.

Cade & Barbier, J. Ectasie aortique transformée au point de vue des troubles fonctionnels par le traitement spécifique. Lyon méd., 1923, 132: 1063.—Cervia Cabrera, T. Casuística de ectasias aórticas. Arch. med., Madr., 1934, 37: 287-9.—Chauvenet & Cassat, Sur un cas de dilatation de l'aorte. J. méd. Bordeaux, 1923, 53: 834.—Cleisz & Powilewicz. Ectasie de la crosse de l'aorte et gestation. Ann. gyn. obst., Par., 1918-19, 13: 655. Also Gyn. & obst., Par., 1920, 1: 511-22.—Duntze. Stenose oesophagienne par ectasie aortique, associée à une paralysie vélo-palatine. Rev. otoneur., Par., 1929, 7: 106-8.—Earp, S. E. Generalized dilatation of the thoracic aorta probably due to syphilis. West. M. Times, Denver, 1923-24, 43: 289-91.—Elias, H. Ueber paravertebrale Dämpfungen: ein Beitrag zur Diagnose der Aortenveränderungen. Wien. klin. Wschr., 1919, 32: 301-8.—Fajó, G. La percussione dorsale nell'ectasia aortica. Policlinico, 1926, 33: sez. part., 798.—Ferreira, O. Jr. Forma pseudo-tuberculosa da ectasia da aorta. Brasil-med., 1935, 49: 421-23.—Franco, P. M. L'ipofonesi dello sterno, nei giovani, nella diagnostica dell'ectasia dell'aorta e nei rapporti con i riflessi cardiaci provocati. Pol. med., Nap., 1924, 10: 413-24.—Gosse, H. Notes on a case of dilatation aneurysm. Tr. M. Soc. London, 1920, 43: 39-41.—Grenet, H., & Peignaux. Dilatation de l'aorte ascendante au niveau du sinus. Bull. Soc. méd. hôp., Par., 1923, 3, ser., 47: 1189-92.—Grossi, L. La plessimetrie du sternum dans la sémiologie de la dilatation aortique. Arch. mal. cœur, 1927, 20: 783-5.—Guelpa, G. Conception nouvelle et traitement de la dilatation de l'aorte. Vie méd., Par., 1922, 3: 1428-30.—Hausmann, T. Die (simultane) Finger-Fingerkuppenrandperkussion und ihre Leistung bei Bestimmung der realen Herzgrenzen der Aortenverweiterung und anderer Dämpfungen. Deut. Arch. klin. M., 1925, 147: 351-70.—Rögler, F. Ein Beitrag zur Kenntnis der intermittierenden Erweiterung der Bauchorta (Morbus Rosenbach). Wien. klin. Wschr., 1934, 47: 1111-5.—Janowski, W. La disfagia para los líquidos como un sintoma precoz de la dilatación del cayado de la aorta. Arch. card. & hemat., Madr., 1922, 3: 240-3.—Lankford, J. S. Dilatable aorta. Texas J. M., 1924-25, 20: 455-7.—Lenoble, E. Importance de la méthode graphique pour le diagnostic des dilatations et des malformations de la crosse de l'aorte. Bull. Acad. méd., Par., 1921, 3, ser., 85: 184-7.—Loktionowa, N. N. Der Pulsus differens dexter nach dem Verfahren von Glitschkoff, ein diagnostisches Zeichen für eine Ektasie der Aorta ascendens. Deut. Arch. klin. M., 1926, 154: 85-7.—Madranges & Garcin. Ectasie aortique et lésions vertébrales prises pour des lésions potiques. Marseille méd., 1922, 59: 971.—Maestrini, D. Su un nuovo segno per la diagnosi precoce di dilatazione dell'aorta ascendente. Arch. farm. sper., Roma, 1929-30, 49: pt 2, 179-83.—Maliwa, E. Das Symptom von d'Espiné und Aortendilatation. Wien. klin. Wschr., 1925, 38: 891.—Mauriac, P., Piéchaud, F., & Aubertin, E. Ectasie aortique et compression veineuse. J. méd. Bordeaux, 1923, 53: 839.—Navarro, J. C. Un caso de ectasia de la aorta. Prensa méd. argent., 1917-18, 4: 318.—Razdowski, I. J. [Diagnosis of enlargement of aorta] Vrach. dielo, 1926, 9: 1201.—Rebatut & Bériel. Compression trachéale réalisée par une double ectasie aortique. Lyon méd., 1926, 138: 627.—Rist, E., & Vèran, P. L'ectasie aortique rhumatismale. Ann. méd., Par., 1933, 34: 341-50.—Routier, D., & Heim de Balsac, R. Etude sur les aortes déroulées et sinueuses. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1933, 21: 406-9, 2 pl.—Rozkowski, C. De la percussione de la poignée du sternum dans les dilatations fusiformes de la crosse de l'aorte. Arch. mal. cœur, 1927, 20: 299-304.—Sterling-Okuniewski, S. [Dilatation of the aorta] Polska gaz. lek., 1927, 6: 882-4. Also Lyon méd., 1929, 144: 185-91.—Utrera, M. Un caso de dilatación aguda de la aorta, por esfuerzo. Med. ibera, 1918, 5: 7.

— Dilatation, dynamic.

See also Aorta, Bloodpressure in.

Bayley, R. H. Dynamic dilatation of the thoracic aorta. Am. Heart J., 1933, 8: 585-94. Also repr.—Chatel, A. de, & Rusznayk, S. Gibt es eine systolische Aortendehnung? Zschr. ges. exp. Med., 1934, 94: 55.—Hauffe, G. Gibt es eine systolische Aortendehnung? Ther. Gegenwart, 1933, 74: 200-4.—Hürthle, K. Berichtigung betr. die pulsatorische Dehnung der Aorta. Zschr. Kreislaufforsch., 1934, 26: 582.—Ivalo, T., Karma, H. F. [et al.] Ueber die Veränderungen des Durchmessers der Aorta ascendens bei verschiedenem Druck. Skand. Arch. Physiol., Berl., 1930, 60: 189-203.—Jäger, A. Die systolische Erweiterung der Aorta. Virchows Arch., 1933, 290: 242.—Jaffe, R. H., & Sternberg, H. Ueber die physiologischen Schwankungen des Aortenumfanges. Med. Klin., Berl., 1919, 15: 1311-3.—Katz, L. N., & Siegel, M. L. The importance of the variable capacity of the aorta in averting back pressure in the right heart and pulmonary artery. Am. J. Physiol., 1929, 89: 417-27.—Purks, W. K. Dynamic dilatation of the thoracic aorta. Am. Heart J., 1934, 9: 655-63.—Zdansky, E. Änderungen des Aortendurchmessers bei Störungen der Blutdruckregulation (ein Beitrag zur Frage der Blutdruckregulation und Blutverteilung). Wien. klin. Wschr., 1932, 45: 1248.

— Diseases.

See also other subheadings of Aorta and Aortic valve; also Aortitis.

LACROIX, P. *Perméabilité artérielle et

lésions cardio-aortiques. 30 p. 8°. Par., 1932.

Blázek, R. [Diseases of the thoracic descending aorta] Cas. lék. česk., 1932, 71: 513-8.—Gonzalo, G. Un caso clínico de doble lesión aórtica. Rev. san. mil., Madr., 1919, 3, ser., 9: 65-71. — Enfermos aórticos. Siglo med., Madr., 1926, 78: 157.—Likhacheva, N. P., & Barvish, E. Y. [Nonsyphilitic diseases of the aorta in childhood] Klin. med., Moskva, 1931, 9: 526-31.—López Durán. Lesión aortica. Rev. med. & cir. práct., Madr., 1918, 118: 341.—Mendel, K. Intermittierendes Hinken der Aorta und ihrer Aeste. Klin. Wschr., Berl., 1922, 1: 2386.—Navarro, J. C., & Huerogo, C. A. Afecciones de la aorta en la infancia. Sem. méd., B. Air., 1933, 40: 449-65.—Schneider, A. Beobachtungen über Erkrankungen der Brustorta im jugendlichen Alter. Med. Klin., Berl., 1924, 2: 1655.—Tedeschi, E. Per l'etiologia delle affezioni aortiche negli individui, che lavorano in ambienti sovriscaldati. Lav. Congr. med. int. 1911, Roma, 1912, 21: 374-6.—Wilson, W. J., & Koch, W. F. Diseases of the aorta; an analysis of 54 cases. J. Michigan M. Soc., 1918, 17: 468-74.—Zambrano, E. Affezioni dell' aorta nell'infanzia. Pediatria (Riv.) Nap., 1933, 41: 1085-90.

— Diseases: Diagnosis.

See also Aorta, Examination.

PARENT, R. *Sémiologie radioscopique dans le diagnostic des affections de l'aorte. 62 p. 8°. Par., 1917.

Arkuski, J. I. [Roentgen diagnosis of normal and pathological aorta] Vrach. gaz., 1927, 31: 588-94, 692-6.—Babin, R. A clinical study on dyspnoea in the aortic syndromes. Internat. Clin., Phila., 1919, 29, ser., 2: 222-40.—Bailey, S. E. Disease of the aorta as shown by fluoroscopic study. Calif. J. M., 1918, 16: 490.—Billard, G., & Merle, E. Les indications fournies par l'oscillométrie dans l'étude physico-pathologique et le diagnostic des lésions de l'aorte. J. méd. fr., 1921, 10: 505-12.—Caro, P. Su alcuni sintomi laringei precoci da affezioni mediastiniche, soprattutto aortiche. Otorinol., ital., 1933, 3: 34-44.—Chapron, R. Etude radiologique du déroulement aortique. Bull. méd., Par., 1927, 41: 355-62.—Chester, W. The trachea in nonsyphilitic disease of the ascending aorta and the aortic arch. Am. J. Roentg., 1932, 28: 796-800.—Christian, H. A. Aortic lesions in relation to cardiac function and physical signs. N. Engl. J. M., 1931, 205: 893. Also Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am., 1932, 7: 94-6.—Craig, F. A. The occurrence of physical signs suggestive of aortic defects. Tr. Am. Clin. & Phys. (1921) 1923, 37: pt 2, 226-30.—Dann, D. S. The uncoiled aorta; the pathologic aorta. Am. J. Roentg., 1930, 24: 154-62.—Deneke. Die pathologische Aorta im Röntgenbild. Fortsch. Röntgenstrahl., 1925, 33: Kongresshft. 35 [Discussion] 40.—Donath, W. Galvano-hyperästhetische Hautbezirke bei Erkrankungen der Aorta descendens. Prakt. Arzt, Lpz., 1922, n. F., 7: 314-9.—Feil, H. S., & Gilder, M. D. D. The pulse in aortic disease as felt and graphically inscribed. Heart, Lond., 1920-21, 8: 4-21.—Fetzer, H. Die Röntgendiagnostik der Aortenerkrankungen. Röntgenpraxis, Lpz., 1929, 1: 523-36.—Gerber. Parästhesien des Halses als Frühsymptom bei Erkrankungen der Aorta. Deut. med. Wschr., 1919, 45: 167.—González Sabathie, L. Un nuevo signo periférico en las aortopatías. Actas Congr. nac. med., Rosario, 1934, 5: pt 4, 708-11.—Hubert, G. Aortenveränderungen und ihre verschiedene klinische Bedeutung. Münch. med. Wschr., 1919, 65: 1436-8.—Kahane, M. Ueber Gefäßreaktion bei Aortenafektionen. Med. Klin., Berl., 1920, 16: 1203. Also Wien. klin. Wschr., 1920, 33: 646.—Kahlstorf, A., & Ohnesorge, E. Die diagnostische Bedeutung der pulsatorischen Aortenbewegungen im Flächenkymogramm. Fortsch. Röntgenstrahl., 1935, 51: 22-9.—Korns, H. M., & Guinand, P. H. Inequality of blood pressure in the brachial arteries, with especial reference to disease of the arch of the aorta. J. Clin. Invest.,

Balt., 1933, 12: 143-54.—Kudisch, B. M. Röntgenologische Studien der Aorta; über die röntgenologische Symptomatik der Aortenerkrankungen. Fortsch. Röntgenstrahl., 1934, 49: 94-101.—Lamezan, K. von. Zur Diagnostik der Aortenerkrankungen. Zbl. Herz & Gefäßskr., 1923, 15: 75-9.—Levy, I. H. Roentgenology in the diagnosis of diseases of the heart and aorta. Med. & Surg. Year-Book Physicians Hosp., Plattsburg, 1929, 1: 51.—Lewis, T. The pulse in aortic disease; the relation of pulse-curves to blood pressure. Lancet, Lond., 1906, 2: 714-7.—Livierato, P. E. La percussione dello sterno come procedimento semeiotico per determinare le condizioni anatomiche dell' aorta. Cuore & circol., 1927, 11: 331-4.—Oppler, B., & Sielmann, H. Ein Beitrag zur Diagnose der Aorta descendens-Erkrankungen. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 954-8.—Silveira, J. Doit-on considérer comme pathologique l'aorte descendante lorsqu'elle est visible aux rayons X? Presse méd., 1931, 39: 268-71.—Wie diagnostiziert man Aortenerkrankungen? Wien. med. Wschr., 1925, 75: 434-6.—Winkler, L. Beobachtungen über die Carotis-Auskultation bei Aortenerkrankungen. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 313.—Zak. Vasomotorische Zonen bei Aortenerkrankungen. Münch. med. Wschr., 1919, 66: 703. Also Wien. Arch. inn. Med., 1922, 4: 209-34. Also Wien. klin. Wschr., 1919, 32: 624. Also Wien. med. Wschr., 1919, 69: 1184.

Diseases: Pathology.

Barry, D. T. The venous pressure changes in aortic lesions. Practitioner, Lond., 1925, 114: 274-82.—Blackford, L. M. Tumor compressing the abdominal aorta. Proc. Mayo Clin., 1928, 3: 191-3.—Christeller, E., & Focsa, P. Ueber eine Strangbildung im Aortenlumen. Beitr. path. Anat., 1924, 73: 173-81.—Craicu, E. C. Cicatrization des plaies expérimentales de l'aorte. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 107: 428-30.—Gilbert & Pollet, L. Cyphospondylose traumatique; remaniement de la cage thoracique et de son contrôle; ectopie aortique. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1924, 3. ser., 48: 656-60.—Giraldi, J. J. The histology of the aortic wall in acute rheumatism. Bristol Med.-Chir. J., 1929, 46: 145-62, 2 pl.—Heitz, J. De la cholestérinémie chez les porteurs de lésions aortiques. C. rend. Soc. biol., Par., 1923, 88: 1187-9.—Hyyeda, K., & Faust, E. C. Aortic lesions in dogs caused by infections with *Spirocerca sanguinolenta*. Arch. Pathol. Chir., 1929, 7: 253-72, 2 pl.—Josselin de Jong, R. de. Fibrosis aortae. Ned. tscr. geneesk., 1919, 1: 2245-8.—Löwenthal, K. Zur Pathologie der Aorta. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 883-5. Also Verh. Berl. med. Ges. (1931) 1932, 62: Teil 2, 63-9.—Morel, A., Pollicard, A., & Ravaut, P. P. Application de la spectrographie à l'étude histochimique de l'aorte normale et pathologique de l'homme. Bull. histol. appl., &c., Par., 1932, 9: 22-30.—Munagurria, C. Insufficiencia cardiaca por compresión de la aorta torácica y abdominal, debida a una gruesa cadena de ganglios tuberculosos toraco abdominales. Rev. méd. Rosario, 1926, 16: 22-5.—Murata, H. Querfelde der Aorta und senile Kyphose. Tr. Jap. Path. Soc., 1931, 21: 520-6, pl.—Örsöf, F. Die Struktur der Aorta ascendens und ihre pathologische Bedeutung. Verh. Deut. path. Ges., 1931, 26: 365-87, pl.—Serra, V. Sui disturbi del circolo venoso intratoracico nelle affezioni dell' aorta. Cuore & circol., 1930, 14: 57-83.—Shaw, R. C. Nerve irritation and aortic lesions; an experimental study. Q.J. Med., Oxford, 1925-26, 19: 203-22, 3 pl.—Tuohy, E. L. A study of chest conditions associated with aortic diseases, specific and non-specific. Minnesota Med., 1920, 3: 471-81.—Weinstein, S. An anomalous band across the channel of the aorta at the level of the aortic leaflets. Tr. Chic. Path. Soc., 1923-26, 12: 277-9.—Wolff, K. Unbekannte Erkrankung der Säuglingsaorta mit Schwund des elastischen Gewebes. Virchows Arch., 1932, 285: 369.

Diseases—in animals.

SCHIEBE, [K.] H. *Ueber die Aortenveränderungen des Rindes. 41 p. 8° Lpz., 1934.

Berthelsen, H. A case of aortic rupture as a result of acute myocarditis. Vet. J., Lond., 1935, 91: 362-6, pl.—Bongert, J., & Hock, R. Aorten-Würmer. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1924, 26: 116-26, pl.—Dross. Verknöcherungen in der Wand der Aorta. Berl. tierärztl. Wschr., 1917, 33: 474.—Hudson, R. Rupture of the aorta. Vet. J., Lond., 1919, n.s., 75: 145.—Hüttig. Ueber Schmerzäusserungen im Verlaufe der Thrombosis aortae abdominalis equi. Berl. tierärztl. Wschr., 1924, 40: 597.—Lebedev, N. A. Aortitis verminosa ossificans des Pferdes. Virchows Arch., 1930-31, 279: 534-7.—Mahlendorff. Knochenbildung in der hinteren Aorta. Zschr. Fleisch & Milchhyg., 1929-30, 40: 89.—Queiroz Telles, P. de. Ossificação na aorta bovina. Ann. Fac. med. S. Paulo, 1927, 2: 373-81, 5 pl.—Quentin. Note sur un cas de thrombose de l'aorte postérieure chez un jument. Rec. méd. vét., Par., 1918, 94: 414.—Redlich, E. Ueber eine eigenartige Gefäßkrankheit und über spontane Aortenrupturen bei Ferkeln. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1934, 68: 195-207.—Rubino, M. A case of true ossification of the aorta of a bovine. J. Am. Vet. M. Ass., 1922, 62: 70.—Samek, E. Sulla formazione di tessuto osseo e cartilagineo nello spessore dell' aorta normale dei bovini nella regione del dotto di Botallo obliterato (nota preventiva). Pathologica, Genova, 1928, 20: 294-9, 3 pl.—Schwäzel. Zerreissung der Aorta abdominalis bei einem Reitpferd. Berl. tierärztl. Wschr., 1933, 49: 149.—Seegal, B. C., & Seegal, D. Spontaneous bone and marrow formation in the aorta of a rabbit. Arch. Pathol., Chic., 1927, 3: 73.—Vost. Knochenbildung in der hinteren Aorta beim Rind. Zschr. Fleisch & Milchhyg., 1934-35, 45: 187.—Zannini, P. Ricerche anatomiche e radiografiche

intorno all' ossificazione dell' anello fibroso aortico dei bovini. Clin. vet., Milano, 1917, 11: 562: 583.—Zinserling, W. D., & Krinitzky, I. M. Zur vergleichenden Pathologie der Arterien; pathologische Veränderungen der Aorta bei Kühen. Virchows Arch., 1924, 252: 177-96.

Elasticity.

Benninghoff. Ueber das elastische Gerüst der Aorta. Verh. Anat. Ges., Jena, 1928, 37: 244-8.—Heinle, R. W., & Phelps, K. R. The effect of short radio waves and heat on the elasticity of the aorta. Am. J. Physiol., 1933, 104: 347.—Hwiliwizkaja, M. I. Ueber Elastizität, Contractilität und Volumen der menschlichen Leichenaorta. Virchows Arch., 1926, 261: 543-64.—Ueber die postmortale Contractilität der menschlichen Aorta. Ibid., 1928, 268: 758-63.—Kokott, W. Ueber den funktionellen Bau des elastischen Gerüsts der Aortenwand. Zschr. Zellforsch., 1928-29, 8: 772-88.—Mayeda, I. The elasticity of blood vessels; the elasticity of the human aorta. Acta Scholae med. Univ. Kyoto, 1934, 17: 37-41.—Mathematical analysis of the elongation—Young's modulus curve of the human aorta. Ibid., 42-6.—Meursing, F. Over de elasticiteit der aorta. Geneesk. bl., 1918-19, 21: 1-40.—Redenz, E. Untersuchungen über die elastische Faser; Dehnung der elastischen Fasern und Platten der Aortenwand mit dem Mikromanipulator. Zschr. Zellforsch., 1926-27, 4: 611-6.—Yater, W. M., & Birkeland, I. W. Elasticity (extensibility) of the aorta of human beings. Am. Heart J., 1929-30, 5: 781-6.

Embolism.

WEINTRAUB, S. *Ueber einen Fall von Embolie der Aorta abdominalis. 29 p. 8° Strassb., 1914.

Banowitch, M. M., & Ira, G. H. Embolism and thrombosis of the abdominal aorta; report of 5 cases. Med. Clin. N. Am., 1927-28, 11: 973-1000.—Binford, C. H. Embolism of the abdominal aorta; report of a case. Virginia M. Month., 1931, 58: 454.—Burrow, J. le F., & Flint, E. R. A case of embolism at the bifurcation of the abdominal aorta treated by operation. Brit. M. J., 1929, 2: 1002.—Drevermann, P. Beitrag zur operativen Behandlung des Embolus aortae abdominalis. Deut. Zschr. Chir., 1931, 230: 147-52.—Eddie, T. S. Embolism of the abdominal aorta. Brit. M. J., 1930, 2: 101.—Gohrbandt, E. Erfolgreiche Embolektomie aus der Bauchaorta. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 15.—Hamilton, J. F. Embolism and thrombosis of the abdominal aorta; report of a case. South. M. J., Birm., 1930, 23: 532-5.—Hasenjaeger, E. Ein Fall von Endocarditis lenta mit Aortenembolie. Med. Klin., Berl., 1934, 30: 266.—Kaps, L., & Walzel, P. Aortenembolie nach Trypaflavininjektion bei Endokarditis mit nachfolgender Embolektomie. Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1930-31, 42: 569.—Kerr, H. H. Aortic embolotomy; report of a case. Med. Ann. D. C., 1935, 4: 249.—Marcus, M. Wandständiger Thrombus der Aorta als Ursache vielfacher Arterienembolien des grossen Kreislaufs. Deut. Zschr. Chir., 1932, 235: 766-9.—Mason, R. L., & Warren, S. Embolism of the abdominal aorta. N. Engl. J. M., 1931, 204: 1129-33. Also repr.—Quervain, F. de. Zur Embolektomie an der Aorta. Schweiz. med. Wschr., 1934, 64: 658.—Schmorell, H. Erfolgreiche Operation bei reitendem Embolus auf der Aortenbifurkation. Zbl. Chirurgie, 1933, 60: 1509.—Somalo, M. Consideraciones sobre un caso de embolia de la bifurcación de la aorta. Sem. méd., B. Air., 1925, 32: 1050-6.—Turretini, G., & Guder, R. Un cas d'embolie aortique d'origine mitrale; operation. Rev. méd. Suisse rom., 1924, 44: 739-43.—Usadel, W. Ein durch Embolektomie geheilter Fall von Embolie der Aorta abdominalis im Bereiche der Bifurkation. Chirurg, Berl., 1931, 3: 1002-9.—Weber, F. P. Embolism of the abdominal aorta associated with auricular fibrillation. Brit. M. J., 1933, 1: 1103.—Weiler, E. S., & Bercoff, S. Embolia de la aorta abdominal. Rev. méd. Rosario, 1932, 22: 965-9.—Westerborn, A. Zwei mit Erfolg operierte Fälle von wiederholten Arterienembolien, davon einer zweimal wegen Embolie in der Bifurkation der Aorta ohne Laparotomie. Zbl. Chirurgie, 1932, 59: 322-8.—Wiedhopf, O. Experimentelle Untersuchungen über Kreislaufstörungen bei der Embolie der Aorta unterhalb des Abgangs der A. mesenterica inf. Beitr. klin. Chir., 1925, 135: 1-17.

Examination.

See also Aorta, Diseases: Diagnosis; Aorta, Measurement; Aorta, Radiography.

Beretervide, E. A., Beretervide, J. J. [et al.] El foco de auscultación de la aorta en el niño; estudio clínico, radiológico y anatómico; su valor diagnóstico. Prensa méd. argent., 1924-25, 11: 1148-54.—Elias, H. Die Perkussion der normalen und pathologischen Aorta. Klin. Wschr., Berl., 1925, 4: 2377-80.—Jagić, N., & Kreuzfuchs, S. Zur Perkussion der Aorta auf der vorderen Brustwand unter Röntgenkontrolle. Med. Klin., Berl., 1921, 17: 1258.—Kreuzfuchs, S. Aortenisthmusmessung mittels transparenter Kreise. Ibid., 1935, 31: 1274.—Schilling, F. Die Palpation der Aorta abdominalis. Arch. Verdauungskr., 1921-22, 29: 235-42.—Ude. Funktionsprüfungen der Aortenwand. Zbl. inn. Med., 1934, 55: 793.

Gymnastics.

See Aorta, Arteriosclerosis: Prevention and treatment.

Inflammation.

See Aortitis.

Injuries.

See also Aorta, Aneurysm, traumatic.

BOUTIGNY, A. M. *Mort subite par éclatement ou rupture de l'aorte. 52 p. 8°. Par., 1923.

GRIEGER, J. *Ueber spontane Aortenrupturen und traumatische Herzrupturen und ihre Begutachtung [Breslau] 16 p. 8°. Glogau, 1931.

JENNER, T. *Beitrag zur Kenntnis der traumatischen Aortenruptur. 11 p. 8°. Bresl., 1920.

Balotta, F. Aorta trasversalmente spezzata in seguito ad un trauma. Arch. antrop. crim., Tor., 1933, 53: 1257-61.—Benassi, G. Due casi di rottura dell' aorta per arma da fuoco. Gazz. osped., 1924, 45: 99-104. — Due casi di morte improvvisa durante il lavoro per rottura spontanea dell' aorta; un caso di morte sul lavoro da emorragia per rottura traumatica della femorale. Morgagni, 1925, 67: 749-54. Bérard, L., & Dunet, C. Plaie sèche de l'aorte thoracique; plaies concomitantes du foie, du cœur, de la colonne vertébrale; survie de dix-huit heures. Rev. chir., Par., 1919, 57: 177-84.—Bianchi, G. Rottura traumatica isolata del bulbo aortico. Med. lav., Milano, 1932, 23: 97-104.—Blalock, A. Successful suture of a wound of the ascending aorta. J. Am. M. Ass., 1934, 103: 1617.—Bock, A. Ein Fall von retroperitonealer Ruptur der Bauch-aorta durch stumpfe Gewalt ohne unmittelbaren Todeserfolg. Zbl. Chirurgie, 1922, 49: 1585-9.—Bonnet, P. Plaie de l'aorte abdominale par balle; considérations sur les lésions anatomiques dans leurs rapports possibles avec l'hémostasie spontanée. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1920, 93: 725-7.—Didié, J. Plaie de l'aorte thoracique par coup de baïonnette (accident). Ann. méd. lég., Par., 1923, 3: 178.—Esser, A. Spontane oder traumatische Aortenruptur? Deut. Zschr. gericht. Med., 1933, 21: 27-33.—Galante, R. Le rottura aortica nell' infornutistica. Med. lav., Milano, 1926, 17: 365-82.—Gallavardin & Lagèze. Fistule aortico-cave avec thrill d'origine traumatique. Lyon méd., 1929, 143: 225-8.—Goroncy, C. Zur Genese der Aortenrupturen, insbesondere indirekter bei Schussverletzungen. Deut. Zschr. gericht. Med., 1927, 10: 235-41.—Goutard-Boutigny & Piédelièvre, R. L'éclatement de l'aorte. Ann. méd. lég., Par., 1924, 4: 1-6.—Griffiths, S. J. H. Traumatic rupture of the aorta. Brit. J. Surg., 1930-31, 18: 664.—Hallermann, W. Ueber die versicherungsrechtliche Bedeutung der Aortenrupturen. Aerztl. Sachverst.-Ztg., 1933, 39: 1-7.—Hammer, E. Trauma und Aortenruptur. Deut. Zschr. gericht. Med., 1931-32, 18: 541-56.—Hansen, J. Traumatische Aortenrupturen. Arch. orthop. & Unfallchir., 1930, 28: 521-7.—Haranghy, L. [Perforation of aorta from alkali poisoning] Orv. hetil., 1933, 77: 1184.—Hartwich. Aortenschussverletzung mit Kugelvverschleppung. Zschr. Med. beamte, 1926, 39: 113.—Hünemann, T. Perforation der Aorta durch verschlucktes Gebiss. Zschr. Laryng. & c., 1934, 25: 66-8.—Jaffe, R. H., & Sternberg, H. Ein Beitrag zur Frage der traumatischen Aortenrupturen. Vtljschr. gericht. Med., 1919, 3. F., 58: 74-90.—Jenner, T. Beitrag zur Kenntnis der traumatischen Aortenruptur. Virchows Arch., 1919, 226: 259-69.—Kemp, P. R. A case of traumatic rupture of the aorta. Lancet, Lond., 1923, 1: 953.—Krkse, H. [Traumatic and spontaneous ruptures of the aorta and its sequelae] Bratisl. lek. listy., 1933, 13: 339; 371.—Kuhn, L. E. P. Traumatic rupture of thoracic aorta, with review of 55 abdominal injuries. Illinois M.J., 1925, 47: 420-7.—LaRogue, G. P. Penetrating bullet wound of thoracic aorta followed by lodgement of the bullet in the femoral artery. Ann. Surg., Phila., 1926, 83: 827-30.—Lehrnbecker, A. Traumatische Spättruptur der Aorta in der Pleurahöhle. Zbl. Chirurgie, 1932, 59: 2899.—Lubenau. Beitrag zur Ueberlebungs-dauer und Handlungsfähigkeit nach tödlicher Verletzung der Aorta ascendens. Zschr. Med.-beamte, 1927, 40: 251-4.—Meixner, K. Zerreissung der Bauchorta und der linken Nieren-schlagader mit ungewöhnlichem Verlauf. Deut. Zschr. gericht. Med., 1932-33, 20: 344-7.—Mennyez, G. Ferite dell' aorta e sopravvivenza. Arch. antrop. crim., Tor., 1932, 52: 185-202.—Minkowski. Schussverletzung der Aorta thoracica. Jahrb. Schles. Ges. vaterl. Kult. (1916) 1917, Abt. 1, 2: med. Sekt., Sitzung, 38.—Orsós, F. Traumatische Risse des Isthmus aortae. Beitr. path. Anat., 1934, 93: 146-50.—Petit, J. Plaie de l'aorte au cours d'une néphrectomie; suture. Normandie méd., 1921, 32: 173-6.—Rouault. Plaie par balle de la crosse de l'aorte; balle tombée dans l'artère fémorale gauche; paralysie et gangrène par ischémie de la jambe droite; mort. Bull. Soc. chir. Par., 1917, n.s., 43: 2264-7.—Schum, H. Verletzungen der Aorta durch stumpfe Gewalt. Beitr. klin. Chir., 1918, 113: 411-8.—Simons, J. Traumatic ulceration of the aorta. Brit. M.J., 1927, 1: 233.—Stabel, H. Aorta dissecans als Unfallsfolge. Arch. orthop. & Unfallchir., 1933-34, 34: 330-2.—Strassmann, G. Spontane oder traumatische Aortenruptur? Mschr. Unfallh., 1929, 36: 509-15.—Warfield, L. M. Injuries to the heart and aorta. Wisconsin M.J., 1933, 32: 688-93.—Wildegans, H. Verletzungen der Aorta. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1810-2.—Stichverletzung der Aorta abdominalis. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1356.—Wilson, H., & Roome, N. W. Traumatic shock syndrome following rupture of aorta and multiple fractures. Am. J. Surg., 1932, 22: 333. Also repr.

Ligation.

See also Aorta, Aneurysm: Treatment, operative; Aorta, Surgery.

Apgar, C. S. The arterial collateral response in the cat following ligation of the abdominal aorta. Anat. Rec., Phila., 1931, 49: 133-47.—Brooks, B. Ligation of the aorta: an experimental study. Tr. South. Surg. Ass., Phila., (1926) 1927, 39: 228-40. Also J. Am. M. Ass., 1926, 87: 722-5. —Blalock, A., & Johnson, G. S. Ligation of the terminal abdominal aorta; an experimental study. Arch. Surg., Chic., 1928, 17: 794-812.—Hamann, C. A. Ligation of the abdominal aorta; ligation of the first portion of the left subclavian. Ann. Surg., Phila., 1918, 68: 217-20.—Ishiyama, F. Untersuchungen über die Möglichkeit einer weiteren zeitlichen Verlängerung der Abklemmung der Aorta. Deut. Zschr. Chir., 1930, 224: 197-200.—LaRogue, G. P. Ligation of the abdominal aorta for aneurysm of the common iliac artery. Tr. South. Surg. Ass., Phila., 1931, 43: 245-56, pl.—Reid, M. R. Partial occlusion of the aorta with silk sutures and complete occlusion with fascial plugs; the effect of ligatures on the arterial wall. J. Exp. Med., Balt., 1924, 40: 293-9, 2 pl.—Söelkunow, S. I. Ueber die Entwicklung des kolateralen Blutkreislaufs nach Unterbindung der Aorta abdominalis bei Tieren. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1929, 89: 543-79.—Vaughan, G. T. Note on a case of ligation of the aorta 2 years and 1 month after operation. Tr. Am. Surg. Ass., 1922, 40: 199-202. Also Ann. Surg., Phila., 1922, 76: 519.

Lipoidosis.

Froboese, C. Ueber Intimaverfettung und Sklerathrose der Aorta. Zbl. allg. Path. &c., 1920, 31: 225-31.—Koube, N. N. [Lipoidosis of the aorta in nursing babies] Arkh. biol. nauk., 1926, 26: 163-79.—Krisch, H. Beitrag zur Histologie und Bedeutung der Virchow'schen fettigen Üsür der Aorta. Virchows Arch., 1921, 230: 191-214.—Kube, N., & Ssolowjew, A. Ueber die Lipoidablagerung in der Aorta von Kindern im frühen Säuglingsalter. Frankf. Zschr. Path., 1930, 40: 302-11.—Ssolowjew, A. Zur Frage der Aortenlipoidose im Kindesalter; über Lipoidablagerung in der Aorta bei saugenden Kaninchen; vorläufige Mitteilung. Zbl. allg. Path. &c., 1931-32, 53: 145-8.—Westenhöffer. Demonstration zur Lokalisation der Intimaverfettung der Aorta und ihrer Äste. Berl. klin. Wschr., 1921, 58: 1049. Also Deut. med. Wschr., 1922, 48: 518-20.—Zinslerling, W. D. Untersuchungen über Atherosklerose; über die Aortaverfettung bei Kindern. Virchows Arch., 1925, 255: 677-705.

Measurement.

See also Aorta, Radiography.

Arkuski, J. I. Die Orthodiagraphie des Kinderherzens und der Aorta und die Somatometrie. Ann. roentg., Par., 1926-27, 2: 184-97.—Arkuski, U. P. [Contemporary state of orthodiagraphy of heart and aorta] Vrach. gaz., 1931, 35: No. 4, 307-12.—Bainton, J. H. The silhouette of the heart and the aortic arch; orthodiagraphic measurements. Am. Heart J., 1933, 8: 616-27.—Bickenbach, O. Die Messung des Querschnitts der Aorta ascendens; ein Beitrag zur unblutigen Schlagvolumenbestimmungsmethode nach Broemser und Ranke. Deut. Arch. klin. M., 1931, 171: 647-56.—Carmelich, G. La misurazione dell' arco dell' aorta nella regione del ligamento di Botallo secondo Kreuzfuchs. Radiol. med., Milano, 1921, 8: 443-6.—Chaumet, G. Sur une cause d'erreur dans la mesure du calibre de l'aorte ascendente en position oblique antérieure droite. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1924, 97: 1048.—Kreuzfuchs, S. Ueber eine neue Methode der Aortenmessung. Med. Klin., Berl., 1920, 16: 36-9. — Altersbestimmung an Aortenröntgenogrammen von Lebenden und post mortem vermittelst einer geometrischen Aortenmessmethode. Wien. klin. Wschr., 1935, 48: 1355.—Lauber, H., Przywara, E. L., & Velde, G. Zur Messung des Aortendurchmessers in bestimmter Pulsationsphase; Beitrag zur Schlagvolumenbestimmung auf physikalischem Wege. Zschr. klin. Med., 1931-32, 119: 67-76.—Meldolesi, G., & Meldolesi, G. Sui metodi radiologici per la misura dell' aorta. Cuore & circol., 1924, 8: 214-28.—Podkaminsky, N. A. Herz und Aorta im Röntgenbilde bei Lastträgern. Fortsch. Röntgenstrahl., 1927, 36: Kongr. H. (Bhft) 117-9.—Reich, L. Das Röntgenbild und die orthodiagraphische Messung der Aorta im zweiten schrägen Durchmesser. Ibid., 1926, 34: 322; 452. — Neues über radiologische Aortenmessung. Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 117.—Routhier, D., & Heim de Balsac, R. Etude sur la régularité du calibre aortique: voussures et sinuosités. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1935, 23: 358-64.—Weiss, K., & Lauda, E. Die Kreuzfuchssche Methode der Aortenmessung. Deut. med. Wschr., 1921, 47: 322-4.—Zdansky, E. Zur Kritik der Kreuzfuchsschen Aortenmessung. Fortsch. Röntgenstrahl., 1932, 45: 40-5.

Medial degeneration.

Castellana, V. La mesonecrosi dell' aorta e sua importanza nella patogenesi della rottura spontanea del vaso. Gior. med. mil., 1932, 80: 282-300, 3 pl.—Cellina, M. Medioneerosis disseminata aortae. Virchows Arch., 1931, 280: 65-86.—Erdheim, J. Medioneerosis aortae idiopathica. Ibid., 1929, 273: 454-79; 1930, 276: 187-229.—Gerin, C. Considerazioni medico-legali su di un caso di rottura aortica da degenerazione diffusa della media. Arch. antrop. crim., Tor., 1933, 53: 1466-9, pl.—Kesten, H. D. Early incidence of spontaneous medial degeneration (arterioscle-

rosis) in the aorta of the rabbit. Arch. Pathol., Chic., 1935, 20: 1-8.—Krause, C. Ringförmige Medianekrose und Medianarbe in der Brustorta eines Pferdes. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1930, 61: 423-32.—Moritz, A. R. Medionecrosis aortae idiopathica cystica. Am. J. Pathol., 1932, 8: 717-34, 2 pl.—Weise, W. Medianekrose, eine Untersuchung am laufenden Sektionsmaterial. Beitr. path. Anat., 1934, 93: 238-78.

Occlusion.

See also Aorta, Atresia; Aorta, Embolism; Aorta, Ligation; Aorta, Thrombosis.

ROESE, L. A. *Ein Fall von totalem Aortenverschluss mit Aneurysma dissecans und Ruptur. 14 p. 8°. Münch., 1917.

Barcroft, H., & Formijne, P. The relation of the central nervous system to the increase in systemic flow produced by occlusion of the thoracic aorta. J. Physiol., Lond., 1934, 82: 377-84.—Blalock, A. The effects of complete occlusion of the thoracic aorta; an experimental study. J. Thorac. Surg., St. Louis, 1932, 2: 69-76.—Costa, A. Obliteratione dell' aorta all' imbocco dell' aorta destra; rottura della prima intercostale aortica; classificazione e patogenesi delle atresie e struttura dell' aorta. Arch. patol., Bologna, 1929-30, 9: 305-42.—Derman, G. L., & Dukewitsch, E. A. Zur Frage des vollständigen Verschlusses des unteren Teiles der Bauchorta. Virchows Arch., 1929-30, 274: 535-42.—Dumas, A. Occlusion aortique par immobilisation en diastole des sigmoides athéromateux. Lyon méd., 1924, 133: 275-83.—Giroux, M., & Jobin, J. B. Un cas d'obliteration de l'aorte. Bull. Soc. méd. hóp. Qué., 1933, 293-303.—Grubauer, A. Ein Fall von 5 Jahre lang ohne Ausbildung systemmässiger Kollateralen ortragener Obliteration der Bauchorta; zur Kenntnis der Obliteration der Aorta nach Typhus und der hierbei gegebenen Anastomosenbildung. Frankf. Zschr. Path., 1922, 28: 564-87.—Jordan, F. L. J., & Haar, F. T. ter. Ein Fall von vollkommenem Verschluss der Aorta thoracica. Anat. Anz., Jena, 1928, 66: 24-30.—Pearse, H. E. A method for the gradual occlusion of the aorta. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1928, 46: 411-6.—Rouillard, J., & Louvet, V. Un cas d'obliteration de l'aorte abdominale. Bull. Soc. méd. hóp. Par., 1931, 3. ser., 47: 1744-8.—Töppich, G. Ueber nicht thrombotischen Verschluss der grossen Gefässstämme des Aortenbogens. Berl. klin. Wschr., 1920, 57: 440.—Vertkin, I. M. [Occlusion of the large arterial branches of the aorta] Mosk. med. J., 1927, 7: 1-4.

painful.

See also Angina pectoris.

PRELLA, P. *Les douleurs aortiques et le traitement spécifique dans les affections de l'aorte thoraciques. 46 p. 8°. Par., 1917.

Cumston, C. J. Aortic pain and antisiphilitic treatment. Am. J. Syphil., 1924, 8: 349-52.—González Bosch, R. La aorta abdominal dolorosa en las simpatisis abdominales (simpaticosis abdominal). Dia méd., B. Air., 1933-34, 6: 756.—Holmgren, I. [Aortic tenderness] Svenska läk.-tid., 1922, 19: 227.—Kutschera. Fall eines akut entstandenen Dehnungsschmerzes der Aorta ascendens, akute Aortalgie. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 263.—Müller, P. Ueber Aortensklerose und Aortalgie. Ther. Gegenwart, 1931, 72: 193-6.—Pal, J. Der akute Aortenschmerz. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 1659. — Diagnóstico y tratamiento de la aortalgia. Rev. méd. germ.-ibero-am., 1930, 3: 259-64.—Spiegel, E. A., & Wassermann, S. Experimentalstudien über die Entstehung des Aortenschmerzes und seine Leitung zum Zentralnervensystem. Klin. Wschr., Berl., 1926, 5: 1569. Also Zschr. ges. exp. Med., 1926, 52: 180-96.—Speransky, M. N. [On neuralgia of the abdominal aorta] Vrach. gaz., 1928, 32: 1398-406.—Taddei, D. Di una sindrome morbosa caratterizzata dalla dolorabilità provocabile aortica-iliaca. Riforma med., 1927, 43: 629-31.

Pulsation, abdominal.

Cardarelli, A. Su la pulsazione epigastrica dell' aorta addominale. Studium, Nap., 1922, 12: 97-102.—Oury, P., & Cottet, J. Valeur sémiologique des battements épigastriques de l'aorte abdominale. Arch. mal. app. digest., 1932, 22: 431-5.—Oury, P., & Masselin, C. Les battements épigastriques de l'aorte abdominale. Prat. méd. fr., 1933, 14: 111-3.—Pick, E. Ueber die Pulsation der Bauchorta. Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 303.—Weltz, G. A. Die pulsatorischen Bewegungen der Brustorta. Fortsch. Roentgenstrahl., 1935, 51: 152-69.

Radiography.

See also Aorta, Diseases: Diagnosis; Aorta, Measurement.

SANTOS, R. DOS, LAMAS, A. C., & PEREIRA CALDAS, J. Artériographie des membres et de l'aorte abdominale. 192 p. 8°. Par., 1931.

Balestra, G. L'esplorazione radiologica dell' aorta addominale. Minerva med., Tor., 1932, 23: pt 2, 276.—Beretervide, E. A., & Beretervide, J. J. Contribución al estudio radiológico de la aorta en los niños. Sem. méd., B. Air., 1923, 30: pt 2, 901-4. — Etude radiologique de l'aorte chez l'enfant et

son importance diagnostique dans la syphilis héréditaire. Ibid., 1924, 31: pt 2, 389. Also Rev. As. méd. argent., 1924, 37: soc. med. intern., 66-73.—Billard. Un cas de visibilité de l'aorte thoracique particulièrement complète. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1921, 9: 110.—Bonnamour, Badolle, & Beaupère. L'aorte thoracique radiologique: les différents degrés de visibilité de la crosse et de l'aorte descendante chez l'adulte et chez le vieillard. J. rad. élect., Par., 1926, 10: 69-77.—Brodin, P., Heim de Balsac, & Tédesco. Aspect radiologique de l'aorte chez le vieillard. Bull. Soc. méd. hóp. Par., 1934, 3. ser., 50: 1132-9.—Brown, S. The roentgenologic study of the thoracic aorta. Radiology, St. Paul, 1933, 20: 343-52.—Cerné. Sur la radioscopie de l'aorte. J. rad. élect., Par., 1918-19, 3: 289-93.—Chaumont, G. Doit-on recourir à une nouvelle méthode radiologique pour l'étude de l'aorte ascendante? Ibid., 1928, 12: 161-71.—Dann, D. S. The uncoiled aorta; the normal aorta. Am. J. Roentg., 1930, 23: 358-72. — Further observations on the roentgen examination of the aorta. Radiology, St. Paul, 1934, 23: 208-15.—Dedié, S. Die proportionelle Aortenmessung in der Röntgenologie. Fortsch. Roentgenstrahl., 1934, 50: 42-52.—Dehn, O. [Radiogram of aorta in 45° slanting position] Vest. rentg., 1926, 4: 161.—Delherm & Thoyer-Rozat. L'image radiologique de l'aorte; son trajet, ses rapports, son calibre. J. rad. élect., Par., 1920, 4: 97-106, pl. — Comment examiner une aorte. Ibid., 1921, 5: 30-2.—Deneke, T. Die Aorta im Röntgenbilde. Deut. med. Wschr., 1924, 50: 293-6.—Duque Estrada, R. Visibilidad da aorta. Bol. Acad. nac. med., Rio, 1925, 97: 170-3. — A radiologia da aorta. Folha med., Rio, 1925, 6: 157.—Engelmayer, E. von. Aortenmessung mittels Falkkassette. Röntgenpraxis, Lpz., 1935, 7: 197.—Erdélyi, J. Die Bedeutung der Röntgenuntersuchung der Aorta in der klinischen Diagnostik. Fortsch. Röntgenstrahl., 1926-27, 35: 958-63.—Frik. Demonstration einiger seltener Aortenbilder. Ibid., 1924, 32: Kongr. H., 55. — Die normale Aorta im Röntgenbild. Ibid., 1925, 33: Kongr. H. 29-34 [Discussion].—Galli, W. Un nuovo metodo per l'esame radiologico dello spazio di Holzkecht. Gazz. osped., Milano, 1935, 56: 35-7.—Groedel, F. M. Die Dimensionen des normalen Aorten-Orthodiagramms. Berl. klin. Wschr., 1918, 55: 327-32. Also Münch. med. Wschr., 1918, 65: 57.—Holmes, G. W. X-ray examination of the heart and aorta. Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am., 1930, 6: 432, 3 pl.—Kreuzfuchs, S. Honigbarium zur aortometrischen Oesophagusfüllung. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 1361.—Kudisch, B. M. Röntgenologische Studien der Aorta. Fortsch. Röntgenstrahl., 1933, 48: 298-306.—Laqueur & Kimmeler. Bemerkungen zu dem Artikel des Herrn Dr. Joseph Erdélyi über die Bedeutung der Röntgenuntersuchung der Aorta in der klinischen Diagnostik. Ibid., 1927, 36: 403.—Laubry, C., & Mallet, L. Particularités radioscopiques de l'aorte descendante. Bull. Soc. méd. hóp. Par., 1920, 3. ser., 44: 1058-63.—Mougeot, A. Présentation de radiographies de l'aorte thoracique injectée; déductions pour la radioscopie clinique. Ibid., 1918, 3. ser., 42: 983-7.—Navarro, J. C., & Huergo, C. A. L'ombre radiographique de l'aorte descendante chez l'enfant. Arch. méd. enf., Par., 1933, 36: 649-63.—Nichols, B. H. Some observations from a roentgenological study of the aorta. Radiology, St. Paul, 1927, 9: 136-47.—Paltrinieri, G. Sulla radio-opacità dell' aorta in rapporto alla concentrazione delle emazie in circolo. Riv. radiol., 1931, 5: 441-55.—Pereira Caldas, J. Imagens de aortografias. Med. contemp., Lisb., 1931, 49: 425.—Polland, B. [Radiology of the aorta] Cas. lek. česk., 1926, 65: 1477-80.—Rösler, H., & White, P. D. Unusual variations of the roentgen shadow of the elongated thoracic aorta. Am. Heart J., 1931, 6: 768-77.—Routier, D., & Heim de Balsac, R. Etude sur le déroulement aortique. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1933, 21: 35-40, 2 pl. Also Presse méd., 1933, 41: 1875.—Santos, R. dos, Lamas, & Pereira Caldas, J. L'artériographie des membres de l'aorte et de ses branches abdominales. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1929, 55: 587-601. Also Med. contemp., Lisb., 1929, 47: 93-6, pl. Also Presse méd., 1931, 39: 574-7.—Silveira, J. A aorta descendente normal em radiologia. Scienza med., Rio, 1928, 6: 431-6, 5 pl.—Spruill, J. Status and clinical application of roentgenology of the thoracic aorta. Am. J. Roentg., 1932, 28: 37-43.—Thoyer-Rozat, P. L'examen radiologique de l'aorte: ce que le praticien peut en attendre. Hôpital, Par., 1923, 11: 310-2.—Weltz, G. A. Die Bewegungen des sagittalen Herz- und Aortenbildes bei der Atmung. Fortsch. Roentgenstrahl., 1934, 50: 153-61.

Rupture.

See also Aorta, Aneurysm: Rupture; Aorta, Injuries.

BAC, N. *La survie dans les ruptures de l'aorte abdominale. 62 p. 8°. Par., 1927.

KAMINSKY, E. *Ueber Aortenrupturen, unter Beifügung von drei weiteren Fällen. 40 p. 8°. Zür., 1916.

SCHAPIRO-MARTINSOHN, H. *Beiträge zur Lehre der spontanen Aortaruptur. 34 p. 8°. Bern, 1916.

Aguilar Feliu, A. Consideraciones clínicas sobre un caso de ruptura espontánea de aorta. Rev. españ. méd. & cir., 1919, 2: 542-5.—Allan, W. Perforation of the aorta mistaken for coro-

nary occlusion. South. M. & S., Charlotte, 1935, 97: 335.—Arenberg, H. Spontaneous rupture of the aorta. Am. Heart J., 1932, 8: 217-25.—Baricci, P. Su di un caso di rottura spontanea dell' aorta. Atti Accad. fisiocr., Siena, 1934, 11. ser., 2: 36-8. Also Riforma med., 1934, 50: 662.—Bechshøft-Nielsen, P. [Case of spontaneous rupture of the abdominal aorta] Hospitalstid., Kjøb., 1933, 76: (Jyds. med. selsk. forh.) 153-7.—Binder, A. Zur Kasuistik der sogenannten Spontanruptur der Aorta ascendens. Med. Klin., Berl., 1919, 15: 1091.—Böhm, I. [Rupture of the aorta in the puerperal period] Orv. hetil., 1930, 74: 792. Also Zbl. Gynäk., 1930, 54: 1874-8.—Bonnamour & Bertoin. Rupture spontanée de l'aorte ascendante. Lyon méd., 1920, 129: 132.—Cantalamesa, V. Su un caso di rottura spontanea dell' aorta in un giovane di 19 anni. Riv. osped., 1924, 14: 313-9.—Costedoat. La rupture spontanée de l'aorte. J. méd. Lyon, 1928, 9: 655-8.—Couto, M. Le syndrome de perforation de l'aorte. Bull. Acad. méd., Par., 1926, 3. ser., 95: 406-12.—Devic, Bouchut, & Lamy. Rupture spontanée de l'aorte abdominale. Lyon méd., 1920, 129: 78-80.—DeWan, C. W., & Langley, W. D. Spontaneous rupture of the aorta. Bull. Guthrie Clinic, 1934-35, 4: 54-8.—Duhot, E., Pellissier, M., & Macquet, P. Rupture spontanée de l'aorte abdominale. Bull. Soc. méd. hóp. Par., 1920, 3. ser., 44: 143-6.—Eliakis, C. E. A propos d'un cas de rupture spontanée de l'aorte. Ann. méd. lég., Par., 1934, 14: 530-8.—Fraenkel. Doppelriss im Aortenbogen. Deut. med. Wschr., 1918, 44: 589.—Gaines, J. E. An unusual case of aortic rupture. U.S. Veterans Bur. M. Bull., 1934, 10: 239-42.—Gallavardin, L., & Gravier, L. Syndrome abdominal douloureux dans une rupture de l'aorte thoracique. Lyon méd., 1926, 137: 591-3.—Kaczander, P. Ueber Aortenrupturen. Zschr. Kreislaufforsch., 1928, 20: 669-75.—Klotz, O., & Simpson, W. Spontaneous rupture of the aorta. Am. J. M. Sc., 1932, 134: 455.—Landau, J. V. A case of rupture of the normal aorta. St. Barth. Hosp. J., 1920-21, 28: 63.—Lifvendahl, R. A. Spontaneous rupture of the aorta. Tr. Chic. Path. Soc., 1928-29, 13: 96-109. Also Arch. Pathol., Chic., 1929, 8: 200-12.—Löffler, W. Zur Klinik und Diagnostik der Aortenruptur. Schweiz. med. Wschr., 1935, 65: 790-4.—Lundberg, A. Three cases of healed aortic rupture. Acta med. scand., 1930, 73: 19-44.—Maitland, C. D. Spontaneous rupture of thoracic aorta. Brit. M. J., 1925, 1: 69.—Marshall, A. J. Four cases of rupture of the aorta. Tr. Roy. Med. Chir. Soc. Glasgow, 1926, 20: 174.—Meixner, K. Berstung der aufsteigenden Körperschlagader bei Verschluss am Ende des Bogens. Beitr. gerichtl. Med., 1922, 5: 72-90.—Narr, F. C., & Wells, A. H. Rupture of the aorta. Am. Heart J., 1933, 8: 834-44.—Nordlander, T. A. Partially healed spontaneous rupture of the aorta. Tr. Chic. Path. Soc., 1923-25, 12: 123-3.—Paschakis, K. Ueber Aortenruptur bei intakter Gefässwand. Med. Klin., Berl., 1925, 21: 1921.—Rager, E. [A case of rupture of the aorta] Hospitalstid., Kjøb., 1921, 64: (Jyds. med. selsk. forh.) 21-4.—Redlich, F. Zwei Fälle von Aortenruptur. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 361.—Rösle. Spontanruptur der Aorta über den Klappen. Münch. med. Wschr., 1916, 63: 646.—Rosove, L. Spontaneous rupture of the aorta; a case report. Calif. & West. M., 1934, 40: 249-52.—Schöppler, H. Aortenruptur. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 459.—Sheldon, J. H., & Dyke, S. C. A case of rupture of the thoracic aorta. Lancet, Lond., 1926, 1: 436.—Soprano, E. Circa un rarissimo caso di rottura dell' aorta. Gazz. med. lomb., 1917, 76: 122-6.—Thorpe, F. T. A case of spontaneous rupture of the thoracic aorta. Lancet, Lond., 1928, 1: 756.—Treider, P. [Spontaneous rupture of the aorta] Norsk mag. lægev., 1932, 93: 631-40, 2 pl.—Uebermuth, H. Schwangerschaft und Aortenruptur. Zbl. Gynäk., 1933, 57: 1633-45.—Vries, W. M. De [On rupture of the aorta] Ned. tschr. geneesk., 1922, 66: pt 2, 2713-10.

— Rupture: Causes and pathology.

See also Aorta, Medial degeneration; Aorta, Syphilis; Aorta, Tuberculosis; Aortic valve, Insufficiency.

DURAND, A. *Etude anatomique d'un cas de rupture de l'aorte et remarques sur le mécanisme de la rupture. 32 p. 8°. Par., 1919.

NEIDHARDT-STEHLE, T. *Contribution à l'étude des ruptures spontanées de l'aorte [Strasbourg] 56 p. 8°. Saverne, 1933.

OLIVET, A. *Ueber Entstehung und Heilung der Aortenruptur [Göttingen] 16 p. 8°. Halle, 1925.

ROHRLICH, H. *Les ruptures spontanées de l'aorte par aortite scléro-atrophique syphilitique. 50 p. 8°. Par., 1926.

RUMRICH, K. *Ein Fall von spontaner Aortenruptur auf infektiöser Basis. 24 p. 8°. Lpz., 1914.

SCHÄCHTELIN, G. *Plötzliche Todesfälle durch spontane Aortenruptur [Basel] p. 532-47. 8°. Berl., 1925.

Also Deut. Zschr. gericht. Med., 1925, 5:

STACKMANN, K. *Ueber einen Fall von Aortenruptur bei Endokarditis lenta. 20 p. 8°. Würzb., 1825.

TOMCZAK, A. *Ueber die Bedeutung der Blutdrucksteigerung bei der Entstehung der Aortenrupturen und des Aneurysma dissecans [Kiel] 39 p. 8°. Flensburg [1927]

Alfjew, S. Zufälliger Befund eines geheilten Aortenrisses. Zbl. Herz & Gefässkr., 1923, 15: 33-8.—Cellina, M. Sulle rotture cosiddette spontanee dell' aorta ed in particolare su di una rara alterazione della tunica media del vaso. Arch. ital. anat. pat., 1931, 2: 1105-28.—Costa, B. Morte subita dovuta a rottura intrapericardica da aorta. Folha med., Rio, 1923, 4: 105.—Fehér, S. Haemoperikard in Folge Aortenruptur unter dem Bilde eines Aneurysma der Aorta. Mitt. Ges. inn. Med. Wien, 1932, 31: 66-9.—Franceschini, P. Di un rarissimo caso di perforazione dell'aorta nel duodeno. Morgagni, 1925, 67: 1032-40.—Furno, A. Contributo alla conoscenza clinica e anatomica-patologica delle rotture spontanee dell' aorta. Arch. patol., Bologna, 1924, 3: 26-41, 2 pl.—Gallagher, E. T. Report of case of rupture of aorta into pericardial sac. U.S. Veterans Bur. M. Bull., 1926, 2: 972-5.—Géry, L. Rupture spontanée d'une aorte syphilitique. Bull. Soc. anat. Par., 1924, 94: 252-6.—Meyer, F. Rupture d'une sigmoïde de l'aorte par endocardite maligne. Ibid., 409-12.—Goëré, J. P., & Marcandier, A. Rupture spontanée de l'aorte abdominale, formation d'un anévrysme faux consécutif, mort par hémorragie cérébrale avant la rupture de cet anévrysme. Bull. Soc. méd. hóp. Par., 1920, 3. ser., 44: 998-1002.—Gsell, O. Wandnekrosen der Aorta als selbständige Erkrankung und ihre Beziehung zur Spontanruptur. Virchows Arch., 1928, 270: 1-36.—Gutner, M. V. [Rupture of aorta from hypertension in pregnancy] J. akush. jensk. holoiz., 1926, 37: 136-41.—Gutmann, L. Perforation der Aorta in die Vena cava superior. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1473.—Habán, G. Auf tuberkulöser Grundlage entstandene Ruptur der Aorta. Frankf. Zschr. Path., 1932, 43: 175.—Hampeln, P. Querrisse und periphere Aneurysmen der Aorta. Deut. Arch. klin. M., 1923, 143: 129-40.—Hardaway, R. M., & Green, M. M. Intrapericardial rupture of aorta; report of 2 cases. Am. Heart J., 1934-35, 10: 384-8.—Kornitzer, E. Aortenruptur auf tuberkulöser Grundlage. Med. Klin., Berl., 1920, 16: 361-3.—Letterer, E. Beiträge zur Entstehung der Aortenrupturen an typischer Stelle. Virchow's Arch., 1924, 253: 534-44.—Levinson, B. Ueber tödliche Aortenreissung aus geringen Ursachen. Ibid., 1931, 282: 1-29.—Lindsay, T. Death from haemorrhage from the aorta into a bronchus. Brit. M. J., 1927, 1: 761.—Marziani, R. Su la patogenesi delle rotture cosiddette spontanee dell' aorta (con speciale riguardo alle lesioni dell' apparato elastico). Cuore & circol., 1928, 12: 177-96, pl.—Menetrier, P., & Durand, A. Rupture spontanée de l'aorte dans le péricarde; anévrysme disséquant; artérite chronique syphilitique; dégénérescence muqueuse du tissu conjonctif de la tunique moyenne. Bull. Soc. méd. hóp. Par., 1919, 3. ser., 43: 968-72.—Nicory, C. Rupture of the abdominal aorta; death from acute intestinal obstruction. Brit. M. J., 1923, 2: 413.—Norris, J. C. Transverse rupture of the aorta; relationship to sudden death with theories concerning the etiology and mechanics of its occurrence. South. M. J., Birm., 1934, 27: 733.—Olivier, H. R., & Rohrlisch, H. Rupture de l'aorte ascendante intrapericardique par aortite scléreuse atrophique. Ann. anat. path., Par., 1926, 3: 643.—Oppenheim, F. Gibt es eine Spontanruptur der gesunden Aorta und wie kommt sie zustande? Münch. med. Wschr., 1918, 65: 1234-7.—Pannhorst, R. Symptomatologie und Diagnose der Aortenruptur und des Aneurysma dissecans. Deut. Arch. klin. M., 1933, 175: 115-23.—Peil, K. Zur Entstehung der Spontanrupturen der Aorta. Zschr. Kreislaufforsch., 1935, 27: 410-9.—Rasolt, H., & Kicinski, A. Contribution à l'étude de la rupture spontanée de l'aorte. Arch. mal. cœur, 1935, 28: 436-48.—Runkevicius, J. [Case of spontaneous rupture of the aorta, caused by a septicopyemic abscess] Medicina, Kaunas, 1929, 10: 426-34.—Scagliosi, G. Rottura di aneurisma su base tuberculare. Rinasc. med., Nap., 1933, 10: 298-300.—Schnurbein, von. Ueber Aortenruptur und Aneurysma dissecans. Frankf. Zschr. Path., 1926, 34: 532-61.—Schnyder, K. Arrosion der Aorta durch tuberkulösen Senkungsabszess. Kor.-Bl. schweiz. Aerzte, 1918, 48: 655-7.—Sheehan, H. L., & Whitehead, R. Tuberculosis of systemic arteries, with fatal rupture: a report of 2 cases. J. Path. Bact., Lond., 1932, 35: 733, pl.—Sponholz, G. Idiopathischer Elasticaschwund und spontane Aortenruptur. Zschr. Kreislaufforsch., 1934, 26: 449-59.—Sternberg, H. Ueber zwei Fälle von Durchbruch der Aorta in die Arteria pulmonalis. Wien. klin. Wschr., 1919, 32: 1024-6.—Uhles, B. Ueber einen Fall von Aortenruptur mit Blutung in die Perikardhöhle. Med. Klin., Berl., 1924, 20: 49.—Vogt-Møller [Case of simultaneous spontaneous rupture of aorta and pulmonary artery in a child of 4 years] Hospitalstid., Kjøb., 1930, 73: 371-5.—Weismann-Netter. Rupture de l'aorte intrapericardique en un point non athéromateux chez un homme de 69 ans, atteint de gigantisme infantile eunuchoïde. Bull. Soc. anat. Par., 1922, 92: 188-91.—Wolff, K. Ueber die Ursachen der sogenannten spontanen Aortenzerreissungen. Virchows Arch., 1933, 289: 1-45.—Zalka, E. Zwei Fälle tuberkulöser Aortenperforation. Ibid., 1924, 251: 685-98.

— Rupture, traumatic.

See Aorta, Injuries.

Surgery.

See also Aorta, Aneurysm: Treatment, operative; Aorta, Ligation.

MARX, R. *Operative Eingriffe an der Aorta. 22 p. 8°. Heidelb., 1918.

Goodman, C. Experiments outlining the limitations of operations on the abdominal aorta. J. Exp. Med., Balt., 1918, 27: 569-74, 2 pl.—Lebsche. Experimenteller Beitrag zur Aorten-chirurgie. Arch. klin. Chir., Berl., 1923, 126: 171-4. — Versuche über Ausschaltung und Ersatz der Aorta. Deut. Zschr. Chir., 1925, 190: 137-77, 5 pl.—Lozano, R. Cirugía de la aorta abdominal. Rev. españ. med. & cir., 1929, 12: 612-9.—Schaack, W. Faltnaht der Aorta. Zbl. Chirurgie, 1930, 57: 1081-4.—Shaak, V. A. [Fold suture of the aorta] Vest. khir., 1930, 19: 35-8.—Sosen-Jaroshevich, A. J. [Surgical anatomy of bifurcation of aorta] Nov. khir., Moskva, 1925, 1: 641-53. — Zur chirurgischen Anatomie der Aortabifurkation. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1926, 79: 44-57.

Syphilis.

See also Aortitis, syphilitic; Cardiovascular system, Syphilis; Heart, Syphilis.

MORICAND, I. *Contribution à l'étude de la réaction de Wassermann chez les aortiques. 50 p. 8°. Par., 1914.

SUBOTZKI, B. *Ueber die Prognose der luetischen Aortenerkrankungen. 45 p. 8°. Halle a. S., 1914.

ZIMMER, K. H. *Die syphilitischen Erkrankungen der Aorta; nach dem Material der Medizinischen Klinik der Universität Leipzig in den Jahren 1912-18. 56 p. 8°. Lpz., 1919.

Almeida, T. d'. L'aortisme dans l'hérédosyphilis; renforcement du second bruit aortique. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 962.—Bárák, L. [Localization of syphilis of the aorta] Gyógyászat, Budap., 1930, 70: 741.—Bedford, D. E. Cardio-aortic syphilis. Brit. M. J., 1935, 1: 1181.—Behr, Die Aorten-lues. Aerztl. Prakt., Frankfurt, 1931-32, 2: 178-80.—Blumgarten, A. S. Early aortic syphilis. Med. Clin. N. Am., 1918-19, 2: 1168-70. — Two cases illustrating the diagnosis of aortic syphilis. Ibid., 1919, 2: 1168-74.—Bock, G. Syphilitische Aortenerkrankungen und Wassermannsche Reaktion. Med. Klin., Berl., 1920, 16: 447-9.—Bruhns, C. Der heutige Stand unserer Kenntnis von der Aortensyphilis. Zbl. Haut & Geschlkr., 1921, 1: 1-12.—Ceresole, G. Arco aortico degli eredo-sifilitici. Atti Congr. ital. radiol., 1922, 4: 139-43.—Cowan, J., & Faulds, J. S. Syphilis of the heart and aorta. Brit. M. J., 1929, 2: 285-9.—Dauwe, F. Syphilis du coeur et de l'aorte. Rev. belge sc. méd., 1934, 6: 627-38.—Deutsch, B. [Syphilis of the aorta] Budapesti orv. ujs., 1928, 26: 661-5.—Early diagnosis of aortic syphilis. Lancet, Lond., 1935, 2: 839.—Elliott, A. R. Syphilis of the aorta. Med. Clin. N. Am., 1918, 1: 1305-29.—Estepé, F. de A. Las formas anatomoclinicas de la sífilis aórtica. Rev. méd. Barcelona, 1928, 10: 516-43.—Fischer, W. Ueber luetische Erkrankungen und deren Folgen an der Aorta und ihren Klappen (Klappenfehler der Aorta, Aortitis luetica, Aneurysma aortae ascendens et arcus aortae) Prakt. Arzt., Lpz., 1919, n. F., 4: 168-73.—Fulton, M. N. The late manifestations of syphilis in the aorta. Rhode Island M. J., 1932, 15: 23-7.—Galli, W. La sífilide dell' aorta ascendente; sua importanza clinica e diagnosi precoce. Gazz. osped., Milano, 1935, 56: 593-5.—Gold-scheider, Ueber Atemnot. Med. Klin., Berl., 1932, 28: 105-9.—Goynaroff, E. The Bordet-Gengou reaction in aortic lesions. Med. Rec., N. Y., 1921, 99: 510-3.—Gruber, G. B. Zum Kapitel der luetischen Aortenerkrankungen und des plötzlich eingetretenen Todes. Zbl. Herz & Gefäßskr., 1919, 11: 173-80.—Harvier, P., & Caroli, J. Syndrome aortico-gastrique chez un syphilitique. Paris méd., 1931, 79: 389-92.—Herrick, J. B. Syphilis of the aorta. Northwest Med., Seattle, 1926, 25: 65-71.—Hubert, G. Das Aortenaneurysma, eine Sonderform der Aortensyphilis. Verh. Deut. Ges. Kreislauf., 1932, 5: 285-92.—Jürgensen, E. Bewertung von Kapillarpulsbeobachtungen mit besonderer Berücksichtigung luetischer Aortenveränderungen. Zschr. klin. Med., 1916, 83: 291-310.—Katz, G., & Bodenstein, M. Ueber die Lues der Aorta und der Aortenklappen. Deut. med. Wschr., 1932, 58: 1792; 1833.—Kellermann Deibel, H. [Syphilis of aorta] Geneesk. tschr. Ned.-Ind., 1931, 71: 783-9.—Klotz, O. Some points respecting the localization of syphilis on the aorta. Tr. Ass. Am. Phys., 1917, 32: 81-90. Also Am. J. M. Sc., 1918, 155: 92-100.—Kuenen, W. A. [Syphilis of the aorta] Ned. tschr. geneesk., 1933, 77: 1371-7.—Kurtz, C. M., & Eyster, J. A. E. Fluoroscopic studies of the heart and aorta in acquired and congenital syphilis. Am. Heart J., 1930-31, 6: 67-76.—Leschke, E. Wandlungen in der Prognose und Therapie der Aorten- und Herzsyphilis. Med. Welt, Berl., 1930, 4: 175; 211.—Letulle, M., Laignel-Lavastine, & Heitz, J. Les dystrophies aortiques dans leurs rapports avec la syphilis. Presse méd., 1926, 34: 1089.—McGavran, C. W., & Scott, E. Syphilis of the aorta. Ohio M. J., 1922, 18: 477-83.—Maresch, Ueber Aortenlues. Mitt. Ges. inn. Med. Wien, 1931, 30: 34-56. Also Wien. med. Wschr., 1931, 81: 971-5.—Martagão Gesteira, J. Les signes aortiques de l'hérédosyphilis chez l'enfant. Arch. méd. inf., Par., 1927, 30: 633-49.—Marland, H. S. Syphilis of the aorta and heart. Am. Heart

J., 1930-31, 6: 1-29.—Meira, R. O reforço 2ª bulha aortica da syphilis. Ann. Acad. med., Rio, 1922, 82: 167-74.—Meyer, A. Die Behandlung der Aorten- und Herzsyphilis. Münch. med. Wschr., 1930, 77: 928.—Miloslavich, E. L. Contributions to pathologic anatomy of syphilis; syphilis of the aorta. Arch. Derm. Syph., Chic., 1925, n.s., 12: 41-7.—Moisesescu, T. [Syphilis of the aorta] România med., 1928, 6: 65.—Neumann, W. Ueber Syphilis des Herzens und der Aorta. Zschr. aerzt. Fortbild., 1931, 28: 43-7.—Ozeki, Y. Klinische Untersuchung über syphilitische Veränderungen der Aorta bei Lues latens. Jap. J. Derm. Urol., 1934, 35: 79.—Pulay, E. Ueber Aortenveränderungen bei latenter Lues. Derm. Wschr., Lpz., 1920, 70: 177-88.—Quinland, W. S. Syphilis; a report of 2 cases. J. Nat. M. Ass., Newark, 1924, 16: 87-91.—Ravina, A. Un faux asthmatique. Presse méd., 1934, 42: 403.—Raynaud, A., & Joue, A. Endocardite maligne lente (maladie de Jaccoud Osler) et lésions aortiques syphilitiques. J. méd. chir., Par., 1935, 106: 282-9.—Rotenfeld, M. Z. [Roentgen diagnosis of syphilis of the thoracic aorta] Terap. arkh., Moskva, 1934, 12: 72-9, 8 pl.—Ryle, J. A. Aortic syphilis. Guy's Hosp. Gaz., 1926, 40: 467-72.—Sabry, I. Syphilis of the aorta in Egypt. C. rend. Congr. internat. méd. trop., 1929, 2: 833-8.—Schlesinger, H. Neue klinische Erfahrungen bei der Aortenlues. Wien. med. Wschr., 1931, 81: 427. — Zur Symptomatologie und Frühdiagnose der Aortenlues. Wien. Arch. inn. Med., 1934-35, 26: 1; 181; 341.—Sedillot, J. Il ne faut pas prendre la syphilis de l'aorte pour de l'asthme. Monde méd., Par., 1926, 36: 504-10.—Siderman, L. Y. [Cases of syphilitic infection of the aorta] Vrach. gaz., 1929, 33: 372-9.—Skursky, J. Ueber Fälle maligner Endokarditis bei Aortenlues. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 293-5.—Stadler, E. Diagnose, Prognose und Behandlung der syphilitischen Aortenerkrankung. Zschr. aerzt. Fortbild., 1934, 31: 545-7.—Taibo, L. Sobre la lues de la raíz de la aorta. Crón. méd. mex., 1931, 30: 524-6.—Tokarski, K. [Syphilitic affection of the aorta] Polska gaz. lek., 1927, 6: 458.—Warr, O. S. Syphilis of the heart and aorta; a report of 100 cases with autopsy findings. South. M. J., Birmingham, 1932, 25: 711-6.—Wright-Smith, R. J. Gummatous of the aorta, with rupture into the pericardium. J. Path. Bact., Edinb., 1928, 31: 585, pl.

Tuberculosis.

See also Aorta, Rupture: Causes and pathology.

HAAS, J. *Die Endangitis tuberculosa aortae [Basel] p. 315-24. 8°. Berl., 1931.

Also Beitr. Klin. Tuberk., 1931, 78.

Adams, L. J. Tuberculosis of the aorta; report of a case. Arch. Int. M., Chic., 1929, 44: 711-20.—Bubak, L. Ein Fall von endogener lymphoglandulärer Reinfektion mit Einbruch in die Aorta und miliärer Tuberkulose; Tod durch Gehirnembolie. Zschr. Tuberk., 1930, 58: 241-4.—Cade, Dechaume, J., & Grand-maison. Périlartite caséuse ayant entraîné l'ouverture de l'aorte dans la troisième portion du duodénum. Lyon méd., 1927, 139: 103-6.—Gander, G. Un cas de tuberculose de la média de l'aorte. Schweiz. med. Wschr., 1935, 65: 406.—Gellerstedt, N., & Säfwenberg, O. [Diagnosis of tuberculosis of the aorta and tuberculous arosion aneurysm of the aorta] Uppsala läkaref. förh., 1933, 38: 165-81.—Haas, J. Die Endangitis tuberculosa aortae. Beitr. Klin. Tuberk., Berl., 1931, 78: 315-24.—Ifé, W. Ueber einen Fall von Intimatauberkeln der Aorta descendens. Schweiz. med. Wschr., 1931, 61: 244-6.—Paisseau, G., & Lambling, A. Athérome aortique tuberculeux. Presse méd., 1926, 34: 1122-4.—Pistocchi, G. Granuloma tuberculare dell'aorta. Pathologica, Genova, 1921, 13: 142-7.—Rosenthal, M. Ueber Tuberkulose der Aorta. Zschr. Kreislaufforsch., 1930, 22: 721-35.—Tavernari, A. Endo-aortite tuberculare poliposa. Riv. pat. clin. tuberc., 1930, 4: 693-9, 2 pl.—Velle, V. Granuloma tuberculare nell' intima dell' aorta ascendente; contributo clinico ed anatomico-patologico. Ann. med. nav., Roma, 1917, 1: 397.

Thrombosis.

See also Aorta, Embolism; Aorta, Occlusion; also Thrombosis, aortic [3. ser.]

KRITICOL, S. *Contribution à l'étude de la thrombose de l'aorte. 63 p. 8°. Par., 1926.

KROPVELD, A. I. *Thrombose en embolie van de buikaorta. 96 p. 8°. [Amsterdam, 1930]

MAZOUX, G. *Thrombose de l'aorte. 259 p. 8°. Par., 1905.

WATEL, C. L. E. *De l'oblitération de l'aorte thoracique par thrombose. 56 p. 8°. Lille, 1919.

Alvarez, C., Fracassi, T. [et al.] Trombosis de la aorta abdominal (estudio anatomo-clinico). Rev. méd. Rosario, 1930, 20: 1-18, 5 pl.—Boccia, D., & Tenconi, J. Trombosis con oclusión completa aguda de la última porción de la aorta descendente. Sem. méd., B. Air., 1934, 41: pt. 2, 626-8.—Crocker, W. J. Thrombosis of aorta and iliacs in a horse. Proc. Path. Soc. Phila. (1916) 1917, 37: 40.—Garrett, R. E. Gangrene following thrombosis of the abdominal aorta and its branches. J. Am. M. Ass., 1902, 38: 1622.—Girardier, J. de, & Stricker, P. A propos d'une thrombose précoce du carrefour aortique; importance de l'exploration chirurgicale de ce carrefour pour l'établissement d'un

diagnostic différentiel dans certaines artérites oblitérantes et le choix d'une thérapeutique. *Rev. chir., Par.*, 1928, 66: 97-110.—Gough, J. Thrombosis of the entire aorta in a woman aged 20. *Lancet, Lond.*, 1935, 2: 21.—Hawkins, F. H. Case of thrombosis of the abdominal aorta. *Tr. Clin. Soc. Lond.*, 1905-6, 39: 185-8.—Helwig, F. C. Multiple thrombi of the aorta. *Jackson Co. M. J.*, 1934, 28: No. 4, 8.—Kelty, R. A. Complete thrombosis of the abdominal aorta, with the report of a case. *Proc. Path. Soc. Phila.*, 1918, 38: 14.—Lakin, C. E. Thrombosis of abdominal aorta in an infant. *Tr. M. Soc. London*, 1934, 57: 132.—Laves, W. Ein Fall von autochthoner Parietalthrombose der Aorta abdominalis mit Embolie der Beinarterien. *Wien. med. Wschr.*, 1926, 76: 1307-13.—Martini, T., & Joselevich, M. Una nueva observación de trombosis de la aorta abdominal. *Sem. méd., B. Air.*, 1927, 34: 1476-80.—Rothstein, J. L. Embolism and thrombosis of the abdominal aorta in infancy and in childhood. *Am. J. Dis. Child.*, 1935, 49: 1578-1606.—Tchervakov, V. Obliteration thrombosis of abdominal aorta. *Russk. klin.*, 1927, 7: 860-9.

— Tumors.

Abreu, M. de. Differentialdiagnose von Geschwülsten der Aorta thoracalis (auf Grund der Hydrodynamik). *Fortsch. Roentgenstrahl.*, 1935, 51: 574-80.—Gilotti, M. Di un rarissimo reperto (escrescenza di Lambe) sull'intima dell'aorta. *Arch. ital. anat. pat.*, 1930, 1: 1027-34.—Herrmann, G. R., & Burrows, M. T. A hitherto undescribed tumor of the base of the aorta. *Arch. Int. M., Chic.*, 1922, 29: 339-56.—Visentini, A. Lymphangioma hypertrophicum perivascularis nell'avventizia dell'aorta. *Boll. Soc. med.-chir. Pavia*, 1919, 31: 283-90, pl. Also *Gazz. osped.*, Milano, 1919, 40: 720.

AORTIC plexus.

See also Autonomic nervous system; Chromaffin tissue; Depressor nerve; Heart, Innervation; Parasympathetic nervous system; Sympathetic nervous system.

Bronk, D. W. Afferent impulses in the carotid sinus and aortic nerves. *Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y.*, 1931, 28: 1014.—Danielopolu, D. Anatomie-Physiologie der sensiblen kardio-aortischen Bahnen beim Menschen. *Zschr. klin. Med.*, 1927, 106: 54-70.—Hartmann-Weinberg, A. Der Plexus aorticus abdominalis der Anthropoiden. *Anat. Anz.*, Jena, 1925-26, 60: 545-84.—Heymans, C., & Bouckaert, J. J. Au sujet de l'influence des zones vasosensibles réflexogènes de l'aorte et des sinus carotidiens sur l'excitabilité corticale motrice. *Presse méd.*, 1933, 41: 729.—Hochrein, M., & Gros, W. Elektrische Reizversuche am N. vagus und N. depressor (Aortennerven) zum Studium der regulatorischen Beziehungen zwischen Atmung und Kreislauf. *Arch. ges. Physiol.*, 1932, 229: 642-56.—Hürthle, K. Ueber die Wirkung der Cocainlähmung der Wand der Bauchorta sowie der Ausschaltung der Nebennieren auf Blutdruck und Cruralpuls. *Ibid.*, 1934, 234: 550-61.—Ionesco, D., & Teitel-Bernard, A. Le pneumogastrique, le sympathique cervical et le nerf vertébral ne contiennent pas de filets sensitifs cardio-aortiques. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1927, 97: 997-9.—Iwanow, G. Variabilität der abdominalen Paraganglien im Kindesalter. *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1929-30, 91: 404-41.—Muratori, G. Zona recettoria aortica e tessuto paragangliare. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1934, 9: 1051-4.—Connessioni tra tessuto paragangliare e zone recettoriale aortiche in vari mammiferi. *Monit. zool. ital.*, 1934, 45: 300-10, pl.—Niederhoff, P. Ueber den Erregungsablauf im Aortennerven. *Zschr. Biol.*, 1931-32, 92: 519-22.—Nonidez, J. F. The aortic (depressor) nerve and its associated epitheloid body, the glomus aorticum. *Am. J. Anat.*, 1935, 57: 259-94, 4 pl.—The presence of depressor nerves in the aorta and carotid of birds. *Anat. Rec.*, Phila., 1935-36, 62: 47-73, 3 pl.—Okuneff, N. Zur Frage nach dem funktionellen Zustand der NN. depressores bei experimentellen Aorta-Veränderungen. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1925, 47: 119-24.—Penitschka, W. Paraganglion aorticum supracardiale. *Zschr. mikr.-anat. Forsch.*, 1931, 24: 24-37.—Seto, H. Ueber zwischen Aorta und Arteria pulmonalis gelegene Herzparaganglien. *Zschr. Zellforsch.*, 1934-35, 22: 213-31.—Tschermak, A. Ueber den Nervus depressor inferior aortae. *Med. Klin., Berl.*, 1925, 21: 995-8.

AORTIC valve.

See also Heart valves.

Bant, A. [Structure and mechanism of the semilunar valves and sinuses of the aorta and pulmonary artery (sinuses of Valsalva)] *Polska gaz. lek.*, 1931, 10: 599-601.—Hochrein, M. Die Funktion der Semilunarklappen. *Münch. med. Wschr.*, 1926, 73: 171.—Ueber die Wirbelströme in den Sinus Valsalvae. *Ibid.*, 466.—Ueber die Strombahnen im Anfangsteil der Aorta, ihre Wirkung und ein neues Modell zu ihrer Demonstration. *Ibid.*, 1927, 74: 1312-4.—Joselevich, M. Le région sub-aortica. *Sem. méd., B. Air.*, 1934, 41: 1428-68.

— Abnormities and deformities.

See also Aortic valve, Stenosis; and its subheadings.

Abbott, M. E. On the relative incidence and clinical significance of a congenitally bicuspid aortic valve; with 5 illustrative cases. *Contrib. med. Sc. Libman Annivers. Vol.*, 1932, 1:

1-38.—Campbell, M. An unusual case of bicuspid aortic valve. *Guy's Hosp. Gaz.*, 1934, 48: 97-100.—Clawson, B. J. Nonsymphilitic aortic valve deformity. *Arch. Pathol., Chic.*, 1931, 12: 889-99.—Cook, L. C., & Millman, C. G. Congenital aortic bicuspid valves associated with fenestration and gross mental deficiency. *Lancet, Lond.*, 1933, 1: 1018.—Enzer, N. Anomalous congenital bicuspid subaortic valve of the heart. *Arch. Pathol., Chic.*, 1927, 4: 966-73.—Paltauf, R. Eine divertikelartige, vermutlich kongenitale Ausstülpung der Aortenklappe. *Wien. med. Wschr.*, 1929, 79: 476-8.—Roos, A. Persistent truncus arteriosus communis; report of a case with four semilunar cusps and aortic arch on the right side. *Am. J. Dis. Child.*, 1935, 50: 966-78.—Wachope, G. M. The clinical importance of variations in the number of cusps forming the aortic and pulmonary valves. *Q. J. Med., Oxford*, 1927-28, 21: 383-99.

Aneurysm.

See also Aorta, Aneurysm; Heart, Aneurysm.

Luca, I. *A propos d'un cas d'anévrisme du sinus de Valsalva. 52 p. 8°. Par., 1929.

Castellano, T. L'aneurisma intrapericárdico de la aorta? *Prensa méd. argent.*, 1931-32, 18: 1277-82.—Cossio, P. Contribución del electrocardiograma en el diagnóstico de ciertos aneurismas de los senos de Valsalva (aneurismas intrapericárdicos). *Sem. méd., B. Air.*, 1934, 41: 932-48.—Gonzalez-Sabathie, L. Aneurismas intrapericárdicos de la aorta a evolución izquierda. *Actas Congr. nac. med.*, Rosario, 1934, 5: pt. 4, 671-81.—Gressner, E. Aneurysma verum sinus Valsalvae aortae dextri. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1933, 25: 74-8.—Hiki, Y. Ueber das Aneurysma des Sinus Valsalvae aortae. *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1924, 14: 124.—Joselevich, M. Sobre algunas dificultades en el diagnóstico radiológico de los aneurismas intrapericárdicos de la aorta. *Prensa méd. argent.*, 1933-34, 20: 519-24.—Laederich, L., & Poumeau-Deille, G. Anévrisme du sinus de Valsalva ouvert dans l'oreillette droite. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1928, 3. ser., 52: 1734-8.—Lian, C., Marchal, M., & Deparis, M. Le diagnostic clinique et radiologique des anévrismes aortiques intrapericárdiques (anévrismes des sinus de Valsalva) *Ibid.*, 1933, 3. ser., 49: 522-35.—Martini, T., & Joselevich, M. Etude anatomique et étiopathogénique des anévrismes intrapericárdiques de l'aorte. *Rev. méd. lat.-am.*, B. Air., 1929-30, 15: 1331-72.—Etude clinique des anévrismes intrapericárdiques de l'aorte. *Ibid.*, 1930-31, 16: 306-23.—Le diagnostic des anévrismes intrapericárdiques de l'aorte. *Ibid.*, 446-82.—La pseudo-astolla derecha (en el síndrome de Bernheim y en los aneurismas intrapericárdicos de la aorta) *Sem. méd., B. Air.*, 1930, 37: 133-7.—& Ravizzoli, C. Los aneurismas intrapericárdicos de la aorta; comentarios sobre dos nuevas observaciones. *Ibid.*, pt. 2, 1554-62.—Parsons-Smith, B. T. A case of intrapericardial aneurysm of the aorta. *Brit. M. J.*, 1922, 2: 1075.—Schlesinger, H. Supravulvulären Aneurysma der Aorta und Sklerose der A. pulmonalis. *Wien. med. Wschr.*, 1927, 77: 938.—Sheldon, J. H. A case of aneurysm of a sinus of valsalva bursting externally. *Lancet, Lond.*, 1926, 1: 178.

Diseases.

See also subheadings of Aortic valve; also Endocarditis; Heart valves, Diseases.

Albot, G., & Miget, A. Les lésions aiguës de l'aorte et de l'artère pulmonaire au cours des endocardites malignes. *Ann. anat. path., Par.*, 1935, 12: 511-21.—Boas, E. P. Diseases of the aorta and aortic valves. *Med. Clin. N. Am.*, 1922, 6: 613-42.—Bordet, E. Note sur les modifications radiologiques de l'aorte dans les cas de clanger du deuxième bruit. *Bull. méd., Par.*, 1931, 45: 137.—Campbell, J. M. H. Disease of the aortic valves. *Guy's Hosp. Gaz.*, 1929, 43: 295-300.—& Shackle, J. W. A note on aortic valvular disease with reference to etiology and prognosis. *Brit. M. J.*, 1932, 1: 323-30.—Carminati, V. Intorno ad una rara neoplasia primitiva di una valvola semilunare aortica. *Arch. ital. anat. pat.*, 1931, 2: 725-30.—Castex, M. R., & Di Cio, A. V. Lesión valvular traumática provocada durante el coito; ruido de paloma. *Prensa méd. argent.*, 1929-30, 16: 149-52.—Eyster, J. A. E., Meek, W. J., & Hodges, F. J. Cardiac changes subsequent to experimental aortic lesions. *Arch. Int. M., Chic.*, 1927, 39: 536-49.—Fazekas, G. [Unusually large, organized thrombus of the aortic valves] *Orv. hetil.*, 1935, 79: 674.—Feil, H. The subclavian pulse in aortic valve disease. *Am. Heart J.*, 1931, 6: 778-87.—Gernez & Christiaens. Endocardite mitroaortique rhumatismale simulante l'anévrisme au cours de la grossesse. *Echo méd. nord, Lille*, 1934, 3. ser., 1: 564.—Harvier, P., & Lafitte, A. Splénomégalie avec anémie symptomatique d'une endocardite aortique latente. *Paris méd.*, 1931, 81: 301-3.—Kernau, T. Eine seltene Lokalisation der Endokarditis (Endocarditis intervalvularis aortica) *Zbl. allg. Path. &c.*, 1933-34, 59: 353.—Krasso, H. Die pseudovalvulären Bildungen des parietalen Endokards bei Aortenklappenfehlern und ihre Bedeutung. *Frankf. Zschr. Path.*, 1929, 37: 136-73.—Lami, L. Di rare lesioni dell'aorta intrapericardica osservate in un caso di sepsi lenta. *Arch. ital. anat. pat.*, 1932-33, 3: 725-40.—Laplace, L. B. The relationship of angina pectoris to aortic valvular disease. *Am. Heart J.*, 1933, 8: 810-20.—Margolis, H. M., Ziesellessen, F. O., & Barnes, A. R. Calcareous aortic valvular disease. *Ibid.*, 1930-31, 6: 349-74.—McGrath, W. D. Aortic valve disease. *Nebraska M. J.*, 1928, 13: 374.—Moon, R. O. The outlook in aortic disease. *Clin. J., Lond.*, 1919, 48:

90-2.—Nobécourt, P. L'endocardite aortique au cours des affections mitrales chez les enfants. *Gaz. hóp. civ. & mil., Par.*, 1932, 105: 549-53.—Rijssel, van [Ulcerative endocarditis of an aortic valve]. *Ned. tschr. geneesk.*, 1927, 71: pt 2, 482.—Sager, R. V., & Sohval, A. R. Combined syphilitic and rheumatic disease of the aortic valve; report of 3 cases. *Arch. Pathol., Chic.*, 1934, 17: 729-48.—Saphir, O. Endocardial pockets. *Am. J. Path.*, 1930, 6: 733-48, 3 pl. Also repr.—Sikl, H., & Raška, K. Zur Frage der syphilitischen Endokarditis der Aortenklappen. *Frankf. Zschr. Path.*, 1935, 48: 20-9.—Smith, M. G. Streptococcus viridans endocarditis occurring upon a malformed (bicuspid) aortic valve. *J. Missouri M. Ass.*, 1930, 27: 496-9.—Sprenkel, V., & Stewart, H. L. Congenital thinning of the wall of the right anterior aortic sinus of Valsalva. *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1935-36, 21: 128-34.—Van Buskirk, E. M. Roentgenographic study of aortic heart disease. *J. Indiana M. Ass.*, 1935, 28: 592-4.

Insufficiency.

See also Heart, Insufficiency; Heart valves, Insufficiency.

BAUMANN, G. *Statistisches und Klinisches zur Aortenklappeninsuffizienz [Zürich] 18 p. 8° Thalwil, 1924.

Brumwell, E. Corrigan's original description of aortic regurgitation: a reference to some matters of historical interest. *Edinburgh M. J.*, 1933, n.s., 40: 13-9.—Chagas, E. Estudos em seis casos de insuficiência aortica. *Folha med., Rio*, 1932, 13: 225-7.—Cibils Aguirre, R., & Puglisi, A. Enfermedad de Corrigan en la infancia. *Arch. argent. pediat.*, 1931, 2: 103-10.—Clendening, L. Corrigan's description of aortic insufficiency; edited, with a note. *Arch. Int. M., Chic.*, 1926, 37: 780-92, pl.—Davis, R. C. Aortic regurgitation in young adults. *J. Kansas M. Soc.*, 1926, 26: 149-54.—Foa, Insufficienza dell'arteria aorta. *Gior. Accad. med. Tor.*, 1923, 4. ser., 29: 9-11 [Discussion] annesso, 17-20.—Issaef, L. V. [Organic and relative insufficiency of aortic valves]. *Klin. med., Moskva*, 1930, 8: 186-93.—Jamison, C. Aortic regurgitation. *J. Ark. M. Soc.*, 1933, 30: 21-4.—Kushner, M. D. Corrigan's aortic insufficiency. *Med. Life, N.Y.*, 1930, 37: 676-88.—Maresch, R. Zur Kenntnis der Insuffizienz der Aortenklappen. *Wien. klin. Wschr.*, 1929, 42: 417-9.—Monteiro, E. Insufficiência aortica. *Gaz. clin., S. Paulo*, 1929, 27: 150; 207; 237; 1930, 28: 6.—Pichon, E. L'insuffisance aortique. *Sem. hóp. Paris*, 1931, 7: 206-17.—Urioste, J. P., Pla, J. C., & Crisci, A. De l'insuffisance aortique; variétés étiologiques, anatomo-pathologiques et cliniques. *Rev. sud-amér. méd. & chir., Par.*, 1932, 3: 427-34.

Insufficiency: Bloodpressure in.

Brewer, G., Hamilton, W. F., & Brotman, I. Pressure pulse contours in the intact animal; femoral pressure pulses in the normal dog and in the dog with aortic regurgitation; effect of certain drugs. *Am. J. Physiol.*, 1934, 107: 436-40.—Calandre, L., & Garcia Orocyen, J. La hipertensión de la pedia en la insuficiencia aortica. *Arch. med. Madr.*, 1925, 21: 481-3.—Ferranini, A. La tonicité vasale dans l'insuffisance aortique. *Paris méd.*, 1934, 91: 81-3.—Gartrell, E. F. Blood pressure in the leg in aortic regurgitation. *Med. J. Australia*, 1927, 1: 642-7.—Gerald, M. Blutdruckmessung und Gefissauskultation bei Lagewechsel des Armes bei Gesunden und bei Aorteninsuffizienz. *Med. Klin., Berl.*, 1933, 29: 1683.—Gibert Queralt, J. La presión eficaz en la insuficiencia aortica. *Prensa méd., Habana*, 1932, 23: 17-24. Also *Rev. méd. Barcelona*, 1932, 16: 99-104.—Kuraya, T. On the blood pressure in aortic insufficiency. *Acta scholae med. Univ. Kyoto*, 1925-26, 8: 299-308.—Mougeot, A. Les dangers des régimes sévères chez les aortiques hypertendus compensés. *Gaz. méd. France*, 1930, 430-4.—Pomodoro, I. G. Rilevi sulle modificazioni della pressione media durante la compressione dei bulbi oculari in insufficiencia aortica con aortite luetica. *Gazz. internaz. med. & chir.*, 1934, 42: 198-203.—Solomin, S. [Minimal blood pressure in insufficiency of aortic valves of syphilitic origin]. *Vrach. gaz.*, 1931, 35: 826.—Waldorp, C. P. La presión media dinámica en la insuficiencia aortica. *Sem. méd., B. Air.*, 1933, 40: 1041-5.

Insufficiency: Cardiovascular system in.

See also Aortic valve, Insufficiency; Blood-pressure in.

BROSSE, T. *Le syndrome périphérique de l'insuffisance aortique; étude clinique et expérimentale. 304 p. 8° Par., 1931.

Bassi, M. Sulle cause del divario sfignico tra estremità superiori ed inferiori nell'insufficienza aortica. *Riv. clin. med.*, 1935, 36: 29-48.—Bazett, H. C., & Sands, J. An experimental study of chronic aortic regurgitation in dogs. *J. Clin. Invest.*, Balt., 1926-27, 3: 65-108.—Cecchiari, E. Studio sperimentale sul comportamento del glicogene del sistema specifico di conduzione nel cuore di coniglio con ipertrofia ventricolare sinistra da insufficiencia aortica provocata. *Patologia, Genova*, 1933, 25: 422-35, pl.—Crawford, J. H. Studies on human capillaries; observations on the nature of the capillary pulse in aortic insufficiency. *J. Clin. Invest.*, Balt., 1927-28, 4: 307-15.—Christian, H. A. Aortic insufficiency; auricular fibrillation. *Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am.*, 1932, 7:

320-4.—Elias, H., & Laub, R. Die Zirkulationsgeschwindigkeit des Blutes bei Kranken mit Aorteninsuffizienz und mit Mitralklappenstenose im kompensierten Zustande. *Wien. klin. Wschr.*, 1935, 48: 74-6.—Grill, C. Ein neues physikalisches Gefässsymptom bei Aorteninsuffizienz. *Acta med. scand.*, 1934, suppl. 59, 562-9.—Hamilton, W. F., Brotman, I., & Brewer, G. Changes in volume and velocity of blood flow in chronic experimental aortic regurgitation and the effect of certain drugs in this condition. *Am. J. Physiol.*, 1934, 107: 414-9.—Herrmann, G. R. Experimental heart disease; the effect of experimental aortic regurgitation on the heart weights; with a consideration of some factors concerned in cardiac hypertrophy and a summary of the manifestations of experimental heart disease. *Am. Heart J.*, 1925-26, 1: 485-507.—Jacobi, J. Histologische Untersuchungen am Herzmuskel von Kaninchen mit experimentell gesetzten Aorteninsuffizienzen und Aortenstenosen (mit besonderer Berücksichtigung des Bindegewebes). *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1928, 20: 393-411, 2 pl.—Laubry, C., Brosse, T., & Bogaert, A. van. Contribution à l'étude de l'image graphique du pouls artériel au cours de l'insuffisance aortique. *Arch. mal. coeur*, 1931, 24: 145-89.—Le syndrome périphérique de l'insuffisance aortique. *Brux.-méd.*, 1931-32, 12: 1031-4. Also *Paris méd.*, 1931, 81: 7-21.—Lian, C., & Facquet, J. Le syndrome périphérique de l'insuffisance aortique. *Brux.-méd.*, 1931-32, 12: 520-2.—Nörr, P. Paroxysmale Tachykardie und partieller Vorhof-Kammerblock bei einem Reitpferd mit Aorteninsuffizienz. *Arch. wiss. prakt. Tierh.*, 1931, 63: 104-19.—Nesteroff, A. I. [Origin of the capillary pulse (Quincke) in aortic valve insufficiency]. *Med. biol. J. Moskva*, 1925, 1: No. 3, 27-42. Also *Zschr. ges. exp. Med.*, 1926, 49: 2-26.—Ortiz y R., T. La diastolia de los aórticos; la sub-aracnoido-manometría y la pendiente diastólica; el signo del párpado. *Rev. As. méd. mex.*, 1926, 5: 1329-33.—Ramos, J., Etzel, E., & Toledo, P. Insufficiencia aortica; estudo estatístico da frequência dos sinais centrais e perifericos da insuficiencia aortica, baseado em 28 casos observados. *Annu. paul. med. cir., S. Paulo*, 1932, 21: 33-44.—Satke, O. Ueber die arterielle Pulsation der Leber bei der Insuffizienz der Aortenklappen. *Zschr. klin. Med.*, 1929-30, 112: 414-20.—Schneyer, K. Ueber die reflektorische Selbststeuerung des Kreislaufes bei Aorteninsuffizienz. *Klin. Wschr., Berl.*, 1933, 12: 1532.—Wiggers, C. J. Further observations on experimental aortic insufficiency; factors accountable for the systolic collapse of the central pressure pulse. *Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y.*, 1930-31, 18: 85-8. — The magnitude of regurgitation with aortic leaks of different sizes; a review of experimental work. *J. Am. M. Ass.*, 1931, 97: 1359-64. — Green, H. Experimental aortic insufficiency; regurgitation maximum and mechanisms for its accommodation within mammalian ventricle. *Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y.*, 1929-30, 27: 599-603.—Wiggers, C. J., & Maltby, A. B. Further observations on experimental aortic insufficiency; hemodynamic factors determining the characteristic changes in aortic and ventricular pressure pulses. *Am. J. Physiol.*, 1931, 97: 689-705.—Wiggers, C. J., Theisen, H., & Williams, H. A. Further observations on experimental aortic insufficiency; cinematographic studies of changes in ventricular size in left ventricular discharge. *J. Clin. Invest.*, Balt., 1930, 9: 215-33.—Wolfer, P. Zur Reservekraft des Aorteninsuffizienzherzens. *Arch. exp. Path., Berl.*, 1932-33, 169: 467-81.

Insufficiency: Causes.

See also Aortic valve, Syphilis.

DEUTSCH, I. *Ueber die Häufigkeit der rheumatischen gegenüber der luetischen Aorteninsuffizienz; bearbeitet an der Hand der Kranken-geschichten von 1920-26 in der medizinischen Poliklinik [Leipzig] 25 p. 8° Roding (Opf.) 1928.

FEHLING, C. *Ein Fall von Herzschädigung mit Aorteninsuffizienz durch Starkstrom. 36 p. 8° Berl., 1932.

MARCHAND, A. J. *Contribution à l'étude des insuffisances aortiques fonctionnelles. 85 p. 8° Par., 1932.

SAURIN, C. E. *De l'insuffisance aortique dite fonctionnelle chez les athéromateux atteints de maladie d'Hodgson. 67 p. 8° Lyon, 1903.

SCHÜTZ, H. *Zur pathologischen Physiologie und Therapie der Aorteninsuffizienz. 22 p. 8° Lpz., 1932.

Bouchut & Bourrat. Insuffisance aortique fonctionnelle dans un cas d'aortic chronique. *Lyon méd.*, 1925, 135: 15-20.—Fleckseder, R. Eine seltene Ursache von Insuffizienzgeräuschen an den Aortenklappen. *Wien. klin. Wschr.*, 1927, 40: 55.—Gallavardin, L., & Gravier, L. Rupture incomplète de l'aorte; insuffisance aortique fonctionnelle consécutive. *Paris méd.*, 1922, 45: 23-6. De l'insuffisance aortique endocardique solitaire non rhumatismale; sa fréquence et son importance dans le diagnostic de l'insuffisance aortique syphilitique. *Lyon méd.*, 1930, 146: 277-87.—Giraud, P., & Raynaud, J. Ectasie aortique avec insuffisance orificielle chez un enfant de 10 ans.

Marseille méd., 1923, 60: 603-6.—Gravier, L. Insuffisance aortique fonctionnelle par rupture incomplète de l'aorte. J. méd. Lyon, 1924, 5: 563-6.—Hamman, L., & Apperly, F. L. An instance of spontaneous rupture of the aorta with aortic insufficiency. Internat. Clin., Phila., 1933, 43, ser. 4: 251-72, 3 pl.—Harmer, I. M. On the etiology of aortic regurgitation. Heart, Lond., 1925-26, 12: 371-86.—Kart, A. D., & Wood, J. E. Difficulties encountered in the etiological diagnosis of aortic regurgitation. Virginia M. Month., 1932, 59: 72-7.—Howard, C. P. Aortic insufficiency due to rupture by strain of a normal aortic valve. Canad. M. Ass. J., 1928, 19: 12-24.—Issaëff, L. V. [Organic and relative insufficiency of aortic valves] Russk. klin., 1929, 11: 648-53.—Lian, C. La insufficiencia aórtica reumatismal. Dia méd., B. Air, 1931-32, 4: 275.—Laubry, C., & Doumer, E. L'insuffisance aortique fonctionnelle d'origine myocardique; son diagnostic; sa valeur sémiologique. Bull. méd., Par., 1926, 40: 231-4.—Laval. Cas mortel d'insuffisance aortique par ossification de l'anneau fibreux de Lower. Rev. vét. mil., Par., 1934, 18: 215-7.—Luger, A. Gibt es eine relative Aorteninsuffizienz? Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 110. — Zur Symptomatologie der Insuffizienz der Aortenklappen mit besonderer Berücksichtigung der Frage einer relativen Insuffizienz derselben. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 209; 246.—Manca, C. Insufficienza acuta valvulare aortica con particolare meccanismo patogenetico. Cuore & circol., 1935, 19: 385-9.—Milew, A. Zur pathologischen Physiologie und Therapie der Aorteninsuffizienz. Deut. Arch. klin. M., 1934-35, 177: 509-16.—Periti, E. Scompenso cardiaco per doppio vizio mitralico e insufficienza aortica da endocardite reumatica progressa. Cuore & circol., 1931, 15: 129-43.—Regeater, R. P. Aortic insufficiency; a clinical study of the etiological incidence in 232 cases. Bull. Amer. Clin. Lab., 1934, 3: No. 13, 47-51.—Sabatini, G. Sull'etiologia dell'insufficienza aortica. Bull. Acad. med. Roma, 1926, 52: 198-201. Also Cuore & circol., 1928, 12: 89-109.

Insufficiency: Complications.

Dumas, A., & Guillemin. Insuffisance et rétrécissement aortique avec souffle systolique intense et absence habituelle de souffle diastolique. Lyon méd., 1926, 138: 631-3.—Eliashevich, P. A. [So-called valve-pockets of the endocardium in aortic insufficiency] Dnieprop. med. J., 1927, 6: 525-30.—Gallavardin, L. Insuffisance aortique endocardique et angine de poitrine. Lyon méd., 1930, 146: 361-9.—Gravier, L. Un cas de coexistence d'insuffisance aortique et d'anévrysme artério-veineux; endocardite infectieuse secondaire. Ibid., 1921, 143: 549-52.—Martini, T., & Minuto, A. Sobre una cardiopatia valvular doble poco frecuente; insuficiencia aórtica reumatismal y estrechez mitral congénita. Sem. méd., B. Air, 1926, 33: 224-9.—Picazio, A. Su di un caso di insufficienza valvulare aortica con aortite di nature reumatica. Pol. med., Nap., 1933, 19: 3-21.—Pruvost, P., & Oury, P. Endocardite subaiguë végétante au cours d'une maladie de Hodgson. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1923, 96: 1633-5.—Schonheyder, F. [Case of aortic insufficiency with particular complications] Ugeskr. læger, 1933, 35: 1365.

Insufficiency: Diagnosis.

See also other subheadings of Aortic valve, Insufficiency.

Bassi, B. Per l'accertamento di casi minori o larvati di insufficienza aortica. Atti Acad. fisior. Siena, 1934, 11, ser. 2: 77-9.—Beck, W. A. Aortic regurgitation, diagnosis, and differential diagnosis. J. Nat. M. Ass., Newark, 1935, 27: 19-22.—Cabot, R. C. Dyspnea and melena. Boston M. & S.J., 1927, 197: 102-7.—Chaumet, G. Sur l'aspect radioscopique de l'aorte dans la maladie de Hodgson. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1924, 97: 915.—Czyhlarz, E. Bemerkungen zur Lehre von der Aorteninsuffizienz. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 1047.—Dock, W., & O'Hara, J. J. A rubber-opposed haemodromograph used to measure reflux in aortic insufficiency. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1927-28, 25: 706-9.—Fiessinger, C. Les insuffisances aortiques méconnaues. Rev. gén. clin. & théor., Par., 1922, 36: 698.—Gager, L. T. The differentiation of syphilitic from functional and other forms of aortic insufficiency. Am. Heart J., 1930-31, 6: 107-12.—Gallavardin, L. Les insuffisances aortiques de diagnostic impossible. Médecine, Par., 1929, 10: 177-86.—Gravier, L. Le diagnostic de l'insuffisance aortique syphilitique et ses difficultés; d'après une statistique de 84 cas d'insuffisance aortique solitaire de l'adulte: avec autopsie. J. méd. Lyon, 1931, 12: 539; 567.—Grassmann, K. Wiederverschwinden bestandener klinischer Anzeichen von Aortenklappen-Insuffizienz. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1357.—Holmes, G. W. X-ray observations in aortic regurgitation. Brit. J. Radiol., 1926, 31: 409-24.—Holt, E. Sign of aortic insufficiency in absence of aortic lesion. Am. Heart J., 1927, 2: 573-5.—Kisch, F. Klinisches und Statistisches über die Differentialdiagnose der syphilitischen und nichtsyphilitischen Aorteninsuffizienzen. Wien. Arch. inn. Med., 1931, 21: 221-42.—Lian, C., & Calena, B. Les altérations électrocardiographiques de l'insuffisance aortique rhumatismale (maladie de Corrigan) de l'aortite syphilitique avec insuffisance aortique (maladie de Hodgson) et des insuffisances aortiques d'origine indéterminée. Arch. mal. cœur, 1931, 24: 554-7.—Montes Pareja, J. Diagnóstico clínico de la insuficiencia aórtica sífilítica. Arch. urug. med. &c., 1933, 3: 79-90.—Solomin, S. [Clinic of atypical cases of aortic insufficiency] Vrach. dielo, 1928, 11: 517-21.—Stanka, H. Zur Symptomatologie der Aorteninsuffizienz. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 183.

Insufficiency: Diagnosis, auscultatory.

HERMAN, S. *Le double souffle crural et sa fréquence dans l'insuffisance aortique artérielle. 58 p. 8° Par., 1930.

Berthier & Font-Réaulx, de. Souffle diastolique, intense, à irradiations osseuses, d'insuffisance aortique. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1934, 3, ser. 50: 274-6.—Blumgart, H. L., & Ernestene, A. C. Two mechanisms in the production of Duroziez's sign; their diagnostic significance and a clinical test for differentiating between them. J. Am. M. Ass., 1933, 100: 173-7.—Castro, A. de. Sobre o sopro diastólico musical na insuficiencia aórtica (variação tonal e intermitência musical espontânea) Brasil-med., 1933, 47: 707-10.—Ceruti, R. Ancora sul fenomeno del Flint; rumore presistolico nell'insufficienza aortica senza stenosi mitralica. Minerva med., Tor., 1929, 9: 955.—Cuatrecasas, J., & Duclos, F. Contribución al mecanismo de producción del roulement de Flint. Rev. méd. Barcelona, 1932, 17: 195-200.—Dooren, F. van, & Wybauw, M. Le roulement de Flint; discussion pathogénique. Brux.-med., 1927-28, 8: 828-32.—Dumas, A. Absence habituelle de souffle diastolique dans un cas d'insuffisance aortique diagnostiquée cliniquement. Prat. méd. fr., 1927, 6: A, 19-22.—Easby, M. H. A study of the murmurs found in 100 cases of aortic regurgitation. Med. & Surg. Year-Book Physicians Hosp., Plattsb., 1929, 1: 90-3.—Ferrannini, A. Il significato del soffio diastolico nelle insufficienze aortica relativa. Riforma med., 1931, 47: 1113-5.—Fréès, J. A. Sopro cormico e sopro circular, de timbre musical, na insuficiencia aortica. Arch. brasil. med., 1929, 19: 1-20, ch.—Gallavardin, L., Gravier, L., & Josseland, A. Bruit musical diastolique intermittent, seul signe d'insuffisance aortique minima sans souffle; preuve de la différence de nature du bruit musical et du souffle. Lyon méd., 1926, 138: 542-6.—Katsilabros, L. Quelques remarques sur le double souffle artériel de l'insuffisance aortique. Presse méd., 1927, 35: 1251.—Laubry, C., & Baillet, P. Sur les souffles fonctionnels aortiques. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1931, 104: 129-31.—Laubry, C., Brosse, T., & Van Bogaert, A. Doubles tons et doubles souffles vasculaires au cours de l'insuffisance aortique. Ann. méd., Par., 1931, 30: 193-248.—Lian, C. Le bruit diastolique huméral de l'insuffisance aortique. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 106: 639.—Barrieu, R. De la recherche du double souffle crural dans l'insuffisance aortique. Sem. hôp., Par., 1929, 5: 51.—Loktionoff, N. [Duroziez's double murmurs] Klin. med., Moskva, 1929, 7: 196-200.—Mahaim, I. Le double souffle intermittent crural de Duroziez. Arch. mal. cœur, 1926, 19: 86-102.—Mândru, V. [Mechanism of diffusion of the organic cardiac murmur and Duroziez's murmur] Rev. st. med., Bucur., 1927, 16: 314-20. Also Ann. méd., Par., 1927, 22: 242-7.—Mougeot, A. A propos des souffles systoliques de l'aorte. Hôpital, Par., 1923, 11: 368.—Ortiz Ramirez, T. El doble soplo sistólico crural de los aórticos; el redoble de la primera y segunda zona de Korotkow. Medicina, Méx., 1928, 9: 177-80.—Pasoli, E. Sulla patogenesi del doppio soffio femorale nell'insufficienza aortica. Cuore & circol., 1930, 14: 389-407.—Sachs, A. Das arterielle Doppelgeräusch bei der Aorteninsuffizienz. Wien. Arch. inn. Med., 1932-33, 23: 429-44.

Insufficiency: Treatment.

See also Heart, Insufficiency: Treatment.

Ferrannini, A. Guarigione della insufficienza aortica relativa in rapporto all'angina abdominis. Riforma med., 1926, 42: 402.—Grossi, L. Il controllo anatomico-patologico della insufficienza aortica con l'apparecchio di Gallavardin-Gravier e Devic. Cuore & circol., 1928, 12: 679-82.—Luisada, A. I fattori attivi della sintomatologia periferica nella insufficienza aortica e le moderne vedute sul regime idraulico dei valvolari. Ibid., 1926, 10: 221-42.—Melo, V. F. Insufficiencia aórtica arterial y el tratamiento por el cianuro de mercurio. Rev. méd. veracruz., 1928, 8: 174-6.

Stenosis.

See also Heart valves, Stenosis.

HAUSLER, S. *L'oblitération et le rétrécissement du canal sous-aortique. 47 p. 8° Par., 1929.

Bennett, W. H. A case of aortic stenosis. Brit. M.J., 1930, 1: 948.—Boylan, E. L. Aortic stenosis with case reports. Northwest Med., Seattle, 1934, 33: 195-9.—Bubrich, R. A. Caso poco comun de estrechez del orificio aórtico. España méd., Madr., 1915, 5: No. 157, 5.—Christian, H. A. Aortic stenosis with calcification of the cusps; a distinct clinical entity. Tr. Ass. Am. Phys., 1931, 46: 96-105. Also J. Am. M. Ass., 1931, 97: 158-61.—Aortic stenosis with calcification. In Barker Festschrift, 1932, 51-4.—Cooley, L. E. Aortic stenosis with calcification. J. Iowa M. Soc., 1934, 24: 18-20.—Dagnini, G. Doppia stenosi delle valvole polmonari ed aortiche; ectasia del tronco dell'arteria polmonare a valle della stenosi. Cuore & circol., 1930, 14: 15-39.—Drake, C. B. The clinical aspects of sclerotic changes in the aortic valve. Minnesota Med., 1930, 13: 628-31.—Goyena. Estrechez e insuficiencia aórtica; esclerosis de la arteria pulmonar; mediastinitis crónica; aortitis. Dia méd., B. Air, 1930-31, 3: 165-7.—Hathaway, B. M. Calcareous aortic valvular lesions. Ann. Int. M., Ann. Arb., 1933, 7: 484-507.—Kassmeyer, J. C. Aortic stenosis, with calcification of the cusps. J. Iowa M. Soc., 1934, 24: 447-9.—Olmer, J.,

Buisson, P., & Audier, M. Rétrécissement aortique pur et syphilis. *Marseille méd.*, 1934, 71: 544-7.—Parsons-Smith, B. T. Aortic stenosis with mitral stenosis. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1928-29, 22: sect. clin., 33.—Ray. Cases of aortic stenosis with knobby calcified valves. *Med. Sc. Arch. Adelaide Hosp.*, 1932, 11: 3.—Sternberg, C. Ueber intravalvuläre Konusstenosen; zur Pathologie der Grenze zwischen Herzmuskulatur und Herzskelett. *Verh. Deut. path. Ges.*, 1930, 25: 238-51.—Touhy, E. L., & Eckman, P. F. Aortic stenosis, with calcareous nodules in the aortic valves. *Minnesota Med.*, 1931, 14: 289-95.—Willius, F. A. A clinical study of aortic stenosis. *Proc. Mayo Clin.*, 1927, 2: 123.

— Stenosis: Causes.

BECK, L. *Ueber angeborene Stenosen der Aorta ascendens mit Atresie des Aortenostiums. 24 p. 8°. Würzb., 1932.

PAILLARD, P. *Contribution à l'étude des sténoses aortiques congénitales; essais de diagnostic précoce au moyen de l'oscillomètre de Pachon. 47 p. 8°. Par., 1919.

Babonneix, L., Oury & Widiez. Rétrécissement congénital de l'aorte et syndrome hémogénique. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1927, 3. ser., 51: 866-70.—Bishop, L. F., Bishop, L. F., jr., & Trubek, M. Aortic stenosis of inflammatory origin with a differential study of the acquired or congenital origin of a bicuspid aortic valve. *Am. J. M. Sc.*, 1934, 188: 506-10.—Christian, H. A. Congenital and acquired aortic stenosis in adults. *Med. Clin. N. Am.*, 1933, 16: 773-80.—Dissmann, E. Ein Fall von kongenitaler Aortenstenose und Endokardhyperplasie bei einem Neugeborenen. *Frankf. Zschr. Path.*, 1932, 43: 476.—Gerhartz, H. Ueber Aortenstenose; plötzlicher Tod bei kongenitaler Aortenstenose. *Med. Klin.*, Berl., 1924, 20: 412-5.—Hiki, Y. Ueber einen Fall von Herzblock infolge der Verkalkung am Annulus fibrosus sinister und Septum fibrosum. *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1925, 15: 91.—Lutzwow-Holm, G. [Congenital stenosis of aorta; sudden death] *Norsk mag. legeg.*, 1925, 86: 1066-73.—Moon, R. O. Congenital stenosis of the aorta. *Lancet*, Lond., 1920, 1: 1314.—Müller, H. Die kongenitale Aortenkonusstenose (ein Beitrag zu den gutartigen angeborenen Herzfehlern) *Schweiz. med. Wschr.*, 1924, 54: 702-6. — Ein Sektionsfall einer unkomplizierten angeborenen Aortenstenose (ein Beitrag zu den gutartigen angeborenen Herzfehlern) *Ibid.*, 1932, 62: 162-5.—Pende, N. Sulla diagnosi della stenosi congenita dell'aorta. *Mal. cuore, Roma*, 1920, 4: 102-10.—Pilot & Hugonot. Double rétrécissement congénital de l'aorte à son origine et au niveau de l'isthme. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1926, 3. ser., 1: 1719-27.—Querar, L., & Mouquin. Rétrécissement aortique congénital, probablement d'origine syphilitique héréditaire, chez un enfant de cinq ans. *Ibid.*, 1921, 3. ser., 45: 1152-5.—Roubier, C., & Tourniaire, A. Un cas de rétrécissement aortique non rhumatismal chez un jeune sujet; considérations étiologiques, radiologiques, anatomo-pathologiques. *Lyon méd.*, 1928, 142: 553-7.—Schlesinger, F. Ein Fall von reiner isolierter Aortenstenose nach Unfall. *Deut. med. Wschr.*, 1918, 44: 467.—Sergent, E., Launay, C., & Imbert, F. Endocardite maligne aiguë greffée sur un rétrécissement sous-aortique congénital. *Paris méd.*, 1932, 83: 520-2.—Torlais, Trocmé & Dufour. A propos d'un cas de rétrécissement aortique congénital compliqué d'embolies multiples. *Bull. méd.*, Par., 1929, 43: 515.—Valenti, B. Stenosi acquisita dell'orificio aortico di origine endocarditica in bambino di pochi anni. *Pediat. (Riv.) Nap.*, 1933, 41: 72-81.—Willer, H., & Beck, L. Ueber angeborene Stenosen der Aorta ascendens mit Atresie des Aortenostiums; zugleich ein Beitrag zur Frage der fetalen Endokarditis. *Zschr. Kreislauforsch.*, 1932, 24: 633-53.—Wolf, K. Eine ringförmige stenosierende Endokardleiste der Aortenausflussbahn mit herzspreizwärts gerichteten Taschen (ein Beitrag zur mechanischen Entstehung der Endokardverdickungen) *Virchows Arch.*, 1931, 280: 107-21.—Wolfenbüttel, E. Inquerito sanitario de origem em um caso de estenose aórtica. *Rev. med. mil.*, Rio, 1934, 23: 447-52.

— Stenosis: Diagnosis.

Boas, E. P. Angina pectoris and heart block as symptoms of calcareous aortic stenosis. *Am. J. M. Sc.*, 1935, 190: 376-83. Also repr.—Feil, H. S., & Katz, L. N. The transformation of the central into the peripheral pulse in patients with aortic stenosis. *Am. Heart J.*, 1926-27, 2: 12-7.—Gallavardin, L. Rétrécissement aortique, avec maximum du souffle dans le 5^e espace intercostal gauche et à la région endopexienne. *Lyon méd.*, 1924, 133: 382-5.—Gerhartz, H. Ueber Aortenstenose; das Verhalten des rechten Herzens bei der Aortenstenose. *Med. Klin.*, Berl., 1924, 20: 707. — Das Röntgenbild des Aortenstenoseherzens. *Ibid.*, 740.—Katz, L. N., Ralli, E. P., & Sheo-Nan Cheer. The cardiodynamic changes in the aorta and left ventricle due to stenosis of the aorta. *J. Clin. Invest.*, Balt., 1928, 5: 205-27.—Lemierre, A., & Rudolf, M. Syndrome de Stokes-Adams; rétrécissement aortique; endocardite végétante sous-aortique; mort subite. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1929, 3. ser., 53: 642-5.—McGinn, S., & White, P. D. Clinical observations on aortic stenosis. *Am. J. M. Sc.*, 1934, 188: 1-15.—Marvin, H. M., & Sullivan, A. G. Clinical observations upon syncope and sudden death in relation to aortic stenosis. *Am. Heart J.*, 1934-35, 10: 705-35. Also *Tr. Ass. Am. Phys.*, 1935, 50: 265-71. Pogány, J. [Role of systolic murmur in diagnosis of stenosis of

the aorta] *Orv. hetil.*, 1930, 74: 813-5. Also *Klin. Wschr.*, Berl., 1931, 10: 834-6.—Sosman, M. C., & Wosika, P. H. Calcification in aortic and mitral valves, with a report of 23 cases demonstrated in vivo by the roentgen ray. *Am. J. Roentg.*, 1933, 30: 328-48.—Willius, F. A., & Camp, J. D. Clinical and roentgenologic comments on calcareous aortic stenosis. *Med. Clin. N. Am.*, 1935, 19: 487-97.

— Syphilis.

See also Aorta, Syphilis; Aortic valve, Insufficiency: Causes; Aortitis, syphilitic.

ENGEL, F. *Ueber die Veränderungen an den Aortenklappen bei Aortensyphilis. 26 p. 8°. Bonn, 1913.

Bank, H. E. Gumma of the aortic valve. *U.S. Veterans Bur. M. Bull.*, 1934-35, 11: 266.—Battaglia, F. Le valvole aortiche dell'aortite luetica. *Arch. ital. anat. pat.*, 1933, 4: 841-51.—Benedict, J. Histologische Unterschiede der durch Endokarditis und Lues verunstalteten Aortenklappen. *Virchows Arch.*, 1931, 281: 780-96. Also *Magy. orv. arch.*, Budap., 1931, 32: 467-87.—Blackgord, L. M. Syphilitic aortic insufficiency; cases of unusual duration. *J. M. Ass. Georgia*, 1935, 24: 341; 345.—Bouchut & Grivet. Aortite syphilitique et insuffisance aortique fonctionnelle. *Lyon méd.*, 1925, 135: 301-4.—Caussade, G., & Foucart, A. Apparition d'une insuffisance aortique constatée au cours d'un traitement mercuriel chez un syphilitique atteint d'aortite. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1922, 3. ser., 46: 437-42.—Craven, E. B., jr. Syphilitic aortic endocarditis and superimposed bacterial (*Streptococcus viridans*) endocarditis. *Am. J. Path.*, 1932, 8: 81-9, pl.—Debove. Malatia di Hodgson e sifilide. *Riv. internaz. clin. ter.*, Nap., 1909, 4: 133.—Díaz Villarejo, I. Sifilis médica (insuficiencia aórtica sifilítica o enfermedad de Hodgson y nefrosis luetica) *Med. ibera*, 1932, 26: pt 2, 593-601.—Gallavardin, L. Apparition d'une insuffisance aortique dans des aortites syphilitiques en cours de traitement mercuriel. *J. méd. fr.*, 1921, 10: 503-5.—Krischner, H. Herzklappenveränderungen bei Mesaortitis syphilitica. *Virchows Arch.*, 1931, 282: 30-45.—Laurent, C. Aortite syphilitique avec insuffisance survenue au cours du traitement antisiphilitique. *Loire méd.*, 1925, 39: 490.—Lian, C. Insufficiencia aórtica de origen sifilítico. *Dia méd.*, B. Air., 1930-31, 3: 535-7.—Lupu, N. Untersuchungen über die mikroskopischen Veränderungen der Aortenklappen bei Aortitis syphilitica. *Schweiz. med. Wschr.*, 1920, 50: 915; 940.—Maresch, R. Ueber das Anwachsen halbmondförmiger Klappen an die syphilitisch erkrankte Brustschlagader. *Beitr. path. Anat.*, 1931, 87: 209-21.—Moore, R. M. Luetic aortic insufficiency. *Indianapolis M. J.*, 1927, 30: 189-91.—Padilla, T., & Martínez, F. Insufficiencia aórtica por sífilis hereditaria. *Rev. As. méd. argent.*, 1933, 47: 3527-31, 2 pl. Also *Sem. méd.*, B. Air., 1933, 40: pt 2, 1784-7.—Radnai, P. [Enlargement of the aortic valves in syphilitic aortitis] *Magy. orv. arch.*, Budap., 1930, 31: 343-50. Also *Frankf. Zschr. Path.*, 1931, 42: 228-37.—Reiche, F. Zur Frage der kongenital-luetischen Aorteninsuffizienz. *Klin. Wschr.*, Berl., 1926, 5: 1711.—Saphir, O., & Scott, R. W. The involvement of the aortic valve in syphilitic aortitis. *Am. J. Path.*, 1927, 3: 527-35, 3 pl. — The pathogenesis of syphilitic aortic insufficiency. *Tr. Ass. Am. Phys.*, 1927, 42: 36-45. — Observations on 107 cases of syphilitic aortic insufficiency. *Am. Heart J.*, 1930-31, 6: 56-8.—Saphir, O., & Stasney, J. Extreme alteration of the aortic valve in syphilitic aortitis. *Am. J. Pathol.*, 1933, 9: 431-41, 2 pl.—Scott, R. W. Symptoms and clinical course of syphilitic aortic insufficiency. *Am. Heart J.*, 1930-31, 6: 86-90.—Shapiro, Y. E. [Differential diagnosis in determination of syphilitic insufficiency of the aortic valves] *Russk. klin.*, 1930, 14: 223-34. — [Clinical aspect of syphilitic insufficiency of aortic valves] *Terap. arkh.*, Moskva, 1932, 10: 3.—Urechia, C. I., & Dragomir, L. Syndrome bulbaire chez un syphilitique avec insuffisance aortique. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1935, 3. ser., 51: 950.—Willius, F. A. Cardiac clinics; clinic on syphilitic aortitis with aortic insufficiency; cardiac hypertrophy, with congestive failure. *Proc. Mayo Clin.*, 1935, 10: 505-9.

AORTITIS.

GRAVIER, L. Pathologie de l'aorte et de l'artère pulmonaire; aortites. p. 39-100. 8°. Par., 1933.

In *Nouv. traité méd.* (Roger) 1933, Par., fasc. 10, v. 3.

LAUBRY, C., MOUGEOT, A., & WALSER, J. Les syndromes d'aortite postérieure (aortite thoracique, aortite abdominale) 234 p. 8°. Par., 1925.

VALOBRA, I. Le aortitis; anatomia, eziologia, clinica. 423 p. 8°. Tor., 1916.

Azpitante Rubio, A. Nuestra casística de aortitis; la aortitis entre 1,500 enfermos de medicina interna. *Siglo méd.*, Madr., 1934, 93: 270-2.—Bel, G. S. Aortitis. *Med. J. N.Y.*, 1924, 120: 533-5.—Beneke, R. Ein eigentümlicher Fall schweliger Aortitis. *Virchows Arch.*, 1925, 254: 723-33.—Blondel. Aortitis del cayado. *Dia méd.*, B. Air., 1931-32, 4: 289-91.—Campbell, S. B. B. Aortitis; its prognosis and treatment. *Clin. J. Lond.*, 1926, 55: 209-12.—Castelli, O. A proposito di alcuni casi di aortite. *Riforma med.*, 1919, 35: 440-4.—Fiessinger, C. Aor-

titis, acute and chronic. Med. Press & Circ., Dubl., 1919, n.s., 107: 220.—Franco, M. Aortitis without insufficiency. Pacific Coast J. Homeop., 1933, 44: 409-16.—Gilbert-Dreyfus. Aortitis torácicas y abdominales. Día méd., B. Air., 1930-31, 3: 983.—González Aguilar, F. Aortitis. Siglo méd., Madr., 1916, 63: 836.—Jorge Facio, L. Las aortitis infra y supra sigmoides. Prensa méd., Habana, 1919, 10: 3-11. Also Sem. méd., B. Air., 1921, 28: 1-11.—Marañón, G. El problema de la aortitis desde el punto de vista médico general. Rev. méd. cubana, 1927, 38: 1219-62, pl., port.—Ocaranza, F. Frecuencia y formas de la aortitis en México. Rev. As. méd. mex., 1928, 7: No. 7, 12-5.—Palmieri, G. G. Osservazioni di aortite in giovani. Atti Congr. ital. radiol., 2. Congr. (1919) 1920, 120. Also Radiol. med., Milano, 1920, 7: 120.—Sigal, A. M., & Tovbina, E. L. [Clinical aspect of aortitis] Terap. arkh., Moskva, 1932, 10: 169.—Staples, H. L. Aortitis. Journal-lancet, Minneapolis, 1919, 39: 10.—Vaquez, H. Les aortites. Prat. méd. fr., 1927, 6(A): 3-6.

abdominal.

BISMUTH, A. *Aortite abdominale à forme gastralgique. 40 p. 8°. Par., 1923.

LE MEUNIER, C. *Les troubles gastro-intestinaux dans les aortites abdominales. 67 p. 8°. Par., 1929.

Catanzaro, R. Melanoderma ed aortite addominale. Fol. med., Nap., 1919, 5: 433-40.—Da-Rin, O. Aortite addominale. Minerva med., Tor., 1933, 24: pt 2, 241-52.—Duran, G. Aportación clínica al estudio de la aortitis abdominal desde el punto de vista quirúrgico. Siglo méd., Madr., 1931, 87: 332-6.—Durand, H., & Marquiez. Aortite addominale. Bull. Soc. anat. Par., 1922, 92: 288.—Franco, P. M. Aortite addominale. Rinsasc. med., Nap., 1933, 10: 130-3.—González Olacchia, M. Aortitis abdominal. Crón. méd., Lima, 1922, 39: 336-41. Also Crón. méd.-quir. Habana, 1924, 50: 173-8.—Gutmann, R. A., & Routier, D. L'aortite abdominale atténuée à forme gastralgique. Presse méd., 1925, 33: 20-2. Also Med. Press & Circ., Duhl., 1926, n.s., 122: 32.—Hatzigianu, I., & Anca, E. Un cas d'aortite abdominale. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1928, 3. ser., 52: 1155-7.—J., J. B. Aortite abdominale atténuée à forme gastralgique. Bull. méd. Québec, 1925, 26: 277-9.—Merino Hernández, W. Aortitis abdominal simulando úlcera gástrica. Siglo méd., Madr., 1932, 89: 209-12.—Mougeot, A. Un signe graphique probablement pathognomonique d'aortite abdominale. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1918, 3. ser., 42: 109.—Marquiez, R. Aortite abdominale. J. méd. chir., Par., 1923, 94: 235-41.—Musante, E. Aortite addominale e suoi quadri clinici. Gazz. osped., Milano, 1931, 52: 201-6.—Navarro, A. Ictericia y vasoparálisis pasajera de origen simpático en una aortitis abdominal silenciosa. Sem. méd., B. Air., 1924, 31: pt 2, 1157.—Oberling, C. Péri-aortite caséuse; centripète perforation de l'aorte abdominale. Bull. Soc. anat., Par., 1923, 93: 95-7.—R., Z. Tratamiento de la aortitis abdominal. Día méd., B. Air., 1930-31, 3: 685.—Ramond, L. Aortite abdominale. Paris méd., 1931, 79: 33-46.—Santos, N. Kasuistik über die Aortitis caudalis. Zbl. inn. Med., 1930, 51: 594-6.—Theodoresco, B., & Daniel, I. Aortite abdominale avec douleur provoquée à distance. Arch. mal. cœur, 1929, 22: 172-5.—Urechia, C. I. Aortite abdominale avec monoplegie crurale, sensitive (corticale). Rev. neurol., Par., 1926, 33: pt 1, 651-3.—Vaquez, H., & Donzelot, E. Le diagnostic de l'aortite abdominale. Paris méd., 1927, 63: 16-20.—Vasile, M. [Gastro-intestinal disorders in abdominal aortitis] Rev. san. mil., Bucur., 1933, 32: 491-6.—Weill, O. L'aortite abdominale. Brux.-méd., 1930-31, 11: 380-9.

acute.

ÖRTIKER, L. *Ueber akute Aortitis, besonders als Komplikation der chronischen Erkrankungen der Aorta [Genève] 22 p. 8°. Bale, 1924.

Also Schweiz. med. Wschr., 1924, 54: 459; 482.

Cech, F., & Herles, F. [Acute ulcerative aortitis] Cas. lék. česk., 1933, 72: 1085.—McCutcheon, M. Acute ulcerative aortitis. Proc. Patb. Soc. Phila., 1920-21, n.s., 23: 96.—Rappaport, B. Z. Primary acute aortitis. Tr. Cbic. Path. Soc., 1923-26, 12: 223. Also Arch. Patbol., Chic., 1926, 2: 653-8.—Sbrocchi, A. Aortite acuta e subacuta. Fol. med., Nap., 1920, 6: 457; 483.—Stübler, E. Primäre akute Aortitis ulcerosa. Virchows Arch., 1921, 232: 126-33.

bacterial.

See also Aortitis, Causes.

ZAJDMAN, C. *Artérites infectieuses des gros troncs d'origine de la crosse aortique. 68 p. 8°. Par., 1930.

Avdeeff, M. I. [Case of post-scarlatinal perforative aortitis] Klin. med., Moskva, 1929, 7: 1315.—Brown, G. E. Acute infectious aortitis, with report of cases. Ann. Med., Hagerstown, 1920, 1: 254-65.—Desclin, L. Ueber Aortitis thrombotica. Frankf. Zschr. Path., 1930, 40: 520-37.—Eberhard, H. F. Ueber Pan-aortitis streptococcica (ein Beitrag zur Abgrenzung der Aortitis streptococcica von der Mesoaortitis luica) Zbl. allg. Patb. &c., 1926, 38: 261-7.—Lindau, A. Aortitis gonorrhoeica ulcerosa (gonococcal endoarteritis with the formation of an aneurism) Acta patb. microbiol. scand., 1924, 1: 263-75, 2 pl.—Marchiafava, E. La malattia di Take Jonesco (aortite ulcerosa

tifica) Policlinico, 1923, 30: sez. med., 1-7, pl., ch.—Minet, J., & Pellissier, M. Thrombo-artérite infectieuse de l'aorte ascendante; petits anévrysmes de rupture; dégénérescence hyaline de la tunique moyenne. Rev. méd., Par., 1920, 37: 287-312. Thibau. Un caso de aortite aguda gonococcica. Brasil-med., 1929, 43: 197.

Causes and pathology.

See also other subheadings of Aortitis.

FRESQUET, L. *L'aortite rhumatismale chez l'enfant. 40 p. 8°. Par., 1931.

MONSTED, J. *Nonsyphilitic aortitis [Marquette Univ.] 6 p. 4°. Milwaukee, 1925-26.

RIBAROFF, I. *Artérites sténosantes de la sous-clavière et des autres troncs émanés de la crosse aortique. 62 p. 8°. Par., 1930.

Auerbach, O. Beiträge zur Kenntnis der eitrigen Aortitis. Virchows Arch., 1932, 286: 268.—Barnard, W. G. Diffuse and nodular fibrosis of adventitia of aorta (rheumatic periarteritis) J. Path. Bact., Edinb., 1929, 32: 95-8, 2 pl.—Bartel, I. Ueber Mesoaortitis und Körperkonstitution. Zschr. angew. Anat. & Konstitut., 1920, 6: 168-74.—Beretervide, E. A., & Martínez, A. E. Enfermedad mitral y miocarditis reumática; aortitis y reumatismo. Prensa méd. argent., 1933-34, 20: 149-61.—Beretta, A. Esito di aortite solitaria infettiva; aneurisma secondario. Pensiero med., 1934, 23: 397-403.—Brooks, H. Non-syphilitic aortitis. Internat. Clin., Phila., 1925, 35, ser., 4: 83-100.—Brown, M. H. Aortitis associated with systemic infections. Ann. Clin. M., Balt., 1926-27, 5: 353-66.—Brumbaugh, A. S. Perforating aortitis; report of cases. Penn. M.J., 1933, 37: 15-7.—Buchaly, J. F. Zur Pathogenese der perforierenden eitrigen Aortitis und ihrer Folgeerscheinungen. Zbl. allg. Patb. &c., 1930-31, 50: 225-32.—Ceelen. Ueber Endoarteritis lenta. Klin. Wschr., Berl., 1925, 4: 568. Also Med. Klin., Berl., 1926, 22: 842.—Düntzer, E. Ueber einen Fall von Aortitis mit Bildung eines mykotischen Aneurysmas. Virchows Arch., 1923, 241: 25-41.—Gray, S. H., & Aitken, L. Late gross lesions in the aorta and pulmonary artery following rheumatic fever. Arch. Pathol., Chic., 1929, 8: 451-63.—Hausbrandt, F. Zwei Fälle von eitriger Aortitis. Zbl. allg. Patb. &c. 1931-32, 53: 337-41.—Hickl, W. Ueber zylindrische Aortenverengung im absteigenden Brustteil infolge von Mesoaortitis. Frankf. Zschr. Path., 1931, 41: 176-83.—Junghans, E. Weitere Untersuchungen über die hyperergische Aortitis und Arteritis, insbesondere die Aortitis. Beitr. patb. Anat., 1933-34, 92: 467-75.—Knappenberg, G. E. Aortitis and its complications. J. Kansas M. Soc., 1926, 26: 288-95.—Löwenthal, K. Nekrotisierende Aortitis mit Aortenruptur bei einer Maus. Virchows Arch., 1927, 265: 424-9.—Maresch, R. Ueber eitrige Aortitis. Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 1078-80, pl.—Merke, F. Ein Fall von akuter Endoarteritis mit Bildung von zwei Aneurysmen und Ruptur der Aorta. Schweiz. med. Wschr., 1920, 50: 122-6.—Mills, C. W., & Pinner, M. Abscess of the aorta; a case with perforation without aneurysm. Ann. Int. M., Ann Arbor, 1933, 7: 630-42.—Minet, J., & Legrand, R. Aortite et névralgie du trijumeau. Presse méd., 1922, 30: 773.—Neuman, L. Nonsyphilitic aortitis. J. Am. M. Ass., 1925, 85: 1361-7.—Ortiz Rivas. Aortitis y claudicación intermitente gástrica. Rev. med. & cir., Habana, 1923, 28: 777-82.—Ravaut, P. P. Recherches histochimiques sur les mutations locales du calcaire dans les lésions d'aortite. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 97: 1549-51.—Saphir, O., & Cooper, G. W. Acute suppurative aortitis superimposed on syphilitic aortitis; report of a case. Arch. Pathol., Chic., 1927, 4: 543-5.—Schulz, M., & Klinge, F. Das Gewebsbild des feberhaften Rheumatismus; Aortitis rheumatica und Arteriosklerose. Virchows Arch., 1933, 288: 717-79.—Siegmund, H. Ueber nicht syphilitische Aortitis (pathologische anatomische Demonstration zur Frage der Gefäßwandveränderungen bei Allgemeininfektionen) Zschr. Kreislauf., 1929, 21: 389-96. Also Verb. Deut. Ges. Kreislaufforsch., 1929, pt 2, 49-56 [Discussion] 62.—Silva, U. Intorno ad un caso di periarterite probabilmente di natura tubercolare. Riv. osped., 1912, 2: 585-94.—Valerio, A. Histopathologia e etio-pathogenia das aortites e aneurismas aorticis. Folha med., Rio, 1931, 12: 289-93.—Virgilio, S. Sopra un caso di aortite necrotico-suppurativa con aneurismi. Gior. clin. med., 1935, 16: 1324-32.

chronic.

Brumlik, J. [Displacement of aorta in chronic aortitis] Cas. lék. česk., 1924, 63: 1813; 1878.—Chabrol, E., & Blum, J. Sur les hémorragies fissuraires de l'aortite chronique; hématomes et mélaena ayant simulé l'ulcère gastro-duodénal pendant 18 mois. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1923, 3. ser., 47: 176-8.—Foucart, D. Les aortites chroniques. Méd. prat., Par., 1924, 31: 205-9. Also Med. Press & Circ., Dubl., 1925, n.s., 120: 282.—Lecomte. Le diagnostic de l'aortite chronique; les modifications de l'opacité aortique à l'examen radioscopique, leur importance dans certaines formes d'aortite. Presse méd., 1923, 31: 463-7.—Lian, C. Diagnostico das aortites crônicas da crosse. Folha med., Rio, 1924, 5: 197-9.—Sbrocchi, A. Aortite cronica. Fol. med., Nap., 1922, 8: 257; 97.—Spiro, H. Chronic aortitis; a brief discussion of its clinical signs and of the usefulness of an anglefinder during the fluoroscopic examination of the thoracic aorta. Med. Clin. N. Am., 1922-23, 6: 1587-605.—Ubeda Sarachaga, M. Aortitis crónica coincidiendo con una tumoración esternal. Med. iber., 1918, 2: 342.

— Diagnosis and semeiology.

COMBES, A. *Etude du syndrome de l'aortite thoracique postérieure. 52 p. 8° Par., 1921.

DIMITROFF, T. *Considérations cliniques sur l'aortite et l'anévrisme de l'aorte thoracique. 23 p. 8° Genève, 1921.

OBATON, F. *L'asynchronisme radio-fémoral par précession fémorale dans les aortites postérieures. 46 p. 8° Par., 1927.

Beretervide, E. A., & Beretervide, J. J. Consideraciones sobre el estudio clínico y radiológico de la aortitis en la infancia. Arch. lat. am. pediat., 1925, 3, ser., 19: 797-801.—Betchov, N. Les phénomènes de L. Hill dans l'insuffisance aortique et de J. Tessier dans l'aortite abdominale; leur interprétation. Arch. mal. cœur, 1925, 18: 137-41.—Bordet, E. Le diagnostic radiologique des aortites. J. méd. fr., 1921, 10: 519-24. — Valeur de l'opacité de l'aorte dans le diagnostic des aortites. Prat. méd. fr., 1924, 3: 27. — Parvu, M. Aortite révélée à son début par la radioscopie; contrôle de son évolution et des effets thérapeutiques par des examens en série. Arch. mal. cœur, 1927, 20: 401-4.—Canizo, E. El problema diagnóstico de las aortitis. Med. ibera, 1927, 22: pt 2, 77-81.—Cortes, C. Contribución al estudio de las aortitis posteriores: formas veladas y formas enmascaradas. Medicina, Méx., 1930, 11: 98, 118.—Dumas, A. Les crises tensionnelles et douloureuses au cours des aortites (quatre observations personnelles). J. méd. Lyon, 1928, 9: 699-705.—E., C. Les formes cliniques des aortites postérieures. Rev. gén. clin. & théor., Par., 1925, 39: 761.—Frazer, T., & MacRae, J. D. X-ray diagnosis of aortitis. South. M.J., Birm., 1922, 15: 261-8.—Gallavardin, & Gravier, L. Aortite thoracique postérieure à forme pleurodynique (pleurodynie inspiratoire sous-mammaire gauche). Lyon méd., 1927, 139: 486-91.—Genival Londres. Sôpro systolico nas aortites. Brasil-méd., 1924, 38: pt 2, 13.—Guarini, C. Sulla costanza di un sintoma per la diagnosi delle aortiti; il dolore della spalla sinistra. Rinasc. med., Nap., 1924, 1: 427.—Hanns, A. Absence du pouls radial par aortite. Gaz. méd. Strasbourg, 1922, 80: 215.—Laubry, C., Mougeot, A., & Walser, J. Le radiodiagnostic des aortites postérieures. Bull. méd., Par., 1924, 38: 1471-6.—Leconte. Formes frustes et formes larvées des aortites. Médecine, Par., 1923-24, 5: 415-20.—Lefranc & Piéri, J. Aortite avec thrill intense et souffle râpeux systolique sans signes radiologiques nets. Marseille méd., 1923, 60: 1010.—Libensky [Diagnosis and treatment of aortitis]. Cas. lék. česk., 1923, 62: 1257; 1289.—Mougeot, A. L'interprétation rationnelle des données radioscopiques au sujet de l'aortite thoracique. Presse méd., 1923, 31: 511. — & Pacaud. L'aortite thoracique descendante, son diagnostic radioscopique. Paris méd., 1919, 33: 374-9.—Mut, A. Diagnóstico clínico de la aortitis. Crón. méd. mex., 1930, 29: 384-7.—Nicotra, A. I disturbi di deglutizione degli aortitici ai raggi X. Policlinico, 1920, 27: sez. prat., 447-50.—Paillard, H. L'exploration oscillométrique dans le diagnostic des aortites. J. méd. fr., 1921, 10: 513-8.—Prade, de la. Un cas d'inégalité des pouls avec aortite sans anévrisme. Marseille méd., 1919, 56: 127-31.—Tranquilli, E. Sindrome stenosica aortica patognomica di endoaortite iniziale e riflesso di Abrams. Gazz. med. Roma, 1925, 51: 82-4.

— syphilitic.

See also Aorta, Syphilis; Aortic valve, Syphilis; Cardiovascular system, Syphilis.

GRAF, H. W. *Contribution à l'étude de l'aortite syphilitique. 16 p. 8° Lausanne, 1926.

HOHNHOLZ, H. *Aortitis luetica. 28 p. 8° Rostock, 1919.

TOULAMPIS, C. A. *Contribution à l'étude de l'aortite syphilitique. 23 p. 8° Genève, 1934.

ZIMMERMANN, J. *Beitrag zur Mesoartitis luetica. 28 p. 8° Zür., 1927.

Almeida, T. d'. A sífilis na patologia da aorta; aortites sífilicas. Med. contemp., Lisb., 1927, 45: 233-5.—Babcock, R. H. Some practical considerations with regard to syphilitic aortitis. Am. J. Syph., 1920, 4: 34-7.—Bruhns, C. Spätluet und Aortitis. Zschr. aerzt. Fortbild., 1927, 24: 613-6.—Campbell, S. B. Syphilitic aortitis. Lancet, Lond., 1920, 2: 19. Also Edinb. M.J., 1922, 29: 109-26.—Ceconi, A. L'aortite sífilica. Minerva med., Tor., 1927, 7: 19; 51. Also Morgagni, 1927, 69: 481-4.—Chaufard. Aortites syphilitiques. Action méd., Par., 1923, 10: 197-202.—Engel, K. [Syphilitic aortitis] Budapesti orv. ujs., 1926, 24: 1477-81.—Franco, P. M. Aortite luetica. Rinasc. med., Nap., 1932, 9: 171.—Gibson, A. G. Syphilitic aortitis. Brit. M.J., 1921, 2: 188.—Hitman, S. M., Konigsberg, L. M., & Minsker, S. M. [Aortitis in syphilis] Soviet. vest. vener., 1933, 2: 608-13.—Hoover, C. F. Aortitis syphilitica. J. Am. M. Ass., 1920, 74: 226-9. Also repr.—Hubert, G. Ein Fall von klinisch nachweisbarer Periaortitis syphilitica. Münch. med. Wschr., 1920, 67: 261.—Jagić, N. Ueber Mesoartitis luetica (Symptomologie, spezifische Therapie, Malaria-behandlung) Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 845-7.—Kilgore, E. S. Syphilitic aortitis; history; clinical characteristics, with illustrative cases. Med. Clin. N. Am., 1922, 6: 283-98.—Lenz-

mann. Ueber Aortitis luetica. Zschr. aerzt. Fortbild., 1919, 16: 657-65. Also Münch. med. Wschr., 1920, 67: 1053.—Leschke, E., Cowan, J. [et al.] Discussion on syphilitic aortitis. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1929-30, 23: sect. med., 75-88.—Levison, L. A. Syphilitic aortitis. Am. J. Syph., 1918, 2: 45-63, 2 pl.—Longcope, W. T. Aortitis sífilica. Dia méd., B. Air., 1931-32, 4: 813-6.—Marialis, G. Sopra un caso di aortite luetica. Riv. osped., 1920, 10: 414-9.—Marshall, W. H. Syphilitic aortitis. J. Michigan M. Soc., 1924, 23: 324-9.—Martland, H. S. Cardiac syphilis (syphilitic aortitis). J. M. Soc. N. Jersey, 1927, 24: 689-701.—Mendeloff, M. I. Luetic aortitis. W. Virginia M.J., 1924, 19: 6-11.—Middleton, W. S. Syphilitic aortitis in retrospect. Ann. Int. M., Ann Arb., 1931, 5: 294-306.—Syphilitic aortitis. Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am., 1932, 7: 76-86, 2 pl.—Morgenstern, E. Zur Aortitis luetica. Münch. med. Wschr., 1929, 76: 659.—Morrison, J. R. Syphilitic aortitis; case report. Kentucky M.J., 1920, 18: 121.—Norris, G. W. Syphilitic aortitis. Med. Clin. N. Am., 1919-20, 3: 1387-402.—Orlowski, W. [Syphilitic mesoartitis] Warsz. czas. lek., 1933, 10: 269-71.—Pechán, A. [Some remarks on syphilitic aortitis] Bratisl. lék. listy, 1924-25, 4: 18-23.—Poinso, R. Quelques idées sur les aortites syphilitiques. Paris méd., 1933, 87: 465-9.—Ramond, L. Aortite syphilitique. Presse méd., 1933, 41: 449.—Reid, W. D. Specific aortitis. Bost. M. & S.J., 1920, 183: 67, 105.—Roch, M. A propos d'un cas d'aortite syphilitique. Rev. méd. Suisse rom., 1921, 41: 137-48.—Ronchetti, V. Aortite luetica. Gazz. med. lombar., 1925, 84: 33-6. Also Gior. med. prat., 1925, 7: 1-10.—S., U. Sull' aortite luetica. Gazz. osped., Milano, 1923, 44: 337.—Schittenhelm. Aortitis luetica (Doehle) Berl. klin. Wschr., 1921, 58: 1195. Also Münch. med. Wschr., 1921, 68: 1065. Also Deut. med. Wschr., 1922, 48: 60.—Schlesinger, H. Neue Fragen in der Klinik der syphilitischen Mesoartitis. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 3-6.—Serebriakoff, S. D. [Syphilitic aortitis] Russk. klin., 1928, 9: No. 49, 631-4.—Shookhoff, C. Luetische Mesoartitis. Wien. med. Wschr., 1925, 75: 716.—Torday, A. [Syphilitic aortitis] Orv. hetil., 1929, 73: 541-4.—Willius, F. A., & Barnes, A. R. Syphilitic aortitis. Minnesota Med., 1924, 7: 227-33.

— syphilitic: Complications.

REISER, K. O. F. *Ueber Aortitis syphilitica und Koronarsklerose [Bonn] 17 p. 8° [Bot-trop i. W.] 1930.

VANNIER, E. *Les néphro-aortites syphilitiques (étude clinique) 53 p. 8° Par., 1933.

WESTER, J. S. *Insuffisance cardiaque dans l'aortite syphilitique. 79 p. 8° Par., 1933.

Benassi, G. Aortite luetica e cuore da sforzo (ancora sulla concausalità in tema di morte-infortunio) Gior. clin. med., 1929, 10: 1090-107.—Bordet, E. Transformation anévrysmales de l'aortite. Prat. méd. fr., 1930, 11: 26-8.—Buchaly, J. F. Ueber die verschiedenen Möglichkeiten einer Mitbeteiligung der Pulmonalarterie bei Mesoartitis luetica. Beitr. path. Anat., 1932, 89: 1-15.—Cade, A. Endocardite infectieuse à marche lente greffée sur une aortite syphilitique. Lyon méd., 1927, 139: 731.—Cooley, L. E., & McNamara, F. P. Syphilitic aortitis, with aneurysm of the innominate artery and occlusion of the left common carotid artery. Am. Heart J., 1934, 9: 686-9.—Earp, S. E. Syphilitic aortitis with dilatation. West. M. Times, Denv., 1923-24, 43: 291-3.—Erdélyi, J. [Sclerosis of the arch of the aorta] Orv. hetil., 1928, 72: 1319-21.—Fliessinger, C. Les aortites syphilitiques et le traumatisme chirurgical. Bull. Acad. méd., Par., 1921, 3, ser., 85: 537-9. Also Rev. gén. clin. & théor., Par., 1921, 35: 313.—François & Jouve, A. Endocardite maligne greffée sur une aortite syphilitique. J. méd. Par., 1935, 55: 166-8.—Gallavardin, L. Deux cas d'oblitération complète de l'orifice de la coronaire postérieure dans l'aortite syphilitique, sans an-gine de poitrine, ni infarctus. Lyon méd., 1924, 134: 492-4.—& Gravier, L. Endocardite infectieuse greffée sur aortite spécifique. Ibid., 1927, 139: 727-30. — Des modes de coexistence d'une aortite syphilitique avec une endocardite aiguë ou chronique non syphilitique. Ibid., 1930, 145: 541-6.—Galperin, A. [Case history of luetic mesoartitis and sacculated thrombosed aortic aneurism] Vrach. gaz., 1927, 31: 1453.—Gaté, J., Thiers, H., & Cuilleret, P. Néphro-aortite syphilitique. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1933, 40: 324-6.—Ghizzetti, C. Sulla associazione della aterosclerosi alla aortite luetica. Pathologica, Genova, 1931, 23: 523-31.—Glahn, W. C., von, & Wilsusen, H. F. Syphilitic aortitis and acute rheumatic myocarditis; report of 2 cases. Proc. N.Y. Path. Soc., 1924, 24: 71-9.—Haskell, H. B. Syphilitic aortitis and its complications. Northwest Med., Seattle, 1924, 23: 345-9.—Hatzigianu, I. Anémies graves dans les aortites syphilitiques (syndrome aortico-anémique) Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1924, 3, ser., 48: 1605.—Jeannin, J., & Virely, P. Aortite ulcéro-végétante greffée sur une aortite syphilitique. Lyon méd., 1929, 143: 584-7.—Neumann, R. Beitrag zur Frage der Beziehungen zwischen Mesoartitis luetica und Atherosklerose. Frankf. Zschr. Path., 1931, 42: 319-39.—Pactet, Guirard, & Szumanski. Syphilis cérébrale ou alcoolisme avec aortite syphilitique. Bull. Soc. clin. méd. ment., Par., 1927, 15: 16-20.—Pohl, R. Ueber die Komplikationen der Aortitis luetica. Deut. Zschr. gericht. Med., 1931, 17: 443-8.—Queyral. Aortite avec ectasie et séro-réaction. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1925, 32: 73-6.—Radnai, P. [Complications of luetic aortitis] Orv. hetil., 1932, 76: 117-24. Also

Zschr. Kreislaufforsch., 1932, 24: 465.—Raynaud, A., & Jouve, A., & Farnier, G. Sur un cas de syndrome de Jaccoud-Osler, greffé sur une sigmoïdite aortique syphilitique. Marseille méd., 1934, 71: 548. Also Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1935, 3. ser., 51: 136-8.—Roubier, C., Bely, G., & Plauchu, M. De la coexistence d'une aortite syphilitique et d'une endocardite subaiguë ou chronique. Progr. méd., Par., 1933, 65-70.—Sarbo, A. Ueber die Aortitis luica und ihre Beziehung zu den Symptomen des Zentralnervensystems. Wien. klin. Wschr., 1932, 45: 1373.—Schlesinger, H. Mesoarthritis syphilitica und Atherom. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 1607.—Shields, W. S., & Jones, A. B. A case of syphilitic aortitis with aneurysm of the thoracic aorta developing within 9 months of the primary lesion; with autopsy report. Mil. Surgeon, Wash., 1928, 62: 339-42.—Smithies, F. General arteriosclerosis; aneurysmal dilatation of the thoracic aorta (luetic aortitis) arterial hypertension; myocardial hypertrophy and dilatation; cerebrospinal lues. Q.M. Clin., St. Louis, 1919, 1: 383-90, pl.—Stadler, E. Ueber Isthmusstenose der Aorta bei syphilitischer Aortenerkrankung. Zbl. Herz & Gefäßskr., 1921, 13: 357-64.—Steinberg, M. J. Syphilitic aortitis, thromboembolic mitral endocarditis with pseudoaneurysm of the anterior mitral leaflet; case report. Am. J. Syph., 1928, 12: 316-21, 2 pl.—Valerio, A. Ilacções clinico-propeudeuticas acerca das aortites e aneurismas aorticós. Folha med., Rio, 1931, 12: 305; 313.

— syphilitic, congenital.

Beretervide, E. A., & Beretervide, J. J. Aortite et syphilis congénitale chez l'enfant (importance du diagnostic radiologique). Arch. enf. inf., Par., 1924, 27: 257-72.—Bieloussoff, V. A. [Syphilitic aortitis in children]. Vrach. gaz., 1930, 34: 1209-11.—Etienné, G. [Congenital syphilitic aortitis in the middle-aged]. Bratisl. lek. listy, 1929, 9: 620-3.—Kerl, W. Ueber Mesoarthritis bei kongenitaler Lues. Arch. Derm. Syph., Berl., 1932, 166: 94.—McDonald, S. Congenital syphilitic mesoarthritis associated with acute yellow atrophy of the liver; with a note on the salvansan-liver necrosis sequence. Brit. J. Vener. Dis., 1932, 8: 263-91. — Syphilitic aortitis in young adults, with special reference to a congenital aetiology. Ibid., 1934, 10: 183-201.—Renner, C. Gummöse Aortenentzündung infolge erworbener Syphilis beim Jugendlichen (Arteritis gummosa). Zschr. Kreislaufforsch., 1934, 26: 807-14.—Stolkind, E. J. Hereditary syphilitic aortitis. Brit. J. Child. Dis., 1920, 17: 128-32.—Thoenes, F. Ueber Aortitis luetica neonatorum. Zschr. Kinderh., 1922, 33: 113-20.

— syphilitic: Diagnosis.

STEINMANN, H. *Du diagnostic précoce de l'aortite syphilitique. 36 p. 8°. Genève, 1929.

Bersani, I. Sindrome febrile luetica in aortite. Rinasc. med. Nap., 1925, 2: 102.—Blich, C. G., Morgan, H. J., & Hillstrom, H. T. Early (subclinical) syphilitic aortitis; an evaluation of radiographic diagnostic methods. South. M.J., Birm., 1932, 25: 709-11.—Brown, G. E. Syphilitic aortitis and its early recognition. Am. J.M. Sc., 1919, 157: 41-54.—Ciambellotti, E. Complesso e raro quadro di aortite luetica. Gior. ital. derm. sif., 1933, 74: suppl., 148.—Danzon, C. S. A diagnostic triad in syphilitic aortitis. Ann. Int. M., Ann. Arb., 1931, 5: 29-39.—Deaderick, W. H. The diagnosis of syphilitic aortitis. J. Ark. M. Soc., 1922-23, 19: 109-12.—Diagnostic de l'aortite syphilitique. Brux.-méd., 1934-35, 15: 255.—Dunn, A. D. Diagnosis; syphilitic aortitis; aortic insufficiency. Nebraska M.J., 1925, 10: 1-3.—Edelmann, A. Ueber die Mannigfaltigkeit der Krankheitsbilder bei der Mesoarthritis syphilitica und ihre klinische Analyse. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1923, 35. Kongr., 93.—Falkenhäuser, M. von. Zur Röntgendiagnose der Aortitis luica im unteren Teil der Aorta thoracica. Fortsch. Röntgenstrahl., 1928, 38: 672-4.—Gallavardin, L. Pleurodynie inspiratoire sous-mammaire gauche dans l'aortite syphilitique postérieurs. Médecine, Par., 1927-28, 9: 442-6. — Aortite syphilitique avec syndrome angineux sans lésions coronariennes. Lyon méd., 1932, 150: 189. — & Gravier, L. Aortite syphilitique à aspect mitral. J. méd. Lyon, 1930, 11: 547-9.—Graf, H. W. Contribution à l'étude de l'aortite syphilitique précoce. Rev. méd. Suisse rom., 1926, 46: 855-66.—Hampton, A. O., Bland, E. F., & Sprague, H. B. Further studies of the aorta, with special reference to luetic aortitis. Am. Heart J., 1930-31, 6: 77-81.—Hampton, A. O., & Jones, T. D. A clinical and roentgenological study of the aorta, with special reference to luetic aortitis. Am. J. Roentg., 1930, 23: 390-5.—Holmes, G. W. Aortitis of syphilitic origin; the X-ray findings. Long Island M.J., 1926, 20: 435-8.—Hubert, G. Die Diagnose der Aortensyphilis mit besonderer Berücksichtigung der Röntgendiagnose. Klin. Wschr., Berl., 1924, 3: 886-91. — Die Aortitis syphilitica im Röntgenbild. Fortsch. Röntgenstrahl., 1925, 33: 36-41.—Juste, I. R., & Pardee, H. E. B. Abnormal electrocardiograms in patients with syphilitic aortitis. Am. Heart J., 1929-30, 5: 84-91.—Kandl, H. Syphilitic aortitis, with pseudoangina. Long Island M.J., 1919, 13: 233-5.—Keefer, C. S., & Resnik, W. H. Paroxysmal dyspnea as a symptom of syphilitic aortitis. Arch. Int. M., Chic., 1926, 37: 264-7.—Kopecky, J. The early diagnosis of syphilitic aortitis. Texas J.M., 1926-27, 22: 205-9.—Landau, A., & Held, J. [Clinical importance of auscultation of the left subclavian artery: a new symptom of syphilitic aortitis]. Polska gaz. lek., 1928, 7: 702-7. Also Arch. mal. cœur, 1930, 23: 497-513.—Laqueur, W., & Kimmerle, A. Zur Diagnose der Aortitis luica. Fortsch. Med., 1926, 41: 743-7.—Lazarovits, L. [Clinical

features of aortitis in late neurosyphilis]. Gyógyászat, 1933, 73: 545-51.—Levine, S. A. The diagnosis of syphilitic aortitis, with negative Wassermann reactions. Am. Heart J., 1930-31, 6: 116-20.—Moore, J. E., Dangle, J. H., & Reisinger, J. C. Diagnosis of syphilitic aortitis uncomplicated by aortic regurgitation or aneurysm; comparison of clinical and necropsy observations in 105 patients. Arch. Int. M., Chic., 1932, 49: 753-66.—Palmieri, V. M. Sulla diagnosticabilità delle aortiti luetiche non complicate e sui limiti delle prove di carico proponibili per l'esame funzionale dell'apparato circolatorio. Riforma med., 1935, 51: 786-95.—Peete, C. The diagnosis and treatment of syphilitic aortitis. J. Kansas M. Soc., 1932, 33: 156-8.—Poinso, R. La forme palpitante des aortites syphilitiques. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1930, 103: 753.—Schlesinger, H. Oligosymptomatische Mesoarthritis und zentrale Lues. Deut. Zschr. Nerven., 1931, 117-119: 585-92.—Sigala, A. M. [Diagnosis of diseases of syphilitic origin of the aorta and its valve]. Vrach. dielo, 1931, 14: 1129-33.—Steel, D. The roentgenological diagnosis of syphilitic aortitis; a review of 40 proved cases. Am. Heart J., 1930-31, 6: 59-66.—Stolkind, E. J. The diagnosis of syphilitic aortitis. Med. Press & Circ., Dubl., 1921, n.s., 111: 9-13.—Tranquilli, E. Sindrome stenosica aortica patognomica di endoaortite iniziale sifilitica? Gazz. med. Roma, 1920, 46: 142-7.

— syphilitic: Pathology.

See also Aorta, Syphilis; Aortitis, syphilitic: Complications.

SCHULTE, K. [F. W.] *Ueber juvenile Mesoarthritis luica [Göttingen] 17 p. 8°. Dresd. & Lpz., 1930.

Also Zschr. Kreislaufforsch., 1930, 22: 753-67.

Bonnin, H. Les aortites syphilitiques précoces. Médecine, Par., 1925-26, 7: 156-60.—Bruhns, C. Wird durch unsere jetzige Salvarsanbehandlung im Frühstadium der Syphilis die Gefahr späterer Aortitis und nervöser Metaelues vermehrt? Med. Klin., Berl., 1927, 23: 233-6.—Busz, W. Spirochättnachweis bei Mesoarthritis syphilitica. Frankf. Zschr. Path., 1930, 40: 139-50.—Cayrel, M. Aortite conjugale. Gazz. osped., Milano, 1926, 47: 1129-33.—Clawson, B. J., & Bell, E. T. The heart in syphilitic aortitis. Arch. Pathol., Chic., 1927, 4: 922-36.—Costa, A., & Mariotti, D. Ricerche istologiche sistematiche sulle alterazioni delle arterie e delle vene viscerali e degli arti in individui affetti da aortite luetica. Sperimentale, Fir., 1933, 87: 501-55.—Feldman, L. Luetic aortitis; a clinico-pathological résumé. Illinois M.J., 1932, 61: 48-54.—Ferreira, C. Aortite e hyopneuphria luetica. Tribuna med., Rio, 1929, 33: 223; 229.—Ganzer, G. Zur Frage der Mesoarthritis luica, besonders in Beziehung zur progressiven Paralyse, untersucht am Göttinger Sektionsgut. Zschr. Kreislaufforsch., 1934, 26: 8-17.—Gruber, G. B. Zur Frage der Mesoarthritis luica, besonders in Beziehung zur progressiven Paralyse. Ibid., 1933, 25: 22-34.—Iglaue, K. [Luetic aortitis and the time of infection]. Orv. hetil., 1932, 76: 851.—Kisch, F. Ueber das Verhalten des Venendrucks bei der Mesoarthritis luetica. Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 1403-5.—Krüger, E. Ein pathologisch-anatomischer Beitrag zur Aortitis luica. Derm. Wschr., Lpz., 1924, 79: 1141-50.—Lazarovits, L. [Role of the constitution in syphilis tarda developing into syphilitic aortitis]. Orv. hetil., 1931, 75: 842-6.—McMeans, J. W. The localization of the luetic virus in the aorta. Am. Heart J., 1930-31, 6: 42-55.—Martland, H. S. The pathology of syphilis, with special reference to the development of luetic aortitis. Bull. N.Y. Acad. M., 1932, 2. ser., 8: 451-71.—Ramel, De l'aortite syphilitique précoce. Schweiz. med. Wschr., 1927, 57: 43.—Scherer, H. J. Die Sonderstellung der Aortenlues bei der progressiven Paralyse. Virchows Arch., 1932, 286: 183-248.—Waite, W. W. The nature and distribution of the lesions in syphilitic aortitis. Am. J.M. Sc., 1927, 173: 357-62, 4 pl.

— syphilitic: Prognosis.

Berg. Plötzlicher Tod durch Aortenlues. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1073.—Furstenberg, A. C. Sudden death in a case of syphilitic aortitis. Tr. Clin. Soc. Univ. Mich., 1916-17, 8: 133-5.—Heller, J. Die Prognose der Mesoarthritis syphilitica auf Grund von Sektionsprotokollen. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1176; 1211. Also Med. Klin., Berl., 1927, 23: 227.—Hift, R. Ueber Verlauf und Prognose der Mesoarthritis luetica. Ibid., 1932, 28: 114-8.—Hubert, G. Das therapeutische Erreichbare bei der Aortensyphilis. Klin. Wschr., Berl., 1925, 4: 2210-3. — Zum Prognosenproblem der Aortitis luetica und zur Kritik seiner Lösung. Zschr. Kreislaufforsch., 1931, 23: 387-98.—MacLachlan, W. W. G. Relation of morphology to the prognosis of aortic syphilis. Tr. Ass. Am. Phys., 1925, 40: 74-86. Also Am. J.M. Sc., 1925, 170: 856-64.—McNamara, F. P. Sudden deaths from syphilitic aortitis. J. Iowa M. Soc., 1935, 25: 147-9.—Moore, J. E., & Metildi, P. F. The diagnosis, prognosis, and treatment of uncomplicated syphilitic aortitis. Tr. Ass. Am. Phys., 1933, 48: 97-103.—Norris, R. F. Syphilitic aortitis in childhood and youth; report of 2 cases with sudden death. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1935, 57: 206-16, pl.—Ravina, Launay, C., & Delarue. Aortite abdominale oblitérante, rapidement mortelle, chez un syphilitique jeune. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1929, 3. ser., 53: 87-9.—Reid, W. Prognosis of specific aortitis. J. Am. M. Ass., 1919, 73: 1832-4. Also repr.—Schlesinger, H. Diagnose und Prognose der lueticchen Aortenerkrankungen. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 1590-2; 1928, 41: 9-

12. Also Wien. med. Wschr., 1928, 78: 26; 29. — Klinik und Prognose der Aortenlues, besonders der symptomarmen Formen. Erg. ges. Med., 1932, 17: 331. — Fortschritte in der Klinik, Prognosestellung und Therapie der Aortensyphilis. Wien. klin. Wschr., 1933, 46: 1030-2. — Vydrin, A. M. [Course of syphilitic aortitis.] Russk. klin., 1930, 14: 235-41. Also Soviet. vrach. gaz., 1932, 36: 470. — Woodward, L. R. Syphilitic aortitis, a cause of sudden death. J. Iowa M. Soc., 1922, 12: 319-22.

— syphilitic: Statistics.

WEISSBARTH, H. E. *Die Mesoartitis luetica und die Wassermann'sche Reaktion bei Leuten über 50 Jahren und deren Todesursache [Leipzig] 12 p. 8° Oschatz, 1926.

Bruhns, C. Zur Frage des Vorkommens und der Häufigkeit der Aortitis syphilitica. Arch. Derm. Syph., Berl., 1926, 151: 258-60. — Ein Beitrag zur Frage: Wieviele Syphilitiker erkranken später an Aortitis? nebst einigen therapeutischen Bemerkungen. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 279-82. — Chavez, I. Frecuencia de la aortitis sífilítica. Hosp. gener., Méx., 1928, 3: 27-42. Also Rev. As. méd. méx., 1928, 7: No. 3, 15-9. — Jaffé, R. H. Ueber die Häufigkeit der Aortenlues mit besonderer Berücksichtigung ihres Vorkommens bei der weissen und farbigen Rasse. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 2081-3. — Langer, E. Die Häufigkeit der luetischen Organveränderungen, insbesondere der Aortitis luetica. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1782-5. — Lillie, R. D., & Pasternack, J. G. Incidence of syphilitic aortitis in seamen and landmen; a statistical analysis based on the histologic study of 688 autopsies. Vener. Dis. Inform., Wash., 1934, 15: 39-50. — Maynard, E. P., jr., Curran, J. A. [et al.] Cardiovascular syphilis; early diagnosis and clinical course of aortitis in 346 cases of syphilis. Arch. Int. M., Chic., 1935, 55: 873-94. — Musser, J. H., & Bennett, A. E. The incidence of syphilis of the aorta, with interstitial and parenchymatous neurosyphilis. Ibid., 1924, 34: 833-40. — Port, F. Ueber die Häufigkeit eines positiven Blut-Wassermann beziehungsweise einer Aortitis syphilitica bei älteren Leuten. Münch. med. Wschr., 1924, 71: 712-4. — Schrumpt, P. Ueber Häufigkeit, Diagnose und Behandlung der syphilitischen Aortitis. Arch. Derm. Syph., Wien, 1918-19, 126: 793-808. — Weller, C. V. A preliminary report upon 169 Haitian aortas, with treponemata demonstrated in 18 percent. Tr. Ass. Am. Phys., 1935, 50: 342-7.

— syphilitic: Treatment.

See also Cardiovascular system, Syphilis: Treatment.

MARTIN, A. *Le traitement spécifique des aortites syphilitiques [Genève] 30 p. 8° Chambéry, 1929.

POTHEAU, L. *Contribution à l'étude du traitement spécifique des aortites syphilitiques (aortite abdominale non comprise) 68 p. 8° Par., 1920.

WOLFF, L. *Ein Beitrag zur Klinik der Aortitis luetica. 25 p. 8° Münch., 1914.

Boggett, J. W. Aortitis and its specific treatment; report of a case with complications, with apparent recovery under treatment. Med. World, Phila., 1931, 49: 66-8. — Bonnin, H. Les difficultés de traitement des aortites syphilitiques; aortites chroniques; aortites compliquées; aortites précoces. Gaz. hebdom. sc. méd. Bordeaux, 1926, 47: 3-8. — Bordet, F. Le traitement des aortites syphilitiques par le bismuth. J. méd. Par., 1923, 42: 216-9. — Busch, W., & Ahlswede, E. Treatment of aortic diseases of syphilitic origin. Am. Physician, 1923, 28: 33. — Caussade, G., & Tardieu, A. A propos du traitement des aortites syphilitiques; la base anatomique des notions de syphilis de l'aorte et d'aortite syphilitique. Bull. Soc. méd. hóp. Par., 1927, 3. ser., 51: 1584-6. Also J. méd. Par., 1928, 47: 453. — Coombs, C. F. The diagnosis and treatment of syphilis of the aorta and heart. Q. J. Med., Oxford, 1932, n.s., 1: 179-211. — Di Conza, G. L'aortite sífilítica ed il suo trattamento. Fol. med., Nap., 1934, 20: 545-55. — Doumer, E. Les accidents du traitement spécifique de l'aortite syphilitique; réaction de réactivation et réaction de résolution. Bull. Soc. méd. hóp. Par., 1928, 3. ser., 52: 853-7. — Le traitement spécifique de l'aortite syphilitique; ses accidents d'intolérance. Gaz. méd. France, 1929, 3: 329-35. — Elias, H. Behandlung der luetischen Aortitis. Wien. klin. Wschr., 1935, 48: 309. — Emery, E., & Yacoël, J. Du traitement des aortites spécifiques par l'hydroxyde de bismuth en suspension huileuse. Clinique, Par., 1929, 24: 153-5. — Fischer, R. Ueber die spezifische Behandlung der Aortensyphilis. Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 598-601. — Flandin, C. Diagnostic et traitement des aortites syphilitiques. Bull. Soc. méd. hóp. Par., 1927, 3. ser., 51: 1551-5. — Giauni, G. Contributo allo studio dell'aortite luetica ed alla sua terapia; il trattamento delle aortiti colla arsenoterapia alla Sicard. Minerva med., Tor., 1926, 6: 1010-7. — Godel, R. L'aortite syphilitique et son traitement. Gaz. méd. France, 1928, 2: 71-85. — Govantes y Fuentes, J., & Grau y Triana, J. Aortitis sífilítica: breves consideraciones sobre el tratamiento de la sífilis cardiovascular. Rev. méd. cubana, 1927, 38: 8-11. — Grenet, H. Remarques sur les aortites syphilitiques et leur traitement.

Monde méd., Par., 1923, 33: 145-53. Also Gazz. med. lombar., 1923, 82: 132-5. Also Med. Press & Circ., Dubl., 1924, n.s., 117: 503-5. — Hermann, G., & Jamison, C. The treatment of cardiovascular syphilis, with especial reference to aortic regurgitation, with congestive heart failure. Am. J. Syph., 1931, 15: 1-18. — Hift, R. Ueber die Behandlung der Aortenlues. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 33; 79. — Hubert, G. Zur Klinik und Behandlung der Aortensyphilis. Deut. Arch. klin. M., 1919, 128: 317-53. — Jagić, N., & Spengler, G. Mesoartitis luetica und Malariakur. Wien. klin. Wschr., 1925, 38: 859. — Kisch, F. Klinische Beiträge und Gesichtspunkte zur Therapie der Mesoartitis luetica. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 1117-20. — Laubry, C., & Bordet, F. De la valeur de la médication bismuthée et de la place qu'elle doit tenir dans le traitement des aortites spécifiques. Bull. Soc. méd. hóp. Par., 1922, 3. ser., 46: 1760-9. — Lazarevits, L. [Treatment of aortic syphilis] Gyógyászat, Budap., 1929, 68: 567. — Lian, C., & Barrieu, E. Aortites syphilitiques: traitement antisiphilitique. Hôpital, Par., 1924, 12: 218. — Liebig, H. Die Pathologie der Aortenlues. Wien. klin. Wschr., 1933, 80: 1508-6. Also Dia méd., B. Air., 1933-34, 6: 479. — Middleton, W. S. The prognosis and treatment of syphilitic aortitis. J. Missouri M. Ass., 1932, 29: 567-73. — Mihajević, F., & Spengler, G. Ueber Malariakur bei Mesoartitis luetica. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 1223-5. — Mock, F. Therapie der luetischen Aortenerkrankungen. Münch. med. Wschr., 1922, 69: 1309. — Moore, J. E., & Metildi, P. F. Uncomplicated syphilitic aortitis; diagnosis, prognosis, and treatment. Arch. Int. M., Chic., 1933, 52: 978-83. — Mueller, E. F. The treatment of aortic lues with salvarsan. Urol. & Cut. Rev., St. Louis, 1923, 27: 297. — Nerl. L'aortite sífilítica e la sua cura. Morgagni, 1934, 76: 1279-81. — Perrin, G. El bismuto en las aortitis. Prensa méd. argent., 1926, 13: 13-21. — Pourcade, L. Le bismuth dans les aortites. Clinique, Par., 1924, 19: 126-31. — Plicque, A. F. Médication bismuthée dans le traitement des aortites spécifiques. J. méd. chir., Par., 1923, 94: 245-7. — Potheau, L. Syphilitic aortitis, with special reference to treatment. Internat. Clin., Phila., 1924, 34. ser., 2: 106-19. — Routier, D. L'aortite syphilitique et son traitement. Ann. Soc. méd. Gand, 1933, n.s., 12: 125-37, 4 pl. Also Rev. belge sc. méd., 1934, 6: 69-85. — Scherberger, G. Die Behandlung der verschiedenen Formen der syphilitischen Mesoartitis. Derm. Wschr., Lpz., 1931, 92: 56-61. — Schlesinger, H. Die Klinik und Therapie der Aortensyphilis. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 2387-90. Also Ther. Gegenwart, 1927, 68: 145-50. — Schottmüller, Zur Behandlung der Spätles, insbesondere der Aortitis luetica. Derm. Wschr., Lpz., 1919, 68: 353; 372. Also Med. Klin., Berl., 1919, 15: 157-65. — Dauererfolge in der Behandlung der Aortitis luetica. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1922, 34. Kongr., 451-66. — Noch einmal zur Behandlung der Aortitis luetica. Deut. med. Wschr., 1923, 49: 175. — On the treatment of syphilis of the aorta. Am. J. Syph., 1925, 9: 1-17. — Spengler, G. Zur Klinik und Therapie der Mesoartitis luetica. Med. Klin., Berl., 1924, 20: 1137-41. — Stadler, E. Zur Erkennung und Behandlung der syphilitischen Aortenerkrankung. Zbl. Herz & Gefäßskr., 1920, 12: 80-7. — Stiénon, E. L'aortite et son traitement spécifique. Ann. Inst. chir. Brux., 1927, 28: 141-9. — Vaquez, H. Importance du control orthodiagraphique au cours du traitement des aortites. Médecine, Par., 1919-20, 1: 536. — Wodtke, G. Zur Behandlung der Aortitis luetica. Deut. Arch. klin. M., 1924, 144: 357-70. — Zak, F. Die spezifische Behandlung der Aortitis syphilitica. Mitt. Volksges. amt., Wien, 1929, Aerzt. Prax., 104.

AOUVA, Maizel. *Traitement de la péricardite tuberculeuse par la péricardotomie chez l'enfant. 40 p. 8° Par., 1927.

APAJALAHTI, Aulis. *Zur inflammatorischen Aetiologie der Tubenschwangerschaft. 177 p. 8° Helsinki, 1931.

Also Acta Soc. med. Duodecim, 1931, 16: Ser. B.

APARD, Edmond, 1887— *Les voies naturelles comme voies d'accès de la fosse ptérygomaxillaire et de son arrière-fond. 135 p. 4 pl. 8° Par., 1920.

APARICIO, Antonio. *Propiedades fisiológicas y terapéuticas del agua. 64 p. 8° Puebla, 1914.

APATHY.

See Indifference.

APCHIN, Jean, 1886— *Pleurésies bilatérales; leur fréquence. 78 p. 8° Par., 1914.

APE [and monkey]

See also Anthropoids; Primates; Psychology, comparative.

HARTMAN, C. G., & STRAUS, W. L. The anatomy of the rhesus monkey (Macaca mulatta) 383 p. 8° Balt., 1933.

ROEGHOLT, M. N. *De topographie van thorax en abdomen van chimpanse; Semnopithecus melalophus en Macacus cynomolgus, vergeleken met die van den mensch. 173 p. 8°. Leiden, 1917.

ZUCKERMAN, S. Functional affinities of man, monkeys, and apes; a study of the bearings of physiology and behaviour on the taxonomy and phylogeny of lemurs, monkeys, apes, and man. 203 p. 8°. Lond., 1933.

Abel, W. Kritische Untersuchungen über Australopithecus africanus Dart. Morphol. Jahrb., 1930-31, 65: 539-640, 2 pl.—Ardit, T. Zur Stammesgeschichte der Halbaffen und Menschenaffen. Naturwiss., Berl., 1917, 5: 39-41.—Babor, J. F., & Frankenberg, Z. Studien zur Naturgeschichte des Gorillas. Biol. gener., 1930, 6: 553; 1931, 7: 367, 6 pl.—Bauman, J. E. Observations on the strength of the chimpanzee and its implications. J. Mammal., Balt., 1926, 7: 1-8, pl.—Bilimoria, H. S. Blood findings in normal monkeys. Ind. J. M. Res., Calc., 1931, 19: 431.—Bingham, H. C. Observations on growth and development of chimpanzees. Am. J. Phys. Anthropol., 1929-30, 13: 433-68.—Cipriani, L. Sull' Australopithecus africanus Dart. Arch. antrop. etnol., Fir., 1927, 57: 200-26.—Gregory, W. K. Origin and rise of the old world monkeys (series Catarrhinae, family Cercopithecoidea). J. Dent. Res., Balt., 1920, 2: 608-717.—In quest of gorillas; on our way to gorilla-land. Scient. Month., N.Y., 1935, 41: 385-95, pl.—Hrdlicka, A. Weight of the brain and of the internal organs in American monkeys. Am. J. Phys. Anthropol., 1925, 8: 201-11.—The Taungs ape. Ibid., 379-92.—Kükenthal, W. Beiträge zur Anatomie eines weiblichen Gorilla. Jena. Zschr. Naturwiss., 1906, 41: 607-11.—Lang, H. A new genus of African monkey, Allenopithecus, Am. Mus. Novit., N.Y., 1923, No. 87, 1-5.—Lawrence, B. Howler monkeys of the Palliata group. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard, 1933, 75: 315-54.—Matiegka, J. [Australopithecus africanus; a study of morphology of young anthropoids] Anthropologie, Praha, 1926, 4: 38-69.—Montandon, G. Précisions relatives au grand singe de l'Amérique du Sud. Arch. zool. ital., 1930, 14: pt 1, 441-59.—Montané, L. Notes sur un chimpanzé né à Cuba. Arch. mens. obst. gyn., Par., 1918, 7: 323-6.—Histoire d'une famille de chimpanzés; étude physiologique. Bull. Soc. anthrop. Par., 1928, 7, ser., 9: 14-35.—Morselli, E. Hominidae e Simiidae: parentela di cervello, di sangue e di ormoni. Illust. med. ital., 1924, 6: 1-8.—Nicolle, C., & Wetterlé, L. A propos de trois naissances dans la singerie de l'Institut Pasteur de Tunis. Arch. Inst. Pasteur Tunis, 1930, 19: 465-8.—Also Bull. Soc. path. exot., Par., 1930, 23: 596-9.—Petit, L. Notes sur le gorille. Bull. Soc. zool. France, 1920, 45: 308-13.—Observations sur deux jeunes gorilles vivants à Paris. Ibid., 1926, 51: 140-2.—Pfungst, O. Biologische Untersuchungen an Alt- und Neuweltaffen. Med. Welt, Berl., 1933, 7: 1013-6.—Pocock, R. I. On the external characters of the South American monkeys. Proc. Zool. Soc. Lond., 1920, pts 1 & 2, 91-113.—Reche, O. Ein neuer Fund eines fossilen Menschenaffen: Australopithecus africanus Dart. Mitt. Anthropol. Ges. Wien, 1926, 56: 121-7.—Schmid, G. Die angeblichen Gorillas in Hannos Bericht. Zool. Ann., Würzb., 1912-13, 5: 67-71.—Schultz, A. H. Observations on the growth, classification, and evolutionary specialization of gibbons and simians. Human Biol., Balt., 1933, 5: 212-35.—Sheak, W. H. Some further observations on the chimpanzee. J. Mammal., Balt., 1924, 5: 122-9.—Shufeldt, R. W. Some observations on monkeys. J. Hered., Wash., 1918, 9: 182-6.—Standing, H. F. The relationship of lemurs and apes. Nature, Lond., 1907, 76: 55.—Tinklepaugh, O. L., & Campenhou, E. van. The vaginal cell content of the mature and immature chimpanzee. Anat. Rec., Phila., 1931, 48: 309-22.—Virchow, H. Anatomische Mitteilungen über den männlichen Schimpansen Moritz des Zoologischen Gartens. Zschr. Ethnol., 1916, 48: 264-71.—Wilbert, R., & Delorme, M. Pastoria, centre de recherches biologiques et d'élevage de singes. Bull. Soc. path. exot., Par., 1931, 24: 131-49.—Zuckerman, S. Bibliography of taxonomy and phylogeny of apes and monkeys. In his Functional affinities of man [&c.] Lond., 1933, 179-94.

Diseases.

Branch, A., & Gay, D. M. Diarrhea in monkeys (Macacus rhesus) with oesophagostomum, strongyloides and trichomonas infections. Am. J. Trop. M., 1927, 7: 97-110.—Chatton, E. Entamibe (Loeschia sp.) et myxomycète (Dictyostelium mucoroides Brefeld) d'un singe. Bull. Soc. path. exot., Par., 1912, 5: 180-4, pl.—Curasson, G. Troglodytella abrossarti, infusoire pathogène du chimpanzé. Ann. parasit., Par., 1929, 7: 465-8.—Dios, R. L., Zuccarini, J. A., & Werngren, E. T. Existence de Trypanosoma minasense et de Microfilaria sp. chez des singes. C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 93: 1458.—Fairbrother, R. W., & Hurst, E. W. Spontaneous diseases observed in 600 monkeys. J. Path. Bact., Camb., 1932, 35: 867-73, 2 pl.—Grosso, G. Pathologisch-anatomische Veränderungen des Darmes und der Lunge des Affen (Macacus) durch tierische Parasiten verursacht. Zschr. Infektr. Haustiere, 1914, 15: 261-7, 2 pl.—Hamerton, A. E. Demonstration on the morbid anatomy of monkeys. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1928-29, 22: sect. trop. dis. & parasit., 34-6.—Kellogg, V. L. Ecto-parasites of the monkeys, apes, and man. Science, N.Y., 1913, n.s., 38: 601.—

Levaditi, C., & Schoen, R. Sur un parasite sporulé du singe. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 109: 343-6.—Lubimov, M. P. Riktorioseuseuche bei Affen des Moskauer Tiergartens. Zschr. Infektr. Haustiere, 1933, 44: 250-60.—Marques da Cunha, A., & Muniz, J. Nota sobre os parasitas intestinaes do Macacus rhesus com a descrição de uma nova especie de Ootomitus [Portuguese and German text] Mem. Inst. Osw. Cruz, 1929, No. 5, suppl., 34-7, pl.—Mouquet, A. Deuxième note sur la grippe des singes. Bull. Acad. vét. France, 1928, 1: 244-50.—Présentation d'un squelette de Cercopithecus atteint de goundou des singes. Bull. Soc. path. exot., Par., 1930, 23: 478-82.—Nohlen, A. Zur Pathogenese und Therapie der Darmerkrankungen des Affen. Deut. tierärztl. Wschr., 1930, 38: 113-5.—Pocock, R. I., Lovell, R. [et al.] Discussion on monkeys and human disease. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1928-29, 22: sect. trop. dis. & parasit., 23-33.—Troisier, J., Deschiens, R. [et al.] L'infestation du chimpanzé par un nématode du genre Hepaticola. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1928, 42: 827-40, pl.

Psychology.

See also Behavior; Psychology, comparative.
BINGHAM, H. C. Gorillas in a native habitat; report of the joint expedition of 1929-30 of Yale University and Carnegie Institution of Washington for psychobiological study of mountain gorillas (Gorilla beringei) in Parc National Albert, Belgian Congo, Africa. 66 p. 8°. Wash., 1932.

KÖHLER, W. The mentality of apes; transl. from the 2. rev. ed. 342 p. 8°. N.Y. [1926]

ZUCKERMAN, S. The social life of monkeys and apes. 356 p. 8°. N.Y., 1932.

Allesch, G. J. von. Geburt und erste Lebensmonate eines Schimpansen. Naturwiss., Berl., 1921, 9: 774-6.—Also Sitzber. Preuss. Akad. Wiss., 1921, 672-85.—Apes can be philanthropists as well as beggars; some voluntarily give food to others though strong enough to have it all; money given more readily. Science N. Lett., Wash., 1935, 27: 244.—Bierens de Haan, J. A. Ueber Wahrnehmungskomplexe und Wahrnehmungsselemente bei einem niederen Affen (Nemestrinus nemestrinus) (zugleich Versuche über das Sehen der Affen) Zool. Jahrb., 1925, 42: Abt. allg. zool., 272-306.—Ueber das Sehen nach verstecktem Futter bei Affen und Halbaffen; zugleich ein Beitrag zu der Frage nach dem konkreten Verständnis dieser Tiere. Zschr. vergl. Physiol., 1929-30, 11: 630-55.—Werkzeugegebrauch und Werkzeugherstellung bei einem niederen Affen (Cebus hypoleucus Humb.). Ibid., 1930-31, 13: 639-95.—Bingham, H. C. Parental play of chimpanzees. J. Mammal., Balt., 1927, 8: 77-89, pl.—Descamps, P. Les différences sociologiques entre les sauvages et les anthropoïdes. Anthropologie, Par., 1920, 30: 137-47.—Franz, S. I. Observations on the preferential use of the right and left hands by monkeys. J. Animal Behavior, Bost., 1913, 3: 140-6.—Gudger, E. W. Monkeys trained to pick coconuts. Science, N.Y., 1919, n.s., 49: 146.—Guillaume, P. La psychologie des anthropoïdes d'après les travaux récents: les épreuves d'intelligence. J. psychol. norm. path., Par., 1923, 20: 948-66.—Meyerson, I. Recherches sur l'usage de l'instrument chez les singes. Ibid., 1930, 27: 177-236, 4 pl.—Haggerty, M. E. Imitation in monkeys. J. Comp. Neurol., Phila., 1909, 19: 337-455.—Also repr.—Hartman, C. G. The breeding season in monkeys, with special reference to Pithecus (macacus) rhesus. J. Mammal., Balt., 1931, 12: 129-42.—Kafka, H. Beitrag zur Psychologie eines niederen Affen: Größenunterscheidung bei Cercopithecus fuliginosus. Zschr. vergl. Physiol., 1931, 15: 71-120.—Kellogg, W. N. Humanizing the ape. Psychol. Rev., Princeton, 1931, 38: 160-76.—Kemp, E. J. Two methods of subjective learning in the monkey Macacus rhesus. J. Animal Behavior, Camb., 1916, 6: 256-65.—Social and sexual behavior of monkeys, with some comparable facts in human sexual behavior. Am. J. Urol., 1918, 14: 82-6.—Köhler, W. Aus der Anthropoidenstation auf Teneriffa; Nachweis einfacher Strukturfunktionen beim Schimpansen und beim Haushuhn über eine neue Methode zur Untersuchung des bunten Farbensystems. Abh. Preuss. Akad. Wiss., 1918, No. 2, 1-101.—Aus den Forschungen an Menschenaffen. Zschr. Ethnol., 1920-21, 52: 461-5.—Aus der Anthropoidenstation auf Teneriffa; zur Psychologie des Schimpansen. Sitzber. Preuss. Akad. Wiss., 1921, 686-91.—Kohls, N. Les aptitudes motrices adaptatives du singe inférieur. J. psychol. norm. path., Par., 1930, 27: 412-47.—Lashley, K. S., & Watson, J. B. Notes on the development of a young monkey. J. Animal Behavior, Bost., 1913, 3: 114-39, 7 pl.—Marais, E. N. Baboons, hypnosis, and insanity. Psyche, Lond., 1926, 7: No. 28, 104-10.—Matschie, E. Neue Ergebnisse der Schimpansenforschung. Zschr. Ethnol., 1919, 51: 62-86.—Reichenow, E. Ueber die Lebensweise des Gorillas und des Schimpansen. Naturwiss., Berl., 1921, 9: 73-7.—Kellogg, G. Recherches psychologiques sur des singes. Arch. néerl. physiol., 1924, 9: 380.—Sozialpsychologische Beobachtungen an Affen. Zschr. Psych. Physiol. Sinnesorg., 1. Abt., 1930, 118: 142-62.—Rothmann, M., & Teuber, E. Aus der Anthropoidenstation auf Teneriffa; Ziele und Aufgaben der Station sowie erste Beobachtungen an den auf ihr gehaltenen Schimpansen. Abh. Preuss. Akad. Wiss., 1915, phys.-math. Kl., No. 2, 1-20.—

Schultz, A. H., & Snyder, F. F. Observations on reproduction in the chimpanzee. *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1935, 57: 193-205.—Shepherd, W. T. Some mental processes of the Rhesus monkey. *Psychol. Monogr.*, Balt., 1910, 12: No. 5, 1-61.—Sokolowsky, A. The sexual life of the anthropoid apes. *Urol. & Cut. Rev.*, St. Louis, 1923, 27: 612-5.—Tevis, M. Gorillas, chimpanzees, and orang-utans: some new observations on the characteristics and habits of the man-like apes. *Sc. Am. Month.*, 1921, 4: 121-5.—Tinklepaugh, O. L. An experimental study of representative factors in monkeys. *J. Comp. Psychol.*, Balt., 1928, 8: 197-236, pl. — Multiple delayed reaction with chimpanzees and monkeys. *Ibid.*, 1932, 13: 207-43.—Van de Water, M. Good monkey babies; nothing helpless about these infants—born with their eyes open, learn quickly, and don't worry mother. *Science N. Lett.*, Wash., 1933, 23: 278.—Wilbert, R. Le chimpanzé; animal d'expériences. *Rev. vét. mil.*, Par., 1929, 13: 274-81.—Witmer, L. A monkey with a mind. *Psychol. Clin.*, Phila., 1909, 3: 179-205.—Yerkes, R. M. The mental life of monkeys and apes; a study of ideational behavior. *Behav. Monogr.*, Bost., 1916, 3: No. 1, 1-145.—Anthropoid research. *Psychol. Bull.*, Alb., 1927, 24: 170. — The mind of a gorilla. *Genet. Psychol. Monogr.*, Worcester, 1927, 2: 1-193, pl.; 382-532, 15 pl. — Child, M. S. Anthropoid behavior. *Q. Rev. Biol.*, Balt., 1927, 2: 37-57, 2 pl.—Yerkes, R. M., & Yerkes, D. N. Concerning memory in the chimpanzee. *J. Comp. Psychol.*, Balt., 1928, 8: 237-71.—Ziverti, A. L'intelligenza dello scimpanzé; la vita; la coscienza morhosa. *Cervello*, Nap., 1928, 7: 278-89.

APEIDOSIS.

See also Diseases; Heredity—in disease; Infection; Pathology; Semeiology; Syphilis; Tuberculosis.

Flandin, C. L'insuffisance surrénale hérédosyphilitique, phénomène d'apéïdose. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1925, 3. ser., 49: 253-5. — Tzanck, A. L'apéïdose. *Bull. méd.*, Par., 1925, 39: 202-4.

APEL, Gerhard, 1907—*Die Doppellippe (ihr Wesen, ihre Entstehung, ihre Behandlung) 26 p. 8° Marburg-Lahn, Bauer, 1911.

APELT, Eduard, 1876—*Ueber subphrenische Abszesse. 130 p. 8° Strasb. i. E., Müh & cie, 1913.

APELT, Rudolf, 1899—*Ein Fall von Varixblutung an der Portio. 8 p. 8° Lpz., A. Edelmann, 1925.

APERT, Eugène, 1868—L'hérédité morbide. 2 p.l. 306 p. 8° Par., E. Flammarion, 1919.

— Vaccins et sérums. 282 p. 12° Par., E. Flammarion, 1922.

— Les jumeaux; étude biologique, physiologique et médicale. 268 p. 12° Par., E. Flammarion, 1923.

— Les infantilismes. 2 p.l. 69 p. 2 pl. roy. 8° Par., G. Doin & cie, 1931.

— CUENOT, L. [et al.] Eugénique et sélection. 3 p.l. 247 p. 8° Par., F. Alcan, 1922.

APERT'S syndrome.

See Acrocephalosyndactylia.

APFELBECK, Michael, 1892—*Untersuchungen über die Dampfresistenz der Rauschbrandsporen. 7 p. 8° Münch., R. Oldenbourg, 1922.

APFELSTEDT, Walter, 1900—*Endocarditis lenta [Jena] 16 p. 8° Arnstadt i. Thür., K. Sommer, 1925.

APFFELSTAEDT, Max, 1863-1928. Ueber die Behandlung von Kieferschussverletzungen unter Vermeidung extraintraoraler Verbände. 31 p. 8° Berl., H. Meusser, 1923.

See also Herbst, Emil, & Apffelstaedt, Max. Atlas und Grundriss der Missbildungen der Kiefer [&c.] 8° 321 p. Münch., 1928.

— The same. Malformations of the jaws [&c.] 320 p. 8° Lond., 1930.

For bibliography see *Deut. Mschr. Zahnh.*, 1923, 41: 150; 1928, 46: 337 (Herbst).

APFFELSTAEDT, Otto, 1905—*Ueber offene Pankreasverletzungen [Münster i. W.] 36 p. 8° Borna-Leipzig, R. Noske, 1930.

APHAGOPRAXIA,

See Deglutition, Disorders.

APHAKIA.

See Lens [crystalline] Absence.

APHASIA.

See also Agnosia; Agrammatism; Agaphia; Alexia; Amnesia; Amusia; Apraxia; Brain, Diseases: Complications; Speech, disordered.

DE BARROS E VASCONCELLOS DA CRUZ SORRAL, F. M. *Algumas considerações sobre a aphasia. 7 p. 8° Lisb., 1868.

DENÈS, P. *Contribution à l'étude de quelques phénomènes aphasiques. 160 p. 8° Par., 1914.

EWING, A. W. G. Aphasia in children. 152 p. 8° Lond., 1930.

HEAD, H. Aphasia and kindred disorders of speech. 2 v. 549 p.; 430 p. 4° Cambr., 1926.

OSNATO, M. Aphasia and associated speech problems. 190 p. 8° N.Y., 1920.

PICK, A., & THIELE, R. Aphasie. p. 1416-524. Berl., 1931.

In *Handh. norm. u. path. Physiol.* (A. Bethe & G. von Bergman) Berl., 1931, 15. Bd., 2. Hälfte.

VEYRAC, G. J. *Etude de l'aphasie chez les sujets polyglottes. 62 p. 8° Par., 1931.

Almeida Prado, A. de. Em torno da aphasia. *Rev. med.*, S. Paulo, 1924, 6: No. 34-35, 6-11. Also *Trihuna med.*, Rio, 1925, 31: 113-9.—Austregesilo, A. Sobre dois casos de aphasia e um de dysartria. *Brasil-med.*, 1920, 34: 44. — Aphasia et apraxie. *Rev. neurol.*, Par., 1923, 30: No. 2, 63-6.—Ayala Cahanilla, C. El problema clínico de las afasias. *An. Soc. med. quir. Guayas*, 1934, 14: 263-73.—Bälint, A. Bemerkungen zu ein Fall von polyglotter Aphasie. *Zschr. ges. Neur. & Psychiat.*, 1923, 83: 277-83.—Barron, A. A. An interesting case of aphasia. *South. M. & S., Charlotte*, 1922, 84: 468-70.—Beltran, J. R. Un caso de logoplegia. *Rev. As. med. argent.*, 1933, 46: 2743-9.—Benon, R. L'aphasie: essai psycho-clinique. *Gaz. hôp. civ. & mil. Par.*, 1926, 99: 709-12. — Note clinique sur l'aphasie. *Ibid.*, 1928, 101: 1161-3.—Bourgeois, P. Les aphasies. *Vie méd.*, Par., 1924, 5: 1543-50.—Camauer, A. Estudio de la afasia. *Dia méd.*, B. Air., 1930-31, 3: 663-5.—Chandra, K. Aphasie. *Ind. M. Rec.*, Calc., 1935, 55: 1.—Christin, M. La question de l'aphasie. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1921, 41: 717-27.—Clotet, B. Las marges de l'afasia. *An. Acad. lah. cien. méd. Cataluña*, 1915, 9: 263-70.—Collin, A. Les aphasies infantiles. *Vie méd.*, Par., 1922, 23: 265.—Corberi, G. Afasia nell' infanzia. *Boll. spec. med.-chir.*, Milano, 1930, 4: 7-25.—Crookshank, F. G. A new study of aphasia. *Brit. M.J.*, 1921, 1: 913.—Davies, A. E. Speech reactions and the phenomena of aphasia. *Psychol. Rev.*, Princeton, 1926, 33: 411-50.—Divry, P., & Moreau. Aphasie progressive sans troubles mentaux importante. *Ann. méd. psychol.*, Par., 1935, 93: 137.—Eduard, B. [A case of aphasia] *Rev. neur. & psychiat.*, Praha, 1927, 24: 232-7.—Engelen. Ueber Aphasie. *Fortsch. Med.*, 1924, 42: 124.—Ewing, A. W. G. Aphasia in children. *Ment. Welfare*, Lond., 1930, 11: 1-9.—Forster, E. Die aphasischen Störungen der Sprachfähigkeit und des Sprachverständnisses. *Med. Klin.*, Berl., 1933, 29: 1331-3.—Franz, S. I. The relations of aphasia. *J. Gen. Psychol.*, Worcester, 1930, 3: 401-11.—Fröschels, E. Welche Aphasien finden wir im Kindesalter? *Wien. klin. Wschr.*, 1928, 41: 145.—German, W. J. Aphasia. *Yale J. Biol.*, 1928-29, 1: 363-83, pl.—Gill, J. M. On aphasia. *Med. J. Australia*, 1934, 1: 122-5.—Goldstein, K. Ueber Aphasie. *Schweiz. Arch. Neur. Psychiat.*, 1926, 19: 3; 292. Also *Schweiz. med. Wschr.*, 1926, 56: 1033.—Heveroch, A. On aphasia. *Internat. Clin.*, Phila., 1926, 36. ser., 4: 93-6.—Hollander, F. Notes préliminaires sur un cas d'aphasie-apraxie. *Bull. Soc. méd. ment. Belg.*, 1906, 295-305 [Discussion] 280-2.—Jellinek, A. Ueber die Bedeutung physiognomischer Erlebnisse für die Apatiker. *Mtschr. Ohrenh. &c.*, Wien, 1935, 69: 219-24.—Klein, R. Ueber Leitungsaphasie. *Mtschr. Psychiat.*, Berl., 1931, 80: 188-221.—Laignel-Lavastine. Aphasie et apraxie. *Bull. méd.*, Par., 1920, 34: 277-81.—Laveson, H. Some remarks on aphasia. *Am. Med.*, 1919, n.s., 14: 715-8.—Lévy, F. L'aphasie. *Vie méd.*, Par., 1922, 3: 687-90.—Loeza, A. A. Breve nota relativa a afasia. *Gac. méd. Méx.*, 1916, 3. ser., 11: 286-9.—Lovell, H. W., Waggoner, R. W., & Kahn, E. A. Critical study of a case of aphasia. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1932, 28: 1178-81.—Mann. Zwei Fälle von Aphasie. *Münch. med. Wschr.*, 1918, 65: 576; 601.—Marinesco, G., & Kreindler, A. Sprache, Aphasie und hedingte Reflexe. *Zschr. ges. Neur. & Psychiat.*, 1933, 145: 127-64.—Minkowski, M. Ueber Aphasie. *Schweiz. med. Wschr.*, 1926, 56: 1034. — Klinischer Beitrag zur Aphasie bei Polyglotten, spe-

ziell im Hinblick auf das Schweizerdeutsche. Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1927, 21: 43-72. — Sur un cas d'aphasie chez un polyglotte. Rev. neurol., Par., 1928, 35: pt 1, 361-6.

Sur un trouble aphasique particulier chez un polyglotte. Ibid., 1933, 40: pt 1, 1185-9. — Monrad-Krohn, G. H. On psychosensory and psychomotor disturbances. J. Ment. Sc., Lond., 1917, 63: 555-65. — [On aphasic speech disturbances]. Norsk. mag. lægev., 1919, 80: 705-27. — Morlaas, D. L'aphasie. Rev. gén. clin. & théor., Par., 1932, 46: 198. — Noica, D. L'agraphie chez l'aphasique. Bull. Soc. méd. hôp. Bucur., 1922, 4: 145-55. — L'imagination chez les aphasiques. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 91: 747. — Le baiser chez les aphasiques. Ibid., 1356-8. — Odell, A. G. Aphasia; a case report. Clifton M. Bull., 1930-31, 16: 159-65. — Osnato, N. Y. Aphasia and associated speech problems. Neurol. Bull., N. Y., 1918, 1: 407-25, pt 1; 1919, 2: 19-52. — Pearson, G. H. J., Alpers, B. J., & Weisenburg, T. H. Aphasia; a study of normal control cases. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1928, 19: 281-95. — Pick, A. Schwere Denksörung infolge einer Kombination perseveratorischer, amnestischer-aphasischer und kontaminatorischer Störungen. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1922, 75: 309-22. — Scripture, M. K. Aphasia. Laryngoscope, St. Louis, 1918, 28: 408-15. — Sobol, M. E. [Study of aphasia]. Soviet. psikhonev., 1933, 9: 45-51. — Stenvers, H. W. [On cerebral disturbances of speech, reading, and writing]. Ned. tsschr. geneesk., 1923, 67: pt 1, 2813-20. — Strümpell, A. Sprache und Schrift; ihre physiologischen Grundlagen und ihre krankhaften Störungen. Deut. Revue, Lpz., 1916, 3: 17-34.

— associative.

See Speech, disordered.

— Diagnosis.

Benon, R. L'aphasie; nature, symptômes et diagnostic. Progr. méd., Par., 1925, 40: 771-5. — Bianchi, L. Su una varietà insolita di afasia. Riforma med., 1926, 42: 625. — Bosch, G., & M6, A. Las representaciones en la afasia. Rev. As. méd. argent., 1922, 35: sect. soc. neurol. psiquiat., 79-86. — Brunner, H. Ueber die diagnostische Bedeutung der Aphasie bei Eingriffen in der mittleren Schädelgrube. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1921, 55: 737-41. — Coppola, A. L'afasia nei poliglotti e la simulazione nello sconosciuto di Collegio; sull'importanza dell'anamnesi e sulla necessità dell'esame clinico per la diagnosi delle neuropsicopatie. Riv. pat. nerv., 1928, 33: 359-93. — Decroly, O. Un cas d'alexie et d'agraphie congénitale chez un débile mental. J. neur. psychiat., Brux., 1929, 29: 346-62. — Foix, C., & Lévy, M. Diagnostic des aphasies. Monde méd., Par., 1926, 36: 931-43. — Fox, C. Tests of aphasia. Brit. J. Psychol., 1930-31, 21: sect. gen., 242-55. — Gordon, H. Hand and ear tests. Ibid., 1922-23, 13: sect. gen., 283-300. — M., R. Examen clinique des aphasiques. J. méd. chir., Par., 1923, 94: 201-10. — Piersdorff, C. Les catégories du langage aphasique et la dissociation schizophrénique. Ann. méd.-psychol., Par., 1935, 93: pt 2, 1-11. — Pötzl, O. Einiges zur Symptomatologie der temporalen Aphasien. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1928, 62: 868-75. — Roger, H. Diagnostic des aphasies. Prat. méd. fr., 1921-22, 1: 771-87. — Semidaloff, V. I. [Patient with pseudo-aphasic confusion of memory]. J. nevropath. psikh., Moskva, 1904, 4: pt 2, 58. — Singer, K. Kryptogene Aphasie. Med. Klin., Berl., 1917, 13: 1293. — Sittig, O. Ueber Störungen des Ziffernschreibens bei Aphasischen. Zschr. Pathopsychol., 1917, 3: 298-306. — Ueber Echographie. Mschr. Psychiat., Berl., 1928, 68: 574-604. — Stauffenberg, von. Klinische und anatomische Beiträge zur Kenntnis der aphasischen, agnostischen und apraktischen Symptome. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1918, 39: Orig., 71-212. — Wells, F. L. Aphasic performance in the German vocabulary test. J. Educ. Psychol., Balt., 1917, 8: 483-7. Also repr., Zsakó, S. Der Nachweis der nicht zur Aussprache gelangten Buchstaben. Psychiat.-neur. Wschr., Halle, 1926, 28: 469.

— functional.

See also Aphonia; Hysteria; Mutism.

KANTOROWITSCH, B. L. *Beitrag zur Kenntnis der hysterischen Aphasie traumatischen Ursprungs [Königsberg] 31 p. 8°. Tilsit, 1914.

Claude, H., Dreyfuss-Sée, G. [et al.] Dysphasie pithiatique d'un type spécial chez une fille de quatorze ans. Ann. méd.-psychol., Par., 1935, 93: pt 2, 234-40. — Di Lalla, G. Contributo allo studio dell'afasia isterica. Ann. nevrol., Nap., 1930, 44: 81-90. — Lhermitte, J. Un taciturne. Hyg. ment., Par., 1935, 30: 45-55. — Pelz, Ueber hysterische Aphasien. Arch. Psychiat., Berl., 1915-16, 56: 445-65. — Pines, L. [Treatment of hysterical aphasia]. J. nevropath. psikh., Moskva, 1930, 23: 98-103. — Raviart, G., & Dubar, L. Mutisme, aphonie, amnésie, aphasie, aphasie motrice, amusie, surdité musicale, surdité verbale, cécité verbale, cécité psychique, agraphie chez un hystérique récemment guéri d'une monoplégie brachiale droite, remontant à huit ans. Arch. neurol., Par., 1906, 2 ser., 22: 337-61. — Verger, H. Un cas d'aphasie d'interprétation difficile; pithiatique ou organique? Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux (1922) 1923, 284-7. — Wersiloff, W. Ein Fall von hysterischer Aphasie. J. psikholog. nev., Moskva, 1923, 3: 128-33.

— Localization.

See also Aphasia, Pathology.

Agosta, A. Studi sulle afasie; contributo anatomico e clinico alla dottrina delle localizzazioni cerebrali. Rass. stud. psichiat., 1924, 13: 3-144. — Bertwistle, A. P. A case of aphasia; determination of the cortex affected. Brit. J. Radiol., 1927, 32: B. I. R. sect., 323, 2 pl. — Bonvicini, G. Zur Bestimmung der frontalen Grenze des Aphasiegebietes. Wien. med. Wschr., 1926, 76: 1295; passim. — Henschen, S. E. Bemerkung zu A. Picks Lokalisatorische Tendenzen in der Aphasielehre. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1925, 99: 518-23. — Heveroch, A. [Anatomic lesions and the localization of aphasia]. Cas. lék. česk., 1926, 65: 16; 56. — Hilpert, P. Die Bedeutung des linken Parietallappens für das Sprechen; ein Beitrag zur Lokalisation der Leitungssphäre. J. Psychol. Neur., Lpz., 1929-30, 40: 225-55. — Mingazzini, G. Sull'importanza e sul significato di alcune aree cerebrali rispetto alle varie forme di afasia. Q. psichiat., Genova, 1922, 9: 121-36. — Pick, A. Zur Lokalisation der Wortfindung bzw. der amnestischen Aphasie. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1914, 25: Orig., 284-90. — Kleine Beiträge zur Pathologie der Sprachzentren. Ibid., 1915, 30: Orig., 254-85. — Ueber neuerlich zutage tretende lokalisatorische Tendenzen in der Aphasielehre. Ibid., 1925, 95: 231-4.

— Medico-legal aspect.

Eliasberg, W. Die Beurteilung der aphasischen Sprachstörungen nach dem bürgerlichen Recht. Allg. Zschr. Psychiat. &c., 1925-26, 83: 337-44. — Wie sind aphasische Sprachstörungen nach Schlaganfällen auf Grund des BGB. zu beurteilen? Münch. med. Wschr., 1926, 73: 16. — Foscarini, E. Considerazioni cliniche e medico-legali su di un caso di afasia traumatica. Note psichiat., Pesaro, 1931, 60: 199-225, 3 pl. — Jacobi, P. Die gerichtärztliche Beurteilung der hirnerkrankten Aphasischen. Aertzl. Sachvers.-Ztg., 1921, 27: 213; 228. — Minkowski, M. Gutachten über einen Fall von kindlicher Aphasie nach Trauma. Nervenarzt, Berl., 1930, 3: 411-6.

— motor.

See Aphasia, verbal.

— nominal.

See also Word-blindness [3. ser.]

KÄPPNER, I. M. *Ein Beitrag zur Klinik der Leitungssphasie. 34 p. 8°. Kiel, 1918.

PÖTZL, O. Die Aphasielehre vom Standpunkte der klinischen Psychiatrie. 1. Bd: Die optisch-agnostischen Störungen (die verschiedenen Formen der Seelenblindheit) 358 p. 8°. Lpz. & Wien, 1928.

Forms Spez. Teil of 3. Abt., 2. Hälfte, 2. Teil, 1 Bd of Handb. Psychiat. (G. Aschaffenburg)

Austregesilo & Borges Fortes, A. Etude anatomo-clinique d'un cas d'aphasie de Wernicke avec hémiballisme. Rev. sudamér. méd. & chir., Par., 1931, 2: 1111-24. — Barrett, A. M. Report upon the clinical symptoms and anatomical findings in 3 cases of organic brain disease showing disturbances of an aphasic and agnostic type. J. Michigan M. Soc., 1918, 17: 330-4. — Bender, L. Disturbances in visuomotor gestalt function in organic brain disease associated with sensory aphasia. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1933, 30: 514-37. — Benon, R. Aphasie, agnosie, apraxie; étude clinique. Bull. méd., Par., 1927, 41: 815-7. — Bethheim, S. Die Stellungnahme des Sensorisch-Aphasischen zu seinem Defekt. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1925, 97: 528-40. — Bianchi, L. Le syndrome pariétal; contribution à l'étude d'une variété d'aphasie optique. Acta otolar., Stockh., 1925, 8: 353-66. Also Arch. ital. otol. &c., 1926, 37: 293-303. — Bonvicini, G. Die Aphasie des Malers Verge. Wien. med. Wschr., 1926, 76: 88-91. — Bremer, F. Aphasie de Wernicke: unique séquelle d'une contusion cérébrale par contre-coup. Rev. neurol., Par., 1920, 27: 133-6. — Global aphasia and bilateral apraxia due to an endothelioma compressing the gyrus supramarginalis. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1921, 5: 663-9. — Büch, E. Kasuistischer Beitrag zum Kapitel: sensorische Aphasie bei otogenem Extraduralabszess in der linken mittleren Schädelgrube. Zschr. Hals &c. Heilk., 1925-26, 13: 351. — Burr, C. W. A case of loss of memory. Am. J. Insan., 1906-7, 63: 377-83. — Chavany, J. A., & Bérard-Dellestable, A. Sur une forme spéciale d'aphasie amnésique, premier signe d'une lésion cérébrale en foyer; contribution à l'étude du diagnostic de l'aphasie et de certains troubles mentaux. Paris méd., 1928, 67: 285-9. — Claude, H., & Lévy-Lavensi, J. Aphasie, apraxie et troubles de la représentation spatiale. Sem. hôp. Par., 1929, 5: 403-9. — Dimitri, V. Sobre un caso de afasia sensorial. Rev. especialid., B. Air., 1926, 1: 797-807. — Elison, E. M. Sensory aphasia. N. York M.J., 1921, 113: 796-800. — Engerth, G., & Urban, H. Zur Kenntnis der gestörten künstlerischen Leistung bei sensorischer Aphasie. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1933, 145: 753-87. — Fabritius, H. Ein Fall von sensorischer Aphasie mit Störungen der Zungensensibilität (Tastkreise). Mschr. Psychiat., Berl., 1928, 68: 192-200. — Fendel, H. Mitteilung über einen Fall von optischer Aphasie als Beitrag zur Lehre von den Sprachstörungen. Berl. klin. Wschr., 1921, 58: 1134-6. — Fernberger, S. W. Possible effects

of the imaginal type of the subject on aphasic disturbances. *Am. J. Psychol.*, 1919, 30: 327-36.—Fischer, S. Veränderung psychischer Funktionen bei transcorticaler sensorischer Aphasie. *Klin. Wschr.*, Berl., 1923, 2: 870-2. — Schwankend auftretende subcorticale sensorische Aphasie. *Arch. Psychiat.*, Berl., 1926, 78: 12-27.—Foix, C. Conception de l'aphasie temporo-pariétale dite aphasie de Wernicke. *Presse méd.*, 1925, 33: 1457-9.—Frey, H. Sensory aphasia; extradural abscess; operation; recovery. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1934, 49: 199.—Fröschels, E. Leitungssaphasie. *Wien. klin. Wschr.*, 1917, 30: 605.—Gelb, A., & Goldstein, K. Psychologische Analysen hirnpathologischer Fälle; über Farbensamenamnesie nebst Bemerkungen über das Wesen der amnestischen Aphasie überhaupt und die Beziehung zwischen Sprache und dem Verhalten zur Umwelt. *Psychol. Forsch.*, Berl., 1925, 6: 127-86.—Gerstmann, J., & Schilder, P. Mikrographie bei Sensorisch-Aphasischen. *Arch. Psychiat.*, Berl., 1925, 74: 150-8.—Giannuli, F. L'afasia sensoria transcortical. *Riv. sper. freniat.*, 1917, 42: 387-405.—Goldstein, K. Das Wesen der amnestischen Aphasie. *Deut. Zschr. Nerven.*, 1924-25, 83: 324-39. Also *Schweiz. Arch. Neur. Psychiat.*, 1924, 15: 163-75.—Grubel, R. Ein Beitrag zur Frage der Leitungssaphasie. *Arch. Psychiat.*, Berl., 1925-26, 76: 410-30.—Guioy, A. J., & Rosenwasser, L. Afasia de Wernicke en el puerperio. *Bol. Soc. obst. gín. B. Air.*, 1928, 7: 409-14.—Halipré, A. Aphasie amnésique. *N. iconog. Salpêtrière*, Par., 1905, 18: 36-48, 3 pl. Also *Normandie méd.*, 1905, 20: 132-7.—Hanke, W. Ueber aphasische und optisch-räumliche Störungen. *Arch. Psychiat.*, Berl., 1921, 63: 167-209.—Hauptmann, A. Ist die amnestische Aphasie Teilerscheinung einer Beeinträchtigung des kategorialen Verhaltens? *Msschr. Psychiat.*, Berl., 1931, 79: 302-13.—Heveroch, S. Sensorische Aphasie, bedingt durch Encephalomalacie. *Wien. med. Wschr.*, 1918, 63: 1461.—Kauders, O. Ueber polyglotte Reaktionen bei einer sensorischen Aphasie. *Zschr. ges. Neur. & Psychiat.*, 1929, 122: 651-66.—Kleist, K. Gehirnpathologische und lokaliserende Ergebnisse; über sensorische Aphasien. *J. Psychol. Neur.*, Lpz., 1928, 37: 146-56.—Laignel-Lavastine, Halphen & Djiropoulos. Aphasie de Wernicke par abcès cérébral d'origine otique. *Rev. oto-neur.*, &c., Par., 1927, 5: 299-302.—Laignel-Lavastine & Heuyer, G. Un cas d'apraxie idéo-motrice avec aphasie motrice et cécité verbale. *Encéphale*, Par., 1920, 1: 68-74.—Laignel-Lavastine & Valence. Grande aphasie de Wernicke avec déficit particulièrement marqué de la représentation spatiale. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1926, 3. ser., 50: 270-2.—Lewandowsky. Eigenartiges aphasisches Zustandbild; zur Lehre von der Leitungssaphasie. *Berl. klin. Wschr.*, 1917, 54: 272.—Lloyd, J. H. A case of sensory aphasia associated with right lateral homonymous hemianopsia. *J. Nerv. Ment. Dis.*, N.Y., 1918, 47: 363-6. Also *Med. & Surg.*, St. Louis, 1918, 2: 312-8.—Lotmar, F. Zur Kenntnis der erschwerten Wortfindung und ihrer Bedeutung für das Denken des Aphasischen. *Schweiz. Arch. Neur. Psychiat.*, 1919, 5: 206; 1920, 6: 3.—Magalhães Lemos. Perte de la vision mentale des objets (formes et couleurs) dans la mélancolie anxieuse. *Congr. internat. méd.*, Lisbonne, 1906-7, 15: sect. 7, 417-36.—Mannini, C. Sull'afasia sensoriale. *Morgagni (Arch.)*, 1920, 62: 329-36, pl.—Marchand, L., & Courtois, A. Aphasie sensorielle post-traumatique. *Ann. méd.-psychol.*, Par., 1934, 92: 714-20.—Marie, P. A propos d'un cas d'aphasie de Wernicke considéré par erreur comme un cas de démence sénile. In his *Trav. & mém.*, Par., 1926, 1: 161-4.—Marinesco, G., Grigoresco, D., & Axente, S. Aphasie croisée; aphasie de Wernicke avec hémiplégié et hémianopsie homonymelaterale gauchese chez un droitier. *Rev. helv. sc. méd.*, 1932, 4: 123-30.—Mayos, C. E. Report of a case of sensory aphasia in a soldier. *Institution Q.*, Springfield, Ill., 1919, 10: 50-2.—Niessl von Mayendorf, E. Zur Frage der sogenannten parietalen Aphasie. *Zschr. ges. Neur. & Psychiat.*, 1933, 147: 1-49.—Noica. Aphasie sensorielle. *C. rend. Soc. hiol.*, Par., 1921, 85: 553-5. — Sur le déficit intellectuel spécialisé dans l'aphasie sensorielle de Wernicke. *J. neur. psychiat.*, Brux., 1929, 29: 331-8.—Patini, E. Disturbi mnemonici e funzione ausiliaria dell'immaginativa nel processo mnemonico. *Atti Congr. internaz. psicol.*, Roma, 1906, 5: 520-2.—Peritz. Ueber einen Fall von amnestischer Aphasie. *Berl. klin. Wschr.*, 1917, 54: 929.—Pick, A. Kritische Bemerkungen zur Lehre von der Farbenbenennung bei Aphasischen. *Zschr. ges. Neur. & Psychiat.*, 1916, 32: Orig., 319-25.—Pözl, O. Ueber sensorische Aphasie im Kindesalter. *Zschr. Hals &c. Heilk.*, 1926, 14: 190-216.—Quercy. Remarques sur la théorie bergsonienne de l'aphasie sensorielle. *Encéphale*, Par., 1925, 20: 89-98.—Ramond, L. Afasia di Wernicke (afasia sensoriale dei classici). *Gazz. osped.*, Milano, 1930, 51: 824-6.—Redslob, E. Hémianopsie et aphasie sensorielle (aphasie amnésique). *Rev. oto-neur.*, &c., Par., 1925, 3: 47-50.—Riese, W. Ueber den Entstehungsmechanismus der Wortneubildungen bei Amnestisch-Aphasischen. *Msschr. Psychiat.*, Berl., 1928, 68: 507-14.—Schaffer, K. Ueber das Verhältnis der amnestischen Aphasie zu Kurt Goldsteins kategorialen Verhalten. *Arch. Psychiat.*, Berl., 1933, 100: 427-31.—Schuckmann, W. von. Sensorische Aphasie nebst Bemerkungen zur Gedächtnispathologie. *Msschr. Psychiat.*, Berl., 1920, 48: 232-54, pl.—Siniscalchi, R. Su un caso di afasia sensoriale da meningoencefalite tubercolare. *Note psichiat.*, Pesaro, 1926, 3. ser., 14: 255-61.—Sittig, O. Störungen im Verhalten gegenüber Farben bei Aphasischen. *Msschr. Psychiat.*, Berl., 1921, 49: 63; 159.—Stockert, F. G. von. Das Gerstmannsche Syndrom der Fingeragnosie mit besonderer Berücksichtigung der Sprach- und Schreib-Störung. *Ibid.*, 1934, 88: 121-51.—Thormann, H. Sensorische Aphasie bei otogenem Extraduralabszess in der linken mittleren Schädelgrube. *Zschr. Hals &c. Heilk.*, 1925, 11: 429-32.—Timm, H. A. Ein Beitrag zur Lokalisation der amnestischen Aphasie. *Arch.*

Psychiat., Berl., 1921, 64: 468-79.—Tkaczef, R. A. [Congenital transcortical sensory aphasia in children] *Vopr. pedol. &c.*, 1928, 151-3.—Urbantschitsch, E. Subkortikale sensorische Aphasie. *Wien. klin. Wschr.*, 1926, 39: 1467.—Victoria, M. Sobre una pequeña cuestión de sinonimia (nominal defects de Head y aphasie amnésique de Pitres). *Rev. argent. neur. psiquiat.*, 1929, 3: 33-7. — & Balado, M. Afasia por lesión del gyrus supramarginalis. *Bol. Inst. clin. quir.*, B. Air., 1929, 5: 53-74.—Wangel, G. [Mechanism of certain forms of sensory aphasia] *Fin. läkaresäll. hand.*, 1925, 67: 26-34.—Woerkom, van [Case of cortical sensory aphasia] *Ned. tsschr. geneesk.*, 1928, 72: pt 1, 1253.—Zucker, K. Ueber die pathologischen Funktionen bei amnestischer Aphasie. *Msschr. Psychiat.*, Berl., 1933, 87: 65; 193.

Pathogenesis.

RISTICH, D. *Exposé de diverses théories de l'aphasie. 67 p. 8°. Genève, 1928.

ZIMMERMANN, W. *Versuch einer systematischen Gruppierung der heute herrschenden Aphasietheorien. 29 p. 8°. Basel, 1932.

Agosta, A. Il concetto di afasia nelle vecchie nelle nuove teorie. *Cervello*, Nap., 1922, 1: 194; 247. — Le idee di Henschen intorno all'afasia. *Ibid.*, 203-8.—Austregesilo, A. Caso de afasia: considerações teóricas-práticas. *Arch. brasil. med.*, 1928, 18: 81-90, 2 pl.—Bailey, P. A contribution to the study of aphasia. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1924, 11: 501-29.—Bianchi, L. Contributo clinico alla dottrina dell'afasia. *Ann. nevrol.*, Nap., 1921, 38: 153-208.—Binswanger, L. Zum gegenwärtigen Stand der Lehre von den Wortfindungsstörungen. *Schweiz. Arch. Neur. Psychiat.*, 1935, 36: 52-7.—Bizzari, A. I presupposti psicologici nelle dottrine delle afasie. *Arch. patol.*, Bologna, 1933-34, 13: 569-606.—Bonvini, G. Von Broca zu Head: Wandlungen der Aphasieprobleme. *Wien. med. Wschr.*, 1928, 78: 897; 993.—Core, D. Some modern conceptions of aphasia. *Med. Chron.*, Manchester, 1913-14, 27: 306-19.—Dedié, S. Zur Aphasiefrage. *Zschr. ges. Neur. & Psychiat.*, 1926, 106: 208-13.—Delecroix, H. L'aphasie selon Henry Head. *J. psychol. norm. path.*, Par., 1927, 24: 285-322.—Dide, M. Sur l'historique de l'aphasie. *Rev. neurol.*, Par., 1918, 25: 64.—Eliasberg, W. Die Theorien und Methoden der Aphasieforschung. *Klin. Wschr.*, Berl., 1922, 1: 1673-9.—Escobar Bordeny, J. La afasia según las doctrinas de Dejerine y de Marie. *Arch. med.*, Madr., 1926, 25: 441-66.—Fröschels, E. Kindersprache und Aphasie; Gedanken zur Aphasielehre auf Grund von Beobachtungen der kindlichen Sprachentwicklung und ihrer Anomalien (Berücksichtigung der modernen Psychologie). *Abh. Neur. Psychiat.*, &c., 1918, H. 3, 1-165. — Ueber neue Vorstellungen vom Wesen der Aphasien und die kategoriale Bedeutung der Aphasietheorien. *Wien. klin. Wschr.*, 1928, 41: 669-71. — Erkenntnistheoretische Zuordnung und Begründung der alten und der neuen Aphasietheorien. *Zschr. ges. Neur. & Psychiat.*, 1932-33, 143: 589-604.—Gerver, A. V. [Aphasia, its pathogenesis and complex of symptoms] *Russk. klin.*, 1924, 1: pt 2, 417-60.—Goldstein, K. Kritisches und Tatsächliches zu einigen Grundfragen der Psychopathologie, im besonderen zum Aphasieproblem. *Schweiz. Arch. Neur. Psychiat.*, 1934, 34: 69; 230.—Gutzmann. Gehirnveränderung bei Sprachversagen eines Aphasischen. *Deut. med. Wschr.*, 1916, 42: 805.—Head, H. Aphasia; an historical review. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1920-21, 14: sect. neurol., 1-22; [Discussion] 29-38.—Hegler, C. Zur Aphasie bei Polyglotten. *Deut. Zschr. Nerven.*, 1931, 117-119: 236-9.—Henschen, S. E. Aphasiesysteme. *Msschr. Psychiat.*, Berl., 1927, 65: 87-137. Also *Acta med. scand.*, 1928, suppl., H. 26, 44-7. — Zur Entwicklung der Aphasielehre. *Msschr. Ohrenh. &c.*, Wien, 1928, 62: 823-35.—Herschmann, H., & Pözl, O. Bemerkungen über die Aphasie der Polyglotten. *Neurol. Zbl.*, 1920, 39: 114-20.—Hoff, H., & Pözl, O. Ueber die Aphasie eines zweisprachigen Linkshänders. *Wien. med. Wschr.*, 1932, 82: 369-73.—Hultgren, E. O. [Historical notes on aphasia] *Svenska läk.säll. handl.*, 1916, 42: 1022-37.—Klein, R. Ueber den Sprachablauf bei Aphasischen. *Zschr. ges. Neur. & Psychiat.*, 1932, 141: 156.—Kronfeld, A., & Sternberg, E. Der gedankliche Aufbau der klassischen Aphasieforschung im Lichte der Sprachlehre; Sprachtheoretische und sprachpsychologische Grundgedanken. *Psychol. & Med.*, Stuttg., 1926-27, 2: 254-95.—Mannini, C. Sull'afasia; le varie teorie. *Riv. crit. clin. med.*, 1919, 30: 349-55.—Marie, P. Que faut-il penser des aphasies sous-corticales (aphasies pures). In his *Trav. & mém.*, Par., 1926, 1: 31-64. — L'aphasie de 1861 à 1866; essai de critique historique sur la genèse de la doctrine de Broca. *Ibid.*, 65-92.—Mingazzini, G. Ueber den heutigen Stand der Aphasielehre. *Klin. Wschr.*, Berl., 1925, 4: 1289-94.—Mochi, A. Le obiezioni di Pierre Marie alla dottrina classica delle afasie. *Rass. stud. psichiat.*, 1922, 11: 501-19.—Niessl von Mayendorf, E. Der sensorische Assoziationsbogen im zentralen Mechanismus der Sprache (ein Beitrag zur anatomischen Deutung der sog. Leitungssaphasien). *Neurol. Zbl.*, 1919, 38: 550-5. — Kritische Studien zur Methodik der Aphasielehre. *Abh. Neur. Psychiat.*, &c., 1925, H. 27, 1-108. — Ueber neuere und neueste Errungenschaften der Aphasieforschung. *Zschr. ges. Neur. & Psychiat.*, 1927, 110: 189-203.—Pick, A. Ueber Aenderungen des Sprachcharakters als Begleiterscheinung aphasischer Störungen. *Zschr. ges. Neur. & Psychiat.*, 1919, 45: Orig., 230-41. — Sprachpsychologische und andere Studien zur Aphasielehre. *Schweiz. Arch. Neur. Psychiat.*, 1923, 12: 105; 179.—Pözl, O. Ueber die parietal bedingte Aphasie und

ihren Einfluss auf das Sprechen mehrerer Sprachen. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1925, 96: 100-24. — Aphasie und Mehrsprachigkeit. Ibid., 1930, 121: 145-62. — Zum gegenwärtigen Stand der Aphasielehre. Wien. med. Wschr., 1932, 82: 783-91. — Roncoroni, L. L'afasia ed i dati architettonici. Riv. pat. nerv., 1923, 28: 257-88. — Sapir, I. D. Die Neurodynamik des Sprachapparates bei Aphasikern. J. Psychol. Neur., Lpz., 1929, 38: 91-116. — Schwalbe, J. Ueber die Aphasie der Polyglotten. Neurol. Zbl., 1920, 39: 265. — Senise, T. Una nuova dottrina su l'afasia; le vedute profondamente originali di R. Head. Cervello, Nap., 1922, 1: 27-38. — Sorrentino, F. Contributo alla dottrina dell'afasia. Policlinico, 1920, 27: sez. prat., 547-9. — Stengel, E. Zur Lehre von der Leitungsaphasie. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1933-34, 149: 266-91. — Valkenburg, C. F. van. Zur Psychologie der Aphasie. Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1923, 12: 3-27. — Victoria, M. Las afasias según Head. Rev. argent. neur. psiquiat., 1928, 2: 404-45. — Also Rev. españ. med. & cir., 1930, 13: 427-44. — Weisenburg, T. H. A study of aphasia; the Charles K. Mills memorial lecture. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1934, 31: 1-33. — Wilson, S. A. K. An introduction to the study of aphasia. Lancet, Lond., 1921, 2: 1143-7. — Woerkmann, V. van. La signification de certains éléments de l'intelligence dans la genèse des troubles aphasiques. J. psychol. norm. path., Par., 1921, 18: 730-51. — Wolpert, I. Ueber Störungen des Sprachverständnisses. Deut. Zschr. Nervenhe., 1929, 111: 187-91. — Zucker, K. An analysis of disturbed function in aphasia. Brain, Lond., 1934, 57: pt 2, 109-27.

Pathology.

Alexander, G. Beitrag zur Symptomatologie des Extraduralabscesses (Extraduralabscess mit Sprachstörungen) Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1911, 45: 437-41. — André-Thomas, Sorrel, E., & Sorrel-Dejerine. Un cas d'aphasie par traumatisme crânio-cérébral chez l'enfant. Rev. neurol., Par., 1935, 42: 893-6. — Ardin-Delteil, Lévy-Valsens, & Derriue. Aphasie avec hémiplegie droite chez une gauchère. Ibid., 1923, 30: 21-4. — Aymès, G. Aphasie et troubles sensitivo-moteurs transitoires chez les hypertendus. Rev. otoneuropt., Par., 1928, 6: 674. — Sauvan, A. Hémiplegie gauche avec aphasie chez une gauchère. Marseille méd., 1923, 60: 573-8. — Bonvicini, G. Die Arterie der Aphasie. Wien. med. Wschr., 1926, 76: 696-701. — Crozon & Foulon. Un cas d'aphasie semblant due au premier abord à une atteinte du pied de la 3^e circonvolution frontale gauche, mais avec lésion profonde dans la zone quadrilatère de Pierre Marie. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1927, 3. ser., 51: 506-8. — Curran, F. J., & Schilder, P. Paraphasic signs in diffuse lesions of the brain. J. Nerv. Ment. Dis., N.Y., 1935, 82: 613-36. — Davidenkoff, S. N. [Nature of speech disturbances in the contused]. Sovrem. psichiat., 1916, 10: 292-373. — Delmas-Marsalet. Sur les conceptions actuelles de l'aphasie, à propos d'un cas d'aphasie traumatique. J. méd. Bordeaux, 1928, 58: 695-705. — d'Espine, A. Aphasie et dysarthrie, à propos de deux observations de diplegie infantile. N. iconog. Salpêtrière, Par., 1916-18, 28: 301-5, 2 pl. — Aphasie congénitale. Schweiz. med. Wschr., 1920, 50: 756. — Dimitri, V. Aphasie par hémorragie de la zona lenticular. Arch. argent. neur., 1933, 8: 1-17. — Contribución anatómico-clínica al estudio de las afasias. Rev. As. méd. argent., 1933, 46: 2002-18. — Fabritius, H. Ueber aphasische Störungen und ihre Beziehungen zur Zungen-Lippen-Sensibilität. Acta psychiat. neur., Kjöb., 1932, 7: 87-99. — Fernández Sanz, E. Un caso de afasia mixta con ocasión de un proceso agudo febril. Siglo méd., Madr., 1919, 66: 4-7. — Foix, C. Sur l'anatomie pathologique de l'aphasie. Ann. anat. path., Par., 1926, 3: 787-814. — Friedemann, A., & Krauss, S. Aphasische Syndrom bei toxisch-infektiös-traumatischen Erkrankungen. Deut. Zschr. Nervenhe., 1929, 111: 222-5. — Frischels, E. Kriegssprachstörung. Wien. klin. Wschr., 1915, 28: 717. — Gaillard, R. Contribution à l'étude de l'aphasie au cours des complications des otites suppurées. Ann. mal. oreille &c., Par., 1930, 49: 892-5. — Gatscher, S. Plötzliche Aphasie bei sonst negativem Nervenstatus, Radikaloperation und Obduktion ohne ausreichendes anatomisches Substrat. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1919, 53: 149. — Giovanni, G. Meningismo acuto con afasia ed atassia motrice transitorie d'origine tossico-reflessa gastro-intestinale. Gazz. osped., Milano, 1908, 29: 469. — Goldstein, K. Die transkortikalen Aphasien. Erg. Neur. Psychiat., 1917, 2: 352-629, 4 ch. — Goldstein, M. Kriegserfahrungen aus dem Operationsgebiet über episodischen Bewusstseinsverlust. Arch. Psychiat., Berl., 1918, 59: 713-32. — Gurd, F. B. Aphasia in a left-handed individual consequent upon a right cerebral lesion. Canad. M. Ass. J., 1920, 10: 270. — Heidema, S. T. [Encephalitis with aphasia]. Ned. tschr. geneesk., 1933, 77: 2267-71. — Hewitson. Case of injury to skull, with loss of bone substance and aphasia. Newcastle M.J., 1923-24, 4: 8. — Kerr, J. Congenital or developmental aphasia. School Hyg., Lond., 1918, 9: 61-79. — Kutinski, A. Aphasische Störungen nach gehäuftem epileptischen Anfallen. Arch. Psychiat., Berl., 1916, 40: Orig., 201-11. — Laignel-Lavastine. The relationship of aphasia to dementia. Med. Press & Circ., Dubl., 1921, n.s., 111: 172-4. — Ledoux, E., & Jacquet, G. Les hémiplegies et les aphasies transitoires des cardiaques. Presse méd., 1933, 41: 1285. — Lemaître & Aubin. Abces extradural avec aphasie. Arch. internat. laryng. &c., Par., 1930, 36: 1187-91. — Ley, J. Un cas d'audi-mutité idiopathique (aphasie congénitale) chez un jumeau monozygotique. Encéphale, Par., 1929, 24: 121-2. — Liepmann. Dyspraxie bei linksbhirnigen Herden. Berl. klin. Wschr., 1906, 43: 1231. — Lorenz, H. Mit Aphasie komplizierter Extraduralabscess. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1917, 51: 38-42. — Marcovici, E. Zwei Fälle von Aphasie im Ver-

laufe der herrschenden Grippeepidemie. Wien. klin. Wschr., 1918, 31: 1302. — Marie, P. Nouveau cas d'aphasie de Broca sans lésion de la troisième frontale gauche. In his Trav. & mém., Par., 1926, 1: 141-4. — Sur un cas de ramollissement du pied de la 3^e circonvolution frontale gauche chez un droitier sans aphasie de Broca. Ibid., 145-9. — Nouveau cas de lésion corticale du pied de la 3^e frontale gauche chez un droitier sans trouble de langage. Ibid., 150-2. — Mingazzini, G. Contributo clinico ed anatomicopatologico allo studio delle afasie musicali e transcorticali. Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1918, 3: 210-33. — Le nuove ricerche anatomico-cliniche di S. Henschen sulle afasie. Policlinico, 1922, 29: sez. med., 467-88. — Weitere klinische und pathologisch-anatomische Beiträge zum Studium der Aphasien. Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1923, 13: 447-57. — Moreira, R. Sobre um caso de hemiplegia dolorosa com aphasie. Brasil-med., 1917, 31: 239. — Muratori, A. Sopra un caso di afasia post-pneumonica. Pediat. prat., Modena, 1932, 9: 146-50. — Pelz, A. Ueber transitorische Aphasie bei Migräne. Deut. med. Wschr., 1916, 42: 1095-7. — Pfersdorff. Zur Pathologie der Sprache. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1910, 3: Orig., 587. — Die transkortikalen Aphasien. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 392. — Pitt, G. N. Aphasia, following cerebral injury by shrapnel bullet. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1916-17, 10: sect. neur., 36. — Prandi, G. Di quattro casi di afasia insorti durante malattie infettive. Pediat. med. prat., Tor., 1935, 10: 240-5. — Raymond. Deux cas très différents d'hémiplegie avec aphasie. J. méd. int., Par., 1908, 12: 211-3. — Rugani, L. Ulteriore contributo all'afasia nel decorso di malattie infettive acute. Boll. mal. orechio &c., 1920, 38: 129-34. — Schaffer, K. Beitrag zur Insel-Linsenkern-aphasie. J. Psychol. Neur., Lpz., 1929-30, 40: 180-9. — Selmi, M. Sopra un caso di afasia per trauma cranio-cerebrale. Gazz. osped., Milano, 1927, 48: 52-4. — Simon, T., & Fèrrière, G. Aphasie par artérite syphilitique? Ann. méd.-psychol., Par., 1935, 93: 797-9. — Sittig, O. Störung des Ziffernschreibens und Rechnens bei einem Hirnverletzten. Mschr. Psychiat., Berl., 1921, 49: 299-306. — Smith, R. P. Aphasia in relation to mental disease. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1917-18, 11: sect. neur., 1-20. — Also J. Ment. Sc., Lond., 1918, 64: 1-18. — Souques, A. Physiologie pathologique de l'aphasie comitiale transitoire. Rev. neurol., Par., 1928, 35: pt 1, 411-5. — Stern, H. Die Sprachstörungen bei den Nervenkrankheiten. Med.-pädagog. Mschr., Berl., 1907, 17: 428-45. — Torres Ordaz, C. Sobre un caso de afasia post-traumática. Progr. clin., Madr., 1930, 38: 837-40. — Vincent, C. A propos de l'aphasie. Rev. crit. path., Par., 1930, 1: 137-46. — Weinberg, E. Etude anatomique-clinique d'un cas d'aphasie chez une gauchère. Fol. neuropath. eston., 1925, 3-4: 260-7. — Weisenburg, T. H. Aphasia in brain tumors. Ann. Surg., Phila., 1935, 101: 373-82. — Zakharchenko, M. A. [From the clinical picture of disturbances of speech in those suffering from contusion, in connection with the question of the nature of air contusions] Psichiat. Gaz., 1916, 3: 369-72.

semantic.

Hoppe, H. H. Soul paralysis. J. Nerv. Ment. Dis., N.Y., 1905, 32: 145-59. — Klein, R. Denkinhalt und Aphasie. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1929, 121: 36-70. — Ueber die Wortgestalt und ihren Bedeutungsinhalt bei Aphasikern; experimentelle Untersuchung nach der Achsichen Methode. Ibid., 1930, 129: 543-82. — Mourgue, R. Aphasie et psychologie de la pensée. Encéphale, Par., 1920, 15: 649; 1921, 6: 26; 85. — Reich. Ein Fall von alogischer Aphasie und Asymbolie. Allg. Zschr. Psychiat. &c., 1905, 62: 825-37. — Woerkmann, V. van. Ueber Störungen im Denken bei Aphasiepatienten; ihre Schwierigkeiten beim Erfassen elementarer Beziehungen. Mschr. Psychiat., Berl., 1925, 59: 256-322.

sensory.

See Aphasia, nominal.

syntactical.

See also Word-deafness [3. ser.]

Anglade. La jargonaphasie logorrhéique; sa localisation cérébrale. Gaz. hebdom. sc. méd. Bord., 1911, 32: 339-41. — Apert, E. Retards de développement partiels et dissociés des fonctions cérébrales (dyslexie congénitale; aphasie congénitale; surdité verbale congénitale). Bull. méd., Par., 1924, 38: 241-3. — Bouman, L., & Grünbaum, A. A. Experimentell-psychologische Untersuchungen zur Aphasie und Paraphasie. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1925, 96: 481-538. — Fernández Sanz, E. Un caso de afasia mixta (sordera verbal y afasia de evocación). Siglo méd., Madr., 1918, 65: 23-5. — Halperin, P. Y., & Golubova, R. A. [Mechanism of paraphasia of a complex type]. Soviet. psikhonev., 1933, 9: 38-48. — Haskovec, L. Cas particulier d'infantilisme du langage chez une femme de 58 ans, survenu après une attaque d'aphasie motrice. Rev. neurol., Par., 1906, 14: 593-5. — Henneberg. Reine Worttaubheit. Berl. klin. Wschr., 1918, 55: 938. — Herschmann, H. Zur Auffassung der aphasischen Logorrhöe. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1922, 76: 426-43. — Kirschner, J. Ueber einen Fall von reiner Worttaubheit verbunden mit verständnislosem Lesen. Ibid., 1934, 151: 447-54. — Klein, R. Ueber reine Worttaubheit mit besonderer Berücksichtigung der Amusie. Mschr. Psychiat., Berl., 1927, 64: 354-68. — Analyse eines Falles von schwerer Sprachtaubheit mit isoliert erhaltenem Lesen. Ibid., 1931, 81: 210-26. — Kleist, K. Ueber Leitungsaphasie und grammatische Störungen. Ibid., 1917, 41: Orig., 61-4; 118-98. — Lenoble, E. Aphémie

partielle et paraphasie temporaires chez un hypertendu brigitique mort en asystolie. *Bull. Acad. méd., Par.*, 1922, 3. ser., 87: 606-13.—Lévy-Valensi, J. Psittacisme et glossolalie. *Sem. hôp. Paris*, 1930, 6: 612-7.—Lichter, C. [Use of nonsensical verbiage in loss of speech] *Rev. st. med., Bucur.*, 1926, 15: 221-6.—Liebmann, A. Poltern (Paraphrasia praeceptis) *Zschr. ges. Neur. & Psychiat.*, 1930, 127: 274-8.—McCready, E. B. The aphasia of childhood; congenital word-blindness and word-deafness as causes of mental retardation and deviation. *South. M. J., Birm.*, 1925, 18: 635-46. — Defects in the zone of language (word-deafness and word-blindness) and their influence in education and behavior. *Am. J. Psychiat.*, 1926-27, 6: 267-77.—Sanchis Banús, J. Nueva contribución al estudio de la afasia (con motivo de un caso de supuesta sordera verbal pura) *Rev. méd. Barcelona*, 1925, 2. ser., 4: 471-9.—Schuster, P., & Taterka, H. Beitrag zur Anatomie und Klinik der reinen Worttaubheit. *Zschr. ges. Neur. & Psychiat.*, 1926, 105: 494-538.—Travaglino, P. H. M. [New word formation in aphasia] *Ned. tschr. geneesk.*, 1911, 2: 1725-48.—Trenel. Logorrhée jargonnaphasique (jargonorrhée) dans l'aphasie de Wernicke (type temporo-parietal de Foix) *Bull. Soc. clin. méd. ment., Par.*, 1926, 14: 60-5; 111.—Urbantschitsch, E. Zur Wort- und Melodientaubheit. *Wien. klin. Wschr.*, 1927, 40: 726-8.—Worster-Drought, C., & Allen, I. M. Congenital auditory imperception (congenital word-deafness) with report of a case. *J. Neur. Psychopath., Brist.*, 1928-29, 9: 193-208; 289-319. — Its relation to idioglossia and other speech defects. *Ibid.*, 1929-30, 10: 193-236.

total.

Alexander, G. Komplette Aphasie nach Tangentialschuss des linken Scheitellbeines mit kronengroßem Knochendefekt entsprechenden Defekt des Cortex. *Mtschr. Ohrenh. &c. Wien*, 1917, 51: 48, 2 pl.—Kuttner, H. Beitrag zur Kenntnis der Rückbildungsvorgänge bei Aphasia totalis. *Mtschr. Psychiat.*, Berl., 1928, 70: 287-303.—Marcus, H. Totale Aphasie bei Herd im Temporalappen. *Acta med. scand.*, 1921, 55: 486-508.—Marie, A., & Agadjanian, K. Aphasie en rapport avec les phénomènes convulsifs et les troubles verbo-moteurs et verbosensoriels. *Arch. internat. neur.*, Par., 1928, 21. ser., 2: 93-102.—Morselli, G. E. Un caso di afasia totale traumatica guarita, recidivante per lesione nell' antica sede. *Riv. pat. nerv.*, 1926, 31: 59-73.—Naville, F. Mémoires d'un médecin aphasique; auto-observation et notes psychologiques du Docteur Saloz père, de Genève, atteint d'aphasie totale suivie de guérison. *Arch. psychol.*, Genève, 1918, 17: 1-57.—Vernet, P., & Merlands, A. Un cas d'aphasie totale; suppression de toutes les fonctions symboliques; apparence démentielle; absence d'affaiblissement intellectuel réel. *Bull. Soc. clin. méd. ment., Par.*, 1922, 10: 230-4.

Treatment.

Bellera Arocha, R. Un caso de afasia y anacusis, curado por psicoterapia. *Rev. med. & cir., Caracas*, 1924-25, 8: 30.—Bholaraksha, H. S. Treatment of concussion aphasia by general anaesthesia. *Lancet*, Lond., 1918, 2: 603.—Borishpolski, Y. S. [Fundamental principles of treatment of disturbances of speech] *Russk. vrach*, 1912, 11: 90; 123.—Bumgardner, E. C. A victim of aphasia regains speech through instruction with the oral method. *Volta Rev.*, Wash., 1918, 20: 152-5.—Bychowski, Z. Ueber die Restitution der nach einem Schädelchuss verlorengegangenen Sprachen bei einem Polyglotten. *Mtschr. Psychiat.*, Berl., 1919, 45: 183-201.—Eliasberg, W. Die Praxis der Aphasiebehandlung. *Klin. Wschr.*, Berl., 1924, 3: 234-9.—Franz, S. I. Studies in re-education; the aphasias. *J. Comp. Psychol.*, Balt., 1924, 4: 349-129.—Friend, J. N. Recovery of speech through excitement. *Nature*, Lond., 1918, 101: 184.—Fröscheles, E. Ueber Aphasien im Kindesalter und über die logopädische Therapie von Aphasien. *Med. Klin.*, Berl., 1928, 24: 446.—Geissler, G. Bericht über die Erziehung und den Unterricht eines sprachgelähmten epileptischen Kindes. *Zschr. Kinderforsch.*, 1932, 40: 203-10.—Levedinsky, M. S. [Psychological analysis of a case of aphasia] *Soviet. psikhonev.*, 1933, 9: 49-58.—McCready, E. B., & Colcord, A. B. Analysis and treatment of a case of juvenile aphasia. *Virginia M. Month.*, 1921-22, 48: 273-8.—Mes, L. [Treatment of aphasia] *Geneesk. gids*, 1930, 8: 131-4.—Murray, R. G. Venesection in a case of aphasia. *Brit. M. J.*, 1923, 1: 238.—Pözl, O. Beeinflussung der Hemiplegie eines Aphasikers durch den Sprachunterricht. *Mtschr. Psychiat.*, Berl., 1925-26, 60: 145-215.—Reichmann, F., & Reichau, E. Zur Übungsbehandlung der Aphasien. *Arch. Psychiat.*, Berl., 1919, 60: 8-42.—Stein, L. Beobachtungen beim Wiederaufbau der Sprache Aphasischer. *Mtschr. Ohrenh. &c.*, Berl., 1917, 51: 31-8.—Stewart, S. F. Dysphasias of cortical rigidity and their treatment. *Arch. Surg.*, Chic., 1929, 18: 1329-34.—Stivers, C. G. Reeducation in aphasia. *J. Am. M. Ass.*, 1923, 81: 1355.

verbal.

GOLDBLUM, Z. *Nach Trepanation aufgetretene motorische Aphasie (Hypolalie) mit Restitution bei progressiv wachsendem Endothelium im linken Zentrifrontallappen (nicht operabler Tumor, Dauerprolaps, Tod erst nach 7 Jahren!) p. 227-68. 8° Zür., 1928.

Also Schweiz. *Arch. Neur. Psychiat.*, 1928, 22:

Agosta, A. Afasia motoria e nucleo lenticolare. *Pensiero med.*, 1922, 11: 629-32.—Aldama Truchuelo, J. M. Un caso de afasia verbal de Head. *Arch. med.*, Madr., 1926, 22: 241-8.—Ardin-Delteil, Lévy-Valensi, & Derriue. Aphasie de Broca par lésion de l'hémisphère chez une droite. *Rev. neurol.*, Par., 1923, 30: 14-21.—Benedek, L., & Schilder, P. Ueber das Nachsprechen von Testworten bei einer in Rückbildung begriffenen motorischen Aphasie. *Allg. Zschr. Psychiat. &c.*, 1924, 81: 79-86.—Bolten, G. C. [Case of motor cortical aphasia] *Ned. tschr. geneesk.*, 1927, 71: pt 1, 3456.—Bramwell, B. A case of motor aphasia without aphasia. *Lancet*, Lond., 1905, 2: 1027-9. — Functional headache and functional aphasia of 5 years' duration, in a patient who 5 years previously had an attack of right-sided hemiplegia, with aphasia, rapid recovery under suggestion-milk-isolation-hypodermic-injections-of-H₂O treatment. *Clin. Stud.*, Edinb., 1906-7, n.s., 5: 390-4.—Brook, S. A study of motor aphasia of the cortical or mixed type. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1921, 5: 207. Also *J. Nerv. Ment. Dis.*, N.Y., 1921, 53: 30. Also *N. York M. J.*, 1921, 113: 637.—Brunner, H., & Stengel, E. Zur Lehre von den Aphasien im Kindesalter (Wortstummheit bei linksseitigem otonemem Schläfelappenabscess) *Zschr. ges. Neur. & Psychiat.*, 1932, 142: 430-50.—Calabrese, D. Sull' afasia motrice pura da causa traumatica. *Bull. sc. med. Bologna*, 1921, 9. ser., 9: 248-57.—Conos, B. A propos d'un cas d'aphasie avec hémiplegie gauche. *Gaz. méd. Orient*, 1924, 69: 728-34.—De Lisi, L. Afasia crociata? *Riv. pat. nerv.*, 1930, 36: 4-31.—Drăgănescu, S., & Stroescu, G. [Sensorio-motor aphasia in left hemiplegia] *Spitalul*, Bucur., 1931, 51: 312-4.—Dufour, H., & Nativelle. Aphasie motrice pure ou dysarthrie sans autres troubles du langage. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1927, 3. ser., 51: 740-2.—Duvour, M., Périssin, J., & Bertrand, I. Hémiplegie gauche accompagnée, chez un droitier, de signes cliniques d'aphasie avec grosse prédominance d'agraphie; ramollissement du corps calleux. *Ibid.*, 1935, 3. ser., 51: 1071-80.—Espejo, L. D. Sobre un caso de afasia motriz. *Crón. méd.*, Lima, 1918, 25: 159-61.—Feist, G. H., & Sittig, O. Zur Frage der reinen Wortstummheit. *Med. Klin.*, Berl., 1929, 25: 942.—Ferrari, M. Afasia motoria con lesione del nucleo lenticolare sinistro da trombosi. *Q. psichiat.*, Genova, 1921, 8: 49-51, pl.—Filimonoff, I. N. Zur Lehre von der sogenannten transcorticalen motorischen Aphasie. *Zschr. ges. Neur. & Psychiat.*, 1923, 86: 194-210.—Francioni, G. Sopra un caso di afasia verbomotrice per lesione del nucleo lenticolare sinistro. *Riv. sper. freniat.*, 1922-23, 46: 351-410, pl.—Fröscheles, E. Zur Behandlung der motorischen Aphasie. *Arch. Psychiat.*, Berl., 1915-16, 56: 1-19. — Eine kortikale-motorische Aphasie. *Münch. med. Wschr.*, 1917, 64: 720. — Ueber die sogenannte motorische Aphasie. *Wien. klin. Wschr.*, 1917, 30: 635. — Zur Frage der Entstehung motorischer Aphasie durch alleinige Schläfelappenläsion. *Ibid.*, 1952. — Totale motorische Aphasie. *Ibid.*, 1918, 31: 201. — Übungsbehandlung der Sprache bei schweren Fällen von motorischer Aphasie. *Münch. med. Wschr.*, 1918, 65: 250.—Froment, J. La rééducation des aphasiques moteurs; principes, procédés et résultats. *Paris méd.*, 1921, 41: 267-73. — & Feyeux, A. Aphasie motrice pure: similitudo anarthrie rééduquée sans redressement aucun des coordinations articulaires, par simple sommation de la mémoire des sons. *Rev. neurol.*, Par., 1934, 41: 1058-65.—Galli, G. Paralisi motorie centrali e afasia motorie di brevissima durata; genesi e trattamento. *Osp. magg.*, Milano, 1924, 3. ser., 12: 63-8.—Gehuchten, P. van. Contribution à l'étude de l'aphasie motrice. *Mém. couron. Acad. méd. Belg.*, 1928-33, 24. No. 7, 1-39.—Gordon, A. Diagnostic consideration of the older and later views on aphasia based on the anatomical findings of a case of typical motor aphasia. *Med. J.*, N.Y., 1928, 128: 564-7.—Grigorescu, D., & Dimitriu, A. [Data on motor aphasia; two cases of anarthria with cortical traumatic lesion] *Spitalul*, Bucur., 1933, 53: 305-9.—Grünbaum, A. A. Aphasie und Motorik. *Zschr. ges. Neur. & Psychiat.*, 1930, 130: 385-412.—Head, H. A case of acute verbal aphasia followed through the various stages of recovery. *Schweiz. Arch. Neur. Psychiat.*, 1923, 13: 313-24.—Henneberg. Motorische Aphasie nach Kopfschuss. *Deut. med. Wschr.*, 1916, 42: 805. — Motorische Aphasie bei intakter Broca'scher Stelle. *Berl. klin. Wschr.*, 1917, 54: 272.—Henschen, S. E. [Die motorische Aphasie und Agraphie] *Hygiea*, Stockh., 1922, 84: 780-809.—Jacquet, P., & Leblanc, M. Un cas d'aphasie motrice pure. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1933, 3. ser., 49: 835-9.—Jarkowski, J. Un cas d'aphasie motrice. *Rev. neurol.*, Par., 1926, 33: pt 2, 612-7.—Kleist, K. Gehirnpathologische und lokalisationsergebnisse; über motorische Aphasien. *J. Psychol. Neur.*, Lpz., 1929-30, 40: 338-46.—Laignel-Lavastine. Aphasie de Broca. *Rev. gén. clin. & théor.*, Par., 1927, 41: 339-41.—Lépine, J. Information et mémoire; note relative à la chanson du langage. *Rev. méd.*, Par., 1911, 31: 496-8.—Liebmann, A. Die Behandlung der motorischen Aphasie. *Psychiat.-neur. Wschr.*, Halle, 1931, 33: 55.—Maestrini, D. Su un caso di afasia motoria corticale. *Gazz. med. Roma*, 1922, 48: 122-6.—Marinesco, G., Grigorescu, D., & Axente, S. Un nouveau cas d'aphasie croisée. *Rev. neurol.*, Par., 1935, 42: 291-5.—Michelitsch, H. Motorische Aphasie; Trepanation; Heilung. *Zbl. Chirurgie*, 1917, 44: 833-6.—Migliucci, C. A proposito delle afasie crociate; studio critico e anatomo-clinico. *Morgagni*, 1918, 60: pt 2, 113-7.—Mingazzini, G. Ueber die motorische Aphasie. *Deut. Zschr. Nerven.*, 1922, 74: 189-93.—Morselli, G. E. Contributo clinico e anatomo-patologico allo studio dei fenomeni di ripristino nell' afasia motoria. *Riv. pat. nerv.*, 1930, 36: 211-71.—Navarro, J. C., & Black, J. A. Anarthria (afasia motriz) curada, en un niño. *Arch.*

argent. pedit., 1933, 4: 397-403.—Noica. Sur l'aphasie motrice. C. rend. Soc. biol., Par., 1921, 85: 552, 1922, 86: 642-4. Also Encéphale, Par., 1927, 22: 786-95. — La mémoire de prononciation dans l'aphasie motrice. J. neur. psychiat., Brux., 1929, 29: 201-7.—Padilla, T. Las afasias cruzadas. Sem. méd., B. Air., 1922, 29: 507-18.—Pick, A. Zur Frage der Entstehung motorischer Aphasie durch alleinige Schlafapoplexie. Wien. klin. Wschr., 1917, 30: 1652. — Ueber das Verständnis des eigenen Defektes bei Aphasischen. Mschr. Psychiat., Berl., 1918, 43: 1-20.—Quadfasel, F. Ein Beitrag zum motorischen Verhalten Aphasischer; klinische Untersuchungen mit dem Hand-Auge-Öhrtest. Heads. Ibid., 1931, 80: 151-88.—Reichman & Reichau. Zur Übungsbehandlung der motorischen Aphasie. Berl. klin. Wschr., 1917, 54: 1187. Also Deut. med. Wschr., 1918, 44: 29.—Rogue Orlando & Orosco, G. Afasia de Broca. Sem. méd., B. Air., 1928, 35: pt. 2, 1457-65.—Ruata, G. L'afasia motrice. Note psychiat., Pesaro, 1922, 3, ser., 10: 121-55.—Sanders, W. E. A case of motor aphasia, and a case of cauda equina disease, with remarks on topical diagnosis. Interstate M.J., St. Louis, 1918, 25: 662-7.—Saucier, J. Sur un malade qui parle difficilement et qui comprend mal, ou un cas d'aphasie de Broca. Union méd. Canada, 1932, 61: 1050.—Schachter, M. A propos d'un cas d'aphasie croisée. Progr. Méd., Par., 1933, 357.—Scollo, G. Sulla afasia motoria di Broca: a proposito di un interessante trauma del capo con complicazione di ascesso cerebrale. Policlinico, 1926, 33: sez. prat., 437-11.—Sensis. Un cas d'aphasie motrice pure chez un blessé pariéto-occipital. Montpellier méd., 1921, 43: 452.—Simeoni, V. Sopra un caso di afasia consecutiva e lesione del piede della 3ª circunvoluzione frontale sinistra (obolo di Broca) Rass. internaz. clin. & ter., 1923, 4: 549-55.—Singer, H. D., & Low, A. A. The brain in a case of motor aphasia in which improvement occurred with training. Tr. Am. Neur. Ass., 1932, 58: 649-52.—Also Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1933, 29: 162-5. Also repr.—Stengel, E. Zur Rückbildung der motorischen Aphasie. Deut. Zschr. Nervenhe., 1930, 116: 60-5. — & Zelmanowicz, J. Ueber polyglotte motorische Aphasie. Ibid., 1933-34, 149: 292-311.—Sertz, G. Ueber psychomotorische Aphasie und Apraxie; Beziehungen psychomotorischer, aphasischer, apraktischer und extrapyramidalen Störungen, dargestellt an einem Fall von Encephalitis epidemica. Arch. Psychiat., Berl., 1923, 68: 539-67.—Tumbelaka, R. Over een geval van een gekruiste aphasie. Psychiat.-neur. bl., Amst., 1918, 708-17, pl.—Woer- kom, W. van. Sur l'état psychique des aphasiques; essai d'analyse psychologique d'un cas d'aphasie dite de Broca. Encéphale, Par., 1923, 18: 286-304.—Worster-Drought, C. Congenital motor aphasia. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1934-35, 28: 1077.—Ziveri, A. Contributo per l'afasia di Broca. Ann. nevrol., Nap., 1918, 34: 155-64, 2 fig.

APHELENCHUS.

See also Nematoda.

Rensch, B. Aphelenchus neglectus sp. n., eine neue parasitäre Nematodenart. Zool. Anz., 1924, 59: 277-80.—Steiner, G. Zoology—a new species of the nematode genus Aphelenchoides living in sugar cane. J. Wash. Acad. Sc., 1934, 24: 141-3.—Stewart, F. H. The anatomy and biology of the parasitic Aphelenchus. Parasitology, Lond., 1921-22, 13: 160-79, 2 pl.

APHEMIA.

See Aphasia, verbal.

APHIDIDÆ.

See also Chermes [3. ser.] Homoptera; Phylloxera [3. ser.] Plants, Diseases.

Annand, P. N. A contribution toward a monograph of the Adelgine (Phylloxeridae) of North America. Stanford Univ. Biol. Sc., 1928, 6: 1-146.—Baker, A. C. The citrus aphid outlook. J. Econ. Entom., Geneva, N.Y., 1925, 18: 223. — & Turner, W. F. Apple-grain Aphid. J. Agric. Res., Wash., 1919, 18: 311-24.—Brindley, H. Aphides and their parasites. Discovery, Lond., 1925, 6: 207-9.—Cole, F. R. The natural enemies of the citrus aphid, Aphis spiraeola (Patch) J. Econ. Entom., Geneva, N.Y., 1925, 18: 219-23.—Davidson, J. Biological studies of Aphis rumicis Linn. Ann. Appl. Biol., Lond., 1921, 8: 51-65, 1923: 10: 35-54, 2 pl. — On the biological and ecological aspect of migration in aphides. Science Progr., Lond., 1927, 22: 57-69.—Davidson, W. M. Alternation of hosts in economic aphids. J. Econ. Entom., Geneva, N.Y., 1918, 2: 289-93.—DeLong, D. M., & Mathewson, A. A. The Houghton gooseberry aphid (Myzus houghtoniensis) as a pest in Ohio. Ibid., 1924, 17: 295-8, pl.—Dewitz, J. Ueber Hämolyse (Aphidolysine) bei Pflanzenläusen. Zool. Anz., 1918, 50: 33-6.—Haviland, M. D. On the sexual forms of Aphis saliceti Kaltbach. Ann. Appl. Biol., Lond., 1920, 6: 311-3.—Huckett, H. C. The control of aphids, which infest cauliflower seed beds on Long Island, by means of tobacco dust mixtures. J. Econ. Entom., Geneva, N.Y., 1925, 18: 128-32.—Kozhantschikov, I. New biometrical investigation of the Phylloxera-races. Zschr. indukt. Abstamm., 1928, 48: 270-4.—Lathrop, F. H. Influence of aphid pome DeGeer. J. Agric. Res., Wash., 1922-23, 23: 969-87.—Marcovitch, S. The migration of the Aphididae and the appearance of the sexual forms as affected by the relative length of daily light exposure.

Ibid., 1924, 27: 513-22.—Mordwilko, A. Beiträge zur Biologie der Pflanzenläuse, Aphididae passerini. Biol. Zbl., 1907, 27: 529; 561.—Moritz, J. Beobachtungen und Versuche betreffend die Reblaus, Phylloxera vastatrix Pl. und deren Bekämpfung. Arb. Biol. Reichsanst., 1908, 6: 499-571.—Parrott, P. J., & Glasgow, H. The efficiency of various spray and dust mixtures in controlling the rosy Aphis. J. Econom. Entom., Geneva, N.Y., 1925, 18: 214-8.—Peterson, A. Response of the eggs of Aphis avenae Fab. and Aphis pomi Deg. to various sprays, particularly concentrated lime sulfur and substitutes, season 1918-19. Ibid., 1919, 12: 363-86.—Petri, L. Ueber die Wurzelfäule phylloxerierter Weinstöcke. Zschr. Pflanzenkr., 1909, 19: 18-48.—Picaud, A. Le cycle biologique du phylloxera. Nature, Par., 1920, 48: 65-8.—Pierstorff, A. L. Control of aphids on nursery stock. J. Econ. Entom., Geneva, N.Y., 1925, 18: 227-30.—Popoff, M. Die Lösung der Phylloxerafrage durch Reformierung der Rebenkultur. Zschr. angew. Entom., 1919, 5: 217-25.—Shinji, G. O. A contribution to the physiology of wing development in aphids. Biol. Bull., Woods Hole, Mass., 1918, 35: 95-116.—Smulyan, M. T. Key and descriptions for the separation and determination of the first instar stem mothers of the three species of aphids most commonly attacking the cultivated apple. Psyche (entom.) Bost., 1918, 25: 19-23.—Solowiew, P. Beobachtungen über neue Arten der Gattung Chermes: Chermes alaeiviridis n. sp. und Chermes niger n. sp. (Rhynchota, Phytophthires, Aphidae, Phylloxeridae) Zool. Anz., 1924, 60: 38-49.—Takahashi, R. Some Aphididae from the Far East. Philippine J. Sc., 1924, 24: 711-7.—Theobald, F. V. African Aphididae. Bull. Entom. Res., Lond., 1918, 8: 273-94. — Aphididae of Persia. Ibid., 1920-21, 11: 153-7. — A new aphid genus and species found in England. Ibid., 1921, 12: 429.—Topi, M. Sulle probabili cause del diverso comportamento della fillossera, specialmente gallecola, in rapporto ai vari vitigni americani. Monit. zool. ital., 1926, 37: 74-84.—Troitzky, N. N. Die Reblausfrage in Russland. Anz. Schädlingssk., 1927, 3: 123-7.—Uichanco, L. B. Biological notes on parthenogenetic Macrosiphum tanaeti Linnaeus (Aphididae, Homoptera) Psyche (entom.) Bost., 1922, 29: 66-78. — Studies on the embryogeny and post-natal development of the Aphididae, with special reference to the history of the symbiotic organ, or mycetom. Philippine J. Sc., 1924, 24: 143-247, 13 pl.—Weiss, H. B., & West, E. Notes on Linia maculipennis (Fitch) (Homoptera; Chermidae) Psyche (entom.) Bost., 1922, 29: 226-9.

APHIOCHÆTA.

See also Fly; Myiasis.

Ingram, A. Aphiochaeta xanthina Speiser (A. ferruginea, Brun) as an intestinal parasite in the Gold Coast. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1922, 25: 113.—Lichtenstein, J. L. Le parasitisme d'Aphiochaeta (Phora) fasciata Fallen. C. rend. Acad. sc., Par., 1920, 170: 531-4.—Patton, W. S. Notes on some Indian Aphiochaetae; Aphiochaeta xanthina Speiser, whose larvae cause cutaneous and intestinal myiasis in man and animals, and Aphiochaeta rufipes Meigen, whose larvae occasionally cause cutaneous myiasis in animals. Ind. J. M. Res., Calc., 1921-22, 9: 683-91, pl.

APHONIA.

See also Hoarseness; Larynx, Paralysis; Vocal cords, Paralysis; Voice.

Babbett J. A. Some of the aspects of aphonia, psychic and otherwise. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1923-24, 32: 879-85.—Barczinski. Bemerkungen zu einem besonderen Falle von Aphonie. Sitzber. Oto-lar. Ges. Berlin, 1931, 102.—Barlow, R. A. A newer concept of hysterical aphonia. Tr. Am. Laryng. Ass., 1930, 52: 23-34. — Hysterical aphonia. Tr. Ass. Physicians Mayo Clin. (1928) 1929, 9: 64-6.—Barth, E. Rückblick auf die Kriegsapphonien. Arch. Lar. Rhinol., Berl., 1920, 33: 536-60.—Benon R. L'aphonie réflexe post-traumatique. Ann. mal. oreille &c., Par., 1922, 41: 608-15. — Aphonie transitoire et asthénie chronique post-traumatiques. Bull. méd., Par., 1928, 42: 1338.—Bilancioni, G. Le afonie funzionali e le afonie pretubercolari. Valsalva, 1928, 4: 121-7. Also Gior. med. prat., 1927, 9: 130-3.—Bried, F. Aphoniopsychonevropathique rebelle; pseudo-intervention sous chloroforme; guérison. Rev. laryng. &c., Par., 1925, 46: 165-8.—Brisotto P. Contributo allo studio delle afonie isteriche. Ann. nevrol., Nap., 1922, 39: 256-77.—Caliceti, P. Contributo allo studio delle afonie istero-organiche. Policlinico, 1919, 26: sez. prat., 417-21.—Ducuing, L. L'aphonie de laboratoire chez les chiens. Rev. laryng. &c., Par., 1932, 53: 1289-96.—Dufourmentel, L. Les afonies fonctionnelles et les afonies pré-tuberculeuses. Ann. mal. oreille &c., Par., 1922, 41: 239-53.—Dundas-Grant, Sir J. Aphonia, dysphonia, and the singer's attitude. Brit. M.J., 1930, 1: 539. — Case of functional aphonia, voice restored by application of Negus's hand-pressure and Bárány's noise machine. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1923-24, 17: sect. laryngol., 10. — Case of functional aphonia of 3 months' duration. Ibid., 1918-19, 12: sect. laryngol., 29. — Case of functional aphonia of 10 months' duration, with laryngitis. Ibid., 1918-19, 12: sect. laryngol., 30-2.—Falcão, T. Sobre um caso interessante de afonia hysterica. Gaz. clin., S. Paulo, 1926, 24: 67-9. Also Brasil-med., 1926, 40: pt. 1, 219.—Ferguson, M. B. A case of aphonia. Individ. Psych. M. Pamph., Lond., 1933, No. 9, 41-5.—Fotiade, V. [Treatment of hysterical aphonia, with curettage of the nasopharyngeal cavity] Romania med., 1929, 7: 216-8. Also Ann. mal. oreille

&c., Par., 1929, 48: 1028-32.—Garel, J. Aphonie de guerre. Lyon méd., 1917, 126: 380.—Gilbert, A., Coury, & Dufourmentel. Un cas d'aphonie de position au cours d'une paralysie de la corde vocale gauche. Rev. oto-neur. &c., Par., 1926, 4: 771-4.—Gutzmann, H. Stimm- und Sprachstörungen bei Kriegsverletzten. In Handb. ärztl. Erfahr. Weltkrieg, Lpz., 1921, 6: 304-41. — Ueber die Benennung der Kriessaphonien. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1919, 53: 740. Also Vox, Berl., 1918, 28: 182-92. Also Berl. klin. Wschr., 1918, 55: 317.—Guyot. Aphonie hystérique. Rev. méd. Suisse rom., 1918, 38: 405.—Heuyer, G., Vogt, C., & Roudinesco. Spasmes toniques du cou avec troubles spasmodiques de la parole entraînant l'aphonie. Rev. neurol., Par., 1934, 41: pt 2, 570-4.—Holman, S. V., & Tsivian, E. B. [Functional aphonia during war and peace]. Voy.-med. J. Moskva, 1933, 4: 371-84.—Hurst, A. F., & Gill, A. W. Hysterical aphonia in soldiers. J. Lar. Otol., Lond., 1919, 24: 189-200.—Imhofer, R. Betrachtungen über die funktionelle Aphonie im Kriege vom laryngologischen Standpunkte. Mschr. Ohrenh. &c., Berl., 1917, 51: 121-35.—Jacques. Aphonie fonctionnelle. Rev. méd. est., 1919, 47: 190.—Kaess. Sechsfundfünfzig behandelte Fälle von hysterischer Stimmlosigkeit und Stummheit bei Soldaten. Deut. med. Wschr., 1917, 43: 785-7.—Kickhefel, M. Die funktionelle Aphonie. Berl. klin. Wschr., 1918, 55: 414.—Kreutzberg, H. Einseitige hysterische Stimmbandlähmung. Med. Welt, Berl., 1927, 1: 1734.—Lightwood, R. Aphonia and congenital heart disease. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1932, 25: 1227.—Marsh, F. D. Functional aphonia; some observations on its clinical aspects. Lancet, Lond., 1932, 2: 289.—Mikhelevich, M. S. [Aphonia with insufficient objective signs] Soviet. vrach. gaz., 1932, 36: 1134-8.—Oaks, L. W., Merrill, H. G., & Oaks, L. E. Recurrent hoarseness and aphonia without demonstrable laryngeal pathology. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1932, 41: 1079-86.—Oertel, T. E. Report of a case of psychic aphonia. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1928, 34: 443-5.—Perepel, E. On the physiology of hysterical aphonia and mutism. Internat. J. Psychoanal., Lond., 1930, 11: 185-92.—Pollak, L. Zur Behandlung der hysterischen Aphonie Kriegsverletzter. Med. Klin., Berl., 1916, 12: 539.—Skvortzoff, K. [Hysterical aphonia case, cured by etherization] Vrach. gaz., 1927, 31: 1680-2.—Sokolowski, R. Ueber psychogene Aphonien bei Kriegsteilnehmern. Beitr. Anat. Ohr. &c., 1919, 12: 212-26.—Stinelli, F. Un caso di afonia per compressione del nervo ricorrente sinistro da proiettile di fucile. Gazz. internaz. med. & chir., 1921, 24: 151-5.—Trifiletti, A. Disfonia di natura organica ed istero-traumatica. Arch. ital. laring., 1916, 36: 5-10.—Watson, W. R. Aphonia; the report of 3 cases. Arch. Otolaryng., Chic., 1926, 4: 46-50. Also M. & S. Rep. Episc. Hosp., Phila., 1930, 6: 427-33.—Winslow, P. V. Functional aphonia. N. York M. J., 1919, 109: 1129.—Wolf, C., & Breeding, E. G. Hysterical aphonia associated with latent syphilis. J. Am. M. Ass., 1919, 72: 639.

— Treatment.

Anthony, W. Schmerzsaphonie; Wiederkehr der Stimme nach Resektion des Nervus laryngeus superior. Beitr. Anat. Ohr. &c., 1925, 22: 193-202.—Baldenweck, L., & Barré, J. A. Les aphones de guerre, résultats comparés de la faradisation et de la rééducation dans le traitement de l'aphonie nerveuse. Arch. internat. laryng. &c., Par., 1922, 28: 412-22.—Garel, J. Traitement de l'aphonie de guerre. Lyon méd., 1919, 128: 129-47.—Gault, F. Sur la technique de la rééducation dans l'aphonie nerveuse. Rev. laryng. &c., Par., 1918, 39: 324-6.—Howard, C. N. Report of a case of functional aphonia cured under general anesthetic. J. Am. M. Ass., 1923, 80: 104.—Iglauer, S. Injection of paraffin into a paralyzed vocal cord for the relief of aphonia: case report. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1931, 40: 1213-6.—Kretschmann, F. Die Behandlung der Aphonie bei Stimmhandlähmung durch Rekurrensparese. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 848; 1396.—MacKenzie, D. Prolonged and obstinate functional aphonia treated by hypnosis. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1919-20, 13: sect. laryng., 1-3.—MacMahon, C. A note on the treatment of functional aphonia. J. Lar. Otol., Lond., 1932, 47: 243-6.—Spadacci, G. Terapia delle afasie e delle afonie emotive; 27 casi guariti. Riv. med., Milano, 1917, 25: 20: 33.—Tschiasny, K. Die Verwendung des Hustreflexes zur Behandlung der funktionellen Aphonie. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 1108.

APHONOGELIA.

See also **Laughter**.

Levin, M. Inability to laugh audibly; aphonogelia. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1931, 25: 157-9.

APHRODISIACS.

See also **Anaphrodisia**; and names of aphrodisiacs as **Blatta**; **Cannabis**; **Cantharides**; **Yohimbin**, &c.

DOUGLAS, N. Paneros; some words on aphrodisiacs and the like. 120 p. 8°. N.Y., 1932.

Abels, A. Giftbaltige Zauber-Mixturen als Aphrodisiaca. Arch. Kriminol., Lpz., 1916, 66: 226-58.—Albare, P. Les aphrodisiaques dans Rabelais. Chron. méd., Par., 1928, 35: 355-9.—Danckwort, P. W. Chemische Untersuchung des Arznei mittels Heisse Brunst. Deut. tierärztl. Wschr., 1926, 34: 214.—

Denninger, H. S. A history of substances known as aphrodisiacs. Ann. M. Hist., N.Y., 1930, n. s., 2: 383-93.—Fürbringer. Ueber Aphrodisiaca. Zschr. aerzt. Fortbild., 1928, 25: 6-9.—Ivánfi, E. [Effect of aphrodisiacs upon the ovary] Allator. lap., Budap., 1933, 55: 230.—Kittsteiner. Ueber das Sexualtonikum Testasa. Prakt. Arzt, Lpz., 1928, n. F., 13: 534.—Kreitmair, H., & Gräf, K. Pharmakologische Nachweis der aphrodisierenden Wirkung von Yohimbe- und Quebracho-Alkaloiden. In Festschr. Emil Bürgi, Basel, 1932, 196, tah.—Loewe, S. Praktische Therapie mit Aphrodisiaca. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 184-6.—Ludwig, F., & Ries, J. von. Aphrodisiaca und Brunsthormon. Arch. Gynäk., Berl., 1930-31, 144: 280-2. [Discussion] 292-7. Also Schweiz. med. Wschr., 1932, 62: 401-4.—Marcaillou d'Aymeric, A. Les aphrodisiaques dans l'ancienne médecine arabe. Bull. sc. pharm., Par., 1935, 42: suppl., 140-4.—Raymond-Hamet & Colas. Sur les effets vasculaires de la drogue péruvienne désignée sous le nom de chuchua. C. rend. Soc. biol., Par., 1933, 114: 914-6.—Raymond-Hamet & Mercier, L. J. Sur l'action physiologique du catuaba et de la catuabine. Ibid., 1931, 107: 1077-9.—Rothlin, E., & Raymond-Hamet. Effets de l'ibogaïne sur la vésicule séminale isolée du cobaye. Ibid., 1934, 116: 1340-2.—Scheuer, A. Praktische Therapie mit Aphrodisiaca. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 1468.—Scheuer, O. F. Aphrodisiaca. In Handwörterb. Sexualwiss. (Marcuse) Bonn, 1923, 25.

APHTHAE.

See also **Mouth, Inflammation**.

BLANCHE, E. [R.] *Beitrag zur Kenntnis der Stomatitis aphthosa. 49 p. 8°. Berl., 1932.

FUCHS, R. *Eine Zusammenstellung und kritische Uebersicht über die Literatur der aphthösen Erkrankungen in der Mundhöhle. 20 p. 8°. Würzb., 1931.

SCHUELER, G. *Ueber Aphthosis der Mundhöhle (Stomatitis aphthosa) [Berlin] 40 p. 8°. Charlottenburg, 1931.

WEDER, K. *Ueber aphthöse Erkrankungen der Mundhöhle [Freiburg] 16 p. 8°. Charlottenburg, 1932.

ZÖLLER, S. *Ueber das periodische Auftreten aphthöser Affekte in der Mundhöhle sonst Gesunder. 18 p. 8°. Würzb., 1931.

Cervera, J. Aftas sífiloides rebeldes y persistentes de la mucosa bucal. Sem. méd., B. Air., 1924, 31: 130-3.—Danziger, L. [Recent research in pathology and therapy of stomatitis aphthosa] Gyógyászat, Budap., 1935, 75: 154; 166.—Feuchtinger. Fall von Stomatitis aphthosa mit schwieriger Diagnosestellung. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1923, 57: 415.—Forest, H. P. de. Acute aphthous stomatitis (aphthae; stomatitis maculofibrinosa) Am. J. Obst., 1910, 61: 150-3.—Goodale, J. L. A consideration of the pathology of the so-called neurotic inflammations of the mouth. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1901, 10: 123-41. Also repr.—Hollopeter, W. C. Aphthous stomatitis. Month. Cycl. & M. Bull., Phila., 1909, 2: 677.—Jordan, A. Rezidivierende Aphthen bei Erwachsenen. Arch. Derm. Syph., Berl., 1933, 168: 330-4.—Löblowitz, J. Ulcus neuroticum mucosae oris (chronische Aphthen) Ibid., 1910, 102: 191-206.—Minerbi, C. Di una sindrome premonitrice della stomatite aftosa. Riv. clin. pediat., Fir., 1906, 4: 511-6.—Peiser, B. Ueber ein epidemisches Auftreten von aphthöser Stomatitis. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1644-6.—Rapport de la Ligue provinciale contre la stomatite aphteuse. Arch. Doyen, Par., 1910-11, 1: 646-61.—Scheitz, L. [Aphthous stomatitis in man] Orvosképzés, Budap., 1933, 23: 139-48, pl.—Schilling, F. Rezidive der Stomatitis aphthosa bei Erwachsenen. Deut. Mschr. Zahnh., 1906, 24: 447. Also Zbl. inn. Med., 1906, 27: 497-9.—Sibley, W. K. Case of stomatitis neurotica chronica. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1913-14, 7: dermat. sect., 61.—Weber, F. P., & Furth, K. Acute herpetiform stomatitis and other forms of ulcerative stomatitis in adults. Med. Press & Circ., Lond., 1906, n. s., 81: 574. Also repr.—Wolffheim, W. Chronisch rezidivierende Stomatitis aphthosa gravis. Zschr. Laryng. &c., 1929, 18: 464-8, pl.

— Bednar's.

Dall' Acqua, E. Le ulcere di Bednar. Gior. ital. mal. ven., 1895, 29: 525-37.—Mamrot, A. [So called Bednar's ulcerations] Med. kron. lek., Warsz., 1912, 47: 344-6.

— Causes and pathology.

DETTMAR, C. *Ueber den Zusammenhang zwischen Lebererkrankungen und aphthösen Zuständen in der Mundhöhle [Würzburg] 18 p. 8°. Borna-Lpz., 1932.

HOEFFEL, W. *Ueber Zusammenhänge zwischen Nierenerkrankungen und Aphthenbildung in der Mundhöhle [Würzburg] 20 p. 8°. Ochsenfurt a. M., 1931.

TEIWES [E. A. W.] U. *Ueber Stomatitis aphthosa und Maul- und Klauenseuche. 30 p. 8° Halle, 1932.

Brubacher. Beitrag zu den chronisch rezidivierenden Aphthen. Deut. Mschr. Zahnh., 1926, 44: 331-3.—Flusser, E. Habituelle und infektiöse Aphthen. Münch. med. Wschr., 1930, 77: 1483-6.—Gans, O. Zur Ätiologie der Stomatitis aphthosa (maculo-fibrinosa) Klin. Wschr., Berl., 1924, 3: 447.—Gara, P. von, & Hertz, W. Beiträge zur Kenntnis der Stomatitis aphthosa. Arch. Kinderh., 1934, 103: 204-14.—Gate, J., & Aulagnier. Contribution à l'étude de la stomatite impétigineuse. Lyon méd., 1928, 141: 636-9.—Gerstenberger, H. J. The etiology and treatment of herpetic (aphthous and aphtholucera) stomatitis and herpes labialis. Tr. Am. Pediat. Soc., 1923, 35: 361-85.—Kumer, L. Ueber die Ätiologie der Stomatitis aphthosa. Wien. klin. Wschr., 1932, 45: 651-4; 1933, 46: 711-3.—Landgraf, E. Neuere Gesichtspunkte zur Ätiologie der Aphthen. Zschr. Stomat., 1933, 31: 1207-16.—Lurie, S. A. Stomatitis aphthosa, with systemic complications; report of cases. Calif. & West. Med., 1931, 34: 369.—Mayer, R. Hautexanthem bei Stomatitis aphthosa. Arch. Kinderh., 1934, 103: 78-80.—Peiser, B. Zur Ätiologie der Stomatitis aphthosa; Bemerkungen zur Arbeit von Gans. Klin. Wschr., Berl., 1924, 3: 985.—Pils, H. Ein Beitrag zur Aphthosis. Arch. Derm. Syph., Berl., 1925, 149: 4-8.—Sommers, G. Ueber Haut-Aphthen. Wschr. Ther. Hyg. Auges, Dresd., 1911, 15: 6.—Tarras-Wahlberg, B. A contribution to the knowledge of ulcus neuroticum mucosae oris. Acta derm.-ven., Stockh., 1931-32, 12: 494-507.—Templeton, H. J. Is aphthous stomatitis due to the virus of herpes simplex? Arch. Derm. Syph., Chic., 1926, n. s., 14: 439-41.—Weinberger, W. Zur Ätiologie der Aphthen. Zschr. Stomat., 1934, 32: 319-22.—Zamorani, V. Sull' eziologia della stomatite aftosa. Clin. pediat., Modena, 1930, 12: 1095-106, pl.

epizootic.

See Foot and mouth disease.

Riga's.

Abetti, M. Malattia di Riga-Fede. Riv. veneta sc. med., 1908, 48: 169-80. — Die Riga-Fedesche Krankheit; klinische und histologische Beobachtungen. Jahrb. Kinderh., 1909, 69: 203-12.—Barberi, S. Malattia di Riga-Fede e diatesi essudativa. Lattante, Parma, 1932, 3: 444, ch.—Bauer, J. Sublingualis epidemica. Klin. Wschr., Berl., 1920, 9: 117.—Berti, G. Ancora della malattia di Riga e della sua diagnosi differenziale. Stomatologia, Milano, 1905-6, 4: 57-66; passim.—Bray, C. M. Riga's disease (cachectic aphthae) W. Virginia M.J., 1927, 23: 249.—Chiarugi, M. Contributo alla conoscenza del morbo di Riga-Fede; studio clinico e istologico. Atti Accad. fisiocr. Siena, 1911, 5. ser., 49-64.—Davidsohn, E. Erkrankung der Caruncula sublingualis. Berl. klin. Wschr., 1906, 43: 1183.—Grande, E. Malattia del Riga o produzione sottolinguale. Tommasi, Nap., 1910, 5: 713.—Labbé, A. La pathogénie de la maladie de Riga-Fede (subglossite diphtéroïde de Comby) Gaz. méd. Nantes, 1911, 2. ser., 29: 1069-77.—Moncrieff, A. Sublingual ulcer: with special reference to Riga's disease. Brit. J. Child. Dis., 1933, 30: 268-74.—Newman, P. H. A case of double Riga's disease. Ibid., 1935, 32: 39-41.—Rosica, G. La produzione sotto-linguale o malattia del Riga. Gazz. osped., Milano, 1920, 41: 955.—Rossi, A. Alcune note cliniche sopra un caso di malattia del Riga. Ibid., 1899, 20: 261.—Schulz, C. Die Rigasche Krankheit. Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1908, 19: 249-56.—Teixeira Diniz. La perleche, la stomatite ulcéreuse et la maladie de Riga dans la population de Lisbonne. Congr. internat. méd., Lisbonne, 1906-7, 15: sect. 12, 407-12.—Tinozzi, S. Sul morbo di Riga. Med. ital., 1911, 9: 606; 624.—Zanetti, G. Morbo di Riga-Fede. Pediatria, Nap., 1906, 2. ser., 4: 57-60.

Treatment.

FISCHER, H. *Die Stomatitis aphthosa, ihre Klinik und Therapie mit besonderer Berücksichtigung der Vereisungsmethode. 20 p. 8° Regensburg, 1931.

Basch, J. Die Aphthenkrankheit und ihre Behandlung. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 1206-8.—Cuilleret, P. Aphtes récidivantes avec furunculose récente, abcès amicrobiens à répétition par des injections d'auto-vaccin, puis de vaccin de Delbet. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1934, 41: 186-8.—Ernyei, I. [Treatment of stomatitis aphthosa] Gyógyászat, Budap., 1935, 75: 160.—Fried, O. Die Behandlung der Stomatitis aphthosa chronica. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 706.—Hertz, W. Ueber die Grundlagen zur kritischen Bewertung der Heilerfolge bei Stomatitis aphthosa; einige diagnostische und ätiologische Hinweise. Ibid., 1438-41.—Hoog, P. H. van der [From clinic and practice] Geneesk. gids, 1932, 10: 982.—Kerpel, E. Antivirul Therapie bei Stomatitis ulcerosa und aphthosa. Zschr. Stomat., 1927, 25: 1073-9.—Lyashenko [Treatment of aphthous stomatitis by Credé's argent. colloidal] Terap. obozr., Odessa, 1910, 3: 341.—Salisch, M. Behandlung der Stomatitis aphthosa. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 1598.—Schein, H. Zur Therapie der Stomatitis aphthosa im Kindesalter. Ibid. 1932, 58: 1406. Also Prensa méd. argent., 1934-35, 21: 1164.

APICIUS, Caelius. De re culinaria libri X [ed. Alb. Torinus] 314 p. [7] 8° Lyon, Seb. Gryphius, 1541.

APIDAE.

See Bee.

APING, Wilhelm, 1895— *Die Ergebnisse der Geschlechtskrankheiten-Statistiken in Deutschland und ausserdeutschen Ländern während der Kriegs- und Nachkriegszeit. 56 p. 8° Münch., 1926.

APITULEY, Hubertus Domingo Jan. *Onderzoekingen over de histiogenese van émail en membraan van Nasmyth [researches of histogenesis of Nasmyth's enamel and membrane] [Amsterdam] 3 p. l. 126 p. pl. 8° Zaanwijk, J. Heijns, 1925.

APITZ, Georg Johannes Maximilian, 1888— *Ueber rhythmische Kontraktionen an überlebenden Arterien [Halle] 19 p. 8° Lpz., F. C. W. Vogel, 1920.

Also Arch. exp. Path., Lpz., 1920, 85: 256-70.

APITZ, Kurt Hans Joachim, 1906— *Ueber den Bau jüngster Blutplättchenthromben und den Einfluss des Noviridins auf ihre Entstehung [Würzburg] 11 p. 8° Jena, G. Fischer, 1930. Also Zbl. allg. Path. &c., 1930-31, 50:

APIUM [and apiol]

See also Celery; Parsley [3. ser.]

Chapelle, P. L'apiol liquide; son long passé irréproachable et les graves accidents récents qu'on lui attribue fausement. J. pharm. chim., Par., 1933, 8. ser., 17: 22-8. Also English transl. Am. Med., 1933, 39: 221-4.—Chevalier, J. Sur les principes constituants des essences de persil. Bull. sc. pharm., Par., 1910, 18: 128-31.—Ionesco-Matiu, A., & Popesco, C. Nouvelle réaction d'identité de l'apiol. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1935, 17: 671-7.—Itallie, L. van, Harmsma, A., & Esveld, L. W. van. Die Untersuchung von Abortiva, besonders Apiol. Arch. exp. Path., Berl., 1932, 165: 84-100.—Lutz, L. Action sur la pression sanguine des principales substances extraites des semences de persil. C. rend. Soc. biol., Par., 1909, 66: 357. Also Bull. sc. pharm., Par., 1919, 17: 209. — & Oudin, G. Etudes physiologiques sur les principes constituants des produits de distillation des semences de persil. Ibid., 1909, 16: 68-81. Also C. rend. Soc. biol., Par., 1909, 66: 315-7.—Mattoli, V. La dilatazione termica dell'apiol in varie fasi. Atti Ist. Veneto sc. lett. ed arti 1915-16, 75: 349-63.—Payen, I. Recherches et dosage de l'apiol dans les viscères. Ann. méd. lég., Par., 1935, 15: 59-61.—Steger, A., & van Loon, J. Rhodanometrie des Petersiliensamenöles. Zschr. Unters. Lebensmitt., 1928, 56: 365-7.—Thompson, J. D. The value of parsley. Eating Your Way to Health, Oakland, Calif., 1934, 2: 1.

Poisoning.

See also Abortifacients; Abortion, criminal; Polyneuritis, toxic.

GERMON, G. *Intoxication mortelle par l'apiol. 57 p. 8° Par., 1932.

MOSHEIM, D. *Opticusatrophie nach Apiol-vergiftung [Berlin] 14 p. 8° Quakenbrück, 1934.

Caccuri, S. Sull' intossicazione da apiolo. Morgagni, 1933, 75: 58-60.—Candela, N. Il ciclo uterino ed il ciclo ovarico nella cavia in seguito alla somministrazione di droghe apioliche. Riv. ital. ginec., 1931, 12: 533-62. — & Savignoni, F. Le lesioni del fegato e del rene di cavia nella intossicazione da apiolo. Rass. ostet., Nap., 1931, 40: 309-16.—Denison, R., & Yaskin, J. C. Apiol polyneuritis; report of a case. J. Am. M. Ass., 1935 104: 1812-4.—Esveld, L. W. van [Poisoning with triorthokresolphosphat] Meded. Rijks-inst. pharm. ond., 1933, 2108.—Flandin, C., Nacht, S., & Bernard, J. Intoxication par l'apiol pur à forme comateuse, hypertonique et amnésique; étude clinique et expérimentale. Bull. Soc. méd. hóp. Par., 1934, 3. ser., 50: 967-76.—Geithner, R. Zur Apiolneuritis. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 773.—Gsell, O., & Lüthy, F. Ein neues gefährliches Abortivum; Polyneuritis durch in Apiolkapseln enthaltene Triorthokresolphosphat. Schweiz. med. Wschr., 1932, 62: 577-9.—Hellmuth, K., & Grün, R. Ein weiterer Fall von Polyneuritis nach subakuter Vergiftung mit Apiol. Deut. med. Wschr., 1932, 58: 695.—Horowitz, F. [Polyneuritis due to Apiol] Cluj med., Bucur., 1933, 14: 152-4.—Jagdhoid, H. Ueber schwere Polyneuritis nach Gebrauch von Apiol. Deut. med. Wschr., 1932, 58: 623. Also Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1932, 44: 423-8. Ueber die Apiollähmungen und ihre Prognose. Ner-

venarzt, Berl., 1934, 7: 84-4.—Joachimoglu, G. *Apium viride* als Abortivum. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 2079.—Juhász-Schäffer, A. Neuritis retrobulbaris durch Apiovergiftung. Klin. Mbl. Augenh., 1932, 89: 361.—Kalbfleisch, L. Tierexperimentelle Beobachtung über Apiovergiftung. Arch. exp. Path., Berl., 1933, 171: 439-42.—Kramer, P. H. [Apio poisoning] Geneesk. gids, 1932, 10: 577-83.—Laederich, L., Mamou, H., & Arager. Intoxication mortelle par l'apio. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1932, 3. ser., 48: 746-51.—Les méfaits de l'apio et de la créosote. Rev. crit. path., Par., 1933-35, 4: 535-8.—London, D. M. van [Apio poisoning, subacute poliomyelitis] Geneesk. gids, 1931, 9: 501-5.—Netter, A. Des polynévrites consécutives à l'ingestion de préparations d'apio et liées à la présence d'un éther triorthocrésylphosphorique; mesures à prendre pour prévenir ces intoxications. Bull. Acad. méd., Par., 1932, 3. ser., 107: 753-5.—Patoir, A., & Patoir, G. L'hépatonéphrite apiole. Ecto méd. nord, Lille, 1935, 3. ser., 4: 315-25.—Roger, H. La polynévrite apiole. Marseille méd., 1932, 69: 277.—Savignoni, F. L'intossicazione da apio ed i suoi danni sull'organismo delle gestanti. Rass. ostet., Nap., 1932, 42: 404-13.—Schachter, M. I misfatti di un abortivo; a proposito della questione delle polineuriti apiole. Gazz. osped., Milano, 1933, 54: 665-7. — Il problema delle polineuriti dette apiole. Biol. med., Milano, 1935, 11: 31-42.—Seifert, J. Ueber Apiovergiftung. Zbl. Gynäk., 1933, 57: 1223-7.—Tiffeneau. Sur les intoxications produites par des apios falsifiés par le phosphate ortho-crésylique. Bull. Acad. méd., Par., 1933, 3. ser., 109: 121-5.—Trillat, Michon, & Thiers. Un cas d'intoxication mortelle par l'apio; forme anurique; double décapsulation rénale; survie de 30 jours. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1931, 20: 615.—Voron & Rochet, E. A propos d'un cas de néphrite chronique par intoxication apiole. Ibid., 1934, 23: 554.—Wuite, J. J. [Polynuritis from apio used for criminal abortion] Ned. tschr. geneesk., 1933, 77: pt 1, 795-9.

APLASIA axialis extracorticalis.

See Brain, Sclerosis.

APLECTANA.

See also Nematoda.

Miranda, C. Alguns nematodeos do genero Aplectana, Railliet & Henry, 1916. Mem. Inst. Osw. Cruz, 1924, 17: 45-9, 3 pl.—Steiner, G. Aplectana kraussii n. sp., eine in der Blattwespe *Lyda* sp. parasitierende Nematodenform, nebst Bemerkungen über das Seitenorgan der parasitischen Nematoden. Zbl. Bakt. &c., 2. Abt., 1923, 59: 14-8.—Travassos, L. Aplectana raillietii, n. sp. C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 93: 973.

APLYSIA.

See also Gastropoda.

Enriques, P. Sull' aumento della sostanza nucleare durante lo sviluppo embrionale nell' *Aplysia limacina*. Rendic. R. Accad. sc. Bologna, 1913-14, 18: 102-6.—Flury, F. Ueber das Aplysiengift. Arch. exp. Path., Lpz., 1915, 79: 250-63.—Jordan, H. Das Wahrnehmen der Nahrung bei *Aplysia limacina* und *Aplysia depilans*. Biol. Zbl., 1917, 37: 2-9.

APNEA.

See also Acapnia; Asphyxia; Oxygen, Effects; Respiration, disordered; Tetany.

Mosso, A. La fisiologia dell' apnea studiata nel uomo. p. 367-86. 4° [Roma] 1903.

— L'apnea quale si produce nei cambiamenti di posizione del corpo. p. 387-95. 4° [Roma] 1903.

Achard, C., Binet, L., & Leblanc, A. Sur la mort en atmosphère suroxygénée. C. rend. Acad. sc., Par., 1927, 184: 771-3.—Adressi, G. La durata massima dell' apnea volontaria in gravidanza ed in puerperio. Rass. ostet., Nap., 1929, 38: 783-815.—Adlersberg, D., & Klaffen, E. Zur Kenntnis der Ueberventilation in der Schwangerschaft und im Wochenbett. Zbl. Gynäk., 1935, 59: 1026-39.—Clark, G. A. Deglutition apnoea. J. Physiol., Lond., 1920-21, 54: lix.—Cossio, P., & Beronsky, I. Syndrome de bipoventilation alveolar. Sem. méd., B. Air., 1932, 39: pt 2, 917-32.—Galamini, A., & Soardo, R. Ricerche sperimentali sull' apnea volontaria; sulla durata dell' apnea volontaria in rapporto con la quantità di aria inspirata. Arch. fisiol., Fir., 1924, 22: 445-64.—Gollwitzer-Meier, K. Die Ueberventilationsapnoe. Arch. ges. Physiol., 1924, 206: 141-50.—Grossmann, M. Ueber Dyspnoe und Apnoe. Wien. med. Wschr., 1909, 59: 1033; passim.—Heernu. Note préliminaire sur l'hyperpnee. J. neur. psychiat., Brux., 1930, 30: 159-61.—Henderson, Y. Fatal apnea and the shock problem. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1910, 21: 235-40.—Heymans, J. F., & Heymans, C. Sur le mécanisme de l'apnée réflexe ou pneumogastrique. C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 92: 1335-8. — Le mécanisme réflexe de l'apnée adrénalinique. Ibid., 93: 1032-6.—Kosaka, T. On the apnoea, due to several central causes, especially on that produced by adrenaline. J. Orient. M., 1930, 12: 23.—Mandowsky, C. Zur Ueberventilation. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 1165-8.—Martino, G. Contribución al conocimiento de los factores que rigen la duración de la apnea voluntaria. Prensa méd.

argent., 1933-34, 20: 644.—Meek, W. J. Vagus apnea. Am. J. Physiol., 1923-24, 67: 309-16.—Mellanby, J., & Huggett, A. St. G. The adrenalin and vagal types of apnoea. J. Physiol., Lond., 1923-24, 57: 395-404.—Monasterio, G. Untersuchungen über Hyperventilation. Zschr. ges. exp. Med., 1932, 81: 276-87.—Moulinier, R. Troubles de l'activité des centres respiratoires (apnée prolongée) chez les animaux vagotomisés exposés à l'action d'une détonation violente. C. rend. Soc. biol., Par., 1911, 70: 765-7.—Natali, A. Ricerche cliniche sulla durata massima dell' apnea volontaria. Riv. osped., 1922, 12: 496-513.—Ozorio de Almeida, M. Apnea nicotínica e capsulas supra-renaes, Brasil-med., 1919, 33: 101.—Paton, D. N. Submergence and postural apnoea in the swan. Proc. Roy. Soc. Edinburgh, 1926-27, 47: 283-93, pl.—Peiper, A. Die apnoischen Anfälle (ein Beitrag zur Kenntnis des menschlichen Atemzentrums) Jahrb. Kinderh., 1929, 3. F., 73: 129-44.—Sabrazès, J. La durée maxima de la pause apnéique volontaire. C. rend. Soc. biol., Par., 1920, 83: 1482-4.—Schoen, R. Untersuchungen über die zerebrale Innervation der Atmung; über periodische Atmung und Apnoe Arch. exp. Path., Lpz., 1928, 138: 339-71.—Vernon, H. M. The production of prolonged apnoea in man. J. Physiol., Lond., 1908-9, 38: xviii-xx.—Vital Aza. Hiperventilación pulmona postoperatoria. Med. ibera, 1930, 14: pt 2, 149-51.—Whipple, G. M. The effects of prolonged rapid and deep breathing. Science, N.Y., 1910, 31: 26.

Diagnostic use.

NAEF, A. *L'épreuve du maximum d'apnée volontaire dans la pratique courante [Genève] 28 p. 8° Par., 1923.

Baudouin, A., & Schaeffer, H. L'épreuve de l'hyperpnee. Rev. neur., Par., 1933, 40: 445-73.—Civalleri, I. La prova dell'apnea volontaria e la diagnosi precoce di tubercolosi polmonare. Pensiero med., 1922, 11: 609-11.—Goiffon, R., Parent, R., & Waltz, J. L'épreuve d'hyperpnee provoquée en espace clos; son application chez le normal. Presse méd., 1932, 40: 1113.—Shattenstein, D. I., Grubin, A. U., & Rudoi, M. S. [Method of voluntary apnea as functional test] Klin. med., Moskva, 1930, 8: 143-7.—Trèves, R. La notion de l'apnée volontaire dans les examens physiologiques. J. méd. Par., 1929, 48: 864-7.

Effects.

FELL, G. E. Forced respiration; two cases of a prolonged nature; operations performed 11 and 14 years past. 30 p. 8° Buffalo, 1909.

Achard, C., Binet, L., & Leblanc, A. Recherches sur les effets biologiques des milieux suroxygénés. J. physiol. path. gén., Par., 1927, 25: 489-94.—Babak, E., & Rócek, J. Ueber die Temperaturkoeffizienten des Atemrhythmus bei reicher und bei ungenügender Versorgung des Atemzentrums mit Sauerstoff. Arch. ges. Physiol., 1909, 130: 477-506.—Bean, J. W. Effect of high oxygen pressure on blood acidity, oxygen consumption, volume flow of blood, and respiration. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1928-29, 26: 832.—Bounhiol, J. P. Modifications du régime de fixation de l'oxygène respiratoire chez les animaux vivant en milieux suroxygénés. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 101: 684-6. — Sur la respiration en milieux suroxygénés. C. rend. Acad. sc., Par., 1929, 188: 1340-2.—Bruno, A. A. Hyperglobulia en la apnea voluntaria. Rev. méd. Rosario, 1928, 18: 463-5.—Camis, M. Contributo allo studio dell' apnea adrenalínica. Gior. biol. med. sper., 1923-24, 1: 418-21.—Cassinis, U. Comportamento del volume del polso nell' apnea volontaria. Arch. fisiol., Fir., 1926, 24: 536-44. — Il contenuto di CO₂ nell' aria alveolare e la riserva alcalina del sangue venoso nell'apnea volontaria. Ibid., suppl., 643-51.—Comstock, D. F. The effects of rapid and prolonged deep breathing. Science, N.Y., 1909, 30: 804.—Danielopolu, D., Marcu, I., & Proca, G. Einfluss des Sauerstoffes und der Kohlensäure auf den respiratorischen Tonus und die respiratorische Erregbarkeit des Carotissinus. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 2176-8.—De Finis, M. L. Effetti della iperventilazione polmonare sulla attività della zona sensitivo-motrice corticale del cane. Arch. fisiol., Fir., 1931-32, 30: 494-518.—Gesell, R., Hertzman, A. B. The regulation of respiration; a comparison of the effects of mechanical asphyxia with the lungs filled with room air and with oxygen on the hydrogen ion concentration of the cerebro-spinal fluid of the dog. Am. J. Physiol., 1928, 87: 24-8.—Giorgi, G. La curva della tensione alveolare del CO₂ nell' apnea volontaria. Fisiol. & med., Roma, 1930, 1: 213-34. Also Arch. ital. biol., 1930-31, 84: 11-22. — L'indice alveolare carbonico dell' apnea volontaria. Fisiol. & med., Roma, 1931, 2: 62-70.—Grippaudo, V. Studio dell' apnea volontaria inspiratoria negli artisti dopo il canto. Valsalva, 1931, 7: 270-87.—Hartwich, A. Pneumatographische Untersuchungen über die Atemverhältnisse bei Hyper- und Dyspnoischen. Zschr. ges. exp. Med., 1929-30, 69: 482-513.—Lami, G. L'elettrocardiogramma dopo iperventilazione. Riforma med., 1935, 51: 663-7.—Lucchi, G., & Manfredini, B. Sul comportamento della glicemia e della riserva alcalina nella iperventilazione polmonare. Fisiol. & med., Roma, 1930, 1: 637-49.—Peczenik, O. Ueber den Einfluss willkürlicher Apnoe auf den Gefäßtonus. Wien. Arch. inn. Med., 1933, 24: 293-300.—Pérot & Moutte. Les gaz respiratoires à la fin de l'apnée volontaire. C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 93: 116-8.—Pietrowski, G. Modifications sérologiques dans l'hyperpnee expérimentale chez l'homme. J. physiol. path. gén., Par., 1929, 27: 777-80.—

Puche, J. Influence de l'apnée sur le centre modérateur cardiaque. C. rend. Soc. biol., Par., 1923, 88: 617.—Raffy, A., & Fischer, P. H. Echanges respiratoires d'escargots soumis à l'influence prolongée de l'oxygène. Ibid., 1932, 110: 461-4.—Redlich, E. Einige Bemerkungen über die Hyperventilationswirkung. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 1144-6.—Roome, N. W. The cardiac output in hyperventilation. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1931, 28: 939. Also Am. J. Physiol., 1933, 104: 142-9.—Rubinstein, B., & Therman, P. O. The influence of hyperventilation on the fusion frequency of intermittent visual stimuli. Skand. Arch. Physiol., Berl., 1935, 72: 26-34.—Schneider, E. C. A study of respiratory and circulatory responses to voluntary gradual forcing of respiration. Am. J. Physiol., 1930, 91: 390-8.—Schoen, R., & Hempel, J. Ueber schlaffe und gespannte Apnoe; weitere Beobachtungen über Aenderungen der Tonuslage der Atmungsmuskulatur. Arch. exp. Path., Berl., 1933, 171: 403-25.—Trushtalevskaia, L. M. [Relation of apnea to acidosis of the blood] Vrach. gaz., 1931, 35: 185-9.—Tullio & Busincu, G. Le modificazioni della grandezza del cuore nell'apnea prolungata. Atti Soc. sc. med. nat. Cagliari, 1929, 4. n.s., 31: 167-72.—Vernon, H. M., & Stolz, H. R. The influence of forced breathing and of oxygen on athletic performance. Q. J. Exp. Physiol., Lond., 1911, 4: 243-8.—Viale, G., & Bruno, A. Prolongation de l'apnée volontaire et rôle de la rate; hyperglobulie de l'apnée volontaire. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 1523.—Voit, K., & Gyba, J. Das Verhalten des Blutdrucks bei Hyperventilation und Sauerstoffatmung. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 1466-8.—Wardlaw, H. S. H. Effect of suspended respiration on the composition of alveolar air. Sydney Univ. Repr., M. Sc., 9. ser., 1924, 1: No. 14.—Weeber, R., & Schwarzacher, W. Beiträge zur Hyperventilationsfrage (interferometrische Untersuchung des Serums) Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 1009.

APOCODEINE.

See Codeine.

APOCYNACEAE [and derivatives]

See also *Aspidosperma*; *Caoutchuc*; *Cymarin* [3. ser.] *Nerium*; Plants, poisonous; *Strophanthus*.

Pool, J. F. A. Bijdrage tot de kennis van den anatomischen bouw van de belangrijkste in Nederlandsch-Oost-Indië voorkomende vergiftige Apocynaceae. 138 p. roy. 8°. Dieren, 1928.

Beco, L., & Dossin, F. Recherches expérimentales sur l'action physiologique cardiovasculaire du principe actif de l'Apocynum cannabinum. Arch. internat. pharm.-dyn., 1919-20, 25: 255-81, 7 pl. Also Bull. Acad. méd. Belg., 1919, 4. ser., 29: 1184-226, 7 pl.—Elderfield R. C. The structure and configuration of cymarose. J. Biol. Chem., Balt., 1935, 111: 527-35. Also repr.—Epstein D. The action of Vinca on the blood sugar of rabbits. S. Afr. M. Rec., 1926, 24: 35-8.—Jacobs, W. A., & Heidelberger, M. Sarmenocymarin and sarmenotegenin. J. Biol. Chem., Balt., 1929 81: 765-79.—Kaufmann, E. Wirkungs- und Anwendungsweg des Cymarins. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 824-8.—Podolsky, E. The use of Apocynum cannabinum in heart disease. Antiseptic, Madras, 1931, 28: 81-3. Also Internat. J. M. & S., N.Y., 1931, 44: 393.—Searle D. S. A review of the chemical literature on the active principle of Apocynum. J. Am. Inst. Homœop., 1931, 24: 460-2.—Shechepkina, T. V. [Anatomical and microchemical study of the stalks of Apocynum before and after soaking] Arkh. biol. nauk, 1929, 29: 31-48.—Stoneback, W. J. Elusive apocynum. Proc. Am. Drug. Manuf. Ass., 1932, 21: 192-4, port.—Travassos, L. Note sur la sous-famille des Arduenninæ Railliet et Henry, 1911. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 875.—Woodson, R. E. Studies in the Apocynaceae. Ann. Missouri Bot. Gard., 1928, 15: 341; 379, 8 pl.

APOLLODORUS of Athens. Apollodorus, The library [Greek text with an English transl. by Sir James George Frazer] 2 v. lix, 403 p.; v, 546 p. 16°. N.Y., G. P. Putnam's Sons, 1921.

APOLLONIUS of Tyana, ca. 97 A. D. Ἀπολλωνίου, p. 103a-114a. 8°. Venezia, 1499.

See in Collect. epist. Graec. Venezia, 1499.

APOMORPHINE.

See also *Emetics*; *Morphine* [and derivatives] *Vomiting*.

David, C. *Contribution à l'étude physiologique du chlorhydrate d'apomorphine [Zürich] 88 p. 8°. Lausanne, 1875.

Anderson, D. P. Apomorphia hydrochloride. Canad. M. Ass. J., 1935, 33: 74.—Bonsmann, M. R. Ueber den Einfluss des Apomorphins auf die Harnausscheidung. Arch. exp. Path., Berl., 1933-34, 174: 440-3.—Co Tui, F. Apomorphine tolerance & its relationship to morphine tolerance. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1931, 41: 71-82.—Gorell, J. E., & Gray, P. L. Some aspects of the pharmacology of apomorphine hydrochloride. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1927-28, 25: 619-22.—Gruber, C. M.,

& Brundage, J. T. Action of apomorphine hydrochloride upon the small intestine in nonanesthetized dogs. Ibid., 1934-35, 32: 863-5.—Hilz, K. Zur Kenntnis der Apomorphinwirkung. Münch. tierärztl. Wschr., 1920, 71: 97-101.—Ko, C. The influence of apomorphin and some of its derivatives on the blood sugar of the rabbit. Taiwan igakkai zasshi, 1934, 33: 100.—Martinengo, V. La scatonizzazione sperimentale da apomorfina. Schizofrenia, Tor., 1935, 4: 229-42.—Molitor, H. Ueber die antagonistische Wirkung des Trichlorisobutyl- und Trichlorisopropylalkohols auf das Apomorphin-Erbrechen. Arch. exp. Path., Lpz., 1926, 113: 102-12.—Navrati, E. Ein Beitrag zur Kenntnis der Apomorphinwirkung. Ibid., 1928, 131: 159-70.—Palet, L. P. J. Note sur une nouvelle réaction extrêmement sensible de l'apomorphine. J. pharm. chim., Par., 1913, 7. ser., 17: 171-4.—Schlossmann, H. Ueber Beziehungen zwischen Alter und Apomorphinwirkung. Arch. exp. Path., Berl., 1931, 163: 588-93.—Seuffer, E. Akute Apomorphinvergiftung bei subkutaner Applikation von 0,003 g. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 584.—Tracy, J. L. Apomorphine hydrochloride administered hypodermically in acute left chest distress. Med. J., N.Y., 1927, 126: 489.—Veit, F. Die Verteilung von Arzneistoffen auf verschiedene Regionen des Zentralnervensystems, zugleich ein Beitrag zu ihrer quantitativen Mikrobestimmung im Gewebe; Apomorphin und Bulbokapnin. Arch. exp. Path., Berl., 1935, 178: 577-92.

APONEUROSIS.

See also *Fascia*; *Tendons*.

Henkel, A. K. *Die Aponeurosis plantaris [Berlin] 18 p. 8°. Lpz., 1913.

Luquet, G. *Les greffes d'aponévrose dans les cicatrices adhérentes cutanéomusculaires. 76 p. 8°. Par., 1919.

Oliviéri, A. *Contribution à l'étude des greffes aponevrotiques. 64 p. 8°. Par., 1919.

Albanese, A. Considerazioni su due casi di tumori aponevrotici a sede rara. Ann. ital. chir., 1932, 11: 746.—Bolté, R., & Martin, C. R. Sur quelques faisceaux tenseurs des aponevroses. Ann. anat. path., Par., 1935, 12: 589; 844.—Bolognesi, G. Les tumeurs primitives des aponevroses. Rev. chir., Par., 1915-16, 50: 876-97.—Nuovo contributo clinico sui tumori primitivi delle aponevrosi degli arti. Tumori, Roma, 1919-21, 7: 353-61.—Bruno, G. Sviluppo e costituzione dell'aponevrosi plantare. Monit. zool. ital., 1933, 44: suppl., 251-4.—Gareiso, J. S. Importancia anatómico-operatoria de las aponevroses y de los tabiques. Rev. cir., B. Air., 1930, 9: 377; 433.—Carravetta, M. Intorno ai trapianti aponevrotici. Gazz. internaz. med. & chir., 1924, 29: 55; passim.—Christopher, F. Giant-cell sarcoma apparently arising from the aponeurosis of the forearm. J. Am. M. Ass., 1926, 87: 167.—Corsy, F. Contribution à l'étude des aponevroses cervicales; loges parotidiennes et sous-maxillaires. Marseille méd., 1920, 57: 649-64.—Greggio, E. Sur la greffe aponevrotique. Lyon chir., 1917, 14: 898-902.—Mauclair, E. Les greffes d'aponévroses. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1920, 93: 885.—Meige H. Rôle des aponevroses dans les formes extérieures du corps. Bull. Acad. méd., Par., 1934, 3. ser., 112: 340-2.—Mounier, R. Essai sur les aponevroses du périnée. Bull. Soc. anat. Par., 1922, 92: 354-70.—Pamperl, R. Ein weiterer Fall von Knopflochluxation der Streckaponeurose eines Fingerstreckers. Beitr. klin. Chirurg., 1918, 111: 762-73.—Papilian, V., & Soreanu, M. Les rapports des aponevroses d'enveloppe des membres supérieurs et inférieurs au niveau du coude et du genou. C. rend. Soc. biol., Par., 1923, 89: 347.—Peugniez & Joly. Un cas de rétraction de l'aponévrose palmaire guéri par la radiothérapie pénétrante. Bull. Acad. méd., Par., 1923, 3. ser., 88: 35-7.—Scalone, I. Il trapianto di lembi aponevrotici liberi per la mobilitazione dei tessuti e nella chirurgia delle lesioni dei nervi periferici. Chir. org. movim., Bologna, 1918, 2: 497-542.—Specklin, P., & Stoerber, R. Rétraction des aponevroses palmaires et plantaires avec névralgies; guérison par les radiations. Presse méd., 1922, 30: 743-5.

APOPLEXY.

See under name of organ affected as *Brain*, *Hemorrhage*; *Lungs*, *Apoplexy*, &c.

APOQUININE.

See *Cupreine* [and derivatives]

Apostolakakis, Dimitrios J., 1900—*La grosse extra-membraneuse. 64 p. 8°. Par., 1928.

Apostoleano, Eugène C., 1889—*Contribution à l'étude du système lymphatique mammaire chez les carnivores domestiques; étude anatomique, physiologique et pathologique [Alfort] 121 p. 8°. Par., 1925.

Apostolos, Georges. *Le cul de sac sous-anastomotique inter-jéjuno-pylorique consécutif à la gastro-entérostomie avec exclusion du pylore. 55 p. 8°. Par., 1920.

APOTHECARY, Bost., v. 36-40, 1924-28; v. 44-45, 1932-33.

APOTHECARY.

See also Pharmacist; Pharmacy, History.

BEHLMER, G. H. Geschichte der Apotheker und Apotheken im alten Soest. 233 p. 8°. Mittenwald [1929]

MARY-GILL. L'officine moeurs pharmaceutiques. 3. éd. 307 p. 12°. Par. [1908]

SVENINIUS, H. [Our pharmaceutical profession] 443 p. 8°. Stockholm, 1911.

TÉTAU, J. Les apothicaires de Nancy au XVIII^e siècle. 187 p. 8°. Par., 1932.

THOMPSON, C. J. S. The mystery and art of the apothecary. 287 p. 8°. Lond. [1929]

Apotheke (Die) in Winsen a. d. Lüne und ihre Besitzer. Apoth.-Ztg. Berl., 1928, 43: 1460.—Apothekers-instructie (Een) uit 1680. Ned. tsschr. geneesk., 1919, 1: 535.—Avalon, J. Les apothicaires dieppoisi du XVI^e au XIX^e siècle. France méd., 1913, 60: 331.—Bedall, C. Hundertjährige Bestehen der Ludwig-Apotheke in München. Apoth.-Ztg. Berl., 1927, 42: 401.—Bertin-Rouilleau, P. Les maîtres apothicaires de Bordeaux au XVII^e siècle. J. méd. Bordeaux, 1923, 53: 421.—Bohlmann, R. Die Apotheken der Stadt Braunschweig. In Beckurts, H., Festschr., Brnschw., 1910, 113-21.—Brachwitz, G. P. R. Die Entwicklung der Vatikanischen Apotheke. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 1276.—Cecil, G. Chinesische Apotheken. Apoth.-Ztg. Berl., 1927, 42: 263-5.—Ciasca, R. Speciali, profumeri e pasticciieri fiorentini dal 1200 al 1400. Illust. med. ital., 1929, 11: 30-6.—Crowther, R. W. Apothecaries' decorative ware in the 17th century. Pharm. J., Lond., 1921, 106: 379.—Cunha, F. Pharmacies and prescriptions of the 16th century. Calif. & West. M., 1935, 43: 36-9.—Dann, G. E. Aus der Apothekengeschichte des Kreises Oberbarnim. Apoth.-Ztg. Berl., 1925, 40: 114.—Hervorragende deutsche Apotheker des 19. Jahrhunderts. Ibid., 1926, 41: 1173-6.—Der Bildungsgang des preussischen Apothekers im Wandel der Zeit. Ibid., 1117-20.—Verwandtschaftliche Beziehungen unter den Apothekern Alt-Berlins. Ibid., 1927, 42: 919.—Deussen, E. Ueber das Gründungsjahr der Leipziger Löwenapotheke (1409) Verh. Ges. Deut. Naturforsch. (1907) Lpz., 1908, 2. Teil, 2. Hlft., 95-7.—Dietz, A. Muster-Apotheken im alten, zaristischen Russland. Apoth.-Ztg. Berl., 1927, 42: 86.—Doppeljubiläum (Zum) der Hiesigen Haupt-Apotheke in Wetzlar. Ibid., 1928, 43: 1295-7.—Dorveaux, P. Un diplôme d'apothicaire délivré par Fagon en 1708. Bull. sc. pharm., Par., 1911, 18: 419-22.—Le serpent des apothicaires chrétiens et craignant dieu. Bull. Soc. fr. hist. méd., 1914, 13: 152-7.—Oath of the Christian apothecaries, fearing God. Med. Press & Circ., Lond., 1916, 152: 244.—Apothecaires et pharmaciens mentionnés dans le premier volume de l'épigraphie médicale du professeur R. Blanchard. Bull. sc. pharm., Par., 1916, 23: 170-4.—Dreihundertjährigen (Zum) Bestehen der Einhorn-Apotheke zu Hanau a. M. Apoth.-Ztg. Berl., 1928, 43: 327.—Dreihundertundfünfzig Jahre Stadt-Apotheke zum Löwen zu Pirna. Ibid., 356.—Einhorn-Apotheke (Die) in Neumünster, 1703-1928. Ibid., 108.—Ferchl, E. Von schönen alten Apothekengefäßen. Ibid., 1926, 41: 1276-8.—Theodor Fontane, der Apotheker; ein weiterer Beitrag. Ibid., 1927, 42: 482.—Von Apothekern und Apothekern Alt-Nürnberg. Ibid., 273-5.—Die Spitalapotheke zum Hl. Geist zu Nürnberg. Ibid., 1928, 43: 79-81.—Fialon, C. H. History of the words pharmacie and apothicaire. Am. Druggist, 1922, 70: No. 4, 18.—French (The) apothecaries' oath. Med. Critic & Guide, N.Y., 1919, 22: 11.—Führer, E. Die Apotheker von Rheine. Apoth.-Ztg. Berl., 1927, 42: 155.—Gelder, H. Aus der älteren Geschichte des Berliner Apotheker-Vereins. Ibid., 1925, 40: 80.—Die Leichenpredigt des Apothekers Joh. Rudolph Camerer aus Tübingen (+28. V. 1675) Ibid., 1926, 41: 934.—Zur Berliner Apothekergeschichte. Ibid., 1927, 42: 1217.—Geschichte (Aus der) der Adler-Apotheke zu Weferlingen; zum 170jährigen Gedenktag der Privileg-Verleihung am 13. Februar 1756. Ibid., 1926, 41: 152-4.—Goulard, R. Apothicaires embastillés. Bull. Soc. fr. hist. méd., 1930, 24: 398-402.—Grangée, F. M. Une enseigne d'apothicaire du XVIII^e siècle. Paris méd., 1913-14, 14: suppl. 311-3.—Guignes, P. Inspection des officines d'apothicaires chez les anciens Arabes. Bull. sc. pharm., Par., 1916, 33: 108-18.—Guitard, E. H. Les apothicaires privilégiés dans l'ancienne France. Tr. Internat. Congr. Med. Lond. (1913) 1914, 23: sect. hist. med., 411-7.—Harms, H. Johann Heinrich Binder, Stadtapotheker in Stuttgart (1779-1825) Apoth.-Ztg. Berl., 1928, 43: 1017.—Hundert Jahre Löwen-Apotheke zu Frankfurt a. M. Ibid., 1926, 41: 486.—Jendreyczyk, E. Zur Geschichte der privilegierten Apotheken in Königsberg im 16., 17., 18. Jahrhundert. Ibid., 1928, 43: 1012; passim.—Keate, E. M. Hampton Court Palace and the King's apothecaries. Pharm. J., Lond., 1933, 130: 61-7, 4 pl.—Klaproth, M. H. Hervorragende deutsche Apotheker des 19. Jahrhunderts; die Dozenten der Universität Berlin. Apoth.-Ztg. Berl., 1925, 40: 465.—Klebs, A. C. Die Lemgoer Ratsapotheke; historische Reiseskizze. Arch. Gesch. Naturwiss., 1912-13, 5: 102-7, 2 pl.—Kramer, J. E. The apothecary in the Bible and re-

ligious lore. Am. J. Pharm., 1933, 105: 551-62.—Kremer, S. The apothecary, a literary study; the two sons of a Danish apothecary. J. Am. Pharm. Ass., 1918, 7: 620-5.—Labesse. Note sur les apothicaires d'Angers, 1619. Anjou mcd., Angers, 1909, 16: 111-7.—Leadbeater, E. The Stabler Leadbeater apothecary shop, Alexandria, Va., 1792-1933. J. Am. Pharm. Ass., 1934, 23: 1137-41.—Lloyd, J. U. Fragments from an autobiography; my entrance into eclectic pharmacy. Eclect. M.J., Cincinnati, 1927, 87: 303-11.—Lustig, W. Apotheke und Heilkunde. Zschr. Med.-beamte, 1926, 39: 65-70.—Martell, P. Städtische Apotheken in Italien. Wien. klin. Wschr., 1912, 25: 1796.—Martin, A. Die neue Ordnung der gräflich schwarzburgischen Schlossapotheke zu Arnstadt mit dem Pflichtenverzeichnis des Apothekergesellen von 1580. Arch. Gesch. Med., Lpz., 1915-16, 9: 345-8.—Monal, E. Les maîtres apothicaires de Nancy au XVII^e siècle. Bull. sc. pharm., Par., 1917, 24: 92-100, 3 pl.—Mortiers (reproduction de deux) en bronze ayant appartenu à des apothicaires de Bordeaux. J. méd. Bordeaux, 1913, 43: 790.—Prybill, A. Zur Auflösung der Leipziger Universitäts-apotheke. Zschr. ges. Krankenhausw., 1926, 22: 653.—Rambaud, P. Jehan de Louvigny, apothicaire aménois 1487-1520. France méd., 1908, 55: 119-21.—Un mémoire d'apothicaire (1598-1604) [Carré (François)] Ibid., 1910, 57: 301-3.—Reutter, L. Des apothicaires royaux. Praxis, Bern, 1930, 19: H. 25, 1.—Ribier, L. de. Les apothicaires d'Aurillac en 1770. France méd., 1913, 60: 65-7.—Roldán y Guerrero, R. Maestre Jaime Pascual, boticario de los reyes católicos. Bol. farm. mil., Madr., 1933, 11: 160-7.—Sattler, E. Zwei hundert Jahre Stadtapotheke Apolda. Apoth.-Ztg. Berl., 1927, 42: 44-6.—Schlöppler, H. Eine Apothekenvisitation zu Regensburg im Jahre 1397 und ihre Folgen. Ber. Deut. pharm. Ges., 1915, 25: 313-25.—Schmidt-Ewald, W. Geschichte der Gothaer Apotheken. Apoth.-Ztg. Berl., 1927, 42: 442-5.—Scenen, M. L'apprentissage et la réception à la maîtrise des apothicaires rochelais; le serment des apothicaires. France méd., 1910, 57: 247-53.—Stöcker, A. Zur Geschichte der Apotheken Eberfelds. Apoth.-Ztg. Berl., 1910, 25: 798-800.—Thompson, C. J. S. Apothecaries in England in the 13th century. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1934-35, 28: 1157-60.—Thoms, H. Hervorragende deutsche Apotheker des 19. Jahrhunderts; Dozenten der Universität Berlin. Apoth.-Ztg. Berl., 1925, 40: 1148.—Valdizan, H. Boticas y boticarios. An. Fac. med. Lima, 1920, 5: 42-8.—Valenti, T. Inventario di una Aromataria di Foligno (1470) Rass. clin. ter., 1934, 33: 83-99.—Valentin, H. Die Königsbergische Apothekenordnung vom 19. November 1683. Apoth.-Ztg. Berl., 1927, 42: 129.—Die Falkenapotheke und die Grüne Apotheke zu Tilsit. Ibid., 275.—Vidal, C. Un compte d'apothicaire castrais au XVIII^e siècle. Bull. Soc. fr. hist. méd., 1914, 18: 157-60.—Wächter, W. Aus der alten Apotheke im Deutschen Museum zu München. Aerzt. Mitt., Lpz., 1928, 29: [Horror, H. 9] 21-3.—Walther, K. Die soziale Lage der Apothekerassistenten. Soziale Med. Hyg., Hamb., 1910, 5: 212-21.—Weichelt, W. Coblenzer Apotheker im Casino zu Coblenz; Erinnerungen an Mohr Vater und Sohn und andere. Apoth.-Ztg. Berl., 1910, 25: 570; passim.—Weidner. Geschichtliches aus dem Sanitätswesen mit besonderer Berücksichtigung der Apothekenverhältnisse in früheren Zeiten. Ibid., 1927, 42: 568.—Zimmermann, W. Medizinisch-pharmazeutische Kulturbilder aus der ersten Hälfte des 16. Jahrhunderts (Vortrag auf einer Versammlung mittelbadischer Apotheker in Baden-Baden, 12. März 1924) Arch. Pharm., Berl., 1924, 262: 397-418.—Zweihundert jähriges Bestehen der Kgl. priv. Hof- und Garnisonapotheke in Köslin. Apoth.-Ztg. Berl., 1925, 40: 1123.

APOTHEEK van het Koninglyk Genootschap der Geneesheeren te Edinburg [Pharmacy of the Royal Society of Physicians at Edinburg] vi, 184 p. 22 l. 8°. Rotterdam, R. Arrenberg, 1774.

APOTHEKER-ZEITUNG. Berl., v. 1-43, 1886-1928.

APOTHECINE.

See also Anesthetics; Anesthetization.

Arland, J. P. Note on the anæsthesia produced by intra-arterial injection of apothesine. Ind. J. M. Res., Calc., 1925-26, 13: 95.—Cameron, J. R. Apothesine; a safe and reliable local anesthetic. Dent. Cosmos, Phila., 1921, 63: 738.—Hamilton, H. C. Adrenalin, an adjunct to and an antidote for apothesine. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1919, 29: 92-4.—McCafferty, J. B. Apothesine: a safe and reliable local anesthetic. Dent. Cosmos, Phila., 1921, 63: 518.—Monahan, J. J. Use of the local anesthetic, apothesine, in minor and major surgery. Ther. Gaz., Det., 1919, 3. ser., 35: 843.—Mook, W. H. Skin reactions to apothesine and quinin in susceptible persons. Arch. Derm. Syph., Chic., 1920, n. s., 1: 651-5.—Novak, F. Topical applications of apothesine. Eye Ear N. Throat, Chic., 1925-26, 4: 93.—Shields, J. S. Apothesine, the new local anæsthesia; the revised technique of pterygo-mandibular injection. Dent. Cosmos, Phila., 1918, 60: 298-300.

APPARATUS.

See Instruments; Medicine, experimental.

APPARITION.

See also Autosuggestion; Clairvoyance; Demonology; Emanations [3. ser.] Hallucination; Illusion; Miracle; Spiritism; Superstition; Telepathy.

BUCHANAN, R. The origin and nature of ghosts, demons, and spectral illusions generally, familiarly explained and illustrated. 64 p. 16°. Manchester [192—]

KNAUER, O. Die Vision im Lichte der Kulturgeschichte und der Dämon des Sokrates; eine kulturgeschichtlich-psychiatrische Studie. 222 p. 12°. Lpz. [1900]

Dudley, A. Quelques visions véridiques dans le sommeil sur des faits de guerre. Ann. sc. psych., Par., 1919, 29: 13-6.—Hellwig, A. Eine Vision über eine Mordtat. Aerztl. Sachverst. Ztg., 1924, 30: 71-9.—Krauss, S. Ein rätselhaftes Weissphänomen bei bunter Beleuchtung. Arch. ges. Physiol., 1926, 212: 547-57.—Oppenheimer, J. M. La vision anticipée. Bull. Inst. gén. psychol., Par., 1921, 21: 143. — Télépathie, vue et rayonnement. Ibid., 144.

APPEL, Fritz, 1885— *Ueber idiopathische Peritonitis. 29 p. 8°. Kiel, Schmidt & Klaunig, 1913.

APPEL, Heinz, 1903— *Ueber rheumatische Iritis. 32 p. 8°. Greifswald, J. Abel, 1929.

APPEL, Josef, 1905— *Wasserstoffionenkonzentration des Speichels unter besonderer Berücksichtigung der Hautkrankheiten [München] 36 p. 8°. Dillingen a. Donau, 1930.

APPEL, Julius, 1859— *Ueber epidemische Cerebrospinalmeningitis. 60 p. 8°. Kiel, C. F. Mohr, 1884.

APPEL, Kenneth Ellmaker, 1896— See Bond, Earl Danford, & Appel, K. E. The treatment of behavior disorders following encephalitis. 163 p. 8°. N.Y., 1931. Also Strecker, Edward A., & Appel, K. E. Discovering ourselves. 306 p. 8°. N.Y., 1931.

APPEL, Otto, 1903— *Casuistischer Beitrag zur Frage des renalen Diabetes. 17 p. 8°. [Giessen, K. Hanselt] 1928.

APPELBERG, Ragnar. *Om Karcinomamiens natur [On the nature of anaemia in carcinoma] 181 p. 8°. Helsin., 1919.

APPELRATH, Hans, 1889— *Beitrag zur Kenntnis der Peritonealmetastasen des Karzinoms. 30 p. 8°. Bonn, E. Eisele, 1914.

APPELT, Alfred. Die wirkliche Ursache des Stotterns und seine dauernde Heilung. 80 p. 8°. Münch., 1925.

— The same [enlarged] Stammering and its permanent cure; a treatise on individual-psychological lines. ix, 227 p. 8°. Lond., Methuen & Co. [1929]

APPENDICECTOMY.

See also Appendicitis, chronic: Treatment, operative; Appendicitis, Statistics; Appendicitis, Treatment, operative; also other related subheadings of Appendicitis; also Appendix vermiformis, Amputation, spontaneous.

MÉNARD, E. *Les appendicectomies incomplètes (étude clinique et thérapeutiques) 51 p. 8°. Par., 1926.

Andresen, A. F. R. Inefficient appendectomies. Long Island M.J., 1918, 12: 223-6.—Baumann, J. Les cures thermale après l'appendicectomie. J. méd. chir., Par., 1924, 95: 422-5.—Brander, H. S. Appendicectomy. Brit. M.J., 1920, 1: 293.—Cates, B. B. A case report in appendicectomy. Med. Rev. of Rev., N.Y., 1924, 30: 628.—Ciszewicz, H. [Appendectomy] Lek. wojsk. mies., Warsz., 1934, 24: 213-24.—Decker, P. L'exclusion de l'appendice. Rev. méd. Suisse rom., 1926, 46: 31-43.—Devine, H. B. Difficult appendicectomy. J. Coll. Surg. Australas., 1928-29, 1: 375-89.—Epps, C. B. Appendectomy as relief for a definite symptom complex; with case reports. J. S. Carolina M. Ass., 1922, 18: 338-40.—Giordano, D. Di alcune riserve da fare circa il periodo di consolidazione dopo appendicectomia. Rinasc. med., Nap., 1934, 11: 167.—Halliwell, A. C. The post-operative treatment of acute appendicitis. Med. Press & Circ.,

Dubl., 1934, 188: 444-6.—Hatiganu, I., & Danicico, I. [Why is appendicectomy painful?] Cluj. med., Bucur., 1928, 9: 363-8.—Ide, M. Sur l'appendicectomie. Bull. Acad. méd. Belg., 1926, 5. ser., 6: 532-7.—Markoe, J. W. Appendicectomy. Internat. Clin., Phila., 1918, 28. ser., 2: 39.—Matons, E. Consideraciones sobre el apéndice y su extirpación. Sem. méd., B. Air., 1922, 29: pt 2, 904-8.—Scigliano, S. Su tre casi di appendicectomia. Riforma med., 1922, 38: 337-9.—Sichel, G., & Ward, G. Splenectomy, appendectomy, and Caesarean section in the same patient. Brit. M.J., 1922, 2: 866.—Summa, H. H. An unique coincidence in abdominal surgery; appendectomy and oophorectomy in the same patient; perfect recovery within 5 weeks. St. Louis Cour. Med., 1900, 22: 434-7. Also repr.—Winston, J. W. Appendicectomy. Med. J., N.Y., 1932, 136: 359.—Zillmer. Ueber das frühzeitige Aufstehen Laparotomierter; persönliche Erfahrungen bei 564 Appendektomien. Veröff. Heeres-Sanit. wes., 1930, H. 84, 127-38.—Zuckermann, C. Appendicectomia. Rev. mex. cir. gin. cáncr., 1934, 2: 491-509.

— Complications and sequelae.

See also Appendicitis—in women.

FLANDRIN, P. *Complications de l'appendicite chronique et séquelles de l'appendicectomie. 184 p. 8°. Par., 1922.

LEHR, E. *Ueber das Auftreten von Wundstörungen nach Appendektomien. 13 p. 8°. Lpz., 1934.

MEYER, M. *Ueber den nach Appendectomie auftretenden Frühileus [Zürich] 43 p. 8°. Basel, 1915.

REMMELE, A. *Bauchnarbenbrüche nach Appendektomie. 39 p. 8°. Heidelb., 1928.

Adler, A. Wie kann eine Inguinalhernie nach einer blanden Appendektomie entstehen? Zbl. Chirurgie, 1932, 59: 2898.—Arkley, J. V. Hematemesis as a complication of appendicectomy. Lancet, Lond., 1918, 2: 861.—Artner, H. Der Status post appendicetomiam im Röntgenbilde. Fortsch. Röntgenstrahl., 1929, 39: 609-15.—Balfour, D. B. The occurrence of right inguinal hernia following appendicectomy. Railw. Surg. J., Chic., 1912-13, 19: 117-9. Also repr.—Bellot, V. J. Contribution aux hernies inguinales droites après appendicectomie. Arch. méd. & pharm. nav., Par., 1923, 113: 380-6.—Bonneau, R. Emphyseme sous-cutané abdominal circonscrit après une appendicectomie à froid. Rev. gén. clin. & thérap., Par., 1922, 36: 147.—Brodersen, N. H. Caecocolic invagination as complication after appendicectomy. Acta chir. scand., 1930, 66: 101-3.—Brown, W. L., Brown, C. P. [et al.] Progressive postoperative gangrene of the abdominal wall following appendicectomy. J. Am. M. Ass., 1933, 101: 1876-8.—Brücke, H. G., & Scholl, R. Ueber einen Fall von Tetanie nach Appendektomie mit paradoxem Blutschismus. Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1932-34, 43: 490-4.—Canac-Marquis, F. P. Three common causes of pain following appendicectomy. Compend. M. & S., San Fran., 1927, 5: 73.—Carlson, G. W., & Marshall, V. F. Intestinal obstruction following appendicectomy; study of 21 cases. Ann. Surg., Phila., 1926, 84: 883-7.—Carlucci, G. A. Abdominal-wall defects following appendicectomy. Ibid., 1934, 100: 1177-83.—Carmona, L. Sulle alterazioni della parete del cieco e del moncone appendicolare in seguito ad appendicectomia. In Scritti onore E. Burci, Nap., 1930, 9: 179.—Caroli, W. L. L. [Gangrenous ulcer of the abdominal wall after appendicectomy] Ned. tsschr. geneesk., 1932, 76: pt 1, 1836-43, 2 pl.—Chachutov, S. [Appendicectomy, in relation to postoperative pains and causes of such pains] Vest. khir., 1927, 10: 136-51.—Chevrier, L. Un cas de mort rapide sans accident local après l'appendicectomie à froid. Bull. Soc. chir. Par., 1920, 46: 911-7.—Clinton, M. Gangrenous dermatitis following appendicectomy. Bull. Buffalo Gen. Hosp., 1923, 1: 60-2.—Cole, W. H., & Heideman, M. L. Amebic ulcer of the abdominal wall following appendicectomy with drainage; report of case. J. Am. M. Ass., 1929, 92: 537-40.—Condamine, R. Séquelles de l'appendicectomie et douglassite. Lyon méd., 1926, 138: 643-8. Also Rev. fr. gyn. obst., 1927, 22: 269-74.—Dantin, A. Emphyseme sous-cutané abdominal circonscrit après une appendicectomie à froid. Bull. Soc. chir. Par., 1921, 47: 1238. Also Rev. gén. clin. & thérap., Par., 1922, 36: 279.—Drybrough-Smith, E. Note on haematemesis as a complication of appendicectomy. Lancet, Lond., 1918, 2: 15.—Eliashoff, A. I. [Problem of recidivation of pain after appendicectomy] Vest. khir., 1929, 18: 144-60.—Enriquez. Les séquelles de l'appendicectomie. Bull. Acad. méd., Par., 1920, 3. ser., 83: 258-62. Also J. méd. chir., Par., 1920, 91: 397-405.—Estor, H., Henriot, P., & Guibert, H. L. Cancérisation d'une plaie opératoire consécutive à l'ablation de l'appendice; origine intestinale du cancer. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpel., 1929, 10: 225-8.—Fiolle, J., & Figarella, J. Les hémorragies après l'appendicectomie. Marseille méd., 1934, 71: 323-8.—Fowler, F. E. Hernia following the use of the McBurney incision in operations for appendicitis. Ann. Surg., Phila., 1925, 81: 525-7.—Giordano, D. Di talune complicità tardive alla asportazione della appendice. Rinasc. med., Nap., 1928, 5: 1369; 1436. Also in Lez. med. biol. (Martelli) Nap., 1930, 155-62.—Glässner, K. Die Funktion der Ileozökalklappe nach Appendektomie. Wien. med. Wschr., 1932, 82: 1571-3.—Gütig, K. [Grave hemorrhages in appendicectomy] Cas. lek. česk., 1931, 70: 917.—Guichard, L., & Siméon, A. Occlusion tardive aiguë par volvulus

partiel du grêle sous bride neuf mois après appendicectomie. Arch. méd. & pharm. nav., Par., 1934, 124: 189-93.—Gurewitsch. Ueber Darm- und intraperitoneale Blutungen nach Appendektomie. Zbl. Chirurgie, 1926, 53: 2721-5.—Habán, G., & Bárdossy, I. [Endometriosis in abdominal scar after appendectomy] Gyógyászat, Budap., 1932, 72: 670-3.—Harbitz, H. F. [Acute haemorrhagic nephritis after appendectomy] Norsk mag. lægev., 1925, 86: 1212-6.—Harrenstein, R. J. Eine verkannte Folge der Appendektomie in Zusammenhang mit der Funktion der Valvula Bauhini. Beitr. klin. Chir., 1926, 137: 1-28.—Hatieganu, I., & Danicio, I. [Constipation generally caused by appendicectomy] Cluj. med., Bucur., 1928, 9: 423-30.—[Periodic vomiting and epiploitis after appendicectomy] Ibid., 498-505.—Hofmann, W. Ueber Leberschädigung in Verbindung mit akutem Ileus nach Appendektomie. Chirurg, Berl., 1930, 2: 1079-82.—Huguier, A., & Lanos, J. Deux cas de péritonite avec occlusion aiguë après appendicectomie à froid. Paris chir., 1925, 17: 44-8.—Jacoby, F. Thrombose der Arteria iliaca externa dextra nach Blinddarmoperation. Zbl. Chirurgie, 1932, 59: 137-40.—Janson, P. Ueber Traktionsstosis. Med. Welt, Berl., 1933, 7: 876.—Kelling. Ueber Misserfolge nach Appendektomien; ein Beitrag zur statistischen Insuffizienz in der Bauchhöhle. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1610-2.—Krecke, A. Zufälle bei der Appendicectomie. Ibid., 1922, 69: 1733.—Kuttner, L. Praktische Ratschläge für die Diagnose und Behandlung der Verdauungskrankheiten; worauf sind die nach Appendektomie öfters zurückbleibenden Beschwerden zurückzuführen? Deut. med. Wschr., 1922, 48: 1604-6.—Linde, S. A. Fatal diphtheroid wound infection following appendicectomy. Am. J. Surg., 1934, n.s., 23: 575-8.—McArthur, J. E. Appendicectomy, with post-operative perforation of the stomach, causing fatal haemorrhage. Canad. M. Ass. J., 1934, 30: 63-5.—MacLennan, A. Intussusception of the stump of the appendix. Glasgow M.J., 1935, 123: 158-60.—Makarenko, A. I., & Mayat, V. S. [Remote sequelae after appendicectomy in acute cases] Soviet. khir., 1933, 4: 442-9.—Makarova, E. P. [Rare complications after simple appendicectomies] Vest. khir., 1931, 23: 108.—Marshall, V. F., & Carlson, G. W. Postoperative complications following appendicectomy; report of cases. Wisconsin M.J., 1924-25, 23: 553-5.—Mayeda, T. Eine seltsame Hautgeschwülsbildung nach der Appendektomie. Dent. Zschr. Chir., 1926, 199: 350-3, pl.—Mermingas, K. Appendektomie und Leistenhernie. Zbl. Chirurgie, 1928, 55: 2817.—Mertens, H. Spätblutungen nach Appendektomie. Beitr. klin. Chir., 1922, 126: 80-2.—Mészáros, K. Kotfistel nach Appendektomie. Chirurg, Berl., 1931, 3: 56-8.—Mikhailova, M. V. [Enterorhagial complications after appendicectomy] Russk. klin., 1926, 6: 366-78.—Mihalide, N. [Hematuria after appendicectomy] Spitalul, Bucur., 1935, 55: 157-9.—Moiroud, P. Perforation de l'iléon terminal survenue cinq mois après une appendicectomie à chaud; extériorisation de l'anse; guérison. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1933, 59: 167-9.—Nigst, P. F. Zur Entstehung von Narbenhernien nach Appendektomien. Kor.-Bl. Schweiz. Aerzte, 1919, 49: 353-9.—Orth, O. Ein seltenes Vorkommnis mit einem Dreesman'schen Glasrohr. Zbl. Chirurgie, 1922, 49: 1795.—Oudard. Quatre cas d'occlusion aiguë consécutive à l'appendicectomie. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1924, 50: 660-3.—& Jean, G. Hernies inguinales droites consécutives à l'appendicectomie. Arch. méd. & pharm. nav., Par., 1924, 114: 52-62.—Porter, F. W. An unusual accident during appendicectomy. Lancet, Lond., 1922, 1: 371.—Prima, C. Coecumnekrose nach Appendektomien. Zbl. Chirurgie, 1928, 55: 2580.—Ryba, F. C. Severe intestinal hemorrhage following appendicectomy. Brit. J. Surg., 1920-21, 8: 534.—Roberts, A. T. Fatal hemorrhage from small intestine following appendicectomy. Med. J. Australia, 1929, 1: 488.—Rolland. A propos de trois cas d'hémorragies consécutives à l'appendicectomie. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1934, 60: 449-52.—Schaaff, G. Illeocœcale Invagination nach Appendektomie. Deut. Zschr. Chir., 1933, 241: 121-3.—Schubert, G. Appendektomie, ein ätiologischer Faktor von Gallenerkrankungen? Zbl. Gynäk., 1935, 59: 2226-30.—Shaw, H. A. Partial or incomplete intussusception as an etiologic factor in untoward postoperative sequelae following appendicectomy. Northwest Med., Seattle, 1918, 17: 283-91.—Sittig, O. Ueber Sensibilitätsstörungen im Gebiete des Nervus cutaneus femoris lateralis (Bernhardt'sche Krankheit) besonders nach Appendektomie. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 209-11.—Slocker. ¿Appendicitis sin apéndice? Med. iberá, 1934, 25: pt. 1, 8.—Strooper, A. De. Appendicectomie et colihæciloze. Brux.-méd., 1934-35, 15: 474.—Studzinski, I. [Simultaneous embolisms of the lung and digestive tube after appendicectomy] Vest. khir., 1927, 10: 277-81.—Stulz, E. Occlusion intestinale à la suite d'appendicectomie pour appendicite aiguë. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1924, 50: 707-9.—Tallhefer, E. Une complication rare après l'appendicectomie (vomissements bilieux très abondants) causée par un long ascaris et guérie immédiatement par le plan incliné. P. verb. Congr. fr. chir., 1922, 31: 859-61.—Vaquié, G. E. Peritonitis parciales o generales en apendicectomías. Sem. méd., B. Air., 1924, 31: 425. Also Paris méd., 1925, 55: 109.—Vianney, C. Trois cas d'occlusion intestinale survenue peu après une appendicectomie à chaud. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1927, 53: 998-1003.—Ulcération de l'artère iliaque externe par un drain, après une appendicectomie à chaud suivie de drainage. Ibid., 1929, 55: 303-5.—Volkman, J. Leistenbruch nach Appendektomie. Zbl. Chirurgie, 1933, 60: 442.—Walker, I. J. Appendicectomy, complicated by pylophlebitis. Boston M. & S.J., 1927, 197: 290-2.—Willmoth, A. D. Report of case of fatal hemorrhage from stomach and bowels following an appendicectomy. Kentucky M.J., 1927, 25: 301-3.

Indications.

See also Appendicitis, Treatment, operative: Indications.

COLOMBET, A. *Contribution à l'étude de l'appendicectomie systématique d'urgence pendant la crise. 67 p. 8°. Par., 1921.

MILLE, J. M. *Des indications de l'appendicectomie à l'anesthésie locale. 80 p. 8°. Par., 1917.

PEURET, A. L. C. *De l'appendicectomie au cours de la cure radicale de la hernie inguinale; procédé de l'appendicectomie à travers le sac. 92 p. 8°. Par., 1918.

ROUX, J. *De l'emploi des rayons X avant l'appendicectomie. 48 p. 8°. Lausanne, 1913.

SCHMITZ, J. *Ist sekundäre Appendektomie nach Abscesseröffnung erforderlich? 28 p. 8°. Bonn, 1929.

STORIANOFF, C. *Contribution à l'étude de l'appendicectomie à froid. 30 p. 8°. Par., 1922.

Alamartine. Opportunité de l'appendicectomie à froid après la guérison des abcès appendiculaires traités par l'incision simple. Lyon chir., 1921, 18: 684-6.—Ali Kahn, H. H. Appendicectomies in hernia operations. Practitioner, Lond., 1924, 112: 393.—Angeli, A. L'appendicectomia, intervento di elezione nei diversi stadi dell'appendicite. Arch. ital. chir., 1927, 19: 360-72.—Bastianelli, P. Appendicectomia a qualunque stadio sia l'appendicite vera. Policlinico, 1922, 29: sez. chir., 525-40.

Come rispondo alla proposta del dott. Silvano Mossé, dell'appendicectomia profilattica in età giovane (8. anni) statistica personale; coscienza appendicistica. Arch. Soc. ital. chir., 1930, 36: 818-27.—Battle, W. H. Operation for removal of the appendix in the quiet period. Lancet, Lond., 1921, 1: 313-6.—Beuttner, O. Du contrôle de l'appendicite et de l'indication de l'appendicectomie au cours de 1400 laparotomies gynécologiques. Presse méd., 1924, 32: 958-60.—Boerema, I. [Indications for appendicectomy] Ned. tsschr. geneesk., 1935, 79: 4160-71.—Dencks, G. Die Beziehungen der weiblichen Geschlechtsorgane zum Wurmfortsatz, unter besonderer Berücksichtigung der prophylaktischen Appendektomie. Mschr. Geburtsh. & Gyn., 1931, 87: 76-85.—Dias, A. A appendicectomia e apenas uma parte do tratamento; o estudo do doente. Brasil-méd., 1931, 45: 447.—Erdmann, J. F. Exploratory laparotomy (appendicectomy) Internat. Clin., Phila., 1918, 28. ser., 3: 133-5.—Ewald, C. Wann soll und wann darf der gesunde Wurmfortsatz entfernt werden? Wien. med. Wschr., 1933, 83: 801.—Ferroni, E. Appendicectomia e lesioni genitali. Arch. ostet. gin., Nap., 1934, 2. ser., 21: 173-81.—Flandrin. A propos de l'appendicectomie pour appendicite chronique. Vie méd., Par., 1923, 4: 335-42.—Floersheim, S. Preventive appendicectomy in the young to reduce the adult morbidity; avoiding various obscure states of debility. Am. Physician, 1926, 31: 437.—Helly, K. Appendicitis und Gelegenheitsappendektomie. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 812-5.—Jukelson, M. B. [Chronic appendicitis and appendicectomy] Vrach. dielo, 1926, 9: 1882-5. Soll man nach überstandenen Appendikularabscess im Intervall appendektomieren? Arch. klin. Chir., Berl., 1932, 169: 59-68.—Kaepfelin, C. Deux opérations d'urgence pour appendicite aiguë; appendicectomie précoce pour appendicite aiguë; guérison. Loire méd., 1923, 37: 341-4.—Lévy, R. De l'appendicectomie préventive occasionnelle. Arch. méd. belg., 1920, 73: 750-4.—Lidzki, A. [Appendicectomy during the period of infiltration] Polska gaz. lek., 1930, 9: 258-60.—Machniewicz, W. [Are there not too many appendicectomies?] Lek. wojsk., Warsz., 1934, 24: 544-9.—Martínez Vargas. Agnesia cutánea periumbilical; appendicectomia practicada doce horas después del nacimiento; curación. Siglo méd., Madr., 1917, 64: 870-4.—Mayer, L. Pourquoi, quand et comment faut-il pratiquer l'appendicectomie. Brux.-méd., 1925-26, 6: 1530-44. Also Bull. Acad. méd. Belg., 1926, 5. ser., 6: 352-76, 3 pl.—Montanari, E. Interventi radicali, dopo operazioni incomplete per appendicite acuta e peritonite circoscritta. Arch. Soc. ital. chir., 1930, 36: 870-80.—Obadalek, W. Ist eine Appendektomie bei bestehender Illeocœcaltuberkulose gefährlich? Zbl. Chirurgie, 1934, 61: 447-9.—Oidtman, A. [Indications for appendicectomy] Ned. tsschr. geneesk., 1934, 78: 476-86.—Palmieri, C. L'appendicectomia complementare negli interventi ginecologici. Ann. ostet. gin., Milano, 1931, 53: 2117-68.—Payr, E. Ueber die sogenannte primär-chronische, klinisch-anfallsfreie Appendicitis; die Gelegenheitsappendektomie. Deut. Zschr. Chir., 1927, 200: 307-63.—Pellegrini, A. L'appendicectomia nella fase subacuta. Rass. internaz. clin. & ter., 1934, 15: 845-51.—Perrenot, F. Sur un cas d'appendicectomie à chaud. Loire méd., 1922, 36: 456-60.—Potherat, E. De l'utilité de l'appendicectomie préventive au cours des laparotomies. Bull. Soc. chir., Par., 1918, 44: 273.—Rouffart, E. Appendicite chronique et appendicectomie. Gyn. & obst., Par., 1923, 7: 115-21.—Quelques considérations sur l'appendicectomie. Brux.-méd., 1926-27, 7: 626-9.—Schmidt, E. Ein Appendektomiezeichen. Zbl. Chirurgie, 1934, 61: 1090.—Taylor, K. P. A. Routine removal of the appendix in right inguinal herniorrhaphy; report of 96 appendectomies in 100 consecutive operations for hernia.

Ann. Surg., Phila., 1929, 90: 266-9.—Viannay, C. Treize nouveaux cas d'appendicéctomie à chaud précoce. Loire méd., 1920, 34: 193-209. Huit nouveaux cas d'appendicéctomie à chaud; huit guérisons. Ibid., 1922, 36: 429-51.—Willems. Rapport de la commission chargée d'examiner le mémoire de M. Mayor, intitulé: pourquoi, quand et comment faut-il pratiquer l'appendicéctomie? Bull. Acad. méd. Belg., 1926, 5. ser., 6: 280-4.

Methods.

See also Appendicitis, Treatment, operative: Methods.

SCHWYZER, R. *Ueber das Verhalten der Narben nach Lennanders Kulissenschnitt zur Exstirpation des Wurmfortsatzes und die Radikaloperation der nach Appendicitisoperationen auftretenden Bauchbrüche. 31 p. 8°. Zür., 1918.

Bosch Arana, G. Sincronización técnica de la apendicéctomia retrógrada. Sem. méd., B. Air., 1932, 39: 1361-80.—Técnica sincronizada de la apendicéctomia apicobasal. Ibid., pt 2, 1841-51.—Cadenat, F. M. L'appendicéctomie rétrograde dite: sous-séreuse. Presse méd., 1927, 35: 165.—Caeiro, Calcagno [et al.] Anestesia local en la apendicitis aguda. Bol. Soc. cir. B. Air., 1932, 16: 1371-6.—Câmpăanu, L. [Recommendation of dorsal position during appendectomy] Cluj. med., Bucur., 1929, 10: 594.—Campuzano, F. Técnica quirúrgica de la apendicéctomia. An. Sanat. Valds, 1926, 2: 145-56.—Chaton, M. Technique para-opératoire de l'appendicéctomie à chaud. Paris chir., 1930, 22: 111-9.—Cignozzi, O. Il distacco totale dell'appendice e l'azione difensiva dell'epiploon. Policlinico, 1922, 29: sez. chir., 138-41.—Descamps, P. L'appendicéctomie rétro-colique. Rev. chir., Par., 1921, 59: 20-9.—Frank, R. Zur Bauchfellnaht nach Wurmchnitt. Zbl. Chirurgie, 1927, 54: 460.—Garlock, J. H. Appendectomy, wound repair and hernia. Ann. Surg., Phila., 1929, 89: 282-6.—Gitzenko, I. N. [On subserous appendectomy] Vrach. gaz., 1929, 33: 300-2.—Heile, B. Zur Technik der Appendektomie. Zbl. Chirurgie, 1922, 49: 394-6.—Hernández, R. V. La ligadura del mesoapendice sobre los hilos de la jareta en la apendicéctomia; su técnica y sus indicaciones. Sem. méd., B. Air., 1925, 32: pt 1, 405-9.—Hesse, F. Appendektomien in Lokalanästhesie. Zbl. Chirurgie, 1934, 61: 2152-4.—Hiden, M. B. An ideal appendectomy. Virginia M. Month., 1930-31, 57: 646-8.—Higham, A. R. C. A small improvement in appendicectomy. Brit. M. J., 1933, 1: 56.—Hinterstoisser, H. Zur Ausführung des Blinddarmchnittes. Wien. med. Wschr., 1926, 76: 1389-90.—Hohlen, K. S. J. Technique for complete appendectomy. Nebraska M. J., 1921, 6: 174.—Irlarte, I., & Olivera, C. Algunas consideraciones prácticas sobre apendicitis; la técnica de la apendicéctomia subserosa. Sem. méd., B. Air., 1928, 35: pt 1, 889-93.—Técnica de la apendicéctomia subserosa. Ibid., 1933, 40: pt 2, 2101-6.—Irwin, W. K. A new appendix clamp. Lancet, Lond., 1921, 1: 1310.—Kelling, Ueber vergebliche Appendektomien. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 1202.—Kireeff, V. O. [On Sultan's diagonal suture in appendectomy] Vrach. gaz., 1928, 32: 1437.—Krafft, H. C. Technique de l'appendicéctomie. Praxis, Bern, 1925, 14: H. 44, 1: 3: 5.—Kulozik. Grundsätzlich primärer Schluss bei Appendektomien. Münch. med. Wschr. 1926, 73: 2030.—Lanz, O. Erfahrungen mit der Appendekthypsi. Zbl. Chirurgie, 1924, 51: 81-3.—Leclerc, G., & Agnon, E. Technique de l'appendicéctomie à chaud. Arch. fr.-belg. chir., 1924, 27: 948-58.—Lombi, S. Appendicéctomia a freddo; metodo operativo. Chir. ernia &c., Nap., 1919, 11: 1-30.—Leo, C. Su di una modificazione della tecnica dell'appendicéctomia. Gazz. internaz. med. & chir., 1927, 32: 390-3.—Sul risultato di alcuni casi di appendicéctomia eseguita con metodo personale. Arch. Soc. ital. chir., 1929, 35: 834-9.—Leza, F. Nueva posición para la apendicéctomia. Rev. med. cir. Habana, 1932, 37: 273-6.—Loveland, J. E. Advantages of the left stance in the operation of appendectomy. Am. J. Surg., 1927, n.s., 2: 572.—Lynch, F. W. Vaginal repair; uterine suspension; appendectomy. Surg. Clin. N. Am., 1923, 3: 595-613.—Matassa, B. Semplificazione tecnica dell'operazione dell'appendicéctomia dal Dott. Betti. Riforma medica. Schweiz. med. Wschr., 1927, 57: 1037.—Mendonça, J. de. The technique of appendectomy. Surg. Gyn. & Obst. Chic., 1926, 43: 195-7.—Mermingas, K. Die Appendektomie ohne folgende Muskelnnaht. Zbl. Chirurgie, 1933, 60: 553.—Meyer, W., Soresi, A. L. [et al.] A safe and simple method for the extirpation of the adherent retrocecal appendix. Med. Rec., N.Y., 1921, 99: 718-20.—Milone, G. Sulla tecnica operatoria nell'appendicéctomia. Ann. ital. chir., 1928, 7: 367-73.—Mirizzi, P. L. Algunas dificultades técnicas de la apendicéctomia precoz. Rev. méd. Rosario, 1928, 18: 479-84.—Mivarelidze, S. I. [Technic of excision of the appendix vermiformis] Vest. chir., 1930, 21: 101-4.—Müllerder, A. Appendicitis und primärer Bauchdecken-schluss. Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 1501-5.—Orr, T. G. Appendectomy with local anesthesia. Surg. Clin. N. Am., 1923, 3: 1529-35.—Palmer, D. W. Cecopexy as an adjunct to appendectomy in some operations on the appendix. Am. J. Surg., 1931, n.s., 11: 338-42.—Pascalis, G. Une pince cautérisatrice, lieuse pour l'appendicéctomie. Bull. mém. Soc. méd., Par., 1932, 495-7. Also P. verb. Congr. fr. chir., 1932,

41: 542.—Pauchet, V. Ablation de l'appendice sous anesthésie locale. Bull. Soc. méd. Par., 1929, 122-6. Also J. méd. Par., 1930, 50: 336-8.—Perret, C. A. Les appendicitis aiguës; considérations sur les appendicitis aiguës non perforées, la technique de l'ablation de l'appendice et la prophylaxie des adhérences post-opératoires. Rev. méd. Suisse rom., 1934, 54: 320-38, 4 pl.—Potherat, E., & Potherat, G. Appendicite; appendice sectionné sans entraîner d'accidents de péritonite, oblitération spontanée. Bull. Soc. chir. Par., 1919, 45: 330.—Rădulescu, A. Infundarea bonturilor apendiculare și intestinală printr'un nou procedeu. Cluj. med., Bucur., 1920, 1: 54-7.—Reyes, C. La sobreposición de la aponeurosis del oblicuo mayor en las apendectomias. Rev. filip. med. & farm., 1925, 16: 33.—Richter, J. Ueber atypische Operation, insonderheit einen Fall von nicht totaler Ektomie (Ausschaltung der Wurmstipitze) mit Sicherung bei schwerster Adhäsionsbildung durch Appendicitis. Deut. Zschr. Chir., 1922, 171: 418-23.—Robins, C. R. A helpful point in the technique of appendectomy. Virginia M. Month., 1925-26, 52: 691.—Roeder, C. A. Appendectomy; a study in technic. Arch. Surg., Chic., 1925, 11: 18-24.—Sala, E. M. Subserous appendectomy, or the removal of all the appendix, except its serous coat, and thus avoid disturbing adhesions of the appendix to other viscera. Tr. West. Surg. & Gyn. Ass., 1908, 18: 145-52, pl.—Sărbulescu, G. [Auto-observations on an auto-appendectomy under local anesthesia] Spitalul, Bucur., 1933, 53: 74.—Soresi, A. L. Technic of appendectomy; description of a rational, safe and easy technic of the operation for acute and interval appendicitis. Ann. Surg., Phila., 1920, 71: 315-46.—Stefani. Sur la technique de l'appendicéctomie à froid. P. verb. Congr. fr. chir., 1922, 31: 855-8.—Storey, C. F. Local anesthesia in appendectomy. U.S. Nav. M. Bull., 1931, 29: 246-50.—Strauch, C. Soll man nach Appendektomie die Bauchhöhle schliessen? Zbl. Chirurgie, 1926, 53: 995.—Van Hook, W. Excising the appendix vermiformis; technique. Bost. M. & S.J., 1923, 188: 537-40.—Wallace, R. B. Appendectomy under local anesthesia. N. Orleans M. & S.J., 1924-25, 77: 377.—Whitaker, L. R. Electrosurgical appendectomy. N. Engl. J. M., 1935, 213: 856.—Wyeth, J. A. Appendectomy through the operative wound for the radical cure of right inguinal hernia. J. Am. M. Ass., 1906, 47: 1738.

Methods: Incision.

KUHN, R. *L'appendicéctomie chez la femme par l'incision transversale sus-pubienne (méthode de Pfannenstiel) 71 p. 8°. Par., 1914.

Bonnet, P. De l'incision iliaque basse transversale dans la technique de l'appendicéctomie. Lyon chir., 1925, 22: 712-5.—Cokkinis, A. J. On approaching the appendix through a transverse incision. Lancet, Lond., 1930, 2: 1396.—Cowell, E. A concealed incision for interval appendicectomy. Brit. M. J., 1934, 1: 947.—Cutting, R. A. Transverse incision in 100 consecutive appendectomies. Am. J. Surg., 1932, 17: 369.—Drew, D. Appendicectomy by a new route. Brit. M. J., 1920, 1: 416.—Dupuy de Frenelle, J. P. Petite ou grande incision dans le traitement de l'appendicéctomie. P. verb. Congr. fr. chir., 1913, 26: 625-32.—Durand, M. L'incision de la paroi abdominale dans l'appendicéctomie à froid. Lyon méd., 1920, 129: 557-63.—Fiske, E. H., & Rhame, H. E. New incisional approach to the appendix. Am. J. Surg., 1934, n.s., 25: 19-25. Also repr.—Gaudier, E. L'incision postéro-latérale dans l'appendicéctomie. Echo méd. nord, Lille, 1931, 35: 493.—Gertkemper. Beitrag zur Schnittführung bei Appendektomie unter besonderer Berücksichtigung des Rectusauschnittes. Deut. Zschr. Chir., 1928, 210: 354-67.—Halban, J. Vaginale Appendektomie. Gynaek. Rdsch., Berl., 1917, 11: 143. Also Wien. klin. Wschr., 1917, 30: 477.—Huguier, A. Remarques sur l'appendicéctomie à froid; où faire l'incision et quelle longueur lui donner? Rev. gén. clin. & théor., Par., 1924, 38: 849-52.—Jerusalem, M. Ueber eine bewährte Schnittführung bei der Appendektomie. Wien. med. Wschr., 1919, 69: 2524-7.—Lake, N. C. The incision for appendicectomy. Lancet, Lond., 1921, 1: 268-70.—Logothetopoulos, K. Erleichterung der Appendektomie bei Längs- und Querschnitt und Vereinfachung der Eröffnung des Peritoneums. Zbl. Gynäk., 1933, 57: 878.—Luzes, A. A incisão látero-posterior para a apendicéctomia. Med. contemp., Lisb., 1931, 49: 313-6.—Meleiro de Sousa, H. A incisão de Fisk e Rhame para a apendicéctomia. Ibid., 1935, 53: 57.—Mermingas, K. Der Lumbalschnitt bei der Appendektomie. Zbl. Chirurgie, 1931, 58: 706-8.—Zur Schnittführung bei der Appendektomie. Ibid., 1932, 59: 1747.—Meucci, T. L'appendicéctomia per via lombare. Riforma med., 1920, 36: 760-3.—Meyer, W. The additional posterior incision in certain cases of operation for the inflamed retrocecal appendix. Tr. Am. Surg. Ass., 1924, 42: 303-14.—Moser. Der Dührssensche Flankenschnitt zur Wurmfortsatzentfernung. Deut. Zschr. Chir., 1918, 146: 62-76.—Nicholson, E. Sobre algunos puntos de técnica en la apendicéctomia; la incisión transversa. Sem. méd., B. Air., 1928, 35: pt 1, 1369-75.—Rubashev, S. [Transverse skin incision in appendicectomy] Vrach. gaz., 1928, 32: 343.—Sarnoff, J. Sutureless appendectomy incisions. Med. Times, N.Y., 1932, 60: 13.—Scollo, G. L'incisione addominale nell'appendicéctomia. Policlinico, 1931, 38: sez. prat., 1391-3.—Southam, A. H. The incision for appendicectomy. Brit. M. J., 1931, 1: 258.—Wade, H. J. Efferent fibres in the ilio-inguinal nerve and their relation to incision for appendicectomy. Ibid., 1933, 1: 561.—Watson, L. F. The low lateral incision and a method of nerve block for appendicectomy. Ann. Surg., Phila., 1918, 68: 397, pl.

— A new incision for appendectomy. *Bost. M. & S.J.*, 1919, 180: 448. Also *Charlotte M.J.*, 1919, 79: 169. Also *Internat. Clin.*, Phila., 1919, 29, ser. 2: 232. Also *Med. Rec.*, N.Y., 1919, 95: 638. Also *Wisconsin M.J.*, 1918-19, 17: 451.—**Whitelocke, R. H. A.** Appendectomy by a new route, and simplified procedure. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1919-20, 13: sect. surg., 129-40. Also *Brit. M.J.*, 1920, 1: 211-3.

— Methods: Treatment of stump.

DEHERGNE, P. *Le traitement du moignon dans l'opération de l'appendicite à froid. 57 p. 8° Par., 1925.

FELDBRAND, L. *Die Stumpfversorgung bei der Appendektomie. 29 p. 8° Berl., 1927.

REICHMAN, B. *Die Versorgung des Wurmfortsatzstumpfes bei der Appendektomie. 15 p. 8° Berl., 1926.

Al Akl, F. M. Modification of the Dawbarn technique for dealing with the appendiceal stump. *Am. J. Surg.*, 1934, n.s., 25: 26. Also repr.—**Baldwin, J. F.** The prevention of faecal fistula after appendectomy; simple ligation vs. precarious purse-string. *Ann. Surg.*, Phila., 1932, 95: 704-14.—**Bengolea & Jáuregui.** Consideraciones quirúrgicas acerca de la appendicectomía sin invaginar el muñón. *Bol. Soc. cir. B. Air.*, 1923, 7: 777-9.—**Brea, M. M.** Técnica de la invaginación del muñón apendicular. *Sem. méd.*, B. Air., 1934, 41: pt 1, 2005-17.

Técnica de la invaginación del muñón apendicular. *Bol. Inst. clín. quir.*, B. Air., 1934-35, 10: 45-56.—**Brown, A. J.** Treatment of the appendix stump. *Nebraska M.J.*, 1919, 4: 292-4.—**Bürkle de la Camp, H.** Zur Versorgung des Appendixstumpfes. *Zbl. Chirurgie*, 1932, 59: 2082.—**Burkard, H.** Einfache Naht zur Versenkung des Appendixstumpfes. *Ibid.*, 1934, 61: 2550.—**Carney, A. B.** Simplified ligation in treatment of the appendectomy stump; results in 500 cases. *N. Orleans M. & S.J.*, 1932, 85: 9-11.—**Faure, J. L.** A propos de l'appendicectomie sans enfouissement. *Gaz. hosp. civ. & mil.*, Par., 1929, 102: 1329.—**Harbin, R. M.** The stump of the appendix, an agent of infection. *Ann. Surg.*, Phila., 1934, 99: 633-6.—**Harris, F. I.** Non-inversion of the appendix stump. *Calif. & West. M.*, 1927, 27: 69-73.—**Hilarowicz, H.** Zur Frage der Versenkung des Appendixstumpfes nach Appendektomie. *Zbl. Chirurgie*, 1932, 59: 2407.—**Hortolomei, N.** Soll man den Appendixstumpf nach Appendektomie versenken oder nicht? *Ibid.*, 1931, 58: 2379-81.—**Jalaguier, A.** A propos de l'enfouissement du moignon apendiculaire. *Bull. Soc. chir. Par.*, 1922, 48: 183-6.—**Kaehler, M.** Aseptische Versorgung des Wurmstumpfes. *Zbl. Chirurgie*, 1921, 48: 823.—**Köhler, B.** Ueber Stumpfversorgung bei der Wurmfortsatzentfernung. *Münch. med. Wschr.*, 1926, 73: 1076-8.—**Kohfahl, A.** Ueber die Versorgung des Wurmfortsatzstumpfes bei der Appendektomie. In *Arb. Tropenkrankh.* (Festschr. B. Nocht) Hamb., 1927, 246-9.—**Kraft, H. C.** L'appendicectomie sans enfouissement. In *Festschrift F. de Quervain*, Basel, 1928, 281.—**Kummer, E.** A propos de l'enfouissement du moignon d'amputation dans l'appendicite aiguë perforée. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1928, 54: 1064-6.—**Lardennois, G.** A propos de l'enfouissement du moignon apendiculaire; sur les sutures intestinales. *Bull. Soc. chir. Par.*, 1922, 48: 260-4.—**Lewicki, S. von.** Eine einfache Versorgung des Wurmfortsatzstumpfes. *Deut. med. Wschr.*, 1927, 53: 1780.—**Macdonald, A.** A propos de l'enfouissement du moignon apendiculaire. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1925, 51: 533-6.—**MacLean, J. A.** Contrasted effect of phenol and merthiolate in appendiceal stumps. *J. Michigan M. Soc.*, 1933, 32: 392-4.—**Maloney, J. J.** The ligation and drop treatment of the appendectomy stump; results of 3,500 cases. *Ann. Surg.*, Phila., 1925, 82: 260-3.—**Martel, de.** L'appendicectomie à froid: pour la liberté du moignon. *Clinique*, Par., 1922, 17: 93.—**Nissnevitch, L. M., & Rovnoff, A. S.** (Condition of the stump after appendectomy) *Soviet. khir.*, 1933, 4: 397-403.—**Nixon, S.** Circular inverting suture-ligature, for use in appendectomy. *Am. J. Surg.*, 1935, 29: 93-6.—**Passerón.** En la appendicectomía, el muñón del apéndice sin invaginar no constituye un perfeccionamiento técnico. *Bol. Soc. cir. B. Air.*, 1923, 7: 814-9. — **Gallo, & Bengolea.** Sobre la appendicectomía sin invaginación del muñón. *Ibid.*, 1931-3, 38: 299-300.—**Ritter, C.** Zur Versorgung des Appendixstumpfes. *Zschr. ärzt. Fortbild.*, 1919, 16: 344.—**Savariaud, Barthélemy** [et al.] Discussion sur le traitement de moignon dans l'opération de l'appendicite. *Bull. Soc. chir. Par.*, 1922, 48: 103-11.—**Schaefer, P.** Operative Invagination des Wurmfortsatzes. *Deut. med. Wschr.*, 1925, 51: 1192-4.—**Schneider, P.** Aseptische Versorgung des Wurmstumpfes. *Zbl. Chirurgie*, 1921, 48: 337; 1159.—**Seyberth, L.** Zur Frage der Stumpfversorgung nach Appendektomie. *Ibid.*, 1925, 52: 2525.—**Struck, O.** Schutzklemme für den Appendixstumpf bei retrograder Auslösung des Wurmfortsatzes. *Ibid.*, 1932, 59: 1568.—**Temoín, Fredet** [et al.] A propos de l'enfouissement du moignon apendiculaire. *Bull. Soc. chir. Par.*, 1922, 48: 340; passim.—**Torek, F.** Zur Frage der Versenkung des Appendixstumpfes. *Zbl. Chirurgie*, 1932, 59: 204.—**Valdés, U.** ¿Debe peritonizarse el muñón del apéndice? *An. Sanat. Valdés*, 1927, 3: 105-11.—**Valle, del.** Sobre la appendicectomía sin invaginación. *Bol. Soc. cir. B. Air.*, 1923, 7: 811-4.—**Walscheid, A. J.** Single suture appendectomy. *N. York M.J.*, 1918, 107: 8-10. Also repr.—**Yovitchitch, J.** Appendicectomie sans ligature du moignon apendiculaire. *Presse méd.*, 1934, 42: 1039.

— Statistics.

See also Appendicitis, Mortality, postoperative; Appendicitis, Statistics.

FÜRSTENHEIM, A. *Endergebnisse der Appendectomie im Kindesalter. 15 p. 8° [Berl.] 1927.

Bresandola, V. Appendicitis e appendicectomie. *Boll. med. trent.*, 1933, 48: 243-52.—**Briusova, S.** [Results of appendectomy in chronic appendicitis] *Russk. klin.*, 1926, 6: 379-97.—**Buzaianu, G.** [466 cases of appendectomy performed during the period from 1930 to 1934] *Spitalul, Bucur.*, 1934, 15: 306-10.—**Deaver, J. B., & Magoun, J. A. H.** Review of 5,488 appendectomies performed at the Lankenau Hospital of Philadelphia. *Ann. Surg.*, Phila., 1924, 79: 854-61.—**Doolin, W.** Some unsatisfactory appendicectomies. *Irish J.M. Sc.*, 1923, 5, ser., 495-503.—**Edmunds, A.** Unsuccessful appendicectomy. *Lancet*, Lond., 1933, 2: 393-9.—**Engel, R.** Bericht über 347 Appendektomien aus den Jahren 1920-23. *Deut. Zschr. Chir.*, 1924, 186: 135-9.—**Fairchild, F. R.** A discussion of appendicitis based on 1,300 consecutive appendicectomies. *West. J. Surg.*, Portl., 1932, 40: 188-94.—**Field, M. J.** Observations on 1,000 appendicectomies. *Bost. M. & S.J.*, 1925, 193: 490-4.—**Guggisberg, E.** Des résultats éloignés de l'appendicectomie chez l'enfant. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1927, 47: 410-7.—**Johnson, L. W.** Notes on 350 appendicectomies. *U.S. Nav. M. Bull.*, 1924, 20: 7-17.—**Kiblinger, E., & Kiblinger, A.** Five hundred appendicectomies. *N. Orleans M. & S. J.*, 1920-21, 73: 136.—**Lydsky, A. T.** [Results of appendectomy] *Vest. khir.*, 1928, 12: 35-36, 73-90.—**Marsch.** Erfahrungen und Resultate an 9,000 Appendektomien. *Beitr. klin. Chir.*, 1922, 126: 67-79.—**Mayo, C. W.** Exploration of the abdomen and appendectomy for atypical symptoms; results 5 years after operation in 100 cases. *Tr. West. Surg. Ass.*, 1933, 43: 245-8. Also *West. J. Surg.*, Portl., 1934, 42: 189.—**Newman, S. H.** A review of 268 appendicectomies. *S. West Med.*, Phoenix, 1935, 19: 41-52.—**Philipowicz, I., & Hnidei, T.** Zwölfhundert Appendicitisoperationen in Osteuropa. *Beitr. klin. Chir.*, 1932, 156: 285.—**Sulima, P. E., & Borichenko, E. V.** [Deduction in favor of appendicectomy after examination of 150 cases] *Vest. khir.*, 1929, 16: 45-9.—**Tasche, L. W., & Spano, J. P.** Analysis of 700 consecutive appendicectomies. *Ann. Surg.*, Phila., 1931, 93: 899-909.—**Wollesen, J. M.** [Summary of 291 cases of appendectomy] *Ugeskr. læger.*, 1933, 95: 445.—**Younge, G. H.** Three years' experience of appendicectomy. *J.R. Army M. Corps*, 1920, 35: 163-7.

APPENDICES epiploicae.

See also Omentum.

ROBINSON, R. *Anatomie et pathologie des séro-appendices. 102 p. 8° Par., 1908.

Bender, K. W. Stielgedrehte Appendices epiploicae unter dem Bilde der Appendicitis. *Zbl. Chirurgie*, 1926, 53: 1172-4.—**Breitländer, K.** Torsion einer Appendix epiploica unter dem Bilde der Appendicitis. *Ibid.*, 1929, 56: 990-2.—**Briggs, W. A.** Torsion of appendices epiploicae and its consequences. *Am. J.M. Sc.*, 1908, n.s., 135: 864-70.—**Carnot, P.** Néoplasmes intestinaux au niveau d'adhérences appendiculaires. *Paris méd.*, 1931, 79: 338-41.—**Colt, G. H.** Three cases of torsion of an appendix epiploica of the sigmoid colon. *Brit. J. Surg.*, 1932, 19: 508-10.—**Crousse, R.** Un cas d'hypertrophie lipomateuse de l'épiploon ayant simulé une tumeur annexielle. *Gyn. & obst.*, Par., 1923, 8: 375-81.—**Forsner, H.** A case of twisted appendix epiploicus with peritonitis. *Acta gynec. scand.*, 1923, 2: 177.—**Grigsby, G. P.** Detached gangrenous epiploic appendage; case report. *Kentucky M.J.*, 1923, 21: 499.—**Hartley, J. N. J.** Torsion of appendix epiploica simulating acute appendicitis. *Edinburgh M.J.*, 1922, 28: 111-3.—**Heller, O.** Ueber Appendices epiploicae und sonstige Fettanhänge in der Bauchhöhle bei Pferd und Hund. *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1932, 98: 1-31.—**Hunt, V. C.** Torsion of appendices epiploicae. *Ann. Surg.*, Phila., 1919, 69: 31-46.—**Johansson, S.** Torsion of appendices epiploicae as a cause of disease. *Acta chir. scand.*, 1926, 61: 205-12.—**Klingenstein, P.** Some phases of the pathology of the appendices epiploicae; with a report of 4 cases and a review of the literature. *Surg. Gyn. & Obst.*, Chic., 1924, 38: 376-82.—**Knoflach, J. G.** Ueber intraabdominale Torsion des Netzes und der Appendices epiploicae. *Deut. Zschr. Chir.*, 1930, 225: 436-46.—**Krauze, L.** [Pathology of epiploic appendages] *Med. kron. lek.*, Warsz., 1911, 46: 272; 297; 313.—**Oudard & Coureaud.** Deux observations de hernie d'appendice épiploïque étranglée (séro-appendicocèle compliquée d'étranglement) *Lyon chir.*, 1929, 26: 701-6.—**Patel & Mallet-Guy.** Hernie étranglée de deux appendices épiploïques de l'S iliaque. *Ibid.*, 1923, 20: 831.—**Patterson, D. C.** Appendices epiploicae, and their surgical significance, with report of 3 cases. *Tr. N. Engl. Surg. Soc.*, 1933, 16: 316-29. Also *N. Engl. J.M.*, 1933, 209: 1255-9.—**Randall, H. E.** Acute gangrenous appendix epiploica. *J. Am. M. Ass.*, 1932, 99: 1684.—**Robertson, G.** Strangulation of an appendix epiploica, simulating appendicitis. *Brit. M.J.*, 1923, 1: 325.—**Roussacroix.** Etude histologique des épiploïtes et des adhérences de l'épiploon; l'œdème congestif sous-séreux. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1927, 96: 655-9.—**Simon, P.** Die Appendices epiploicae am Colon des Menschen und der Säugetiere. *Morph. Jahrb.*, 1922-23, 53: 281-302.—**Smoler, F.** Ueber einen Fall von intraabdominaler Netztorsion bei gleichzeitiger Bruchinklemmung einer Appendix epiploica. *Wien. klin. Wschr.*, 1907,

20: 632.—Stutte, W. Die Stieldrehung der Appendix epiploica. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 1858.—Wassermann, F. Ueber die Bildung der Appendices epiploicae beim Menschen, besonders über die Entwicklung der Fettorgane in denselben. Verh. anat. Ges., 1927, 36: 155-65, 2 pl.—Zoeppritz, H. Beitrag zur Frage des Zustandekommens der Torsion von Appendices epiploicae. Deut. Zschr. Chir., 1909, 98: 141-8.

APPENDICITIS.

See also Appendix vermiformis; and its subheadings.

FRADA, A. Appendicite. 474 p. 4°. Palermo, 1914.

GREENBERG, A. I. *Reflections on appendicitis [Marquette Univ.] 60 p. 4°. Marshfield, Wis., 1931.
Typewritten.

ROYSER, H. A. Appendicitis. 370 p. 4°. N.Y. & Lond., 1927.

SANFORD, J. A. *Appendicitis [Marquette Univ.] 6 p. 4°. Milwaukee, 1924-25.
Typewritten.

SHORT, A. R. [Appendicitis, etiology, diagnosis, and treatment] 28 p. 16°. [Leningr.] 1926.
Forms Suppl. to Vrach. gaz. No. 11-12.

WRIGHT, T. Appendicitis. 129 p. 8°. N.Y., 1928.

Appendicitis (Sammelreferat über die Literatur des Jahres 1922) Praxis, Bern., 1923, 12: H. 25, 3; 5; 7; 8.—Arias, C. A. La appendicitis según Méndez. Sem. méd., B. Air., 1935, 42: pt. 2, 634-40.—Bauer, F. La appendicitis. Siglo méd., Madr., 1933, 92: 203-5.—Berry, J. Fallen idols; the case of appendicitis. Lancet, Lond., 1932, 1: 1027-30.—Bevan, A. D. Appendicitis. Surg. Clin. Chicago, 1919, 3: 301-29.—Boeminghaus, H. Appendicitis. Med. Welt, Berl., 1930, 4: 698-700.—Bonanni, G. La grande malattia addominale. Med. prat., Nap., 1926, 11: 181-4.—Brockmann, H. L. Appendicitis. South. M. & S., Charlotte, 1925, 87: 485-8.—Brooks, C. D. Appendicitis. Am. Med., 1929, 35: 420-2.—The tragedy of appendicitis. J. Michigan M. Soc., 1935, 34: 417-20.—Browicz, T. [Biological significance of appendicitis] Polska gaz. lek., 1927, 6: 34.—Brown, L. G. Appendicitis. J. Nat. M. Ass., Newark, 1934, 26: 168-71.—Buinevicius, K. [On appendicitis] Medicina, Kaunas, 1928, 9: 165-79.—Burger, T. O. The appendicitis problem. Calif. & West. M., 1926, 25: 38-40.—Burton, J. A. G. A few remarks on appendicitis. Tr. Roy. Med.-Chir. Soc. Glasgow, 1933-34, 28: 145-7.—Carozzi, A. L'appendicite. Morgagni (Arch.) 1920, 62: 297-310.—Ceconi, A. L'appendicite. Minerva med., 1924, 4: 324-31.—Chaufard, De l'appendicite. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1919, 33: 743.—Deaver, J. B. Appendicitis. J. Am. M. Ass., 1928, 90: 1679-83.—Delbet. Quelques notions sur l'appendicite. Progr. méd., Par., 1922, 3 ser., 35: 18-20.—Doche, J. L'appendicite. J. méd. Bordeaux, 1927, 57: 108-12.—Doerfler, H. Einiges zur Appendizitisfrage. Zschr. aertzt. Fortbild., 1928, 25: 136-42.—Dumont, F. L. Appendicitis. Jahrb. Fortsch. Chir., 1922, 21: 385-97.—Ehrmann, R. Die akute und chronische Appendizitis vom Standpunkt des Internisten. Fortsch. Ther., 1932, 8: 289-91.—English, C. Appendicitis. Practitioner, Lond., 1934, 133: 409-15.—Faure, J. L. Encore l'appendicite. Presse méd., 1924, 32: 1001.—Feriz, H. [Appendicitis] Ned. tsechr. geneesk., 1934, 78: 3534-45.—Ferri, G. Del l'appendicite. Boll. spec. med.-chir., Milano, 1930, 4: 33-49.—Fihe, C. C. The medical aspects of appendicitis. J. Med., Cincin., 1935, 16: 121-4.—Flaherty, F. H. Vagaries of appendicitis. N.Y. State J.M., 1934, 34: 1064-6.—Flandin, C. L'opposition entre l'appendicite aiguë et l'appendicite chronique est-elle légitime? Rev. méd., Par., 1925, 42: 855-69.—Gonçalves Valerio, A. Aspectos clinicos modernos da appendicite. Arch. brasil. med., 1924, 14: 299-302.—Grant, W. W. What is appendicitis? Health, Chic., 1923, 3: No. 3, 15; 59.—Hatiegian, I., & Danicico, I. [Appendicitis as a medico-surgical disease] Cluj. med., Bucur., 1928, 9: 551.—Heinlein, F. Ein Beitrag zur Appendizitisfrage. Deut. Zschr. Chir., 1923, 182: 48-56.—Hendley, C. Appendicitis. J. Tenn. M. Ass., 1924-25, 17: 308-12.—Hilton, D. C. Appendicitis. Internat. Clin., Phila., 1932, 42 ser., 4: 244-64.—Hochenegg, J. Ueber Appendizitis. Wien. med. Wschr., 1922, 72: 17; passim.—Huggins, W. L. Present problems in appendicitis. Calif. J.M., 1920, 18: 17-20.—Humphrey, E. M. A bad appendix. Med. J. Australia, 1924, 1: 593.—Jackson, J. Appendicitis. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. Am. (1927) 1928, 3: 306-11.—Kantor, J. L. On 5 common clinical types of appendicitis. Med. Clin. N. Am., 1921-22, 5: 1081-112.—Kirmisson. L'appendicite. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1919, 33: 369-71.—König, F. Ueber Appendizitis. Zschr. ärzt. Fortbild., 1922, 19: 65-70.—Kraft, L. [Classification of forms of appendicitis] Hospitalstid., Kjöb., 1929, 72: 1171-88.—Krecke, A. Ueber die Blinddarmentzündung. Münch. med. Wschr., 1932, 79: 89-92.—Kümmell, H. Ueber Appendizitis. Ibid., 1921, 68: 1328-30.—Liberman, D. L. Appendicitis in the insane. U.S. Veterans' Bur. M. Bull., 1928, 4: 1023-8.—Lincoln, W. A. The appendix problem. Canad. M. Ass. J., 1933, 29: 523-7.—McBride, D. C. Major facts concerning appendicitis. N. Or-

leans M. & S.J., 1934, 87: 215-20.—McDonald, A. C. Appendicitis. J. Indiana M. Ass., 1926, 19: 58-63.—McEwan, J. S. Some observations on appendicitis. J. Florida M. Ass., 1931, 18: 113-7.—MacGregor, W. W. Appendicitis. J. Michigan M. Soc., 1932, 31: 386-93.—McGuire, S. Rambling remarks in re appendicitis. Virginia M. Montb., 1922-23, 49: 125-7.—Macrae, D. Appendicitis. Journal-lancet, Minneap., 1928, 48: 266-9.—McRae, E. H. Appendicitis. J. Florida M. Ass., 1923-24, 10: 192-5.—Mayo, C. W. Appendicitis. S. West. Med., Phoenix, 1934, 18: 397-403. Also in Coll. Papers Mayo Clin., 1934, 26: 154-62.—Miller, C. J. Appendicitis once more. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1931, 52: 1038.—Mitchell, J. F. Appendicitis. Internat. J.M. & S., N.Y., 1935, 48: 52; 92.—Monjardino, J. Sobre appendicite. Brasil-med., 1921, 35: pt. 2, 334-7.—Mueller, E. W. Appendicitis. Illinois M.J., 1927, 51: 67-9.—Nigst, P. F. Ueber Blinddarmentzündung. Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 757-61.—Ochsner, E. H. Appendicitis. Internat. J. Surg., N.Y., 1921, 34: 85-90.—Ogilvie, W. H. Appendicitis. Guy's Hosp. Gaz., 1933, 47: 225-31.—Overlock, S. B. Appendicitis in retrospect. Proc. Conn. M. Soc. (1928) 1929, 136: 165-70.—Paolucci, R. Le appendicite. Gior. med. mil., 1933, 81: 725.—Pasqualis, D. A. Nouvelle classification des appendicites aiguës; symptômes et diagnostic. Bull. Soc. chir. Par., 1930, 22: 519-22. Also Sem. méd., B. Air., 1930, 37: 1056-8.—Payr, E. Appendicitis. Diag. ther. Irrtum., 1926, H. 8, 49-180.—Penzoldt, F. Perityphilitis. In Handb. ges. Ther. (Penzoldt u. Stintzing) 4. Aufl., Jena, 1909, 2: 637-54.—Pool, E. H. Appendicitis. Bull. N.Y. Acad. M., 1931, 2 ser., 7: 171-84.—Ramsdell, E. G. Appendicitis: a challenge. N.Y. State J.M., 1935, 35: 673-7.—Rawls, J. E. Remarks on appendicitis. South. M. & S., Charlotte, 1931, 93: 335.—Rehms, M. E. Appendicitis. Progr. Med., Phila., 1923, 4: 104-8.—Risquez, F. A. Sobre appendicite. Gaz. méd. Caracas, 1927, 34: 183-5.—Romanelli, I. L'appendicite in rapporto all'assicurazione vita. Policlinico, 1918, 25: sez. med., 245-53.—Royster, H. A. The tragedy of appendicitis. Penna. M.J., 1930-31, 34: 376-80.—Sauchelli, E. C. A brief general review of appendicitis. Med. Rec., N.Y., 1935, 142: 175-8.—Schnitzler, J. Ueber Appendizitis. Wien. med. Wschr., 1924, 74: 85; 196; 234; 283.—Seelig, M. G. Appendicitis. Surg. Clin. N. Am., 1922, 2: 1553-8.—Sherrin, J. Remarks on appendicitis. Clin. J., Lond., 1919, 48: 125-7. Also Brit. M.J., 1925, 1: 727-30.—Skilern, P. G. Appendicitis. J. Indiana M. Ass., 1935, 28: 365-70.—Sperk, B. Der Wurmfortsatz und die Wurmfortsatzentzündung. Wien. klin. Wschr., 1933, 46: 322-8.—Stefanelli, C. I problemi dell'appendicite. Rass. clin. ter., 1934, 33: 162-86.—Stetten, D. Appendicitis from the general practitioner's viewpoint. Med. J., N.Y., 1933, 138: 1; 39.—Storp (Perityphilitis) Deut. med. Wschr., 1907, 33: 444.—Taylor, J., White, M., & Campbell, W. A. Appendicitis. Tr. Roy. Med.-Chir. Soc. Glasgow, 1932, 26: 25-38.—Toro, J. del. Appendicitis. P. Rico J. Pub. Health, 1934-35, 10: 396-405.—Valdés, U. Plática somera sobre appendicitis. Rev. As. méd. mex., 1926, 5: 1278-84.—Welborn, J. Y. Report of appendicitis cases. J. Indiana M. Ass., 1922, 15: 303-5.—Wessel, C. Remarks on appendicitis. Nord. med. Ark., Stockh., 1917, 50: ad. 1, No. 19, 1-30.—Wilensky, A. O. Appendicitis. Progr. Med., Phila., 1924, 2: 132-6.—Wilkie, D. P. D. Appendicitis. Ann. Surg., Phila., 1934, 100: 202-5.

Abscess.

See also Appendicitis, gangrenous; Appendicitis, perforating; Appendicitis, Peritonitis in; also related subheadings of Appendix vermiformis.

LHUSSIER, H. *Les adénites supprimées péri-appendiculaires. 66 p. 8°. Lyon, 1912.

Angerer, H. Ueber Spätabszesse nach Appendicitis. Zbl. Chirurgie, 1932, 59: 340-3.—Bevan, A. D. Appendical abscess simulating carcinoma of the ascending colon. Surg. Clin. Chicago, 1920, 4: 17-20.—Bittroff. Abnorme Senkung appendizitischer Abszess. Deut. med. Wschr., 1917, 43: 448.—Ueber Eitersenkung bei Appendizitis. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 950.—Blake, J. B. Appendicitis with abscess. Internat. Clin., Phila., 1918, 28 ser., 2: 91.—Brea, M. M. Abscesses appendiculaires. Dia méd., B. Air., 1931-32, 4: 632.—Coombs, J. N. Appendical abscess. Surg. Clin. N. Am., 1934, 14: 173-5.—Derom, E. Absces periappendiculaire et appendicite. Rev. belge sc. méd., 1934, 6: 500-3.—Donaldson, H. R. Some views on appendiceal abscess. J.M. Ass. Georgia, 1926, 15: 187-9.—Forrest, S. Case of peri-appendicular abscess in a Murganda in Entebbe Civil Hospital. Tr. Roy. Soc. Trop. M. & Hyg., Lond., 1926-27, 20: 552.—Holden, W. B. Appendiceal abscess overshadowed by epilepsy. Surg. Clin. N. Am., 1928, 8: 1411.—Ivey, J. C., & Daniel, W. W. Delayed secondary appendiceal abscess; report of case. J.M. Ass. Georgia, 1933, 22: 182.—Mirizzi, P. L. Sur deux cas d'abcès méso-coliques. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 1179-81.—Nather, K., & Ochsner, A. Der linksseitige Abszess bei Appendicitis. Deut. Zschr. Chir., 1924, 188: 114-23.—The left-sided abdominal abscess as a complication of appendicitis. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1925, 40: 495-8.—Prochnow, F. Sugli ascessi peritifitici e appendicolari. Rinasc. med., Nap., 1934, 11: 41-3.—Silberberg, J. W. Ein Fall von nicht erkanntem und daher primär reseziertem abgekapseltem Abszess appendikulären Ursprungs, welcher einen bösartigen Tumor des Blinddarmes vortäuschte. Zbl. Chirurgie, 1926, 53: 2915.—Swenson, C. G. An appendiceal abscess. Surg.

Gyn. & Obst., Chic., 1919, 29: 99.—**Taddei, D.** Dalla pratica per la pratica; l'ascesso periappendiciteo. *Rass. internaz. clin. & ter.*, 1934, 15: 912-6.—**Violo, A.** Empiema di un sacco crurale da appendicite acuta senza ascesso appendicolare. *Clin. chir.*, Milano, 1929, 32: 1724-37.—**Voorhees, H. M.** Appendiceal abscess (walled off) *Am. J. Surg.*, 1930, n.s., 8: 614-6.

— Abscess: Complications.

See also Appendicitis, perforating; Appendicitis, Peritonitis in; Appendicitis, recurrent.

SCHMINCKE, R. E. *Der Durchbruch von perityphlitischen Abscessen in die Harnblase. 33 p. 8° Lpz., 1902.

Baranger. Appendicite compliquée de deux abcès et d'occlusion intestinale, guérison: appendicite; péritonite à foyers successifs, incisions multiples, mort par broncho-pneumonie. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1923, 54: 872-5.—**Beluffi, E. L.** Le alterazioni anatomo-patologiche in appendici asportate a distanza di tempo dalla semplice incisione per ascesso appendicolare. *Boll. Soc. med.-chir.*, Pavia, 1935, 49: 1157-83.—**Briquet.** Appendicite à rechutes avec crises subintrantes dues à un abcès appendiculaire intrapéritonéal enkysté. *Paris chir.*, 1919, 11: 110.—**Bonnet.** De l'ouverture dans la vessie, par voie sous-péritonéale, des abcès appendiculaires résiduels, après ablation de l'appendice. *Lyon chir.*, 1922, 19: 561-3.—**Boss, W.** Perforation von appendicitischen Eiterungen in die Blase. *Zschr. urol. Chir.*, 1926, 20: 215-21.—**Bosch Arana, G., & Ratto, O. J.** Fistulas consecutivas a los abscesos apendiculares abiertos espontáneamente. *Prensa méd. argent.*, 1931-32, 18: 1079-84.—**Cope, J.** Intestinal obstruction due to an appendix abscess. *Postgrad. M.J.*, Lond., 1925-26, 1: 97.—**Gargiulo, G.** Un ascesso appendicolare che si svuota nell'intestino. *Rass. internaz. clin. & ter.*, 1925, 6: 235-9.—**Loder, H. B.** Appendix abscess complicated by incarcerated hernia of scar of appendix operation. *Bost. M. & S.J.*, 1927, 197: 287.—**Losio, L.** Rara complicanza post-operativa in una operata per ascesso periappendicolare intramenterico. *Arch. ital. chir.*, 1921, 3: 249-59.—**Mamant, D.** [Study of the appendix after removal of an appendicular abscess] *România med.*, 1931, 9: 52.—**Massart, R.** A propos de l'ouverture dans la vessie des abcès appendiculaires. *Bull. Soc. chir. Par.*, 1929, 21: 781-4.—**Patel & Vregory.** Phlegmon sous-ombilical profond consécutif à une appendicite aiguë avec abcès. *Lyon méd.*, 1921, 130: 64.—**Ratto, O. J., & Centenaro, A.** Contribución al trabajo de las fistulas consecutivas a los abscesos apendiculares abiertos espontáneamente. *Prensa méd. argent.*, 1933-34, 20: 2697-2704.—**Redi, R.** Psote da ascesso peritifitico. *Morgagni (Riv.)*, 1928, 65: 385-9.—**Rintelen, G.** Durchbruch eines appendicitischen Abscesses in die Harnblase mit Ascariis und Kotsteinentleerung aus der Harnröhre. *Deut. Zschr. Chir.*, 1933-34, 242: 185-8.—**Simpson, W. A., & McCulloch, J. H.** Ruptured appendiceal abscess. *W. Virginia M.J.*, 1927, 23: 256.—**Spalding, C. B.** Appendiceal abscess rupturing through back. *Kentucky M.J.*, 1920, 18: 159.

— Abscess: Diagnosis.

Arnell, S. Roentgenological signs of appendicital abscesses. *Acta radiol.*, Stockb., 1931, 12: 359-68, 4 pl.—**Feldman, M.** Appendiceal abscess: a roentgenologic consideration, with especial reference to the diagnostic difficulties and its differential diagnosis. *Am. J. Digest. Dis.*, 1935-36, 2: 373-8.—**Lundberg, S., & Lilja, B.** Three cases of intraperitoneal multiple abscess formation after appendicitis, where radiographic examination enabled abscesses to be diagnosed impossible of being localized by clinical methods. *Acta chir. scand.*, 1928-29, 64: 557-67, 7 pl.—**Östro, M., & Granoff, H. L.** Roentgenological diagnosis of appendiceal abscess. *Am. J. Roentg.*, 1935, 34: 606-9.—**Pohl, R.** Postappendicitische Abszesse im Röntgenbild. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1930, 42: 19-36.—**Ritvo, M.** The X-ray in the diagnosis of appendiceal abscess. *Bost. M. & S.J.*, 1927, 197: 307-9.—**Schembra, F. W.** Postappendicitischer Abszess im Röntgenbild. *Röntgenpraxis*, Lpz., 1934, 6: 167-9.

— Abscess, extraperitoneal and hepatic.

Anderson, E. R., & Webb, R. C. Hepatic abscess following acute appendicitis, with recovery; report of case. *Minnesota Med.*, 1931, 14: 155-62.—**Barnes, W. A., & Pearson, L. V.** Suppurative pylephlebitis and hepatic abscesses, complicating appendicitis; a case of recovery. *Brit. M.J.*, 1928, 1: 390.—**Basset, A.** Abcès colibacillaire sous-cutané de la région épigastrique, d'origine vraisemblablement appendiculaire. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1935, 61: 262-8.—**Bragion, F. N.** Epatite suppurative secundaria ad appendicite acuta. *Riv. med.*, Milano, 1924, 32: 66.—**Eliaison, E. L.** Subdiaphragmatic and liver abscess following appendicitis. *Ann. Surg.*, Phila., 1926, 84: 116-20.—**Pylephlebitis and liver abscess following appendicitis.** *Surg. Gyn. & Obst.*, Chic., 1926, 42: 510-22.—**Gioja, E.** Un caso di distruzione completa dell'appendice con ascesso retroceale. *Gazz. osped.*, Milano, 1928, 49: 883-7.—**Halstead, A. E.** Abscess of the liver following appendicitis. *Surg. Clin. N. Am.*, 1923, 3: 976-8.—**Hohlbaum, J.** Operativ geheilter Fall von Mesenterialpyämie und Leberabszess nach Appendicitis. *Zbl. Chirurgie*, 1929, 56: 859-62.—**Hohlen, K. S. J.** Multiple abscesses of liver following unrecognized appendicitis. *Nebraska M.J.*, 1916, 1: 45-7.—**Martini, C., & Staemmler, M.** Leberabszesse bei eitriger Appendicitis. *Med. Welt, Berl.*, 1928, 2: 570.—**Monnier.** Eine seltene Komplikation der Appendi-

zitis; ein Fall von Milzabszess. *Schweiz. med. Wschr.*, 1931, 61: 687.—**Nossen, H.** Der postappendicitische Leberabszess. *Beitr. klin. Chir.*, 1924, 131: 720-5.—**Ossip, A.** Pylephlebitis and multiple liver abscesses complicating acute appendicitis; report of a case. *Med. J.*, N.Y., 1933, 138: 95-8.—**Oulié.** Abcès appendiculaire scrotal gauche; intervention; décès; autopsie: reconstitution des faits pathologiques. *Bull. Soc. anat. Par.*, 1924, 91: 388-90.—**Palacios Macedo, J.** Abscesos apendiculares de localización extra-peritoneal. *Cir. & cirujanos, Méx.*, 1934, 2: 317-23.—**Planque, P. M. de** [Liver abscess after appendicitis] *Ned. tchr. geneesk.*, 1926, 70: pt 1, 2834-7.—**Poenaru-Caplesco, C.** Sur deux nouveaux cas d'hépatites apendiculaires. *Bull. Soc. méd. hôp. Bucar.*, 1924, 6: 236-9.—**Poggiolini, A.** Contributo allo studio del flemmone retroperitoneale di origine appendicitea. In *Scritti med. in onore di A. Poggi, Bologna*, 1915, 603-7.—**Reek, I. von.** Der postappendicitische Leberabszess. *Zbl. Chirurgie*, 1927, 54: 196-200.—[Appendicitis and abscesses of the liver] *Orv. betil.*, 1928, 72: 71.—**Saunders, W. H., & Armistead, T. D.** Multiple abscesses of the liver complicating acute appendicitis—a case report. *Virginia M. Month.*, 1934, 60: 747.—**Stoia, I., & Teodorescu, V. T.** [Peritoneal lymphangitis and spreading of appendicular infection to the liver through the lymphatic system] *Spitalul, Bucur.*, 1933, 53: 302-5.—**Trossarelli, L.** Etude bactériologique d'un phlegmon gazeux du côté antéro-latéral de la cuisse droite, d'origine appendiculaire. *Boll. sez. ital. Soc. internaz. microb.*, 1932, 4: 415-8.

— Abscess, pelvic.

GIRARD, R. P. *Traitement de l'abcès iléo-pelvien d'origine appendiculaire. 46 p. 8° Par., 1922.

Bradburn, M. Pelvic abscess following suppurative appendicitis; drainage through rectum. *Surg. Clin. N. Am.*, 1922, 2: 1353.—**Donati, M.** Ascesso appendicolare pelvi-addominale; errori di diagnosi nell'appendicite. *Minerva med.*, Tor., 1930, 21: pt 1, 264-72.—**Eliot, E.** The management of pelvic abscess in acute appendicitis. *Ann. Surg.*, Phila., 1921, 74: 652-5.—**Pickhardt, O. C.** The management of pelvic abscess in acute appendicitis. *Ibid.*, 490-9. Also *Tr. Am. Surg. Ass.*, 1921, 39: 48-72.—**Evans, J. A.** Rectal approach to pelvic abscess complicating acute appendicitis. *Minnesota Med.*, 1922, 5: 477-81.—**Heineck, A. P.** Rectal drainage of pelvic abscesses of appendiceal origin, with report of a case. *Illinois M.J.*, 1929, 55: 53-9.

— Abscess, subphrenic.

Aschner, P. W. Subhepatic abscess secondary to appendicitis. *N. York M.J.*, 1923, 117: 679-81.—**Cantermo, O.** Gli ascessi sub-frenici stercoracei da appendicite necrotica; caso clinico. *Rass. internaz. clin. & ter.*, 1926, 7: 605-12.—**Clute, H. M.** Subphrenic infection after appendicitis. *Surg. Clin. N. Am.*, 1926, 6: 775-82.—**Deton, Lombard, & Soeur, M.** Deux cas d'abcès sous-phréniques fistulés dans les bronches après appendicite. *Brux.-méd.*, 1933-34, 14: 633.—**Gerez, L., & González Martín, J.** Abscesos subfrenicos de origen apendicular y ulceroso. *Progr. clin.*, Madr., 1933, 41: 478-87.—**Jerez, L., & González Martín, J.** Abscesos subfrenicos de origen apendicular y ulceroso. *Arch. med.*, Madr., 1934, 37: 272.—**Kinlaw, W. B.** Two cases of subdiaphragmatic abscess complicating appendicitis. *N. York M.J.*, 1922, 116: 129-31.—**Nobecourt, P., & Stevénin, H.** Complications tardives de l'appendicite (abcès gazeux sous-phrénique et abcès rétro-colique). *Arch. méd. enf.*, Par., 1920, 23: 353-6. Also *Bull. Soc. pédiat. Par.*, 1920, 18: 20-5.—**Seibert, O. J.** Subphrenic abscess complicating appendicitis; case reports. *J. Med.*, Cincl., 1927-28, 8: 33-5.—**Strode, J. E.** Subphrenic abscess as a complication of the acute abdomen. *Tr. Hawaii M. Ass.*, 1933, No. 43, 74-80.—**Vegni, R.** Contributo allo studio degli ascessi subfrenici d'origine appendicolare. *Riv. clin. med.*, Fir., 1927, 28: 129.—**Ward, B. W.** Subphrenic abscess following appendiceal abscess; Nather-Ochsner method of drainage, with a case report. *J. Okla. M. Ass.*, 1934, 27: 167-71.

— Abscess: Treatment.

See also Appendicectomy; Appendicitis, Drainage; Appendicitis, Peritonitis; Appendicitis, Treatment, operative.

EICHHOFF, E. *Zur Behandlung appendicitischer Abszesse und Peritonitiden nach Rehn [Giessen] 36 p. 8° Tüb., 1919. Also *Beitr. Klin. Chir.*, 1919, 117: 356-90.

PARISOT, R. *Incision postérieure sus-iliaque dans certaines formes d'abcès appendiculaires. 41 p. 8° Par., 1923.

RIEDIGER, H. *Die Operationserfolge von 98 appendicitischen Abscessen [Bonn] 24 p. 8° Saarbrücken, 1919.

Adams, D. S. Appendix abscess; operation without removal of the appendix. *Tr. N. Engl. Surg. Soc.*, 1933, 32: 68-84. Also *N. Engl. J. M.*, 1933, 208: 123-8.—**Bosch Arana, G.** Sincronización quirúrgica del absceso y peritonitis localizadas appendi-

culars. Sem. méd., B. Air., 1933, 40: 2089-108.—Bressot. De la nécessité d'enlever l'appendice après guérison d'un abcès appendiculaire. Soc. méd. mil. fr., 1925, 19: 182-7.—Dewes. Ueber die Ergebnisse der operativen Behandlung von 103 appendicidischen Abscessen, nebst einem Fall von Appendixcarcinoid. Beitr. klin. Chir., 1922, 125: 581-606.—Eldfeldt, W. Zur Frage des günstigsten Zeitpunktes der Appendicitisoperation und zur Frage der Appendektomie bei Blinddarmsabscessen. Zbl. Chirurgie, 1935, 62: 1470-5.—Griep, K. Ueber die Behandlung der perityphlitischen Abszesse. Deut. Zschr. Chir., 1921, 162: 289-98.—Grinstead, W. F. The technic of abdominal section for appendicitis which has abscessed. J. Missouri M. Ass., 1925, 22: 361-3.—Hamant, A. Les séquelles appendiculaires après abcès: faut-il toujours enlever l'appendice? Rev. méd. est., 1923, 51: 116-20.—Harbin, R. M. Some end results of nonremoval of the appendix in 23 abscess cases. Tr. M. Ass. Georgia, 1910, 108-12.—Homans, J., & Powers, J. H. Appendiceal abscess; treatment of the appendix. N. Engl. J. M., 1928, 199: 319-21.—Kaepelin, C. Deux opérations d'urgence pour appendicite aiguë. Loire méd., 1923, 37: 338-44.—Kircher, F. Ueber die Notwendigkeit einer Nachoperation nach einem appendicidischen Abscess. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1986.—Krecke, A. Beitrag zur Behandlung der akuten Appendicitis, insbesondere bei der umschriebenen Abszessbildung. Ibid., 1919, 66: 1052-6.—LaRoque, G. P. Appendicitis with abscess and diffuse peritonitis; results of operation in 100 cases. Mississippi Valley Med. J., 1919, 26: 224-7.—Lenhart [Punktionenbehandlung perityphlitischer Abszesse] Deut. med. Wschr., 1907, 33: 1801.—Llambeds. Consideraciones sobre un caso operado de absceso appendicular. Siglo méd., Madr., 1925, 75: 534.—Lükö, B. von. Eine neue Öffnungsmethode des periappendikulären Abszesses. Zbl. Chirurgie, 1923, 50: 122-4.—McKnight, R. B. Ether intraperitoneally in appendiceal abscess. South. Surgeon, Atlanta, 1935, 4: 121-30.—Meyer, K. A. Deferred operation in the treatment of periappendicular abscess. Tr. West. Surg. Ass., 1932, 42: 313-25. Also West. J. Surg., Portl., 1933, 41: 119-25.—Mitchell, D. A. Extreme toxæmia from appendicular abscess successfully treated by intravenous injection of eusol. J. R. Nav. M. Serv., 1918, 4: 206.—Naegeli, T. Ist nach Eröffnung eines appendicidischen Abszesses die sekundäre Appendektomie angezeigt? Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 269.—Nuñez Portuondo, R. Tratamiento de absceso appendicular. Vida nueva, Habana, 1927, 20: 53-8, 6 pl.—Orr, T. G. Treatment of appendix abscess. J. Missouri M. Ass., 1934, 31: 232.—Patel. Appendicectomy après ouverture d'un abcès appendiculaire. Lyon chir., 1922, 19: 794.—Perrenot, F. De la nécessité de l'appendicectomy secondaire après l'ouverture simple des abcès d'origine appendiculaire. Loire méd., 1923, 37: 541-9.—Rausche, C. Ueber die Notwendigkeit der sekundären Appendektomie bei perityphlitischem Abscess. Deut. Zschr. Chir., 1926, 199: 347-9.—Schück, F. Spätergebnisse beim operierten appendicidischen Abscess. Arch. klin. Chir., Berl., 1927, 144: 115-20.—Sellman, W. A. B. Treatment of appendicular abscess. Tr. Am. Ass. Obst. & Gyn. (1917) 1918, 30: 129-32 [Discussion] 137-43.—Singer, H. A. The treatment of periappendicular abscess. Bull. Chic. M. Soc., 1933, 36: 11-4.—Vanverts, J. L'appendicetomie primitive et l'appendicetomie secondaire en cas d'abcès périappendiculaire. Arch. fr. belg. chir., 1922, 25: 133-43.—Wolff, E. Zur Behandlung der appendicidischen Abszesse. Beitr. klin. Chir., 1918, 111: 263-345.

actinomycotic.

See Appendix vermiformis, Actinomycosis.

acute.

O'NEILL, L. D. *Acute appendicitis. 35 p. 4°. Evanston, Ill., 1933. Typewritten.

SCHAEFFER, M. M. L. *Quelques reflexions sur l'appendicite aiguë. 64 p. 8°. Strasb., 1931.

Adams, J. E. Acute appendicitis. Postgrad. M.J., Lond., 1926-27, 2: 97-102.—Bailey, F. W. Acute appendicitis—a brief criticism. Ann. Surg., Phila., 1932, 96: 530.—Bazy. Sur l'appendicite aiguë. Bull. Acad. méd., Par., 1919, 3. ser., 82: 16; 65; 97; 207 [Discussion] 207; 227.—Bower, J. O. Acute appendicitis. Penna. M.J., 1934, 37: 560-6.—Bratrud, T. Acute appendicitis. Journal-lancet, Minneap., 1924, 44: 602-8.—Calcagno. Appendicitis aguda. Bol. Soc. cir. B. Air., 1934, 18: 514-9.—Cannon, G. E. A retrospect and some brief suggestions concerning acute appendicitis. Tri-State M.J., Shreveport, 1934, 6: 1276.—Constatine, C. E. Acute appendicitis. Wisconsin M.J., 1933, 32: 527-9.—Cooke, C. O. Observations on acute appendicitis. Rhode Isl. M.J., 1922, 5: 175-7.—Cornioley, C. A propos d'appendicites aiguës. Rev. méd. Suisse rom., 1927, 47: 952-75.—Doebele, W. A. Acute appendicitis. Hahnemann. Month., Phila., 1935, 70: 81-90.—Dufresne, E. Quelques considérations sur l'appendicite aiguë. Union méd. Canada, 1932, 61: 4-15.—Eggers, C. Acute appendicitis. Am. J. Surg., 1928, n.s., 32: 527-9.—Erdmann, J. F. Acute appendicitis. Internat. Clin., Phila., 1918, 28. ser., 3: 119-22.—Frommer, E. M. Acute appendicitis, its differential diagnosis, surgical anatomy, and operative treatment. Clin. Med., Chic., 1926, 33: 299-305.—Hawe, P. Acute appendicitis. Clin. J., Lond., 1934, 63: 237-46.—Hoy, C. Da C. Acute appendicitis. Ohio M.J., 1922, 18: 173; 264.—Jackson, F. H. Some clinical considerations of acute appendicitis. J. Maine M. Ass., 1929, 20: 176-84.—Jalaguier.

L'appendicite aiguë. Bull. méd., Par., 1919, 33: 431-4.—Jamieson, W. The acute appendix. Canad. M. Ass. J., 1922, 12: 232-4.—Kantor, J. L. Acute, subacute, or recurrent inflammatory appendicitis. Med. Clin. N. Am., 1921-22, 5: 1081.—Laird, W. R. Acute appendicitis. W. Virginia M.J., 1934, 30: 393-9.—Liek, E. Die akute Blinddarmzündung. Aerzt. Rdsch., Münch., 1932, 42: 225; 239.—Löffler, L. Ueber die akute Appendicitis. Wien. med. Wschr., 1920, 70: 501; 682.—Lubin, R. Acute appendicitis. W. Virginia M.J., 1933, 29: 269.—McGlannan, A. Some notes on acute appendicitis. Bull. Univ. Md. School. M., 1918-19, 3: 145-51.—Mazzini. Appendicitis aguda. Bol. Soc. cir. B. Air., 1934, 18: 301-4.—Merat, E. P. Quelques observations banales d'appendicites aiguës. Gaz. méd. France, 1929, 3: 716-9.—Muller, G. P. Acute appendicitis. Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am., 1933, 144-7.—Nafe, C. A. Acute appendicitis. Med. Arts, Indianapolis, 1931, 34: 427-33.—Narbekoff, A. P. [Acute appendicitis] Vrach. gaz., 1930, 34: 1322.—Newman, C. S. Acute appendicitis. J. Kansas M. Soc., 1929, 30: 112-5.—Nicoll, A. Acute appendicitis. N. York M.J., 1917, 106: 62; 117. Also repr.—Niemeier, O. W. The acute appendix. Canad. M. Ass. J., 1929, 21: 390-3.—Ochkin, A. D. [Acute appendicitis] Russk. klin., 1924, 1: 558-64.—Pauchet, V. Appendicite aiguë grave. Techn. chir., Par., 1934, 26: 61-72.—Pern, H. Acute appendicitis. Med. J. Australia, 1929, 2: 433-7.—Piñeiro Sorondo, J. La appendicitis aguda. Dia méd., B. Air., 1928-29, 1: 377.—Ravdin, I. S. Clinic on acute appendicitis. Internat. Clin., Phila., 1924, 34. ser., 2: 220-9, 3 pl. — A problem of acute appendicitis. Cincin. J. Med., 1924-25, 5: 237-40. Also J. Indiana M. Ass., 1934, 27: 555-60.—Reed, H. Acute appendicitis—a problem. J. Okla. M. Ass., 1933, 26: 329-34.—Roberts, C. W. Acute appendicitis. J. M. Ass. Georgia, 1931, 20: 219-25.—Rowlands, R. P. Acute appendicitis. Guy's Hosp. Gaz., 1919, 33: 100-6. Also Clin. J., Lond., 1923, 52: 217-21.—San Martín, A. F. Appendicitis aguda. Bol. Soc. cir. B. Air., 1934, 18: 480-6.—Scheda, A. T. Appendicitis aguda. Ibid., 116-30.—Scigliano, S. Appendicite acuta [causes, diagnosis, and treatment] Rinasc. med., Nap., 1926, 3: 98.—Silhol, Pieri & Aubert, V. Appendicite aiguë. Arch. fr.-belg. chir., 1923, 26: 384-8.—Silverthorn, G. Acute appendicitis; a clinical lecture. St. Michael Hosp. M. Bull., 1925-26, 2: 1.—Smith, A. A. The acute appendix. Nebraska M.J., 1928, 13: 241-4.—Tormey, A. Acute appendicitis. Wisconsin M.J., 1935, 34: 456-60.—Vernengo. Appendicitis aguda. Bol. Soc. cir. B. Air., 1934, 18: 261-5.—Vickers, D. M. Acute appendicitis. N.Y. State J. M., 1934, 34: 150-3.—Wallace, H. K. Acute appendicitis. J. Missouri M. Ass., 1926, 23: 434.—Wilensky, A. O. Acute appendicitis. Progr. Med., Phila., 1921, 2: 122-5.—Zimmerman, B. F. Acute appendicitis. Kentucky M.J., 1925, 23: 506.

amebic.

See Appendix vermiformis, Amebiasis.

atypical and ectopic.

See also subheadings of Appendicitis as hernial, pelvic, retrocecal and retroperitoneal, subhepatic; also Cecum, Inflammation.

BONNAUD, R. *Contribution à l'étude de l'appendicite à gauche. 121 p. 8°. Par., 1931.

DOUCARELLIS, P. *Contribution à l'étude des appendicites aiguës atypiques; appendicites à syndrome appendiculo-péritonéal nul ou effacé. 62 p. 8°. Par., 1923.

DUPUY, F. *Appendicite mésocolique. 60 p. 8°. Par., 1934.

ORTHS, H. *Appendicitis ileo Recessus ileo-coecalis sup., Recessus ileo-coecalis inf. und Recessus retrocecalis. 32 p. 8°. Bonn, 1913.

THOBY, P. *L'appendicite gauche. 121 p. 8°. Par., 1913.

Aschoff, L. Ueber rudimentäre Appendicitis; gleichzeitig ein Beitrag zur Frage der funktionellen Bedingungen der Appendicitis. Beitr. path. Anat., 1927, 77: 141-50.—Baudet, R. A propos d'une forme particulière l'appendicite l'appendicite pré-lombo-sacrée. P. verb. Congr. fr. chir., 1913, 26: 601-24.—Bellard, E. P. de. Sobre un caso interesante de apendicitis. Gac. méd. Caracas, 1920, 27: 235.—Bertone, C. Appendicite e situs viscerum inversus; contributo casistico. Riv. chir., Como, 1923, 2: 36-40.—Bloch, R. L'appendicite à gauche. Presse méd., 1927, 35: 373.—Brau-Tapié J. Appendicite à siège anormal (creux épigastrique) avec gangrène de l'appendice; opérée à la 23 heure; guérison. Gaz. heb. sc. méd. Bordeaux, 1919, 40: 374-6.—Brocher, J. E. W., & Hoffmann, R. Atypische verlaufende Appendizitiden. Schweiz. med. Wschr., 1935, 65: 305-7.—Chureau, R. Appendicite à symptomatologie uniquement gauche malgré la présence du caecum dans la fosse iliaque droite. Bull. Soc. chir. Par., 1933, 25: 695-704.—Cornioley, Crise d'appendicite aiguë dans une ectopie iléocaecale avec point de MacBurney positif. Rev. méd. Suisse rom., 1920, 40: 113-5.—Corsonello, P. L'appendicite; contribution au diagnostic des sièges usuels et des sièges exceptionnels de l'appendicite. Brux.-méd., 1927-28, 8: 95-101.—Courboulès. Sur un cas d'appendicite

- aiguë avec poulx ralenti et inversion totale des organes. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1926, 52: 122-7.—Davis, J. W. The diagnosis of atypical appendicitis. South. M. & S., Charlotte, 1926, 88: 369-72.—Deaver, J. B. Some atypical cases of appendicitis. J.M. Soc. N. Jersey, 1929, 26: 665-9.—De la Torre Morali, M. Transposición de vísceras y extirpación del apéndice a la izquierda. Asistencia, Méx., 1934-35, 1: No. 3, 15.—De Poi, G. Appendicite sinistra per situs viscerum inversus con localizzazione clinica a destra. Gazz. osped., Milano, 1933, 54: 1243-7.—Di Biagi, F. Osservazioni sopra un caso d'appendicite. Riv. med., Milano, 1922, 30: 37-41.—Draper, J. W. Terminal appendicitis; a study in indisposition, inefficiency, and invalidism. Tr. Am. Gastroenter. Ass., 1918, 21: 103-11.—Forgue, Mourgue-Molines & Villa. A propos des appendicites graves à symptomatologie fruste. Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpel., 1924-25, 6: 138-42.—François, R. A propos d'un cas d'appendicite à gauche. Paris chir., 1923, 15: 35-42.—Franke, F. Appendicitis bei Situs inversus (nebst einer kurzen Bemerkung über die Technik der Appendektomie). Münch. med. Wschr., 1922, 69: 786.—Gridneff, A. P. [Rare forms of appendicitis] Vrach. dielo, 1926, 9: 1923.—Groot, J. de [A peculiar case of appendicitis] Ned. tsschr. geneesk., 1919, 2: 1776.—Heeks, W. G., & Eckerson, E. B. Acute appendicitis and complete situs inversus. Surg. Clin. N. Am., 1934, 14: 385-8.—Hermans, A. G. J. [Two surprises from Pandora's box (two cases of appendicitis with abnormal position of appendix)] Ned. tsschr. geneesk., 1927, 71: pt 2, 1214-7.—Iriarte, M. A. Consideraciones sobre un caso de appendicitis. Repert. med. & cir., Bogotá, 1919-20, 11: 354-62.—Jacobson, J. H. Left-sided appendicitis in situs inversus viscerum totalis. Tr. Am. Ass. Obst. & Gyn. (1917) 1918, 30: 133-43.—Johnson, L. W. An unusual case of appendicitis. Mil. Surgeon, Wash., 1928, 62: 456-9.—Karewski, F. Ueber Perityphlitis auf der linken Seite. Berl. klin. Wschr., 1910, 47: 194-8.—Landgraf. Nachtrag zum Artikel Appendicitis und Situs inversus. Münch. med. Wschr., 1922, 69: 1384.—Le Filiaire, G. Quatre formes rares d'appendicite. Bull. Soc. anat. Par., 1923, 93: 228-32. Also J. méd., Par., 1923, 42: 987.—Martigny, F. de. Trois cas d'appendicite atypique. Union méd. Canada, 1935, 65: 90-5.—Mason, J. T., & Baker, J. W. Acute appendicitis, associated with transposition of viscera. Surg. Clin. N. Am., 1933, 13: 1439-41.—Mesa y Gutierrez, J. El por qué de una forma inusual de appendicitis. Gac. méd. Méx., 1927, 58: 467-83, 10 pl.—Minne, J. Appendicite à gauche. Echo méd. nord. Lille, 1933, 37: 385-7.—Mittelbach, F. Appendicitis acuta bei Situs viscerum inversus totalis. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 1784.—Moncalvi, L. Appendiciti mesoceliache e forme acute dell'addome sinistro. Osp. magg., Milano, 1933, 21: 201-8.—Mortensen, H. N., & Bray, L. A case of appendicitis, with unusual features. Med. J. Australia, 1928, 2: 346.—Moulson, G. Notes on an atypical case of appendicitis. J.R. Army M. Corps, 1924, 43: 120.—Müller, P. Appendicite aiguë avec situation anormale du caecum. Paris chir., 1926, 18: 295.—Nordenstoft, J. [A peculiar course of acute appendicitis] Hospitalstid., Kjøb., 1923, 66: Jydske med. selsk. forh., 176.—Oudard. La forme ambulatoire de l'appendicite aiguë. Presse méd., 1930, 38: 755-7.—Pavlo, S. G. Some unusual cases of acute appendicitis. Bost. M. & S.J., 1925, 193: 10-7.—Pellegrini, A. La diagnosi dell'appendicite acuta sinistra. Rass. internaz. clin. & ter., 1934, 15: 551-7.—Perrin. Une forme anormale d'appendicite. Lyon chir., 1922, 19: 570-3.—Pyrkoff, V. P. [Appendicitis in high position of the coecum] Vest. khir., 1933, 31: 134-6.—Ross, S. J. A few observations upon illustrative cases of appendicitis. Med. Press & Circ., Dubl., 1920, n.s., 109: 312.—Rotgans, J. Situs inversus viscerum in appendicitis. Ned. tsschr. geneesk., 1918, 1: 1606.—Sarmiento Laspiur, R. Appendicitis en un estado embrionario del órgano. Bol. Soc. cir. B. Air., 1923, 7: 633-5.—Scott, D. C. An unusual case of appendicitis. Guy's Hosp. Gaz., 1922, 36: 494. Also J.R. Army M. Corps, 1923, 40: 212.—Sebastiano, M. L'appendicite sinistra. Minerva med., Tor., 1926, 6: 621-4.—Söderbaum, T. Ein Fall von Blinddarm-entzündung mit Transpositio coli. Nord med. Arkh., Stockh., 1908, 3. F., 8: Afd. I, no. 6, 1-6.—Tönnis, W. Ungeöhnliche Form der Appendicitis und ihre Behandlung. Chirurg, Berl., 1931, 3: 1015-8.—Upton, C. L. An unusual case of appendicitis. Bost. M. & S.J., 1924, 190: 634.—Vergoz, Gaudin, C., & Coriat. Anomalie de position par défaut d'accolement total du colon droit avec appendicite. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1932, 20: 401.—Wallace, J. W. Typhlitis-appendicitis; with report of some interesting cases. Charlotte M.J., 1918, 78: 1-6.—Wilkerson, C. E. Appendicitis difficulties in atypical cases. South. M. & S., Charlotte, 1921, 83: 448.—Zimmerman, B. F. Atypical appendicitis; with special reference to diagnosis. Am. J. Surg., 1925, 39: 270-2.
- chir., 452-8.—De Cusatis, H. Appendicitis a pneumo. Sem. méd., B. Air., 1918, 25: 788-90.—Demjanow, G. S. Ueber die Appendicitis malarica. Zbl. Bakt. &., 1. Abt., 1926, 100: 348-53.—De Pol, G. Influenza ed appendicite. Gazz. osped., Milano, 1933, 54: 611-6.—Dorsey, A. H. E. Bacteriology and pathogenesis of appendicitis. Proc. Mayo Clin., 1929, 4: 222. Also Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1930, 50: 562-71.—Duthie, G. M. Présence du B. fallax (Weinberg et Seguin) dans la flore de l'appendicite. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 91: 327-9.—Feriz, H. Appendicitis und Streptokokken. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 1970.—Gavioli, F. Un caso di appendicite dovuto al Leptothrix pleuritica. Gior. ital. mal. esot. trop., 1934, 7: 314-8.—Gohar, M. A. The causal organisms of appendicitis. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1935, 38: 146-8.—Guimarães A. G. Appendicite hematogena-septicemia e staphylococcia. Ann. paul. med. cir., 1919, 10: 259-61.—Hamada, E. Ueber Diplostreptokokken bei akuter Appendicitis. Tohoku J. Exp. M., 1933, 21: 505-23.—Hartmann-Keppel, G. L. L'appendicite à Leishmania. Presse méd., 1923, 31: 291.—Hidde, F. Appendicite grippale à pneumocoques. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1920, 34: 471.—Hilgermann, R., & Pohl, W. Ueber die bakterielle Infektion als Ursache der Blinddarm-entzündung. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 1161-4.—Hirose, H. Zur Bakteriologie der akuten Wurmfortsatzentzündung. Tohoku J. Exp. M., 1930, 15: 524-36.—Hönck, E. Kritische Bemerkungen zu der von Kretz veröffentlichten Anschauung über die Aetiologie der Epityphlitis; über den Zusammenhang von Influenza und Epityphlitis. Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1908, 19: 79-84.—Hoke, E. Ein Fall von Perityphlitis typhosa. Münch. med. Wschr., 1908, 55: 1339.—Honna, F., & Miyamoto, M. A new species of spirochaeta found in cases of acute appendicitis. Taiwan igakkai zasshi, 1934, 33: 82.—Hunt, W. M. The relation between tonsillitis and appendicitis. Am. J. Surg., 1929, n.s., 6: 761-4.—Jennings, J. E. The Gram-positive anaerobes in appendicitis and its complications. N.Y. State J.M., 1925, 25: 1-5. The relation of the Welch bacillus to appendicitis and its complications. Ann. Surg., Phila., 1931, 93: 828-36.—Magalhães, H. Appendicite e pyorrhée alveolar. Gaz. clin., S. Paulo, 1930, 28: 269. Also Rev. brasil. med. & pharm., 1930, 6: 239-41.—Mayer, J. B. Appendicitis paratyphosa. Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1932-34, 43: 550-6.—Mazza, S. Papel de los protozoos en las appendicitis. Bol. Inst. clin. quir., B. Air., 1930-31, 6: No. 46-47, 29-33.—Meyer, K. Wurmfortsatz und Streptokokken; ein Beitrag zur Pathogenese der Appendicitis. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 1202-4.—Mygind, S. H. Untersuchungen über das Verhältnis zwischen Appendicitis und Tonsillitis. Internat. Zbl. Ohrenh. &c., 1923, 21: 57-9. Also Bibl. læger, Kjøb., 1924, 116: 43-62.—Nordman & Perrenot. Appendicite septique. Loire méd., 1923, 37: 202-4.—Parsons, W. H. Appendicitis due to Bacillus typhosus. N. Orleans M. & S. J., 1927, 79: 893-6.—Pascalis, G., & Lipschitz, M. L'appendicite aiguë à forme septémique. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1930, 103: 1325.—Pastorini, R. La appendicitis como localización de un proceso infeccioso general. Prensa méd. argent., 1933-34, 20: 1256-67.—Primrose, A. Abdominal surgery in the presence of infection caused by the Streptococcus hemolyticus; illustrated by a case of acute appendicitis complicated by a tuberculous Fallopian tube infected with the Streptococcus hemolyticus. Tr. Am. Surg. Ass., 1927, 45: 416-21.—Pülle, F. Protozoen und Metazoen in der Aetiologie der Appendicitis. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1925, 29: Bhft. 1, 115.—Ramm, M. G. [Typhoid fever and appendicitis] Soviet. khir., 1934, 6: 701-6.—Ribas & Ribas, E., & Culler, R. La flore aérobie des appendicites chroniques. C. rend. Soc. biol. Par., 1933, 114: 110.—Romant, J. Appendicites grippales d'emblée. Monde méd., Par., 1929, 39: 954-8.—Rose, S. A. Acute appendicitis associated with paratyphoid fever. Arch. Pediat., N.Y., 1931, 48: 785-90.—Rubaschow, S. Ueber bakteriologische Befunde am Mesenterium bei Appendicitis. Zbl. Chirurgie 1925, 52: 2695.—Schmitz, H. Zur Bakteriologie der Appendicitis. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1930, 117: 378.—Schultz, W. Akute Mandelerkrankungen in ihren Beziehungen zum Magen-Darmtraktus, insbesondere dem Processus vermiformis. Zschr. ärzt. Fortbild., 1930, 27: 83-5.—Shimizu, M. Ueber die Welch-Fraenkelschen Bazillen und die anderen anaeroben Bazillen bei der Appendicitis. Okayama-igakkai-zasshi, 1933, 45: 1919.—Skelton, E. W. Typhoid appendicitis. N. York M.J., 1917, 106: 638-43. Also repr.—Ukil, A. Un anaérobie oedémogène de l'appendicite. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 87: 1009.—Vallone, L. Studio del contenuto batterico e delle alterazioni istologiche in tre casi di appendicite. Gazz. med. napol., 1924, 7: 75-7.—Watson-Williams, P. Nasal sinus infection as a causal factor in appendicitis. Practitioner, Lond., 1921, 116: 229-35.—Weinberg, M., & Prévot, A. R. Recherches sur la flore microbienne de l'appendicite; Fusobacterium bacutum (n. sp.). C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 95: 519-22. Also Ann. Inst. Pasteur, Par., 1928, 42: 1167-241. — Flore microbienne des appendicites aiguës. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 98: 749-52.—Weiss, E. An organism isolated from 3 cases of bacteremia after appendicitis. J. Bact., Balt., 1929, 17: 60.—Young, T. C. Report of post-influenza appendicitis; intermesenteric variety. Calif. Elect. M.J., 1919, 40: 149.—Zindel, L. Akute Appendicitis nach Mumps. Zbl. Chirurgie, 1917, 44: 668-70.

Bacteriology and parasitology.

See also Appendicitis, Causes; Appendicitis, Pathogenesis; Appendicitis, verminous; Appendix vermiformis, Actinomycosis; Appendix vermiformis, Amebiasis, &c.

Babes, V. Recherches et considérations sur l'appendicite; microbes et appendicite. Bull. Sect. sc. Acad. roum., 1920-21, 7: 96-102.—Bagger, S. V., & Mikkelsen, O. [Bacteriological researches of appendicitis] Hospitalstid., Kjøb., 1924, 67: 284; 289; 305.—Butiaux, R., & Tiprez, J. Etude de la flore microbienne des appendicites dans les appendicites aiguës et chroniques. C. rend. Soc. biol., Par., 1933, 114: 135.—Cignozzi, O. L'appendicite dissenterica acuta. Policlinico, 1922, 29: sez.

Blood in.

See also Appendicitis, chronic; Diagnosis; Appendicitis, Diagnosis; Appendicitis, Treatment, operative; Indications.

BERTHO, P. *Quelques notes sur l'examen leucocytaire clinique dans quarante-neuf cas courants d'appendicite. 70 p. 8°. Par., 1929.

BICKLER, E. P. *Leucocytosis in suppurative appendicitis [Marquette Univ.] 11 p. 4°. Milwaukee, 1924-25.

DAMP, O. E. *The prognostic value of the preoperative total leukocyte count in cases of perforated appendix [Marquette Univ.] 8 p. 4°. Oshkosh, Wis., 1931.

DÍAZ BRAVO, J. *Examen hematológico en el curso de la apendicitis [Chile] 72 p. 8°. Santiago, 1925.

FALKENSTEIN, L. *Ueber die Verwertung des Blutbildes nach Sondern bei Appendicitis [Breslau] 28 p. 8°. Tüb., 1920.

Also Beitr. klin. Chir., 1920, 119: 1-28.

GOLDSAND, J. *The value of the leukocyte and differential counts in appendicitis [San Francisco Hosp.] 11 p. 4°. S. Francisco, 1927-28.

HUBERTY, F. J. *Variations of the leukocyte count in appendicitis [St Elizabeth Hosp.] 9 p. 4°. Appleton, Wis., 1927-28.

LOVE, I. B. *Appendicitis; analysis of 96 cases; special reference to the preoperative leukocyte count, temperature, and pulse [Marquette Med. School] 8 p. 4°. Milwaukee, 1923.

WELLER, E. A. *Studies and observations on the leukocyte count in appendicitis [St Elizabeth's Hosp.] 16 p. 4°. Appleton, Wis., 1929.

Allen, L. The significance of the blood count in appendicitis. N. Engl. J. M., 1931, 205: 1105-7.—Bang, F. [Acute and chronic appendicitis and blood platelets] Ugeskr. læger, 1935, 97: 603.—Bertrand, A. Quelques réflexions sur une formule sanguine. Union méd. Canada, 1935, 64: 880-3. — Simard, C. Considérations sur le nombre des globules blancs du sang dans les appendicitis neurogènes. Ibid., 1932, 61: 260-2.—Breuer, M. J. The significance of blood findings in appendicitis. Internat. Clin., Phila., 1932, 42. ser. 4: 265-7.—Carlson, H. A., & Wilder, L. The Schilling hemogram in appendicitis. Arch. Surg., Chic., 1935, 30: 325-35.—Dutton, L. O. Some observations on the large mononuclear index in chronic appendicitis. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1922-23, 8: 473-6.—Elsbach, L. Die Bedeutung des Blutbildes für die Indikation zur Operation der Appendicitis. Zbl. Chirurgie, 1932, 59: 2270.—Falkenstein, L. Ueber der Verwertung des Blutbildes nach Sondern bei Appendicitis. Beitr. klin. Chir., 1920, 119: 419-46.—Fonio, A. Die Bedeutung der Leukocytose bei der Appendicitis in diagnostischer und prognostischer Hinsicht. Schweiz. med. Wschr., 1925, 55: 777-83.—Friedman, G. A. Transitional leucocytosis and its diagnostic value in chronic appendicitis. Tr. Am. Gastroenter. Ass., 1919, 22: 236-47. Also Am. J. M. Sc., 1919, 158: 545-57.—Goodale, R. H., & Manning, M. E. The Schilling index in appendicitis. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1930-31, 16: 386-90.—Herz, O. Die Differentialdiagnose zwischen Paratyphus B und Appendicitis mit besonderer Berücksichtigung des Blutbildes. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1990.—Hinkelman, A. J. The differential count of appendicitis, tuboovarian diseases and infection of the uterine cavity. N. York M. J., 1923, 118: 569.—Huet, P. A propos de l'appendicite aiguë; une erreur de diagnostic facile à éviter; la crise acétonémique. Prat. méd. fr., 1933, 14: 351-4.—Lapidous, P. I. [Bilirubinemia and bilirubinuria in appendicitis] Russk. klin., 1928, No. 46, 9: 233-46.—Lesser, A., & Goldberger, H. A. The blood sedimentation test and its value in the differential diagnosis of acute appendicitis. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1935, 60: 157-66.—Luck, J. V. Schilling differential blood count in appendicitis. Am. J. Surg., 1933, 19: 275-82.—Menninger, W. C., & Heim, H. S. The clinical significance of the relation of total and differential leukocyte counts in acute appendicitis. Ann. Surg., Phila., 1924, 80: 915-31.—Menninger, W. C., & Holder, H. G. The relation of total and polymorphonuclear leukocyte counts in chronic appendicitis. Ibid., 1925, 82: 960-3.—Mills, S. D. The filament-nonfilament count in appendicitis among children. Coll. Papers Mayo Clin., 1934, 26: 662-70. Also Am. J. Dis. Child., 1935, 50: 36-48.—Müller, L. Ueber die Ursachen fehlender oder relativ geringer Leukocytose bei akuter Appendicitis. Beitr. klin. Chir., 1932, 155: 467-80.—Neal, M. P., & Robnett, D. A. The leukocyte count as a diagnostic and prognostic aid in appendicitis; findings from histologic classification of 227 cases. Med. Herald, Kansas City, 1927, 46: 307-14.—Nicolosi, G. Ricerche ematologiche nelle sindromi associate dell' addome destro. Policlinico, 1933, 40: sez. chir., 760-73.—Ochsenius, K. Beitrag zur Frage der Bedeutung der Hämatologie bei Epityphlitis im Kindesalter. Mschr. Kinderh., 1931, 50: 350.—Prochnow, F. Die Bedeutung der pathologischen Granulation der weissen Blutkörperchen und des Hämagramms in der Diagnose der akuten Appendicitiden. Arch. klin. Chir., Berl., 1931, 166: 160-77.—Rogatz, J. L. The Schilling blood count as an aid in

the diagnosis of acute appendicitis in children. J. Pediat., St. Louis, 1934, 4: 757-63.—Santoro, E. La formula di Arnetti nell'appendicite. Riforma med., 1926, 42: 799-802.—Schürmann, J. Blutsenkungsgeschwindigkeit bei Appendicitis. Schweiz. med. Wschr., 1931, 61: 587.—Smith, C. T., Harper, T., & Watson, A. Sedimentation time as an aid in differentiating acute appendicitis and acute salpingitis. Am. J. M. Sc., 1935, 189: 383-7.—Tange, F. S. Early diagnosis of appendicitis: the clinical use of the leukocyte count in the patient's home. Med. J. Australia, 1934, 2: 310-3.—Thierry de Martel & Antoine, E. L'importance de l'examen du sang fait en série chez les malades atteints d'appendicite. Arch. mal. app. digest., 1925, 15: 67-75.—Torres Marty. La reacción de sedimentación en l'apendicitis. An. Hosp. S. Cruz., Barcel., 1933, 7: 277-81.—Valerio, A. As appendicitis agudas e o subsidio do quociente leuco-neutrofilo. Brasil-med., 1931, 45: 777; passim.—Vallebona, U. Sulle modificazioni della curva ammino-acidemia negli appendicitis. Arch. Soc. ital. chir., 1931, 37: 866-81.—Violato, A. Sul valore diagnostico della eritro-sedimentazione nelle appendicitis. Riforma med., 1927, 43: 248-50.—Volk, G. Die Bedeutung des qualitativen Blutbildes für die Diagnose, Differentialdiagnose und operative Indikationsstellung bei der Appendicitis. Deut. Zschr. Chir., 1925-26, 194: 367-89.—Warnock, F. B. A comparative study of the leukocyte count and histopathology in acute appendicitis; value of the Schilling count in establishing the diagnosis. Am. J. Surg., 1933, 21: 47-55.—Yaguda, A. Studies on Schilling count in appendicitis. Am. J. Clin. Path., 1931, 1: 39-50.

— calculous.

See also Appendicitis, foreign body.

Dubbiosi, E. Concrezione calciosa in appendice infiammata. Gior. med. mil., 1932, 80: 914-20.—Jeannene, C. Appendicite calculeuse. J. méd. Bordeaux, 1929, 59: 714.—Kadrnka, S., & Bardet, P. L'appendicite calculeuse. J. rad. élect., Par., 1934, 18: 515-30.—Michel, L. Abcès pelvien consécutif à une perforation appendiculaire par un volumineux calcul. Rev. méd. est., 1919, 47: 347-9.—Pemberton, J. De J., & McLaughan, J. M. A calculus, probably of appendiceal origin, removed surgically from a retroperitoneal abscess of the right iliac fossa. Surg. Clin. N. Am., 1932, 12: 903.—Potherat, E., & Poissonnier, R. Appendicite calculeuse suraiguë. Bull. Soc. chir. Par., 1920, 46: 73.—Stincer, R. Tumor inflamatorio del abdomen y apendicitis calciosa. Crón. méd.-quir. Habana, 1925, 51: 439. Also Rev. med. & cir. Habana, 1925, 30: 285-7.—Westphal, K. Appendicitis und Kotsstein als Folge gestörter Appendixfunktion. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 499; 600.

— Causes.

See also Appendicitis, Bacteriology; Appendicitis, Pathogenesis; Appendicitis, Pathology; also related subheadings.

BÖHNING, F. *Zur Aetiologie der Appendicitis. p. 611-36. 8°. Freiburg. i. Br., 1931.

Also Beitr. path. Anat., 1931, 87.

COLOMB, C. *Die Ursachen der Entzündung des Wurmfortsatzes. 47 p. 8°. Berl., 1917.

DUBNER, I. *Ueber die Beziehungen der Appendicitis zu den Erkältungskrankheiten; eine aetiologische Betrachtung auf Grund von 900 operierten Fällen von Appendicitis. 32 p. 8°. Berl., 1933.

Aetiology of appendicitis. Brit. M. J., 1933, 1: 197.—Alvaré, I. Etiología y patogenia de la apendicitis. Rev. med. cubana, 1931, 42: 1397-402.—Aquino, P. B. Una apendicitis (fragmentos de un laudo arbitral) Sem. méd., B. Air., 1918, 25: 291.—Aschoff, L. Müssen wir unsere Anschauungen über die Aetiology der Wurmfortsatzentzündung ändern? (zugleich eine Erwiderung auf Rheindorf's Monographie Die Wurmfortsatzentzündung) Berl. klin. Wschr., 1920, 57: 1041-6.—Backman, W. Ueber die Rolle des Geschlechts in der Aetiology der Appendicitis. Acta med. scand., 1922, 56: 478-84. — Von der Bedeutung des konstitutionellen Momentes in der Aetiology der Appendicitis. Zschr. klin. Med., 1922, 93: 358-80.—Baird, E. H., & Baird, J. P. Some unsettled points in the etiology of appendicitis. J. Tenn. M. Ass., 1918-19, 11: 310-4.—Behan, R. J. Cecal stasis and its relationship to appendicitis. Penna. M. J., 1920-21, 24: 130-5.—Bindi, F. L'appendicite reumatica. Gazz. osped., Milano, 1921, 42: 364-6.—Bode, F. Die Wechselbeziehungen der Colitis und Appendicitis in ihren ätiologischen Zusammenhängen. Deut. Zschr. Chir., 1919, 151: 234-50.—Böhning, F. Zur Aetiology der Appendicitis. Beitr. path. Anat., 1931, 87: 611-36.—Bowen, W. H. Notes on the etiology of appendicitis. Rep. Guy's Hosp., 1929, 79: 61-9.—Collins, W. E. A cause of appendicitis. N. Zealand M. J., 1919, 18: 88.—Egdahl, A. Some etiological factors of acute appendicitis. Mil. Surgeon, Wash., 1933, 73: 61-9.—Etiologie de l'appendicite. J. méd. chir., Par., 1915, 86: 732-40.—Forest, H. P. de. Causes of appendicitis. N. York M. J., 1917, 106: 501-5. Also repr.—Friedrichs, A. V. The etiology and pathology of appendicitis. N. Orleans M. & S. J., 1934, 87: 20-4.—Gelinsky, E. Zur Aetiology der Appendicitis. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 743; 743.—Ghon. Aetiology der Appendicitis. Deut. med. Wschr., 1916, 42: 839.—Gitovich,

V. I., & Neverovich, E. O. [Etiology of appendicitis] Vrach. gaz., 1926, 30: 982-6.—Gray, Sir H. Physical factors in the production of appendicitis; points in diagnosis; their influence on surgical treatment. Illinois M.J., 1925, 48: 33-8.—Guccione, F. Disturbi di circolo e appendicite. *Pediatrica*, Nap., 1924, 32: 305-30.—Guillaume, A. C. Appendicite, colotyphlite et pérityphlite; influence des conditions de sexe et d'âge et de l'état des fonctions intestinales sur le développement de l'appendicite. *Gaz. hôp. civ. et mil.*, Par., 1923, 96: 1217-26.—Gundel, M., Pagel, W., & Süssbrich, F. Untersuchungen zur Aetiologie der Appendicitis und postappendikulären Peritonitis. *Beitr. path. Anat.*, 1933, 91: 399-438, 2 pl.—Haslhofer, L. Zur Aetiologie der Appendicitis. *Beitr. klin. Chir.*, 1929-30, 148: 120-40.—Hatziganu, I., & Iriminoiu, C. Contribution à l'étude étiologique de l'appendicite. *Arch. mal. app. digest.*, 1928, 18: 750-5.—Heile. Zur Entstehung der Appendicitis. *Deut. Zschr. Chir.*, 1930, 226: 309-34.—Krecke, A. Ueber die Ursachen und das Wesen der Appendicitis. *Münch. med. Wschr.*, 1933, 80: 299-302.—Lawrence, E. L. Etiology of appendicitis; all forms. *Virginia M. Month.*, 1926-27, 53: 349.—Leven, G. Les quatre catégories de malades qui paraissent à tort atteints d'appendicite. *Hôpital*, Par., 1922, 10: 582.—Levin, H. [Etiology of appendicitis] *Bieloruss. med. misl.*, 1925-26, 2: 153-9.—Loubiere, M. Consideraciones sobre la etiología y el tratamiento de la apendicitis. *Sem. méd.*, B. Air., 1927, 34: pt 1, 933-8.—Okinczyk, J. Appendicite et stase intestinale. *Médecine*, Par., 1924-25, 6: 21.—Oliva, C. C., & Gil, J. B. Un caso de apendicitis histérica. *Arch. urug. med. &c.*, 1933, 3: 581.—Riff, A. Contribution à l'étiologie de l'appendicite. *Presse méd.*, 1919, 27: 521-3.—Ritter, C. Zur Entstehung der akuten Appendicitis. *Deut. Zschr. Chir.*, 1927, 200: 364-87.—Rochet & Thevenot. Appendicite et affections du rein droit. *J. urol. méd.*, Par., 1925, 19: 546-51.—Ruge, H. Einige Bemerkungen zur Aetiologie der Appendicitis. *Klin. Wschr.*, Berl., 1925, 4: 1915.—Salvin, A. A. Intestinal fermentation as a factor in the causation of acute appendicitis. *Med. J.*, N.Y., 1928, 128: 32-4.—Sandelin, E. Om appendicitisfallens etiologi. *Fin. läkarsäll. hand.*, 1919, 61: 680-703.—Selberg. Zur Aetiologie der Appendicitis. *Münch. med. Wschr.*, 1919, 66: 325.—Short, A. R. The causation of appendicitis. *Brit. J. Surg.*, 1920-21, 8: 171-88. Also *Lancet*, Lond., 1925, 1: 215; 269.—Steinberg, B. The etiology of inflammatory and degenerative diseases of the appendix. *Ann. Surg.*, Phila., 1932, 96: 451. Also repr.—ten Horn, C. Ueber die Aetiologie der Entzündung des Wurmfortsatzes sowie über die Gefahren seiner Ausschaltung. *Arch. klin. Chir.*, Berl., 1917, 109: 261-70.—Warren, S. The etiology of acute appendicitis. *Am. J. Path.*, 1925, 1: 241-6.—Wilkie, D. P. D. The etiology of acute appendicular disease. *Canad. M. Ass. J.*, 1930, 22: 314-6.

Causes, dietary.

Colley, F. Der Mythos von der Gerlach'schen Klappe und über die Häufigkeit der Epityphlitis bei Vegetariern. *Arch. klin. Chir.*, Berl., 1916-17, 108: 95-106.—Schwab, H. Besteht ein ursächlicher Zusammenhang zwischen Appendizitis und übermäßiger Fleischnahrung? *Münch. med. Wschr.*, 1917, 64: 946.—Shrubshall, W. W. Diet and appendicitis. *Brit. M.J.*, 1929, 1: 622.

Causes, meteorological.

FORSTER, P. *Ueber Appendicitis und Witterung [Zürich] 18 p. 8° Tüb., 1923.

Also *Beitr. klin. Chir.*, 1923, 128: 377-94.

LEMÉE, J. *Influence de la météorologie sur les recrudescences de l'appendicite. 59 p. 8° Par., 1934.

Dubs, J. Appendicitis, Jahreszeit und Witterung. *Schweiz. med. Wschr.*, 1920, 50: 441-6.—Hagentorn, A. Einige Bemerkungen zur Aetiologie der Appendizitis, besonders ihrer Witterungsabhängigkeit. *Münch. med. Wschr.*, 1933, 80: 613.—Mills, C. A. Acute appendicitis and the weather. *J. Med.*, Cincin., 1934, 15: 30-5.—Murphy, D. P. The seasonal incidence of appendicitis. *South. M. & S.*, Charlotte, 1928, 90: 559-61.—Nieuwenhuyzen, H. J. W. A. [Appendicitis and seasons] *Ned. tschr. geneesk.*, 1930, 74: pt 2, 4876-8.—Ray, K. Appendicitis, rainfall, and bowel complaints. *Calcutta M.J.*, 1925-26, 21: 139-87.—Seifert, E. Ueber Appendizitis und Witterung. *Münch. med. Wschr.*, 1921, 68: 1535.

chronic.

BERGER, A. *Contribution à l'étude de l'appendicite chronique. 88 p. 8° Par., 1921.

FIORINI, E. L'appendicite cronica; studio anatomo-patologico e clinico. 117 p. 8° Roma, 1931.

MULTHAUF, A. W. *Appendicitis, with special emphasis on the investigation of the chronic cases [Marquette Univ.] 13 p. 4° Milwaukee, 1925-26.

Abrikossoff, A. I. [Observations on chronic appendicitis] *Russk. klin.*, 1929 11: 92.—Anderson, J. C. Chronic appendicitis. *Clin. J.*, Lond., 1931, 60: 280-6.—Andrus, C. L. Chronic

appendicitis. *U.S. Nav. M. Bull.*, 1923, 18: 589-98.—Aschoff, L. Ueber chronische Appendicitis. *Med. Klin.*, Berl., 1928, 24: 1660.—Bettmann, H. W., & Sommer, L. Chronic appendicitis. *J. Med.*, Cincin., 1931, 12: 569-80.—Binaghi, R. Appendicite cronica; rilievo clinici. *Arch. ital. chir.*, 1925, 13: 291-310.—Bigelow, L. L. The problem of chronic appendicitis. *Am. Med.*, 1926, n.s., 21: 91-6. Also *West. M. Rev.*, Omaha, 1926, 31: 185-93.—Blome, G. C. Chronic appendicitis. *J. Iowa M. Soc.*, 1935, 25: 244-7.—Boas, I. Chronic appendicitis. *Med. J.*, N.Y., 1926, 123: 25-30. Also *Rev. brasil. med. & pharm.*, 1926, 2: 220-9.—Bonnal, G. Une observation d'appendicite chronique. *Marseille méd.*, 1922, 59: 1031-3.—Boucher, E. Remarques sur quelques cas d'appendicite chronique. *Union méd. Canada*, 1927, 56: 65-75.—Cerf, M. L'appendicite chronique d'emblée. *Brux.-méd.*, 1934-35, 15: 65-78.—Chalier, A. Ou en est la question de l'appendicite chronique? *Médecine*, Par., 1924-25, 6: 28-31.—Chambard, C. Encore l'appendicite chronique. *Arch. méd.-chir. province*, 1925, 15: 19-26.—Chandler, L. R. Chronic appendicitis, so-called. *J. Coll. Surg. Australas.*, 1930, 3: 235-44.—Connell, F. G. Chronic appendicitis, so-called. *Med. Rec.*, N.Y., 1921, 99: 214-8. Also *Surg. J.*, Chic., 1923-24, 30: 235-40. Also *Journal-lancet*, Minneap., 1925, 45: 7-12.—Crichtlow, G. R. Chronic appendicitis? *N.Y. State J. M.*, 1933, 33: 677-9.—Curtis, A. M. A symposium on chronic appendicitis. *Freedmen's Hosp. Bull.*, 1934, 1: 5-7.—Daszkovsky, I. A. [Chronic appendicitis] *Vest. khir.*, 1930, 21: 61-73.—Deaver, J. B. Chronic appendicitis. *Med. Clin. N. Am.*, 1919-20, 3: 1167-74. Also *Internat. Clin.*, Phila., 1928, 38, ser. 2: 210-3. Also *Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am.* (1928) 1929, 88-95. Also *Am. J. M. Sc.*, 1929, 177: 749-58.—Del Rio, A. Algunas consideraciones sobre la apendicitis crónica. *Am. Hosp. S. José, Madr.*, 1932-33, 4: 37-44. Also *Siglo méd.*, Madr., 1932, 90: 669-71.—De Troya, R. Osservazioni sull'appendicite cronica. *Riv. med.*, Milano, 1926, 34: 17-20.—Dias, A. Appendicite cronica. *Arch. rio-grand. med.*, 1920, 1: 168-71.—Dickson, W. M. Chronic appendicitis. *Brit. M.J.*, 1934, 2: 184-6.—Eastman, J. R. Chronic appendicitis; is it a myth? *Indianap. M.J.*, 1923, 26: 145-9. Also *Surg. Gyn. & Obst.*, Chic., 1924, 38: 75-80.—Ehrlich, F. Zur Frage der chronischen Appendizitis. *Arch. Verdauungskr.*, 1925, 36: 114-20.—Erdmann, J. F. Chronic appendicitis. *Internat. Clin.*, Phila., 1918, 28, ser. 3: 113-5.—Faroy, G. Encore quelques mots sur l'appendicite chronique. *Médecine*, Par., 1924-25, 6: 788-92.—Fellows, H. H. What is chronic appendix? *Med. Clin. N. Am.*, 1928, 12: 611-22.—Forconi, A. Sull'appendicite cronica. *Arch. ital. app. diger.*, 1932-33, 2: 191-258.—Friedenwald, J., & Morrison, T. H. The clinical significance of so-called chronic appendicitis. *Ann. Int. M.*, Ann Arb., 1931, 5: 1-8.—Gaither, E. H. Chronic appendicitis. *South. M.J.*, Birm., 1921, 14: 190-9.—Gallart Monés, F. Estado actual de la apendicitis crónica. *Arch. med.*, Madr., 1927, 26: 531-46.—Gamna, C. Appendicite cronica. *Rass. clin. sc.*, Milano, 1934, 12: 219-22.—García Tello. Sugestiones sobre apendicitis crónica. *Congr. nac. cir. Valparaíso*, 1924, 1: 45-53.—Goldscheider, A. Hahn, H. Chronische Appendizitis. *Zschr. aertzt. Fortbild.*, 1935, 32: 192-4.—Gubergritz, M. M. [Chronic appendicitis] *Klin. med.*, Moskva, 1927, 5: 211-7.—Gunewardene, H. C. P. Report on a case of chronic appendicitis. *J. Ceylon Br. M. Ass.*, 1934, 31: 21.—Hathaway, F. J. The so-called chronic appendix. *Practitioner*, Lond., 1926, 117: 240-51.—Jacquet, P. De quelques faits concernant l'appendicite chronique. *J. méd. chir.*, Par., 1931, 102: 429-39. Also *Dia méd.*, B. Air., 1931-32, 4: 91.—Koster, H. Chronic appendicitis. *Arch. Surg.*, Chic., 1928, 16: 44-60.—Kümmell, H. Der Kampf um die chronische Appendizitis. *Klin. Wschr.*, Berl., 1928, 7: 1799-802.—Kuttner, L. Ueber chronische Appendizitis. *Zschr. aertzt. Fortbild.*, 1927, 24: 622-6.—Langovoy, A. P. [Problem of chronic appendicitis] *Russk. klin.*, 1929, 12: 782-91.—Lazzarini, L. Appendicite cronica. *Arch. ital. chir.*, 1929-30, 25: 213-97.—Letulle, M. Les surprises de l'appendicite chronique. *Presse méd.*, 1927, 35: 1521-3.—Lichty, J. A. Chronic appendicitis. *J. Am. M. Ass.*, 1922, 79: 887-93.—Loepp, W. Zur Frage der sogenannten chronischen Appendizitis. *Mitt. Grenzgeb. Med. Chir.*, 1928-29, 41: 562-8.—Lozano, R. Existe la apendicitis crónica? *Rev. cir.*, B. Air., 1927, 6: No. 12, 774-7.—Lucrezi, G. L'appendicite inizialmente cronica. *Morgagni*, 1935, 77: 856-62.—McClure, R. D. Chronic appendicitis. *Tr. South. Surg. Ass.*, Phila., 1931, 43: 331-51, 2 pl. Also *Ann. Surg.*, Phila., 1931, 94: 203-12.—Madinaveitia, J. M. Estrechez de un segmento apendicular. *Arch. med.*, Madr., 1934, 37: 508-10.—Maingot, R. The chronic appendix. *St. Barth. Hosp. J.*, 1922, 30: 87-90.—Makel, H. P. The chronic appendix. *Mil. Surgeon*, Wash., 1933, 73: 117-20.—Mannaberg, J. Die chronische Appendizitis. *Wien. med. Wschr.*, 1923, 73: 1605-9.—Mogena, H. G. Apendicitis crónica. *Arch. med.*, Madr., 1925, 18: 114-20.—Münlich, Navarro, & García Tello. Discusión del tema apendicitis crónica. *Congr. nac. cir.*, Valparaíso, 1924, 1: 53.—Murphy, G. H. Chronic appendicitis. *Canad. M. Ass. J.*, 1930, 22: 47-52.—Myers, B. L. What shall we teach regarding chronic appendicitis? *J. Missouri M. Ass.*, 1934, 31: 363-8.—Navarro, A. Apendicitis crónica. *An. Fac. med.*, Montev., 1921-22, 7: 618-33.—Neiman, B. I. [Chronic appendicitis] *Russk. klin.*, 1924, 1: 565-71.—Nobles, E. R. Chronic appendicitis. *N. Orleans M. & S.J.*, 1931, 84: 13-8.—Oesterlen. Chronische Appendizitis? *Aertzt. Sachverst.-Ztg.*, 1931, 37: 324-7.—Ott, I. Appendicitis cronica d'emblée. *Riv. osped.*, Roma, 1920, 10: 356-61.—Paredes, F. Apendicitis crónica. *Bol. Soc. cir. Chile*, 1925, 3: 272-4; 299.—Pochon, G. Ce qu'en infirmière doit savoir de l'appendicite chronique. *Infirm. fr.*, 1925-26, 3: 13-7.—Pollosson, & De Rougemont. Sur trois cas d'appendicu-

laire chronique. *Lyon chir.*, 1935, 32: 591-5.—Prass, E. Zur chronischen Appendicitis. *Deut. Zschr. Chir.*, 1931, 232: 767-9.—Radzievsky, A., & Kracovetskaia, N. [Concerning chronic appendicitis] *Vest. khir.*, 1927, 11: No. 31, 17-25.—Remijnse, J. G. [Observations on so-called chronic appendicitis] *Ned. tschr. geneesk.*, 1928, 72: pt. 2, 3888-97.—Roberts, K. Chronic appendicitis; what is it? *Am. J. Surg.*, 1929, n.s., 6: 755-60.—Rohdenburg, G. L. So-called chronic appendicitis. *Arch. Pathol.*, Chic., 1927, 3: 947-54. Also repr.—Salmon, A. R. Au sujet de l'appendicite chronique. *Rev. med.*, Par., 1935, 52: 220-9.—Saltzstein, H. C. Chronic appendicitis. *Ann. Int. M.*, *Ann. Arb.*, 1932, 6: 278.—Schnack, A. G. Chronic appendicitis. *Am. J. Roentg.*, 1925, n.s., 13: 438-41. Also *Radiology*, St. Paul, 1931, 17: 70-8.—Schnitzler, J. Ueber sogenannte chronische Appendicitis. *Wien. klin. Wschr.*, 1925, 38: Sonderbeil., 1-24.—Schütz, E. Nachmals zur Frage der chronischen Appendicitis. *Wien. med. Wschr.*, 1927, 77: 1354-6.—Selinger, J. Chronic appendicitis. *Am. J. Surg.*, 1924, 38: 70. Also *Surg. Clin. N. Am.*, 1928, 8: 309-19.—Smith, R. Chronic appendicitis. *Tr. Am. Surg. Ass.*, 1928, 46: 368-74. Also *Ann. Surg.*, Phila., 1928, 88: 678-84.—Snoeck Henkemans, D. [The so-called chronic appendicitis] *Ned. tschr. geneesk.*, 1928, 72: pt. 2, 5834-40.—Snure, H. Chronic appendicitis. *S. West. Med.*, Phoenix, 1925, 9: 347.—Stanton, E. M. Chronic appendicitis. *N. York M. J.*, 1919, 110: 406-9. Also repr.—Starr, F. N. G. Chronic appendicitis. *Northwest Med.*, 1924, 23: 394-7. Also *Med. J. Australia*, 1925, 2: 63-6.—Stibbe, F. M. [Chronic appendicitis] *Ned. tschr. geneesk.*, 1923, 67: pt. 1, 846-55.—Taddei, D. Il problema dell'appendicite cronica. *Policlinico*, 1934, 41: sez. prat., 123-30.—Taylor, A. S. Chronic appendicitis. *Ann. Surg.*, Phila., 1920, 71: 222-5.—Turégano, F., & De Diego. Appendicitis crónica. *Rev. cir. Barcel.*, 1935, 9: 255-7.—Vasilenko, L. [Clinic of chronic appendicitis] *Russk. klin.*, 1927, 8: 553-60.—Villard, J. M. L'appendicite crónica. *An. Hosp. S. Cruz, Barcel.*, 1930, 4: 306-14.—Villard. Sur l'appendicite chronique. *Lyon chir.*, 1935, 32: 601-3.—Watkins, R. P. Chronic appendicitis. *N. Engl. J. M.*, 1932, 207: 335.—Watkins, W. W. Chronic and subacute appendix disease. *S. West. Med.*, Phoenix, 1922, 6: 426-34.—Watson, C. Chronic disease of the appendix. *Clin. J.*, Lond., 1919, 48: 37-44.—Westmoreland, W. F. Surgical conditions of the right side of the abdomen so-called chronic appendix. *Tr. South. Surg. Ass.*, Phila., 1923, 35: 190-6 [Discussion] 209-17.—Whiteford, C. H. The chronic appendix. *Practitioner*, Lond., 1922, 109: 155-65.—Woodfin, L. L. Is chronic appendicitis a myth? *J. Kansas M. Soc.*, 1934, 35: 41-5.—Young, E. L. The problem of the chronic appendix. *Bost. M. & S. J.*, 1923, 189: 673-7.—Zaitzeff, M. G. [Chronic appendicitis] *Voy.-med. J.*, Moskva, 1930, 1: 52-8.

— chronic: Causes.

See also **Appendicitis, Bacteriology; Appendicitis, Causes; Appendicitis, chronic: Pathology; and related subheadings.**

Bigelow, W. A. A study of the cause of right-sided abdominal pain in so-called chronic appendicitis; a review of 1,027 cases. *Canad. M. Ass. J.*, 1930, 23: 22.—Bolognesi, G., & Angeli, A. Esiste l'appendicite cronica ab initio? per la questione dell'appendicite cronica. *Rass. internaz. clin. & ter.*, 1934, 15: 617-20.—Fedeli, F., Alessandri, R., & Fiori, P. Esiste l'appendicite cronica ab initio? *Ibid.*, 1938, 15: 668-75.—Galdi, F. Esiste l'appendicite cronica ab initio? per la questione dell'appendicite cronica. *Ibid.*, 1938, 15: 668-75.—Goebel, C. Ueber den Begriff der chronischen Appendicitis. *Beitr. klin. Chir.*, 1925, 134: 413-20.—Gregori, A. V. [Primary chronic appendicitis] *Vrach. gaz.*, 1927, 31: No. 2, 104-8.—Hertzler, A. E. An inquiry into the nature of chronic appendicitis. *Am. J. Obst.*, 1926, 11: 155-70.—Present concept of chronic appendicitis. *J. Missouri M. Ass.*, 1931, 28: 571-4.—Holder, H. G., & Menninger, W. C. Mechanical factors in chronic appendicitis. *Ann. Surg.*, Phila., 1926, 84: 591-607.—Horsley, J. S., & Warthen, H. J. The pathogenesis and symptoms of chronic obliterative appendicitis. *Ibid.*, 1932, 96: 515.—Huguier, A. Etude critique de l'appendicite chronique. *Rev. gén. clin. & théor.*, Par., 1925, 39: 65-8.—Kantor, J. L. Chronic irritative appendicitis. *Med. Clin. N. Am.*, 1921-22, 5: 1104-12.—Kobro, M. [The so-called primary chronic appendicitis as a symptom of disorder of the vegetative system] *Norsk. mag. lægev.*, 1933, 94: 856-86.—Leo. La cosiddetta appendicite cronica primaria. *Gazz. osped.*, Milano, 1927, 48: 939-43.—Mercier Fautoux. Appendicite chronique et stase coecale. *Union méd. Canada*, 1926, 55: 160-5.—Micheli, F. Esiste l'appendicite cronica ab initio? *Rass. internaz. clin. & ter.*, 1934, 15: 794-6.—Molina, L. S. Appendicitis crónica primitiva. *Crón. méd.*, Lima, 1930, 47: 277: 305.—Morris, R. T. Thyroid disturbance and chronic appendicitis. *Internat. J. S.*, 1924, 37: 144.—Narbekov, A. P. [Chronic appendicitis and its causes] *Russk. klin.*, 1925, 3: 928-35.—Narké Mercante, C. de. Appendicitis y parasitosis. *Rev. san. mil.*, B. Air., 1935, 34: 236.—Okinczy, J. Appendicite chronique et stase intestinale. *Prat. méd. fr.*, 1924, 3: 431-40.—Paolucci, R., Razzaboni, G. [et al.] Esiste l'appendicite cronica ab initio? per la questione dell'appendicite cronica. *Rass. internaz. clin. & ter.*, 1934, 15: 558-63.—Pechenevsky, P. F. [Etiology of primary chronic appendicitis] *Vest. khir.*, 1933, 30: 53-60.—Solieri, S. Appendicite cronica o male appendicolare? *Rass. internaz. clin. & ter.*, 1934, 15: 340-6.—Taddei, D. Esiste l'appendicite cronica fin dal suo inizio? *Policlinico*, 1923, 30: sez. prat., 297-302.—Walton, A. J. Etiology and sequel of chronic appendicitis. *Brit. M. J.*, 1927, 2: 1068-70.

— chronic: Diagnosis [and semeiology]

See also **Appendicitis, Blood in; Appendicitis, Diagnosis; Appendicitis, Pain in; and related subheadings.**

Eike, A. *Beitrag zum Krankheitsbild der sogenannten chronischen Appendicitis. 28 p. 8° Würzb., 1930.

Gutmann, R. A. *Les formes à surprises de l'appendicite chronique. 46 p. 8° Par. 1914.

Wernitznig, E. *Anisocoria in cases of chronic appendicitis. 9 p. 4° Milwaukee, Wis., 1933.

Aaron, C. D. Diagnosis of chronic appendicitis. *Proctologist &c.*, St. Louis, 1916, 10: 61-4. Also repr.—Antoine, E. Le diagnostic de l'appendicite chronique. *Gaz. hôp. civ. & mil.*, Par., 1922, 95: 1487-96. — & Thierry de Martel. Les raisons pour lesquelles on diagnostique trop souvent l'appendicite chronique. *J. méd. fr.*, 1924, 13: 145-8.—Araya, R. A proposito del diagnóstico y tratamiento de las afecciones de marcha crónica o sub-aguda de la fosa iliaca derecha y muy especialmente de la apendicitis crónica. *Rev. méd. Rosario*, 1920-21, 10: 282-314.—Arrigada, R. D. Dificultad del diagnóstico de las apendicitis crónicas. *Bol. Soc. cir. Chile*, 1934, 12: 334-45.—Askanazy, M., & Bamatter, F. Einige Formen chronischer Wurmfortsatzentzündung. *Virchows Arch.*, 1930, 275: 652-73.—Bassler, A. Hematemesis and melena in chronic appendicitis. *J. Am. M. Ass.*, 1921, 77: 28-30.—Baumel, J. Diagnostic clinique et radiologique des appendicitis chroniques. *Arch. mal. app. digest.*, 1926, 16: 552-84.—Becker, F. Planmässiges Absuchen der abdominalen Bruchpforten bei der Operation der chronischen Appendicitis zur Ausschaltung diagnostischer Irrtümer. *Zbl. Chirurgie*, 1934, 61: 1397.—Bierman, M. I. Chronic appendicitis; bases for varied clinical manifestations. *Radiology*, St. Paul, 1925, 5: 152-7.—Bitzer, E. W. The diagnosis of chronic appendicitis. *J. Florida M. Ass.*, 1932, 19: 195-8.—Bogart, F. B. The diagnosis of chronic appendicitis. *J. Tenn. M. Ass.*, 1921-22, 14: 411-4.—Brown, T. R., & Gaither, E. H. Chronic appendicitis; diagnosis and significance. *South. M. J.*, Birm., 1930, 23: 591-8.—Brulé, M. Sur le diagnostic de l'appendicite chronique. *Presse méd.*, 1924, 32: 893-5.—Buchmann, P. J. Un symptôme objectif de l'appendicite chronique. *Ibid.*, 1930, 38: 1094.—Buisson, M. Diagnosi clinica e diagnosi radiologica dell'appendicite cronica. *Minerva med.*, Tor., 1931, 22: pt. 1, 714-24.—Bukhman, P. I. [Dilatation of the pupil of the right eye in chronic appendicitis] *Vest. khir.*, 1930, 19: 22-8.—Burke, M. O. Chronic appendicitis as a cause of indigestion. *South. M. & S.*, Charlotte, 1929, 91: 391-5.—Carnett, J. B., & Boles, R. S. Fallacies concerning chronic appendicitis. *J. Am. M. Ass.*, 1928, 91: 1679-83.—Casper, M. Diagnosis of chronic appendicitis. *Kentucky M. J.*, 1921, 19: 641-5.—Chastenot de Géry, Dariau, E., & Pichon, S. La forme diarrhéique de l'appendicite chronique. *Rev. méd. fr.*, 1933, 14: 777-82.—Chatzkelson, B. Zur Symptomatologie der Appendicitis chronica. *Münch. med. Wschr.*, 1929, 76: 664.—Cheney, W. F. The diagnosis of chronic appendicitis. *Am. J. M. Sc.*, 1918, 156: 494-507.—Cole, W. H. Chronic appendicitis; diagnosis and treatment. *J. Missouri M. Ass.*, 1935, 32: 369-72.—Coquelet, O. A propos du diagnostic d'appendicite chronique. *Gaz. méd. France*, 1934, suppl. gastrol., No. 9, 14-8.—Dabney, M. Y. Differential diagnosis of ureteral stricture and chronic appendicitis. *South. M. J.*, Birm., 1924, 17: 439-44.—Darling, H. C. R. Right-sided enteroptosis alias chronic appendicitis. *Med. J. Australia*, 1926, 1: 324-8.—Davis, D. The diagnosis of chronic appendicitis. *Virginia M. Month.*, 1934-35, 61: 594-6.—Delmanto, A. Appendicite cronica e sindromes do abdomen direito. *Rev. brasil. med. & pharm.*, 1933, 9: 65-92.—Descomps, P. Les appendicitis sans péritonite; le syndrome toxémique chronique. *Paris méd.*, 1921, 41: 145-52.—Diagnosi (La) dell'appendicite cronica. *Pensiero med.*, 1923, 12: 8; 20.—Dowden, J. W. Diagnostic difficulties in chronic appendicitis. *Brit. M. J.*, 1927, 2: 1066.—Esskin, I. A. [Symptomatology of chronic appendicitis] *Soviet. khir.*, 1934, 7: 65-71.—Fredet, P., & Durand, G. Les formes à surprise de l'appendicite chronique; syndrome chronique de rétrécissement (non organique) de la fin de l'intestin grêle et appendicite chronique. *Arch. mal. app. digest.*, 1928, 18: 668-74.—Gebele. Zur Frage der anfallsfreien chronischen Appendicitis. In *Livre d'or* (Th. Papayannou) Naumburg, 1932, 211-8.—Gibson, C. L. The diagnosis of chronic appendicitis. *Surg. Clin. N. Am.*, 1930, 10: 467-70.—Grahe, E. Ein mit Unrecht gering geschätztes und vergessenes Symptom der chronischen Appendicitis. *Deut. med. Wschr.*, 1935, 61: 1856.—Groomis, C. A. The apparently normal appendix. *W. Virginia M. J.*, 1924, 19: 418.—Gubergitz, M. M. Zur Frage der chronischen Appendicitis. *Deut. med. Wschr.*, 1927, 53: 476-9.—Gurd, F. B. Chronic appendicitis; its differential diagnosis and treatment. *Canad. M. Ass. J.*, 1923, 13: 237-40.—Gutmann, R. A. Delle forme a sorpresa dell'appendicite cronica e dei mezzi per diagnosticarle. *Med. prat.*, Nap., 1921, 6: 81-93.—Held, I. W. Chronic appendicitis and its differential diagnosis. *Am. J. M. Sc.*, 1924, 167: 864-87.—Hurst, A. F. Chronic appendicitis and appendicular dyspepsia. *Rev. Guy's Hosp.*, 1921-22, 72: 386-99.—Immerman, S. L. Chronic appendicitis with upper abdominal symptoms. *Med. J.*, N. Y., 1927, 125: 753-5.—Koch,

- C. F. [The so-called chronic appendicitis and clinical aspect of diseases resembling it] Ned. tsschr. geneesk., 1934, 78: 937, 968.—Kruchen, C. Die Diagnose der chronischen Appendicitis. Prakt. Arzt, Lpz., 1930-31, n. F., 16: 367-73.—Larimore, J. W. Chronic appendicitis; its diagnosis and relation to other abdominal diseases. South. M.J., Birm., 1930, 23: 354-61.—Lazzarini, L. La diagnosi dell' appendicite cronica primaria. Gazz. osped., Milano, 1929, 50: 1489-91.—Lester, C. W. Chronic appendicitis and the right lower quadrant syndrome; a clinical and pathological study of 201 followed cases. Am. J. Surg., 1934, n.s., 25: 335-40. Also repr.—Lyon, G. Le diagnostic de l'appendicite chronique. Bull. méd., Par., 1925, 39: 1137-44.—Mélanet, S. Syndrome entéro-pulmonaire; les réactions pulmonaires de l'appendicite chronique. Bull. Soc. méd. Par., 1929, 65-72.—Menon, T. B. Some pathological aspects of chronic appendicitis; the histological diagnosis of chronic appendicitis. Ind. J. M. Res., Calc., 1928-29, 17: 1019-22.—Mettenteiler, M. W. Diagnostic sign of chronic appendicitis. Am. J. Surg., 1932, n.s., 17: 69.—Minucci, L. Sul sintoma del Buchmann nell' appendicite cronica. Policlinico, 1931, 38: sez. prat., 1507-9.—Montague, F. E. Significance of inhibition of the gastro-ileo-caecal reflex. Annual M. & Health Rep., Fiji, 1933, 38.—Morris, R. T. Notes on two signs in chronic appendicitis. Tr. South. Surg. Ass. (1918) Phila., 1919, 31: 156-9. Also Med. Rec., N.Y., 1919, 95: 55. Also Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1919, 28: 472.
- Worthless appendix operations; two diagnostic signs particularly important. Am. Physician, 1923, 28: 671.
- The two essential diagnostic points in chronic appendicitis. Tr. South. Surg. Ass. (1926) Phila., 1927, 39: 11-5. Five kinds of chronic appendicitis; each has a distinct history and a separate meaning. Am. Physician, 1926, 31: 137-9. Also Am. J. Obst., 1926, 11: 180-3. Also Med. Rec., S. Antonio, 1926, 20: 83-5.
- The essential diagnostic points in chronic appendicitis. West. M. Times, Denver, 1926-27, 46: 213.—Norsa, G. Appendicite cronica e sindrome piloro-duodenale. Gazz. osped., Milano, 1931, 52: 517-9.—Orbaan, C. [The so-called chronic appendicitis and diseases resembling it; Roentgen diagnosis in affections of the stomach] Ned. tsschr. geneesk., 1934, 78: 960-4.—Parenti, P. Contributo clinico allo studio delle infezioni focali; su due casi di appendicite con ematuria consensuale. Riv. clin. med., Fir., 1935, 36: 107-23.—Pariset, P. La sindrome diagrammatica delle forme croniche di appendicite e di colelitite. Riforma med., 1933, 49: 355-7.—Pascual, L. Les appendicites chroniques d'emblée, vraies, fausses et méconnues; explorez systématiquement la fosse iliaque droite de tous vos dyspeptiques. Clinique, Par., 1924, 19: 159-63.—Payr, Ueber die sogenannte primär-chronische, klinisch anfallsfreie Appendicitis. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1579. Also Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1471.—Przewalsky, B. Zur Diagnostik der Appendicitis chronica. Zbl. Chirurgie, 1925, 52: 1078.—Ramond, F., & Parturier, G. Cholécystite et appendicite chroniques. Presse méd., 1926, 34: 710.—Ramond, F., & Ravina, A. Comment reconnaître une appendicite chronique? J. méd. fr., 1924, 13: 130-2.—Remlinger, P. Sobre el diagnóstico de la appendicitis crónica d'emblée. Arch. med., Madr., 1932, 35: 261-3.—Routkewitsch, K. Contribution au diagnostic de l'appendicite chronique. Arch. mal. app. digest., 1928, 18: 41-4.—Ruhbaum, W., & Siegmund, B. Die Diagnose der chronisch rezidivierenden Appendicitis; ein Beitrag zur Verbesserung der Diagnostik. Deut. med. Wschr., 1935, 61: 1842-6.—Schlaepfer, K. Anisokorie bei chronischer Appendicitis. Deut. Zschr. Chir., 1934-35, 244: 311.—Scotti, G. A. Di un segno obiettivo dell' appendicite cronica. Policlinico, 1932, 39: sez. prat., 886-91.—Shaine, M. S. Dyspepsia and gastric bleeding due to chronic appendicitis. Am. J. Digest. Dis., 1935-36, 2: 62.—Skillern, P. G. A study of chronic appendicitis, with special reference to an obscure but constant syndrome. N. York M.J., 1919, 109: 982-4. — Certain protein manifestations of chronic appendicitis. Am. J. Surg., 1921, 35: 189-93.—Smith, C. D. Chronic appendicitis versus mucous colitis. J. M. Soc. N. Jersey, 1935, 32: 522-7.—Swindt, J. K. Chronic appendicitis; a dry clinic. Surg. Clin. N. Am., 1934, 14: 1527-35.—Tenney, C. F. Chronic appendix syndrome. N.Y. State J.M., 1935, 35: 977-80.—Timmer, H. [Chronic appendicitis without attacks] Ned. tsschr. geneesk., 1924, 68: 1002-17.—Tiphine. Le signe du sterno-cléido-mastoidien droit au cours de l'appendicite chronique simple. Strab.-méd., 1928, 86: pt 2, 150.—Trotter, W. Discussion on chronic appendicitis; symptomatology and diagnosis. Brit. M.J., 1927, 2: 1063-5.—Valdés, U. El diagnóstico de la appendicitis crónica y sus dificultades. An. Sanat. Valdés, 1925, 1: 251-63.—Verbrycke, J. R. Chronic appendicitis mistakes. Med. Rec., N.Y., 1917, 91: 455-7. Also repr.—Volkov, V. F. [Diagnosis of chronic appendicitis] Vrach. gaz., 1925, 29: 177.—Wakefield, R. W. Reflex symptoms of the upper abdomen caused by chronic appendicitis. J. Maine M. Ass., 1919-20, 10: 134-9.—Wolkowitsch, N. Weiteres über das Muskelsymptom der chronischen Appendicitis. Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1921, 33: 283-90.—Yamamoto, G. About the practical diagnostic of chronic appendicitis (Japanese text) Jap. Zschr. Verdauungskr., 1920, 19: No. 2.
- chronic: Diagnosis, roentgen.
- See also Appendix vermiformis, Roentgenography.
- DJIAN, A. *Radiologie de l'appendice; valeur de l'examen radiologique dans l'appendicite chronique. 136 p. 8°. Par., 1933.
- LANGLADE, P. E. S. *Le syndrome radiologique indirect de l'appendicite chronique [Paris] 71 p. 8°. Saint-Amand-les-Eaux, 1933.
- LESCURE, J. *Contribution à l'étude du diagnostic radiologique de l'appendicite chronique. 54 p. 8°. Par., 1923.
- POREAUX, J. *Le retard du transit iléo-cæcal et l'état hypertonique du cæco-ascendant dans leurs rapports avec l'appendicite; contribution à l'étude du syndrome radiologique indirect de l'appendicite chronique. 55 p. 8°. Par., 1929.
- Ackermann, H. D. M. The diagnostic value of radiologically filled appendices. S. Afr. M.J., 1932, 6: 374-6.—Aimé, P., & Haym, A. L'examen radiologique dans l'appendicite chronique et les syndromes iliaques droits. Rev. méd. est., 1920, 48: 607-12.—Aimé, P., Kresser, H., & Veau, V. Un cas d'appendicite chronique avec appendice sclérosé, rempli d'air, visible à l'examen radiologique. Arch. mal. app. digest., 1926, 16: 364-7.—Anziolotti, A. Diagnosi radiologica di appendicite cronicizzata e controllo chirurgico. Rass. internaz. clin. & ter., 1931, 12: 52-71.—Avantages et dangers de la radiologie dans le diagnostic de l'appendicite chronique. J. méd. chir., Par., 1935, 106: 680-3.—Barrett, J. H. Radiology in the diagnosis of chronic appendicitis. Ind. M. Gaz., Calc., 1929, 64: 129.—Barrow, S. C. X-ray diagnosis of a chronic appendix. Tri-state M.J., Shreveport, 1932, 4: 954.—Becchini, G. Sulla diagnosi radiologica dell'appendicite cronica. Riv. clin. med., Fir., 1931, 32: 641-55.—Bejull, A., & Holst, L. Die Röntgendiagnose der chronischen Appendicitis. Fortsch. Röntgenstrahl., 1934, 50: 344-9.—Bell, J. C. The roentgen-ray diagnosis of inflammatory disease of the appendix. Radiology, St. Paul, 1933, 21: 1-20.—Bertwistle, A. P. X-rays in the diagnosis of chronic appendicitis. Brit. M.J., 1929, 1: 1075.—Beul, A. P., & Holst, L. L. [Roentgen diagnosis of chronic appendicitis] Vest. khir., 1933, 30: 245-51.—Boltanski, E. Une cause d'erreur dans le diagnostic de l'appendicite chronique: l'iliaque droite. Hôpital, Par., 1934, 22: 581.—Bowen, A. Roentgen diagnosis of chronic appendicitis. Mil. Surgeon, Wash., 1931, 69: 407-12.—Brodin, P., & Ronneaux, G. Étude critique de l'appendicite chronique; importance de l'examen radioscopique. Presse méd., 1922, 30: 297-301.—Busquet, F. H. Apreciación radiológica del apéndice quirúrgico. An. radiol., Habana, 1929, 1: 186.—Cabrini, S. Lo studio radiologico dell' appendicite cronica e dell' appendicite in via di raffreddamento. Osp. magg., Milano, 1925, 3. ser., 13: 195-205.—Carrie, P. A. Le diagnostic radiologique de l'appendicite chronique. Rev. crit. path., Par., 1931, 2: 443-54.—Caufman, H. [Value of Roentgen rays in the diagnosis of chronic appendicitis] Rev. st. med., Bucur., 1929, 18: 321-30.—Childs, S. B. Appendicitis and lesions complicating its diagnosis; deductions from X-ray examinations. Radiology, St. Paul, 1925, 4: 107-10.—Cushway, B. C., & Maier, R. J. Symptomatology and radiological findings in chronic appendicitis. Ibid., 1923, 1: 212-20.—Dempster, J. H. X-ray diagnosis of chronic appendicitis. Detroit M.J., 1919, 20: 325-9.—Dohner, B. Die chronische Appendicitis im Röntgenbild. Fortsch. Röntgenstrahl., 1926, 35: 228-37. — Zur Frage der Appendix-Diagnostik. Ibid., 1927, 36: 1023-30.—Dollinger da Graça. Das appendicitis; questões em torno da clinica e dos raios X. Sciencia med., Rio, 1925, 3: 477-504.—Druckmann, A. Beitrag zur Röntgenuntersuchung der Appendicitis. Wien. med. Wschr., 1929, 79: 905-8.—Dupuy de Frenelle. Le diagnostic de l'appendicite chronique et sa confirmation par la radiographie. Union méd. Canada, 1918, 47: 244-55. — La vérification du diagnostic de l'appendicite chronique par la radiologie. J. méd. Par., 1926, 45: 653.—Duque Estrada, R. Topografia radiologica do cecum e do appendice, applicada a' dor localizada na appendicite. Bol. Acad. nac. med., Rio, 1918, 89: 366-9. — Contribuição ao diagnóstico radiológico das appendicitis. Rev. méd. Uruguay, 1919, 22: 827-33.—Ehrlich, F. Röntgendiagnose der sogenannten Appendicitis chronica. Deut. med. Wschr., 1923, 49: 449.—Ellis, J. E. Intestinal radiography for chronic appendicitis. Med. J. S. Afr., 1920-21, 16: 163-8. Also Arch. Rad. Electrother., Lond., 1921-22, 26: 47-56.—Esguerra Gómez, G. El diagnóstico radiológico de la apendicitis crónica. Rev. méd. Bogotá, 1933-34, 43: 637-68.—Farani, A. Appendicite e raios X. Arch. brasil. med., 1924, 14: 119-24.—Feddler, L. Die Diagnose der chronischen Appendicitis im Röntgenbilde. Beitr. klin. Chir., 1928-29, 145: 342-78.—Feldman, M. On the value of the Röntgen ray in the diagnosis of chronic appendicitis. N. York M.J., 1923, 118: 652.—Felsen, J. The pathological appendix. Am. J. Roentg., 1934, 31: 340-5.—Finkelstein, C. [Roentgenological diagnosis of appendicitis] Medicina, Kaunas, 1934, 15: 555-60, 16 pl.—Finstersbusch, R., & Gross, F. Was leistet die Röntgenuntersuchung bei der Diagnostik der Erkrankungen des Wurmfortsatzes? Arch. klin. Chir., Berl., 1931, 164: 454-77.—Fleig. Contribution radiologique au diagnostic de l'appendicite chronique. Vie méd., Par., 1921, 2: 1664.—Fonio, A. Röntgenbefunde bei der chronischen Appendicitis. Schweiz. med. Wschr., 1927, 57: 1189-200.—Friedlander, H. R., & Bowen, J. E. Chronic appendicitis in Shanghai, with a note on X-ray examination. Brit. M.J., 1932, 2: 832.—Friedman, J. The importance of appendo-röntgenography in its relation to surgical intervention. Med. J., N.Y., 1924, 120: ex.—Galambos, A. Roentgenology in appendicitis; interpretation of the X-ray findings in vermiform appendix under normal and pathological conditions. Med. Rev. of Rev., N.Y.,

1929, 35: 25-38.—Garcin, J. Quelques aspects radiologiques de l'appendicite chronique. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1932, 20: 427.—Gazzotti, C. L. Consideraciones sobre diagnóstico radiológico diferencial entre apendicitis crónica con afecciones inflamatorias de la trompa derecha. Rev. As. méd. argent., 1935, 49: 712.—Gelber, L. J. Chronic appendicitis roentgenologically considered. Med. J., N.Y., 1931, 133: 580.—Georgescu, A. [Radiological studies of chronic appendicitis] Rev. st. med. Bucur., 1926, 15: 19-29.—Gray, A. L. Some clinical manifestations of chronic appendicitis in children; diagnosis by Roentgen rays. Virginia M. Month., 1920-21, 47: 538-41.—Guénaux, G., & Vasselle, P. Le radio-diagnostic de l'appendicite chronique. Paris méd., 1927, 63: 141-7.—Harnett, W. L., & Galstaun, G. Correlation of the radiological and operative findings in chronic appendicitis. Brit. M. J., 1935, 2: 327-32.—Henriques, A. The chronic appendix from the roentgenological standpoint. N. Orleans M. & S. J., 1930-31, 83: 29-32.—Hornung, H. Zur Röntgendiagnostik der chronischen Appendicitis im Kindesalter. Arch. Kinderh., 1930, 91: 299-302.—Hubeny, M. J. The X-ray in appendicitis. Illinois M. J., 1926, 49: 235. Also Radiol. Rev., Quincy, 1926, 3: 115-20.—Hüffer, B., & Kaspar, M. Die praktische Bedeutung der Röntgenuntersuchung für die Diagnose der chronischen Appendicitis. Beitr. klin. Chir., 1930, 149: 431-500.—Israelski, M. Ergebnisse und Grenzen der Röntgendiagnostik bei der chronischen Appendicitis. Fortsch. Röntgenstrahl., 1932, 45: 503-21.—Wandel, H. Zur Röntgendiagnostik der chronischen Appendicitis. Med. Klin., Berl., 1932, 28: 543-6.—Jacquet, P., & Gally, L. L'examen radiologique du carrefour inférieur et le radiodiagnostic de l'appendicite chronique. Arch. élect. méd. &c., 1930, 38: 529-46. Le carrefour inférieur dans l'appendicite et le diagnostic radiologique indirect de l'appendicite chronique. Paris méd., 1930, 75: 322-6, 2 pl. — Le diagnostic radiologique de l'appendicite chronique. Presse méd., 1931, 39: 376-9.—Jaisson, C. Etude radiologique de l'appendicite dans l'appendicite chronique. J. rad. élect., Par., 1921, 5: 256-63. — La radioscopie de l'appendicite dans l'appendicite chronique (projections) Rev. méd. est., 1920, 48: 350; 876. — Formes radiologiques de l'appendicite chronique. Ibid., 1922, 50: 221-31, 8 pl.—Jung, T. S., & Hsieh, C. K. Roentgenologic diagnosis of chronic appendicitis. China M. J., 1933, 47: 560-71, 9 pl.—Kadrnka, S., & Bardet, P. Calcification des ganglions de l'angle iléo-caecal; contribution au diagnostic de l'appendicite. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1934, 22: 308-14.—Kleinschmidt, H. Ueber die Brauchbarkeit des Röntgenverfahrens für die Diagnose der Appendicitis. Mschr. Kinderh., 1934, 61: 115-20.—Krenn, L. Was leistet die Röntgenuntersuchung des Wurmfortsatzes? Wien. klin. Wschr., 1934, 47: 778-81.—Kruchen, C. Chronische Appendicitis unter den Erscheinungen eines Magengeschwürs (klinische und röntgenologische Beobachtungen an Hand von Krankheitsfällen). Münch. med. Wschr., 1931, 78: 92-4.—Lahey, F. H. A few remarks on the X-ray in the diagnosis of chronic appendicitis and chronic cholecystitis. Boston M. & S. J., 1921, 135: 61.—Lamy, P. Présentation d'une radiographie dans un cas d'appendicite chronique. Rev. méd. est., 1920, 48: 383-5.—Laroche, G., Brodin, & Ronneaux. A propos du diagnostic radiologique de l'appendicite chronique. Bull. Soc. méd. hóp. Par., 1931, 3, 305: 244-6.—Larrü, E. Algunos datos interesantes para el diagnóstico radiológico de la apendicitis crónica. An. Hosp. S. José, Madrid, 1930-31, 2: 323-30, 3 pl.—Lazeanu, E. [Importance of Roentgen diagnosis in chronic appendicitis] Rev. st. med. Bucur., 1925, 14: 652-7.—Lemanski, W., & Jaubert de Beaujeu, A. Un cas de rétention appendiculaire prolongée. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1923, 11: 126-8, pl.—Lemos Ibanez, A. Valor del examen radioscópico en el diagnóstico diferencial de la apendicitis crónica. Dia. méd., B. Air., 1931-32, 4: 802; 824.—Levy, N. Value and limitations of the X-ray in the diagnosis of chronic appendicitis. N. York M. J., 1923, 117: 683.—Liedberg, N. Fall von Appendicitis mit schwer zu deutenden Röntgenfund. Acta chir. scand., 1934, 74: 172-8, pl.—Maire, A. Les signes radiologiques de l'appendicite chronique. Clinique, Par., 1926, 21: 334.—Martinez de Castro, J. Estudio radiológico de las apendicitis. Medicina, Méx., 1935, 15: 167-76.—Moore, A. B., & Merritt, E. A. Roentgenologic diagnosis of appendicitis. J. Am. M. Ass., 1931, 97: 1456.—Novaes, J. Diagnostico da apendicite pelo raio X. Brasil-med., 1918, 32: 390.—Oppenheimer, A. Die Röntgenzeichen der sogenannten chronischen Appendicitis. Fortsch. Röntgenstrahl., 1931, 44: 600-15.—Palugay, J. Was leistet die Röntgenuntersuchung bei der Diagnostik der chronischen Appendicitis. Wien. klin. Wschr., 1935, 48: 1523.—Pancoast, H. K. The roentgenologic aspect of chronic appendicitis. Arch. Surg., Chic., 1923, 6: 85-8.—Paschoud, H. Les séquelles appendiculaires en radiologie. Schweiz. med. Wschr., 1933, 63: 925-30.—Perkins, C. W. Roentgen diagnosis of appendicitis. Am. J. Surg., 1920, 34: 253.—Pescatori, G. Segni cecali dell' appendicite cronica. Radiol. med., Milano, 1929, 16: 693-715. — Nuovo contributo allo studio dei segni dell' appendicite cronica. Atti Congr. Ital. Radiol., 1932, 10: pt 2, 103.—Pfahler, G. E. The Roentgen rays in the diagnosis of appendicitis. Tr. Am. Gastroenter. Ass., 1918, 21: 83-91. Also Am. J. Roentg., 1919, n.s., 6: 78-82.—Pinós, A. Diagnóstico radiológico de la apendicitis. Progr. clin., Madrid, 1931, 39: 322-39.—Piot, E., & Picarda, J. Contribution radiologique au diagnostic de l'appendicite et de la périsécrite iléo-caecale. Presse méd., 1931, 39: 1633-7.—Podesta, V. Il valore dell' indagine radiologica nell' appendicite. Radiol. med., Milano, 1928, 15: 129-69.—Porcher, P. Le diagnostic d'appendicite est-il d'ordre radiologique? Paris méd., 1932, 83: 125-8.—Pratt, H. H., & Dowdens, C. W. Roent-

gen diagnosis of chronic appendicitis. Mississippi Valley Med. J., 1920, 27: 141-3.—Quimby, A. J. A review of the roentgenological consideration of the appendix. Internat. J. S., 1923, 36: 9; 59.—Rhudy, B. E. Roentgenological and cystoscopic examination of certain abdominal diseases at first diagnosed appendicitis. Virginia M. Month., 1921-22, 48: 312-7.—Salotti, A. Ricerche radiologiche sul dolore viscerale nell' appendicite e sulla sua corrispondenza topografica coi cosiddetti punti appendicolari parietali. Minerva med., Tor., 1929, 9: 493-8. — Appendicite cronica; rilievi di radiologia clinica. Atti Accad. fisioer. Siena, 1934, 11. ser., 2: 74.—Scholz, T. The solution of the roentgen diagnostic problem in chronic appendicitis; conclusions based upon studies covering a period of 20 years and including a comparative analysis of roentgenological, clinical, surgical, and post-mortem findings. Am. J. Roentg., 1934, 31: 792-814.—Sheridan, W. M. X-ray findings in patients with chronic appendicitis. Radiol. Rev. & Chic. M. Rec., 1927, 49: 451-6.—Stalder, H. Symptomatology and Diagnostik der chronischen Appendicitis (ein Beitrag zur Röntgenologie der Appendix) Schweiz. med. Wschr., 1935, 65: 984-7.—Tanguy, R. Signes radiologiques de l'appendicite chronique. Clinique, Par., 1934, 29: 301-5.—Taylor, F. W. The radiographic diagnosis of chronic appendicitis. Brit. J. Radiol., 1930, n.s., 3: 323-6.—Trémolières, F., & Joulia, L. L'examen radiologique des appendicites chroniques. J. méd. fr., 1924, 13: 154-7.—Walton, H. J., & Weinstein, S. The Roentgen diagnosis of chronic appendicitis. Am. J. Roentg., 1930, 24: 631-3.—Weinstein, S. Röntgendiagnose der sogenannten Appendicitis chronica. Deut. med. Wschr., 1923, 49: 757.—White, F. W. The clinical importance of the chronic changes in the appendix which are discovered by the Roentgen ray. Tr. Am. Gastroenter. Ass., 1922, 25: 17-34. Also Boston M. & S. J., 1923, 188: 587-93.—Woytek, G. Zur Röntgendiagnose der chronischen Appendicitis. Beitr. klin. Chir., 1928-29, 145: 621-7.

— chronic: Pathology.

DUROSELLE, C. *Pericolites et appendicite chronique (anatomie pathologique et traitement) 109 p. 8° Par., 1919.

LÉCALLIER, J. J. E. *Les formes hépatiques de l'appendicite chronique. 138 p. 8° Par., 1926.

PETIT, C. L. P. R. *Sur un cas d'appendicite chronique avec pseudo-myxome diverticulaire. 51 p. 8° Bord., 1918.

REISER, K. A. *Der Nervenapparat des Processus vermiformis nebst einigen Bemerkungen über seine Veränderung bei chronischer Appendicitis. p. 761-800. 8° Bonn, 1934.

Also Zschr. Zellforsch., 1932, 15:

Alexander, A. Ueber Typhlitis stercoralis et flatulenta; ein Beitrag zur Frage der chronischen Appendicitis. Arch. Verdauungskr., 1928, 43: 38-46.—Amador Guerra. Infecciones focales y apendicitis. Crón. méd.-quir. Habana, 1922, 48: 172-6.—Baumecker. Ueber seltenerer Wurmfortsatzveränderungen bei chronischer Appendicitis. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1866. Also Zschr. arztl. Fortbild., 1927, 24: 697-702.—Bonsdorff, H. von. Chronische Appendicitis und Krankheitszustände im Dickdarm. Nord. med. ark., Stockh., 1917, afd. 1, No. 10, 1-18. Also Fin. läkarsäll. hand., 1918, 60: 309-24.—Brites, G. Sur les noyaux au repos de la tunique musculaire de l'appendice caecal dans l'inflammation chronique. C. rend. Soc. biol., Par., 1921, 85: 781.—Brooks, H. B. Chronic gall-bladder disease and chronic appendicitis. Med. Clin. N. Am., 1924, 8: 7-17.—Buffatti, G. Note cliniche ed anatomo-patologiche sull'appendicite cronica. Gior. med. Alto Adige, 1932, 4: 607-17.—Butka, H. E. Chronic appendicitis; a study of 202 consecutive cases. Calif. & West. M., 1927, 26: 467-70.—Castellani, E. Appendicite cronica e ulcera gastro-duodenale. Gazz. osped., Milano, 1935, 56: 204-6.—Chalier, A. Les lésions caeco-coliques dans l'appendicite chronique; leur importance pathogénique et thérapeutique. Bull. Soc. chir. Par., 1922, 48: 486-92.—Cignozzi, O. Distrofia ed infantilismo nelle apendicitis croniche degli adolescenti (studio clinico) Riforma med., 1922, 38: 55-8.—Cohn, B. Extraperitoneale chronische Appendicitis. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 54.—Costedoat. Une cause de fièvre intermittente de très longue durée: l'appendicite chronique d'emblée avec épiplote. Bull. Soc. méd. hóp. Par., 1933, 3. ser., 49: 157-61.—Duffield, W. L. Pericolic membranes. Ann. Surg., Phila., 1932, 96: 98-101.—Durand, G. Les typhlo-cholecystites chroniques. Méd. prat., Par., 1924, 31: 57-74.—Ewald, C. Autopsische Befunde bei der chronischen Appendicitis. Wien. klin. Wschr., 1935, 48: 116.—Flandrin, P. R. Formes urinaires de l'appendicite chronique. Bull. méd., Par., 1934, 48: 88-90.—Floléczy, E. [Complications in chronic appendicitis] Bratisl. lek. listy, 1927-28, 7: 440-5.—Forconi, A. Le variazioni del tessuto linfatico nell' appendice vermiciforme in stati di infiammazione cronica. Atti Accad. fisioer. Siena, 1932, 10. ser., 7: 668-75.—Fraikin. Les troubles du fonctionnement pyloro-duodénal dans l'appendicite chronique. Monde méd., Par., 1927, 37: 450-62.—Gargano, C. Abolizione della bibriranza delle fibre muscolari delle apendicitis croniche. Riforma med., 1922, 38: 817.—Grube, K. Ueber unter dem Bilde der Gallen-

blasenentzündung verlaufende Fälle von chronischer Appendicitis. Med. Klin., Berl., 1918, 14: 490.—Gueguetschkori, N. Sur les rapports de l'appendicite chronique et des modifications de la sécrétion gastrique. Arch. mal. app. digest., 17: 532-5.—Harrenstein, R. J. [Appendiceal adhesions in chronic appendicitis] Ned. tsehr. geneesk., 1927, 71: pt 1, 2926-32. Also Beitr. klin. Chir., 1927, 139: 533-43.—Horsley, J. S., & Warthen, H. J. The pathogenesis and symptoms of chronic obliterative appendicitis. Tr. Am. Surg. Ass., 1932, 50: 35-49.—Hugel. Extrophie de la muqueuse appendiculaire sur un appendice atteint de lésion chronique. Bull. Soc. anat. Par., 1920, 90: 433.—Indemans, J. W. M. [Appendicitis with lameness; case] Geneesk. gids, 1929, 7: 481-3.—Jentzer. Appendicite chronique avec ulcère tuberculeux perforé. Rev. méd. Suisse rom., 1917, 37: 236.—Klotz, O. Some points in the pathology of chronic appendicitis. Tr. Am. Gastroenter. Ass., 1918, 21: 76-82.—Also Med. & Surg., St. Louis, 1918, 2: 687-92.—Laroche, G. Les formes urinaires de l'appendicite chronique. Paris méd., 1924, 53: 109-12. Les appendicitis chroniques avec pus dans l'appendice. Presse méd., 1928, 36: 213-5.—Lathrope, G. H. A complication of chronic appendicitis. J. M. Soc. N. Jersey, 1927, 21: 91.—Lazzarini, L. Appendicite cronica primaria e nervi dell'appendice. Arch. Soc. ital. chir., 1930, 36: 1079.—Levin, O. A. [So-called chronic appendicitis and cecum mobile] Vest. khir., 1930, 20: 208-16.—Lignac, G. O. E. Beobachtung zweier Fälle einer noch wenig beschriebenen chronischen katarthalschen Wurmfortsatzentzündung. Virchows Arch., 1920, 228: 406-14.—Love, W. A. The patulous appendix; a toxic focus. N. Orleans M. & S. J., 1921, 73: 464-71.—McDonnell, J. The poisoning appendix. Lancet, Lond., 1931, 2: 572-5.—McGuire, H. H. Uveitis dependent upon focal infection in the appendix. Tr. Am. Ophth. Soc., 1920, 18: 186-93.—Marconi, P. Alterazioni istologiche del mesenterio nell'appendicite cronica. Arch. ital. chir., 1935, 40: 311-37.—Mariotti, B. Un caso di sierosite circoscritta sottojaksoniana. Policlinico, 1934, 41: sez. prat., 656.—Masson, P. Les lésions nerveuses de l'appendicite chronique. C. rend. Acad. sc., Par., 1921, 173: 262-4. Also Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1922, 3. ser., 46: 956-69.—Menon, T. B. Some pathological aspects of chronic appendicitis; the lymphoid tissue of the appendix. Ind. J. M. Res., Calc., 1928-29, 16: 656; 661, pl.—Moore, F. D. The associated pathology of appendicitis. Illinois M. J., 1922, 41: 431-5.—Nicastro, G. Sull'ingnociamento dell'appendice; ricerche sperimentali. Policlinico, 1924, 31: sez. chir., 660-74.—Nishikawa, K. Ueber die lymphatische Gewebsreaktion in den Wandschichten des Wurmfortsatzes und seiner Umgebung in Bezug auf funktionelle Zustände und auf chronische entzündliche Vorgänge. Virchows Arch., 1927, 265: 735-64.—Péaire, M. Appendicite chronique; très long appendice adhérent à la face inférieure du foie et à la crête iliaque. Paris chir., 1916, 8: 339. Appendicite chronique avec poussées aiguës; broncho-pneumonie et épiploite grippales post-opératoires; guérison. Bull. Soc. méd. Par., 1928, 342-5.—Ravault, P. P. Néphrite albumineuse symptomatique d'une appendicite chronique; guérison après appendicéctomie. Lyon méd., 1933, 151: 689-92.—Ronneaux & Brodin. Appendicite chronique; calcifications ganglionnaires. Bull. Soc. radiol. mcd. France, 1922, 10: 80-3.—Rothman, E. D. The abdominal tonsil. Internat. J. S., 1924, 37: 93-9.—Royster, H. A. The appendix as a focus of infection. South. Surgeon, Atlanta, 1932, 1: 48-50.—Saathoff, L. Chronische Appendicitis und Lebererkrankung. Münch. med. Wschr., 1922, 69: 662-4.—Sawitzky, J. G. Das sympathische Nervensystem des Wurmfortsatzes bei chronischer Appendicitis. Arch. klin. Chir., Berl., 1931-32, 168: 610-34.—Schack, L. Der neuromuskuläre Apparat des Wurmfortsatzes bei der sogenannten chronischen Appendicitis (mit einem kasuistischen Beitrag zur Frage der Gallenblasenneurone) Beitr. path. Anat., 1932, 90: 392-440, 2 pl.—Schleussner, R. C. Chronic appendicitis; a clinical and pathological study from the Lenox Hill Hospital. N.Y. State J. M., 1927, 27: 654-6.—Schridde. Die Koldruckatrophie des Wurmfortsatzes und ihre Beziehungen zur sogenannten chronischen Appendicitis der Kliniker. Zbl. allg. Path. &c., 1925-26, 36: 562.—Ten Horn, C. Ueber chronische Appendicitis und Caecum mobile. Beitr. klin. Chir., 1921, 124: 476-85.—Timbal, L. Appendicite chronique et dilatation douloureuse du caecum. Presse therm. clim., Par., 1930, 71: 266-72.—Valle Sarraga, R. del. La appendicitis y la linea de resistencia de Sondern. Bol. As. méd. P. Rico, 1921-22, 16: 73-81.—Vernengo, M. J. La appendicitis cronica y la ulcera gástrica y duodenal. Sem. méd., B. Air., 1933, 40: 891-7.—Villar. Sur un cas d'appendicite chronique avec pseudo-myxome diverticulaire. Bull. Acad. méd., Par., 1918, 3. ser., 79: 175-8.—White, P. W. Part of symposium on chronic diseases of the appendix and associated pathological conditions; effect of diseases of the lower bowel on the rate of emptying the stomach. Tr. Am. Gastroenter. Ass., 1918, 21: 68-75. The clinical importance of chronic changes in the appendix. Am. J. Roentg., 1925, n.s., 13: 12-21.

chronic: Treatment.

Andresen, A. F. R. Medical aspects of chronic appendicitis. Am. J. Surg., 1928, n.s., 5: 372-7. Also Tr. Am. Gastroenter. Ass., 1928, 1929, 31: 128-37.—Bettmann, H. W. Chronic appendicitis from the viewpoint of an internist. Ann. Int. M., Ann Arb., 1928, 2: 509-17.—Kuttner, L. Zur Diagnose und Therapie der chronischen Appendicitis. Med. Klin., Berl., 1924, 20: 516-20.—Levy, L. H. Chronic appendicitis; its treatment by electro-therapy. Med. Rev. of Rev., N.Y., 1925, 31: 577-81.—Thom, B. Die Kalziumtherapie der chronischen Appendicitis. Arch. Verdauungskr., 1933, 53: 205-10.

chronic: Treatment, operative.

See also Appendicectomy; also subheadings of Appendicitis related to treatment; also Appendicitis, Statistics.

Brunon, R. Doit-on opérer l'appendicite chronique? Paris méd., 1925, 57: 129-32.—Cabot, H. Chronic appendicitis, the scape-goat of abdominal surgery. J. Michigan M. Soc., 1920, 19: 452-6.—Carrère, J. Post-operatorio de la apendicitis crónica. Arch. urug. med. &c., 1935, 6: 289-301.—Chatzkelson, B. Zur Frage des operativen Eingriffes bei Appendicitis chronica. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 92-4.—Chevallier, P. Faut-il opérer l'appendicite chronique? Hôpital, Par., 1925, 13: 229.—Connell, F. G. Chronic appendicitis. Tr. West. Surg. Ass., 1923, 33: 333-43.—Dupuy de Frenelle, J. P. Présentation d'une instrumentation nouvelle pour le traitement opératoire de l'appendicite chronique. P. verb. Congr. fr. chir., 1913, 26: 1173.—Durand, G., & Nemours-Auguste, S. Diathermie et séqueles épiploïques de l'appendicite chronique opérée. Bull. gén. théor., Par., 1921, 172: 325.—Faroy, G., Baumann, J., & Lemaire, A. L'appendicite chronique: ses complications, son traitement. J. méd. fr., 1924, 13: 133-41.—Faure, J. L. Pourquoi l'appendicite chronique doit être opérée. Presse méd., 1924, 32: 913. Also Gaz. clin., S. Paulo, 1925, 23: 54-6.—Faut-il opérer l'appendicite chronique? Clinique, Par., 1925, 20: 1.—Feldman, S. L. [Remote sequelae of operations for chronic appendicitis at the Dnepropetrovsky Clinic (Russia)] Vest. khir., 1930, 21: 48-60.—Flandin, C. Faut-il opérer les appendicitis chroniques? Presse méd., 1924, 32: 1026.—Gibson, C. L. Bad results following operations for chronic appendicitis. Med. Rec., N.Y., 1920, 97: 372-4. The results of operations for chronic appendicitis. Tr. Am. Surg. Ass., 1924, 42: 142-8. Also Am. J. M. Sc., 1924, 168: 807-12.—Haberer, H. Chronic appendicitis from the surgeon's viewpoint. Med. J., N.Y., 1926, 123: 30-4.—Heyd, C. G. Chronic appendicitis; pyloric syndrome; appendectomy. Surg. Clin. N. Am., 1921, 1: 519-32.—Lazzarini, L. La patogenesi e la terapia dell'appendicite cronica primaria. Gazz. osped., Milano, 1929, 50: 1521-3.—MacDonald Stanton, E. Chronic appendicitis; a study of post-operative end results. N.Y. State J. M., N.Y., 1920, 20: 66-70.—Martin du Pan, C. L'huile camphrée dans le traitement des pérityphlites chroniques. P. verb. Congr. fr. chir., 1927, 36: 916-21.—Martini, A. Appendicite cronica e terapia chirurgica. Riforma med., 1930, 46: 439-42.—Mayat, V. S. [Remote sequelae of operation for chronic appendicitis in relation to restoration of working capacity] Soviet. khir., 1933, 4: 406-30.—Melchior, E. Zur Beurteilung der anfallsfreien chronischen Appendicitis in praktisch-therapeutischer Hinsicht. Ther. Gegenwart., 1925, 66: 250-4.—Oppenheimer, A. Verlauf, Diagnose und Therapie der sogenannten chronischen Appendicitis. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 1618-20.—Quain, E. P. Colofixation in chronic appendicitis; based on a study of late results in 96 patients. Tr. West. Surg. Ass., 1928, 38: 497-518.—Radzievsky, A. G. [Treatment of chronic appendicitis] Vest. khir., 1929, 16: 31-5.—Reschke. Die Behandlung der Appendicitis im intermediären Stadium. Zbl. Chirurgie, 1924, 51: 2455.—Rivas Maza, F. de P. Sobre el tratamiento de la apendicitis crónica. Gac. méd. Caracas, 1928, 35: 291.—Rowan, C. J. The causes of failure of operations for chronic appendicitis. Minnesota Med., 1922, 5: 348-52.—Stanton, E. MacD. Chronic appendicitis; a study of postoperative end results. Med. Rec., N.Y., 1919, 95: 978. Also N. York M. J., 1919, 110: 406-9.—Ukelson, M. B. [Should chronic appendicitis be operated on?] Vrach. dielo, 1926, 9: 2015-9.

Complications.

See also subheadings of Appendicitis, Abscess; gangrenous; perforative; Peritonitis, &c.

CRÉMET, C. V. *Contribution à l'étude des artérites aiguës des membres inférieurs au cours de l'appendicite. 39 p. 8°. Par., 1932.

GELLING, K. *Ueber metastatische Ophthalmie bei Appendicitis. 13 p. 8°. Münch., 1918.

POIRIER-GURVAL, L. *Contribution à l'étude des parotidites au cours de l'appendicite. 48 p. 8°. Par., 1924.

SPRÖHNLE, G. *Zur Pathologie und Therapie der mesenterialen Pyämie nach Appendicitis [Heidelberg] 25 p. 8°. Walldorf b. Heidelb., 1928.

Aumont. Appendicite aiguë; insuffisance surrénale secondaire, transfusion sanguine; guérison. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1925, 51: 1008-10.—Bauer, E. Parotidite suppurée à colibacilles et appendicite chronique. Rev. méd. Suisse rom., 1927, 47: 112.—Blacklee, H. F. Acute appendicitis complicating tuberculous ascites. Brit. M. J., 1927, 2: 135.—Boggon, R. H. Some complications of acute appendicitis. Clin. J., Lond., 1934, 63: 365-8. Also St. Thomas Hosp. Gaz., 1934, 34: 273-6.—Budimlić, R. [Complication of appendicitis by a torsion cyst] Cas. lék. česk., 1933, 72: 1041.—Cole, L. Heart-block following acute appendicitis. Lancet, Lond., 1931, 1: 907.—Deaver, J. B. Relationship of appendicitis to upper abdominal disease. Penna. M. J., 1922-23, 26: 321-4.—De Yoanna, G. Acute suppurative appendicitis complicated by malaria; case report. Long

Island M.J., 1928, 22: 697-700.—Dixon, C. F. Subacute appendicitis and hyperthyroidism. *Surg. Clin. N. Am.*, 1930, 10: 149.—Dupont, R. Appendicite aiguë avec complications multiples. *Paris chir.*, 1920, 12: 432-7.—Entwistle, R. M. Complications of acute appendicitis. *Pittsb. M. Bull.*, 1933, 22: 474-81.—Fulgieri, U. Reperti e complicazioni rare nelle appendiciti. *Gazz. osped.*, Milano, 1926, 47: 915-20.—Gruca, A. [Symptoms of interparietal emphysema in acute appendicitis]. *Polska gaz. lek.*, 1933, 12: 231.—Heatley, T. F. Complications of appendicitis. *Ohio M.J.*, 1924, 20: 360-2.—Holéczy, E. [Acute, complicated appendicitis]. *Sborn. lékař.*, 1930, 31: 197-230.—Kazda, F. Ueber eine seltene Komplikation bei Appendicitis. *Arch. klin. Chir.*, Berl., 1935, 182: 276-8.—McKim, L. H. Wound infection in appendicitis. *Canad. M. Ass. J.*, 1927, 17: 434-6.—Masotti, P. Raro esito di un caso di appendicite. *Morgagni*, 1923, 65: pt 2 (Riv.) 353-6.—Mayo, C. H. The appendix in relation to, or as the cause of, other abdominal diseases. *J. Am. M. Ass.*, 1924, 83: 592.—Michael, P. R. [Diagnostic possibilities and complications in appendicitis]. *Ned. tscr. geneesk.*, 1932, 76: pt 2, 2990-7.—Millikin, L. A. Appendicitis; a definite etiology and possible common cause of other disorders of the digestive tract. *J. Missouri M. Ass.*, 1933, 30: 202-7.—Mossé, Suites anormales d'une appendicite aiguë. *Paris chir.*, 1923, 15: 343-8.—Nechaeff, A. A. [Complications in appendicitis]. In *Jubil. sbornik Grekova, St. Peterb.*, 1921, 17-22.—Pairet & Sarroste. Hernie inguinale étranglée consécutive à une appendicite. *Bull. Soc. méd. mil. fr.*, 1933, 27: 112.—Paschoud, H. Avant l'opération d'appendicite à froid. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1927, 47: 223-33.—Patel. Appendicite aiguë et torsion de l'épiploon. *Lyon chir.*, 1922, 19: 215.—Pavlovsky, A. J. Complicaciones de la appendicitis aguda. *Congr. argent. chir.*, 1930, 439-54.—Reese, G. H. Appendicitis vs its complications. *Virginia M. Month.*, 1934-35, 61: 659-63.—Risser, A. S. The relation of appendicitis to (some) pelvic conditions. *J. Okla. M. Ass.*, 1925, 18: 24-8.—Royster, H. A. The complicating lesions of appendicitis. *South. Surgeon*, Atlanta, 1932, 1: 311-6.—Santy, P. Gangrène du membre inférieur au cours d'une appendicite aiguë. *Lyon chir.*, 1924, 21: 219-21.—Schmidt, E. O. Zur Behandlung der Appendicitis mit Komplikationen. *Deut. Zscr. Chir.*, 1922, 175: 213-8.—Seubert, R. Ueber einen Fall von Stieldrehung bei Appendicitis. *Zbl. Chirurgie*, 1927, 54: 2894.—Sevin, O. R. A case of appendicitis, with unusual complications. *J. Missouri M. Ass.*, 1918, 15: 137. Also repr.—Smith, R. K. Rare complications of acute appendicitis. *Brit. M.J.*, 1928, 2: 339-41.—Sudler, M. T. Parotitis following acute suppurative appendicitis. *Surg. Clin. N. Am.*, 1923, 3: 1591-4.—Sullivan, M. A. Complications of appendicitis, immediate and remote. *N.Y. State J. M.*, 1933, 33: 679-84.—Tate, M. A. Appendicitis; unusual complications. *Cincin. J. Med.*, 1920, 1: 91.—Torraca, L. I pericoli dell'appendicite acuta. *Riforma med.*, 1934, 50: 1483-8.—Vass, A. Subakute Leukämie nach Appendicitis. *Deut. med. Wschr.*, 1930, 56: 142.—Vysin, V. [Symptoms of appendicitis in pneumonia and acute exanthematic diseases]. *Cas. lékař. česk.*, 1924, 68: 401-5.—Wilde, J. F. Acute appendicitis complicated with paratyphoid fever. *Brit. M.J.*, 1930, 1: 16.—Wilhelm, T. Ueber einen Fall von Appendicitis bei Lebercirrhose mit Splenomegalie. *Zbl. Chirurgie*, 1926, 53: 2392-4.—Zeller, O. Die wichtigsten Komplikationen der Appendicitis; ihre chirurgische Behandlung. *Med. Welt*, Berl., 1929, 3: 418; 458.

Complications, biliary and hepatic.

See also **Appendicitis**, Abscess, extraperitoneal and hepatic; **Appendicitis**, Complications: Phlebitis.

DURAND, G., & BINET, M. E. La typhlo-cholécystite; étude étiologique clinique et thérapeutique (médicale et chirurgicale) des appendiculotyphlo-éolites et des angio-cholécystites conjuguées. 152 p. 8°. Par., 1931.

MGALOBLISCHWILI, M. *Ueber die an Perityphlitis sich anschliessenden intra- und perihepatischen Affektionen. 36 p. 8°. Basel, 1910.

TRIBONDEAU, F. F. *Contribution à l'étude de la coexistence de l'appendicite et de la cholécystite. 78 p. 8°. Par., 1928.

Behrend, M. Acute yellow atrophy of the liver complicating acute appendicitis. *N. York M.J.*, 1921, 114: 709.—Bertone, C. Contributo allo studio delle colecistiti d'origine appendicolare. *Riforma med.*, 1924, 40: 392.—Brown, A. E., & Counseller, V. S. Jaundice with acute appendicitis. *Surg. Clin. N. Am.*, 1932, 12: 1043.—Cavarzere, E. Simpatia colecistica nell'appendicite. *Policlinico*, 1926, 33: sez. prat., 1497-500.—Chaffard. Appendicite et cholécystite. *Rev. gén. clin. & théor.*, Par., 1918, 32: 263.—Chenut, A. Sténose du canal cystique et appendicite. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1927, 36: 932-7.—Dragoon, B., & Irger, J. [Correlation between appendicitis and cholecystitis]. *Vest. khir.*, 1927, 11: No. 31, 57-68.—Emmert, M. The appendicobiliary syndrome; general consideration. *Nebraska M.J.*, 1924, 9: 477; 1925, 10: 370-2.—Fabricius, J., & Köhler, M. Besteht ein Zusammenhang zwischen der Erkrankung der Appendix und der Gallenblase? *Wien. klin. Wschr.*, 1928, 41: 368-70.—Gabrielli, S. Contributo allo studio della colecisto-appendicite. *Gazz. internaz. med. & chir.*, 1933, 41: 42-50.—Glover, L. P.

Appendicitis in a patient with a fetal type of ileum and cecum, giving rise to gall-bladder symptoms. *J. Am. M. Ass.*, 1926, 87: 2092.—Guerreri d'Antona, G. G. Rilievi clinici e lesioni istologiche e macroscopiche dell'appendicite nelle associazioni morbose con la colecistite e l'ulcera gastrica e duodenale. *Clin. chir.*, Milano, 1934, n.s., 10: 677-704.—Hausman, W. A. Acute suppurative appendicitis, with acute suppurative cholecystitis. *Atlantic M.J.*, 1926-27, 30: 278.—Heyd, C. G. Changes in the liver associated or coincident with infection of the appendix; preliminary report. *J. Am. M. Ass.*, 1924, 83: 1403-7.—Houzel, G., & Chandebois, G. Contribution à l'étude des typhlo-cholécystites. *Arch. inéd. chir. province*, 1924, 14: 299-312.—Kulka, E. Cholecystitis, Cholelithiasis und Appendicitis. *Msehr. Geburtsh. Gyn.*, 1935, 99: 89-92.—Laplace, E. The interrelation of appendicitis, cholecystitis, and pancreatitis. *Penna. M.J.*, 1918, 21: 518. Also repr.—Le Calvé, J. Du syndrome appendiculo-hépatique. *Rev. méd. chir. mal. foie*, 1927, 2: 434-41.—Moorhead, E. L. Acute appendicitis and gall-stones. *Surg. Clin. Chicago*, 1920, 4: 641-6.—Moura, P., & Rodrigues, T. B. Entre o appendice, o duodeno e a vesícula biliar existe um sincronismo funcional, uma solidariedade fisiologica e uma correlação anatomicas. *Folha med.*, Rio, 1934, 15: 313-5.—Palma, R. Appendicite e pericolecistite. *Ann. ital. chir.*, 1933, 12: 872-91.—Perona, P. Appendicite, pericolecistite e periduodenite. *Arch. ital. chir.*, 1933, 33: 709-63.—Poenaru-Caplesco, C. Etude sur l'ictère conjonctival, signe d'appendicite. *Bull. Acad. méd. Par.*, 1927, 3. ser., 97: 513-6.—La cholécystite et la cholélithiasis sont souvent d'origine appendiculaire. *Ibid.*, 1924, 3. ser., 92: 869-73.—Porges, O. Ueber den Zusammenhang zwischen Typhlitis und Erkrankungen der Gallenwege. *Wien. klin. Wschr.*, 1928, 41: 647-9.—Preusse. Was lehren uns die Beziehungen zwischen Appendicitis, Cholecystitis und Ulcus ventriculi für die chirurgische Therapie? *Arch. klin. Chir.*, Berl., 1932, 170: 174-7.—Rubashev, S. M., [Appendicitis, cholecystitis, cholelithiasis] *Nov. khir.*, Moskva, 1925, 1: No. 3, 354-65.—Stincer, E. Colecistitis y appendicitis. *Rev. med. cir.*, Habana, 1921, 26: 787-90.—Tagliavacche, N., & Brouca, R. A proposito de las hepatitis graves post-appendiculares. *Prensa med. argent.*, 1930-31, 17: 453-7.—Tranquilli, E. L'ittero congiuntivale nell'appendicite. *Gazz. med. Roma*, 1928, 54: 122-4.—Valerio, A. Appendicite e cholecystite croniche. *Brasil-med.*, 1930, 44: 495.

Complications, gastric.

ARBEIT, E. *Les syndromes gastralgiques d'origine appendiculaire; étude clinique. 198 p. 8°. Par., 1924.

Begouin, P. Perforation d'ulcères gastro-duodénaux et appendicite. *J. méd. Bordeaux*, 1927, 57: 543-6.—Floersheim, S. Gastric disturbances in appendicular inflammation. *N. York M.J.*, 1920, 111: 849.—Girauly, A. Etats gastriques au cours de l'appendicite et la lithiasis biliaire. *Vie méd.*, Par., 1922, 3: 767-9.—Giuseppe, C. Appendicite ed ulcera gastrica. *Gazz. osped.*, Milano, 1930, 51: 3-7.—Molodai, E. K. [Appendicitis and gastric digestion]. *Russk. klin.*, 1924, 1: pt 2, 72-7.—Nifong, F. G. Case-reports of mercysim associated with appendicitis. *Tr. West. Surg. Ass.*, S. Paul, Minn., 1919, 29: 283-90. Also *J. Missouri M. Ass.*, 1920, 17: 452-4.—Ouren, H. [Appendicitis and gastritis]. *Norsk mag. læger.*, 1926, 87: 1057-60.—Popov, N. F. [Hematemesis in appendicitis]. *Klin. med.*, Moskva, 1931, 9: 712-7.—Roux, J. C. Les gastropathies douloureuses et l'ulcère pylorique ou duodénal au cours de l'appendicite. *Paris méd.*, 1918, 29: 446-50.—Scheffelaar Klots, T. [Case of simultaneous perforation of stomach and suppurative appendicitis]. *Ned. tscr. geneesk.*, 1928, 72: pt 2, 4682.—Spitzer, W. Beitrag zur Diagnose der mit Magen- oder Duodenalulcusperforation koizidierenden Perityphlitis. *Ibid.*, 1931, 58: 2513-6.—Titone, M. Le modificazioni della funzionalità gastrica in rapporto con l'appendicite. *Arch. ital. chir.*, 1935, 39: 805-7; 40: 1-18.—Toporkov, N. N., & Sinakevich, N. A. [Appendicitis and gastric crises]. *Vest. khir.*, 1929, 16: 36-43. Also *Zbl. Chirurgie*, 1929, 56: 2823-6.

Complications, genitourinary.

See also **Appendicitis**—in pregnancy; **Appendicitis**—in women.

BEAUVAIS, A. *Coexistence de l'hématocèle et de l'appendicite. 50 p. 8°. Par., 1925.

DECOUSSER, R. *Contribution à l'étude des hématuries au cours de l'appendicite. 48 p. 8°. Par., 1919.

GERBER, M. *Contribution à l'étude des hématuries au cours de l'appendicite; les hématuries microscopiques. 44 p. 8°. Par., 1920.

GUERCHOUX, A. J. *Etude clinique des troubles vésicaux et rénaux au cours de l'appendicite. 35 p. 8°. Par., 1929.

HARTGLAS, J. *La diaetétique dans l'appendicite. 56 p. 8°. Par., 1914.

KILIAN, A. D. *Hematuria in appendicitis [Marquette Med. School] 9 p. 4°. Milwaukee, 1923.

LACHNER, A. *Ueber Haematurie bei Appendicitis. 31 p. 8°. Münch., 1928.

LAQUIÈRE, M. J. J. *Relations du rein droit et de l'appendice au point de vue pathologique. 83 p. 8°. Par., 1926.

Anschütz. Ueber Hämaturie im Gefolge schwerer eitriger Appendicitis. Berl. klin. Wschr., 1918, 55: 511. Also Münch. med. Wschr., 1918, 65: 828. — Ueber Hämaturie und Nephritis bei Appendicitis. Ibid., 1922, 69: 1473. Also Beitr. klin. Chir., 1919, 115: 259-92. — Ascoli, M. Sulla questione dell'ematuria nell'appendicite. Policlinico, 1925, 32: sez. prat., 385. — Ashhurst, A. P. C., & Woodson, L. G. Hematuria and appendicitis. Tr. Coll. Phys., Phila., 1922, 44: 166-74. Also J. Am. M. Ass., 1922, 79: 2135-7. — Babini, G. Due casi di ematuria come complicazione nell'appendicite. Gazz. osped., Milano, 1926, 47: 606-8. — Bachy, G. A propos des appendicites avec troubles urinaires. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1930, 56: 719-24. — Balice, G. Contributo allo studio della sindrome appendiceorenale. Gazz. osped., Milano, 1928, 49: 1407-12. — Bayma, F. Appendicite e hematuria. Tribuna med., Rio, 1928, 32: 271. — Becke, A. von der. Hämaturie und Appendicitis. Zschr. Urol., 1922, 16: 50-5. — Bertone, C. Nefriti secondarie ad appendicite per contiguità. Cult. med. mod., Pal., 1926, 5: 61-4. — Blaustein, N. A consideration of genito-urinary symptoms in appendicitis. Am. J. Surg., 1926, n.s., 1: 198. — Chrzestelzer. Beitrag zur Hämaturie nach Appendicitis. Zschr. Urol., 1922, 16: 408. — Ciceri, C. Osservazioni di colicabacilluria e di infezioni colicabacillari dell'apparechio urinario di origine appendiciteica. Arch. ital. urol., 1933-34, 10: 117-31. — Cirio, G. Appendicite e rene destro. Minerva med., Tor., 1932, 23: pt 1, 124-30. — Colucci, C. L'ematuria nell'appendicite; diagnosi differenziale dalle coliche reno-ureterali di destra. Umbria med., 1929, 9: 1656-61. — Cope, V. Testicular symptoms in appendicitis. Brit. J. Surg., 1921-22, 9: 215. — Genito-urinary symptoms in acute appendicitis. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1921-22, 15: sect. urol., 1-3. Also St. Mary Hosp. Gaz., 1921, 27: 44. — Donati, D. Alterazioni renali consecutive a processi infiammatori dell'appendice. Rinasc. med., Nap., 1935, 12: 100-2, pl. — Eggers. Acute pyelonephritis complicating appendicitis. Ann. Surg., Phila., 1922, 75: 758-60. — Frattin, G. Appendicite e nefrite. Arch. ital. chir., 1927, 17: 323-36. — Fronticelli, E. Ematuria nell'appendicite acuta. Policlinico, 1927, 34: sez. prat., 275. — Fürst, A. [Changes in the urinary tract caused by appendicitis] Cas. lek. česk., 1933, 72: 1760-6. — Garvey, F. K. Acute appendicitis incidental to omental inguinal hernia and undescended testicle. Am. J. Surg., 1933, 22: 279. — Geesink, A. [Stenosis of the ureter caused by appendicitis] Ned. tscr. geneesk., 1934, 78: 5421-3. — Giordano, D. Sindrome uro-appendiciteica. In Lez. med. biol. (Martelli) Nap., 1930, 141-50. Also rinasc. med., Nap., 1926, 3: 75-8. — Coliche renali da coli bacillaria appendiciteica. Morgagni, 1933, 75: 483-91. — Giuliani, A. Appendicite e hematuria. Lyon med., 1921, 130: 813-5. — Gottlieb, J. G. Zur Frage der Hämaturie bei Appendicitis. Zschr. urol. Chir., 1924, 15: 30-49. — Harbin, R. M. The incidence of kidney infections in acute appendicitis. South. M. J., Birm., 1921, 14: 139-44. — Hartmann. Appendicite et ectopie du testicle. Rev. gen. clin. & thér., Par., 1918, 32: 808. — Hartung, H. Ueber Perityphilitis und Pyelitis. Med. Klin., Berl., 1919, 15: 664. — Herzig, M. L. Undescended testicle complicating acute appendicitis. Calif. & West. M., 1924, 22: 371-3. — Kaufmann, R., & Ardouin. Hématocèle infectée et péri-appendicite. Ann. anat. path., Par., 1932, 9: 1041. — Kraus, A. F. Ueber eine im Anschluss an Appendicitis aufgetretene Ureterstriktur. Zschr. urol. Chir., 1934, 39: 290-5. — Laquière, M. Relations du rein droit et de l'appendice au point de vue pathologique. J. urol. méd., Par., 1926, 22: 97; 212. — Lepoutre, C. Hématurie et appendicite. Bull. Soc. fr. urol., 1932, 270-4. — Luquet, G. Appendicite aiguë et hémorragie intra-péritonéale d'origine génitale. Bull. Soc. chir. Par., 1932, 24: 568-70. — McKissock, W. Haematuria in appendicitis. Lancet, Lond., 1934, 2: 1389-91. — Narat, J. K. Relations between appendicitis and pyelitis. Am. J. Surg., 1932, n.s., 17: 59-62. — Pessano, J. E. Uronofrosis por appendicitis. Sem. méd., B. Air., 1923, 30: pt 2, 639. — Poenaru-Caplesco, C. L'albuninurie au cours de l'appendicite. Bull. Acad. méd., Par., 1935, 3, ser., 113: 27-34. — Rochet & Thévenot. Appendicite et affections du rein droit. Bull. Soc. fr. urol., 1925, 4: 119-23. — Santoro, E. Sindrome urinaria in un caso di appendicite con ceco-colite ascendente; non comune reperto radiografico da elminti (appendiceotomia; ileo-colostomia discendente secondaria; guarigione). Riforma med., 1929, 45: 80-5. — Schnaper, L. M. Zur Frage über Hämaturie bei Appendicitis. Zschr. Urol., 1933, 27: 44-8. — Sciaky, E. L'ematuria nell'appendicite. Policlinico, 1926, 33: sez. prat., 1353-6. — Segre, E. Complicazioni rare dell'appendicite; nefrite acuta emorragica appendiciteica. Clin. chir., Milano, 1925, 28: 409-24. — Stutzin, J. J. Hämaturie und Appendicitis. Zschr. Urol., 1923, 17: 25. — Thomsen, H. [Increased diastase in urine in patients with acute appendicitis] Ugeskr. læger, 1929, 91: 1045-7. — Usland, O. [Appendicitis and infection of the urinary tract] Med. rev. Bergen, 1922, 39: 3-20. — Villar, G. Hematuria de origen appendiciteica; appendiceotomia; curación. Rev. As. méd. argent., 1924, 37: soc. urol., 71. — Walther, H. Appendicitis und rechtsseitige Nierenkrankungen. Schweiz. med. Wschr., 1930, 60: 842-8. — Wolff, S. Hämaturie und appendicitis. Zschr. Kinderh., 1931, 51: 662-6. — Wright, F. R. Appendicitis and bladder symptoms. Urol. & Cut. Rev., St. Louis, 1935, 39: 708. — Zaffagnini, A. L'ematuria nell'appendicite. Arch. ital. urol., 1926-27, 3: 377-410.

Complications, intestinal.

NICOLAS, H. *Dothiéméntérie et appendicite. 41 p. 8°. Par., 1934.

PAIOS, C. Occlusion intestinale et appendicite. 264 p. 8°. Par., 1932.

SACERDOT, R. *Contribution à l'étude des occlusions intestinales d'origine appendiculaire. 86 p. 8°. Par., 1927.

Apfel, H. Acute intestinal obstruction due to appendicitis. N. York M. J., 1922, 116: 163. — Auvray. A propos de l'occlusion intestinale à la suite de l'appendicite. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1924, 50: 402-4. — Basset, A. Périuodénite et appendicite. Arch. mal. app. digest., 1925, 15: 893-920. Also Bull. Soc. nat. chir., Par., 1925, 51: 873-7. — Baudet. Occlusion intestinale au cours de l'appendicite aiguë. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1928, 22: 59. — Benjamin, A. E. The co-relation of appendicitis, mucons colitis, and membranous pericolicitis. Tr. West. Surg. Ass., 1912, 22: 49-78, 2 pl. — Blagdon, L. Une appendicite aiguë, agent d'étranglement. Union méd. Canada, 1923, 52: 93-5. — Caravan. Occlusion intestinale, strictement mécanique, sans abcès ni péritonite, au cours d'une première crise d'appendicite. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1927, 53: 1104-7. — Carroissini, G. Torsione dell'ultimo tratto del mesenterio e volvolo cronico ileo-colico da progressi fatti appendicolari. Gior. med. prat., 1924, 6: 58-61. — Cohn, B. Der unklare Darmverschluss infolge nicht diagnostizierbarer Appendicitis. Med. Klin., Berl., 1924, 20: 995. — Cope, Z. Intestinal obstruction 2 years after acute appendicitis. Postgrad. M. J., Lond., 1925-26, 1: 97. — Coulson, T. E. A case of acute appendicitis complicated by ileus duplex. Clin. J., Lond., 1918, 47: 45-8. — Culmone, G. Appendicite ed occlusion intestinale. Policlinico, 1933, 40: sez. med., 447-61. — Delore, Gabrielle & Merz. Deux cas d'occlusion intestinale post-appendiculaire à forme paralytique, traités par l'entérostomie. Lyon chir., 1934, 31: 604-7. — Desjacques. Occlusion intestinale aiguë par l'appendicite enflammée. Ibid., 1935, 32: 452. — Dickinson, A. M. Intestinal obstruction following unrecognized cases of appendicitis. N. Y. State J. M., 1923, 23: 61-4. — Duchet-Suchaux. Deux cas d'occlusion intestinale post-appendiculaire. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1933, 59: 1475-7. — Dudley, G. S. Paralytic ileus as a complication of acute appendicitis. Ann. Surg., Phila., 1926, 84: 729-34. — Duncombe, C. Occlusion intestinale aiguë après appendicite, et traitée par dérivation interne. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1933, 59: 1047. — Etchegorry, P. A. El rol de la appendicitis en el desarrollo de los velos periduodenales. Prensa méd. argent., 1927, 14: 173-9. — Fowler, R. S. Abdominal sinus due to appendicitis. Long Island M. J., 1919, 13: 114. — Frank, L. W. Appendicitis with fistulous formation; case report. Kentucky M. J., 1924, 22: 415. — Gélais, J. Occlusion duodénale par bride épiploïque, consécutive à une appendicite. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1925, 51: 315-20. — Gibson, C. L. Prophylaxie et guérison de la fistule intestinale suivant l'appendicite aiguë. Ibid., 581-6. — Giordano, D. Appendicite ignorée, o comitate, per lesioni gastriche e coliche. Rinasc. med., Nap., 1933, 10: 394-7. — Guerra, A. Peri-duodenitis de origen apendicular. Rev. med. & cir. Habana, 1926, 31: 125-8. — Guimbellot & Lafitte. Lésion de l'iléon au cours de l'appendicite aiguë (rétrécissement, ulcération). Bull. Soc. nat. chir., Par., 1926, 52: 1050-3. — Handley, S. Paralytic ileus after acute appendicitis. Brit. M. J., 1935, 2: 966-8. — Also Lancet, Lond., 1935, 2: 1120-2. — Huet, P. Quatre nouvelles observations d'occlusion de l'appendicite aiguë. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1935, 61: 705-8. — Jacquet, P. La colite appendiculaire et les cas limites de l'appendicite. Paris méd., 1929, 71: 193-6. — Kaido, M. Ueber einen Fall der Appendicitis, bei deren Intervall plötzlich Ileus eingetreten ist. Zschr. Mil.-Arzte, Tokyo, 1920, No. 92, 9. — Kennedy, J. C. A consideration of intestinal fistula following appendicitis. Canada Lancet, 1922-23, 56: 199-207. — McMullin, J. J. A. Diagnosis of acute appendicitis; intestinal obstruction. U.S. Nav. M. Bull., 1922, 16: 58-60. — Martens. Präparat von Ileus bei akuter Perityphilitis. Deut. med. Wschr., 1907, 33: 1660. — Mathieu, P. L'occlusion intestinale d'origine appendiculaire. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1924, 50: 387-95. — Michel, A. Appendicite aiguë compliquée d'occlusion intestinale. Marseille-méd., 1921, 58: 984-90. — Moskalenko [A case of appendicitis acuta and ileus] Vrach. Gaz., 1923, 28: 128. — Négrier. Un cas d'occlusion intestinale d'origine appendiculaire. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1924, 50: 438-42. — Nogara, G. Considerazioni sulle occlusioni meccaniche dell'intestino nell'appendicite. Clin. chir., Milano, 1931, 34: 585-615. — O'Connor, J. Adhesions of the ileum; the reserco. J. Séquelles duodénales et spléniques de l'appendicite. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1933, 59: 1458-63. — Palma, R. Appendicite acuta e strozzamento dell'ileo in un caso di ectopia cecale, megacolon totale e megacolo con membrana di Jackson; operazione; guarigione. Arch. ital. chir., 1931, 30: 87-106. — Pataky, Z. Mit Dickdarmphlegmone komplizierter Appendicitisfall. Zbl. Chirurgie, 1927, 54: 1566-8. — Petit, J. De l'occlusion intestinale au cours de l'appendicite aiguë. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1927, 53: 1053-5. — Potter, P. C. The relation of post-operative paralytic ileus to mortality in acute appendicitis. Ann. Surg., Phila., 1934, 99: 955-8. — Prat, D. Occlusion intestinale par appendicite. Rev. sudamer. med. & chir., Par., 1930, 1: 1035-64. — Rapp, M. Appendicitis bei Hemmungsmissbildung des Colon ascendens (zur Differentialdiagnose zwischen Appendicitis und Cholecystitis) Zbl. Chirurgie, 1923, 50: 1541-4. — Ravenna, E. Appendicite e meso-

sigmoïdite. Arch. ital. anat. pat., 1931, 2: 509-34.—Rayner, H. H. Acute appendicitis and intestinal obstruction. Brit. M.J., 1924, 1: 855-8.—Renon, G., & Lafitte, H. Vingt-six observations d'occlusion d'origine appendiculaire. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1934, 60: 333-6.—Roth, M. [A case of appendicitis with intestinal occlusion] Rev. st. med., Bucur., 1925, 14: 252-8.—Roux-Berger, J. L. Occlusion intestinale post-appendiculaire. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1924, 50: 400.—Sauvé. Deux cas d'occlusion d'origine appendiculaire. Ibid., 401.—Savariaud. Occlusion intestinale post-appendiculaire. Ibid., 432.—Shoemaker, J. Over perityphlitis en pericolicitis. Ned. tschr. geneesk., 1917, 1: 188-90.—Stefanelli, C. Occlusioni intestinali nel periodo del raffreddamento di appendiciti acute. Rass. internat. clin. & ter., 1935, 16: 876-85.—Thévenard. Appendicite et sigmoïdite. Paris chir., 1922, 14: 462-7.—Urrutia, L. Appendicite y occlusion intestinal. Arch. med., Madr., 1928, 28: 751-6.—Vána, A. [Appendicitis and intestinal occlusion] Cas. lek. česk., 1931, 70: 44-9.—Vanverts, J. Occlusion intestinale consécutive à l'appendicite. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1924, 50: 538-40.—Voncken. Les occlusions intestinales consécutives à l'opération pour appendicite aiguë. Ibid., 1927, 53: 878-85.—Warren, R. Appendicitis as a cause of intestinal obstruction. Brit. Med. J., 1925, 42: 23-32. Also Clin. J., Lond., 1925, 54: 361-5.

Complications, intestinal: Cecum.

Bevan, A. D. Appendical abscess and carcinoma of the cecum. Surg. Clin. Chicago, 1919, 3: 331-7.—Bowen, W. H. Perforation of the cecum in an attack of appendicitis. Rep. Guy's Hosp., 1921-22, 72: 444.—Fraikin, A. Les éspines irritatives abdominales: le spasme du cecum dans l'appendicite chronique. Paris méd., 1927, 63: 414.—Guillaume, A. C. Appendicite, colotylphites et pertyphlites; lésions appendiculaires et états intestinaux; rapports entre l'appendicite vraie et les affections de l'intestin. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1923, 96: 1249-56.—Holländer. Cereumbelung bei Perityphlitis. Veröff. Hufeland. Ges. Berl., 1913-14, 1. Teil, 19.—Huesse, J. F. O. [Case of typhlitis] Geneesk. gids, 1930, 8: 273.—Moutier, F. Le signe du soulèvement de l'appendicite et les affections caecales. Arch. mal. app. digest., 1929, 19: 213-5.—Revel, J. Adénophlegmon chronique rétro-cæco-colique d'origine appendiculaire. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1924, 50: 544-8.—Rocher, H. L. Appendicite et volumineuse invagination chronique iléo-cæcale; désinvagination, appendicéctomie, iléo-cæcopexie; guérison. Gaz. hebdom. sc. méd. Bordeaux, 1919, 40: 398.—Taddei, D. Sull'associazione della sindrome cieco-colica (da tiflocolite e peritifocolite, membrana pericoliche, cieco mobile ecc.) e della appendicite. Policlinico, 1928, 35: sez. prat., 499-505.

Complications, nervous.

Antoine, E. Un cas de sciaticque appendiculaire. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1921, 94: 280-2.—Gutmann, R. A. Les crises épileptiques d'origine appendiculaire. Arch. mal. app. digest., 1924, 14: 923-9.—Howson, F. Functional contracture following appendicitis. Med. J. Australia, 1920, 2: 78.—Poenaru Caplesco, C., & Paulian, D. Sur les troubles nerveux d'origine appendiculaire. Bull. Acad. méd., Par., 1922, 3. ser., 88: 93-8.—Schewket, F. Ein Fall von akuter Appendicitis mit Verwachsung des Nervus femoralis. Zbl. Chirurgie, 1932, 59: 1471.

Complications: Peritoneal pseudomyxoma.

BULART, M. E. *Etude de la maladie gélatineuse du péritoine d'origine appendiculaire et son traitement. 43 p. 8°. Par., 1934.

Ceccarelli, G. Pseudomixoma del peritoneo di origine appendicolare. Boll. Accad. med. Perugia, 1926, No. 3, 11-20.—Dietel, F. G. Ueber Pseudomixoma peritonei ex appendice. Zbl. Gynäk., 1930, 54: 2389-93.—Kemkes, H. Ueber Pseudomixoma peritonei ex processu vermiformi. Deut. Zschr. Chir., 1932, 237: 481-97.—Muresan, I., & Pirée, F. Betrachtungen über das Pseudomixoma peritonei ex appendice. Med. Klin., Berl., 1933, 29: 1445.—Vilcheaise, P. Appendicite avec épanchement gélatiniforme du péritoine chez un homme. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1929, 55: 1218-24.

Complications: Phlebitis.

See also Appendicitis, Abscess, and its subheadings.

BOURDILA, A. J. M. *La phlébite dans l'évolution de l'appendicite. 48 p. 8°. Bord., 1919.

CATHOMAS, C. *Beitrag zur Therapie der bei Appendicitis auftretenden mesenterialen Pyaemie. 40 p. 8°. Zür., 1918.

KÖNIG, L. *Pfortaderthrombose nach Perityphlitis. 22 p. 8°. Kiel, 1906.

MEYER, K. P. F. *Appendicitis mit eitriger Thrombose im Pfortadersystem. 27 p. 8°. Heidelberg, 1916.

Acute appendicitis with suppurative pylephlebitis. Melbourne Hosp. Clin. Rep., 1930, 1: 149-53.—Barlow, R. A. Case of acute appendicitis; suppurative pylephlebitis; recovery. Lan-

cet, Lond., 1919, 1: 844.—Bolognesi, G. Phlébite de la veine fémorale gauche et appendicite. Lyon chir., 1926, 23: 290-5.—Braun. Mesenterialer Pyämie nach Appendicitis. Berl. klin. Wschr., 1921, 58: 1544.—Brütt. Ueber Pylephlebitis nach Appendicitis und periproktischem Abszess. Deut. med. Wschr., 1921, 47: 259.—Chiari, O. M. Zur Erkennung und Behandlung der Mesenterialvenenkrankung nach Appendicitis. Med. Klin., Berl., 1925, 21: 998-1000.—Dévé, F. Pylephlébite appendiculaire; périplephlébite mésentérique; abcès hépatiques aréolaires; abcès gazeux sous-phrénique. Normandie méd., 1923, 34: 312-6.—Farmer, A. W. Appendicitis complicated by septic portal thrombosis. Med. J. Australia, 1923, 2: 8-10.—Garcia, C. L. Consideraciones sobre dos casos de appendicitis sépticopiohémicas. Sem. méd., B. Air., 1924, 31: 506-11.—Gohrbandt, E. Pfortadersklerose als Folgeerscheinung von Appendicitis. Berl. klin. Wschr., 1920, 57: 977-9.—Hoffmann, H. Zur mesenterialen Pyämie nach Appendicitis. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 1043.—Katrakis, K. G. Zur Frage der Thrombophlebitis nach Appendicitis und ihre Behandlung. Deut. Zschr. Chir., 1931, 231: 625-9.—Martens, M. Ueber Pylephlebitis purulenta bei Perityphlitis. Deut. med. Wschr., 1907, 33: 1731.—Melchior, E. Ueber erfolgreiche sekundäre Ausführung der Braunschen Operation (Ligatur der Vena ileocolica) bei postappendicitischer Thrombophlebitis mesaraica. Zbl. Chirurgie, 1927, 54: 3083. — Zur Kenntnis der portalen Infektion im Gefolge der Appendicitis und ihrer Behandlung mittels Venenligatur. Beitr. klin. Chir., 1928, 113: 795-823.—Nedelmann, E. Bacillus symbiophilus (Schottmüller) als alleiniger Erreger einer Pylephlebitis nach Appendicitis. Deut. Arch. klin. M., 1928, 160: 40-4.—Otschkin, A. D. Zur Klinik der Thrombose der Mesenterialvenen und der Pfortader bei Appendicitis. Arch. klin. Chir., Berl., 1932, 171: 758.—Pich, H. Zur Prognose und Therapie der mesenterialen Pyämie bei Appendicitis. Deut. Zschr. Chir., 1932, 237: 100.—Snyder, W. H., Hall, M. G., & Allen, A. W. The association of pylephlebitis and appendicitis. Tr. N. Engl. Surg. Soc., 1934, 17: 119-43. Also N. Engl. J. M., 1935, 212: 183-91.—Stewart-Wallace, A. M. Pylephlebitis complicating appendicitis and its treatment by ligation of the mesenteric veins. Brit. J. Surg., 1935-36, 23: 362-76.—Thalheimer, W. Chills occurring early in appendicitis before operation and their indication of an operable stage of pylephlebitis. Arch. Surg., Chic., 1924, 8: 658-68.—Vité, T. Sklerose der Pfortader nach Appendicitis. Virchows Arch., 1926, 261: 565-74.—Zapel, E. Ueber die Frage der Mesenteriolitis appendicularis und der postappendicitischen Veränderungen des Venenlymphsystems. Arch. klin. Chir., Berl., 1932, 169: 180-92.

Complications, pleural and pulmonary.

Beretervide, E., & Pozzo, F. Pleuresia purulenta enquistada de origen apendicular: curación espontánea. Sem. méd., B. Air., 1926, 32: pt. 2, 319-22.—Costantini, P. Considerazioni sui rapporti tra appendicite e polmonite. Minerva med., Tor., 1933, 24: pt. 2, 157-61.—Duchet-Sauchaux. Appendicite et pneumonie droite. Bull. Soc. chir. Par., 1928, 20: 530.—Hardy, T. G. Purulent appendicitis, with right lower lobar pneumonia; with report of 3 cases. Virginia M. Month., 1929-30, 56: 229-32.—Le Jemtel, M., & Boulard, E. Sur un cas de pleurésie purulente diaphragmatique gauche consécutive à une appendicite suppurée. Arch. fr.-belg. chir., 1922, 25: 88-90.—Pryde, A. Acute appendicitis with lobar pneumonia. Med. J. Australia, 1923, 2: 38.—Roberts, S. R. Associated acute thoracic and abdominal disease; with report of a case of pneumonia and appendicitis at the same time. Am. J. M. Sc., 1923, 166: 31-7.—Vegni, R. De un caso di pio-pneumotorace subfrenico consecutivo ad appendicite. Gior. clin. med., 1924, 5: 613-21.

Diagnosis.

See also subheadings of Appendicitis, atypical; Blood in; chronic; Diagnosis; Complications; false; masked; Semiology, &c.

JELIU, N. *Hydronephrose ou appendicite. 122 p. 8°. Par., 1920.

KONG HAN-MEI. *Diagnostic et traitement de l'appendicite aiguë. 86 p. 8°. Par., 1931.

KRETCHMAR, L. H. *The diagnosis of appendicitis [Marquette Med. School] 11 p. 4°. Milwaukee, 1923.

LAIR, C. *Contribution à l'étude de diagnostic différentiel de la cholécystite, de l'appendicite et de quelques affections du rein droit. 88 p. 8°. Par., 1926.

SECHI, G. Diagnosi e terapia dell' appendicite. 66 p. 8°. Sassari, 1920.

Accurate diagnosis in appendicitis. Lancet, Lond., 1919, 1: 114.—Bäumler, O., & Edelmann, H. Ein Beitrag zu den differentialdiagnostischen Erwägungen bei dem Verdacht auf Appendicitis. Zbl. Chirurgie, 1928, 55: 1671-3.—Balén, A. van. De diagnose acute appendicitis. Ned. tschr. geneesk., 1919, 55: 188.—Bernier, F. Zur Differentialdiagnose der Appendicitis bei Mesenterium commune. Med. Klin., Berl., 1933, 29: 1169-71.—Bigelow, L. L. Diagnosis of acute appendicitis. Internat. J. S.,

- 1926, 39: 149-53.—Bloch, O. E. Some appendiceal vagaries. *Ibid.*, 1922, 35: 82.—Bonelli, P. Ligeros observaciones en el diagnóstico y tratamiento de algunas condiciones agudas del abdomen, especialmente la obstrucción intestinal y la apendicitis. *Bol. As. méd. P. Rico*, 1933, 25: 553-6.—Borchard, A. Zur Differentialdiagnose der Perityphilitis. *Münch. med. Wschr.*, 1923, 70: 1078.—Borchardt, M. Zur Differentialdiagnose der akuten Appendicitis. *Med. Klin.*, Berl., 1932, 28: 1591; *passim*.—Bowen, W. H. The diagnosis of acute appendicitis. *Practitioner*, Lond., 1932, 128: 137-46.—Brockman, R. St. L. Acute appendix or early pneumonia? some points in their differential diagnosis. *Ibid.*, 1924, 113: 127-30.—Brown, C. J. Difficulties in the diagnosis of acute appendicitis. *Austral. N. Zeal. J. Surg.*, 1933, 2: 411-4.—Bruine Ploos van Amstel, P. J. de. Pneumonia oder Appendicitis. *Zschr. aerzt. Fortbild.*, 1922, 19: 393-6.—Brunon, R. Appendicite: typhlite, pertyphlite, péri-appendicite. *Bull. méd.*, Par., 1926, 40: 439-41.—Buchanan, A. S. Differential diagnosis between appendicitis and uterine calculi with report of cases. *J. Ark. M. Soc.*, 1922, 19: 69-73.—Cammaert, C. A. [Diagnostic possibilities in appendicitis] *Ned. tscr. geneesk.*, 1929, 73: pt 2, 5251-3.—Campos Kunhardt, J. Diagnóstico de las apendicitis agudas: oportunidad operatoria. *Rev. As. méd. mex.*, 1933, 9: 51-66.—Caneva Zanini, F. La diagnosi differenziale dell'appendicite. *Gazz. med. Roma*, 1926, 52: 142-9.—Castro-Nuño, D. Diagnóstico y tratamiento de las apendicitis agudas. *Arch. med.*, Madr., 1933, 36: 860-8.—Cazzamali, P. Oscurità diagnostiche in tema di appendicite. *Clin. chir.*, Milano, 1931, 34: 113-95.—Ceppi, E. Quelques difficultés relatives au diagnostic de l'appendicite. *Schweiz. med. Wschr.*, 1928, 58: 324.—Chalier, A. A propos du diagnostic et du traitement de l'appendicite aiguë. *Presse méd.*, 1929, 37: 1315-7.—Clairmont, P. Zur Diagnose der akuten Appendicitis. *Münch. med. Wschr.*, 1928, 75: 117.—Cummings, W. C. Appendicitis: the general practitioner's diagnosis in relation to surgery. *Nat. Elec. M. Ass.*, 1924-25, 16: 187-9.—Deaver, J. B. Truths and fallacies about appendicitis. *Ther. Gaz.*, Detr., 1921, n.s., 37: 229-33. — Differential diagnosis; acute appendicitis vs acute pancreatitis. *Surg. Clin. N. Am.*, 1923, 3: 25.—Drossin, L. The diagnosis of appendicitis. *N. York M.J.*, 1923, 117: 686.—Eisen, P. Differential diagnosis between appendicitis and uterine calculi. *Urol. & Cut. Rev.*, St. Louis, 1919, 23: 575.—Elliot, J. D. Some phases of appendicitis. *Hahnemann. Month.*, Phila., 1925, 60: 160-6.—Ewald, K. Zur Diagnostik und Behandlung der Perityphilitis. *Allg. Wien. med. Ztg.*, 1908, 53: 221; *passim*.—Forssmann, W. Appendicitis und tiefsitzender Urterstein. *Chirurg. Berl.*, 1934, 6: 507-12.—Garnier, P. Considérations pratiques sur quelques cas d'appendicite. *Gaz. méd.*, Par., 1927, 503.—Giacobini, G. Diagnóstico de la apendicitis y sus distintas variedades clínicas. *Sem. méd.*, B. Air., 1918, 25: 376.—Gilbert, P. E. Problems in the diagnosis of acute appendicitis. *J. Maine M. Ass.*, 1926, 17: 70-7.—Gosset, A. Des difficultés du diagnostic dans certaines apendicitis aiguës. *J. méd. chir.*, Par., 1930, 101: 905-8.—Gunning, R. E. L. The enigma of appendicitis. *Illinois M.J.*, 1925, 47: 307.—Guptill, P. Differential diagnosis of abdominal manifestations of acute rheumatic fever from acute appendicitis. *Ann. Surg.*, Phila., 1934, 99: 650-60.—Hammer, A. W. Appendicitis, and some of the difficulties attending its diagnosis. *Med. Rec.*, N.Y., 1921, 99: 481.—Harzbecker, O. Ueber die Differentialdiagnose der Wurmfortsatzentzündung. *Zschr. aerzt. Fortbild.*, 1917, 14: 92-6.—Hautz, G. Algumas considerações em torno do diagnóstico da apendicite aguda. *Rev. med. mil.*, Rio, 1934, 23: 29-37.—Hernando, T. Diagnosi differenziale dell'appendicite. *Riforma med.*, 1919, 35: 118-20.—Hernando y Ortega, T. Diagnóstico diferencial de la apendicitis. *Siglo méd.*, Madr., 1918, 65: 979, *passim*.—Kobrak, E. Das Obturatoriuszeichen: Beitrag zur Diagnose und Differentialdiagnose der Appendicitis. *Deut. med. Wschr.*, 1935, 61: 1854-6.—König, E. Zur Differentialdiagnose der Appendicitis. *Med. Klin.*, Berl., 1924, 20: 625-9. Also *Mscr. Geburtsh. Gyn.*, 1925, 71: 304-12. Also *Riforma med.*, 1925, 41: 65-7.—Krecke, A. Die Differentialdiagnose der akuten Appendicitis. *Münch. med. Wschr.*, 1923, 70: 778-81.—Kümmel, H. Ueber Diagnose sowie seltenere Begleit-Folgerscheinungen der Appendicitis. *Deut. med. Wschr.*, 1921, 47: 581; 622.—Kuhn, C. F. Appendicitis requires both; the greatest precautions in diagnosis; and urgent haste in treatment. *Am. Physician*, 1925, 30: 272-6.—Leendertz, G. Die Diagnose der Appendicitis. *Mscr. Geburtsh. Gyn.*, 1925, 71: 313-27.—Leven, G. Las cuatro categorías de enfermos que sin razón parecen tener apendicitis. *Gac. méd. Caracas*, 1923, 30: 62-4.—Le Wald, L. T. Differential diagnosis of lesions of the urinary tract from those of the gastro-intestinal tract; with special reference to concretions in the appendix and to abdominal tumors. *Tr. Sect. Genito-Urin. Dis. Am. M. Ass.*, 1917, 68: 111-4.—López Vicent, F. Per la diagnosi di appendicite. *Med. nuova, Roma*, 1931, 22: 51; *passim*.—Lossius, K. [Difficult diagnosis of appendicitis] *Norsk mag. lægev.*, 1925, 86: 41.—Lotheissen, G. Welche Erkrankungen kommen bei der Erkrankung des Wurmfortsatzes differentialdiagnostisch in Betracht? *Mitt. Volksges.-amt.*, Wien, 1932 [Aerzt. Prax.] 337.—Mabille, P. Le diagnostic de l'appendicite aiguë. *Bull. Soc. méd.*, Par., 1931, 275-81.—McMullin, J. J. A. The differential diagnosis between acute appendicitis and influenzal myalgia. *Am. J. Surg.*, 1933, 19: 296-300.—Malda, G. Sofismas apendiculares. *Gac. méd. Méx.*, 1927, 58: 277-90.—Métivet, G. Difficultés du diagnostic de l'appendicite aiguë. *J. méd. fr.*, 1924, 13: 149-53. — Remarques sur le diagnostic et le traitement de l'appendicite aiguë. *Presse méd.*, 1929, 37: 1133; 1672.—Milligan, E. T. C. Diagnosis of acute appendicitis. *Practitioner*, Lond., 1921, 106: 257-65.—Moore, W. J. Appendicitis; its diagnosis and treatment. *Glasgow M.J.*, 1923, 99: 231-50.—Morton, C. A. The differential diagnosis of malignant disease of the cæcum from chronic and subacute appendicitis. *Bristol Med.-Chir.*, J., 1921-22, 39: 82-90. Also *Clin. J. Lond.*, 1923, 52: 1-6.—Murphy, E. S. Some of the essentials in the diagnosis and treatment of urgent acute appendicitis. *Illinois M.J.*, 1934, 65: 325-9.—Ortner, N. Die Differentialdiagnose der Appendicitis. *Wien. med. Wschr.*, 1922, 72: 77; 183; 301.—Padula, F. Appendicite-parapendicite-tiflite-paratiflite. *Gazz. internat. med.-chir.*, 1931, 39: 793.—Palmer, J. T. Role of the appendix in the acute abdomen. *J. Ark. M. Soc.*, 1918-19, 15: 163-6.—Paré, A. Les traîtres de l'appendicite aiguë. *J. Hôtel-Dieu, Montréal*, 1933, 2: 1-12.—Paus, N. [Difficulties in diagnosing appendicitis] *Norsk mag. lægev.*, 1924, 85: 762-4.—Payne, R. A. The present status of appendiceal diagnosis. *Radiology*, St. Paul, 1932, 18: 799-804.—Pellegrini, A. Per la diagnosi e la cura più sollecita dell'appendicite acuta. *Rass. clin. sc.*, Milano, 1935, 13: 73-6.—Perrin. Difficultés du diagnostic entre l'appendicite postérieure et les affections urétéro-rénales. *Lyon chir.*, 1935, 32: 604-6.—Pinto, O. Difficultades diagnosticas em certas apendicitis. *Rev. med.-cir. Brasil*, 1924, 32: 454-9. Also *Tribuna med.*, Rio, 1924, 30: 123-9.—Prat, D. Le diagnostic de l'appendicite. *Rev. sudamer. méd. & chir.*, Par., 1931, 2: 385-407.—Primrose, A. The differential diagnosis of appendicitis. *Canad. M. Ass. J.*, 1921, 11: 23-6.—Reed, W. H. The diagnosis of acute appendicitis. *Virginia M. Month.*, 1934, 60: 679-82.—Reese, G. W., & Reese, G. G. The present status of appendicitis. *Atlantic M.J.*, 1924-25, 28: 290.—Rehfuess, M. E. Appendicitis. *Progr. Med.*, Phila., 1922, 4: 101-7.—Rivero, F. H. Anotaciones diagnósticas sobre apendicitis. *Bol. As. méd. P. Rico*, 1933, 25: 531-40.—Rodríguez Bustillo, B. Diagnóstico diferencial de las apendicitis. *Rev. méd. cubana*, 1931, 42: 1411-6.—Royster, H. A. Facts all should know about appendicitis. *Med. Sentinel*, Port., 1929, 37: 27-31.—Sanders, A. W. The diagnosis and treatment of acute appendicitis. *J.M. Ass. S. Afr.*, 1931, 5: 659-68.—Schmorell, H. Zur Differentialdiagnose der akuten und chronischen Appendicitis. *Zbl. Chirurgie*, 1933, 60: 2792.—Schöne. Zur Differentialdiagnose der Perityphilitis. *Münch. med. Wschr.*, 1911, 58: 1938.—Shen, J. K. Diagnosis of acute appendicitis; a study of 95 consecutive cases. *China M.J.*, 1933, 47: 572-7.—Shier, R. V. B. Acute appendicitis—surgical diagnosis. *Canad. M. Ass. J.*, 1933, 29: 155-8.—Silhol, J. Appendicite de dehors en dedans. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1927, 53: 1013-6.—Swatser, T. H. The differential diagnosis between appendicitis and uterine calculus. *Journal-lancet*, Minnapp., 1924, 44: 182-6.—Worthington, F. D. Acute appendicitis; acute salpingitis; acute pyelitis; differential diagnosis. *Virginia M. Month.*, 1922-23, 49: 158-60.—Zipper, J. Zur Differentialdiagnose der akuten Appendicitis. *Arch. klin. Chir.*, Berl., 1924, 131: 514-7.

— Diagnosis, early.

BERGER, H. *Contribution au diagnostic précoce des apendicitis aiguës atypiques; à propos de deux observations personnelles d'appendicite aiguë avec diarrhée et sans vomissement. 32 p. 8°. Strasb., 1932.

TCHATZKINE, M. *Le syndrome de début de l'appendicite aiguë. 38 p. 8°. Par., 1926.

Blanc. Difficultés du diagnostic de l'appendicite aiguë dans les premières heures. *Loire méd.*, 1920, 34: 481-4.—Bull, P. Le diagnostic clinique des altérations pathologiques anatomiques durant les trois premiers jours de l'appendicite aiguë. *Nord. med. Ark.*, 1918-19, af. 1, 51: 297-330.—Cahill, J. A. A new early diagnostic sign of acute appendicitis. *Med. Ann. D.C.*, 1932, 1: 151-3.—Cardenal, D. L. Appendicitis aguda; diagnóstico precoz. *Siglo méd.*, Madr., 1918, 65: 790; 811.—Castro, C. A. Algunas consideraciones sobre el diagnóstico precoz y la peritonitis apendicular. *Sem. méd.*, B. Air., 1926, 33: pt 2, 682-4.—Dansey, St. J. W. Appendicitis; unusual early symptoms. *Med. J. Australia*, 1924, 1: 39.—Ducks, G. [Lumbago, an early symptom of appendicitis] *Gyógyászat, Budap.*, 1934, 74: 441.—Flusser, E. Zur Frühdiagnose der Appendicitis. *Med. Klin.*, Berl., 1926, 22: 1566-8.—Hajech. Un scro precoce dell'appendicite acuta. *Gazz. osped.*, Milano, 1924, 45: 769-71.—Jenkins, H. E., & Will, L. A. Acute early appendicitis; diagnosis, observation, and conclusions. *U.S. Nav. M. Bull.*, 1919, 13: 733-6.—Lee, A. E. Acute appendicitis: its early diagnosis. *Med. J. Australia*, 1931, 2: 635-44.—McFadden, D. F. The interpretation of the early stages of acute appendicitis. *Ulster M.J.*, 1933, 2: 207-27.—Nichols, E. H. Suggestions regarding the early diagnosis of acute appendicitis. *Med. Clin. N. Am.*, 1920, 4: 449-57.—Parker, W. G. The etiology of appendicitis, and some remarks on early diagnosis. *Clin. M. & S. Chic.*, 1929, 36: 175-7.—Rapp, K. Die Frühdiagnose der Appendicitis. *Med. Klin.*, Berl., 1925, 21: 1539-41; 1926, 22: 1187; 1841. Also *Med. Kor.-Bl. Württ.*, 1925, 95: 287; 1927, 97: 42. Also *Münch. med. Wschr.*, 1925, 72: 1250.—Rove, R. Le diagnostic précoce de l'appendicite aiguë. *Presse méd.*, 1923, 31: 409.—Rowe, R. M. Diagnosis of incipient acute appendicitis. *Brit. M.J.*, 1922, 1: 226.—Sloan, L. H. The early recognition of acute appendicitis. *Med. Clin. N. Am.*, 1935, 18: 1489-93.—Wall, G. A. Inflammation of the abdominal tonsil; the importance of early diagnosis. *J. Okla. M. Ass.*, 1918, 11: 111-4.—Wilkie, D. P. D. The early diagnosis of acute appendicular disease. *Clin. J.*, Lond., 1923,

52: 66-70. — The dangerous acute appendix and its early recognition. Practitioner, Lond., 1929, 123: 233-40.—Zucchielli, E. La diagnosi precoce e differenziale dell' appendicite acuta. Boll. Ass. med. trident., 1924, 39: 4-7.

— Diagnosis: Errors.

See also Appendicectomy, false; Appendicitis, masked.

MENKE, J. *Appendicitis; Fehldiagnosen. 24 p. 8°. Würzb., 1933.

Blech, G. M. Pitfalls in the diagnosis of appendicitis. Med. Herald, Glendale, 1930, 49: 241-6.—Broglia, R. Su di una tipica sindrome appendicolare di origine meccanica. Gior. med. Alto Adige, 1929, 1: 29-34.—Derra, E., & Köhn, J. Irrtümer in der Appendicitisdiagnose und ihre Folgen. Chirurg, Berl., 1935, 7: 752-9.—Fraser, I. Acute appendicitis: some mistaken diagnoses. Brit. M. J., 1933, 1: 310. Also repr.—Frenkel, A. Akute Appendicitis und Abdominaltyphus, Irrtümer in der Diagnose. Münch. med. Wschr., 1930, 77: 1359.—Grueter, H. A. Diagnostische Irrtümer bei der Appendicitis. Fortsch. Med., 1926, 44: 1323-5.—Küttner. Wie vermeiden wir Irrtümer bei der Diagnose der Appendicitis? Jahrb. Schles. Ges. vaterl. Kult. (1914) 1915, 2: Abt. 1, med. sekt. [Sitzung] 27-31.—Lake, N. C. The misdiagnosis of appendicitis. Clin. J., Lond., 1922, 51: 589-95.—Lewis, W. A. The treacherous symptoms caused by an appendix in the pelvis. Canad. M. Ass. J., 1921, 11: 112.—Makai, E. Wird durch einen positiven Befund am Wurmfortsatz die Fehldiagnose einer Appendicitis ausgeschlossen? Arch. klin. Chir., Berl., 1928, 152: 192-7.—Milkó, V. [Pitfalls of diagnosis (appendicitis)] Orv. hetil., 1934, 78: mell., 123.—Morris, R. T. My appendicitis mistakes. Tr. South. Surg. Ass., Phila., 1923, 35: 218-22. Also Med. Times, N.Y., 1923, 51: 37; 52.—Mulligan, T. Some prevalent errors in the diagnosis of appendicitis. Journal-lancet, Minneap., 1924, 44: 597-601.—Pels-Leusden. Ueber Irrtümer bei der Diagnose und Behandlung der Appendicitis. Med. Klin., Berl., 1919, 15: 377-80.—Rost. Fehler und Irrtümer bei der Diagnose der Blinddarmentzündung. Med. Welt, Berl., 1927, 1: 12-4.—Seifert, E. Die Appendicitis-Fehldiagnosen. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 215-8.

— Diagnosis: Methods.

Bazy, L. Valeur diagnostique et pronostique de la bactériothérapie dans les infections chirurgicales des viscères abdominaux; appendicite en particulier. Bull. Soc. chir. Par., 1919, 45: 468-75.—Bernabeo, E., & Stefanelli, C. Sulla possibilità di una diagnosi biologica dell' appendicite. Riforma med., 1933, 49: 1490-2. Also Riv. pat. sper., 1934-35, 13: 187-223, 7 pl.—Cánepa, F. La palpación del apéndice. Día méd., B. Air., 1933-34, 6: 133.—Cardenal, L. La línea de resistencia de Sondern en la apendicitis. Siglo méd., Madr., 1916, 63: 785-7.—Etienne, Lapeyrie & Cabanac. A propos du diagnostic de l'appendicite aiguë; des inconvénients des injections sous-cutanées dans la région abdominale. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpel., 1934, 15: 60-2.—Findlay, F. M. A tropine as a diagnostic aid in appendicitis. N. Engl. J. M., 1933, 208: 630-2.—Hoch, B. Verfahren zur Appendix-Untersuchung. Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 1206. Untersuchungsverfahren bei Appendicitis. Ibid., 1935, 48: 1187.—Jordan. Sur la nécessité de faire radiographier tout malade atteint de douleurs de la région appendiculaire. Arch. mal. reins, 1933-34, 8: 365-72.—Koerber, G. Sur le diagnostic de l'appendicite par la douleur à la pression. Rev. chir., Par., 1929, 67: 347-53.—Koledny, A. The fat reactions in appendicitis and cholecystitis. J. Iowa M. Soc., 1923, 13: 346-50.—Krecke, A. Der Gang der Untersuchung bei der Appendicitis. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 531-4.—Molnar, G. Supravitalfärbung von Bauchhöhlenexsudaten bei Appendicitis. Beitr. klin. Chir., 1935, 161: 216-23.—Orlowski, W. Zur Palpierbarkeit des Wurmfortsatzes. Arch. Verdauungskr., 1911, 17: 156-63.—Pasqualis, D. A. Diagnostic topographique des appendicites aiguës. Bull. Soc. chir. Par., 1929, 21: 694-8.—Pervès, J. L'intradermo-réaction au colibacille dans l'appendicite subaiguë ou chronique (d'après 100 cas opérés). Bull. Soc. nat. chir., Par., 1933, 59: 1447-52.—Prat, D. Contribución al diagnóstico de la apendicitis. Rev. chir., B. Air., 1931, 10: 229-52.—Fron, L. La palpation de l'appendice. Bull. Acad. méd., Par., 1921, 3. ser., 86: 182-4. Also Rev. internat. méd., Par., 1921, 32: 122.—Steinberg, B. Method for examining the appendix. Arch. Pathol., Chic., 1931, 12: 598. Also repr.—Weisz, E. Blinddarmentzündung und Ektoskopie. Med. Welt, Berl., 1931, 5: 1214-6.

— Drainage.

See also Appendicectomy; Appendicitis, Abscess: Treatment; Appendicitis, Peritonitis in; Appendicitis, Treatment, operative.

DESCOTTES, P. *De l'intervention précoce avec fermeture de la paroi sans drainage de l'appendicite aiguë. 55 p. 8°. Par., 1925.

LORV, P. *Contribution à l'étude du meilleur mode de drainage dans les appendicites aiguës. 61 p. 8°. Par., 1933.

MAKSUD, P. M. E. *Du drainage dans les appendicites suppurées [Paris] 51 p. 8°. Chateaudun, 1929.

MONOD, P. *Le drainage à la Mikulicz dans les appendicites graves. 64 p. 8°. Par., 1927.

SIERRO, E. *Le drainage dans les péritonites par appendicite et par perforation des ulcères gastroduodénaux; étude de 286 cas de péritonites opérées à la clinique chirurgicale de Genève [Genève] 43 p. 8°. Lyon, 1928.

Appendicectomy; abdominal drainage for acute perforative appendicitis with peritonitis. Rep. Peter Bent Brigham Hosp., 1918, 4: 99.—Billet, H. Appendicite aiguë gangréneuse, avec péritonite généralisée; appendicéctomie suivie de fermeture du péritoine sans drainage. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1921, 15: 102.

La fermeture systématique de péritoine sans drainage dans les péritonites généralisées d'origine appendiculaire. P. verb. Congr. fr. chir., 1927, 36: 455-60.—Boerma, I. [Drainage in appendicectomy] Ned. tsschr. geneesk., 1935, 79: 298-311.—Bonneau, R. Drainage de l'appendicite à chaud. Presse méd., 1925, 33: 804.—Bressot, E. Quand et comment faut-il drainer après une intervention pour appendicite aiguë? Progr. méd., Par., 1927, 42: 371-6.—Brockman, R. St. L. The problem of drainage in acute appendicitis. Brit. J. Surg., 1923-24, 11: 690-706.—Cadenat, F. M. Faut-il drainer les appendicites aiguës? Hôpital, Par., 1927, 15: 205.—Cayford, E. H. Acute appendicitis (a review of 614 cases, with special reference to drainage) Canad. M. Ass. J., 1935, 32: 259-62.—Chalier, A. La question du drainage dans l'opération de l'appendicite aiguë à ses différentes périodes. P. verb. Congr. fr. chir., 1926, 35: 235-47. Also Brux.-méd., 1927, 7: 750-4.—Davis, C. R. Drainage after operation for appendicitis; chiefly on the removal of drains. Ann. Surg., Phila., 1934, 99: 637-9.—Dorrance, G. M., & Nealon, S. W. jr. The use of cecal drainage in ruptured appendicitis. N.Y. State J. M., 1935, 35: 119.—Dupuy de Frenelle. Les différentes formes de drainage de l'appendicite aiguë. Techn. chir., Par., 1934, 26: 73-9.—Eisendradth, D. N. Drainage of the abdominal wall in acute appendicitis. J. Am. M. Ass., 1919, 73: 1871-3.—Farr, C. E. The Gibson-Mikulicz tampon in acute appendicitis. Ann. Surg., Phila., 1921, 73: 473-6.—Gale, S. S. Early removal of drainage in acute, perforative, gangrenous appendicitis, with peritonitis, with analysis of 100 cases. Virginia M. Month., 1925-26, 52: 247.—Gamel, & Vernejoul, de. Deux cas d'appendicite aiguë avec péritonite; fermeture sans drainage; guérison. Marseille méd., 1922, 59: 173-7.—Glascock, H. Appendicitis; a report of 108 drainage cases. Med. J., N.Y., 1930, 131: 516.—Guéniot, P. Sur le drainage dans l'appendicéctomie à chaud pendant les derniers mois de la gestation. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1920, 9: 7-11.—Hallepeau, P., & Baranger, J. Drainage ou suture dans les péritonites appendiculaires. Paris méd., 1923, 49: 71-4.—Hallepeau, P., Veau, V., & Broca. A propos de la communication d'Ombrédanne: fermeture sans drainage des appendicites à chaud et des péritonites appendiculaires. Bull. Soc. chir. Par., 1920, 46: 1204-9.—Hardouin. Du drainage dans l'appendicite aiguë avec péritonite étendue ou généralisée. P. verb. Congr. fr. chir., 1927, 36: 493-7.—Hustinx, E. [Primary closure of abdominal cavity in cases of acute perforative appendicitis, with peritonitis and abscess formation] Ned. tsschr. geneesk., 1927, 71: pt 2, 806-21.—Lecène, Mathieu, P., & Lenormant. Discussion sur la fermeture sans drainage des appendicites à chaud et des péritonites appendiculaires. Bull. Soc. chir. Par., 1920, 46: 1150-7.—Lima, B. Sobre a drenagem nas apendicites agudas. Brasil-med., 1931, 45: 217-21.—Marchini, F. L'abolizione del drenaggio nelle peritoniti purulente circoscritte e diffuse, specialmente da appendicite. Arch. ital. chir. 1931, 28: 549-602.—Mariau, A. Le drainage abdominal, notamment à propos de certaines formes de l'appendicite aiguë. P. verb. Congr. fr. chir., 1927, 36: 561-8.—Martin, C. A propos du drainage dans les appendicites aiguës et les péritonites appendiculaires. Arch. méd. Angers, 1920, 24: 157-65.—Masini, P. Les indications du Mikulicz dans l'appendicite à chaud. P. verb. Congr. fr. chir., 1927, 36: 557-61.—Migniac, G. Faut-il drainer les péritonites appendiculaires et les appendicites opérées à chaud? Prat. méd. fr., 1921-22, 1: 819-24.—Morison, R. Acute appendicitis; early involvement of pelvic peritoneum; diffuse peritonitis; drainage; death. Northumberland & Durham M. J. 1896, 4: 311.—Mouchet, A. Sur la fermeture sans drainage des appendicites à chaud et des péritonites appendiculaires. Bull. Soc. chir. Par., 1920, 46: 1238. Also J. méd. Par., 1921, 40: 25.—Moulouguet, P. A propos du drainage dans l'appendicite aiguë. P. verb. Congr. fr. chir., 1927, 36: 464-8.—Newell, E. D. Peritoneal drainage, with especial reference to drainage or non-drainage following appendicectomy when the appendix is ruptured. Internat. J. M. & S., N.Y., 1930, 43: 250.—Norris, H. Drainage in appendicitis. N. Albany M. Her., 1924, 33: 182-4.—Ombrédanne. Sur la fermeture sans drainage des appendicites à chaud et des péritonites appendiculaires. Bull. Soc. chir. Par., 1920, 46: 956; 1301 [Discussion] 1479-81.—Parrott, A. D. Drainage in appendicitis. South. M. & S., Charlotte, 1931, 93: 99.—Rockey, A. E. Dependent drainage in purulent appendicitis. Northwest Med., Seattle, 1921, 20: 33-5.—Transverse incision and dependent drainage in appendicitis. Ann. Surg., Phila., 1924, 79: 740-50.—Rulison, E. T. Drainage in appendicitis; a review of cases of acute appendicitis requiring drainage at the Presbyterian Hospital, New York, 1915-18. Ibid., 1919, 70: 724-43. — The clinical application of the

Carrel-Dakin method to cases of acute appendicitis requiring drainage. *Surg. Gyn. & Obst.*, Chic., 1920, 30: 294-305.—Savariaud, Hartmann, & Lapointe, A. Fermeture sans drainage des appendicites a chaud et peritonites appendiculaires. *Bull. Soc. chir. Par.*, 1920, 46: 1263-70.—Shipley, A. M. Appendicitis with peritonitis; treatment without drainage. *South. Surgeon*, Atlanta, 1934, 3: 308-15.—Sproat, S. M. Perforative appendicitis: appendicectomy versus drainage. *Calif. & West. M.*, 1924, 22: 141-3.—Suermont, W. F. [On the application of Carrel-Dakin's solution in the after treatment of acute appendicitis with drainage of the abdominal cavity] *Ned. mschr. geneesk.*, 1922, 11: 202-8.—Teodorescu, D., & Cioran, S. [Rectal drainage in treatment of appendicular peritonitis] *Rev. chir.*, Buchar., 1929, 21: 456.—Tuffier. A propos du drainage dans l'opération des appendicites. *Bull. Soc. chir. Par.*, 1920, 46: 1361.—Usawa, T. Ueber primären Verschluss des Peritoneums bei Operation von perforativer Appendicitis. *Sei-I-Kwai*, 1927, 46: No. 10, 4.—Viannay. A propos du drainage dans l'appendicite aiguë. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1927, 36: 468-70.—Webb, R. C. Drainage in appendicitis. *Journal-lancet*, Minneap., 1933, 53: 23-7.—MacFarlane, L. E. The Gibson rubber dam tampon in acute appendicitis. *Minnesota Med.*, 1923, 6: 632-6.—Weeden, W. M. The Gibson-Mikulicz drain in acute appendicitis; with report of 1,588 cases. *Ann. Surg.*, Phila., 1928, 88: 76-9.—Willis, D. A., & Mora, J. M. Relation of drainage to morbidity following operation for acute suppurative appendicitis. *Am. J. Surg.*, 1935, 27: 480; 512.—Zugg, C. W. Drainage in acute suppurative appendicitis. *Surg. J.*, Chic., 1922-23, 29: 194.

Epidemiology.

HEINE, J. Ueber die Appendicitis bei Chinesen. 40 p. 8°. Lpz., 1930.

Forms Beihft I, v. 34 of *Arch. Schiffs & Tropenhyg.*

UHLENDORF, E. *Ueber Appendicitis in exotischen Ländern [Tübingen] p. 105-24. 8°. [Lpz.] 1928.

Also *Arch. Schiffs Tropenhyg.*, 1929, 33:

Assali, J., & Cusset, J. Un cas d'appendicite chez le noir. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1930, 23: 996.—Birt, E. Ueber Appendicitis und appendicidische Abszesse in Mittelchina. *Zbl. Chirurgie*, 1925, 52: 683-7. Also Tung-chi, Shanghai, 1925-26, 1: 56-64.—Bower, J. O. The increasing incidence and morbidity of appendicitis. *Tr. Coll. Phys.*, Phila., 1932, 54: 76-83.—Breitländer, K. Häufigkeit und Schwere der Appendicitis bei Chinesen. *Arch. Schiffs & Tropenhyg.*, 1931, 35: 332-4.—Campbell, G. J. Some observations on appendicitis among Indian women. *Ind. M. Gaz.*, Calc., 1927, 62: 437.—Clunie, T. Appendicitis in Fijians. *J. Trop. M. & Hyg.*, Lond., 1932, 35: 241.—Córdoba, S. La appendicitis aguda en Venezuela; estudio clínico; tratamiento y técnica operatoria. *Gac. med. Caracas*, 1928, 35: 242; *passim*.—Crichlow, N. A case of appendicitis in a native of the Solomon Islands, western Pacific. *J. Trop. M. & Hyg.*, Lond., 1920, 23: 22.—Davidou. A propos de l'appendicite chez le Malgache. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1933, 26: 119-21.—Dieterich, H. Zur geographischen Verbreitung und epidemiologischen Bedeutung der Appendicitis. *Münch. med. Wschr.*, 1922, 69: 469.—Dumas, R. A propos de deux cas d'appendicite aiguë survenue chez des Malgaches. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1935, 28: 544-6.—Evans, J. S. Epidemiology of acute appendicitis in relation to acute nasal and tonsillar infections. *Wisconsin M. J.*, 1918-19, 17: 91-3.—Fallscher-Zürcher, J. Erfahrungen des im Oriente praktizierenden Arztes betreffs Vorkommen, Verlaufes und Ausganges der akuten und chronischen Appendicitis. *Schweiz. med. Wschr.*, 1926, 56: 840.—Fenkner. Epidemisches Auftreten von Blinddarmentzündungen. *Ther. Gegenwart*, 1925, 66: 456-8.—Fonio, A., & Reider. Zur Frage der Kontagionsmöglichkeit der Appendicitis. In *Festschrift F. de Quervain*, Basel, 1928, 134-70. Also *Schweiz. med. Wschr.*, 1928, 58: 597-608.—German. Epidemiologisches zur Perityphilitis; drei weitere Beiträge zur Veröffentlichung Dr. Wahles. *Münch. med. Wschr.*, 1912, 59: 1857.—Gibson, R. M. The incidence of appendicitis in Chinese. *China M. J.*, 1926, 40: 43-52.—Gottstein, A. Zur Epidemiologie der Appendicitis. *Deut. med. Wschr.*, 1917, 43: 355-7.—Gundel, M. Ueber die Häufigkeit der Appendicitis. *Chirurg*, Berl., 1933, 5: 692-6.—Harper, C. A. Present status of appendicitis in Wisconsin. *Wisconsin M. J.*, 1934, 33: 444.—Hedblom, C. A. On the incidence of appendicitis in China. *China M. J.*, 1918, 32: 105-10.—Kemal, M. Die Appendicitisfrage in der Türkei. *Deut. med. Wschr.*, 1934, 60: 504-7.—Krech, S. The problem of acute appendicitis in New York City. *Health Exam.*, N.Y., 1934-35, 4: 5-18. Also *Bull. N.Y. Acad. M.*, 1935, 11: 123-52. Also N.Y. State J. M., 1935, 35: 248-60.—Maylard, A. E. Sex and age incidence in appendicitis. *Brit. J. Surg.*, 1920-21, 8: 189.—Nicolas, C. Rareté de l'appendicite chez les indigènes et les colons menant la vie de la brousse. *Bull. Soc. chir. Par.*, 1928, 20: 794-6.—Nyström, G. Ueber die Beteiligung der Geschlechter an der Morbidität und Mortalität der Appendicitis. *Acta chir. scand.*, 1919, 52: 33-44.—Pales. L'appendicite et appendicite chez le noir en Afrique équatoriale française. *Ann. anat. path.*, Par., 1934, 11: 563-83.—Perrès, J. Un nouveau cas d'appendicite chez un noir. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1933, 26: 1110-2.—Razetti, L. La appendicitis en Caracas. *Crón. méd.-quir.*, Habana, 1929, 55: 169-95.—Reyes, C. Appendicitis among Filipinos. *J. Philip.*

Isl. M. Ass., 1925, 5: 75-83.—Russell, W. B. A brief study in diagnosis and treatment of appendicitis in the Chinese; 8 case reports typical of series. *Charlotte M. J.*, 1918, 77: 47-52. Also *China M. J.*, 1918, 32: 219-26. Also *Nat. M. J. China*, 1923-24, 10: 171-7.—Schuppert. Ueber gehäuftes Auftreten von Appendicitis in einem Landkreis. *Zschr. Med. beamte*, 1927, 40: 746-52.—Sitsen, A. E. Ueber Appendicitis auf Java. *Wien. med. Wschr.*, 1928, 78: 1453-8.—Uhlendorf, E. Ueber Appendicitis in exotischen Ländern. *Arch. Schiffs & Tropenhyg.*, 1929, 33: 105-24. Also *Rev. méd. germ. ibero-am.*, 1929, 2: 58-63.—Wahle, S. Epidemiologisches zur Perityphilitis. *Münch. med. Wschr.*, 1912, 59: 1438.—Waller, H. W. L. A case of acute appendicitis in a native of Africa. *J. Trop. M. & Hyg.*, Lond., 1919, 22: 1.—Walther, K. Zur Infektiosität der Appendicitis; Untersuchungen über epidemieartige Auftreten im Reichsheer. *Arch. klin. Chir.*, Berl., 1931, 166: 72-85.—Weischer, P. Ueber Perityphilitis bei Chinesen. *Zbl. Chirurgie*, 1923, 50: 872.

— false.

MARTEL, T. DE, & ANTOINE, E. Pseudo-appendicitis; a study of mechanical syndromes of the right lower quadrant simulating appendicitis; transl. by James A. Evans. 211 p. 8°. Phila., 1925.

VIVES, J. *Appendicites et pseudo-appendicites dysentériques. 64 p. 8°. Par., 1919.

Abrashanow, A. Seltene Erkrankungen, welche Appendicitis vortäuschen. *Zbl. Chirurgie*, 1929, 56: 1816-9.—Batson, T. T. The surgical appendix; its simulation and differential diagnosis. *N. Orleans M. & S. J.*, 1924, 77: 161-4.—Battaglia, M. Le falsi appendiciti; osservazioni cliniche. *Ann. ital. chir.*, 1924, 3: 950-4.—Berri, J. C. Sintomas gastro-intestinales que pueden encubrir un ataque apendicular, dificultando la rapidez del diagnóstico. *Sem. méd.*, B. Air., 1918, 25: 324-6.—Bettmann, H. W. Diagnostic errors leading to uncalled for appendectomy. *J. Am. M. Ass.*, 1924, 83: 1216-21.—Brunzel, H. F. Appendicitis, vorgetäuscht durch Erkrankung der rechtsseitigen Bekenlymphdrüsen, zugleich ein Beitrag zur Frage der Kontaktinfektion des Peritoneums. *Arch. klin. Chir.*, Berl., 1919, 112: 163-9.—Bueermann, W. H. The congenital pericolic membrane syndrome, often misnamed chronic appendicitis; a preliminary report of observations. *Am. J. Digest. Dis.*, 1934-35, 1: 196-202.—Connell, F. G. Pseudo-appendicitis. *J. Am. M. Ass.*, 1916, 67: 335-7. Also repr.—Dami, A. Pseudo-appendicite da rara malformazione della piega ileoappendicolare. *Policlinico*, 1926, 33: sez. prat., 825-8.—Danzis, M., & Soschin, S. Spontaneous hemorrhage within right rectus sheath simulating acute appendicitis. *Surg. Clin. N. Am.*, 1926, 6: 1421-4.—du Bourguet. A propos des fausses appendicites; les malformations de la région iléo-caecale. *Bull. Soc. méd. mil. fr.*, 1934, 28: 75-80.—Rouquiny. A propos des fausses appendicites; les adénopathies mésentériques. *Ibid.*, 72-5.—Esso, I. van [Pseudo-appendicitis] *Geneesk. gids*, 1924-25, 2: 349-51.—Federici, N. Della facile tendenza alla diagnosi di appendicite. *Riv. chir.*, Como, 1923, 2: 172-4.—Finck, C. Pseudo-appendicites. *Rev. méd.*, Est. H. 59: 261-5. Also *Strasb. méd.*, 1931, 91: 320.—Francis, J. H. Hysterical appendicitis; case report. *Mill. Surgeon*, Wash., 1924, 54: 97.—Galán, E. Las falsas apendicitis; su diagnóstico y su tratamiento. *Ann. Acad. Nac. méd.*, Rio (1916) 1922, 82: 215-24.—Gallagher, B. J. Mistaken diagnosis of acute appendicitis. *Minnesota med.*, 1926, 9: 79-81.—Gallart Monés, F. Las falsas apendicitis. *Clin. & lab.*, Zaragoza, 1932-33, 21: 22.—Gaza, W. von. Pseudoappendicitis nach infektiösen Darmerkrankungen, insbesondere nach Ruhr und Paratyphus. *Zbl. Chirurgie*, 1919, 46: 258-60.—Giacobini, G. Pseudo-appendicitis per enteritum suifico. *Sem. méd.*, B. Air., 1918, 25: 327.—Giuseffi, M. Grippe ed appendicite. *Riforma med.*, 1923, 39: 561.—Gironcoli, F. de. Sullo strozzamento ernario simulato dall'appendicite purulenta. *Arch. ital. chir.*, 1924, 9: 31-72.—Goldschmidt, W. Zur Frage: Der perityphlitische Symptomenkomplex bei mesenterischen und retroperitonealen Eiterungen. *Wien. klin. Wschr.*, 1920, 33: 14-6.—Goyena, J. R. Las pseudoappendicitis crónicas. *Sem. méd.*, B. Air., 1919, 26: pt. 2, 321-3.—Gray, Sir H. M. W. Pseudo-appendicitis. *Journal-lancet*, Minneap., 1928, 48: 487-98.—Grégoire, R. Les pseudo-appendicites chroniques. *Paris méd.*, 1919, 31: 379-82. — Pseudo-chronic appendicitis. *Prescriber*, Edinb., 1919, 13: 153-6.—Gridnev, A. Ein Konstitutionsmerkmal als Ursache irrtümlicher Appendicitisdiagnosen. *Deut. Zschr. Chir.*, 1933, 239: 772-4.—Grinda, J. Appendicitis y pseudoappendicitis. *Pediat. españ.*, 1924, 13: 206-18.—Hammesfahr, C. Zur Frage der Pseudoappendicitis nach infektiösen Darmerkrankungen. *Zbl. Chirurgie*, 1919, 46: 511.—Highsmith, J. F., & Highsmith, J. D. Pseudo-appendicitis considered surgically. *N. Albany M. Her.*, 1924, 33: 180-2.—Hogan, E. P. Endamoeba histolytica; incorrect diagnosis and treatment a potential surgical catastrophe. *Tr. South. Surg. Ass.*, Phila., 1935, 47: 306-38. Also *Am. J. Surg.*, 1935, 28: 498-530.—Hohlbaum, J. Nierenerkrankungen unter dem Bilde der Appendicitis. *Deut. med. Wschr.*, 1926, 52: 657-9.—Honan, W. F. Appendicitis and pseudo-appendicitis. *Hahemann. Month.*, Phila., 1926, 61: 586-601.—Irwin, S. T. Appendicitis; when not to diagnose it. *Clin. J.*, Lond., 1925, 54: 85-94.—Johnson, A. E. The simulation of appendicitis by disease of the urinary tract. *Arch. Middlesex Hosp.*, Lond., 1913, 31: 7-13, pl.—Jones, C. C. Pain in the right

iliac fossa simulating appendicitis. South. M. & S., Charlotte, 1933, 95: 595.—Klotz, R. Ueber Reizzustände im vegetativen Nervensystem, ein Beitrag zur Appendizitisfrage. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 533-42.—Küttner, H. Pseudoappendicitis acuta. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 1769; 1803.—Lanz, O. Pseudo appendicitis. Ned. tschr. geneesk., 1918, 2: 1646.—Larsson, B. H. Abdominal pain relieved by the removal of an apparently healthy appendix; a review of recent literature, with one illustrating case. J. Michigan M. Soc., 1921, 20: 456-60.—Lieb, E. Der nervöse Darmspasmus; ein Beitrag zur Differentialdiagnose der Appendizitis. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 1659-61.—Ueber Pseudoappendicitis, insbesondere über das Krankheitsbild des nervösen Darmspasmus. Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1920, 32: 153-216.—Link, J. J. Pseudo-appendicitis. J. Missouri M. Ass., 1920, 17: 14-8.—Lowenstein, P. S. Respiratory diseases that mimic appendicitis; their importance to the surgeon. Ibid., 1932, 29: 563-7.—Luna Gañán, J. Síndrome apendicular de origen palúdico. Siglo méd., Madr., 1928, 82: 148.—Makal, E. Appendicitisdiagnose beim Infarkt einer einseitigen Verschmelzungsniere (Langliere). Zbl. Chirurgie, 1926, 53: 2977-9.—Modena Vicente, de. A forma nervosa da appendicite. Brasil-med., 1931, 45: 592.—Muller, G. P. Chronic appendicitis and diseases which stimulate it. Proc. Internat. Postgr. M. Ass. N. Am., 1934, 93-7.—Panayotou, A. Abces amibiens extrapéritoneal simulatant l'appendicite (opération, guérison). Bull. Soc. path. extot., Par., 1925, 18: 704-7.—Pellot, J. Rhumatisme et appendicite. Arch. méd.-chir. province, 1923, 13: 328.—Pervés, J. Syndromes péritoneaux chez les noirs (appendicites et fausses appendicites). Arch. méd. & pharm. nav., Par., 1932, 122: 465-77.—Prince, H. L. The causation of symptoms in cases simulating chronic appendicitis. N.Y. State J. M., 1923, 23: 59-61.—Reischauer, F. Appendicitis und vegetatives Nervensystem; hat Ricker recht? Beitr. klin. Chir., 1929-30, 148: 283-300.—Rozanov, V. N. [Appendicitis and pseudoappendicitis] Russk. klin., 1924, 1: 604-9.—Ruszyński, F. Thrombose der Pfortader und der Mesenterialvenen als appendicitisches Krankheitsbild. Deut. Zschr. Chir., 1933, 239: 644-7.—Săvescu, V. [Case with symptoms of chronic appendicitis, due to an ileocolic membrane] Rev. st. med., Bucur., 1928, 17: 143-5.—Scheltema, M. W. Appendicitis chronica nervosa. Ned. tschr. geneesk., 1921, 65: pt 1, 2815-9.—Also Aertl. Rdsh., Münch., 1927, 37: 63-5.—Schlesinger, E. Die isolierte divertikuläre Coecumklaste und ihre Bedeutung für die Appendicitisdiagnose. Berl. klin. Wschr., 1917, 54: 1094.—Also Deut. med. Wschr., 1918, 44: 515-9.—Also Münch. med. Wschr., 1917, 64: 1081.—Solér Juliá, J. Falsas appendicitis. Rev. méd. Barcelona, 1935, 23: 173-83.—Stöhr, R. Seltene Erkrankungen unter dem Bilde einer akuten Appendizitis. Med. Klin., Berl., 1935, 31: 578-80.—Sussic, L. Della sindrome pseudoappendicolare. Policlinico, 1928, 35: sez. prat., 2031-5.—Tikhonovich, A. V. [On the so-called pseudo-appendicitis] Russk. klin., 1925, 3: 936-46.—Tournoux, J. P. Les fausses appendicites. Méd. prat., Par., 1923, 30: 365-77.—Velho da Silva, J. O factor cecal en curtos casos de falsa appendicite. Brasil-med., 1934, 48: 616-8.—Verdelet. Appendicite et hystérie. Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux, 1918, 30.—Also Gaz. heb. sc. méd. Bordeaux, 1919, 40: 56.—Vogeler, K. Ueber Pseudoappendicitis, hervorgerufen durch Dünndarmspasmen. Zbl. Chirurgie, 1922, 49: 639-41.—Wachsmuth, W. Appendizitis und Grippe (ein Beitrag zur Frage der Pseudoappendizitis) Münch. med. Wschr., 1929, 76: 792-4.

familial.

KIRCHMEYER, J. *Ueber familiäre Disposition zur Blinddarmentzündung. [Heidelberg] 8 p. Rheine i. Westf. [1930]

WEINSAFT, P. *Les appendicites familiales (remarques étiologiques) 62 p. 8° Par., 1933.

Artaud, L. Deux cas d'appendicites aiguës familiales. Arch. fr.-belg. chir., 1926, 29: 730-2.—Balogh, E. Beitrag zur Lehre von der Erlichkeit der Erkrankung an Appendicitis. Deut. Zschr. Chir., 1935, 245: 325-8.—Cignozzi, O. Le appendicitis familiari. Policlinico, 1922, 29: sez. chir., 585-90.—Lesi, A. L'appendicite familiare. Riv. osped., 1922, 12: 101-9.—Magruder, E. M. Hereditary predisposition to appendicitis. Virginia M. Month., 1918-19, 45: 309.—Rodet, A. Appendicectomy à chaud: mort par méningite; plusieurs cas d'affections nerveuses dans la famille du malade indiquant une prédisposition familiale. Lyon méd., 1926, 137: 605-7.—Van Meter, S. D. Hereditary appendicitis. Colo. Med., 1920, 17: 241-4.

fibroplastic.

See also Appendicitis, chronic.

ROZEK, J. B. *Ueber Appendicitis fibroplastica [Breslau] 30 p. 8° Saarlouis, 1926.

Barth, F. Ueber Appendicitis fibroplastica. Beitr. klin. Chir., 1924, 131: 557-65.—Berger, H. Zur Kasuistik der Appendicitis fibroplastica. Zbl. Chirurgie, 1925, 52: 969-71.—Bouman, H. A. H. Fibroplastic typhilitis and appendicitis; pseudo or chronic inflammatory tumors of the ileocecal region. Journal-lancet, Minneap., 1924, 45: 264-70.—Gey, R. Appendicitis und entzündlicher Mesenterialtumor. Deut. Zschr. Chir., 1926, 199: 341-7.—Jura, V. Appendicite cronica fibroplastica simulante tumore. Boll. Accad. med. Roma, 1935, 61: 18.

Ueber eine einen Tumor vortäuschende chronische fibroplastische Appendicitis. Zbl. Chirurgie, 1935, 62: 1067-73.—Nyst, P. M. E. P. [Case of appendicitis fibroplastica] Ned. tschr. geneesk., 1934, 78: 5140-3.—St. John, V. Fibroplastic appendicitis. Am. J. Surg., 1934, n.s., 25: 243-8.—Vozenilek, B. [Fibroplastic appendicitis] Cas. lék. česk., 1926, 65: 2000-3.—Zwerg, H. G. Appendicitis fibroplastica. Deut. Zschr. Chir., 1928, 209: 129-36.

foreign body.

See also Appendicitis, calculous; Appendicitis, verminous; Appendix vermiformis, Foreign bodies in.

KRZONKALLA, S. *Ueber Fremdkörperappendicitis. 27 p. 8° Bresl., 1930.

Berger, J. L'appendicite par corps étrangers non organiques. Presse méd., 1924, 32: 388-90.—Collins, W. E. A cause of appendicitis. Med. Press & Circ., Duhl., 1919, n.s., 108: 327.—Duguët. Corps étrangers métallique (épingles) intra-appendiculaire; abcs de la fosse iliaque. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1925, 51: 186.—Eick, K. Getreideunkraut und Appendizitis. Deut. med. Wschr., 1924, 50: 375.—Figueras, J. A. Appendicitis por cuerpos extraños. Rev. méd. cubana, 1922, 33: 509.—Glausen, G. [Appendicitis due to hog's bristles] Ugeskr. læger, 1924, 86: 141-3.—Gottesman, J. L. Acute diffuse suppurative appendicitis; report of a case with cecoappendicular fistula and foreign body (straight stick pin) in appendix. Med. Rec., N.Y., 1935, 142: 190.—Graefe, M. Ueber einen Fall von chronischer Appendizitis (hervorgeufen durch 12 Schrotkörner) und rechtsseitige Adnixerkrankung. Münch. med. Wschr., 1919, 66: 1322.—Horton, B. T. Bird shot in vermiform appendix; a cause of chronic appendicitis. Surg. Clin. N. Am., 1933, 13: 1005.—Kelling, G. Schraube im Processus vermiformis als Ursache einer Appendicitis. Zbl. Chirurgie, 1921, 48: 792.—Le Calvé. Appendicite par corps étrangers volumineux. Rev. gén. clin. & théor., Par., 1926, 40: 647.—Lithauer, M. Ueber Darmfremdkörper und Perityphilitis. Berl. klin. Wschr., 1911, 48: 1179.—Mahoney, S. A. Foreign bodies as a cause of appendicitis. Boston M. & S.J., 1921, 184: 113-8.—Mauerer, H. Fremdkörperappendicitis. Zbl. Chirurgie, 1934, 61: 1464-6.—Melchior, L. [On appendicitis e corpore alieno] Nord. med. ark., Stockh., 1917, 50: afd. 1, No. 15, 1-13.—Meyer, K. A., & Rosi, P. A. Acute appendicitis caused by foreign bodies; report of a case of a tooth lodged in the appendix. Am. J. Surg., 1932, n.s., 17: 66-8.—Mozumdar, S. Date stone causing appendicitis. Ind. M. Gaz., Calc., 1934, 69: 84.—Murphy, J. T. Appendicitis due to the presence of foreign bodies in the lumen of the appendix. Am. J. Roentg., 1922, n.s., 9: 437-41.—Niedermeyer. Getreide und Appendizitis. Deut. med. Wschr., 1924, 50: 716.—Petit de la Villéon. Appendicite avec perforation par corps étranger dans un trajet herniaire inguinal. Bull. Soc. chir. Par., 1929, 21: 308.—Pleuger, R. Beitrag zur Kasuistik der Fremdkörperappendicitis. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 401.—Renner, von. Ueber Fremdkörperappendicitis. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1821.—Rutherford, H. Perityphilitic abscess containing a fish-bone; removal of inflamed appendix and affected part of omentum; suppuration followed by abscess of lung and empyema (left) apparent recovery; death from pyæmic encephalitis. Tr. Glasg. Path. & Clin. Soc., 1904-5, 10: 141-8.—Schöneberg, G. Beitrag zur Frage der Fremdkörperappendicitis. Deut. Zschr. Chir., 1929, 221: 278-82.—Schroeder, C. Zur Kasuistik der Fremdkörperappendicitis. Zbl. Chirurgie, 1924, 51: 500.—Sutherland, C. G. Appendiceal abscess with concretions around a pin. Radiology, St. Paul, 1924, 2: 316.—Tobler, T. Zur Frage der Fremdkörperappendicitis mit besonderer Berücksichtigung der kolloidchemischen Entstehung von Appendixkonkrementen. Beitr. klin. Chir., 1927, 140: 539-44.

fulminating.

Direktorowitsch, G. Ueber die monosymptomatisch, stürmisch verlaufende Form der akuten Appendizitis. Münch. med. Wschr., 1932, 79: 796.—Hilgermann, R., & Pohl, W. Beitrag zur Ätiologie und Serumtherapie der foudroyanten Appendicitis auf Grund der Beobachtungen bei 300 Fällen im Kreise Deutsch-Krone. Arch. klin. Chir., Berl., 1929, 154: 248-319.—Foster, G. S. Fulminating appendicitis complicated by pneumonia. Internat. Clin., Phila., 1918, 28. ser., 2: 226-35.—McCall, J. T. Operative technique and postoperative treatment of fulminating appendicitis. J.M. Ass. Georgia, 1933, 22: 327-32.

gangrenous.

See also Appendicitis, Abscess; Appendicitis, Peritonitis in.

Quivy, J. *Etude sur quelques cas d'adénite iliaque externe dans l'appendicite aiguë. 44 p. 8° Par., 1931.

ROGES, P. J. L. *Phlegmon gangréneux de la paroi; complication postopératoire mortelle de l'appendicite gangréneuse [Paris] 46 p. 8° Condom, 1930.

WALTON, W. B. *The treatment of acute gangrenous appendicitis, with a review of the treatment in 28 cases. 11 p. 4°. Milwaukee, 1929. Typewritten.

Baranger, J., & Baranger, A. Un cas d'appendicite gangréneuse à forme d'occlusion intestinale, chez un enfant de 11 mois. Bull. Soc. anat. Par., 1923, 93: 556.—Blanc, H. Appendicite gangréneuse toxique avec péritonite généralisée au début; abcès périgastroïdien secondaire; ulcération de l'artère iliaque externe avec hémorragie grave; guérison. Paris chir., 1918, 10: 309-13.—Brüt, H. Die Bedeutung der anaeroben Streptokokken für die destruktive Appendicitis. Beitr. klin. Chir., 1923, 129: 175-85.—Breitner, B. Zur Appendicitis gangraenosa. In: Livre d'or (Th. Papayannou). Naumburg, 1932, 219-22.—Chutro, P. Gangrena gaseosa de origen apendicular. Rev. As. méd. argent., 1920, 32: sect. soc. med., 105-11.—Clemens, E. J. Reducing high mortality in gangrenous appendicitis cases; advantages of pressure anesthesia method. Am. Physician, 1926, 31: 317.—Deavor, T. L. A rare complication of acute appendicitis. J. Am. M. Ass., 1924, 83: 2015.—Dormia, D. Su un caso di appendicite gangrenosa. Gior. clin. med., 1923, 3: 67-70.—Dorronsoro & Colillo. Appendicitis aguda por gangrena del apéndice con perforación y absceso periapendicular. Siglo méd., Madr., 1926, 77: 583.—Dugan, R. C. Gangrenous appendix. J. Kansas M. Soc., 1922, 22: 196.—Duval, P. Appendicite à foyer gangréneux localisé. Bull. Soc. chir. Par., 1919, 45: 1446.—Farreras, P. Nuevos horizontes en la patogenia y el tratamiento de las apendicitis gangrenosas y de ciertos trastornos mentales. Rev. españ. med. & cir., 1934, 17: 5-7.—Fasano, M. Peritonite da gangrena apendicitea postoperatoria. Policlinico, 1927, 34: sez. prat., 851.—Gowen, G. H., & Van Alstyne, G. S. A case of acute gangrenous appendicitis, with unusual pathological findings. Illinois M.J., 1933, 63: 75.—Grigorescu, I. I. [Right inguinoscrotal hernia of the cecum, with gangrenous appendix and apendicular phlegmon; operation and convalescence] Spitalul, Bucur., 1934, 54: 169.—Guidotti, C. Appendicite gangrenosa; appendice fistolizzata nel tenue; strozzamento dell' ileo a livello del tratto ileo-colico. Riforma med., 1935, 51: 127.—Haggard, W. D. Gangrenous appendicitis. J. Tenn. M. Ass., 1922-23, 15: 148.—Higham, A. R. C. Gangrenous appendix removed from a lumbar hernia. Lancet, Lond., 1935, 1: 612.—Inigo. Appendicitis de forma gangrenosa intervención de urgencia; curación. Rev. san. mil., Madr., 1918, 3. ser., 8: 249-54.—Jennings, J. E. The role of Bacillus Welchii in gangrenous appendicitis, and the use of the antitoxin of Bull and Pritchett in its treatment. N. York M.J., 1923, 117: 682-5.—Lamprecht, H. Gasbrand bei Appendicitis. Arch. klin. Chir., Berl., 1928, 150: 328.—Langston, H. J. Acute gangrenous appendix and strangulated hernia in a 5-weeks-old baby. Virginia M. Month., 1930, 57: 446.—Lapeyre, N. C. Appendicite gangréneuse. Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpel., 1924-25, 6: 153-7.—LaRoque, G. P. Brittain's pathogomonic sign of gangrenous appendicitis. Am. J. M. Sc., 1931, 182: 191-5.—MacMillan, J. A., & MacMillan, F. B. Gangrenous appendix in femoral hernia. J. Michigan M. Soc., 1927, 26: 179.—Meyer, W. Acute gangrenous appendicitis; peritoneal sepsis with hyperpyrexia; recovery. Am. J. Surg., 1928, n.s., 5: 329-31.—Michel, G., Laverne, V. de, & Abel, E. Etiologie de l'appendicite gangréneuse; étude expérimentale. Rev. méd. est., 1925, 53: 786-91.—Etiologie de l'appendicite gangréneuse. Arch. mal. app. digest., 1927, 17: 5-56.—Millet. Appendicite gangréneuse avec péritonite généralisée; occlusion intestinale consécutive par brides et adhérences. Bull. Soc. chir. Par., 1929, 21: 6-9.—Müller, H. Ueber einen Fall von gangränöser Appendicitis bei Paratyphus Breslau. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 1688.—Muller. Appendicite spachelée et perforée, enlevée au cinquième jour de la crise. Loire méd., 1920, 34: 331.—Ochsner, A. J., & Schmidt, E. R. Gas bacillus infection originating in a gangrenous appendix. Surg. Clin. N. Am., 1925, 5: 911-3.—Orthner, F. Die basale Gangrän des Wurmfortsatzes. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 537. Also Schweiz. med. Wschr., 1935, 65: 92.—Oudard. Adénite iliaque externe d'origine apendiculaire; une forme ambulatoire d'appendicite gangréneuse. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1924, 3. ser., 47: 386-8.—Paulus, D. D. Case of gangrenous appendix and cholelithiasis in same patient. J. Okla. M. Ass., 1921, 14: 309.—Pheulpin. Appendicite gangréneuse d'origine vraisemblablement tuberculeuse avec anastomose spontanée de deux anses grêles. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1921, 15: 259-66.—Prima, C. Appendicitis gangraenosa bei einem Hamophilen. Zbl. Chirurgie, 1931, 58: 2152.—Rivas Morales, J. C. Sobre un caso de apendicitis aguda gangrenosa en un niño. Gac. méd. Caracas, 1920, 27: 289.—Ross, S. J. A case of acute gangrenous appendicitis. Med. Press & Circ., Dubl., 1920, n.s., 110: 312.—Roux-Berger, J. L. Appendicite gangréneuse avec péritonite; occlusion post-opératoire. Bull. Soc. chir. Par., 1922, 48: 578-80.—Southern, C. T. Case reports; 16 acute, suppurative, ruptured, gangrenous cases of appendicitis. Cincin. J. Med., 1922, 3: 351-8.—Spitzer, W. Ueber Spätblutung aus Magen- und Duodenalgeschwür nach gangränöser Appendicitis. Zbl. Chirurgie, 1931, 58: 2592-5.—Steiger, W. Meningitis sepsa im Verlaufe von Appendicitis gangrenosa. Wien. klin. Wschr., 1922, 35: 324.—Urrutia, L. Appendicitis gangrenosa. Progr. clin., Madr., 1927, 35: 250-6.—Verne-Joul, de. Appendicite gangréneuse. Arch. fr.-belg. chir., 1923, 26: 380-3.—Vinson, H. E. A propos de l'appendicite gangréneuse. Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpel., 1924-25, 6: 147-50.—Weinberg, M., Renard, C., & Davesne, J. Présence des anaérobies de la gangrène gazeuse dans la flore microbienne de l'appendicite.

C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 94: 813-5.—Weiss, E. Alcaligenes organism from blood of 3 patients with gangrenous appendicitis. J. Infect. Dis., Chic., 1929, 44: 394-6.

Hemorrhages in.

MONTEY, C. *Etude sur les hématoméses et les entérorragies de l'appendicite, leur pathogénie. 162 p. 8°. Par., 1914.

Auvray. Variété rare d'hémorragie au cours d'une appendicite aiguë. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1932, 58: 1529-33.—Bowman, F. H. Acute appendicitis complicated by idiopathic hemorrhage from ruptured meso-appendix artery. U.S. Nav. M. Bull., 1919, 13: 104.—Issakovitch, M. I. [Hemorrhages in appendicitis] Odessk. med. J., 1927, 2: 116-9.—Léni, E. Considerazioni sopra un caso di appendicite ematurica. Morgagni, 1933, 75: 1334-41.—Leveuf, J. Appendicite et syndrome abdominal aigu du purpura. Bull. Soc. pédiat. Par., 1933, 31: 466-73.—Mazzini, O. F. Appendicitis aguda enterorágica preoperatoria. Bol. Soc. cir. B. Air., 1931, 15: 120-5.—Paz, B. Complicaciones de origen apendicular en un hemofílico. Prensa méd. argent., 1933-34, 20: 349-52.—Spitzer, W. Ein Fall von Appendicitis acuta, kombiniert mit Purpura haemorrhagica des Peritoneums; ein Beitrag zu deren Pathogenese. Zbl. Chirurgie, 1931, 58: 846-9.—Tormey, T. W., & Tormey, A. R. Hematuria and appendicitis. J. Am. M. Ass., 1923, 80: 472.

hernial.

See also Appendix vermiformis, Hernia.

OPPENHEIMER, S. *Die Appendicitis im Bruchsack. 26 p. 8°. Heidelb., 1914.

Roos, E. *Appendicitis im Bruchsack. 21 p. 8°. [Berl.] 1926.

Barco, P. Considerazioni su di un caso di appendicite in ernia del cieco strozzata. Minerva med., Tor., 1927, 7: 821-4.—Basham, D. W. Hernia of the appendix, complicated with appendicitis. Ann. Surg., Phila., 1908, 48: 199-205.—Bittencourt, J. Ligeiros comentarios sobre um caso de apendicite herniaria aguda. Tribuna med., Rio, 1926, 32: 270; 277.—Bodart. Les apendicitis herniaires. Rev. méd. est., 1935, 63: 675-80.—Buonsanti, P. Appendicite flemmonosa erniaria inguinale destra con sindrome pseudo-strozzante. Arch. ital. chir., 1933, 33: 444-61.—Casati, E. Vaginite flemmonosa susseguente ad apendicite cancerosa in ernia apendicolare congenita; resezione del cieco; guarigione. N. raccogliatore med., Imola, 1903, 2: 318.—Chauvenet, A. Hernie de l'appendice, étranglement del' appendice hernié; apendicite herniaria. J. méd. Bordeaux, 1929, 59: 285-90.—Chernyaka, L. M. [A case of perforative appendicitis in inguinal hernia, simulating strangulation] Vrach. gaz., 1928, 32: 1361.—Courbin, Pauzat & Fontan. Sur un cas de gangrène de l'appendice dans un sac herniaire. Ibid., 1923, 53: 466.—Cuff, C. H. Appendicitis complicated by umbilical hernia. Brit. M.J., 1919, 1: 518.—Dellavalle, M. Un caso di appendicite erniaria. Policlinico, 1923, 30: sez. prat., 665-7.—Doolin, W. Inflamed appendix in a hernial sac. Brit. M.J., 1919, 2: 239.—Fritzler, K. Appendicitis acuta im Bruchsack bei einem Säugling. Klin. Wschr., Berl., 1923, 2: 1171.—Giordano, D. Su un contenuto erniario poco frequente; ernia inguinale congenita dell' appendice cecale infiammata abnormalmente lunga. Patologica, Genova, 1923, 15: 436-8.—Gli erniosi appendicitis. Ann. ital. chir., 1924, 3: 9-12.—Gollini, A. Appendicite inclusa in una ernia irriducibile. Arch. ital. sc. med. col., 1927, 8: 548-50.—Gouwe, W. F. K. [Appendicitis in right femoral hernia] Ned. tscr. geneesk., 1925, 69: pt 2, 1247.—Grignani, R. Appendicitis erniaria. Boll. Soc. med.-chir. Pavia, 1925, 38: 809-50.—Hesse, F. Appendektomien bei rechtseitigen Leistenhernien. Zbl. Chirurgie, 1926, 53: 2211.—Hoidale, A. D. Vermiform appendix, with suppuration, in femoral hernia. J. Am. M. Ass., 1921, 76: 930.—Johnstone, A. S. Appendicitis in a femoral sac, with adventitious vascularization of a segregated appendix. Brit. J. Surg., 1934, 21: 544-6.—Lamas, A. Un caso de apendicitis herniaria crural. An. Fac. med., Montev., 1922-23, 8: 940-2.—Lazarevič, V. Beitrag zur primären Entzündung des Wurmfortsatzes im Bruchsack. Zbl. Chirurgie, 1928, 55: 978-84.—Le Fillatre & Camus. Typhlitis et apendicite en sac inguinal herniaire. J. méd. Par., 1926, 45: 75. Also Vie méd., Par., 1926, 7: 159.—Longo, L. Appendicite erniaria cronica fistoleggiante. Minerva med., Tor., 1925, 5: 82-6.—Ludbrook, S. L. Acute appendicitis in the sac of a femoral hernia. Brit. J. Surg., 1922-23, 10: 297.—Malouf, S. D. Hernial gangrenous appendicitis. J. Indiana M. Ass., 1933, 26: 218-21.—Manuilov, V. N. [Hernial appendicitis] Vest. chir., 1922, 1: 83-90.—Marri, P. Contributo allo studio della etiopatogenesi e anatomia patologica delle apendicitis erniaria. Prat. chir., Arez., 1930-32, 3: 171-81.—Michaelides, C. Beitrag zur Entzündung des Wurmfortsatzes im Bruchsack. Zbl. Chirurgie, 1930, 57: 2918-20.—Mikula, M., & Tramer, J. [Case of purulent appendicitis in an inguinal hernia] Bratisl. lék. listy, 1929, 9: 941-6.—Milburn, F. W. Herniated gangrenous appendicitis simulating strangulated inguinal hernia. Northwest Med., Seattle, 1926, 25: 558.—Millani, A. Di alcuni casi di apendicite erniaria; considerazioni sulla patogenesi dell' appendicite recidivante in appendice erniata, adesa per l'apice. Arch. ital. chir., 1922, 5: 419-28.—Muresan, I. [Case of hernial appendicitis] Cluj med., Bucur., 1928, 9: 687-9.—Niedlich. Appendix und Appendicitis in Bruchsack. Beitr. klin. Chir., 1920, 121:

167-90.—Nogueira, R. Hernia por deslizamiento del ciego y apéndice; apendicitis crónica herniaria. Sem. méd., B. Air., 1909, 16: 717.—Pazzagli, R. Ernie dell' appendice ed apendicitis erniaria. Rass. internaz. clin. e ter., 1931, 12: 610-24.—Pellegrini, O. Un caso di grave appendicite in appendicite erniaria. Clin. chir., Milano, 1933, 36: 666-81.—Pertsovsky, A. [Hernial apendicitis] Vest. khir., 1927, 10: 271-5.—Petit, J. Appendicite herniaria. Normandie méd., 1921, 31: 51.—Rechess, G. Zur Frage der Apendicitis hernialis. Zbl. Chirurgie, 1926, 53: 1755.—Reichenbach, L. Brandige Entzündung des Wurmfortsatzes in einem linksseitigen Leistenbruch. Münch. med. Wschr., 1924, 71: 1542.—Rhodes, G. B. Gangrenous appendix in a hernial sac. Cincin. J. Med., 1921-22, 2: 364-6.—Romani, A. Contributo all' apendicitis erniaria (studio clinico ed anatomico-patologico) Minerva med., Tor., 1928, 8: pt 2, 540-6.—Romiti, C. Sulle ernie dell' appendice con un rapporto su tre casi operati di apendicite erniaria, e considerazioni sulla presenza di parassiti intestinali nel lume appendicolare. Gazz. internaz. med. e chir., 1929, 34: 2-13; 42-50.—Rychetnik, V. [Pathogenesis of apendicitis, of cecal varicosity, and of apendicitis in strangulated hernia] Cas. lék. česk., 1930, 69: 1184-8.—Sollini, A. Appendicite in appendice inclusa in un'ernia irriducibile. Arch. ital. sc. med. col., 1935, 16: 461-3.—Tenckhoff, B. Apendicitis fibroplastica im Bruchsack und andere Dickdarmtumoren. Deut. Zschr. Chir., 1923, 182: 57-82.—Teplitsky, G. B. [Perforated apendicitis in inguinal hernia] Klin. med., Moskva, 1927, 5: 254-6.—Thorpe, V. C. Apendicitis; ventral hernia. J. R. Nav. M. Serv., 1919, 5: 422, pl.—Tiozzi, E. Contributo alla conoscenza clinica dell' apendicite ricorrente erniaria. Gazz. osped., Milano, 1928, 49: 656-60.—Trotsky, A. A. [Case of hernial apendicitis] Omsk. med. J., 1928, 3: 41-5.—Van Gaasbeek, C. B. Acute apendicitis within a hernia sac. U. S. Nav. M. Bull., 1924, 20: 43.—Vila, E. L., & Nunes, G. J. Apendicitis herniaria. Sem. méd., B. Air., 1925, 32: pt 2, 791.—Wand, L. Entzündung und Einklemmung des Appendix im Bruchsack. Med. Welt, Berl., 1931, 5: 813-5.—Watson, L. F. Apendicitis in the hernial sac. Med. J., N.Y., 1926, 123: 34-6.

— Historical aspect.

Armknacht, W. Dreissig Jahre Kampf mit der Blinddarmentzündung. Deut. Zschr. Chir., 1930, 227: 510-7.—Collins, O. C. Historic phases of apendicitis. Ann. Surg., Phila., 1931, 94: 179-96.—Cruikshank, W. J. Historical sidelights on apendicitis. Med. Life, N.Y., 1922, 29: 315-36.—Deaver, J. B. Apendicitis then and now. Ther. Gaz., Det., 1920, 3. ser., 36: 533-7.—Duggan, D. J. The progress of acute apendicitis at the Boston City Hospital from 1880 to the present day. Boston M. & S.J., 1925, 192: 247-9.—Ebstein, E. Sektionsbefund Lorenz Heisters über eine akute brandige Blinddarmentzündung aus dem Jahre 1711. Virchows Arch., 1919, 225: 96-100.—Giordano, D. La appendice cecale prima dell' era apendicistica. Rass. clin. sc., Milano, 1931, 9: 343; 405.—Greer, J. M. History of apendicitis. S.West. Med., Phoenix, 1927, 11: 66-70.—Krafft, C. La naissance de l'appendicite. Rev. méd. Suisse rom., 1915, 35: 719-41.—Livermore, W. H. Status of apendicitis to-day and 15 years ago. Surg. J., Chic., 1923, 29: 198.—Martinez-Fortun y Foyo, J. A. Apendicitis. Rev. med. e cir., Habana, 1935, 40: 561-3.—Morison, R. A note on apendicitis; and a paper published 30 years ago. Newcastle M.J., 1926-27, 77: 78-95.—Morris, R. T. Acute apendicitis in its relation to the fourth era of surgery. Med. J., N.Y., 1927, 125: 47.—Nyström, G. Die Entwicklung der Apendicitischirurgie in Schweden: ein Beitrag zu deren Wertschätzung. Acta chir. scand., 1919, 52: 1-32.—Oberdorfer, S. Altes und Neues über Appendix, Apendicitis und Appendixkarzinome. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 1329-33.—Power, D. Treves' first appendix operation. Brit. J. Surg., 1935-36, 23: 1-3, port.—Raaf, J. E. History of the treatment of apendicitis and cholecystitis. Guy's Hosp. Gaz., 1933, 47: 54-7.—Randolph, B. M. Historical note on apendicitis. Virginia M. Month., 1922-23, 49: 351.—Roberts, S. R. First case of apendicitis reported in America. Emory M. Rev., 1925, 3: 27.—Rotolo, G. La storia dell' apendicite in Italia ebbe inizio a Milano? Osp. magg., Milano, 1927, 3. ser., 15: 29.—Sorge, F. Ein Beitrag zur Geschichte der Perityphlitis. Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1932, 43: 90.

— masked.

BONNIN, R. *Les formes gastralgiques de l'appendicite chronique. 64 p. 8°. Par., 1930. Almeida Huerta, L. Dos casos de apendicitis crónica simulando tuberculosis pulmonar. Arch. amer. med., B. Air., 1928, 4: 43-7.—Barr, H. A. Unusual case of apendicitis simulating perforating gastric or duodenal ulcer. Med. Rec., S. Anton., 1922, 16: 149.—Bassler, A. A case of chronic apendicitis simulating angina pectoris. J. Am. M. Ass., 1923, 80: 1454.—Bertrand, P., & Brun, M. Appendicite aiguë dans un sac de hernie crurale, ayant évolué sous le masque d'un étranglement. Lyon méd., 1933, 152: 350.—Burckhardt, O. Beitrag zur Lehre der Fehldiagnosen bei Apendicitis. Rev. méd. Suisse rom., 1915, 35: 881-92.—Caplesco, P. Les troubles gastriques d'origine appendiculaire (des faux gastropathies) Bull. Soc. méd. hôp. Bucar., 1922, 4: 169.—Christ, A. Verkannte Apendicitis. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 1009.—Connors, J. F. Ruptured appendix with general peritonitis, simulating ruptured gastric ulcer. Surg. Clin. N. Am., 1923, 3: 573.—Dalton, F. A case of Treves's masked appendix. Brit. M.J., 1919, 2: 344.—Delannoy, E. A propos de l'appendicite à forme néoplasique. Echo méd. nord,

Lille, 1935, 3. ser., 4: 447-51.—Driessens, J., & Malatray, H. Deux cas d'appendicite pseudo-néoplasique. Ibid., 442-6. Also J. méd. Par., 1935, 55: 870-2.—Dzialoszynski, A. Apendicitis chronica (Apendicitis fibroplastica) unter dem Bilde eines Rektumkarzinoms. Zbl. Chirurgie, 1928, 55: 2568-70.—Fenwick, W. S. Glycosuria and pruritus dependent upon latent disease of the appendix. Lancet, Lond., 1925, 1: 279.—Flandin, C. L'appendicite simulatrice; l'appendicite à forme gastralgique. Bull. méd., Par., 1928, 42: 265.—Fowler, H. The appendix and its role as a masquerader. Med. Times, N.Y., 1923, 51: 57-62.—Giordano, D. Apendicitis larvate con pollachiuria, con ernia, con rene mobile. Rass. clin. sc., Milano, 1933, 11: 211-5.—Heyd, C. G. Mimicry of gastroduodenal ulceration by disease of the appendix, with remarks on the lymphatic drainage from the ileocecal region to the upper abdomen. Tr. Am. Gastroenter. Ass. (1924) 1925, 27: 134-46. Also Med. J., N.Y., 1924, 120: xcvi-cj.—Jirasek, A. [Acute apendicitis suggesting subacute ileus] Cas. lék. česk., 1922, 61: 41.—Le Moine. Apendicite chronique à forme méningitique. Bull. Soc. chir. Par., 1928, 20: 38-41.—Marcucci, G. Un caso di apendicite che simula un neoplasma del ceco. Riforma med., 1931, 47: 167-70.—Marotta, A. Di un' apendicite cronica simulante un' ulcera duodenale. Morgagni, 1935, 77: 739-42.—Marquis. Pseudotumeur iléo-cæcale; appendicite à forme néoplasique. Bull. Soc. anat., Par., 1910, 85: 375-7.—Metzler, F. Akute Apendicitis unter dem Bilde der Pankreasnekrose. Zbl. Chirurgie, 1930, 57: 1540-2.—Mueller, A. Die Apendicitis chronica larvata als Teil eines grossen Krankheitskomplexes. Arch. klin. Chir., Berl., 1924, 130: 157-77.—Novaro, N. Peritonite libera sieropurulenta da apendicite acuta che simula lo strozzamento erniario. Gazz. osped., Milano, 1925, 46: 965-9.—Perrenot & Nordman. Syndrome de König par apendicite ancienne inconnue. Loire méd., 1923, 37: 394-8. Also Rev. gen. clin. & théor., Par., 1923, 38: mdxlv-mdxlvi.—Poenaru-Caplesco, C. Sur les manifestations hépatiques dues à l'appendicite latente (des hépatites appendiculaires) Bull. Acad. méd., Par., 1921, 3. ser., 85: 105-7. — Les troubles gastriques d'origine appendiculaire latente (des faux gastropathies) Ibid., 1927, 3. ser., 98: 156-61.—Popp, L. [Chronic apendicitis larvata] Romania med., 1935, 13: 214-7.—Raymond, C. A. De l'appendicite hypertoxique évoluant sous le masque de gastro-entérite infectieuse. Union méd. Canada, 1925, 54: 314-7.—Rodríguez Gómez. Apendicitis simulando un tumor renal. Arch. lat.-am. pediat., 1922, 2. ser., 16: 150; 300-3.—Rodríguez López, J. Apendicitis crónica con síndrome gástrico. Siglo méd., Madr., 1921, 68: 507.—Saint-Jacques, E. De l'appendicite hypertoxique évoluant sous le masque d'entérite infectieuse. Union méd. Canada, 1925, 54: 147-52.—Salvin, A. A. Chronic apendicitis simulating peptic ulcer; report of 2 cases with operation. Med. J., N.Y., 1927, 125: 372-4.—Schroeder, M. J. Deceptive factors in acute apendicitis. Ibid., 1931, 133: 117.—Stappert, H. A. Ueber die als Magenleiden angesehene Blinddarmreizung. Münch. med. Wschr., 1932, 79: 54.—Tietze, H. Ueber verschleppte Apendicitis. Arch. klin. Chir., Berl., 1931, 164: 478-86.

— Mortality.

See also Apendicitis, Statistics. SCHÄR, W. *Ueber Todesursachen bei Apendicitis [Basel] 24 p. 8°. Berl., 1926. Also Beitr. klin. Chir., 1926, 137: 310-31. Adams, J. E. The mortality of apendicitis. Brit. M.J., 1925, 1: 723-7. Also Med. Brief, St. Louis, 1925, 53: 273-86.—Love, R. J. McN. [et al.] Discussion on the mortality of apendicitis. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1924-25, 18: sect. surg., 51-62.—Allen, F. P. The public health aspects of apendicitis mortality in Cincinnati. J. Med., Cincin., 1935, 16: 119-21.—Angel, F., & Angel, E. Mortality in 1,291 cases of acute apendicitis; critical analysis of 424 cases. South. M. & S., Charlotte, 1933, 95: 87.—Apendicitis and mortality. J. Indiana M. Ass., 1934, 27: 223.—Archer, A. E. The mortality in apendicitis. Canad. M. Ass. J., 1926, 16: 1491-4.—Arnheim, E. E., & Neuhof, H. A lowered mortality in acute apendicitis and the basis therefor. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1934, 59: 189-93.—Ashurst, A. P. C. The mortality in apendicitis. Ann. Surg., Phila., 1927, 85: 89-91.—Bailey, F. W. Acute apendicitis—a brief criticism. Tr. Am. Surg. Ass., 1932, 50: 50-6.—Banks, B. Factors influencing the mortality rate in acute apendicitis. W. Virginia M.J., 1930, 26: 403-10.—Black, C. E. Apendicitis mortality in 1,605 cases. Illinois M.J., 1933, 63: 231-9.—Blackburn, J. H. The factors that maintain the high death rate in acute apendicitis. South. M.J., Birm., 1935, 28: 141-4.—Bost, T. C. Lowering the mortality in apendicitis. South. M. & S., Charlotte, 1935, 97: 328-32.—Bower, J. O. Let's lower apendicitis mortality. Mod. Hosp., Chic., 1934, 42: 65-7. — The mortality of acute apendicitis; a report of the progress made in a campaign for its reduction in Philadelphia. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 1765-8. — Report of State society committee on apendicitis mortality. Penna. M.J., 1934-35, 38: 257-60. — & Clark, J. H. Controllable factors affecting the mortality of acute apendicitis; some fallacies of present-day teaching. J. Am. M. Ass., 1927, 89: 844-6.—Bower, J. O., Correll, P. [et al.] Committee on apendicitis mortality. Penna. M.J., 1934, 37: 1086.—Brooks, C. D. Causes of mortality in apendicitis. J. Michigan M. Soc., 1929, 28: 112-4.—Brown, C. J. O. Deaths from apendicitis. Med. J. Australia, 1934, 2: 407-16.—Bruce, H. A. The death-roll of apendicitis due to the absence of

- classical symptoms. *Canad. J. M. & S.*, 1928, 64: 22-5. Also *Canad. M. Ass. J.*, 1928, 19: 38-41.—Clute, H. M. Factors reducing mortality in acute appendicitis. *N. Engl. J. M.*, 1932, 207: 347.—Coller, F. A., & McRae, C. C. Observations on acute appendicitis; factors influencing mortality. *J. Michigan M. Soc.*, 1931, 30: 319-28.—Cottle, G. F. Mortality in appendicitis. *U.S. Nav. M. Bull.*, 1932, 30: 9-16.—Cox, O. C. The low mortality of appendicitis. *W. Virginia M. J.*, 1931, 27: 406.—Dauer, C. C., & Lilly, G. D. Appendicitis mortality rates; regional differences in the United States. *Am. J. Surg.*, 1935, 30: 119-24.—Davis, B. B. Why is the mortality of appendicitis increasing? *Nebraska M. J.*, 1931, 16: 41; 85.—Davis, C. R. Mortality in appendicitis; statistical study of 951 cases. *J. Michigan M. Soc.*, 1933, 32: 235-7.—Eberts, E. M., & McKim, L. H. Appendicitis; high mortality in perforated cases. *Canad. M. Ass. J.*, 1921, 11: 443.—Eliason, E. L., & Ferguson, L. K. Mortality factors in acute appendicitis. *Ann. Surg., Phila.*, 1928, 88: 65-75.—Finney, J. M. T. jr. An analysis of complications and deaths occurring in appendicitis. *Tr. South. Surg. Ass., Phila.*, 1933, 45: 544-71. Also *Am. J. Surg.*, 1933, 20: 772-99.—Frost, I. F. Clinical aspects of appendicitis; factors of importance in reducing its mortality. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1934, 31: 221.—Goodloe, H. Factors influencing high mortality in appendicitis. *J. Kansas M. Soc.*, 1926, 26: 251-5.—Guerry, L. G. A study of the mortality in appendicitis. *Ann. Surg., Phila.*, 1926, 84: 283-7.—Harbin, R. M. Acute appendicitis; a review of 118 cases with reference to factors of mortality. *Med. J., N.Y.*, 1929, 130: 32-5.—Heyd, C. G. Death from appendicitis; a preventable mortality. *Am. J. Surg.*, 1934, n.s., 26: 317-20. Also repr.—Hill, H., & Sachrowitz, A. Factors influencing the mortality of acute appendicitis. *Kansas City Clin. Soc. Q. Bull.*, 1924-25, 1: No. 2, 17-9.—Hughes, H. E. Appendicitis and its mortality. *J. Okla. M. Ass.*, 1932, 25: 64.—Hunter, J. B. The mortality of acute appendicitis. *Brit. M. J.*, 1927, 1: 508.—Ivanisovich, O., & Ferrari, R. C. Todavía mueren cien mil apendiculares por año; el síndrome mínimo de la apendicitis aguda. *Sem. méd., B. Air.*, 1933, 40: pt 1, 861-5. Also *Bol. Inst. clin. quir., B. Air.*, 1933-34, 9: 39-43.—Jessen, E. Appendicitis and Perityphlitis als Todesursache in Basel 1901-25. *Schweiz. med. Wschr.*, 1928, 58: 937.—Keyes, E. L. Death from appendicitis; the mortality from appendicitis and the causes of death following appendicitis. *Ann. Surg., Phila.*, 1934, 99: 47-68.—Kolodny, A. The rising mortality from appendicitis. *J. Iowa M. Soc.*, 1932, 22: 212-4.—Linsenby, J. O. The increasing mortality from appendicitis. *J. M. Ass. Alabama*, 1932, 2: 141.—Lowe, H. A. Causes of high mortality in appendicitis. *J. Missouri M. Ass.*, 1931, 28: 525-7.—McDonald, A. L. Causes of death from acute appendicitis. *Tr. West. Surg. Ass., S. Paul, Minn.*, 1931, 40: 473-92. Also *Minnesota Med.*, 1931, 14: 212-5.—Marsh, A. W. The mortality rate in appendicitis; is it on the increase? *Tr. N. Engl. Surg. Soc.*, 1926, 9: 197-209. Also *Boston M. & S. J.*, 1926, 195: 1059-63.—Miller, C. J. A consideration of the mortality of acute appendicitis, with special reference to 259 fatalities. *J. Coll. Surg. Australas.*, 1930, 3: 40-55.—Mortality in appendicitis. *Med. J. Australia*, 1934, 2: 19.—Muller, G. P. Mortality of acute appendicitis. *N. Engl. J. M.*, 1932, 207: 355.—Muller, S. [Death causes in appendicitis] *Hospitalsid. Kjøb.*, 1934, 77: med. selsk. fyens stifts, forh., 34-41.—Nyström, G. Increasing appendicitis mortality. *Acta chir. scand.*, 1931-32, 69: 518.—Wachsende Appendicitismortalität. *Ibid.*, 1932, 72: 236-60.—Owens, M. J. Factors in the mortality of appendicitis. *Month. Bull. Kansas City S.W. Soc.*, 1933, 9: 13.—Packard, G. B. Factors affecting mortality in acute appendicitis. *Colorado Med.*, 1933, 30: 322-7.—Randall, H. E. Is the mortality of appendicitis increasing? *J. Michigan M. Soc.*, 1921, 20: 435-8.—Reed, H. Study of mortality and morbidity in acute appendicitis. *J. Okla. M. Ass.*, 1925, 18: 77.—Rhame, J. S. Appendicitis—is the mortality increasing? *J.S. Carolina M. Ass.*, 1933, 29: 231-6.—Rowlands, R. P. The waste of life from appendicitis. *Rep. Guy's Hosp.*, 1925, 75: 69-77. Also *Clin. J., Lond.*, 1926, 55: 613-8.—Ryan, T. J. The mortality from appendicitis. *Ann. Surg., Phila.*, 1930, 91: 714-7.—Saunders, H. P., & Moore, J. J. Means of reducing mortality in appendicitis. *Illinois M. J.*, 1934, 66: 346-50.—Schar, W. Ueber Todesursachen bei Appendicitis. *Beitr. klin. Chir.*, 1926, 137: 310-31.—Shearer, J. P. Mortality in appendicitis. *Med. Ann. D.C.*, 1932, 1: 160-5.—Sivertsen, I. Acute suppurative appendicitis; factors in mortality. *Minnesota Med.*, 1927, 10: 472-83.—Staveren, C. van [Decrease in mortality from acute appendicitis] *Ned. tsschr. geneesk.*, 1935, 79: 4892-6.—Storey, J. C. The mortality of appendicitis. *Med. J. Australia*, 1935, 1: 639-47.—Up-grade (The) in deaths from appendicitis and some probable causes discussed in recent report. *Ohio M. J.*, 1931, 27: 319.—Verbrycke, J. R., jr. Lowering the mortality from appendicitis. *Am. J. Digest. Dis.*, 1934-35, 1: 477-80.—Walker, I. J. A comparative mortality study of acute appendicitis. *Tr. N. Engl. Surg. Soc.*, 1932, 15: 42-67. Also *N. Engl. J. M.*, 1933, 208: 113-23.—Why the increasing mortality in appendicitis? *Am. J. Surg.*, 1934, n.s., 25: 228-42. Also repr.—Warnshuis, F. C. Factors influencing appendicitis mortality; results in 11,400 cases. *J. Am. M. Ass.*, 1926, 86: 469-71.—Warren, R. Complications and mortality of appendicitis. *Lancet, Lond.*, 1929, 2: 16-21.—White, H. E. Appendicitis; increase in mortality rate and its influencing factors. *J. Florida M. Ass.*, 1933-34, 20: 57-62.—Whiteford, C. H. An unusual cause of death in acute appendicitis. *Brit. J. Surg.*, 1923-24, 11: 189.—Wilkie, D. P. D. Observations on mortality in acute appendicular disease. *Brit. M. J.*, 1931, 1: 253-5.—Willis, A. M. Facts every doctor should know about the mortality in appendicitis. *Virginia M. Month.*, 1925-26, 52: 1-3. — The mortality in important surgical diseases, especially appendicitis. *Surg. Gyn. & Obst.*, Chic., 1926, 42: 318-21.
- Mortality, postoperative.
- See also Appendicitis, Statistics.
- HAGMAIER, G. O. *Ueber 560 Operationen akuter Appendicitis mit besonderer Berücksichtigung der Todesfälle. 10 p. 8°. Tübing., 1913.
- O'LEARY, E. B. *Complications and mortality following operations for acute appendicitis [Marquette Univ. School Med.] 7 p. 4°. Milwaukee, 1925.
- Bower, J. O., & Clark, J. H. A plan for the reduction of the mortality in acute appendicitis. *Penna. M. J.*, 1929-30, 33: 383-6.—Brown, H. H. A consideration of the post-operative mortality of appendicitis, especially in children. *Lancet, Lond.*, 1921, 1: 118.—Christopher, F., & Jennings, W. K. Certain factors in the operative mortality of acute appendicitis. *Am. J. Surg.*, 1932, 18: 16. Also repr.—Colt, G. H., & Morrison, M. M. An analysis of the mortality in acute appendicitis, with respect to drainage and the variety of operation. *Brit. J. Surg.*, 1932, 20: 197-203.—Deaver, J. B. An opinion on the present high operative mortality in acute appendicitis. *Surg. Gyn. & Obst.*, Chic., 1930-31, 51: 529-37.—Eiken, T. [Mortality from appendectomy] *Ugeskr. læger*, 1935, 97: 485-8.—Fisher, C. F. A plea for the reduction in the mortality of acute appendicitis. *W. Virginia M. J.*, 1930, 26: 715-21.—Garlock, J. H. Acute appendicitis; controllable mortality factors. *Am. J. Surg.*, 1934, 23: 248-54. Also repr.—Kahn, M. How may we reduce the mortality in appendicitis? *Med. Rec., N.Y.*, 1921, 99: 741.—Kaiser, H. Die Mortalität der Appendektomie bei Kindern. *Zbl. Chirurgie*, 1932, 59: 2871-9.—Kline, L. B. Operative mortality in acute appendicitis. *Mil. Surgeon, Wash.*, 1935, 76: 246-50.—MacLaren, A. Causes of death by acute appendicitis after operation; study of 255 cases. *Ann. Surg., Phila.*, 1920, 72: 207-13, pl. Also *Tr. Am. Surg. Ass.*, 1920, 38: 405-16.—Pietri, A. Una causa rara di morte post-operatoria. *Boll. clin., Milano*, 1920, 37: 120-5.—Piñero, T. A. Mortalidad en la apendicectomia en frío: sus causas. *Bol. Inst. clin. quir., B. Air.*, 1931-32, 7: 253-52. Prochnow, F. Considerazioni statistiche sulla mortalità operativa nelle peritoniti di origine appendiciale. *Rinasc. med., Nap.*, 1933, 10: 349-51.—Westermann, J. J., jr. The mortality of acute appendicitis as related to clinical types and treatment. *N.Y. State J. M.*, 1934, 34: 388-92.
- neurogenous.
- See Appendicitis, false.
- obliterating.
- Cutler, O. I. Mild acute appendicitis; appendical obstruction. *Arch. Surg., Chic.*, 1935, 31: 729-41.—Jean-Paul & Tourneux, G. Un cas d'appendicite oblitérante. *Bull. Soc. anat. Par.*, 1920, 90: 153-5.—Josa, L. Ueber einen seltenen Fall von Appendicitis phlegmonosa im obliterierten Wurmfortsatz. *Zbl. Chirurgie*, 1935, 62: 259-62.—Loubat & Pierre-Nadal. Sur un cas d'appendicite oblitérante. *J. méd. Bordeaux*, 1919, 49: 365.—McWhorter, G. L. Acute obstructive appendicitis. *Surg. Clin. Chicago*, 1919, 3: 1221-30.—Masson, P. Les névromes sympathiques de l'appendicite oblitérante. *Lyon chir.*, 1921, 18: 281-99.—West, H. Obstructive appendicitis. *Clinique, Chic.*, 1923, 44: 5-8.
- Pain in.
- See also Abdomen, painful; and its sub-headings; Appendicitis, atypical and ectopic; Appendicitis, Diagnosis; Appendicitis, Semiology.
- MENYASZ, E. *Contribución à l'étude de la douleur sous-ombilicale gauche dans les formes graves d'appendicite aiguë. 35 p. 8°. Par., 1928.
- PAGES, L. P. *Contribución clinique à l'étude du réflexe cutané-abdominal comme moyen de diagnostic de l'appendicite. 59 p. 8°. Par., 1920.
- Amorisi, O. Il quadro doloroso epigastrico nella sindrome associata ulcera gastro-duodenale-appendicite cronica. *Ann. ital. chir.*, 1932, 11: 975.—Arrillaga, F. C. Appendicitis crónica y reflejos viscerosensitivos. *Bol. As. méd. argent.*, 1922, 35: sect. soc. patol. quir., 9-18.—Barclay, H., & McWilliams, C. A. Remarks on the diagnosis of right iliac fossa pains and the end-results in 200 chronic appendicitis operations. *N.Y. State J. M.*, 1921, 21: 38-42.—Barling, A. S. A note on the value of cutaneous hyperaesthesia in the diagnosis of appendicular disease. *Med. Press & Circ., Dubl.*, 1921, n.s., 112: 509.—Battie, W. H. The chronic appendix and recurrent abdominal pain. *Lancet, Lond.*, 1922, 2: 165-70.—Baz, G. Una forma de cólico apendicular; su explicación fisiopatológica y su tratamiento. *Medicina, Méx.*, 1935, 15: 178-81. Also *Rev. cir. Hosp. Juárez, Méx.*, 1935,

- 6: 491.—Björk, H. [Reflex symptoms in appendicitis, with special attention to Head's zone] Fin. läkarsäll. hand., 1935, 77: 283-90.—Bobbio, L. I punti dolorosi nell' appendicite (rilievi clinico-statistici) Gior. Acad. med. Tor., 1927, 4. ser., 33: 89-98.—Bogart, A. H. McBurney's point and appendicitis. Long Island M.J., 1919, 13: 209.—Brezoianu, G. [Semiology of appendicitis (phrenic symptom)] Cluj. med., Bucur., 1926, 7: 337-41.—Bruce-Potter, H. E. B. An unusual referred pain in a case of chronic appendicitis. Lancet, Lond., 1924, 2: 495.—Brun, G. Le point douloureux lombaire inférieur droit dans les crises d'appendicite aiguë. Presse méd., 1919, 27: 23.—Campanacci, D. Le localizzazioni dolorose dell' appendicite, valore diagnostico e patogenesi di un nuovo punto doloroso dorsale. Minerva med., Tor., 1931, 22: pt 2, 485-90.——e Lo Jacono, A. Valore diagnostico di un nuovo punto doloroso dorsale nell' appendicite. Gior. clin. med., 1931, 12: 317-25.—Canizares Verson, R. Síndrome doloroso de la fosa ilíaca derecha de origen vascular, su diagnóstico diferencial con la apendicitis. Rev. med. e cir. Habana, 1933, 38: 808-35.—Ciminata, A. Il meccanismo del dolore viscerale dell' addome studiato sulle osservazioni di appendicite operate a caldo, specialmente in sede ectopica. Riforma med., 1933, 49: 904-13.—Cohn, M. Ueber den sogenannten Mesenterialdruckschmerz (Druckschmerz nach Rosenstein) Beitr. klin. Chir., 1927, 140: 123-35.—Czyharz, E. Ueber Segmentalneuralgie bei Appendicitis. Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 1033.—D'Acerno, P. A. The symptom pain in the diagnosis of appendicitis. N. York M.J., 1922, 115: 663-8.—Giordano, D. Di alcune localizzazioni dolorose fuori del punto classico in malati di appendicite. Riforma med., 1931, 47: 1695-7.—Gómez de Rosas, N. Síndrome doloroso crónico de la fosa ilíaca derecha. Rev. méd. cubana, 1928, 39: 288-305.—Appendicitis crónica y estados dolorosos apendiculares. Rev. med. e cir. Habana, 1930, 35: 415-20.—Gordon, R. G. Note on a case of hysterical pain and vomiting following appendicitis, with relapses. Med. Press & Circ., Dubl., 1919, n.s., 108: 528.—Gray, I. Left shoulder pain of phrenic origin; a reflex symptom in chronic appendicitis. Am. J. M. Sc., 1925, 170: 894-9. Also Med. Press & Circ., Dubl., 1926, n.s., 121: 135-7.—Groom, R. J., & Reed, W. W. Acute appendicitis, with pain in the bladder as the predominant symptom. Colorado Med., 1924, 21: 34-9.—Hamant, A. Les douleurs à gauche dans l'appendicite. Rev. internat. méd., Par., 1921, 32: 27-30. Also Rev. méd. ext., 1921, 49: 30-8.—Hönck, E. Ueber die Entzündung des Wurmfortsatzes und ihren Einfluss auf Beckenorgane und Wirbelsäule (Kreuzschmerz, lumbosakrales Syndrom) Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1928-29, 41: 511-30.—Hönck, E. Inflammation of the appendix, its influence on the pelvic organs and the vertebral column (pain in the small of the back, lumbosacral syndrome) Am. J. Surg., 1930, n.s., 8: 872-86.—Hörnische, C. B. Ueber die Lokalisation der Appendicitisschmerzen bei Situs inversus und verlagelter Appendix. Zbl. inn. Med., 1924, 45: 250-2.—Hofmann, A. Der Schmerz bei der Perityphlitis? Aertzt. Mitt. Baden, 1909, 63: 225-9.—Hiescu, M. O. Le signe du phrénique droit dans les appendicites et les séquelles appendiculaires du carrefour subhépatique. Bull. Acad. méd., Par., 1926, 3. ser., 95: 96.—Jaure, G. G. [Clinical value of pain in chronic appendicitis] Russk. klin., 1924, 1: 578-603.—Jacquet, P. La crise entérale et l'appendicite chronique à forme entérale. Presse méd., 1934, 42: 578-80.—Jerlov, E. Sur les symptômes de Bastedo dans l'appendicite. Acta chir. scand., 1921-22, 145-67.—Kirmisson, E. Valeur de l'hypersensibilité cutanée comme signe de l'appendicite gangréneuse. Rev. gén. clin. & théor., Par., 1918, 32: 49-51.—Livermore, W. H. Right-side pain and its relation to appendicitis. J. Okla. M. Ass., 1926, 19: 318.—Livingston, E. M. The skin signs or viscerosensory phenomena in acute appendicitis. Arch. Surg., Chic., 1923, 7: 83-95.—Mertens, V. E. Schmerz und Erbrechen im Beginn der Appendicitis. Münch. med. Wschr., 1920, 67: 1043.—Der Lanzsche Punkt und seine Bedeutung für die Erkennung des Wurmfortsatzes als Gesundheitsstörer. Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1921, 33: 557-68.—Die Druckpunkte in der Blinddarmgegend und die chronische Blinddarmentzündung. Wien. klin. Wschr., 1922, 35: 296.—Métivet, G. Colique appendiculaire. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 1136.—Mintz, S. Sur l'ulcère rond de l'estomac, l'appendicite, les affections de la vésicule biliaire et sur la signification diagnostique des points phréniques cervicaux dans ces diverses affections. Arch. mal. app. digest., 1927, 17: 616-29.—Morley, J. Abdominal pain as exemplified in acute appendicitis; a clinical and biological consideration. Brit. M. J., 1928, 1: 887-90.—Muñoz, C. R. El dolor apendicular en el comienzo de algunas neuropatías. Sem. méd., B. Air., 1932, 39: pt 1, 1603-5.—Nageotte-Wilbouchewitch. La valeur du réflexe cutané abdominal dans le diagnostic de l'appendicite. Bull. Soc. pédiat. Par., 1919, 17: 149-56.—Neirotti, G. M. Nuovo punto doloroso sintomatico della appendicite. Minerva med., Tor., 1931, 22: 41.—Nuttall, H. C. W. Appendicular colic. Clin. J., Lond., 1934, 63: 16-21.—Petrov, N. [Pain in epigastrium and points of pain for differential diagnosis of appendicitis] Biellorus. med. misl., 1924-25, 2: No. 6-9, 161-71.—Piazza Martini, V. Colica appendicolare, a forma terzana, d'origine malarica. Cult. med. mod., Pal., 1930, 9: 101-3.—Poenu-Gaplesco, C. La douleur peut être absente au cours de l'appendicite latente. Bull. Acad. méd., Par., 1923, 3. ser., 90: 29-31. Also Bull. Soc. méd. hôp. Bucur., 1922, 4: 141-5.—Rheindorf. Zur Appendicitisfrage, zugleich ein Beitrag zur Bedeutung der Wurm-schmerzen für die Chirurgie, Gynäkologie und die innere Medizin. Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1921-22, 34: 463-83.—Rosenbaum, J. Ueber Bauchdeckenschmerzen (zur Differentialdiagnose der Appendicitis) Münch. med. Wschr., 1929, 76: 1563.—Rosenstein, P. Der Mesenterialdruckschmerz ein einfaches differentialdiagnostisches Merkmal der Blinddarm-entzündung. Zbl. Chirurgie, 1920, 47: 644.—Zur Frage des Mesenterialdruckschmerzes bei Blinddarm-entzündung. Ibid., 1921, 48: 13.—Rowland, V. C. The diagnosis of chronic right iliac pain, with special reference to chronic appendicitis. Ohio M.J., 1925, 21: 399-403.—Sabrazès, J. Exacerbation des douleurs appendiculaires et poussées aiguës d'appendicite par le port d'un fardeau. Gaz. hebdom. sc. méd. Bordeaux, 1919, 40: 116.—Savariaud & Jacob. Valeur du signe de Sicard au réflexe cutané abdominal dans l'appendicite aiguë. J. méd. Par., 1920, 39: 195. Also Bull. Soc. pédiat. Par., 1920, 18: 87-90. Also Méd. inf., Par., 1920, 26: 38-40.—Tchireikin, I. K. [Inconsistency of pain and bacteriology of chronic appendicitis among soldiers] Vest. khir., 1930, 20: 217-21.—Thomson, T. H. Left-sided pain in appendicitis. Texas J. M., 1923-24, 19: 610-2.—Perin, L. Une cause d'erreur dans le diagnostic de l'appendicite chronique; l'iliaqualgie droite. J. méd. chir., Par., 1935, 106: 39.—Valerio, A. Meralgia paresthetica e appendicite cronica. Scienza med., Rio, 1924, 2: 609-14, pl.—Veritè, F. Rassegna di note cliniche relative all' appendicite; punti dolorosi; altri segni. Rass. clin. ter., 1930, 29: 163.—Voegli, A. Konstitutionelle Sensibilitätsunterschiede und ihre Bedeutung für die Differentialdiagnose der Baucherkankungen. Hippokrates, Stuttg., 1933, 4: 199-207, pl.—Vorschütz, J. Der Magenschmerz bei Appendizitis. Deut. med. Wschr., 1922, 48: 1073.
- Pathogenesis.
- See also Appendicitis, Causes; Appendicitis, chronic: Causes; Appendicitis, Pathology.
- ASCHOFF, L. & SENG, H. Der appendicitische Anfall, seine Aetiology und Pathogenese; mit einem kurzen Beitrag über die Lymphgefäßerhältnisse am menschlichen Wurmfortsatz. 125 p. 8°. Berl., 1930.
- Forms v. 1 of Path. & Klin. in Einzeldarst. (L. Aschoff, H. Elias [et al.]) Berl., 1930.
- Appendicitis; its aetiology and pathology; translated by G. C. Pether. 153 p. 8°. Lond., 1932.
- MEKLER, S. *Contribution à l'étude des appendicitis hématogènes. 60 p. 8°. Par., 1914.
- ABRIKOSOFF, A. I. [Certain debatable points in regard to appendicitis] Russk. klin., 1927, 7: No. 36, 612-7.—Allen, R. B. An analysis of certain clinicopathologic features of diseases of the appendix, with special reference to appendiceal obstruction in the etiology of appendicitis. Journal-lancet, Minneapolis., 1932, 52: 614.—Aschoff, L. Der appendicitische Anfall. Münch. med. Wschr., 1930, 78: 1419-23.—Babes, V. Recherches et considérations sur l'appendicite. Bull. sect. sc. Acad. roum., 1920-21, 7: 1-8.—Behan, R. J. Acute suppurative appendicitis (gangrene of the appendix) experimentally produced. Am. J. M. Sc., 1921, 162: 705-11.—Beitzke, H. Zur Frage nach der Entstehung der Wurmfortsatzentzündung. Berl. klin. Wschr., 1917, 54: 731.—Blanco Acevedo, E. Evolución de las apendicitis agudas. Dia méd., B. Air., 1933-34, 6: 169.—Böhne, C. Untersuchungen zur Pathogenese der Wurmfortsatzentzündung. Arch. klin. Chir., Berl., 1932, 171: 692-733.—Brunzel, H. F. Zur Lehre von der Appendicitis. Deut. Zschr. Chir., 1917, 140: 321-42.—Cignozzi, O. La grossa milza malarica nell' etiopatogenesi dell' appendicite. Riforma med., 1925, 41: 32-4.—Dénégau, Ch. Les travaux récents sur l'appendicite. Arch. méd.-chir. province, 1922, 12: 398-407.—Eichhoff, E., & Pfannstiel, W. Experimentelle Untersuchungen zur Aetiology der Appendicitis. Beitr. klin. Chir., 1930, 151: 171-202.—Fischer, W. Der jetzige Stand der Pathogenese der Appendicitis. Deut. med. Wschr., 1921, 47: 477-9.—Fränkel, A. Appendicitis und Appendostase. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 40.—Studi sull' importanza del fattore circolatorio sulla patogenesi dell' appendicite. Gior. del fattore circolatorio sulla patogenesi dell' appendicite. Gior. med. Alto Adige, 1929, 1: No. 9, 53-69.—Graham, G. S. The vascular factor in appendicitis. South. M. J., Birm., 1927, 20: 365-75.—Guadagnini, A. Appendicitis (Comentarios de etiología, patogénesis e indicación operatoria) Rev. sudamer. endocrin. &c., 1925, 8: 787-96.—Hansemann, D. von, Sonnenburg, & Kraus. Aetiology and Pathogenese der Epityphlitis. Deut. med. Wschr., 1908, 34: 769-72.—Heile. Die Ursache der akuten Appendicitis im Experiment. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 209-11.—Hilgermann, R. Experimentelle Untersuchungen zur Aetiology der Appendicitis. Beitr. klin. Chir., 1931, 152: 323.—Holländer, E. Das dynamisch-mechanische Prinzip in der Perityphlitis-Frage. Berl. klin. Wschr., 1908, 45: 207-12.—Jones-Evans, E. J. L. The mechanical factor in the causation of appendicitis. Practitioner, Lond., 1925, 114: 169-71.—Klemm, P. Die Aetiology und Pathogenese der verschiedenen Formen der Appendicitis. Beitr. klin. Chir., 1918, 111: 163-86.—Latter, S. Il fenomeno di Sanarelli-Schwartzman nell' appendicite. Riv. pat. sper., 1934, 13: 389-405, 4 pl.—Lazzarini, L. Le appendiciti comitate. Gazz. osped., Milano, 1932, 53: 1-3.—Lippay, A. Die Bedeutung der Ileocecalfalte bei der Appendicitis. Zbl. Chirurgie, 1934, 61: 1097.—McMeans, J. W. Experimental appendicitis. Arch. Int. M. Chir., 1917, 19: 706-49. Also repr.—Mayer, F. O. Doppelkrankung bei Appendicitis (sekundäre Appendicitis) Zbl. Chirurgie, 1932, 59: 597-9.—Mueller, A. Die Involution des Blinddarms als Ursache der

Appendicitis; Zoekum and Appendix bei Tier und Mensch. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 2128. Also Sitzber. Ges. Morphol., Münch., 1925, 36: 49-56. — Ueber das Zoekum der Wirbeltiere und des Menschen und über den Involutionprozess der Appendix als Ursache der Appendicitis. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 2127. Also Deut. med. Wschr., 1926, 52: 174. — Oguro, Y. Ueber die Aetiologie und Pathogenese der Epi-typhlitis mit besonderer Berücksichtigung der hämatogenen Infektion. Virchows Arch., 1909, 197: 548-66. — Pascale, G. Appendicite; patogenesi, forme cliniche, terapia. Ann. ital. chir., 1925, 4: 1-51, 6 pl. — Rabboni, F. L'origine e la natura degli abbondanti plessi gangliari nell' appendice infiammata in rapporto alla patogenesi dell' appendicite. Endocrinologia, Bologna, 1933, n.s., 8: 532-46. Also Monit. endocrin., Roma, 1934, 2: 333-40. — Ricker, G. Der Stand der Lehre von der Epi-typhlitis. Deut. Zschr. Chirurg., 1927, 202: 125-66. — Ruf, S. Die Appendicitis im Lichte der Ricker'schen Gefässnerventheorie. Beitr. path. Anat., 1926, 75: 135-56, 2 pl. — Schmidt, E. R., & Taylor, A. C. Active appendicitis in dogs; an experimental study. Arch. Surg., Chic., 1935, 31: 65-70. — Simeoni, C. Rapporti fra tonsilla palatina ed appendice. Arch. ital. otol. &c., 1929, 40: 97-110. — Takaki, Y. Historical, pathological, and clinical views of appendicitis. Sei-I-Kwai, 1924, 43: No. 2, 20. — Tobias, M. J. Observations on the pathogenesis of appendicitis. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1926-27, 24: 163-6. — Todd, M. H. Appendicitis—the primary attack. South. M. & S., Charlotte, 1932, 94: 569. — Van Zwalenburg, C. The cause of acute appendicitis; the hydro-mechanics in acute appendicitis. Calif. & West. M., 1926, 25: 612-7. Also repr. — Hydraulic vicious circle as it develops in acute appendicitis. Am. J. Surg., 1932, n.s., 16: 427-40. Also repr. — Williams, B. W., & Boggan, R. H. The mechanics of appendicitis. Lancet, Lond., 1934, 1: 9.

Pathology.

See also Appendicitis, chronic; Pathology; Appendicitis, Complications.

URBANSKI, V. *Appendicitis bei innerer Einklemmung des Wurmfortsatzes. 23 p. 8°. Bresl., 1918.

ZUSCHLAG, A. *Ueber den Zusammenhang von Mesenterial-Drüenschwellung mit akuter und chronischer Appendicitis. 30 p. 8°. Bonn, 1930.

Allodi, F. Di alcuni riapi reperti della chirurgia appendicolare in rapporto alla patologia degli infartuli. Gazz. internaz. med. & chir., 1931, 39: 456-61. — Bobrik, N. Appendicitis and Coecuminvagination. Zbl. Chirurgie, 1929, 56: 518. — Bonneau, R. Appendicite aiguë avec étranglement de la pointe sous le ligament cystico-colique et distension vésiculaire correlative. Bull. Soc. chir., Paris, 1934, 26: 51-3. — Brenner, M. L. Perityphlitis [3 cases]. Med. Rec., S. Anton., 1927, 21: 349. — Calvanico, R. Le modificazioni dell'apparato linfo-adenoidale locale dell'appendice. Policlinico, 1927, 34: sez. chir., 253-75. — Castrouno, G. L'epilo-appendicite retrograda. Rinasc. med., Nap., 1924, 1: 57-9. — Crabbe, G. M. The anatomy of the appendix as related to acute and chronic appendicitis. J. Iowa M. Soc., 1925, 15: 69-72. — Darling, H. C. R. The surgical anatomy of acute appendicitis. Med. J. Australia, 1924, 1: 385-91. — Di Franco, V. Mesenterium commune; appendicitis aguda. Sem. méd., B. Air., 1933, 40: pt. 2, 170-5. — Dmitriev, E. D. [Anatomicopathologic picture of chronic and acute appendicitis]. Russk. klin., 1924, 1: 572-7. — Dodd, H. Types of acute appendicitis. Practitioner, Lond., 1932, 128: 147-58. — Donati, M. Anomalie de fixation de l'anse iléo-colique et appendicite. In Hartmann, H., Livre jub., Par., 1932, 193-215. Also Arch. ital. chir., 1931-32, 30: 1-22. — Dudgeon, L. S., & Mitchiner, P. H. The bacteriological and pathological examination of the vermiform appendix in the first 30 hours of acute appendicitis; with special reference to the presence of fats in the wall of the appendix and lymphoid tissue. Brit. J. Surg., 1923-24, 11: 676-89. — Egoroff, M. A. [Acute appendicitis without visible changes in the appendix vermiformis]. Vest. khir., 1930, 22: 156. — Elkins, J. A. [Pathology of acute appendicitis]. Ibid., 1928, 13: No. 39, 102-20. — Emiliani, P., & Bazzocchi, G. Modificazioni delle fibre reticolate ed elastiche nelle varie forme di appendicite. Arch. ital. chir., 1933, 35: 473-514. — Finkeldey, W. Riesenzellbefunde bei akuter Wurmfortsatzentzündung; ein Beitrag zur Histopathologie der Veränderungen des Wurmfortsatzes im Mesenteriumstadium. Virchows Arch., 1932, 284: 518-25. — Fisher, R. L. An omental cap over an acute appendix. Illinois M.J., 1922, 42: 25-7. — Gally, J., & Poreaux, J. Le retard du transit iléo-caecal et l'hypertonie segmentaire du céco-ascendant dans leur rapports avec l'appendicite. Presse méd., 1930, 38: 235-7. — Goldzieher, M. Zur Pathologie der Appendicitis. Frankf. Zschr. Path., 1918, 21: 85-141. — González Guzmán, I. Nota histopatológica sobre una apendicitis en dos tiempos. Medicina, Méx., 1935, 15: 176-8. — Gordon, H. Periappendicitis without appendicitis; a study based on 26,051 appendixes. Arch. Pathol., Chic., 1935, 19: 185-202. — Gruner, O. C. Appendicitis; a study in histological physiology. Practitioner, Lond., 1923, 110: 412-7. — Guieysse-Pellissier, A. Hypertrophies nucléaires dans une appendicite. C. rend. Soc. biol., Par., 1920, 83: 1523. — Guillaume, A. C. Appendicite, colityphlites et pertyphlite. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1923, 96: 1121-7. — Handley, W. S.

Basal or cellulitic appendicitis. Clin. J., Lond., 1935, 64: 1-3. — Harms, C. Ein eigenartiger Befund bei einer Blinddarmoperation. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 1478. — Hermans, A. G. J. [An unusual finding in excised appendix]. Ned. tscr. geneesk., 1925, 69: pt. 1, 1725-30. — Howe, H. F. Appendicitis; a clinical and pathological study. N. Engl. J. M., 1933, 208: 624-30. — Irwin, S. T. Acute appendicitis and acute appendicular obstruction. Lancet, Lond., 1919, 1: 98-102. — Isia Cosio, A., & González Jáuregui, J. Las apendicitis y el status thimo-linphaticus y su relación entre los cuadros clínicos y la anatomía patológica. Medicina, Méx., 1933, 13: 143-58. — Kasper, F. Appendicitis als zweite Krankheit im Gefolge chronischer Dickdarmverengerungen. Deut. Zschr. Chirurg., 1920, 156: 60-82. — Læwen, A., Biebl, M., & Lauber, H. J. Die Eigenbeweglichkeit des Wurmfortsatzes bei der akuten und chronischen Appendicitis. Ibid., 1931, 234: 490-521. — Letulle, M. Le rôle favorable joué par certaines lésions chroniques de l'appendice, au cours de l'appendicite aiguë. Bull. Soc. anat. Par., 1924, 94: 370-2. — Levin, O. Die Mesenteriolitis, ihre Bedeutung für die Symptomatologie, Diagnostik und Klinik der Appendicitis und ihrer Komplikationen. Beitr. klin. Chirurg., 1934, 160: 491-521. — Loreti, M. Dolicoocolon ed appendicite. Policlinico, 1931, 38: sez. prat., 77-81. — McIntosh, J. A. A preliminary report on the contents of 100 surgical appendixes. Memphis M.J., 1929, 6: 11-4. — Mintz, W. Appendicitis bei Hemmungsbildung des Colon ascendens. Zbl. Chirurgie, 1924, 51: 190. — Miyamura, A. H. Zur pathologischen Anatomie und Histologie der Wurmfortsatzentzündung. Gun-dan-zassi, 1933, 235: 2. — Paolucci, M. Le plasmacellule nell'appendicite. Gazz. internaz. med. & chir., 1928, 33: 85-90. — Paridaens, R. Pertyphlite d'origine appendiculaire à évolution très compliquée. J. chir. Brux., 1926, 25: 7-11. — Pellé, A., & Follissan, A. Appendicite et typhlie. Rev. chir., Par., 1931, 69: 146-57. — Pitzman, M. No surgical appendicitis without organic stricture. Ann. Surg., Phila., 1920, 71: 149-54. — Porter, F. J. W. The prevalence of ileo-caecal kinks in appendicitis. Med. Press. & Circ., Dubl., 1922, 114: 351. — Portis, B. Clinical and pathologic aspects of appendicitis. Tr. Chic. Path. Soc., 1928-29, 13: 159. Also Am. J. Surg., 1930, n.s., 8: 793-7. Also repr. — Regoli, G. Contributo alla conoscenza dell'appendicite; studio statistico anatomico-clinico. Riforma med., 1929, 45: 500-2. — Sannazzari, P. Di un raro esito di appendicite: inclusione dell'estremo distale dell'appendice nella parete e nel lume del cieco-colon ascendente. Arch. ital. chir., 1927, 18: 321-6. — Schurberth, O. A contribution to the pathology of acute appendicitis. Acta chir. scand., 1931, 68: 1-13. — Sheldon, J. G., & Heller, E. P. The pathology in cases of appendicitis with diarrhea; report of cases. J. Missouri M. Ass., 1923, 20: 172-4. — Silhol, J. Appendicite de dehors en dedans. Rev. méd. fr., 1929, 10: 419. — Smith, G. M. The distribution of fat in the appendix and its relation to inflammation. Ann. Surg., Phila., 1918, 67: 202-7, pl. Also repr. — Stuchinsky, B. G. [Infiltrates of appendicular origin]. Soviet. khir., 1934, 6: 689-700. — Travaglini, V. L'appendicite nel suo quadro clinico ed istopatologico. Gazz. internaz. med. & chir., 1924, 29: 132-6. — Vergara E., A. La histopatologia de la apendicitis en relación con la clinica. Hosp. gener., Méx., 1931-32, 6: 1123-36. Also Rev. mex. biol., 1934, 14: 147-62. — Wilkie, D. P. D. Acute appendicitis and acute appendicular obstruction. Edinb. M.J., 1920, n.s., 25: 308-14, pl.

pelvic.

See also Appendicitis—in women.

BÉNÉTON, J. *Contribution à l'étude des appendicites pelviennes suppurées. 90 p. 8°. Par., 1927.

Bobbio, L. Appendiciti pelviche a sintomatologia utero-annessiale; osservazioni cliniche. Minerva med., Tor., 1927, 7: 6-9. — Coudray, J. Appendicite pelvienne. Paris chir., 1926, 18: 266-8. — Martin, C. A propos des appendicites pelviennes. Arch. méd. Angers, 1932, 36: 17-23. — Métivet, G. Réflexions cliniques sur l'appendicite pelvienne. In Hartmann, H., Livre jub., Par., 1932, 461-4. — Morison, R. The pelvic appendix. Lancet, Lond., 1922, 2: 553-7. — Schwartz, A. L'appendicite pelvienne. Paris méd., 1925, 55: 94. — Soupault, R., & Seillé, G. L'appendicite pelvienne. Rev. chir., Par., 1930, 68: 177-205. — Torchiana, L. Contributo allo studio dell'appendicite pelvica. Policlinico, 1934, 41: sez. prat., 647-50.

perforating.

See also Appendicitis, Drainage; Appendicitis, gangrenous; Appendicitis, Peritonitis in.

CASALIS, P. *Contribution à l'étude de la conduite opératoire dans les appendicites gangréneuses avec perforation en péritoine libre. 87 p. 8°. Par., 1932.

HABECK, E. A. *Perforated appendicitis [Marquette Univ.] 17 p. roy. 8°. Milwaukee, 1924.

KENNEY, H. J. *The post-operative treatment in gangrenous and ruptured appendicitis cases [Milwaukee County Hospital] 11 p. 4°. Wauwatosa, Wis., 1929.

PURTELL, P. J. *Cecostomy, in the routine treatment of ruptured appendices [Marquette Univ.] 11 p. 4°. Milwaukee, 1930.

WAGNER, A. *Post-operative treatment of ruptured appendices [Marquette Univ.] 13 p. 4°. Wauwatosa, Wis., 1931.

Arias Avellan, J. Appendicitis perforada: diagnóstico radiológico. Crón. méd.-quir. Habana, 1932, 58: 217, 2 pl.—Avellan, J. A. Roentgenographic visualization of appendiceal perforation. Am. J. Surg., 1930, n.s., 8: 427-9.—Bova, G. Un caso non comune di appendicite con perforazione diagnosticata al tavolo operatorio. Gazz. med. Roma, 1921, 47: 62; passim.—Bowers, L. G., & Bowers, A. T. The surgical management of acute appendicitis with perforation. Tr. West. Surg. Ass., S. Paul, Minn., 1932, 42: 326-45.—Also West. J. Surg., Fortl., 1933, 41: 96-100.—Burke, J. Drainage und primäre Naht bei perforativer Appendicitis im Kindesalter. Arch. klin. Chir., Berl., 1930, 160: 782.—Burnett, W. E. Treatment of perforative appendicitis. Delaware M.J., 1934, 6: 131-6.—Caterina, A. Appendicite acuta perforata complicata ad ernia del tenue strozzata in apertura del mesentere: peritonite; operazione; guarigione. Policlinico, 1927, 34: sez. chir., 519-34.—Chauvenet, A. Perforation caecale coexistant avec une appendicite gangréneuse. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 475-8.—Collins, H. A. An unusual case of ruptured appendix. Tr. Ass. Physicians Mayo Clin. (1928) 1929, 9: 124.—Colp, R. External fecal fistula in acute appendicitis. Ann. Surg., Phila., 1926, 84: 837-40.—Edelen, C. M. Ruptured appendix, report of case. Kentucky M.J., 1933, 31: 333-5.—Finaly, R. [Symptoms of perforation in appendicitis] Ned. tscr. geneesk., 1930, 74: pt. 3, 4019-22.—Fitz, R. On perforating inflammation of the vermiform appendix, with special reference to its early diagnosis and treatment. Tr. Ass. Am. Phys., 1935, 50: 181-4.—Also N. Engl. J. M., 1935, 213: 246-8.—Geyer, G. H. A dissertation on operative technique in perforative appendicitis. Med. Rec., S. Anton., 1933, 27: 265.—Gile, J. F., & Bowler, J. P. The management of perforated appendicitis. J. Am. M. Ass., 1934, 103: 1750-3.—Gironés, L. Un caso de appendicitis perforada: auto-observación. Arch. med., Madr., 1926, 25: 35-8.—Glascok, H. The ventral position in ruptured appendix; report of 37 cases. South. M. & S., Charlotte, 1930, 92: 737.—Goodwin, H. M. Perforative appendicitis; its incidence and controllable factors in its prevention. J. Maine M. Ass., 1929, 20: 173-6.—Gurd, F. B. A specific technique for the treatment of acute perforated appendicitis. Am. J. Surg., 1932, n.s., 17: 52-8.—Also Canad. M. Ass. J., 1932, 27: 360.—Hadden, D. Ruptured appendix. Tr. Am. Ass. Obst. & Gyn. (1918) 1919, 31: 288.—Also Am. J. Obst., 1919, 79: 109.—Hardt, A. F. Treatment of peritonitis following ruptured appendix. Atlantic M.J., 1923-24, 27: 423-8.—Harrington, S. W. Subphrenic abscess and acute right empyema secondary to general peritonitis from ruptured appendix. Surg. Clin. N. Am., 1934, 14: 625-38.—Heyd, C. G. Acute appendicitis; perforation; appendectomy. Ibid., 1921, 1: 551-9.—Hoaglund, A. W. Perforated appendicitis, with special reference to the cause of rupture and its surgical management. Med. J., N.Y., 1932, 136: 205.—Jackson, E. W. Treatment of perforative appendicitis with pathology and pathological physiology as the basis. Kentucky M.J., 1933, 31: 471-8.—Kahn, T., & Duval, H. Appendicite aiguë perforée à gauche dans un cas d'inversion du tractus intestinal. Bull. Soc. anat. Par., 1921, 91: 31-3.—Krauss. Ursächlicher Zusammenhang des Todes eines an allgemeiner eitriger Bauchfellentzündung infolge Durchbruches des Wurmfortsatzes Verstorbenen mit einem angeblichen Betriebsunfall? Mschr. Unfallh., 1916, 23: 335-43.—Kyrilloff, N. [Case history of perforated appendicitis] Vrach. gaz., 1927, 31: 1366.—Le Gac & Fournier. Appendicite sauraign par perforation d'embolie du segment distal de l'appendice indépendant, sectionné et isolé de la portion proximale, au cours d'une crise antérieure. Bull. Soc. anat. Par., 1922, 92: 322-6.—Loyot, J., Bodart, & Lacourt. Un cas de rupture silencieuse; mort par péritonite appendiculaire. Bull. Soc. obst. gyn., Par., 1934, 23: 371-4.—Mader, O. Infektion der Skrotalhöhle vom perforierten Wurmfortsatz aus. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 1671.—Madier, J. Sur l'évolution en deux temps de la crise d'appendicite et sur un symptôme des perforations appendiculaires. In Delbet, P.: Oeuvre, Par., 1932, 233-7.—Maffey, R. W. H., & Maffey, R. E. Ruptured vermiform appendix and Meckel's diverticulitis. Med. J. Australia, 1934, 2: 225.—Moen, E. Zur Behandlung der perforierten Appendicitis, besonders der Bauchwandbehandlung. Zbl. Chirurgie, 1932, 59: 1980.—Mulrow, F. W. The perforated appendix. J. Iowa M. Soc., 1933, 23: 660.—Pasquie & Vivès. A propos d'une appendicite rétro-caecale perforée à signes frustes. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1933, 27: 14-7.—Pauchet, V., & Luquet, G. Appendicite perforante survenant un mois après une gastro-entérostomie pour ulcus duodénal. Bull. Soc. chir. Par., 1928, 20: 582-4.—Prelo, E. Ascesso d'appendicite acuta perforata in ernia crurale destra. Clin. chir., Milano, 1928, 31: 33-9.—Rieder, W. Zur Problematik der 48-Stundengrenze der Appendicitis perforata. Zbl. Chirurgie, 1935, 62: 1133-42.—Sanders, E. M. The management of cases with ruptured appendix. Tr. West. Surg. Ass., S. Paul, Minn., 1917, 27: 81-101, pl.—Schmidt, H. Ueber einen Fall von perforierter Appendicitis bei Situs inversus totalis. Zbl. Chirurgie, 1929, 56: 1751-5.—Sentell, C. S. The use of cecostomy in the treatment of ruptured appendicitis. Tri-state M.J., Shreveport, 1933, 5: 1143-6.—Shute, F. C., jr. The perforated appendix. N. Orleans M. & S.J., 1935-36, 188: 171-5.—Sicard, Bonnet, & Fayot. Appendice perforante. Bull. Soc. sc. méd. biol.

Montpel., 1924-25, 6: 150-3.—Sloan, J. F. The treatment of the perforated appendix. Illinois M.J., 1920, 38: 323-5.—Stephens, H. E. R. A perforated appendix removed at sea under exceptional conditions. Lancet, Lond., 1922, 2: 229.—Vayrassat. Perforation appendiculaire d'origine grippale et péritonite aiguë évoluant avec des symptômes paradoxaux. Rev. méd. Suisse rom., 1919, 39: 78-81.—Vidal Fraxanei, J. Contribución al estudio histopatológico de las perforaciones appendiculares. An. Hosp. S. Cruz, Barcel., 1931, 5: 210-2.—Welchman. Perforated appendix with concretion. Med. J. S. Afr., 1919-20, 15: 12-4.—Willis, B. C. Treatment of perforative appendicitis with or without abscess. South. M.J., Birni., 1928, 21: 622-6.

— Peritonitis in.

See also subheadings of Appendicitis as Abscess; Complications; Drainage; foreign body; gangrenous, &c.

KLEIS, W. J. *Appendiceal peritonitis [Marquette Univ.] 26 p. 8°. Milwaukee, 1932.

RUNEBERG, B. Studien über die bei peritonealen Infektionen appendikulären Ursprungs vorkommenden sauerstofftoleranten sowie obligat anaeroben Bakterienformen mit besonderer Berücksichtigung ihrer Bedeutung für die Pathogenese derartiger Peritonitiden. 303 p. 8°. Berl., 1908.

WEINBERG, M. *Diffuse Peritonitis nach Appendicitis. 43 p. 8°. Berl., 1918.

Bartron, H. J., & Sherwood, C. E. Suppurative appendicitis, with localized abscess or general peritonitis. Journal-lancet, Minneap., 1922, 42: 1-4.—Bastianelli, P. Il mio contributo alle peritoniti acute da appendicite. Policlinico, 1933, 40: sez. prat., 975-8.—Blesh, A. L. Appendicitis, acute, suppurative, primary with perforation; peritonitis and obstruction. J. Okla. M. Ass., 1924, 17: 87-9.—Brachetto-Brian, D. Les lésions viscérales en la peritonitis aguda generalizada de origen apendicular. Sem. méd., B. Air., 1931, 38: pt. 1, 240-3.—Crescenti, G. Flogosi peritoneale a focoli multipli d'origine appendicolare. Riv. crit. clin. med., 1921, 22: 137; 145.—Davidson, C. L. Acute gangrenous appendicitis with spreading peritonitis—a study of 50 deaths. Med. Times, N.Y., 1933, 61: 166-73.—Deaver, J. B. Appendiceal peritonitis. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1928, 47: 401-5.—Emiliani, P., & Bazzocchi, G. L'azotemia pre- e post-operatoria nelle peritoniti purulente da appendicite con trattamento chiuso. Arch. Soc. ital. chir., 1933, 39: 669.—Also Policlinico, 1933, 40: sez. chir., 106-15.—Foss, H. L. Peritonitis of appendiceal origin; a study of 1,000 cases of acute appendicitis. Penna. M.J., 1931, 35: 182-7.—Fritschek, F. Zur Kenntnis der anaeroben Infektion des Bauchfells bei perforierter Appendicitis. Zbl. Gynäk., 1929, 53: 2353-6.—Furber, T. M. The peritonum and infection: a case of appendicitis. Med. J. Australia, 1934, 1: 592.—Galbraith, W. W., & Pollock, G. A. An appendix causing acute peritonitis and acute intestinal obstruction. Glasgow M.J., 1924, 102: 97-9.—Guibal & Coll de Carrera. Gangrène appendiculaire silencieuse; perforation de l'appendice; péritonite purulente généralisée d'embolie. Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpel., 1924-25, 6: 144-7.—Gundel, M. Ueber die Erregerfrage bei der Appendicitis und post-appendiculären Peritonitis. Arch. klin. Chir., Berl., 1932-33, 172: 597-623.—Hertzler, A. E. Predicting the type of peritonitis which will develop from a given case of appendicitis. South. Surg., Atlanta, 1935, 4: 305-11.—Hutcheson, A. C. Peritonitis due to unruptured appendix. China M.J., 1924, 38: 750-2.—Keyes, A. B. Behavior of appendicitis vermiformis; peritonitis male and female. Chicago M. Rec., 1918, 40: 261-4. Also repr.—López, Rondón, A. Un caso de peritonitis supurada por perforación del apéndice. Gac. med. Caracas, 1921, 28: 307-10.—Lorenzetti, C. Alcune considerazioni statistiche sulle peritoniti acute da appendicite. Arch. Soc. ital. chir., 1933, 39: 809-13.—MacKechnie, H. N. Appendicitis and peritonitis. Internat. Clin., Phila., 1918, 28, ser., 3: 141-4.—McWhorter, G. L. Non-perforative appendicitis followed by peritonitis or abscess. Illinois M.J., 1921, 40: 109-13.—Mauclaire. Péritonitis appendiculaires à début insidieux. Clinique, Par., 1909, 4: 483.—Nobel, E. Appendicitis; Peritonitis. Wien. klin. Wschr., 1935, 48: 596.—Passeron, J. S. A peritonite diffusa apendicular aguda. Brasil-med., 1920, 34: 590.—Porzelt, W. Dünndarmperforation als Spätfolge einer Wurmfortsatzperitonitis. Zbl. Chirurgie, 1930, 57: 2490-2.—Potter, P. C. Acute diffuse peritonitis following acute appendicitis with a report of 25 cases. Surg. Clin. N. Am., 1934, 14: 379-83.—Fibrinopurulent peritonitis following acute appendicitis. Ann. Surg., Phila., 1935, 101: 1123-5.—Prochnow, F. [Peritonitis from appendix] Orvosképzés, Budap., 1933, 23: Jun. kölf., 128-55.—Rawls, J. E. Peritonitis as related to appendicitis. Virginia M. Month., 1926-27, 53: 675.—Ricci, G. Il tasso colesisterinico negli operati di peritonite appendicitea con trattamento chiuso. Gazz. internaz. med. & chir., 1934, 42: 506-8.—Roman, R. [Contribution to the knowledge of adhesion-ileus as a result of acute appendicitis, with circumscribed peritonitis] Svenska läk.tid., 1920, 17: 877-85.—Torek, F. Peritonitis due to appendicitis, with special reference to diffuse suppurative peritonitis. N. York M.J., 1908, 88: 1068-70. Also repr.—Von Wedel, C. Acute suppurative appendicitis, peritonitis. J. Okla. M. Ass., 1929, 13: 183.

— Peritonitis in: Treatment.

See also Appendicitis, Abscess: Treatment; Appendicitis, Drainage; Appendicitis, Treatment.

ANDROUTSELLIS, A. *La mèche d'appel dans le traitement de la péritonite appendiculaire localisée. 56 p. 8° Par., 1919.

BAUER, G. Zur Behandlung der Appendicitis-Peritonitis mit besonderer Berücksichtigung der Frage nach Primärsutur und der Behandlung von postoperativem Ileus. 461 p. 8° Lund, 1933. Forms Suppl. 24 of v. 70: Acta chir. scand.

Bain, C. G., Feagles, H., & Gregg, M. E. Peptone broth in treatment of ruptured appendix with peritonitis. Northwest Med., Seattle, 1934, 33: 249.—Buchanan, E. P. The treatment of appendiceal peritonitis. Atlantic M.J., 1923-24, 27: 25-7.—Burden, V. G. Postoperative management of appendiceal peritonitis. Am. J. Surg., 1931, n.s., 12: 294-8.—Caplesco, C. P. Sur la transfusion dans les péritonites septiques d'origine appendiculaire. Bull. Acad. méd., Par., 1926, 3. ser., 95: 17-20.—Chiari, O. M. Beitrag zur Kenntnis und Behandlung der Appendicitis-Peritonitis. Beitr. klin. Chir., 1920, 120: 326-43.—Coller, F. A., & Potter, E. B. The treatment of peritonitis associated with appendicitis. J. Am. M. Ass., 1934, 103: 1753-60.—Davis, C. R. Critical analysis of 35 deaths following appendicitis; when should delayed operation of ruptured appendicitis and peritonitis be used? Am. J. Surg., 1935, 29: 368-72.—Ducourthial. Trois cas d'appendicite aiguë avec péritonite, traités par la résection de l'appendice suivie de fermeture totale sans drainage; guérison. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1922, 16: 225-7.—Hadley, M. N. The limitations of surgery in the treatment of acute appendiceal peritonitis. Cincin. J. Med., 1924-25, 5: 573-5.—Janssen, G. Erfahrungen über die Serumbehandlung der Appendicitis-Peritonitis. Zbl. Chirurgie, 1935, 62: 2826.—Jeannin & Gabrielle. Traitement de l'appendicite aiguë avec péritonite généralisée. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1921, 15: 194-200.—Johnson, L. W. Note on the use of mercurochrome-220 within the peritoneum. U.S. Nav. M. Bull., 1922, 16: 717.—Jones, E. S. Appendicectomy in cases of ruptured appendix associated with diffuse general peritonitis. Ann. Surg., Phila., 1934, 99: 640-9.—Kehl, G. W., & Rentschler, C. B. Acute appendicitis complicated by peritonitis; immediate and late results in 126 consecutive cases. Am. J. Surg., 1935, 29: 373-8.—LaRoque, G. P. Appendicitis with abscess and diffuse peritonitis; results of operation in 100 cases. Virginia M. Month., 1919-20, 46: 82-5.—Mattingly, C. W. Cecostomy in the treatment of the ruptured appendix and peritonitis. N. Orleans M. & S.J., 1934, 87: 31.—Mayer, G. Traitement des appendicites aiguës avec péritonite généralisée. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1921, 15: 238.—Melly, J. M. The delayed treatment of peritonitis complicating appendicitis. Practitioner, Lond., 1933, 131: 569-80.—Modot. Traitement des appendicites aiguës avec péritonite généralisée. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1921, 15: 306-8.—Ochsner, A. The conservative treatment of appendiceal peritonitis. N. Orleans M. & S.J., 1934, 87: 32-9.—Potter, E. B., & Coller, F. A. The treatment of peritonitis associated with appendicitis. J. Michigan M. Soc., 1933, 32: 573-6.—Prat, D. El tratamiento de la apendicitis aguda y de la peritonitis apendicular. An. Fac. med., Montev., 1921-22, 6: 989-1033.—Prochnow, F. Ueber die Serotherapie appendikularer Peritonitiden. Arch. klin. Chir., Berl., 1933, 174: 349-59. Also Rinasc. med., Nap., 1934, 11: 428. — Ueber das Peritonitis-Serum; weitere Beiträge zur Serotherapie appendikularer Peritonitiden. Arch. klin. Chir., Berl., 1934, 179: 229-42.—Redi, R. L'introduzione nella cavità peritoneale di sieri e di filtri nella cura chirurgica delle peritoniti da appendicite. Arch. Soc. ital. chir., 1933, 39: 756-65.—Reschke, K. Die Behandlung der Appendixperitonitis im Intermediär- und Spätstadium. Beitr. klin. Chir., 1935, 161: 64-70.—Richard, A., & Asselin, J. Vingt-quatre observations de péritonite appendiculaire; étude comparative du traitement et des suites opératoires. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1930, 56: 1050-68.—Shipley, A. M., & Bailey, H. A. Treatment of appendicitis complicated by peritonitis. Tr. Am. Surg. Ass., 1932, 50: 57-70. Also Ann. Surg., Phila., 1932, 96: 537.—Sigmund, A. Beitrag zur operativen Behandlung der Appendicitis und Peritonitis. Deut. Zschr. Chir., 1920, 158: 291-311.—Zuckermann, C. Conducta operatoria en las peritonitis generalizadas por apendicitis aguda. Rev. mex. cir. gin. cáncer, 1934, 2: 630-3.

— Prevention.

See also Appendicitis, Mortality.

Aitken, C. J. H. Movement to expose danger in appendicitis. Practitioner, Lond., 1923, 110: 457.—Bower, J. O. Acute appendicitis in Philadelphia; a report of the progress made in the campaign for its reduction. J. Am. M. Ass., 1934, 102: 813-6.—Greenwood, H. H. The menace of appendicitis. Lancet, Lond., 1929, 1: 973-5.—Lazzarini, L. L'appendicite nel campo sociale e nella lotta per la bonifica umana. Gazz. Osped., Milano, 1933, 54: 481-3.—Martens. Ueber die Komplikationen der Perityphlitis, ihre Behandlung und Verhütung. Berl. klin. Wschr., 1909, 44: 2119.—Rose, A. Gibt es eine Prophylaxis gegen Perityphlitis? Repert. prakt. Med., Lpz., 1907, 4: 105-9.—Stout, M. E. Appendicitis and the public. J. Okla. M.

Ass., 1932, 25: 66-8. Also repr.—Vanverts, J. Les méfaits de l'appendicite; moyens de les combattre. Echo méd. nord, Lille, 1930, 34: 349-53.—Van Zandt, B. T. The lymphoid appendix and its peculiar surgical significance; the incompetent ileo-cecal valve. Texas J. M., 1927-28, 23: 42-6.

— recurrent.

Birt, E. Ueber die Pathogenese des Rezidivierens des appendicitischen Anfalls. Arch. klin. Chir., Berl., 1933, 176: 686-700.—Córdoba, S. Sobre un caso de apendicitis de repetición en corto tiempo, invaginación ileo-cecal y ruptura del ciego. Rev. med. & cir., Caracas, 1923-24, 7: 166.—Cosacescu, A., & Poteraşu, C. [Appendicitis after evacuation of an appendicular abscess] Romania med., 1930, 8: 233.—Düttmann. Ueber Appendizitisrezidive nach appendizitischen Abszessen. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 1370.—Ehrlich, F. Zur Diagnose und Therapie der chronisch rezidivierenden Blinddarmentzündung. Zschr. aertz. Fortbild., 1927, 24: 702.—Fripp, Sir A. The first operation for relapsing appendicitis. Guy's Hosp. Gaz., 1921, 35: 455.—Gutiérrez, A. Cólicos apendiculares a repetición. Rev. cir., B. Air., 1933, 12: 46-56.—Hönck, E. Neuer Beitrag zur Kenntnis und Behandlung des rückfällig entzündeten Wurmfortsatzes. Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1930-31, 42: 392-400.—Kavais, G. N. [Recurrent pains after appendectomy] Vest. khir., 1928, 13: No. 39, 121-3.—Kempeneers, P. Récidive d'appendicite sur moignon appendiculaire. J. chir., Brux., 1928, 27: 183-6.—Koch, K. Zur Kenntnis der Spätrezidive nach appendizitischem Abszess. Zbl. Chirurgie, 1924, 51: 340-4; 1925, 52: 581.—Kossmin, V. P. [Recurrent pains in cases of appendectomy and their treatment] Vest. khir., 1929, 16: 103-8.—Lawrence, C. H. The cause of recurrence of symptoms after the removal of the appendix. Boston M. & S.J., 1923, 189: 671-3.—Lieb, E. Ueber die chronisch rezidivierende Appendicitis. Arch. klin. Chir., Berl., 1923, 125: 597-611. Also Aertzl. Rdsch., Münch., 1932, 42: 276-8.—O'Callaghan, R. Postoperative recurrent appendicitis. Canad. M. Ass. J., 1923, 13: 434.—Reschke, K. Rezidive nach appendizitischen Abszessen. Med. Klin., Berl., 1924, 20: 174-6.

— retrocecal and retroperitoneal.

RAYMOND-DIAZ, F. A. *Contribution à l'étude des formes urinaires pures de l'appendicite rétrocecale. 64 p. 8° Par., 1929.

Arkhangelskaya-Levina, M. S. [Material for study of retrocecal appendicitis] Soviet. khir., 1934, 7: 48-65.—Aubert, V. Appendicite rétro-cecale. Arch. fr. belg. chir., 1923, 26: 268-70.—Bourde, Y. Appendicite postérieure. Marseille méd., 1924, 61: 1384-90.—Bushner, H. Retrocecal appendicitis. Minnesota Med., 1931, 14: 717-9.—Căplescu, P. [Retro-cecal appendicitis] Spitalul Bucur., 1931, 51: 95-7. Also Bull. Acad. méd., Par., 1930, 3. ser., 101: 173-8.—Conzette. Comparaison entre une forme de pérityphlitis et l'appendicite suppurée rétrocecale. Rev. gén. clin. & théor., Par., 1926, 40: 229-32.—Donald, D. C. Acute retroperitoneal appendicitis. South. M.J., Birm., 1925, 18: 364-8.—Gaume, P. Formes urinaires de l'appendicite rétrocecale. Bull. méd., Par., 1932, 46: 156-8.—Hetherington, A. M. Acute appendicitis, with especial reference to retrocecal appendicitis. Med. Arts, Indianap., 1932, 35: 297-301.—Jackson, J. N. Retrocecal appendicitis. Tr. West. Surg. Ass., S. Paul, Minn., 1912, 22: 79-92, 2 pl. — Acute gangrenous or perforative and suppurative retrocecal appendicitis. Illinois M.J., 1919, 36: 1-5. Also South. M.J., Birm., 1923, 16: 282-8.—Jacobovici, I. L'appendicite rétro-cecale. Bull. méd., Par., 1928, 42: 963-8.—Lascaux, R. L'appendicectomie dans les appendicitis rétrocecales. Presse méd., 1934, 42: 685-7.—Le Filiatre, G. Appendicite à forme postérieure extrapéritonéale, rétro-cecale et rétro-coloque. Vie méd., Par., 1926, 7: 398.—Madranges. Appendicite rétro-cecale. Arch. fr.-belg. chir., 1923, 26: 265-7.—Meagher, J. L. A retrocecal appendix. Med. J. Australia, 1935, 1: 339.—Meyer, K. A., & Spivack, J. L. On the relationship between retrocecal appendix and Lane's kink. Am. J. Surg., 1934, n.s., 25: 12. Also repr.—Meyer, W. Gangrene of retrocecal appendix. Anu. Surg., Phila., 1920, 72: 379. — The additional posterior incision in certain cases of operation for the inflamed retrocecal appendix. Ibid., 1924, 80: 511-8.—Muñoz Areños, J. M. Appendicitis retrocecales. Arch. med., Madr., 1933, 36: 138-42.—Neathery, E. J. The diagnosis of retrocecal appendicitis. Dallas M.J., 1927, 13: 148-52.—Nogués, A. Appendicitis aguda retrocecal. Bol. Soc. cir., B. Air., 1934, 18: 1236-40.—Paramore, R. H. Two uncommon cases of retrocecal appendicitis. Clin. J., Lond., 1924, 53: 397-400.—Pellot, J. A propos des appendicites aiguës rétro-cecales. Arch. méd.-chir. province, 1926, 16: 282.—Pieri, F. Appendicite rétro-cecale. Arch. fr.-belg. chir., 1923, 27.—Ruiz, J. G. Curiosa evolución de un flemón apendicular retro-cecal. Sem. méd., B. Air., 1926, 33: pt. 1, 625.—Scheffelaar Klotz, T. [Acute infection of the retrocecal appendix] Genesek. gids, 1927, 5: 481-8.—Secco, F. E. Ciego invertido y apendicite retrocecal. Sem. méd., B. Air., 1934, 41: 1769-72. Steele, G. H. Some cases illustrating the differential diagnosis between perinephric abscess and retrocecal appendicitis. Clin. J., Lond., 1928, 57: 357-9.—Stein, J. L., & Wolfson, W. L. Retrocecal gangrenous appendicitis; complicated by subdiaphragmatic abscess, empyema, abscess in the lung with bronchial fistula and fecal fistula, with operations and recovery. Am. J. Dis. Child., 1934, 48: 580-5.—Thomas, T. T. Retroperitoneal appendix. Ann. Surg., Phila., 1919, 70: 124.—Wolford, T. Retrocecal appendices. N. Orleans M. & S.J.,

1934-35, 87: 622-4.—Young, J. M. Retro-peritoneal appendicitis—Symptoms, diagnosis and treatment. *Internat. J. M. & S.*, N.Y., 1933, 46: 380.

Semeiology.

See also subheadings of Appendicitis, Abscess: Diagnosis; Blood in; chronic: Diagnosis; Diagnosis; Pain in, &c.

ARCE, R. M. *Contribution à l'étude de la bradycardie au cours de l'appendicite. 61 p. 8° Par., 1918.

FRANZ, H. *Zur Klinik der Appendicitis. 36 p. 8° Halle, 1927.

GENAY, P. Du ralentissement du pouls au cours de l'appendicite aiguë (Bradycardie appendiculaire) 66 p. 8° Nancy, 1925.

Barón, A. La contractura de defensa en las apendicitis agudas. *Arch. med.*, Madrid, 1934, 37: 305-7.—Bauer, R. Appendicite aiguë (formes cliniques, complications, diagnostic) *Strasb.-méd.*, 1932, 92: 141-5.—Bégouin. Appendicite aiguë: symptomatologie d'apparence bénigne, gravité des lésions. *J. méd. Bordeaux*, 1926, 56: 538.—Behan, R. J. Relationship of physical signs to the extent and the progress of acute appendicitis. *Internat. Clin.*, Phila., 1928, 38, ser., 4: 82-92.—Appendicitis; relationship of symptoms to pathology. *Ibid.*, 1929, 39, ser., 4: 197-206.—Bello, E. Tres casos de apendicitis que suministran enseñanzas clinicas. *Crón. méd.*, Lima, 1925, 42: 361-7.—Benítez Soto, L. Consideraciones sobre apendicitis y síndromos apendiculares; histopatología. *Rev. mex. cir. gin. cáncer*, 1934, 2: 409-24.—Broca, A. Appendicite aiguë avec pouls lent irrégulier. *Progr. méd.*, Par., 1922, 3, ser., 35: 363.—Bull, P. [The clinical diagnosis of the pathologic-anatomical changes in the first 3 days of acute appendicitis] *Med. rev.*, Bergen, 1918, 35: 156-82.—Descomps, P. Les apendicitis sans péritonites; le syndrome toxémique aigu. *Paris méd.*, 1921, 39: 469-73.—Desguettes, L. Le symptôme minimum dans l'appendicite aiguë. *Presse méd.*, 1925, 33: 1346-8.—Di Mario. Sintomi e diagnosi dell' appendicite acuta. *Med. ital.*, 1925, 6: 556-8.—Fagiani, R. Le sindromi associate dell' addome destro. *Osp. magg.*, Milano, 1935, 23: 101-4.—Floersheim, S. A new sign in subacute and chronic appendicitis. *N. York M.J.*, 1923, 117: 715.—Giordano, D. Peculiarità di sintomi e modalità di interventi in appendicite. *Riforma med.*, 1930, 46: 123-8.—Gregory, A. Ueber ein neues diagnostisches Symptom bei Appendicitis. *Zbl. Chirurgie*, 1922, 49: 397.—Gucci, G. Il valore del matraccio epiploico-appendicolare nella diagnosi di appendicite acuta con peritonite circoscritta. *Pol. clinico*, 1927, 34: sez. prat., 271-4.—Hofmann, W. Zur Klinik der Appendicitis. *Arch. klin. Chir.*, Berl., 1930, 161: 694-709.—Ivanoff [Objective symptom in appendicitis] *Vrach. gaz.*, 1927, 31: 698.—Kaczynski, K. Absence de parallélisme entre l'intensité des symptômes cliniques et les lésions anatomiques dans l'appendicite aiguë. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1926, 95: 741-4.—Kalachova, V. Zelenka's sign in appendicitis. *Med. Woman's J.*, Cincin., 1924, 31: 225-8.—Kiparissoff, N. S. [Critical valuation of the new symptom in appendicitis (Ivanoff's symptom)] *Soviet khir.*, 1931, 1: 266-8.—Krecke, A. Warum fehlt die Bauchdeckenspannung manchmal bei der destruktiven Appendizitis? *Deut. med. Wschr.*, 1920, 46: 712.—Allgemeiner Verlauf und Einzelscheinungen der akuten Appendizitis. *Münch. med. Wschr.*, 1933, 80: 458-63.—Lestocquoy, C., & Doucarellis, P. Les apendicitis aiguës sans syndrome péritonéal. *Gaz. hóp. civ. & mil.*, Par., 1923, 96: 1313-9.—Livingston, E. M. The skin triangle of appendicitis; a discussion of its significance and its diagnostic value as observed in more than 400 cases of acute appendicitis. *Arch. Surg.*, Chic., 1926, 13: 628-43.—Luccarelli, V. Appendicite grave con sintomatologia scarsa [with a summary in English, French, and German] *Rinasc. med.*, Nap., 1928, 5: 363.—MacLean, A. B. The gastro-ileal reflex in chronic appendicitis. *Brit. M.J.*, 1932, 2: 1055-6.—Malcolm, J. D. Appendicitis without protective stiffening of the abdominal wall. *Ibid.*, 1920, 1: 432.—Maunsell, C. B. Some of the clinical symptoms of appendicitis compared with the lesions found at operation. *Dublin J. M. Sc.*, 1920, 4, ser., 265-70.—Muller, P. Un cas d'appendicite grave avec symptomatologie réduite; kyste séreux du méso-appendice. *Bull. Soc. chir. Par.*, 1928, 20: 209-11.—Oberto, P. I segni dell' appendicite. *Med. prat.*, Nap., 1930, 15: 136-43.—Okinczyk, J. L'inversion des signes dans l'appendicite. *Presse méd.*, 1930, 38: 555.—Rabboni, F. L'anisocoria nelle flogosi dell'appendice. *Ann. ital. chir.*, 1933, 12: 892-902.—Rawls, J. E. The one symptom the public should know in typical acute appendicitis. *Virginia M. Month.*, 1925-26, 52: 175-7.—Rudofsky, F. Zur Symptomatologie der akuten Appendizitis. *Med. Klin.*, Berl., 1932, 28: 966.—St. Jacques, E. Some clinical aspects of unsuspected hypertoxic appendicitis. *Canad. M. Ass. J.*, 1924, 14: 831-3.—Salzer, G. Die Bedeutung des Phrenikussymptoms für die Differentialdiagnose der Appendicitis acuta. *Med. Klin.*, Berl., 1935, 31: 1430-2.—Seifert, E. Die lymphohistiocytäre Hautreaktion (Kauffmann) bei Appendicitis acuta. *Deut. Zschr. Chir.*, 1933, 241: 410-7.—Serrada, L. El síndrome abdominal del lado derecho. *An. Hosp. S. José, Madrid*, 1929-30, 1: 208-14, 2 pl.—Sinakevich, N. A. [Symptomatology of appendicitis] *Soviet. khir.*, 1933, 4: 403-6.—Soresi, A. L. A helpful sign in the diagnosis of appendicitis. *J. Am. M. Ass.*, 1924, 83:

1766. Also repr.—Stajano, C. Pulso lento y apendicitis. *Rev. méd. Uruguay*, 1919, 32: 640-4.—Stoia, I., & Stănescu, M. [Abolition of the spino-umbilical reflex in chronic appendicitis] *Spitalul, Bucur.*, 1931, 51: 506.—Sumner, F. W. An important sign in acute appendicitis. *Brit. M.J.*, 1930, 1: 106.—Tejerina Fotheringham, W. A propósito del valor diagnóstico de un signo de apendicitis. *Rev. méd. Rosario*, 1934, 21: 65-8.—Thompson, G. E. A differential clinical sign of appendicitis. *South. M.J.*, Birm., 1933, 26: 200.—Valerio, A. Um novo symptoma-signal nas apendicitis. *Folia med.*, Rio, 1931, 12: 184.—Voinoff, V. A. [Phrenicus-phenomenon in appendicitis] *Klin. med.*, Moskva, 1931, 9: 700-11.—Wallerström, C. [Diagnosis of acute appendicitis, with special regard to Rovsing symptom] *Svenska läk. tid.*, 1931, 28: 1385-98. Also *Deut. Zschr. Chir.*, 1932, 235: 635-51.—Weingart, J. S., Brown, J., & Fordyce, F. W. Report of cases from the Broadlawn General Hospital, Des Moines, Iowa. *J. Iowa M. Soc.*, 1935, 25: 555.—Weiss, A. Formes cliniques de l'appendicite. *Gaz. méd. Strasbourg*, 1922, 80: No. 5, sect. clin. lab.

Statistics.

See also Appendicitis, Mortality.

BUTZER, J. A. *A study of 70 cases of acute appendicitis [Marquette Univ.] 21 p. roy. 8° Milwaukee, 1924.

HAEFEN, K. VON. *Das Schicksal der appendicitischen Exsudate; eine Studie auf Grund von 410 in der Chirurgischen Universitäts-Klinik zu Göttingen in den Jahren 1912-26 einschliesslich behandelten Fällen. 30 p. 8° Grone, 1929.

HOFFMAN, F. L. The appendicitis record for 1933 [Repr. from *Spectator*, 1934] 4 p. 4° N.Y. [1934]

KOHN, S. E. *Statistical record of acute and chronic appendicitis and cholecystitis [Marquette Univ.] 24 p. 4° Milwaukee, 1925-26.

NEVILLE, M. *Seventy-seven cases of acute appendicitis with perforation. 19 p. 4° Wauwatosa, Wis., 1933.

NORDWIG, C. F. W. *Appendicitis; eine statistische Auswertung des Materials der Jahre 1917 bis 1928 der Chirurgischen Klinik Heidelberg [Heidelberg] 71 p. 8° Karlsruhe [1929]

SIMON, P. *Contribution à l'étude des appendicites graves d'après 223 cas observés à l'Hôpital de Niort de 1927 à 1933. 90 p. 8° Par., 1934.

SORENSEN, E. D. *Appendicitis; with report of 100 cases [Marquette Univ.] 11 p. roy. 8° Milwaukee, 1924.

Barr, R. A. Five hundred appendix cases. *J. Tenn. M. Ass.*, 1932, 25: 320.—Beebe, H. M. An analysis of 500 cases of acute appendicitis. *J. Am. Inst. Homeop.*, 1932, 25: 23-32.—Black, C. E. Appendicitis statistics. *West. J. Surg.*, Portl., 1932, 40: 176-87.—Bower, J. O. Acute appendicitis: a survey of its incidence and care in Philadelphia. *J. Am. M. Ass.*, 1931, 96: 1461-5.—Bryan, W. A. Report of 105 cases of appendicitis. *J. Tenn. M. Ass.*, 1924-25, 17: 162-4.—Cameron, M. H. V. Appendicitis with a review of 500 cases. *St. Michael Hosp. M. Bull.*, 1929-30, 4: 5-10. Also *Canad. M. Ass. J.*, 1930, 22: 317-20.—Campiche, P. S. A digest of statistics on appendicitis, with deductions therefrom. *West. J. Surg.*, Portl., 1933, 41: 605-13.—Carr, E. I., & Deacon, W. J. V. Appendicitis; a study of Michigan's statistics. *J. Michigan M. Soc.*, 1927, 26: 358-62.—Donaldson, H. H. Acute appendicitis, with report of 7,700 cases. *Penna. M.J.*, 1934, 38: 73-6.—Flint, E. R. Acute appendicitis; a study of 370 cases. *Practitioner*, Lond., 1920, 104: 352-74.—Ginn, C. Acute appendicitis; statistical review of 97 cases. *Am. J. Surg.*, 1930, n.s., 9: 512-9.—Gómez de Rosas, N. Estudio general de las formas agudas de apendicitis en una estadística de 2,500 casos. *Rev. méd. cubana*, 1929, 40: 18-31.—Gundel, M., & Mayer, F. Ueber die Statistik und Häufigkeit der Appendicitis. *Erg. Chir. Orthop.*, 1933, 26: 490-521.—Harris, C. H. A review of 1,007 cases of appendicitis, with a survey of some of the causes of morbidity and mortality. *Texas J. M.*, 1934-35, 30: 579-83.—Henking, R. Die Epityphlitis-Fälle der Marburger chirurgischen Klinik aus den Jahren 1893-1906. *Arch. klin. Chir.*, Berl., 1907, 82: 721-48.—Hjeltnan, G. Klinisch-statistische Beiträge zur Appendicitisfrage. *Acta Soc. med. Duodecim.*, Helsinki, 1932, 17: ser. B, fasc. 1, No. 2, 1-86.—Holcomb, O. W. Acute appendicitis; a review of its symptoms, diagnosis, and treatment; statistical report of 346 consecutive cases of all types. *Minnesota Med.*, 1932, 15: 458-65.—Hultgren, G. von. Statistische Studie über die Frequenzvariationen der akuten Wurmfortsatzentzündung. *Acta chir. scand.*, 1932-33, 70: 238-48.—Isler, W. Die Appendizitisfälle der Jahre 1928-32 an der Krankenanstalt Frauenfeld. *Schweiz. med. Wschr.*, 1933, 63: 1121-4.—Jordan, L. W. A statistical study of acute appendicitis. *West. J. Surg.*, Portl., 1932, 40: 201-6.—Llambias, J., & Malamud, T. Estudio anatómo-patológico de 50 ceco-apendices obtenidos en necrop-

- sias. Prensa méd. argent., 1930-31, 17: 1656-82.—McKenty, J. Acute appendicitis (a study of 401 cases) Canad. M. Ass. J., 1932, 26: 50-4.—Maes, U., & McEtridge, E. M. Acute appendicitis between the extremes of life with an analysis of 910 cases. N. Orleans M. & S.J., 1934, 87: 24-30.—Mamikonoff, M. I. [Comparative statistical data of appendicitis in Baku (Chernomunicipal hospital)] Nov. khir., Moskva, 1926, 3: 204-5.—Marta, A. Studio statistico sulla appendicite. Prat. chir., Araz., 1926-27, 1: 163-73.—Newton, A. An analysis of 995 cases of acute appendicitis treated at the Melbourne hospital. Austral. N. Zeal. J. Surg., 1931, 1: 311-22.—Paus, N. Statistische Untersuchungen über Appendicitis. Acta chir. scand., 1925, 59: 271-86. Also Norsk mag. lægev., 1925, 86: 861-71.—Pavlovsky, A. J. Consideraciones sobre appendicitis aguda (207 casos de observación personal) Sem. méd., B. Air., 1924, 31: 189-220.—Pessagno, D. J. Acute appendicitis. Bull. Univ. Md. School M., 1926-27, 11: 89-95.—Petrén, G. Weitere Beiträge zur Frage der Häufigkeit der akuten Appendicitis. Beitr. klin. Chir., 1917, 110: 322-9.—Pfeifer, J. L., & O'Connell, W. J. A survey of acute appendicitis (1920-29, inclusive) at St. Catherine's Hospital, Brooklyn. Bull. Am. Coll. Surg., 1931, 15: 30-4.—Poer, D. H. A statistical review of 842 cases of appendicitis. Med. Bull. Univ. Cincin., 1926, 5: 3-13.—Preindlsperger, J. Zur Kasuistik der Appendicitis. Wien. med. Wschr., 1922, 72: 1698.—Putzki, P. S. A statistical study of acute appendicitis in Washington hospitals in 1928, and 1933. Med. Ann. D. C., 1935, 4: 225.—Quain, E. P., & Waldschmidt, R. H. Acute appendicitis; with a report of 1,000 consecutive cases. Arch. Surg., Chic., 1928, 16: 868-78.—Ross, K. Appendicitis at a provincial hospital. Med. J. Australia, 1935, 1: 179-81.—Runyan, R. W. Acute and chronic appendicitis, with a report of 200 consecutive cases. Proc. M. Ass. Canal Zone, 1917, 10: pt 1, 45-52.—Rushmore, J. D. Fifty years' experience with appendicitis. Long Island M.J., 1923, 17: 262-75.—Schack, L. Statistisches über die akuten und chronischen Entzündungen des Wurmfortsatzes. Arch. Gynäk., 1933, 154: 265-87.—Seifert, E., & Augustin, E. Statistische Studie über Appendicitis. Arch. klin. Chir., Berl., 1922, 120: 35-60.—Suermondt, W. F. [The results of medical treatment of appendicitis based on the last 1,000 cases of the surgical clinic of Leiden.] Ned. mschr. geneesk., 1921, 10: 147-80.—Taylor, A. C., & Schmidt, E. R. Acute appendicitis; a statistical study of 358 cases in the State of Wisconsin General Hospital. Internat. Surg. Digest, Hagerst., 1934, 17: 195-214.—Turberville, J. S. A partial statistical study of 365 cases of appendicitis. J. Florida M. Ass., 1931-32, 18: 462-8.—Tuttle, H. K. Appendicitis; a review of 3,285 cases. Boston M. & S.J., 1927, 196: 897-902.—Walker, J. L. A report of 604 cases of acute appendicitis. J. Okla. M. Ass., 1932, 25: 61-3.—Watkins, R. M. The changing picture of appendicitis in adults; a review of 1,000 cases. Ann. Surg., Phila., 1931, 94: 197-202.—Wevill, L. B., & Wallace, H. L. Acute appendicitis; a statistical survey of 8,000 cases. Edinburgh M.J., 1934, n.s., 41: 557-82.—Wright, T. Appendicitis; general survey and statistics. N.Y. State J.M., 1933, 33: 673-5.—Yodanis, A. Appendicitis; consideraciones sobre 80 casos. Sem. méd., B. Air., 1928, 35: 155-66.
- Statistics: Postoperative results.
- See also Appendicectomy; Appendicitis, Mortality, postoperative; Appendicitis, Treatment, operative.
- BERKOFKY, A. G. *Ueber die auf der med. Abteilung des städt. Krankenhauses München in der Zeit vom 1890 bis 1904 beobachteten Fälle von Perityphlitis. 25 p. 8°. Münch., 1905.
- GIMMEL, H. *Die Resultate der Appendicitisbehandlung an der Krankenanstalt Frauenfeld 1920-1925 [Zürich] 47 p. 8°. Brugg [1927]
- HIRTLE, O. *Statistisches über die Perityphlitis in der Garnison Metz, 1896-1905. 21 p. 8°. Strassb., 1907.
- MARZODKO, W. *Erfahrungen über 93 operierte Appendicitisfälle [Breslau] 22 p. 8°. Beuthen O.-S., 1925.
- OPTIZ, O. *Die Prognose der operativen Appendicitisbehandlung mit besonderer Berücksichtigung der Frühoperation (Dargelegt an 944 operierten Fällen der chirurgischen Klinik zu Kiel) 22 p. 8°. Kiel, 1914.
- Aloi, V. Su 151 appendicitis gravi operate a caldo. Arch. ital. chir., 1935, 39: 812.—Angelescu, C., Buzoiu, G. V., & Tovar, S. [Intervention in appendicitis (547 cases)] Rev. chir., Buchar., 1929, 21: 387-408.—Aud, G. Acute appendicitis, some observations on 100 operative cases. Kentucky M.J., 1934, 32: 195-202.—Baird, E. H. A review of 100 consecutive cases of appendicitis operated during the past year. J. Tenn. M. Ass., 1926-27, 19: 305-11.—Bancroft, F. W. Acute appendicitis; a review of 584 consecutive cases. J. Am. M. Ass., 1920, 75: 1635-8.—Barnes, F. L. Some observations based on 100 cases of acute appendicitis treated surgically. Med. Rec., S. Anton., 1927, 21: 452-4.—Bartels, C. D. [Nine hundred cases of appendicitis treated in a provincial hospital] Ugeskr. læger, 1929, 91: 334-8.—Black, C. E. Appendicitis statistics. Tr. West. Surg. Ass., S. Paul, Minn., 1931, 41: 423-44.—Boland, F. K. Results in the treatment of acute appendicitis; review of 4,270 cases in Atlanta. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 413-8.—Catterina, A. Considerazioni cliniche su cento casi di appendicite acuta trattati chirurgicamente. Arch. Soc. ital. chir., 1930, 36: 943-66.—Chitty, H. A review of 700 cases of acute appendicitis. Bristol Med.-Chir. J., 1931, 48: 157-78.—Clute, H. M., & Pilcher, L. S., 2d. Report on appendicitis for the year 1932. Rep. Lahey Clin., 1932, 37.—Cox, O. C. Report of 839 consecutive cases of appendicitis, with reference to a newer method of treatment. Med. Ann. D.C., 1932, 1: 230.—Davis, W. T. Statistical report of end results in 677 cases of chronic appendicitis. Bull. Moses Taylor Hosp., 1924-27, No. 8, 1-8.—Deaver, J. B., & Ravdin, I. S. End-results of 500 cases of chronic appendicitis. Arch. Surg., Chic., 1923, 6: 31-40.—Duval, P., & Ameline. Réflexions à propos de 752 cas d'appendicite aiguë chez adulte opérés d'urgence. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1931, 57: 513-8.—Finney, J. M. T. Appendicitis; some observations based on a review of 3,913 operative cases. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1933, 56: 360-5.—Förster, W. Eine Blinddarmoperationsstatistik. Zbl. Chirurgie, 1928, 55: 3075-7.—Gander, G. Sept cases opérations d'appendicite. Schweiz. med. Wschr., 1928, 58: 637. Also in Festschrift F. de Quervain, Basel, 1928, 178-81.—Gatch, W. D., & Durman, D. C. A report of 262 consecutive cases of appendicitis. Ann. Surg., Phila., 1924, 79: 862-70.—Gibson, C. L. The results of operations for chronic appendicitis; a study of 555 cases. Am. J.M. Sc., 1920, 159: 654-63.—Golden, B. I. A preliminary report of 10 consecutive appendicectomies without a death. W. Virginia M.J., 1930, 26: 607.—Gottesman, J. L. Analysis of 500 cases of acute appendicitis. Med. J. N.Y., 1933, 137: 366.—Greiner, W., Schrader, R., & Steinel, C. Die Behandlung der akuten Appendicitis und ihrer Komplikationen an der Göttinger Chirurgischen Universitätsklinik in der Zeit von 1912-34. Beitr. klin. Chir., 1935, 162: 426-33.—Guéry. Note statistique sur l'opération de l'appendicite. Arch. méd.-chir. province, 1926, 16: 436-9.—Hawe, P. Acute appendicitis; observations based on a series of 250 cases. Liverpool Med.-Chir. J., 1933, 41: 89-106.—Himmelsstrupp, E. [Operative treatment of appendicitis; results in 113 cases] Ugeskr. læger, 1928, 90: 1078.—Hörnische, C. B. Ergebnis statistischer Erhebungen zur Behandlung der Appendicitis. Arch. klin. Chir., Berl., 1924, 130: 677-96.—Hoffman, F. L. The appendicitis record for 1932. N. Engl. J.M., 1933, 209: 665.—Holst, S. F. [Treatment of acute appendicitis at Ullevål Hospital from 1916 to 1927] Norsk mag. lægev., 1927, 83: 746-63.—Iamandi, G., & Weselowski, I. [Observations on 365 cases of gangrenous, perforative appendicitis operated in the surgical clinic in Cluj] Rev. st. med., Bucur., 1933, 22: 944-61.—Jelks, E. Report of 346 cases of appendicitis from the Riverside Hospital. J. Florida M. Ass., 1923-24, 10: 162-8.—LaRoque, G. P. Results of treatment in 600 cases of appendicitis. N. York M.J., 1918, 108: 1108-13. The treatment of appendicitis; based on a report of 1,000 cases. Internat. Clin., Phila., 1926, 36, ser., 1: 25-43.—Lyon, E. K. Analysis of 109 cases of appendicitis treated by operation during the 18 months ending January 1, 1924. Bull. Moses Taylor Hosp., 1923-24, 1: 8-14.—McWilliams, C. A. Remarks on the diagnosis of right iliac fossa pains and the end results in 200 operations for chronic appendicitis. Med. Rec., N.Y., 1920, 97: 579.—Mathieu, P., Huot, P. [et al.] Traitement de l'appendicite aiguë. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1931, 57: 713-31.—Mebane, T. S. Analysis of 80 cases of appendicitis treated at Colon Hospital during the past year. Mil. Surgeon, Wash., 1924, 54: 436-9.—Nissen, N. [Truths concerning appendicitis; Dr. Bartel's 900 cases] Ugeskr. læger, 1929, 91: 427-9.—Penhallow, D. P. Review of 100 cases of appendicitis with operation. U.S. Veterans Bur. M. Bull., 1925, 1: No. 3, 59-68.—Prim, J. Consideraciones terapéuticas sobre las appendicitis agudas (estadística de 65 casos, des de 1930 a 1932) An. Hosp. S. Cruz, Barcel., 1933, 7: 328-31.—Pupovac, D. Ein Beitrag zur operativen Behandlung der Appendicitis; ein Rückblick auf 800 in vierjährigem Bestande der Abteilung operierte Fälle. Wien. klin. Wschr., 1917, 30: 1941-3.—Quain, E. P. Acute appendicitis; a second report of 1,000 consecutive cases. Arch. Surg., Chic., 1934, 28: 782-5.—Raw, S. Eight hundred consecutive operations for appendicitis. Brit. M.J., 1930, 1: 483-7.—Revel, J. De l'intervention systématique dans l'appendicite aiguë d'après une série de 48 cas. Monde méd., Par., 1921, 30: 73-8.—Roberson, F. Experience with appendicitis in college students. Am. J. Surg., 1935, 28: 201-9.—Haywood, C. L. Ten years of appendicitis at Watts Hospital, with report of 3,000 cases. South. M. & S. Charlotte, 1933, 95: 361-5.—Robinson, T. A. Appendicitis in St. Michael's Hospital in 1922. St. Michael Hosp. M. Bull., 1923-24, 1: 80-5.—Sala, E. M. Some experiences had in dealing with appendicitis during the past 25 years. Illinois M.J., 1921, 39: 14-21.—Sandelin, C. V. [25 years of statistics on appendicitis from the Malm Hospital] Fin. läkarsäll. hand., 1934, 76: 542-56.—Savkoff, N. M. [Results of appendicectomy in chronic appendicitis] Russk. klin., 1928, 10: 366-85.—Schrödl, P. Beobachtungsgut an Fällen von Blinddarmzünden während 5 Jahren in einem kleinen Krankenhaus. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 129.—Seifert, E. Uebersicht über 2 Jahrzehnte einheitlicher Appendicitisarbeit. Deut. Zschr. Chir., 1934-35, 244: 176-90.—Shea, J. F. Acute appendicitis with observations of 50 consecutive cases. Proc. Conn. M. Soc., 1918, 136: 71-81.—Snell, J. A. Appendicitis; the report of 120 cases treated at Soochow hospital 1926 to 1931. China M.J., 1931, 45: 626-33.—Steichele, H. Beitrag zur Appendixfrage an Hand von 1,000 operierten Fällen. Beitr. klin. Chir., 1922, 125: 607-23.—Suermondt, W. F. Resultate der chi-

rurgischen Behandlung der Appendicitis, beurteilt nach den letzten 1,000 Fällen der chirurgischen Klinik zu Leiden. Deut. Zschr. Chir., 1922, 170: 289-317.—Sworn, B. R., & Fitzgibbon, G. M. An analysis of 2,126 cases of acute appendicitis. Brit. J. Surg., 1932, 19: 410-4.—Taylor, A. C., & Schmidt, E. R. Acute appendicitis: a statistical study of 358 cases in the State of Wisconsin General Hospital. Tr. West. Surg. Ass., S. Paul, Minn., 1933, 43: 249-71.—Verning, P. [1,393 cases of appendicitis from the Frederiksberg Hospital] Hospitalstid., Kjob., 1918, 61: 1281; 1929.—Vogel, A. Die Behandlung der Appendicitis an der chirurgischen Klinik der Universität Bern (weiland Prof. Theodor Kocher) Arch. klin. Chir., Berl., 1921, 115: 1-85.—Wakeley, C. F. G. Some notes on 120 cases of acute appendicitis operated on at the Royal Naval Hospital at South Queensferry. Lancet, Lond., 1919, 2: 1071-6.—Wallace, H. K. Acute appendicitis—a study of 600 consecutive cases (from September 1, 1919, to November 1925) Tr. West. Surg. Ass., S. Paul, Minn., 1925, 35: 329-39.—Warren, S., & Warren, A. S. A study of 6,797 surgically removed appendices. Ann. Surg., Phila., 1926, 83: 222-6.—Watkins, W. W. Statistical report on 200 cases of acute appendicitis operated in St. Joseph's Hospital, Phoenix, during the years 1924, 1925, and 1926. S. West. Med., Phoenix, 1927, 11: 65.—Weber. Bericht über 500 operativ behandelte Fälle von akuter Blinddarmentzündung. Med. Klin., Berl., 1933, 29: 1547-50.—Wolfson, W. L., & Morse, L. J. Acute appendicitis of the severe type: a review of 100 consecutive cases, with special reference to the operative technique. Am. J. Surg., 1926, 40: 100-5.

— subhepatic.

Andreoletti, G. Dilatazione duodenale acuta da appendicite alta sottopatica. Minerva med., Tor., 1931, 22: pt 1, 79-82.—Bérard. Appendicite sous-hépatique d'emblée. Lyon chir., 1920, 16: 391.—Bertone, C. Contributo allo studio dell' appendicite sottopatica. Riforma med., 1927, 43: 201-3.—Blanc, H. Quelques cas d'appendicite sous-hépatique. Paris chir., 1926, 18: 148.—Cignozzi, O. Le appendicite ectopiche sottopatiche. Riforma med., 1922, 38: 147-50.—Le Filiatre, G. Situation sous-hépatique du segment iléo-cæcal et appendicite. Bull. Soc. anat. Par., 1924, 94: 568-71. Also J. méd. Par., 1925, 44: 266-8.—Santoro, M. Ectopia cecale; sindromi gastro-duodenali cliniche e radiologiche da appendicite sottopatiche. Arch. radiol., Nap., 1932, 8: pt 2, 355.—Tansini, I. Una varietà nuova di appendicite sottopatica. Gazz. osped., Milano, 1929, 50: 1-3.—Werwath, K. Dystope (subphrenische) Appendicitis. Zbl. Chirurgie, 1930, 57: 29-31.

— suppurative.

DASKALOVA, P. *A propos des complications de l'appendicite suppurée. 16 p. 8°. Genève, 1922.

FISHER, R. S. *Post-operative management of suppurative appendicitis. 10 p. 4°. Fond du Lac, Wis., 1927-28.

Barnes, F. L. Major post-operative conditions following acute suppurative appendicitis. South. M. J., Birm., 1926, 19: 558-60.—Bartlett, W. The operative technic in acute suppurative appendicitis. Tr. West. Surg. Ass., S. Paul, Minn., 1910, 20: 67-73.—Bertone, C. Considerazioni sul trattamento chirurgico dell' appendicite suppurata. Gazz. osped., Milano, 1926, 47: 1201-3.—Brothers, T. J. Treatment of acute suppurative appendicitis. Internat. J. S., 1923, 36: 16-8.—Brower, C., & Lester, J. D. The treatment of acute suppurative appendicitis. J. Tenn. M. Ass., 1925-26, 18: 33-6.—Chalier, A. Appendicite suppurée; anus cæcal spontané à distance de l'appendice; persistance d'un appendice hypertrophique, complètement détaché du cæcum. Lyon méd., 1920, 129: 443.—Culpepper, J. H. The treatment of suppurative appendicitis, with a view to reducing the chances for post-operative hernia. South. M. & S., Charlotte, 1923, 85: 456-61.—Cutler, C. W. Postoperative complications of suppurative appendicitis. Am. J. Surg., 1927, n.s., 3: 602-9.—Deaver, J. B. Sequelæ of suppurative appendicitis. Surg. Clin. N. Am., 1923, 3: 29-32.—Gray, G. H. Résumé of cases of suppurative appendicitis at Cape Cod Hospital. Boston M. & S. J., 1924, 190: 406-10.—Jatrou, S. Die Erweiterung des Zickzack-schnittes bei eitriger Appendicitis. Arch. klin. Chir., Berl., 1920, 114: 84-90.—Jones, T. A. Some considerations in the treatment of purulent appendicitis. J. Kansas M. Soc., 1920, 20: 61-4. Also Mississippi Valley M. J., 1920, 27: 96-9.—Kisseleff, A. G. [Pathologic-anatomic changes in the omentum in acute purulent appendicitis] Vest. khir., 1930, 21: 74-84.—Leigh, S. The treatment of suppurative appendicitis. South. M. & S., Charlotte, 1925, 87: 406-10.—Lincoln, W. A. Acute suppurative appendicitis. Canad. M. Ass. J., 1925, 15: 1229-31.—McGrath, J. J., & Eiss, S. Prevention of late postoperative complications in acute suppurative appendicitis, with 3 case reports. Am. J. Surg., 1935, 27: 112-20. Also repr.—Martini, V. Di un esito spontaneo, favorevole, non frequente dell' appendicite illeaca acuta suppurata. Atti Accad. fisior. Siena (1928) 1929, ser. 10, 3: 665-7.—Maxwell, W. The operative treatment of acute suppurative appendicitis. Med. J. Australia, 1928, 1: 134-9.—Olivecrona, H. Notes on the diagnosis of acute suppurative typhlitis. Acta med. scand., 1923, 59: 344-58.—Orthner, F. Ueber eitrige Appendicitis. Wien. klin. Wschr., 1919, 32: 867.—Riddell, R. G. Primary union after operation for suppurative appendicitis. Brit. M. J., 1923, 1: 322.—Ross, D. E. Suppurative appendicitis.

Compend M. & S., San Fran., 1927, 5: 231; 246.—Runyan, J. P. Treatment of acute suppurative appendicitis. Railw. Surg. J., Chic., 1920-21, 27: 16.—Stoney, R. A. The use of bipp in suppurative appendicitis. Med. Press & Circ., Dubl., 1924, n.s., 117: 379-81.—Tassi, D. Valore della puntura esplorativa ad esito negativo nelle appendiciti suppurative. Policlinico, 1934, 41: sez. prat., 2005-14.—Thorpe, V. C. Suppurative appendicitis; faecal fistula. J. R. Nav. M. Serv., 1919, 5: 421.—Wilkinson, R. J. Suppurative appendicitis. W. Virginia M. J., 1931, 27: 346-9.

— syphilitic.

See Appendix vermiformis, Syphilis.

— Temperature in.

MEYERINGH, H. *Die Bedeutung des Schüttelfrostes und des Ikterus bei der acuten Appendicitis. 40 p. 8°. Berl., 1932.

Colp, R. Chills in acute appendicitis; an analysis of 2,841 cases of acute appendicitis treated in Mt. Sinai Hospital of New York City. Ann. Surg., Phila., 1927, 85: 257-62. Also Am. J. Surg., 1927, n.s., 1: 168.—Giorgetti, E. Esiste una febbre appendicolare? Policlinico, 1932, 39: sez. prat., 1855-9.—Hönck, E. Ueber Unterschiede in der Temperatur beider Achselhöhlen bei akuter Epityphlitis. Deut. med. Wschr., 1908, 34: 1511.—Marotta, R. A. Algunas consideraciones sobre la discordancia entre la temperatura axilar y rectal en algunos casos de apendicitis; su relación con el pulso. Prensa méd. argent., 1919-20, 6: 15.—Martens, M. Ueber Schüttelfrost und Blinddarmentzündung. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 2309.—Meyerinh, H. Die Bedeutung des Schüttelfrostes und des Ikterus bei der acuten Appendicitis. Med. Klin., Berl., 1932, 28: 442-4.—Preioni, C. La hipertermia brusca en los apendiculares. Rev. Soc. med. int., B. Air., 1925, 1: 682-92. Also Sem. méd., B. Air., 1925, 32: pt 2, 1659-62.—Scheltma, M. W. [Temperature curves in chronic appendicitis] Geneesk. gids, 1927, 5: 1211.

— traumatic.

BACHMANN, M. *Ein Fall von Appendicitis traumatica mit postoperativer Lymphorrhoe. 43 p. 8°. Lpz., 1917.

HOFER, H. *Ueber traumatische Appendicitis. 39 p. 8°. Berl., 1929.

TAPPESER, H. *Gibt es eine traumatische Appendicitis? [Bonn] 42 p. 8°. Essen-Altenessen, 1933.

THELE, J. E. F. C. *Ueber Appendicitis traumatica. 44 p. 8°. Berl., 1916.

Auvray & Girode. Appendicite suppurée grave développée sur un appendice détaché du cæcum par un traumatisme antérieur. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1927, 53: 866.—Bartels, K. Ein Beitrag zur Frage der traumatischen Appendicitis. Zbl. Chirurgie, 1934, 61: 1991-3.—Behan, R. J. Traumatic appendicitis. Ann. Surg., Phila., 1927, 85: 263-8.—Benestad, G. Epityphlitis traumatica. Norsk mag. lægevid., 1912, 5. R., 10: 1760-79.—Bissell, A. H. Trauma as a factor in acute appendicitis. Arch. Surg., Chic., 1928, 17: 672-5.—Botteselle, R. Peritonite diffusa da appendicite traumatica? Riv. chir., Como, 1924, 3: 74-80.—Brünig, F. Zur Frage der traumatischen Appendicitis. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1779.—Bsteh, O. Zur Frage der traumatischen Appendicitis. Wien. med. Wschr., 1930, 80: 1101.—Carothers, R. G., & Rogers, W. R. Traumatic appendicitis; a case of acute appendicitis probably caused by external trauma. Cincin. J. Med., 1922, 3: 292-4.—Daubenspeck, K. Appendicitis und Trauma, ein kasuistischer Beitrag. Zbl. Chirurgie, 1932, 59: 2343.—Desmarest, E. L'appendicite traumatique existe. Presse méd., 1930, 38: 313.—Domenico, V. Contributo casistico all' appendicite traumatica. Med. lav., Milano, 1931, 22: 49-58.—Eicken, F. Trauma und Appendicitis. Zbl. Chirurgie, 1930, 57: 3095-7.—Fox, L., & Zerbe, G. Beitrag zur Frage der traumatischen Appendicitis. Arch. klin. Chir., Berl., 1929, 156: 96-104.—Galli, R. Sopra un caso di peritonite purulenta diffusa da lesione traumatica dell' appendice. Clin. chir., Milano, 1932, n.s., 8: 1355-65.—Giordano, D. Due osservazioni di appendicite reacute per il dibattito se quella possa venire per infortunio. Atti Ist. Veneto sc. &c., 1916-17, 76: 927-34.—Hamant, A., & Mathieu, R. De l'appendicite traumatique. Rev. ind. est. 1935, 63: 425-36; 493-503.—Hartoch, H. Appendicitis und Trauma. Zbl. Chirurgie, 1929, 56: 1555-8.—Hoche, O. Ueber das Auftreten von akuter Wurmfortsatzentzündung nach einem Trauma oder im Verlaufsanderer bestehender Erkrankungen. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 1499-502.—Krauss. Tod infolge einer akuten Blindarm- und Bauchfellentzündung: Frage des ursächlichen Zusammenhangs mit einem Unfall. Fortsch. Med., 1917-18, 35: 22-8.—Küll, M. Zur Kasuistik der traumatischen Perityphlitis. Med. Klin., Berl., 1907, 3: 1135.—Lattes, E. Dell' appendicite traumatica (osservazioni medico-legali ad un caso clinico-anatomico-patologico) Rass. previd. soc., 1926, 13: 17; 21.—Lazzarini, L. Appendicite e trauma. Gazz. osped., Milano, 1930, 51: 753-5.—Le Jemtel, M. Hémorragie sous-séreuse du cæcum. Arch. fr. belg. chir., 1922, 25: 78-81.—Léval, J. [Appendicitis and trauma] Orv. hetil., 1928, 72: 1155. Also Zbl. Chirurgie,

1928, 55: 3019-21.—Ludington, N. A. Factors in the etiology of traumatic appendicitis; with certain clinical observations. J. Am. Med. Ass., 1923, 80: 1448-51.—Lupton, C. H. Traumatic appendicitis. Virginia M. Month., 1925-26, 52: 250-2.—Lutz, K. Die traumatische Appendicitis. Deut. med. Wschr., 1930, 56: 649-51.—Marcus, M. Tatsachen und Theorie der traumatischen Appendicitis (ein Beitrag zur Lehre von der neurovaskulären Entstehung der Wurmfortsatzentzündung). Deut. Zschr. Chir., 1931, 230: 372-89.—Milkó, V. [Trauma and appendicitis] Orv. hetil., 1934, 78: mell., 206.—Muggia, A. Sull' appendicite traumatica. Rass. med. lav. indust., 1931, 2: 149-52.—Nudelman, S. I. Appendicitis traumática. Rev. especialid., B. Air., 1931, 6: 66-70. Also Sem. méd., B. Air., 1932, 39: pt 1, 1614-6. ———. Consideraciones clínicas y medicolegales. Rev. especialid., B. Air., 1931, 6: 86-93.—Oden, H. G. Traumatische Appendicitis. Deut. Zschr. Chir., 1929, 215: 406-9.—Oehmichen, W. Appendicitis und Unfall. Zschr. Krankenpf., 1920, 42: 517.—Oesch, O. Zwei Beobachtungen zur akzidentell-traumatischen Genese der Appendicitis. Schweiz. med. Wschr., 1934, 64: 919.—Oppenheimer, L. S. Traumatic appendicitis. J. Florida M. Ass., 1924-25, 11: 193.—Remmets, Appendicitis und Unfall. Deut. Zschr. Chir., 1918, 147: 249-55.—Roudil, G. Sur un cas d'appendicite traumatique. J. méd. Bordeaux, 1933, 110: 112-4.—Schaefer, V. Die Entstehung einer akuten Wurmfortsatzentzündung nach Erhaltung als Unfallfolge. Mschr. Unfallh., 1931, 38: 109-17.—Schmorell, H. Zur Frage der traumatischen Appendicitis. Ibid., 391-3.—Schneider, von. Dienstbeschädigung für Blinddarmentzündung? Med. Klin., Berl., 1930, 26: 1157-9.—Silberstein, A. Appendicitis traumática. Med. Welt, Berl., 1927, 1: 1437-40.—Simon, J. [Cases of appendicitis caused by dislocation of hip joint] Cas. lék. česk., 1928, 67: 834-8.—Slováček, O. [Injury of the appendix and traumatic appendicitis] Ibid., 1933, 72: 744; 783. Also Deut. Zschr. Chir., 1933, 241: 296-303.—Smith, F. T. H. Trauma and appendicitis. Brit. M. J., 1923, 1: 283.—Soresi, A. L. Retrocecal traumatic appendicitis. Med. Rec., N.Y., 1921, 99: 718.—Steiner, L. [Appendicitis and trauma] Gyógyászat, Budap., 68: 1929, 469-71.—Stincer, R. Contribución al estudio de las apendicitis traumáticas. Rev. méd. cubana, 1929, 40: 1239-44.—Taylor, C. J. G. Trauma and appendicitis. Brit. M. J., 1923, 1: 17.—Tejerina Fotheringham, W. Un caso de apendicitis traumática. Sem. méd., B. Air., 1925, 32: pt 2, 1681.—Tiegel, M. Traumatische Perityphilitis. Münch. med. Wschr., 1909, 56: 2369-73.—Wiert, P. L'appendicite traumatique. Ann. méd. lég., Par., 1931, 11: 381-411.—Wilhelm, T. Zur Frage der traumatischen Appendicitis. Zbl. Chirurgie, 1928, 55: 1226-9. ———. Appendicitis und Trauma. Ibid., 1929, 56: 210.—Wohlgemuth, H. Zur Frage der traumatischen Epityphilitis. Deut. med. Wschr., 1909, 35: 800-2.

Treatment.

See also other subheadings of Appendicitis.

BAKER. Common sense treatment of appendicitis without operation. 25 p. 8°. Laredo, Tex., [1934]

FAVEZ, E. J. *Contribution à l'étude du traitement des appendicitis aiguës. 73 p. 8°. Par., 1928.

RIGAUD, M. *A propos du traitement actuel de l'appendicite. 76 p. 8°. Lyon, 1913.

Abrams, A. The medical treatment of appendicitis. Med. Rec., N.Y., 1919, 95: 484.—Albu, A. Zur Perityphlitis-Therapie. Münch. med. Wschr., 1908, 55: 904-7.—Appendicitis and hospital facilities. Statist. Bull. Metrop. Life Insur., 1935, 16: No. 6, 2-4.—Areta, T. Appendicitis; práctica rural. Sem. méd., B. Air., 1935, 42: 674-82.—Babini, R. Considerazioni cliniche e terapeutiche sull' appendicite e sue complicanze. Prat. chir., Arez., 1930-31, 3: 12-35.—Baggio, G. Sul trattamento di due casi di appendicite già presentati in altre lezioni. Policlinico, 1923, 40: sez. prat., 1003-6.—Bailey, F. W. Errors in home treatment of appendicitis. Tr. South. Surg. Ass., Phila., 1923, 35: 197-217.—Bancroft, F. W. Acute appendicitis with reference to advances in treatment during the last 10 years, and possible progress for the ensuing 10 years. Surg. Clin. N. Am., 1928, 8: 977-87.—Barthélemy, Y. a-t-il encore un traitement médical de l'appendicite? Rev. méd. est, 1930, 58: 445-52.—Baumann, J. Les séquelles de l'appendicite aux eaux minérales. Progr. méd., Par., 1920, 3. ser., 35: 219.—Baz, G. Tratamiento de las apendicitis agudas y crónicas. Rev. As. méd. mex., 1933, 9: 71-8.—Bégouin. Traitement de l'appendicite aiguë. J. méd. Bordeaux, 1929, 59: 7-11.—Behne. Beiträge zur Klinik der Appendicitis. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 1186-8.—Block, F. B. Management of acute appendicitis in the late stage. Med. Rec., N.Y., 1934, 140: 311-33.—Boas, J. Zur Frage der Opiumbehandlung bei Perityphilitis. Ther. Gegenwart, 1907, 48: 529-33.—Bovier. Traitement de l'appendicite. J. méd. Par., 1924, 43: 210.—Bratrud, T. The treatment of acute appendicitis. Minnesota Med., 1925, 8: 634-7.—Bressot, E. Traitement de l'appendicite aiguë. Paris méd., 1924, 51: 333-8.—Bruttin, M. Traitement de l'appendicite aiguë à l'hôpital cantonal de Lausanne. Rev. méd. Suisse rom., 1927, 47: 546-52.—Brussgaard, C. Treatment of appendicitis in Drammen Municipal Hospital, 1895-1930. Norsk mag. læge., 1930, 91: 584-92.—Campbell, W. F. Appendicitis. In Pract. Lect. (Hoerber) 1923-24, N.Y., 1925, 53-63.—Cauchoix, A. Considerations sur le traitement de l'appendicite aiguë. Bull. méd., Par., 1920, 34: 7.—Clare, J. N.

Acute appendicitis as observed by a country doctor. Virginia M. Month., 1933, 60: 27-9.—Collin, I. [Remarks on the diagnosis and treatment of appendicitis] Ugeskr. læger, 1922, 84: 65-73.—Cottard, E. Traitement de l'appendicite. Arch. méd. chir. province, 1932, 22: 247.—Crossan, E. T. Treatment of acute appendicitis. Am. J. Surg., 1930, n.s., 8: 759-63.—Davidović, S. Appendicitis und ihre Behandlung. Wien. med. Wschr., 1924, 74: 2182; passim.—Doerfler, H. Die Stellung des Praktikers zur Appendicitisfrage. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 916-8.—Drachinskaya, E. S. [On the treatment of acute appendicitis] Vest. khir., 1928, 14: 128-36.—Dufour, A. Le traitement de l'appendicitis aiguë. Hôpital, Par., 1932, 20: 717-21.—Erdély, G. Proteintherapie und Appendicitis. Fortsch. Ther., 1927, 3: 691-5.—Franken. Du traitement de l'appendicite aiguë, non opérée d'emblée. Praxis, Bern, 1923, 12: H. 28, 7: 9.—Gautier, R. Le traitement médical de l'appendicite. Bull. Soc. méd., Par., 1930, 522-5. Also J. méd. Par., 1931, 51: 539.—Gebele. Zur Prognose und Behandlung der Peri- und Paraappendicitis. Deut. med. Wschr., 1908, 34: 914-7.—Giordano, D. Sul contegno terapeutico preferibile davanti ad un caso di appendicite acuta. Riforma med., 1927, 43: 266-9.—Gore, J. The pathology of acute appendicitis, with its bearing on treatment. Birmingham M. Rev., 1934, 9: 28-34.—Guibal, J. Le traitement de l'appendicite aiguë. Rev. méd. est, 1932, 60: 37-45.—Hagen. Zur Behandlung der akuten Appendicitis. Münch. med. Wschr., 1919, 66: 1414.—Hedrich, M. [Treatment of appendicitis] Cluj. med., Bucur., 1930, 11: 506.—Jeneckel. Zur Behandlung der Appendicitis. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 1048.—Juilly, G. Le traitement de l'appendicite aiguë. Clinique, Montréal, 1920, 11: 221-4.—Kummer, E. L'appendicite aiguë au début de la crise. Rev. méd. Suisse rom., 1920, 40: 133-44.—Laache. Ueber die innerliche Behandlung der akuten Blinddarmentzündung. Wien. klin. Wschr., 1916, 30: 223-6.—Lecène, P. Remarques pratiques sur le traitement de l'appendicite aiguë. Médecine, Par., 1922-23, 4: 14-20.—Lenormant, C. Traitement de l'appendicite aiguë d'après la récente discussion de l'Académie de Médecine. Presse méd., 1919, 27: 784-6.—Lewson, M. A plea for the early diagnosis and treatment of acute catarrhal appendicitis. N. York M. J., 1917, 105: 1236-8. Also repr.—Long, W. J. Appendicitis; the crescendo of treatment. South. M. & S. J., Charlotte, 1926, 88: 561-3.—Loreti, M. Il dolore epigastrico nell' appendicite ed il riflesso appendiculo-gastrico (del Solieri) controllati col' anestesia locale. Policlinico, 1931, 38: sez. prat., 1501-7.—Love, R. J. McN. Some observations on the treatment of acute appendicitis. Brit. J. Surg., 1922-23, 10: 520-8. ———. The treatment of acute appendicitis. Lancet, Lond., 1933, 1: 1229.—McCracken, J. H. Pitfalls in the management of appendicitis. Texas J. M., 1933, 28: 752-4.—Macdonald, I. G. The treatment of acute appendicitis. Univ. Toronto M. J., 1932, 9: 236-9.—Mantella, G. Diagnosi e terapia dell' appendicite. Gazz. med. napol., 1920, 3: 37-41.—Martínez-Fortún y Foyo, J. A. Appendicitis. Rev. med. & cir. Habana, 1935, 40: 401-7.—Merkblatt zur Information der Aerzte über die Blinddarmentzündung. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 1203.—Michel, A. Sur le traitement de l'appendicite aiguë. Marseille méd., 1925, 62: 848-58.—Mocquoy, P. Sur le traitement de l'appendicite aiguë. Bull. gén. théor., Par., 1932, 183: 157-68.—Morris, R. T. The kinds of appendicitis that yield to physical therapy. Am. J. Surg., 1926, n.s., 1: 357-9.—Nettelblad, A. [Experiences with appendicitis in Borås Hospital] Svenska läk.-tid., 1928, 25: 1501; 1544.—Nissen, N. [Twenty years' experience with conservative treatment of appendicitis] Ugeskr. læger, 1928, 90: 819-23. ———. [Conservative treatment of acute appendicitis] Ibid., 1930, 92: 697-700.—Northop, H. L. Acute appendicitis; some radical suggestions regarding treatment. Hahnemann. Month., Phila., 1934, 69: 376-82.—Ochsner, A. J. The treatment of acute appendicitis. Ther. Gaz., Detr., 1921, n.s., 37: 77-9.—Pascalis. A propos du traitement médical de l'appendicite. Bull. Soc. méd. Par., 1931, 45-9.—Pauchet, V. Traitement de l'appendicite aiguë. J. méd. Par., 1920, 39: 47.—Perry, E. B. The management of appendicitis. J. Nat. M. Ass., Newark, 1935, 27: 22.—Pomroy, H. R. Appendicitis and its treatment. Med. J. Australia, 1933, 2: 867-72.—Provost, E. Traitement antiseptique de l'appendicite. Monde méd., Par., 1929, 39: 695-703.—Rayner, H. H. The treatment of acute appendicitis. Brit. M. J., 1928, 1: 706-9. Also West. M. Rev., Omaha, 1928, 33: 649-63. Also Clin. J., Lond., 1933, 62: 89-93.—Razetti, L. Sobre el tratamiento de la apendicitis. Gac. méd. Caracas, 1919, 26: 187-90. ———. El tratamiento de la apendicitis. Ibid., 1924, 31: 115; 130-5; 262.—Reök, I. [Treatment of appendicitis in rural areas] Orv. hetil., 1926, 70: 729-31.—Riedel, M. Zur Therapie der Appendicitis und Peritonitis. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1456.—Roberson, F. Experience with appendicitis in college students. Tr. South. Surg. Ass., Phila., 1935, 47: 9-17.—Robin, A. Le traitement médical de l'appendicite; sa technique et ses résultats. Bull. gén. théor., Par., 1907, 153: 129-42.—Ross, W. L. Treatment of appendicitis by X-ray. Nebraska M. J., 1926, 11: 35-7.—Roux. Quelques réflexions sur l'appendicite après une cinquantaine d'années. J. méd. chir., Par., 1930, 101: 746-53.—Ruge, E. Ueber Spontanheilung der Perityphilitis. Med. Klin., Berl., 1911, 7: 769-72.—Santiago Carro. El tratamiento alimenticio de la apendicitis. Rev. ibero-am. cien. méd., 1916, 36: 171-5.—Schäfer. Zur Behandlung der Blinddarmentzündung. Aerzt. Rdsch., Münch., 1916, 26: 429-31.—Schnitzler, J. Das Verhalten des praktischen Arztes der Appendicitis gegenüber. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 131.—Sehr, E. Die Behandlung der Blinddarmentzündung. Med. Klin., Berl., 1917, 13: 267-70.—Sponheimer, K. Ueber die Behandlung der akuten Appendicitis. Zbl. Chirurgie, 1933, 60: 321-4.—Steiger. Ueber die

Behandlung der Blinddarmentzündung. Berl. klin. Wschr., 1920, 57: 563.—Stincer, R. El tratamiento de la apendicitis aguda. Rev. méd. cubana, 1922, 33: 338-44.—Stoney, R. A. Appendicitis and its treatment. Irish J. M. Sc., 1930, 6, ser., 586-93.—Témoin, Hartmann [et al.] Sur le traitement de l'appendicite aiguë. Bull. Acad. méd., Par., 1919, 3, ser., 82: 97-106.—Teri, M. [Treatment of appendicitis] Gyógyászat, Budap., 1934, 74: 437-41.—Trinca, A. J. Some points in the treatment of appendicitis. Med. J. Australia, 1935, 2: 308-11.—Vogel, M. Zur Behandlung der Blinddarmentzündung. Aerztl. Rdsch., Münch., 1917, 27: 17.—Wendel. Ueber den Stand der Epityphlitis. Münch. med. Wschr., 1907, 51: 813.

— Treatment, delayed.

See also Appendicectomy; Appendicitis, Treatment, operative.

Bailey, H. The Ochsner-Sherren (delayed) treatment of acute appendicitis; indications and technique. Brit. M. J., 1930, 1: 140-3.—Braddon, P. D. The Ochsner-Sherren delayed treatment of neglected appendicitis. Med. J. Australia, 1931, 1: 660-2.—Cameron, D. F. Delay and its consequences in acute appendicitis. J. Indiana M. Ass., 1926, 19: 454-6.—Chauvenet, A. Le seuil de déclenchement des accidents morbides, en particulier dans l'appendicite aiguë et ses complications. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1927, 100: 432-6.—Gemmell, W. Acute appendicitis: treatment by immediate or delayed operation. Birmingham M. Rev., 1933, 8: 226-30.—Haggard, W. D. Appendicitis: an analysis of 3,344 cases with remarks on the delayed operation in delayed appendicitis. Am. J. Surg., 1935, 28: 71-7. Also repr. Also J. M. Soc. N. Jersey, 1935, 32: 427-30.—Minkh, L. P. [Undelayed operations in acute appendicitis in all stages of its development] Vest. khir., 1929, 18: 119-25.—Moncany, C. Faut-il parer, 1924, 33: 249-52.—Nuttall, H. C. W. The fallacy of expectant treatment in acute appendicitis. Brit. J. Surg., 1934, 21: 411-9.—Panting, L. J. Expectant treatment of acute appendicitis. Brit. M. J., 1935, 1: 232.—Valdés, U. In memoriam; tratamiento de Ochsner en las apendicitis agudas. Gac. méd. Méx., 1923, 56: 275-87. Also An. Sanat. Valdés, 1926, 2: 1-24.—Venables, J. Expectant treatment of acute appendicitis. Brit. M. J., 1935, 1: 331.

— Treatment, laxative.

Anikin, I. D., & Samarin, N. N. [Acute appendicitis and laxatives] Vrach. gaz., 1931, 35: 1244-9.—Daghie, V. [Danger of laxatives in treatment of appendicitis] Cluj. med., Bucur., 1930, 11: 395-9.—Kérte, W. Zur Frage der Rizinusdarreichung im akuten Perityphlitis-Anfalle. Ther. Gegenwart, 1908, 49: 51-3.—Meyer, L. B. Catharsis after operation for appendicitis; a word as to some abuses. N. York M. J., 1915, 101: 408.—Rotter, J. Wie wirkt Rizinusöl bei der akuten Perityphlitis? Ther. Gegenwart, 1908, 49: 53-5.—Tanner, G. M. A note on castor oil in acute appendicitis. Lancet, Lond., 1927, 1: 970.—Wohlgemuth, K. Appendicitis und Abführmittel. Fortsch. Med., 1922, 40: 425.—Zeuner, W. Selenzäpfchen bei Perityphlitis. Med. Klin., Berl., 1909, 5: 59.

— Treatment, operative.

See also Appendicectomy; Appendicostomy.

Amenta, A. Contributo alla cura chirurgica dell' appendicite. Glor. med. mil., 1924, 72: 244-50.—Arnaud, L. Appendicite aiguë opérée d'urgence au 4^{me} jour; guérison. Loire méd., 1922, 36: 581-91.—Berry, J. The progress of surgery; excessive operating for appendicitis. J. Am. M. Ass., 1922, 79: 2097.—Bevan, A. D. Appendicitis. Surg. Clin. N. Am., 1930, 10: 191.—Boti, A. Sul comportamento del chirurgo nelle appendicitis. Morgagni, 1924, 66: 420-6.—Bressot. De l'intervention systématique et immédiate associée à la vaccination dans l'appendicite aiguë. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1923, 17: 197-200.—Capelle, W. Die Entzündung des Wurmfortsatzes (Perityphlitis-Appendicitis). In Handb. prakt. Chir., 5. Aufl., Stuttg., 1923, 3: 441-78.—Christmann, F. E. La intervención sistémica en la apendicitis aguda. Sem. méd., B. Air., 1929, 36: pt 1, 1410-5.—Clairmont, F., & Meyer, M. Erfahrungen über die Behandlung der Appendicitis. Acta chir. scand., 1926, 60: 55-134.—Clark, E. D. Appendicitis: an analysis. Tr. West. Surg. Ass., S. Paul, Minn., 1922, 32: 373-6.— & Berman, J. K. A consideration of the treatment of complicated appendicitis (variously grouped as perforated, gangrenous, and suppurative appendicitis, appendiceal abscess, local and general peritonitis). J. Indiana M. Ass., 1935, 28: 329-33.—Comby, J. Le traitement de l'appendicite aiguë. Arch. méd. enf., Par., 1920, 23: 112-8.—Copenhaver, N. H. Surgical treatment of appendicitis. Virginia M. Month., 1926-27, 53: 351-5.—Delbet. Sur le traitement chirurgical de l'appendicite. Rev. gén. clin. & théor., Par., 1923, 37: 229-32.—Ewald, K. Ueber Abnahme der Operationen wegen akuter Appendicitis. Münch. med. Wschr., 1918, 65: 87.—Foster, G. S. Post-operative treatment of surgical cases; appendicitis. Med. World, Phila., 1930, 48: 326-35.—Gaehlinger, H. Balafrés de l'abdomen ou figurants d'opérette. Clinique, Par., 1931, 26: 119-22.—Giordano, D. Peculiarità di sindromi e modalità di interventi in appendicitis. Riforma med., 1930, 46: 239-43.—Gosset, A., & Berger, J. De l'intervention d'urgence dans l'appendicite aiguë. Presse méd., 1919, 27: 753-5.—Grafagnino, P. Acute appendicitis; a surgical problem. N. Orleans M. & S. J., 1922-23, 75: 277-87.—Gucci, G. L'intervento sistematico, formula assoluta, nell' appendicite acuta. Policlinico,

1926, 33: sez. prat., 298-301.—Guptill, P., & Morton, J. J. The present status of acute appendicitis in a general hospital. N. Y. State J. M., 1931, 31: 1268-72.—Hautefort, L. Soins préopératoires dans l'appendicite. J. méd. fr., 1929, 18: 326-8.—Hawkes, E. Z. Appendicitis. Surg. Clin. N. Am., 1926, 6: 1567-73.—Hotz, G. Zur Behandlung der akuten Appendicitis. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 8-11.—Howard, C. The appendix problem to-day. Canad. M. Ass. J., 1927, 17: 289-94.—Jegorov, M. A. [Appendicitis, surgical treatment; ultimate results] Soviet. khir., 1932, 3: 124-33.—Jones, W. A casual review of the work on the appendix. Tr. M. Ass. Georgia, 1910, 300-8.—Karewski, F. Appendicitis vom Standpunkt der Chirurgie. In Spez. Path. & Ther. inn. Krankh., Berl. & Wien, 1923, 6: Teil 3, 571-716, 4 pl.—Krassnopevtzeff, S. M. [Surgery of acute appendicitis] Vest. khir., 1931, 23: 307-16.—Lembo, S. Il chirurgo all'acqua di rose e l'appendicite. Chir. ernia &c., Nap., 1920, 12: No. 5-6, 16; No. 6-7, 1.—Link, G. Appendicitis. J. Indiana M. Ass., 1918, 11: 93-8.—Love, R. J. McN. Some observations on the prognosis in acute appendicitis. Brit. J. Surg., 1924-25, 12: 232-7.—McKenna, H. Immediate surgical management of acute appendicitis in military hospitals. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1919, 28: 303-8.—McMullin, J. J. A. Appendicitis—a plea for more and earlier operations. U.S. Nav. M. Bull., 1934, 32: 152-5.—Melchior, E. Die Therapie der akuten Appendicitis. Fortsch. Ther., 1930, 6: 23-7.—Milostanoff, N. N. [Operation in acute appendicitis in all stages of its development] Vest. khir., 1928, 14: 87-115.—Nuttall, H. C. W. Immediate operation in acute appendicitis; a further note on 66 consecutive cases. Brit. M. J., 1935, 2: 1045.—Palmer, E. P. Treatment of acute appendicitis. S. West. Med., Phoenix, 1927, 11: 75-7.—Papayannou, T. Chirurgische Appendicitiserfahrungen mit besonderer Berücksichtigung ungewöhnlicher Operationsbefunde. Deut. Zschr. Chir., 1928-29, 213: 30-43.—Petit, J. Quatre cas d'appendicite aiguë opérés à chaud. Normandie méd., 1924, 35: 205-10.—Radlinski, Z. [Appendicitis from surgical standpoint] Polska gaz. lek., 1927, 6: 325-7.—Ranschoff, J. L. Surgical treatment of appendicitis. J. Med., Cincin., 1935, 16: 128-31.—Reid, M. R. Some remarks on the operative procedures for appendicitis. Surg. Gyn. & Obst. Chic., 1934, 59: 529-32.—Revel, J. De l'intervention systématique dans l'appendicite aiguë. Monde méd., Par., 1923, 33: 217-9; 1925, 35: 652-6.—Rizzo, F. P. Appendicitis. Tri-state M. J., Shreveport, 1933, 6: 1214-6.—Rossen, J. Appendicitisbehandlung. Ugeskr. læger, 1928, 90: 1092.—Rotgans, J. [Appendicitis as a life-saver] Ned. tschr. geneesk., 1920, 1: 1685.—Rouffart, E. Du traitement de l'appendicite aiguë. Brux.-méd., 1925-26, 6: 173-5.—Salvin, A. A. The surgery of appendicitis with particular reference to the pathology and the difficulties of diagnosis. Am. Med., 1928, 23: 640; 710.—Sanguily, J. Sobre el tratamiento de la apendicitis. Rev. méd. cubana, 1931, 42: 1423-31.—Staemmler, M. Beiträge zur Appendicitisfrage. Med. Welt, Berl., 1929, 3: 1218-20.—Stoney, R. A. Results of appendix operations. Irish J. M. Sc., 1932, 33: 645-52.—Summers, J. E. Prognosis in surgery of the abdomen: the acute appendix (concluded) acute pancreatitis. Nebraska M. J., 1933, 18: 53-6.—Témoin. Traitement chirurgical de l'appendicite aiguë. Bull. Acad. méd., Par., 1919, 3, ser., 81: 16-24. Also Rev. internat. méd., Par., 1919, 30: 83-6.—Tirelli, S. Concetti fondamentali nella cura dell' appendicite acuta. Umbria med., 1925-28, 5-8: 1496-8.—Troconis Aragón, G. La intervención sistémica en las apendicitis agudas. Cir. & cirujanos, Méx., 1933, 1: 259-62.—Truesdell, E. D. The surgical treatment of acute appendicitis. Ann. Surg., Phila., 1926, 84: 104-11.—Tuffier, T. Traitement chirurgical de l'appendicite à chaud. J. méd. fr., 1924, 13: 127-9.—Vela Briceño, L. M. Las apendicitis agudas no operadas a tiempo. Rev. méd. Bogotá, 1933-34, 43: 669-81.—Vignard. L'appendicite anatomique. J. méd. Lyon, 1924, 5: 627-34.—Vvedensky, K. K. [Results of operative treatment in appendicitis] Vest. khir., 1933, 30: 115-21.—Walsworth, J. E. Appendicitis; a review of a few of the surgical advances of the past months in the handling of same. Tri-state M. J., Shreveport, 1933, 5: 1018-26.—Willis, J. D. Pre- and post-operative medical treatment of appendicitis. Virginia M. Month., 1926-27, 53: 350.—Wood, E. H. Some notes on the operation for appendicitis. Canad. M. Ass. J., 1924, 14: 487.—Wood, W. Q. The treatment of acute appendicitis. Edinburgh M. J., 1918, 21: 3-12.—Zeller, A. Operative Behandlung der Perityphlitis. Deut. med. Wschr., 1907, 33: 1710.

— Treatment, operative: Complications.

See also Appendicectomy, Complications; Appendicitis, Mortality, postoperative.

Chutro, P. Complicaciones post-operatorias de la apendicitis. 116 p. 8°. B. Air., 1930.

Allende, C. I. Complicaciones post-operatorias de la apendicitis. Congr. argent. cir., 1930, 391-438. Also Sem. méd., B. Air., 1930, 37: pt. 2, 1697-718.—Borisoff, M. V. [Immediate and remote sequelae of operative treatment of acute appendicitis] Soviet. khir., 1933, 4: 430-42.—Brown, H. H. On septicaemic infection following operations for appendicitis; a prophylactic serum. Brit. M. J., 1923, 1: 591.—Chutro, P. Complicaciones post-operatorias de la apendicitis. Congr. argent. cir., 1930, 223-335.—Cignozzi, O. Interventi per apendicitis e loro complicazioni; considerazioni clinico-operative su 357 casi. Riforma med., 1920, 36: 607-12.—Clavel, C., & Colson, P. A propos de la cure opératoire des éventrations post-appendiculaires. J. chir., Par., 1934, 43: 677-93.—Cohn, S. The post-operative complications of acute appendicitis; their recognition

- and treatment. Internat. J. S., 1924, 37: 9-12.—Conley, D. S. Postoperative complications of appendicitis. J. Missouri M. Ass., 1931, 28: 521-5.—Costa, G. Contributo allo studio delle fistole entero-cutanee, post-operative-appendicistiche. Clin. chir., Milano, 1934, n.s. 10: 1115-57.—Coupu, G. Consultation de gastro-entérologie; séqueles colo-hépatiques d'appendicite tardivement opérée. Gaz. méd. France, 1929, 3: 312-6.—Deaver, J. B. Some of the postoperative sequelae of acute appendicitis. Penna. M. J., 1918-19, 23: 340-4. — External fecal fistula following appendicitis. Ann. Surg., Phila., 1926, 83: 752-9.—Giordano, D. Sur une opération d'appendicite qui mène à la découverte d'une gomme du cœcum. Arch. mal. app. digest., 1919, 10: 236-9.—Heineck, A. P. Tapeworm segments discharged through a fecal fistula following an operation for appendicitis and calculus suppurative cholecystitis. Illinois M. J., 1923, 43: 245.—Hernández, R. V. Tres casos de cirugía cólica apendicular. Sem. méd., B. Air., 1924, 31: pt 2, 1389-91.—Huet, P. A propos des occlusions post-opératoires de l'appendicite aiguë. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1933, 59: 1503-5.—Jennings, F. D. Post-operative complications of surgery of the gall-bladder and appendix and their surgical management. Long Island M. J., 1925, 19: 50-6.—Johnstone, R. H. Complications and sequelae of operations for appendicitis. Illinois M. J., 1927, 51: 328.—Jorge, J. M., & Berisso, O. A. Complicaciones post-operatorias de la apendicitis aguda. Congr. argent. cirug., 1930, 336-93.—Kolodner, Z. Darmblutung nach Appendicitisoperation. Zbl. Chirurgie, 1928, 55: 336.—Landow. Klonische Krämpfe der Bauchmuskeln nach der Beseitigung einer Appendixfistel. Deut. Zschr. Chir., 1930, 227: 517-25.—Laurence, J. L'appendicite en deux temps. Rev. gén. clin. & théor., Par., 1923, 37: 492.—Laurent, P. Contribution à l'étude des occlusions aiguës, précoces, post-opératoires du grêle. Bull. Soc. chir. Par., 1935, 27: 376-85.—Lupan, A. Eine nach Wurmfortsatzoperation entstandene Ovarialneuralgie, die operiert und geheilt wurde. Zbl. Chirurgie, 1930, 57: 2115-8.—Ochsner, A., Gage, I. M., & Garside, E. The intra-abdominal post-operative complications of appendicitis. Ann. Surg., Phila., 1930, 91: 544-72.—Peterson, E. W. Appendicitis complications, intestinal obstruction and multiple fecal fistulas following operation for appendicitis. Am. J. Surg., 1928, n.s. 5: 516.—Sabadini, L. Formes cliniques et traitement des occlusions intestinales consécutives aux opérations d'appendicite à chaud. Presse méd., 1933, 41: 1265-7.—Siebner, M. Darmvorfall als Spätfolge nach Blinddarmoperation. Zbl. Chirurgie, 1927, 54: 85-8. — Thrombose der Arteria iliaca externa dextra mit Embolie der Arteria femoralis nach Blinddarmoperation. Deut. Zschr. Chir., 1932, 235: 770-4.—Smith, P., & Laurin, B. L'occlusion intestinale post-opératoire de l'appendicite; observations cliniques; réflexions. Union méd. Canada, 1934, 63: 225-30. — Les fistules intestino-cutanées consécutives de l'appendicite aiguë. Ibid., 1935, 64: 1287-92.—Vialle, P. Traitement des occlusions intestinales précoces consécutives aux opérations d'appendicite à chaud. Gaz. méd. France, 1934, 128-36.—Votta, E. A. Complicaciones post-operatorias de las apendicitis. An. cirug., Habana, 1930, 2: 549-54.—Wanke, R. Arrosionsblutung aus der Arteria iliaca externa nach Blinddarmoperation. Zbl. Chirurgie, 1931, 58: 955-8.
- Treatment, operative: Indications.
- See also Appendicitis, Treatment, delayed.
- COUDERT, E. L. *Quand et comment convient-il d'opérer l'appendicite aiguë. 86 p. 8°. Par., 1929.
- MINOPOULOS, E. G. *L'opération de l'appendicite aiguë dans les 48 premières heures. 60 p. 8°. Par., 1919.
- Alipov, G. V. [Early operations in acute stages of appendicitis] Nov. khir., Moskva, 1926, 2: 160-6.—Barón, A. Indicaciones operatorias en los estados precoz e intermedio de la apendicitis aguda. Arch. med., Madrid, 1934, 37: 274-6.—Behrend, M. Indications for the treatment of acute appendicitis, from the standpoint of the surgeon. Ther. Gaz., Det., 1921, n.s., 37: 153-6.—Bellerose, A. Des avantages de l'opération précoce dans l'appendicite aiguë. Union méd. Canada, 1930, 59: 136-40.—Bénader, R., & Weil. De l'intervention d'urgence dans l'appendicite aiguë. Rev. gén. clin. & théor., Par., 1921, 35: 311.—Black, V. E. Appendicitis and when to operate. West. M. News, Regina, 1917, 9: 269-75.—Bonneau, R. Quand doit-on opérer une apendicite? Monde méd., Par., 1924, 34: 442-4.—Bourde, Y. De l'intervention à chaud dans l'appendicite. Marseille méd., 1926, 63: 1077-89.—Cadenat, F. M. Quand et comment faut-il opérer l'appendicite aiguë? Hôpital, Par., 1921, 9: 887-9. — Toute apendicite aiguë doit être opérée sur-le-champ, même après 48 heures (seule contre-indication: un plastron sans abcès) Ibid., 1928, 16: 748-50.—Castañeda, M. ¿En qué momento se puede intervenir en la apendicitis aguda? Crón. méd., Lima, 1925, 42: 97-100.—Chevriev, Métivet, G. [et al.] Sur l'intervention précoce dans l'appendicite aiguë. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1931, 57: 872-83.—Cignozzi, O. Significato, funzione ed esiti delle masse essudative periappendicistiche e peritifitiche acute in rapporto alle indicazioni dell'intervento chirurgico. Policlinico, 1922, 29: sez. chir., 219-34.—Clairmont, P. Kann der Standpunkt des einweisenden Arztes bei der Operation der akuten Appendicitis berücksichtigt werden? Arch. klin. Chir., Berl., 1927, 148: 620-5 [Discussion] 228-33.—Córdoba, S. Oportunidad operatoria en las apendicitis agudas. Gac. méd. Caracas, 1923, 30: 33-6.—Demmer, F. Zur Indikationsstellung bei der akuten Appendicitis. Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 41-4.—Farani, A. Oportunidade operatoria na apendicite aguda. Arch. brasil. med., 1925, 15: 281-9. Also Med. contemp., Lisb., 1926, 44: 98-102.—Fiole, J. Suites d'une opération pour typhlite; les typhlites post-appendiculaires a retardement. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1932, 58: 1162.—Fonseca Lima. Quando e como intervir nas apendicitis? Tribuna med., Rio, 1926, 32: 207-14.—Fritsch. Die Frühdiagnose und Operationsindikation der Appendicitis. Kor. Bl. Allg. aerztl. Ver. Thür., 1924, 53: H. 5, 5-10.—Guimpy. Les symptômes minimum de l'appendicite aiguë dictant l'intervention. Arch. méd. belg., 1931, 84: 71-4.—Heister, A. Blinddarmentzündung. Aerztl. Rdsch., Münch., 1928, 38: 313.—Hovey, R. F. Appendicitis: when to operate. Hahnemann. Month., Phila., 1927, 62: 428-32.—Hunt, E. H. Appendicitis: a further plea for early operation. J. Ark. M. Soc., 1925-26, 22: 173-9.—Jalaguier. Indications du traitement chirurgical de l'appendicite aiguë. Bull. Acad. méd., Par., 1919, 3. ser., 82: 65-75. Also Rev. internat. méd., Par., 1919, 30: 95-9.—Japha, A. Soll man jede Blinddarmentzündung operieren? Deut. med. Wschr., 1928, 54: 820.—Jauregui, P., & Sanchez Arvide, A. Apendicitis, valor de la formula leucocitaria para establecer la oportunidad operatoria de la apendicitis aguda enfrías. Congr. argent. cirug., 1930, 490-522.—Jungbluth, J. Ueber Indikationen zur Operation der akuten Appendicitis. Zbl. Chirurgie, 1930, 57: 653-7. — Klinisches über die Indikation zur Operation der akuten Appendicitis. Ibid., 1925, 62: 251-7.—Kaliniewicz, S. [Indications for operation in acute appendicitis] Polska gaz. lek., 1930, 9: 599-601.—König, F. Ueber Indikationen zur Operation der akuten Appendicitis. Zbl. Chirurgie, 1930, 57: 1074.—Kreke, A. Die Indikationsstellung zur Operation der Appendicitis am ersten Tage. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 1090.—Lardenois, G. En attendant le chirurgien l'appendicite aiguë: les premiers soins. Infirm. fr., 1923, 1: 55-8.—Leclerc, G. Les indications opératoires dans l'appendicite aiguë. Arch. fr.-belg. chir., 1922, 25: 344-51.—Lefebvre, C. Du moment où il faut opérer les apendicitis aiguës. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1930, 103: 1397.—Le Grand, J. A propos de l'intervention non retardée dans l'appendicite aiguë. Normandie méd., 1924, 35: 118-21.—Maiocchi, A. Esistono mutamenti nella scelta dell'intervento nell'appendicite acuta? Atti Soc. lombard. sc. med., 1927, 16: 355-62.—Martin, E. Wie steht heute die Frage der Frühoperation bei Appendizitis? Münch. med. Wschr., 1922, 69: 649.—Melchior, E. Zur operativen Indikationsstellung der als akute Appendicitis eingeleiteten Fälle. Med. Welt, Berl., 1932, 6: 45-8.—Miller, E. L. When not to operate on a case of acute appendicitis. J. Missouri M. Ass., 1931, 28: 528-30.—Mosti, R. Il problema dell'intervento chirurgico nell'appendicite e la sua soluzione più razionale nella pratica odierna. Policlinico, 1922, 29: sez. prat., 881-6.—Muehlin, M. V. [Indication for operation in appendicitis] Vest. khir., 1926, 5: pt 14, 115-8.—Mühsam, R. Der heutige Stand der Frage der Frühoperation der Appendizitis. Zschr. ärzt. Fortbild., 1920, 17: 1-4.—Frühdiagnostik und Frühoperation der Appendizitis. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 855-7.—Nadein, A. P. [Indications for operation in acute appendicitis] Soviet. vrach. gaz., 1932, 212-4.—Neer, C. S. Acute appendicitis: early operation gives best results. Am. Physician, 1925, 30: 325-7.—Niemeier, F. de. Sobre a indicação operatoria na apendicite aguda. Arch. brasil. med., 1927, 17: 83-6, ch.—Pavlovsky, A. J. Momento de la intervención en la apendicitis aguda grave pasado el primer período de su ataque. Sem. méd., B. Air., 1927, 31: pt 2, 612-4.—Petit, J., & Legrand, J. De l'intervention précoce dans l'appendicite. Normandie méd., 1924, 35: 51-6.—Petrén, G. Ueber die Operationsindikationen bei palpabler Appendicitis-resistenz. Chirurg. Berl., 1928-29, 1: 945-9. Also Acta chir. scand., 1929, 65: 383-402.—Piotet, G. Indications opératoires et technique opératoire des apendicitis; fausses apendicitis; colites et péritonites d'origine extra-appendiculaire. Schweiz. med. Wschr., 1935, 65: 154-6.—Poggi, J. Oportunidade des intervenções cirurgicas nas apendicitis. Arch. brasil. med., 1932, 22: 327.—Pollini, F. Indicazioni e tecnica nell'intervento d'urgenza nell'appendicite. Gazz. med. lombar., 1922, 81: 137-40.—Racca, U. La determinazione della velocità di sedimentazione del sangue indice di operabilità nell'appendicite. Minerva med., Tor., 1928, 8: 1286-92.—Reschke, K. Zur Behandlung der Appendicitis im Intermediär- und Spätstadium. Deut. Zschr. Chir., 1926, 197: 180-9.—Sant'Anna, J. Indicação operatoria na apendicite. Rev. brasil. med. & pharm., 1925, 1: 287-92.—Schapiro, M. [Operation for appendicitis within 48 hours brings cure] Bieloruss. med. misl., 1924-25, 2: No. 4-6, 112-6.—Schwartz, A., Hartmann [et al.] Traitement de l'appendicite aiguë. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1931, 57: 848-60.—Seemen, H. von. Zur Operation der Appendicitis acuta bei gleichzeitiger Grippe und Pneumonie. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 221.—Simon, L. Indikationsstellung zur Appendizitisoperation. Aerztl. Rdsch., Münch., 1928, 38: 17.—Stanton, E. MacD. Acute appendicitis: a study of the correlation between the time of operation, the pathology, and the mortality. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1934, 59: 738-44.—Simpson, E. M. A plea for immediate operation on cases diagnosed as acute appendicitis. Clin. J. Lond., 1918, 47: 162.—Thiery, P. Sur l'intervention précoce dans l'appendicite aiguë. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1931, 57: 807-10.—Treplin. Anzeigestellung der Appendizitisoperation. Beitr. klin. Chir., 1935, 161: 664-7.—Urbani, L. Quando si deve operare l'appendicite? Policlinico, 1926, 33: sez. prat., 1185-7.—Villard, E. Les indications opéra-

toires dans l'appendicite aiguë (d'après 500 observations personnelles) Lyon méd., 1920, 129: 6-20.—Voznesensky, V. [Justification of appendicitis operation] Vest. khir., 1927, 11: No. 31, 26-39.—Willis, P. W. Appendicitis—when to and when not to operate. West. J. Surg., Portl., 1932, 40: 195-200.—Zaaijer, J. H. [Indications of operative treatment in appendicitis] Ned. tsschr. geneesk., 1928, 72: pt 2, 3400-8.

— Treatment, operative: Methods.

See also Appendicectomy; Appendicitis, Abscess: Treatment; Appendicitis, chronic: Treatment, operative; Appendicitis, Drainage in; Appendicitis, Statistics: Postoperative; Appendicostomy.

BRUN, E. R. G. *Des avantages de l'opération systématique d'urgence dans les appendicitis aiguës [Paris] 66 p. 8°. Coulommiers, 1918.

LÄWEN, A., & BURCKHARDT, H. Die Chirurgie des Wurmfortsatzes. p. 211-360. 8°. Berl., 1927.

In Chirurgie (Kirschner & Nordmann) Berl. & Wien, 1927, v. 5.

SCHULZE, H. *Die verschiedenen Schnittführungen bei der Blinddarmoperation. 15 p. 8°. [Lpz.] 1928.

THIN, G. *Contribution à l'étude de la suture primitive retardée ou primo-secondaire. 50 p. 8°. Par., 1925.

Abel, K. Ueber 1,363 nach der Rebnschen Methode operierte Wurmfortsatzentzündungen. Deut. Zschr. Chir., 1933, 241: 293-6.—Abramovitch, F. V. [Operative treatment of acute appendicitis in all stages] Vest. khir., 1930, 20: 201-7.—Adalid y Castillo, J. Nueva orientación al tratamiento quirúrgico actual de la appendicitis. Gac. méd. Méx., 1931, 62: 215-20.—Ballance, Sir H. The best method of operative approach in cases of acute appendicitis. Brit. M.J., 1921, 2: 394-8.—Bellerose, A. Appendicite aiguë: comment faut-il opérer? Union méd. Canada, 1931, 60: 3-11.—Bettazzi, G. L'intervento chirurgico nell'appendicite in fase subacuta. Arch. ital. chir., 1928, 21: 509-20.—Bloomhardt, S. I. Anesthesia in acute appendicitis. S.West. Med., Phoenix, 1927, 11: 77-9.—Caputi, G. B. Dell'intervento chirurgico nelle appendicitis. Morgagni, 1924, 66: 833-7.—Carisi, G. Sulla via più diretta di accesso alla appendice. Policlinico, 1923, 30: sez. chir., 460-9.—Chandler, G. F. Cutting the ileocecal fold as a routine measure in the operation for appendicitis. Am. J. Obst., 1924, 7: 149-51. Discussion 211-3. Also Internat. J.S., 1927, 40: 323-5.—Chastenot de Gély. Une technique propre à améliorer l'incision de MacBurney et certaines laparotomies transversales pour appendicite. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1922, 95: 37.—Chaton. A propos de la technique opératoire de l'appendicite. Rev. méd. est., 1923, 51: 101-15.—Cignozzi, O. Via d'accesso e tecnica nel trattamento operatorio delle appendicitis e loro complicazioni. Riforma med., 1921, 37: 1104-8.—Clagett, A. N. Split fascia incision for appendicitis. Illinois M.J., 1926, 49: 498.—Cooper, P. R. On the operations for appendicitis. Clin. J., Lond., 1922, 51: 209-12.—Crowell, L. A., & Mitchell, T. B. Technical phases of acute appendicitis. South. M. & S. Charlotte, 1927, 89: 776-80.—Davis, C. R. The gridiron incision in appendicitis. J. Michigan M. Soc., 1935, 34: 85-8.—Filippi, J. de. Técnica del profesor Hans Lorenz para la laparotomía appendicular. Sem. méd., B. Air., 1935, 42: 890-3.—Finsterer, H. Lokalanästhesie bei Appendicitisoperationen. Med. Klin., Berl., 1917, 13: 145-8.—Flesch-Thebesius, M. Wurmfortsatz; Uebersichtsreferat. Jahrb. Chir., 1922, 26: 567-81.—García de la Serrana, J. Exclusion del apéndice ileocecal. Med. iber., 1918, 3: 270.—Geesink, A. [A few cases of appendix exclusion] Ned. tsschr. geneesk., 1926, 70: pt 1, 15-9.—Gibson, C. L., & Sherrill, W. P. Prophylaxis of fecal fistula in operations for acute appendicitis. Am. J. Surg., 1926, 40: Q. suppl. anesth., 7-9.—Gutiérrez, A. El tratamiento de las appendicitis por la invaginación del apéndice. Rev. españ. med. & cir., 1920, 3: 366-71.—Haines, C. E. A disadvantage of the paracotus incision overcome. Med. J., N.Y., 1932, 136: 206.—Harbin, R. M. Spinal anesthesia in acute appendicitis. South. M.J., Birm., 1930, 23: 1022.—Harris, P. N., Cox, B., & Blalock, A. Observations upon the exteriorized appendix of the dog. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1930, 50: 572-7.—Hernández, R. V. La incisión umbilicocólica. Sem. méd., B. Air., 1927, 34: pt 1, 1057-9.—Iselin, H. Ileocecal Revisionschnitt. In Festschrift F. de Quervain, Basel, 1928, 269-74. Also Schweiz. med. Wschr., 1928, 53: 675-7.—Janota, J. [Sprengel's incision in operation for appendicitis] Voj. zdravot. listy, 1929, 5: 28-30.—Kofmann, S. Ueber die Ausschaltung des Wurmfortsatzes. Zbl. Chirurgie, 1924, 51: 1125.—Lecène, P. L'incision postérieure sus-iliacue dans certaines formes d'appendicite. J. chir., Par., 1922, 19: 459-68.—Lower, W. E., & Jones, T. E. Surgery of the appendix. J. Am. Hosp. M. Ass., 1923, 81: 629-33.—McKenty, J. The technique of the operation for acute appendicitis. Canad. M. Ass. J., 1932, 27: 242.—Madibaneite, J. M. Rétrécissement d'un segment appendiculaire. Arch. mal. app. digest., 1934, 24: 522-9.—Margotini, M. Indicazioni e tecnica

del taglio di McBurney ampliato. Policlinico, 1935, 42: sez. prat., 1775-80.—Marshall, V. F. A plea for the gridiron incision in appendicitis. Wisconsin M.J., 1921-22, 20: 215-9.—Melandner, A. [Transverse incision of rectus sheath in appendicitis operations, especially in women] Hygiea, Stockh., 1930, 92: 721-9, 2 pl. — Der Rectusscheidenquerschnitt bei Appendicitisoperationen, besonders bei Frauen. Chirurg, Berl., 1931, 3: 381-3.—Miller, A. M. Living tendon suture in appendiceal technique. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1927, 41: 117.—Morris, R. T. The long history of the short incision. Am. Med., 1920, n.s., 15: 380-4.—Muller, G. P. Technical aspects of acute appendicitis. Atlantic M.J., 1924-25, 28: 749-56.—Murphy, J. B. Cirugía del apéndice vermiforme. Clin. mod., Zaragoza, 1917, 16: 310; passim.—Myatt, L. E. A unique operation for appendicitis. J.M. Soc. N. Jersey, 1934, 31: 160.—Núñez Juarros, G. Sobre la exclusión del apéndice. Med. iber., 1918, 4: 3.—Oettingen, W. von. Zur Versorgung des Wurmfortsatzes. Zbl. Chirurgie, 1929, 56: 82.—Otolenghi, E. L. La anestesia local en la appendicitis aguda. Bol. Soc. cir. B.Air., 1932, 16: 1328-41.—Paramore, R. H., Tennent, R., & Roberts, J. E. H. The gridiron incision. Lancet, Lond., 1919, 2: 1168.—Pescatori, F. Gli effetti della semplice laparotomia esplorativa sul decorso della appendicite acuta. Arch. ital. chir., 1933, 35: 353-68.—Phocas, L'incision spinoso-ombilicale dans l'opération de l'appendicite. Presse méd., 1927, 35: 310.—Plenk, A. Ueber den Laparotomieschnitt bei der akuten Appendicitis. Wien. med. Wschr., 1929, 79: 258.—Risley, E. H. The type of operation in appendicitis. J. Maine M. Ass., 1920-21, 11: 327-32.—Rockey, A. E. Appendicitis. Surg. Clin. N. Am., 1924, 4: 1205-25.—Rowlands, R. P. Operation for acute appendicitis. Rep. Guy's Hosp., 1925, 75: 322-7.—Ružek, O. [Contribution to the therapy of post-appendical adhesions; the plastic of the mesenterium in mesenteritis obliterans] Voj. zdravot. listy, 1933, 9: 116-27.—Sheaf, E. W. Treatment of acute appendicitis by Crile's method; a review of 394 cases. Rep. Guy's Hosp., 1931, 81: 229-42.—Skillern, P. G. Illustration of the transverse incision for acute appendicitis, the appendix chamber. Internat. Clin., Phila., 1919, 29, ser., 3: 86-90, 2 pl.—Stephens, H. E. R. The transverse approach to the appendix. J.R. Nav. M. Serv., 1925, 11: 98-102.—Thomas, T. T. High appendix and modified McBurney incision for its removal. Surg. Clin. N. Am., 1923, 3: 71.—Upcott, H. Operation for appendicitis. Brit. M.J., 1921, 2: 538.—Vick, R. M. Operation for appendicitis. Lancet, Lond., 1933, 1: 681-3.—Wiener, J. Local anesthesia in 60 operations for acute and chronic appendicitis. N. York M.J., 1917, 106: 360-2. Also repr.—Wischniewsky, A. W. Die Operation der Appendicitis unter lokaler Infiltrationsanästhesie. Zbl. Chirurgie, 1929, 56: 1286-91.

— Treatment: Serotherapy.

See also Appendicitis, gangrenous; Appendicitis, Peritonitis in: Treatment.

NAUDET, L. *Le sérum anticolibacillaire de Vincent dans les appendicites aiguës. 46 p. 8°. Par., 1933.

Barbet, P. Deux cas d'appendicite vus au huitième jour, avec gros plastron; sérum anticolibacillaire de Vincent. Bull. Soc. chir. Par., 1935, 27: 127-9.—Bellerose, A. Vaccinothérapie et sérothérapie dans l'appendicite aiguë gangréneuse avec péritonite diffuse. Union méd. Canada, 1930, 59: 215-7.—Blanc, H. De l'action du sérum anticolibacillaire de Vincent sur l'évolution de l'appendicite aiguë avec plastron. Bull. Soc. chir. Par., 1935, 27: 146-8.—Brance Ribeiro, E. O emprego do soro contra appendicite. Ann. paul. med. cir., S. Paulo, 1935, 30: 31-12.—Clavelin, C. La sérothérapie antgangréneuse et l'intervention précoce systématiques, combinées dans le traitement de l'appendicite aiguë (série de 40 cas sans décès) Bull. Soc. nat. chir., Par., 1925, 51: 567-74. Also Progr. méd., Par., 1925, 40: 972-88.—Toubert. Le traitement de l'appendicite aiguë par l'intervention précoce systématique associée à la sérothérapie antgangréneuse et anticolibacillaire. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1927, 21: 44-8.—Foisy, E. Appendicite gangréneuse et sérothérapie antgangréneuse. J. méd. Par., 1923, 43: 121-3. Also Arch. méd.-chir. province, 1924, 14: 3-10.—Futonawa, J., & Aoyama, K. Ein Fall von durch Vakzin günstig behandelter pathologischer anatomisch nachgewiesener Typh. appendicitis (Japanese text) Mitt. med. Ges. Osaka, 1919, 18: No. 12.—Henschen. Behandlung der gangränösen und perforativen Appendicitis acuta mit Gasbrandserum. Arch. klin. Chir., Berl., 1931, 167: 220-5.—L'Heureux, M. Appendicite grave et sérum anti-colibacillaire. Echo méd. nord, Lille, 1929, 33: 399.—Hilgermann & Pohl. Ein Beitrag zur Ätiologie und Serumtherapie foudroyanter Appendiziditis. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1700.—Loewenberg, E. L'application de la sérothérapie dans le traitement de l'appendicite grave. J. méd. Par., 1935, 55: 414. Also Méd. infant., Par., 1935, 42: 90-6.—Nogueras, V. M. El suero antioangrenoso en las appendicitis. An. Hosp. S. José, Madrid, 1929-30, 1: 331-8.—Oudard & Coureaudo. Appendicite aiguë et sérothérapie antgangréneuse. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1925, 51: 719-22.—Oudard & Dalger. Sérothérapie antgangréneuse et appendicite compliquée. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1927, 21: 42-4.—Prenno, J. A. La sueroterapia antianagrobica en las appendicitis gangrenosas. Rev. med. & cir. Habana, 1925, 30: 91-107.—Fristley, J. T. Serum therapy as an adjunct to the surgical treatment of appendicitis with rupture and peritonitis; a preliminary report.

Proc. Mayo Clin., 1933, 8: 753-5.—Sarroste. Le sérum antigangréneux dans l'appendicéctomie à chaud. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1926, 20: 247-50.—Tsuda, S., & Shimizu, M. La présence des bacilles Welch-Frankel dans l'appendicite et l'effet curatif de l'antivirus spécifique. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 110: 338-40.—Urrutia. Appendicitis gangrenosa y seroterapia. Progr. clin., Madr., 1928, 36: 358-62.—Vincent, H. La sérothérapie anticolibacillaire; résultats de son emploi dans les appendicites gangréneuses graves avec péritonite locale ou généralisée. C. rend. Acad. sc., Par., 1933, 197: 502-5.—Weinberg, M. [Serum-therapy in appendicitis] Vrach. dielo, 1929, 12: 178-82.—Sérothérapie de l'appendicite gangréneuse et de la péritonite. Ibid., 497-9.—Du refroidissement de l'appendicite aiguë par le sérum antigangréneux. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 98: 752.

tuberculous [and tuberculosis]

BEAUGENDRE, J. *Appendicite et tuberculose; leur rapports réciproques. 100 p. 8°. Par., 1914.

BRUNON, R. *Rapports entre l'appendicite chronique et la tuberculose pulmonaire. 30 p. 8°. Par., 1922.

MALLON, S. *Appendicite et tuberculose. 84 p. 8°. Par., 1920.

Almeido Prado, A. de. Appendicite chronica e mesosigmoidite de origem tuberculosa; contribuição etiológica ao estudo das mesenterites. Ann. Fac. med. S. Paulo, 1930, 5: 311-27, 6 pl.—& Montenegro, J. Appendicite chronique et mesosigmoidite d'origine tuberculeuse. Rev. sudamér. méd. & chir., Par., 1931, 2: 21-44.—Askey, J. M. Tuberculous appendix; perforation by grass stalk; case report. Calif. & West. M. J., 1929, 30: 46.—Barbary, F. Appendicite et tuberculose. J. méd. Par., 1923, 42: 135.—Bartolotti, C. Le false appendicitis nei tubercolotici. Osp. magg., Milano, 1926, 3. ser., 14: 168; 207.—Bergareche, J. Appendicitis tuberculosa aguda. Arch. méd., Madr., 1934, 37: 622-6.—Cotte, G. Appendicite aiguë et tuberculose. Lyon méd., 1920, 129: 525.—Delbre & Gignoux. Coexistence de salpingite et d'appendicite tuberculeuses. Ibid., 1922, 131: 622.—Dreyfus-See, Gorecki & Aschkanasy. Appendicite tuberculeuse chez une enfant bacillaire pulmonaire évolutive. Bull. Soc. pédiat. Par., 1935, 33: 111-4.—Drissen, E. M., & Zollinger, R. Acute tuberculous appendicitis. Ann. Surg., Phila., 1935, 101: 740-5.—Emmert, M. Tubercular appendicitis. Nebraska M. J., 1934, 19: 459.—Falcone R. Rapporti tra appendicite acuta e tubercolosi del peritoneo. Riforma med., 1934, 50: 1824-6.—Ancora dell'appendicite acuta e tubercolosi peritoneale. Arch. ital. chir., 1935, 39: 811.—Frick, P. Appendixdauerfüllung als Symptom adhesiver Bauchtuberkulose. Mschr. Kinderh., 1927, 35: 133-6.—Gallart Monés, F., & Pinós, A. La tuberculosis ileo-cecal y la appendicitis crónica. Rev. hig. tuberc., Valencia, 1932, 25: 173-6.—Gatewood. Tuberculosis of the appendix. Surg. Clin. Chicago, 1920, 4: 809-12.—Koster, H., & Kasman, L. P. Tuberculosis of the appendix. Arch. Surg., Chic., 1934, 28: 1149-65.—Landouzy, P. L. L'appendicite aiguë n'est-elle pas, plus fréquemment qu'on ne pense, fonction de bacilliose de Koch? autrement dit: l'appendicite aiguë n'est-elle pas une tuberculose larvée? Rev. méd., Par., 1916-17, 35: 214-29.—Martínez Vargas. Tuberculosis del apéndice y del saco herniario. Vida nueva, Habana, 1929, 23: 207-11, 4 pl. Also Med. niños, Barcel., 1932, 33: 217-21.—Mason, G. A. Tuberculous ulceration of the appendix. Newcastle M. J., 1928-29, 9: 122-4.—Noehren, A. H., & Mueller, T. Tuberculous appendicitis; report of a case. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1922, 34: 215.—Pénaire, M. Appendicite miliaire avec tuberculose péritonéale concomitante; appendicéctomie immédiatement suivie d'une laparotomie médiane. Paris chir., 1916, 8: 372-4.—Perera, A. Appendicitis in tuberculosos y tubercolosis del apéndice. Med. ibera, 1927, 21: pt 2, 125-30.—Perrin, E., & Dunet, C. L'appendicite tuberculeuse hypertrophique latente. Presse méd., 1922, 30: 809.—Popper, H. Zur Kenntnis der Tuberkulose des Wurmfortsatzes. Wien. med. Wschr., 1929, 79: 478-82.—Razzaboni, G. La tubercolosi ipertrofica isolata della appendice vermiforme nel decorso della peritonite tuberculosa asettica. Riforma med., 1925, 41: 965-7.—Sanguily Quintana, J. Appendicitis tuberculosa ignorada en un caso de ginecología. Vida nueva, Habana, 1931, 28: 209-20.—Santiago Carro. ¿Debe admitirse la existencia de la appendicitis tuberculosa? Rev. hig. tuberc., Valencia, 1933, 26: 64.—Schoull. Les fausses tuberculoses d'origine appendiculaire. Paris méd., 1918, 29: 279-87.—Scott, J. R. Tuberculosis of the appendix. Ann. Surg., Phila., 1917, 65: 649-54. Also repr.—Silvestri, T. Appendicite e tubercolosi. Riforma med., 1920, 36: 43.—Sleffens, L. F. Appendicitis in the tuberculous. Minnesota Med., 1933, 16: 742.—Steinberg, I. R. Appendicitis crónica y tubercolosis. Dia méd., B. Air., 1932-33, 5: 843.—Stoia, I., Vasilu, C., & Stănculescu, P. [Ovarian bilateral, hyperplasia, rectal infiltrative, lymphangitic, peritoneal, postappendicular tuberculosis with intrahepatic abscess] Spitalul, Bucur., 1935, 55: 195-8.—Tennant, C. E., & Haggart, W. W. The tuberculous appendix, the local reaction and post-operative care after surgical intervention. Colorado Med., 1926, 23: 172-8.—Vergely, J. Douleurs à siège pylorique déterminées par une appendicite tuberculeuse. J. méd. Bordeaux, 1927, 57: 20.—Vorontsoff, I. M. [Tuberculous appendicitis] Vest. khir., 1933, 31: 137-47.—Warwick, M. Tuberculosis of the appendix. Ann. Surg., Phila., 1920, 71: 139-48, pl.

verminous.

KNECHT, J. *De la fréquence de l'oxyure vermiculaire dans l'appendice; étude basée sur l'examen de 4,260 appendices. 30 p. 8°. Lausanne, 1922.

LIENGME, A. *Y a-t-il relation de cause à effet entre la présence des oxyures dans l'appendice et l'appendicite. 35 p. 8°. Genève [1924]

Alferoff, M. V. [Appendicitis and oxyuriasis] Vest. khir., 1932, 27: 63-61.—Artusi, G. Appendicite e appendicopatie ossuriche. Riv. clin. pediat., Fir., 1924, 22: 392-9.—Aubourg. Stase appendiculaire. Paris chir., 1921, 13: 517-20.—Bacigalupo, J. A. propósito de la parasitología del apéndice. Prensa méd. argent., 1929-30, 16: 1390-6.—Bailey, C. H., & Bullard, E. A. Bilharzial appendicitis. Rep. Surg. Staff Woman's Hosp., St. Louis, 1921-22, 4: 122-7.—Batisti, E. L'oxyuris vermicularis nei suoi rapporti patogenetici con l'appendicite. Gazz. osped., Milano, 1934, 55: 259-63.—Baumann. Bemerkung zu Dr. Müller's Mitteilung betr. Wurmappendicitis. Schweiz. med. Wschr., 1928, 58: 433.—Beck, R. C. Appendical oxyuriasis and appendicitis. Am. J. Surg., 1934, n.s., 25: 313-8.—Becker, V. Besteht ein ätiologischer Zusammenhang zwischen Oxyuren und der akuten Wurmfortsatzentzündung? Beitr. path. Anat., 1921, 58: 171-9.—Boland, F. K. Round worms in the appendix. J. M. Ass. Georgia, 1920-21, 10: 182.—Brauch, M. Ueber Appendicopathia oxyurica; ein Beitrag zur Frage der Bedeutung der Oxyuren für den appendicitischen Anfall. Beitr. path. Anat., 1922-23, 71: 207-62.—Buen, S. de. Estudio parasitológico de 100 apéndices humanos. Siglo méd., Madr., 1916, 63: 84.—Bureau, Y. Présentation d'un appendice contenant un anneau de Taenia saginata. Bull. Soc. anat. Par., 1924, 94: 291.—Cauchemez, L. Un cas remarquable d'appendicite à oxyures. Ann. parasit., Par., 1929, 7: 280, pl.—Chassot. Vers et appendicite. Rev. méd. Suisse rom., 1920, 40: 449-53.—Chaves, L., & Penna, O. Appendicite por Oxyuris vermicularis. Sciencia med., Rio, 1924, 2: 538, pl.—Cress, W. W. Intestinal parasites as a cause of appendicitis; report of a case. Med. Rec., N.Y., 1920, 98: 143.—Delater, G. A propos de l'appendicite chronique; les lésions vermineuses. Presse méd., 1925, 33: 61.—Delayer. De l'oxyurose appendiculaire. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1923, 17: 135-9.—Diamond, J. C. An acute abdominal condition due to oxyuris vermicularis in the appendix. Canad. M. Ass. J., 1930, 22: 81.—Drüner, L. Ueber die Oxyuren im Wurmfortsatz. Beitr. klin. Chir., 1921, 122: 438-54.—Eastwood, E. H. The relation between Oxyuris vermicularis, appendicitis, and local eosinophilia of the appendix wall. Brit. M. J., 1922, 2: 1170. Also J. Path. Bact., Lond., 1923, 26: 69-81.—Etcheverry, M. Appendicitis a oxyuris. Sem. méd., B. Air., 1933, 40: 266-9.—Ferrari. Appendicite vermineuse chez une petite fille de 9 ans. Arch. fr.-belg. chir., 1926, 29: 54-7.—Fischer, W. Oxyuren und Appendicitis. Deut. Zschr. Chir., 1923, 183: 222-45.—Garrone, E. Appendicite acuta da ascariide lombricoide. Policlinico, 1928, 35: sez. prat., 387-9.—Gordon, H. Appendiceal oxyuriasis; a study of its incidence in 20,969 extirpated appendices. Ann. Int. M., Ann. Arb., 1931, 4: 1521-34.—Appendical oxyuriasis and appendicitis; based on a study of 26,051 appendices. Arch. Pathol., Chic., 1933, 16: 177-94.—Hall, G. A. Pin worms in the appendix. Canada Lancet, 1920-21, 54: 437.—Hammer, U. Appendicopathia oxyurica. Med. Welt, Berl., 1929, 3: 87.—Harnett, W. L. A case of Oxyuris vermicularis in the vermiform appendix. Ind. M. Gaz., Calc., 1922, 57: 419. Also Med. Press & Circ., Dubl., 1922, n.s., 114: 540.—Harris, E. L. Appendicitis caused by bilharzia. Brit. M. J., 1929, 1: 810.—Harris, W. H., & Browne, D. C. Oxyuris vermicularis as a causative factor in appendicitis. J. Am. M. Ass., 1925, 84: 650-4.—Jaroschka, K. Ueber Typhilitis und Appendicitis, verursacht durch Oxyuren. Deut. Zschr. Chir., 1923, 183: 99-113.—King, M. K. Uncinariasis and appendicitis. N. Engl. J. M., 1935, 213: 851-4.—Krieger, W. Zur Frage der durch Eingeweidewürmer hervorgerufenen Appendicitis. Münch. med. Wschr., 1920, 67: 165.—Läwen, A., & Reinhardt, A. Ueber das durch Oxyuriasis des Wurmfortsatzes und Appendicitis ex oxyure hervorgerufene Krankheitsbild und seine pathologisch-anatomischen Grundlagen. Ibid., 1919, 66: 1433-6.—Lanzarini, F. Appendicopatia parasitaria. Med. contemp., Lib., 1915, 33: 281; 291; 305.—Lediard, H. A. Ova of oxyuris in the appendix. Edinburgh M. J., 1925, n.s., 32: 762.—Leduc, P. Etiologie des appendicitis causées par les ascarides lombricoïdes. Rev. méd. est., 1924, 52: 318-22.—Processus pathogénique de l'appendicite provoquée par l'Ascaris lombricoïdes. Ibid., 554-65.—Le Roy des Barres. Trois ascaris dans un appendice. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1931, 57: 1524.—Liengme, A. De l'appendicite vermiculaire à coprostase et de l'appendicite à oxyures. Arch. internat. méd. exp., Liège, 1932, 7: 709-45, 5 pl.—Loisel. Appendicite à oxyures. Normandie méd., 1919-20, 31: 203-6.—Mazza, S., & Bianchi, A. E. Notas sobre las verminosis apendiculares en Buenos Aires. Bol. Inst. clin. quir., B. Air., 1929, 5: 255-62.—Müller, A. Zur Frage der Wurmappendicitis. Schweiz. med. Wschr., 1928, 58: 42.—Nicolaus, H. Oxyuren in der Appendixwand. Deut. Zschr. Chir., 1929, 215: 133-7.—Niño, F. L. La cuestión de las apendicitis verminosas. Bol. Inst. clin. quir., B. Air., 1932-33, 8: 119-35.—Noack, F. K. Appendicitis and Oxyuren. Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1922, 35: 407-18.—O'Brien, H. R. Ascaris in the appendix. China M. J., 1929, 43: 1144.—Patrick, R. B. Report of a case of appendicitis,

due to the *Oxyuris vermicularis*. J.M. Ass. Georgia, 1920-21, 10: 394-6.—Perrin, E., & Heltz, J. Appendicitis et ascaris. Lyon chir., 1927, 24: 289-312.—Pirie, J. H. H. Bilharzial appendicitis. Tr. Roy. Soc. Trop. M. & Hyg., Lond., 1924-25, 18: 210-3.—Poenaru-Căpescu, C. Etude sur l'appendicite parasitaire. Bull. Acad. méd., Par., 1927, 3. ser., 97: 31-5.—Pomodoro, A. Appendicite verminosa. Gazz. internaz. med. & chir., 1933, 41: 81.—Portley, K. Ascaris appendicitis. Irish J.M. Sc., 1923, 5. ser., 169.—Prip Buus, C. E. [Two cases of acute appendicitis caused by Ascaris lumbricoides] Ugeskr. læger, 1930, 92: 967.—Pulla, F. Nuovi orizzonti nella diagnosi e terapia dell'appendicite. Arch. ital. sc. med. col., 1927, 8: 33. Sulla presenza di protozoi, elminti, ed uova di elminti nell'appendice umana. Clin. med. ital., 1927, 55: 51-89.—Pytel, A. Sobre una forma rara de la appendicitis por vermes. Rev. cir. Barcel., 1935, 9: 35-41.—Quintini, J. M. Sobre appendicitis parasitaria. Gac. méd. Caracas, 1921, 28: 313-7.—Rabboni, F. Reperti istopatologici del vermio in rapporto allo patogenesi dell'appendicite. Clin. chir., Milano, 1934, n.s., 10: 1012-26.—Reinhardt, A. Zur Frage der Oxyuriasis und Appendicitis. Berl. klin. Wschr., 1920, 57: 516.—Rheindorf, Zur Frage der Bedeutung der Helminthen für die Entstehung der Appendicitis. Zbl. allg. Path. &c., 1921, 32: 93. Bemerkungen zu dem Aufsatz Drüners: Ueber die Oxyuren im Wurmfortsatz. Virchows Arch., 1922, 238: 143-52.—Rogalsky, B. A. [Oxyurias in the etiology of appendicitis] Soviet. klin., 1931, 15: 207-11.—Rogers, L. Threadworms in the appendix. N. York M.J., 1923, 118: 620.—Séjourne, P. Appendicite aiguë avec trichocéphale évadé et fixé sur les tuniques externes de l'appendice. Paris chir., 1926, 18: 292-4.—Solovie, M. G. [Appendicitis and helminthiasis] Soviet. klin., 1931, 16: 212-6.—Solowjew, N. J. Beiträge zur Frage über die Rolle der Oxyuren in der Aetiologie der Appendicitis. Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1928, 40: 20-31.—Stammier, M. Zur Frage der Bedeutung der Helminthen für die Entstehung der Appendicitis. Zbl. allg. Path. &c., 1920-21, 31: 396-8.—Stark, V. A., & Tchereshtoff, A. S. [Verminous appendicitis] Vest. khir., 1930, 21: 85-92.—Steichele, H. Appendicitis und Oxyuren. Arch. klin. Chir., Berl., 1925, 135: 373-81.—Tavernier. Typhlite aiguë à trichocéphales; résection du colon droit. Lyon méd., 1924, 133: 241.—Tosonotti, T. Sopra un caso di cosiddetta appendicite verminosa. Policlinico, 1934, 41: sez. prat., 1726-32.—Verdelet. Appendicite et nécatrose. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1922, 16: 115-7.—Verne, J. Etude histologique d'un cas d'appendicite à oxyures. Ann. parasit., Par., 1925, 3: 60-7.—Villar, R. Appendicite avec quatre trichocéphales fixés à paroi appendiculaire, ayant simulé un étranglement herniaire. J. méd. Bordeaux, 1920, 50: 18.—Appendicite vermineuse. Monde méd., Par., 1923, 33: 335-7.—Vorotyntzeff, V. S. [Rôle of tapeworms in the etiology of appendicitis, based upon examination of removed appendix vermiformis] Soviet. khir., 1931, 1: 268-70.—Warwick, M. The relationship between oxyuriasis and appendicitis. Am. J. Clin. Path., 1935, 5: 238-48.—Wood, W. A. Appendicopathia oxyurica. Med. J. Australia, 1918, 1: 234.

— in the aged.

BISMUTH, F. *Les formes occlusives de l'appendicite aiguë chez le vieillard. 57 p. 8°. Par., 1931.

Arnold, W. Die akute Appendicitis im vorgerückten Alter. Beitr. klin. Chir., 1933, 158: 187-214.—Benjamin, A. E. Case of acute appendicitis in a man of 80 years. Journal-lancet, Minneap., 1922, 42: 592. Also Minnesota Med., 1923, 6: 48.—Bevan, A. D. Acute appendicitis in a man of 80, suffering from a sarcoma of the sternum; advantage of local anesthesia in a case of this kind. Surg. Clin. N. Am., 1921, 1: 945-50.—Bumm, E. Zur Klinik der Greisenappendicitis. Deut. Zschr. Chir., 1931, 234: 794-9.—Dubs, J. Akute Appendicitis im vorgeschrittenen Alter. Deut. med. Wschr., 1919, 45: 740.—Ueber Appendicitis acuta im höheren Lebensalter. Kor.-Bl. Schweiz. Aerzte, 1919, 19: 172-85.—Fitch, E. M. Appendicitis in people over 50 years of age. N. Engl. J.M., 1928-29, 198: 348-51.—Garri, E. S. Consideraciones sobre las apendicitis agudas en los viejos. Dia méd., B. Air., 1931-32, 4: 294.—Gatewood. Appendicitis in old age. Surg. Clin. N. Am., 1930, 19: 303-7.—Goldsmith, W. S. Acute appendicitis in elderly patients. J.M. Ass. Georgia, 1931, 20: 299-303.—Hermans, A. G. J. [Appendicitis in old age] Ned. tsschr. geneesk., 1925, 69: p. 2, 2187-95.—Lazzarini, L. L'appendicite nei vecchi. Gazz. osped., Milano, 1933, 54: 65-7.—Lehmann, H. Die Appendicitis acuta im Greisenalter. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 995-7.—Lewin, J. A clinical study of acute appendicitis in old age. Brit. J. Surg., 1931, 19: 63-7.—Lombard, P. Appendicite à forme néoplasique chez un homme âgé. Bull. Soc. nat. chir., P.r., 1925, 51: 243-7.—Maes, U. Appendicitis in the aged. N. Orleans M. & S. J., 1925-26, 78: 117-22.—Boyce, F., & McPetridge, E. M. Acute appendicitis after 40 with a clinical review of 100 cases. Am. J. Surg., 1934, 23: 157-66. Also repr.—Martinez Alonso, E. Appendicitis aguda en la edad avanzada. Med. iberica, 1931, 15: 411-4.—Mertens. Ueber Appendicitis im Greisenalter. Beitr. klin. Chir., 1920-21, 121: 341-4.—Milhaud. A propos de deux cas d'appendicite chez le vieillard. Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpel., 1924-25, 6: 142-4.—Petry, R., & Heer, W. Ueber die Appendicitis im vorgeschrittenen Alter. Schweiz. med. Wschr., 1931, 61: 891-3.—Paus, N. [Acute appendicitis at an advanced age] Norsk mag. læge., 1921, 32: 315-7.—Razetti. La apendicitis en los ancianos. Gac. méd. Caracas,

1920, 27: 285.—Schönbauer, L. Ueber Altersappendicitis. Wien. med. Wschr., 1925, 75: 751-3.—Tammann, H., & Lohmann, B. Ueber die akute Altersappendicitis. Med. Klin., Berl., 1934, 30: 1235.—Taylor, H. Appendicitis in the aged. Lancet, Lond., 1935, 2: 937.—Wood, C. B. Acute appendicitis in the aged; a study of 43 cases occurring after the age of 60. Am. J. Surg., 1934, n.s. 26: 321-5.

— in animals.

Enigk, K. Die Aetiologie der Blinddarm-Leberentzündung der Hühnervögel (Blackhead). Arch. wiss. prakt. Tierh., 1935, 69: 410-38.—Malcolm, J. D. Appendicitis and intussusception in a dog; lymphaticostomy for septic peritonitis. Brit. M.J., 1923, 2: 809.—Schreck, O. Typhlitis and perityphlitis. J. Am. Vet. M. Ass., 1919, 56: 158-64.

— in children.

BIHLMAYER, S. *Die Appendicitis in den ersten drei Lebensjahren. 40 p. 8°. [Marburg] 1926.

BLUMENTHAL, C. *Zur Appendicitis im Kindesalter [Zürich] 39 p. 8°. Berl., 1919.

CHRISTOWA, T. *Appendicitis im Säuglingsalter. 17 p. 8°. [Berl.], 1930.

FRAENKEL, C. *Ueber Epityphlitis im jugendlichen Alter. 52 p. 8°. Halle, 1911.

FRANK, S. *Ueber Epityphlitis im Kindesalter nebst einem kasuistischen Beitrag. 40 p. 8°. Münch., 1909.

GOLDSZTAJN, M. *Appendicite du nourrisson. 80 p. 8°. Par., 1934.

LUESMA URANGA, E. Appendicitis infantil. 184 p. 12°. Madr., 1932.

SALOMON, K. *Ueber die Appendicitis im Kindesalter. 24 p. 8°. Berl., 1927.

Abt, I. A. Appendicitis in an infant of 9 months. Tr. Am. Pediat. Soc., 1917, 29: 137. Also Arch. Pediat., N.Y., 1918, 34: 641-57. Also repr.—Alexander, E. G. Appendicitis in children; a study based on 500 cases. Penna. M.J., 1920-21, 24: 135-42.—Anderson, A. W. Acute appendicitis in children. Nebraska M.J., 1925, 10: 347-9.—Bărcă, I. M. [Study of appendicitis cases in the normal school Domnita liana] Cluj. med., Bucur., 1931, 12: 231-3.—Barrington-Ward, L. E. Appendicitis in the school-boy. Lancet, Lond., 1920, 2: 1116-8.—Battey, W. W. Appendicitis in childhood. J.M. Ass. Georgia, 1926, 15: 189-94.—Baumgartner, C. J. Appendicitis in children; a study of 100 consecutive cases. Arch. Pediat. N.Y., 1933, 50: 571-7.—Beekman, F. Acute appendicitis in childhood; a study of 145 cases observed at Bellevue Hospital of New York City. Ann. Surg., Phila., 1924, 79: 538-50. Acute appendicitis in the infant; factors accountable for its high mortality. Ibid., 80: 911-4.—Bishkow, I. E. Appendicitis in children, with report of 2 cases. Illinois M.J., 1918, 33: 320-2.—Bloom, C. J. Appendicitis in children. N. Orleans M. & S.J., 1928-29, 81: 377-401.—Blotz, B. B. Acute appendicitis in childhood. Colorado Med., 1926, 23: 392-7.—Bolling, R. W. Acute appendicitis in children. J. Am. M. Ass., 1924, 83: 963-6.—Bourg, R. L'appendicite aiguë chez le petit enfant. Arch. fr.-belg. chir., 1927, 30: 408-27.—Bower, J. O. Appendicitis in children. N. York M.J., 1918, 108: 501-3. Also repr.—Brown, G. Van A. Appendicitis in the children, with report of cases. Am. J. Obst., 1925, 9: 463-72 [Discussion] 549-55.—Caballero, J. A. Algunos casos de apendicitis en los niños. Crón. méd., Lima, 1923, 40: 381-90.—Cannon, D. J. Appendicitis in childhood. Lancet, Lond., 1921, 2: 794.—Carter, R. F. Appendicitis in children. Arch. Pediat., N.Y., 1931, 48: 359-64.—Cathala, J., & Arousseau, L. Appendicite. In Traité de méd. des enfants (Nobécourt & Babonueix) Par., 1934, v. 3, 1043-84.—Chiodin, L. Consideraciones sobre la apendicitis en los niños. Rev. méd. Rosario, 1933, 23: 259-84.—Christopher, F. Appendicitis in children under 5 years of age. Am. J. Dis. Child., 1926, 31: 525-47.—Croisier. Appendicite aiguë chez un enfant de huit mois. Paris chir., 1926, 18: 297.—Cummings, R. E. Appendicitis in children under 15 years of age. Illinois M.J., 1930, 57: 348-52.—De Pol, G. L'appendicite nella infanzia. Gazz. osped., Milano, 1934, 55: 1012-4.—Diaz Bobilio, I. Appendicitis en un lactante de 10 meses. Prensa med. argent., 1933-34, 20: 452-4.—Dumbadze, D. [Chronic appendicitis in children] Vest. khir., 1927, 11: No. 33, 77-84.—Edberg, E. Experiences of appendicitis in childhood. Acta chir. scand., 1926, 60: 397-434.—Fallis, W. E. Acute appendicitis in children. Kentucky M.J., 1935, 33: 208-14.—Farr, C. E. Appendicitis in children. Arch. Pediat., N.Y., 1919, 36: 207-13; 1929, 46: 335-45.—Federici, N. Note sull'appendicite nei bambini. Pensiero med., 1926, 15: 689.—Feigin, I. G., & Voskressensky, N. V. [Appendicitis in children] Okhr. zdorov. diet. 1931, 1: 318-26.—Flusser, E. Ueber Appendicitis ein- bis eininhalbjähriger Kinder. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 609-12.—Foster, T. A. Appendicitis in children. J. Maine M. Ass., 1928, 19: 215-9.—Garrido-Lestache, J. La apendicitis en los niños. Pediat. españ., 1923, 12: 81-94.—Gatti, G. L'appendicite nell'infanzia. In Scritti in onore di E. Bucci, Nap., 1930, 9: 283-9.—Gerstley, J. R. Ap-

pendicitis in children. *Med. Clin. N. Am.*, 1929-30, 13: 1175-85.—Gilbride, J. J. Appendicitis in children. *Penna. M. J.*, 1918-19, 22: 721.—Greenhal, R. M. Acute appendicitis in infancy. *Arch. Pediat.*, N.Y., 1935, 52: 639-42.—Halligan, H. J. Acute appendicitis in children. *Hudson Co. Health Rec.*, 1935, 2: No. 7, 6.—Ham, C. I. Appendicitis in an infant. *Brit. M. J.*, 1927, 1: 1006.—Hiatt, H. B. Appendicitis in childhood. *South. M. & S.*, Charlotte, 1930, 92: 887-92.—Higgins, T. T. Appendicitis in childhood. *Clin. J.*, Lond., 1925, 54: 593-8.—Hudson, H. W. Jr. Acute appendicitis in children; the challenge of its continuing high mortality. *N. Engl. J. M.*, 1935, 212: 670-2.—Kelley, T. H. Acute appendicitis in children. *Illinois M. J.*, 1923, 43: 454-8.—Kempson, R. M. Appendicitis under 2 years. *J. Michigan M. Soc.*, 1932, 31: 188-91.—Kennedy, R. L. J. Acute appendicitis in young children. *Minnesota Med.*, 1928, 11: 88-90. Also *South. M. J.*, Birm., 1932, 25: 942.—Kirschenmann, J. J. Appendicitis in children. *Am. J. Surg.*, 1932, n.s., 16: 318-22. Also repr.—Levinson, A. Acute appendicitis in infants and children. *Med. Rev. of Rev.*, N.Y., 1928, 34: 519-24.—Lipshutz, B. Appendicitis in infancy. *Arch. Pediat.*, N.Y., 1931, 48: 649-57.—Lotheissen, G. Appendicitis beim Kleinkind. *Zbl. Chirurgie*, 1932, 59: 259-61.—Lunckenbein. Ueber chronische Appendicitis im Kindesalter. *Münch. med. Wschr.*, 1922, 69: 12.—Lyon, G. M. Appendicitis in children under 5 years of age. *W. Virginia M. J.*, 1927, 23: 288-94.—McCauliff, G. T. Acute appendicitis in children. *J. Iowa M. Soc.*, 1921, 11: 205-7.—McDonald, J. L. Appendicitis in children. *Univ. Toronto M. J.*, 1929-30, 7: 54-6.—McLanahan, S. Acute appendicitis in children. *Am. J. Surg.*, 1934, n.s., 25: 14-8. Also repr.—McManus, F. W. Appendicitis in children. *Journal-lancet*, Minneapolis, 1920, 40: 600-4.—Maes, U., Boyce, F. F., & McPetridge, E. M. Acute appendicitis in childhood; with a critical analysis of 250 cases. *Surg. Gyn. & Obst.*, Chic., 1934, 58: 32-45.—Magrassi, A. L'appendicite nell' infanzia. *Morgagni*, 1934, 76: 278.—Maidagan, J. M. Appendicitis crónica en la infancia. *Rev. méd. Rosario*, 1923, 13: 103-12.—Martin, W. F. Appendicitis in children. *South. M. & S.*, Charlotte, 1932, 94: 518.—Mayet, H. Les formes cliniques de l'appendicite chez l'enfant. *Rev. gén. clin. & théor.*, Par., 1925, 39: 721-5.—Milko, V. [Appendicitis in children] *Orv. hetil.*, 1931, 75: 381-4.—Mitchell, A. Acute appendicitis in children. *Clin. J.*, Lond., 1927, 56: 49-55.—Mixer, C. G. Chronic appendicitis in childhood. *J. Am. M. Ass.*, 1924, 83: 967-71.—Montgomery, A. H. Appendicitis in children. *J. Iowa M. Soc.*, 1931, 21: 103-8.—Moore, B. Chronic appendicitis in young children. *J. M. Ass. Georgia*, 1918, 7: 258-61.—Muller, G. P., & Ravdin, I. S. Acute appendicitis in children. *J. Am. M. Ass.*, 1924, 82: 1852.—Newcomb, A. L. Acute appendicitis in juvenile diabetes mellitus. *Proc. Inst. Med. Chic.*, 1934-35, 10: 242.—Newton, McG. Chronic appendicitis in children, with report of cases. *South. M. J.*, Birm., 1920, 13: 166-9.—Nobécourt. Sur quelques cas d'appendicite chronique chez l'enfant. *Progr. méd.*, Par., 1932, 1377.—Oberascher, H. Ein Fall von Appendicitis bei einem Säugling. *Zbl. Chirurgie*, 1933, 60: 443.—Pirring, J. E. Appendicitis in infancy and early childhood. *Cincin. J. Med.*, 1924-25, 5: 395-402.—Poucel, J. L'appendicite chez le nourrisson. *Marseille méd.*, 1922, 59: 634-8.—Pounders, C. M. Appendicitis in children. *South. M. J.*, Birm., 1931, 24: 686-90.—Poynton, F. J. Appendicitis in childhood. *Child.*, Lond., 1911-12, 2: 889-92.—Rheindorf. Beitrag zur Appendicitisfrage beim Säugling und im frühen Kindesalter. *Virchows Arch.*, 1922-23, 240: 203-19.—Ueber drei Fälle von akuter Appendicitis bei Schulkindern. *Zschr. Kinderh.*, 1923, 35: 105-19.—Robinson, B. F. Appendicitis in children. *Kentucky M. J.*, 1920, 18: 242.—Root, A. S. Appendicitis in children. *Arch. Pediat.*, N.Y., 1927, 44: 483-90.—Two cases of appendiceal abscess in infants. *South. M. J.*, Birm., 1927, 20: 245.—Rosamond, E. Appendicitis in childhood. *J. Ark. M. Soc.*, 1935-36, 32: 35-43.—Seeger, S. J. Appendicitis in infancy and childhood. *Surg. Gyn. & Obst.*, Chic., 1926, 42: 536-9.—Serra, G. Forme acute d'appendicite nell' infanzia. *Ann. ital. chir.*, 1933, 12: 577-608.—Shafer, F. W. Report of 7 cases of acute appendicitis, occurring in children, and terminating fatally. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1926, 23: 448-50.—Shank, R. A. Appendicitis in children. *J. Med.*, Cincin., 1929-30, 10: 326-31.—Shvartz, N. V. [Cases of acute appendicitis in young children] *Vrach. gaz.*, 1929, 33: 291-5.—Simon, M. M. Acute appendicitis in infancy; review of the literature, with report of a case. *Am. Med.*, 1935, 41: 93-7.—Simpson-Smith, A. Appendicitis in children. *Practitioner*, Lond., 1935, 134: 518-24.—Speed, K. Appendicitis in children 14 years of age and under. *Am. J. Surg.*, 1923, 37: 97-100.—Stone, C. S., Jr. Acute appendicitis in children. *Arch. Surg.*, Chic., 1935, 30: 346-56.—Suter, A. Ueber Appendicitis im Kindesalter. *Kor.-Bl. Schweiz. Ärzte*, 1919, 49: 411-7.—Swartz, A. B. Acute appendicitis in infancy. *Arch. Pediat.*, N.Y., 1924, 41: 280.—Swartzwelder, W. R. Appendicitis in children. *Ibid.*, 1930, 47: 263-6.—Szombati, S. [Appendicitis in childhood] *Orv. hetil.*, 1934, 78: 416-9.—Thompson, W. A. Acute appendicitis in children: 120 consecutive cases. *Brit. J. Child. Dis.*, 1924, 21: 207-11.—Walking, A. A. Chronic appendicitis in children. *Surg. Clin. N. Am.*, 1934, 14: 177-84.—Walton, A. J. Chronic appendicitis in children. *Lancet*, Lond., 1928, 1: 595.—Watkins, R. M. Appendicitis in children under 13 years of age. *Ohio M. J.*, 1931, 27: 461-5.—Werthmann, H. Appendicitis beim Kleinkind. *Zbl. Chirurgie*, 1931, 58: 1943-5.—White, C. S. Appendicitis in children. *Virginia M. Month.*, 1925-26, 52: 499-503.—Wright, T. Appendicitis in children. *Am. J. Surg.*, 1933, 21: 397-402. Also repr.—Wyatt, O. S. Acute appendicitis in childhood. *Minnesota Med.*, 1934, 17: 138-43.

— in children: Causes and pathology.

BRAWARSKY, E. *Les urines dans les appendicitis aiguës et subaiguës chez les enfants avant et après l'opération. 52 p. 8°. Par., 1914.

DAUTHEUIL, L. J. *Appendicite chronique et hernie inguinale chez l'enfant. 108 p. 8°. Par., 1914.

ROZIER, G. J. *Contribution à l'étude des rapports de l'appendicite avec les vomissements acétonémiques de la première enfance. 72 p. 8°. Par., 1930.

Dergatcheff, I. S. [Structure and function of the appendix and appendicitis in infants] *J. rann. detts. vozr.*, 1932, 12: 438-47.—Freedman, H. J. Forty-two cases of appendicitis in children occurring during an epidemic of upper respiratory tract infection. *Arch. Pediat.*, N.Y., 1929, 46: 604-16.—Friedjung, J. K. Zur Aetologie der Perityphilitis im Kindesalter. *Wien. med. Wschr.*, 1908, 58: 2566-8.—Froelich. Appendicite herniaire chez un enfant de deux mois. *Rev. méd. est*, 1926, 54: 603.—Gaudier, H., & Jamet. Histoire rare d'une appendicite grave, chez un enfant, et pour les suites de laquelle on fut amené à pratiquer une iléo-sigmoïdostomie et une gastro-entérostomie. *Bull. Soc. chir. Par.*, 1918, 44: 1449-51.—Greenebaum, J. V., & Ranschoff, J. L. Acute appendicitis and pneumonia in a baby 14 months of age. *Am. J. Dis. Child.*, 1924, 28: 76-8. Also *Cincin. J. Med.*, 1924-25, 5: 304-6.—Hoppe, L. D. Acute appendicitis and intussusception in infancy. *J. Am. M. Ass.*, 1923, 81: 2184.—Krabbel, M. Akute Appendicitis und periodisches Erbrechen (Azetonämie) der Kinder. *Zbl. Chirurgie*, 1928, 55: 781.—Le Roy des Barres, A. L'appendicite dysentérique. *Rev. méd. & hyg. trop.*, Par., 1922, 14: 42-50.—McGuire, S. Chronic appendicitis as a cause of acidosis in children. *South. M. & S.*, Charlotte, 1924, 86: 239-41. Also *Virginia M. Month.*, 1924-25, 51: 105-8.—Melletti, M. Appendicite emiarica in latente. *Policlinico*, 1927, 34: sez. chir., 280-92.—Mikulowski, W. Appendicite chronique et syphilis congénitale chez l'enfant. *Arch. méd. enf.*, Par., 1935, 38: 147-62.—Mitchell, A. The pathology of appendicitis in childhood. *Child.*, Lond., 1912-13, 3: 644-6.—Monod, R. C. Appendicite méso-caecale. *Rev. fr. pédiat.*, 1933, 9: 751-66.—Portis, B. Report of 5 cases of fulminating appendicitis in children with a low leukocyte count. *Surg. Clin. N. Am.*, 1930, 10: 359-62.—Rivarola, R. A. La ectasia ileo-ceco-cólica en la appendicitis crónica del niño. *Arch. argent. pediat.*, 1933, 4: 494-501.—Roux, J., & Masson, R. Un cas d'appendicite chez une enfant atteinte de vomissements périodiques avec acétonémie. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1925, 45: 551-3.—Schlossmann, E. Die Altersverteilung der Appendicitis. *Arch. Kinderh.*, 1922, 71: 208-14.—Senderovitch, I. L. [Oxyuris vermicularis, as an etiological factor of appendicitis in children] *Pediatrics*, Moskva, 1924, 8: 348-54.—Smith, T. A. Lymphoid hyperplasia of the appendix in children; its relation to recurrent appendicitis. *Ann. Surg.*, Phila., 1924, 79: 871-8.—Susani, O. Ueber Darmverschluss nach Appendicitis im Kindesalter. *Arch. klin. Chir.*, Berl., 1930, 160: 482-5.—Volkmar, H. Zur Kasuistik und Aetologie der Appendicitis im Säuglingsalter. *Arch. Kinderh.*, 1933-34, 101: 142-7.

— in children: Diagnosis.

HOOFMAN, G. M. *The difficulty of diagnosis of appendicitis in children [Marquette Univ.] 17 p. 4°. Milwaukee, 1930.

Aron, H. Pseudoappendicitis und Begleitappendicitis im Kindesalter. *Jahrb. Schles. Ges. vaterl. Kult.*, 1933, 105: Teil 2, 1-18 [Discussion] Teil 1, 2. Also *Med. Klin.*, Berl., 1932, 28: 639; 678.—Barss, H. de B. Lymphatic disease in children simulating appendicitis; with a report of 7 cases. *Am. J. Dis. Child.*, 1918, 15: 421-6. Also repr.—Brennemann, J. The abdominal pain of throat infections in children, and appendicitis. *J. Am. M. Ass.*, 1927, 89: 2183-6.—Dami, A. Contributo clinico alla conoscenza delle appendicitis infantil. *Policlinico*, 1929, 36: sez. prat., 46-8.—De los Terreros, C. S. Confusión diagnóstica de neumonía y appendicitis en los niños. *Siglo méd.*, Madr., 1917, 64: 887-9.—Drachter, R. Zur Diagnose der Appendicitis des Kindes. *Münch. med. Wschr.*, 1918, 65: 1043.—Dubs, J. Zur Differentialdiagnose der akuten Appendicitis im Kindesalter. *Schweiz. med. Wschr.*, 1920, 50: 341-6.—Eichenwald, P. Welche Erkrankungen können im Kindesalter eine akute Appendicitis vortäuschen? *Wien. klin. Wschr.*, 1929, 42: 1234-8.—Flusser, E. Zur Frühdiagnose der kindlichen Appendicitis. *Münch. med. Wschr.*, 1929, 76: 1542-5.—Goldberg, S. L., & Nathanson, I. T. Acute mesenteric lymphadenitis; a clinical syndrome in children simulating appendicitis. *Am. J. Surg.*, 1934, n.s., 25: 35-40.—Greer, D. The diagnosis of acute appendicitis in early childhood. *Med. Rec.*, S. Anton., 1932, 26: 135.—Harrenstein, R. J. [Diagnosis of acute appendicitis and pseudo-appendicitis in children] *Ned. tsschr. geneesk.*, 1929, 73: pt 2, 4612-21.—Helmholz, H. F. The diagnosis of acute appendicitis in children. *Minnesota Med.*, 1924, 7: 187-93. Also *Journal-lancet*, Minneapolis, 1935, 55: 681-5.—Herz, O. Zur Frage der Appendicitis im Kindesalter unter besonderer Berücksichtigung der Hämatologie. *Msschr. Kinderh.*, 1931, 49: 309-20.—Hochsinger, K. Appendizitische Schalldämpfung im Kindesalter. *Arch. Kinderh.*, 1931-32, 95: 223-7.—Kiss, P., &

Tiborc, E. [Blood picture in the differential diagnosis of appendicitis in children] *Orv. hetil.*, 1928, 72: 183-5.—Lassere, C. A propos du diagnostic de l'appendicite aiguë chez l'enfant. *Rev. internat. méd.*, Par., 1929, 40: 29.—Manheim, A. [On symptomatology and the diagnosis of appendicitis in children] *Vrach. dielo*, 1928, 11: 1670-4.—Mautner, H. Ueber appendicitisähnliche Krankheitsbilder im Kindesalter. *Mitt. Volksges. amt.*, Wien, 1933, aerztl. prax., 214.—Monnier, E. Zur Diagnose der Appendicitis im Kindesalter. In *Festschrift F. de Quervain*, Basel, 1928, 325-35. Also *Schweiz. med. Wschr.*, 1928, 58: 697-700.—Montgomery, A. H. Pseudo-appendicitis in children. *Surg. Clin. N. Am.*, 1929, 9: 367-74.—Morrison, J. T. The diagnosis of chronic appendicitis in children. *Clin. J.*, Lond., 1924, 53: 284-6.—Myers, B. Acute appendicitis in a child commencing with diarrhoea and convulsions. *Brit. M. J.*, 1924, 2: 850.—Nobécourt. Syndromes coliques et appendicite chez les enfants. *Clinique*, Par., 1926, 21: 221-5.—Obadalek, W. Seltene, akute Baucherkkrankungen des Kindesalters unter dem Bilde der Wurmfostersatzentzündung. *Zbl. Chirurgie*, 1934, 61: 2436-42.—Oberniedermayr, A. Zur Differentialdiagnose der Appendicitis im Kindesalter. *Zschr. aerz. Fortbild.*, 1934, 31: 593-6.—Ochsenius, K. Herabsetzung des Patellarreflexes, ein objektives Symptom bei Epityphlitis im frühen Kindesalter? *Munch. med. Wschr.*, 1925, 72: 694.—Reerink, H. [A boy with stomachache] *Msch. kindgeneesk.*, 1934, 3: 378-80. 4 pl.—Reis, M. van der [Simulation of appendicitis in disorders of micturition] *Ned. tschr. geneesk.*, 1932, 76: pt 2, 3176.—Roviralta. Revisión y valoración de la sintomatología y del diagnóstico diferencial en la appendicitis del niño. *Arch. med.*, Madr., 1932, 35: 733.—Rusescu, A., & Ciupagea, I. [Roentgen examination in appendicitis in children (Czepa's method)] *Rev. st. med.*, Bucur., 1933, 22: 156-76.—Shapiro, F. Pseudo-appendicitis in children. *Med. J.*, N.Y., 1928, 127: 383.—Surat, V. A. [Appendicitis in children] *Pediatría*, Moskva, 1928, 12: 497-509.—Wakeley, C. P. G. Prognosis of appendicitis in childhood. *Lancet*, Lond., 1934, 2: 319.—Wolf. Zur Differentialdiagnose der Appendicitis beim älteren Kleinkind (zugleich Bemerkung zur Arbeit Strauch: Ueber Kolikschmerzen im Kindesalter) *Munch. med. Wschr.*, 1925, 72: 304.

— in children: Treatment.

GIRARDOT, E. *De la conduite à tenir dans les appendicitis aiguës chez l'enfant. 136 p. 8°. Par., 1913.

MATTHIAS, K. G. *Die Entstehung und Behandlung der Appendicitis im Kindesalter. 31 p. 8°. Lpz., 1918.

Baker, B. M. Treatment of appendicitis in children. *Virginia M. Month.*, 1924-25, 51: 280-2.—Barrington-Ward, L. E. Treatment of appendicitis in children. *Med. Press & Circ.*, Dubl., 1934, 189: 514-6.—Bertner, E. W. Surgical treatment of appendicitis in infants. *Med. Rec.*, S. Anton., 1932, 26: 136.—Casán, F. L. Historia clínica de una appendicitis en un niño; operación en frío después de 17 meses. *Rev. med.*, Puebla, 1919-20, 2: 34-7.—Farr, C. E., & Brakeley, E. Appendicitis in children; an analysis of cases from St. Mary's Free Hospital for Children and the First Surgical (Cornell) Division of the New York Hospital. *Surg. Clin. N. Am.*, 1928, 8: 1193-222.—Figueras, J. A. Appendicitis en el niño; anatomía patológica, diagnóstico y tratamiento. *Rev. méd. cubana*, 1924, 35: 394-401.—Howland, J. Medical aspects of acute appendicitis in children. *J. Am. M. Ass.*, 1924, 83: 961-3.—Hurlé Alvarez, A. Un cas d'appendicite aiguë chez un nourrisson de 13 mois; opération, guérison. *Nourrisson*, Par., 1930, 18: 306-9.—Massabuau, G. Le traitement de l'appendicite aiguë chez l'enfant. *Progr. méd.*, Par., 1931, 1033-7.—Nehrkorn, A. Appendicitisoperationen im Kindesalter. *Arch. klin. Chir.*, Berl., 1927, 144: 559-66.—Richard, A. Traitement de l'appendicite aiguë de l'enfant. *Rev. méd. fr.*, 1931, 12: 679.—Tailhefer, A. Quelques notes pratiques sur la conduite à tenir au cours de l'appendicite de l'enfant. *Vie méd.*, Par., 1926, 7: 1945.—Willis, B. C. Appendicitis in children, with special reference to drainage. *South. M. & S.*, Charlotte, 1925, 87: 577-9.

— in pregnancy [labor, and puerperium]

BARBARO, G. *Appendicite et grossesse. 80 p. 8°. Par., 1926.

BEY SÜLGADAR, G. *Appendicitis und Schwangerschaft. 24 p. 8°. Münch., 1926.

BOURY, J. *Contribution à l'étude de l'appendicite au cours de la grossesse. 44 p. 8°. Par., 1925.

FRIEDENTHAL, E. *Appendicitis, Adnexitis und Schwangerschaft. 16 p. 8°. [Berl.] 1929.

GEORGEFF, N. *Appendicitis in der Gravidität. 38 p. 8°. Marburg, 1928.

GLOTAIN. *Contribution à l'étude de l'appendicite survenant au cours de la puerpéralité. 72 p. 8°. Par., 1915.

HOMSY, A. *Contribution à l'étude des rapports de l'appendicite chronique au cours de la grossesse. 46 p. 8°. Bord., 1918.

JERLOV, E. *Ueber Appendicitis während der Gravidität und im Puerperium. 168 p. 8°. Helsing., 1925.

KAEFERLEIN, W. *Die Appendicitis in der Schwangerschaft [Erlangen] 60 p. 8°. [Augsburg] 1927.

LINDENBERGER, F. *Appendicitis und Gravidität. 20 p. 8°. Berl., 1919.

PIGEAUD, P. *Contribution à l'étude de l'appendicite aiguë compliquant l'état puerpéral. 67 p. 8°. Par., 1931.

SÉGUY, J. *Les appendicitis aiguës compliquant la gestation normale. 101 p. 8°. Par., 1927.

SENGER, A. *Appendicitis in der Gravidität. 34 p. 8°. Münch., 1914.

SPOLIANSKY, M. *Appendicitis in der Schwangerschaft. 30 p. 8°. Münch., 1913.

Anderson, A. W. Acute appendicitis complicating pregnancy. *Nebraska M. J.*, 1923, 8: 102-4.—Batassi, D. N. Appendicite in gravidanza; breve nota sintetica. *Riv. ostet. gín. prat.*, 1924, 6: 146.—Bessenes, D. H. Pregnancy with complications; case reports: appendicitis. *Journal-lancet*, Minneap., 1929, 49: 152.—Bidoli, G. Appendicite e gravidanza. *Rinasc. med.*, Nap., 1928, 5: 1377.—Binet & Job. Une observation d'appendicite et grossesse à terme. *Bull. Soc. obst. gyn. Par.*, 1914, 3: 725-8.—Brindeau. Appendicite et puerpéralité. *Clinique*, Montréal, 1920, 11: 1-3.—Appendicite et grossesse. P. verb. Congr. fr. chir., 1928, 37: 999-1001.—Bunch, G. H. The diagnosis of appendicitis complicating pregnancy. *J. S. Carolina M. Ass.*, 1918, 14: 250-3.—Bustos Moron, E. La appendicitis durante la gestación. *Prensa med. argent.*, 1926-27, 13: 1167; 1200.—Calmann, A. Perityphlitis und Schwangerschaft. *Msch. Geburtsh. Gyn.*, 1907, 26: 518-33.—Caravias, D. E. La appendicitis y el estado puerperal. *Sem. méd.*, B. Air., 1934, 41: pt 2, 186-94.—Carnelli, R. Sette casi di appendicite in gravidanza. *Clin. ostet.*, Roma, 1930, 32: 78-87.—Casares, C. Apuntes sobre appendicitis y embarazo. *Rev. méd. Yucatan*, 1926, 14: 1-6.—Cook, W. H., & Robin, M. J. Acute appendicitis complicating pregnancy in a patient with a previous Caesarean section. *Med. Rec.*, N.Y., 1935, 142: 444.—Cottalorda, J., & Gavaudan, F. Appendicite au cours de la grossesse. *Bull. Soc. obst. gyn. Par.*, 1933, 22: 566-9.—Culpepper, J. P., jr. Appendicitis during pregnancy. *N. Orleans M. & S. J.*, 1934, 87: 370-3.—Daum, L. [Appendicular abscesses during pregnancy] *Polska gaz. lek.*, 1931, 10: 190.—Dawes, L. P. Report of three cases of appendicitis complicated by pregnancy. *Illinois M. J.*, 1918, 33: 171.—DeLee, J. B. Acute appendicitis in pregnancy at term. *Surg. Clin. N. Am.*, 1921, 1: 1003-12.—D'Errico, E. Appendicitis in pregnancy; with an analysis of 65 cases. *N. Engl. J. M.*, 1933, 209: 27-34.—Fátyol, C. Gestation und akute Appendicitis. *Zschr. Geburtsh. & Gyn.*, 1933, 105: 449-60. Also *Orv. hetil.*, 1934, 78: 166-9.—Favreau, M., & Chaput, L. Appendicite et gestation. *Progr. méd.*, Par., 1923, 3. ser., 38: 133-5.—Feiertag, G. M. [Pregnancy, with complication of appendicitis] *J. akush. gém. bolez.*, 1926, 37: 170-6.—Ficklen, E. A. Appendicitis in the latter weeks of pregnancy. *N. Orleans M. & S. J.*, 1925-26, 78: 146-52.—Fullerton, W. D. Appendicitis complicating pregnancy. *Ohio M. J.*, 1926, 22: 124-6.—Galvez, G. J. Las appendicitis en las embarazadas. *Crón. méd. mex.*, 1934, 33: 134-9.—Gironcoli, F. de. Appendicitis, weibliche Genitalorgane, Gravidität. *Deut. Zschr. Chir.*, 1922, 175: 313-26.—Godlewski, E. Appendicetomie au sixième mois de la grossesse. *Bull. Soc. obst. gyn. Par.*, 1927, 16: 152.—Gore, V. M. Appendicitis during pregnancy. *S. West. Med.*, Phoenix, 1924, 8: 383-9.—Heineck, A. P. Some conclusions concerning appendicitis complicating pregnancy. *Am. J. Surg.*, 1919, 33: 86-8.—Appendicitis and pregnancy. *Med. Sentinel*, Portl., 1927, 35: 534-93. Also *West. M. Rev.*, Omaha, 1927, 32: 441-54.—Appendicitis complicating pregnancy. *Illinois M. J.*, 1927, 52: 242-50. Also *West. M. Times*, Denver, 1927, 47: 129-42.—Henry, J. R., & Arnaud, M. Appendicite et grossesse. *Marseille méd.*, 1923, 60: 436-43.—Hermans, A. G. J. [Acute appendicitis during pregnancy, labor and puerperium] *Ned. tschr. geneesk.*, 1924, 68: pt 2, 1004-17.—Hirt, R. Appendicitis, Schwangerschaft und Geburt. *Beitr. klin. Chir.*, 1917, 110: 330-46.—Hoffmann, K. Zur Frage der Appendicitis in Gravidität. *Arch. Gynäk.*, 1920, 112: 230-56.—Jerlov, E. Ueber Appendicitis während der Gravidität und im Puerperium. *Acta obst. gyn. scand.*, 1925, 4: Suppl. H. 1-2, 1-168.—Krauss, F. Appendicitis sub partu. *Munch. med. Wschr.*, 1934, 81: 830.—Landry, B. B. Appendicitis in pregnancy. *N. Engl. J. M.*, 1930, 202: 722-4.—McDonald, A. L. Appendicitis in pregnancy. *Tr. West. Surg. Ass.*, S. Paul, Minn., 1928, 38: 225-35. Also *Am. J. Obst.*, 1929, 18: 110-5.—Maortua, C., & González Duarte. Appendicitis y embarazo.

Arch. med., Madr., 1926, 22: 337-40.—Mabury, W. B. Appendicitis in pregnancy. Tr. South. Surg. Ass., Phila., 1932, 44: 210. Also Am. J. Surg., 1933, 19: 437-41. Also repr.—Markoe, J. W. Bericht über Fälle von Appendicitis als Schwangerschaftskomplikation. Frauenarzt, Lpz., 1918, 33: 186-8.—Marmasse, J. Appendicite aigüe des suites de couches. Presse méd., 1930, 38: 1122-4.—Masse, L., Rivière, M., & Dubroca. Appendicite et grossesse. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1929, 18: 345-7.—Michel & Guibal, J. Appendicite et grossesse. Ibid., 261-3.—Miller, G. I. Appendicitis complicating pregnancy. Med. J., N.Y., 1928, 127: 552.—Nardini, G. Su di un caso di appendicite in gravidanza. Gazz. internaz. med. & chir., 1933, 41: 549-57.—Pevzner, S. S. [Appendicitis and pregnancy] Russk. klin., 1926, 5: 550-60.—Phaneuf, L. F. Appendicite et grossesse; à propos de 15 observations personnelles. Union méd. Canada, 1927, 56: 282-90.—Poenaru-Căplescu, C. [Appendicitis during pregnancy] Spitalul, Bucur., 1929, 49: 1-4. Also Bull. Acad. méd., Par., 1928, 3. ser., 100: 907-13.—Polikarpoff, S. V. [Acute appendicitis during the second term of pregnancy] Soviet. khir., 1933, 4: 449-57.—Puppel, E. Ueber Appendicitis in der Schwangerschaft und unter der Geburt. Zbl. Gynäk., 1931, 55: 1826-30.—Rose, B. H. Acute appendicitis complicating the last trimester of pregnancy; report of a case with an old appendiceal abscess and a review of the literature. Med. J., N.Y., 1932, 135: 524-8.—Royston, G. D., & Fisher, A. O. Appendicitis in pregnancy. Am. J. Obst., 1926, 11: 184-8.—Salter, P. P. Appendicitis in pregnancy. J. M. Ass. Alabama, 1935-36, 5: 187-91.—Samat, I. [Acute appendicitis and pregnancy] Spitalul, Bucur., 1935, 55: 116.—Schmid, H. H. Blinddarmentzündung und Schwangerschaft. Zbl. Gynäk., 1935, 59: 2515-7.—Schmidt, H. Appendicitis und Schwangerschaft. Beitr. klin. Chir., 1935, 162: 328.—Schulez, A. [Acute appendicitis post partum] Gyógyászat, Budap., 1933, 73: 33.—Schumacher, P. Ueber Appendicitis in Gravidität. Klin. Wschr., Berl., 1929, 8: 1869-71.—Sellers, N. E. Acute appendicitis complicating pregnancy and the puerperium. J. M. Ass. Alabama, 1934, 3: 242-5.—Sexton, M. C. Appendicitis complicating pregnancy. Indianapolis M.J., 1921, 24: 302.—Stolper, L. Appendicitis und Gravidität. Wien. med. Wschr., 1925, 75: 1370; 2334.—Strong, T. J. Chronic appendicitis complicating pregnancy. Texas J. M., 1920-21, 16: 213.—Szűsz, F. [Appendicitis with unusual symptoms in pregnancy] Orv. hetil., 1934, 78: 13-5.—Tédénat. Appendicite chez la femme enceinte. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1925, 14: 237-41.—Toldy, L. [Appendicitis and pregnancy] Orv. hetil., 1928, 72: 38.—Vignes, H. Appendicite et gestation. Rev. gén. clin. & théor., Par., 1924, 38: 97.—Weydlich. Die Appendicitis in der Schwangerschaft. Kor.-Bl. Ver. Aerzte Reichenberg, 1916, 29: No. 2, 1-3.—Wilson, R. A. Acute appendicitis complicating pregnancy, labor, and the puerperium. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1927, 45: 620-8.—Wolf, E. Zwei Fälle von Appendicitis perforata am Ende der Gravidität. Zbl. Gynäk., 1935, 59: 2667-9.

— in pregnancy: Complications and pathology.

LOUANTIER, L. E. *De la coexistence de l'appendicite avec la grossesse extra-utérine. 48 p. 8°. Par., 1923.

Alfonsi. Appendicite gangréneuse et grossesse. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1921, 10: 823.—Baer, J. L., Reis, R. A., & Arsens, R. A. Appendicitis in pregnancy, with changes in position and axis of the normal appendix in pregnancy. J. Am. M. Ass., 1932, 98: 1359-64.—Buford, R. K. Appendicitis complicating pregnancy; review of 12 cases; report of ruptured recurrent appendicitis with spreading peritonitis 4 days before full term; operation and recovery. W. Virginia M.J., 1920-21, 15: 335-8.—Favreau, Klein & Bateau. Syndrome d'occlusion intestinale au cours de la grossesse avec appendicite gangréneuse pelvienne. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1933, 22: 542.—Grattan, J. F. Gangrenous appendicitis coincident with labor. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1919, 29: 457-61. Also Med. Rec., N.Y., 1920, 97: 166.—Guillemin, A. Appendicite aigüe et rupture de grossesse tubaire bilatérale. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1928, 17: 649.—Hartung. Peritonitis und Gravidität. Zbl. Gynäk., 1935, 59: 2251.—Hare, E. R. Appendicitis, diverticulitis and ectopic pregnancy, with special reference to differential diagnosis. Minnesota Med., 1924, 4: 714-8.—Hipsley, P. L. A ruptured appendix in a woman 8 months pregnant. Med. J. Australia, 1925, 2: 400.—Krasovotoff, K. [Perforative appendicitis in pregnancy] J. akush. jensk. boliez., 1932, 43: 37.—Le Filliatre, G. Appendicite et grossesse extra-utérine. J. méd. Par., 1925, 44: 140.—Lemeland & Risacher. Contracture utérine accompagnant les syndromes péritonéaux et en particulier l'appendicite. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1926, 15: 29-33.—Pendlebury, H. S. Notes on a case of perforative appendicitis in a pregnant woman, followed by abscess of the thyroid gland and abortion. Lancet, Lond., 1908, 1: 1007.—Péry & Princeteau. Appendicite dans les suites de couche; mort par vomito-negro-appendiculaire. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1926, 15: 493.—Pfeiffenberger, M. Ectopic pregnancy and acute appendicitis. Illinois M.J., 1925, 47: 104-9.—Reeb. Péritonite d'origine appendiculaire et grossesse du 7ème mois. Gynécologie, Par., 1924, 23: 360.—Rodriguez López, M., & Malet, J. Appendicitis y quiste torcido del ovario en una embarazada de cinco meses. Rev. med., S. Paulo, 1928-29, 13: No. 50, 9-18.—Sejournet, P. Appendicite et grossesse tubaire. Paris chir., 1926, 18: 266-9.

— in pregnancy: Diagnosis.

SZILÁGYI, L. *Contribution à l'étude de l'appendicite au cours de la grossesse; valeur du signe de la contracture permanente et douloureuse de l'utérus. 57 p. 8°. Par., 1929.

Laffont & Ezes. A propos d'un cas d'appendicite méconnue au 4^e mois de la grossesse. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1934, 23: 513.—Poenaru-Căplescu, C. Les troubles digestifs, pendant les premiers mois de la grossesse, sont souvent d'origine appendiculaire. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1925, 51: 949-52.—Rodriguez López, M. B., & Anastasia, H. C. Appendicitis simulando un embarazo ectópico, interrumpido, con gran hemorragia interna. Rev. cir., B. Air., 1933, 12: 215-20.—Schumacher, P. Zur Differentialdiagnose zwischen Appendicitis und schmerzhafter Ureterstaunung beziehungsweise Pyelitis in graviditate. Zbl. Gynäk., 1932, 56: 1120-7.—Vautrin. Les fausses appendicites de la grossesse. J. méd. Par., 1916, 35: 85-7.

— in pregnancy: Treatment.

Cocke, N. P., & Mason, J. M. Management of acute appendicitis developing in latter weeks of pregnancy; report of case treated by Cesarean section and appendectomy. J. Am. M. Ass., 1920, 75: 95-7.—Conrad, G. Zur Behandlung der perforierten Appendicitis bei vorgeschrittener Gravidität. Zbl. Gynäk., 1928, 52: 162-5.—Cooper, H. M. Gangrenous appendicitis, with general peritonitis, complicating labour at full term. operation, recovery. Brit. M.J., 1914, 1: 244.—Cotte, G., & Heitz, J. Sur le traitement de l'appendicite aigüe dans les trois derniers mois de la grossesse. Rev. fr. gyn. obst., 1929, 24: 679-88.—Curat, R., & Lasala, A. Appendicitis aguda y embarazo; peritonitis generalizada post-parto; obstrucción intestinal post-operatoria; curación. Bol. Soc. cir. B. Air., 1930, 14: 717-30.—Ducyng & Guilhem. Perforation appendiculaire au 4^e mois de la grossesse; appendicéctomie; pus libre dans le ventre; fermeture sans drainage; guérison avec continuation de la grossesse. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1929, 18: 665-7.—Dworzak, H. Zur Frage der Behandlung der akuten Appendicitis in der Gravidität. Med. Klin., Berl., 1929, 25: 1245.—Heineck, A. P. Appendicitis complicating pregnancy; an analytical study of 173 cases subjected to operation. Chic. M. Rec., 1917, 39: 210; 256. — The management of appendicitis during pregnancy. N. Albany M. Her., 1927, n.s., 36: 226-30.—Hromada, G. Zur akuten Appendicitis in graviditate. Zbl. Chirurgie, 1929, 56: 979-81.—Kleinknecht, A., & Tassovatz, S. Du traitement de l'appendicite aigüe au cours de la grossesse. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1933, 22: 445-9. Also Strassb. méd., 1933, 93: 312-4.—Maes, U. A surgical consideration of appendicitis in pregnancy. Am. J. Obst., 1934, 27: 214-24.—Michel. Zur Behandlung der perforierten Appendicitis bei vorgeschrittener Gravidität. Arch. Gynäk., 1927, 132: 315-8 [Discussion] 334-6. Also Zbl. Gynäk., 1927, 51: 2477-9.—Morel & Girardier, de. Grossesse de 7½ mois; appendicite aigüe, péritonite à streptocoque consécutive; drainage; sérum; guérison. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1933, 22: 626-9.—Peralta Ramos, A., & Bello, R. El método Delmas en un caso de appendicitis aguda y embarazo. Bol. Soc. obst. gin. B. Air., 1929, 8: 363-9.—Péry, Rocher, L., & Favreau. Appendicite gangréneuse pelvienne et grossesse; colpotomie, guérison. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1921, 10: 83-8.—Polak, E. Ein Beitrag zur Therapie der perforierten Appendicitis während der Schwangerschaft. Zbl. Gynäk., 1932, 56: 1879.—Porter, F. J. W. The dangers of delay in operating on appendicitis in children and pregnant women. Ind. M. Gaz., Calc., 1921, 56: 130.—Portes & Seguy. Influence de la gestation, du travail et des suites de couches sur l'appendicite aigüe; conséquences thérapeutiques. Gyn. & obst., Par., 1927, 15: 114-24.—Pribram, E. E. Zur Therapie der Appendicitis während der Gravidität. Klin. Wschr., Berl., 1922, 1: 1256-8.—Rosenthal, M. Zur Behandlung der eitrigen Appendicitis bei vorgeschrittener Schwangerschaft. Zbl. Gynäk., 1928, 52: 536.—Should a patient with intermittent attacks symptomatic of appendicitis be operated upon while pregnant? N. Engl. J. M., 1935, 212: 491.

— in soldiers and sailors.

HIRTLE, O. *Statistischer über die Perityphlitis in der Garnison Metz, 1896-1905. 22 p. 8°. Strassb., 1907.

PHILIP, O. *Appendicitis und Krieg auf der chirurgischen Station des Krankenhauses im Friedrichshain zu Berlin. 15 p. 8°. Berl., 1919.

Banaitis, S. I. [Analysis of etiological factors of chronic appendicitis in Red Army soldiers] Voy.-med. J., Moskva, 1932, 3: 122.—Duvergy, J. L'appendicite dans l'armée; 106 appendicéctomies. Gaz. hebdom. sc. méd. Bordeaux, 1918, 39: 98-100.—Eliot, E. Appendicitis in the Argonne. N. York M.J., 1920, 111: 487.—Elder, A. V. Acute appendicitis at sea. Med. Press & Circ., Dublin, 1928, n.s., 126: 171.—Franke, P. Die Wurmfortsatzentzündung und ihre Folgen im Zusammenhang mit Dienstbeschädigung und Unfall. Deut. mil.-ärztl. Zschr., 1920, 49: 12-20.—Halm, E. Die Appendicitis in der gegenwärtigen Kriegszeit. Zbl. Chirurgie, 1917, 44: 788.—Hall, J. N., & Dyas, F. G. Appendicitis at Camp Logan as a sequel to influenza and pneumonia. J. Am. M. Ass., 1919, 72: 726. Also

repr.—Matthes, M. Appendicitis. In Handb. ärztl. Erfahr. Weltkr., Lpz., 1921, 3: 528-31.—Morone, G. L'appendicite nelle truppe combattenti. Boll. Soc. med.-chir., Pavia, 1919, 31: 151-81. Also Policlinico, 1919, 26: sez. prat., 952. Also Morgagni (Arch.) 1920, 62: 1-14.—Phillips, H. A. Appendicitis. S. West. Med., Phoenix, 1923, 7: 86-9.—Ratner. Appendicitis und Krieg. Fortsch. Med., 1917-18, 35: 136.—Rohde. Appendicitis bei Kriegsverletzten. Strassb. med. Ztg., 1915, 12: 191-4.—Taylor, C. J. G. An inquiry into the incidence of appendicitis amongst sailors. J. R. Nav. Med. Serv., 1919, 5: 396-411.—Toussaint, H. Le droit au certificat d'origine n'existe pas pour l'appendicite alléguée traumatique. Bull. Soc. chir. Par., 1917, n.s., 43: 2025-8. Also Rev. gén. clin. & thér., Par., 1918, 32: 135.—Verdelet, L. De l'appendicite en campagne. Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux, 1917, 76-85; 1918, 159.—Also Gaz. hebdom. sc. méd., Bord., 1918, 39: 30; 37; 1919, 40: 82.—Wolf, S. Beiträge zur Appendicitis im Feldlazarett. Berl. klin. Wschr., 1917, 54: 164-6.

in women.

Abbott, A. W. Appendicitis in women. Tr. West. Surg. Ass., S. Paul, Minn., 1922, 32: 377-84.—Babini, R. Appendicite e attività genitale nella donna. Monit. ostet.-gin., 1932, 4: 670-80.—Bonny, V. Gynecological considerations in chronic appendicitis. Brit. M.J., 1927, 2: 1066.—Cantrell, C. E. Appendicitis sometimes a gynecological disease. Texas J. M., 1919-20, 15: 393.—Gridneff, A. P. [Appendicitis in women] Vrach. dielo, 1928, 11: 1578; 1663.—Jolly, R. Appendicitis und weibliche Genitalorgane. Deut. med. Wschr., 1920, 46: 537. Also Med. Wbl., Amst., 1921, 28: 45-50.—Louro, N. C. Zur Appendicitis der Frau. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 1423-5.—Mitsui, K. A study of appendicitis in gynecology. Jap. J. Obst. & Gyn., 1934, 17: 291-303, 2 pl.—Morris, R. T. Appendicitis and the gynecologist. J. Am. M. Ass., 1917, 69: 2036. Also repr.—Yagüe. Con motivo de un caso clínico; presentación de una enferma del Dr. Pallares. Med. ibera, 1934, 28: pt 1, 182.

in women: Complications and pathology.

ARNESSEN, A. J. A. [Acute appendicitis and acute salpingitis] 123 p. 8°. Oslo, 1931. Forms suppl. 4, v. 92, Norsk mag. lægev.

BALZ, H. *Appendicitis und gynäkologische Komplikationen [Erlangen] 59 p. 8°. Nürnberg, 1917.

ENGEL, J. *Die Befunde an der Appendix bei gynäkologischen Laparatomien. 31 p. 8°. Bresl., 1920.

WALTHER, K. *Appendicitis und Dysmenorrhoe [Freiburg] 35 p. 8°. Würzb., 1915.

Allende, C. I. Appendicitis aguda o quiste de ovario a pedículo torcido? Rev. As. méd. argent., 1922, 35: soc. patol. quir., 48-54.—Beutner, O. Die Beziehungen der erkrankten weiblichen Genitalorgane zum Wurmfortsatz und die daraus sich ergebende Indikation zur Appendektomie. Zschr. Geburtsh. & Gyn., 1919, 81: 406-90, 11 pl. — Etude clinique sur les relations de l'appendicite et des organes génitaux de la femme. Gynécologie, Par., 1923, 22: 621-3. — Siredey, A. [et al.] Etude clinique sur les relations de l'appendicite et les organes génitaux de la femme. Gyn. & obst., Par., 1923, 8: 309-13.—Binet. Infection putride d'un hématoocolos consécutif à une appendicite. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1924, 13: 669.—Brendolan, G. Appendicite e lesioni ginecologiche. Morgagni, 1934, 76: 85; 1179; 1304.—Calogero, B. Rapporto dell'ovaia e della tromba con l'appendice. Ricer. morf., Tor., 1932, 12: 73-93.—Child, C. G. Coexistent diseases of the appendix and pelvic organs in the female. Am. J. Obst., 1919, 80: 31-8 [Discussion].—Cumston, C. G. Rapports réciproques entre l'appendicite chez la femme et les annexes droites. Rev. fr. gyn. obst., 1923, 13: 177-87.—Dieulafoy, L. Sur les liaisons appendiculo-ovariennes. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1926, 15: 542.—Dossena, G. Alcuni rilievi e considerazioni sulle appendiculo-annessiti. Ann. ostet. gin., Milano, 1932, 51: 51-8.—Dunet, C. Appendicite aiguë et invagination iléo-caecale chez une femme de 51 ans. Lyon chir., 1926, 23: 380.—Eick. Ueber chronische Appendicitis, insbesondere über ihren Zusammenhang mit der Dysmenorrhoe. Mschr. Geburtsh. & Gyn., 1923, 61: 264-72.—Estor, H., & Lonjon, P. Appendicite et anémie. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montp., 1929, 10: 215-7.—Fabricius, J. Die Appendicitis in ihren Beziehungen zu den weiblichen Geschlechtsorganen. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 146.—Fátyol, C. [Appendicitis in connection with diseases of the genital organs in women] Orv. hetil., 1928, 72: 7-10.—Favre, C. Un cas d'appendicite aiguë avec abcès ayant présenté pendant les trois premières semaines la forme d'une paramérite. Rev. méd. Suisse rom., 1915, 35: 334.—Flesch, M. Ueber die Beziehungen zwischen Adnexitis und Appendicitis. Münch. med. Wschr., 1923, 70: 353.—Gaudier, H. Appendicite chronique fistulisée dans la trompe et l'utérus. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1929, 55: 164-6.—Gaumé. Appendicite englobant chir., Par., 1929, 55: 164-6.—Gerich, O. Die Appendicitis catarrhalis chronica in ihren Beziehungen zur Perimetritis. Mschr. Geburtsh. & Gyn., 1919, 49: 303-14.—Gomez, R. S. Appendicitis crónica y ovariitis esclero-quística.

Rev. As. méd. argent., 1917, 26: 1085-90.—Gridneff, A. P. [Appendicitis of adnexal origin] J. teor. prakt. med., Baku, 1927, 2: 407-14.—Gutierrez, A. Hematometra y appendicitis. Sem. ined., B. Air., 1921, 28: 308-10.—Hale, K. The etiological relationship of chronic appendicitis and the small cystic ovary, based on a study of 256 cases. Ann. Surg., Phila., 1928, 88: 1063-73.—Hammond, F. C. The relation of appendicitis to intrapelvic disease in women. N. York M.J., 1920, 111: 978-81.—Hartog, C. Ueber den Ausgangspunkt der Erkrankung bei Zusammenhang von Appendicitis und Adnexerkrankung. Zbl. Gynäk., 1920, 41: 461.—Hitzanides, E. Deux cas de métroragies pendant l'appendicite chronique. Gyn. & obst., Par., 1924, 10: 329-32.—Hungria, J. S. Appendicite hemorragica e hematosalpinx. Bol. Soc. med. cir. S. Paulo, 1932-33, 16: 165.—Julliard, C. Les formes trompeuses de l'appendicite, appendicite et ménopause. Rev. méd. Suisse rom., 1922, 42: 129-47.—Korach. Appendicitis und Ovarialblutungen. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 1199.—McKnight, R. B. Rupture of a corpus luteum with intra-abdominal hemorrhage subsequent to acute appendicitis. Am. J. Surg., 1932, 18: 538.—Magni, E. Gangrena dell'appendice e del cieco, suppurazione secondaria di un mioma dell'utero, isterectomia subtotale e resezione del cieco; guarigione. Bull. sc. med. Bologna, 1919, 9. ser., 7: 326-30.—Meigs, J. V., & Hoyt, W. F. Rupture of the Graafian follicle, the corpus luteum and small follicle or lutein cysts simulating appendicitis. Am. J. Obst., 1933, 25: 532-8.—Plotnikoff, N. V. [Relation of diseases of the genital sphere to the appendix in women] J. akush. jensk. bolez., 1930, 41: 92-7.—Porter, M. F. Report of a case of appendiceal abscess discharging through the vagina in a girl of 9 years. J. Indiana M. Ass., 1919, 12: 228.—Rauscher. Durchbruch eines perityphlitischen Exsudates in die Vagina und nachfolgender Abort. Verh. Ges. Gynäk., Lpz. (1905) 1906, 40.—Rosenbocher, K. Ueber Appendicitis und mensuellen Zyklus. Mschr. Geburtsh. & Gyn., 1928, 80: 403-10.—Salvini, A. Contributo clinico allo studio dell'appendicite e affezioni ginecologiche. Riv. ital. ginec., 1932, 14: 177.—Samson, M. Ovaire scléro-kystique et appendicite. Echo méd. nord, Lille, 1935, 3. ser., 4: 25.—Thaler, H. Appendix und Adnexitis. Wien. klin. Wschr., 1922, 35: 311-5.—Waegeli, C. Relations entre les affections gynécologiques et l'appendicite. Kor.-Bl. Schweiz. Aerzte, 1918, 48: 1127-36.—Walker, A. T. Hydrops tubae profluens complicating chronically perforating appendicitis, with a report of a case in a girl of 12 years. Am. J. Obst., 1933, 26: 448-51.—Weinstein, M. The relationship between appendicitis and right ovarian retention cysts. Am. J. Surg., 1931, n.s., 13: 270-2.—West, L. B. Appendicitis and menstrual dysfunction. Internat. J. S., 1924, 37: 404.—Zacherl, H. Die Appendicitis in ihren Beziehungen zu den weiblichen Geschlechtsorganen. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 11-4.

in women: Diagnosis.

ERGGELET, A. *Ueber Fehldiagnosen bei Appendicitis der Frauen [Freiburg] 48 p. 8°. Aschaffenburg, 1914.

Bartoli, O. Sull' esito delle operazioni esplorative in fatti infiammatori periappendicolari. Arch. ostet. gin., Nap., 1932, 2. ser., 19: 633-63.—Castaño, C. A. Un nuevo signo para el diagnóstico de la apendicitis en la mujer: la dismenorrea apendicular. Prensa méd. argent., 1924-25, 11: 881-4. Also Bol. Inst. clin. quir., B. Air., 1925, 1: 40-3.—Crossen, H. S. A deceptive form of appendicitis in women. Tr. West. Surg. & Gyn. Ass., S. Paul, Minn., 1909, 19: 269-80, pl.—Dausset, H. Les fausses appendicitis, les fausses salpingites; cellulite abdominale (son traitement physiothérapique) Prat. méd. fr., 1930, 11: 321-5.—Diasio, J. S. Chronic appendicitis simulating chronic adnexitis due to the appendiculoovarian ligament. Am. J. Obst., 1934, 27: 297-9.—Differentialdiagnose zwischen Appendicitis und Adnexitis. Wien. med. Wschr., 1924, 74: 2632.—Duff, D. Lesions of the vermiform appendix and the female pelvic organs; some points in their relationship and differential diagnosis. Tr. Glasgow Obst. & Gyn. Soc., 1910-12, 8: 46-60.—Engelmann, F. Wie kann die Stellung der Differentialdiagnose zwischen Appendicitis und weiblichen Unterleibserkrankungen gebessert und damit die Zahl der unter falscher Diagnose ausgeführten Operationen vermindert werden? Münch. med. Wschr., 1930, 77: 1441-3.—Fink, K. Die Diagnose und Differentialdiagnose der Appendicitis bei Frauen. Mschr. Geburtsh. & Gyn., 1925, 71: 328-38.—Gridneff, A. [Recurrent appendicitis in women] Vrach. gaz., 1927, 31: 1185-7.—Grisogono, A. de. Sulla necessità dell' esplorazione ginecologica e sull' opportunità della laparotomia ginecologica nelle appendicitis croniche. Clin. ostet., Roma, 1935, 37: 546-9.—Grube, H. Die Diagnose der Appendicitis beim weiblichen Geschlecht. Zbl. Gynäk., 1928, 52: 2344-6.—Halban, J. Differentialdiagnose zwischen Appendicitis und Entzündung der Adnexe. Wien. klin. Wschr., 1924, 37: 1129.—Hubrich, R. Appendicitis oder alter Tubarabort? Zbl. Chirurgie, 1929, 56: 665-7.—Jaisson, C. Diagnostic radiologique de l'appendicite pelvienne chez la femme: appendicite ou anevrisme? Rev. méd. est., 1921, 49: 374-8, pl.—Kappelin. Appendicite simulante un tumeur du cecum chez une femme de 60 ans. Loire méd., 1922, 36: 455.—Khodetzky, G. V., Lepukal, A., & Germant, R. S. [Diagnostic value of Bordet-Gengou's reaction in appendiceal affections in women] Vrach. gaz., 1929, 33: 2729-36.—Kreis, J. A propos du diagnostic différentiel de l'appendicite chronique d'emblée chez la femme et la conduite à suivre. Gynécologie, Par., 1925, 24: 342-53.—Laroyenne & Bussy. Appendicite à symptomatologie uniquement ova.

rienne. *Lyon méd.*, 1929, 143: 626.—MacDermott, E. N. Torsion of hydatid of Morgagni simulating acute appendicitis. *Brit. M. J.*, 1934, 2: 679.—Marcus, M. A note on the differential diagnosis of acute appendicitis and acute right salpingitis. *Lancet*, Lond., 1922, 2: 813.—Mayer & Uhlmann. Ueber Klopfeempfindlichkeit und Hauthyperästhesie zur Differentialdiagnose von Appendicitis und Adnexerkrankungen. *Med. Klin.*, Berl., 1921, 17: 196-9.—Mueller, A. Appendicitis larvata als Ursache schwerer nervöser Erscheinungen nach gynäkologischen Eingriffen. *Zbl. Gynäk.*, 1917, 41: 373-6.—Neller, K. Zur Differentialdiagnostik der akuten Adnexitis und Appendicitis. *Ibid.*, 1931, 55: 205-7.—Pernan, E. Ueber die Diagnose der Appendicitis beim Weibe. *Acta chir. scand.*, 1928, 63: 191-206.—Picioli, P. Syndrome abdominale da scoppio di follicolo che induce alla appendicectomia. *Clin. ostet.*, Roma, 1935, 37: 221-4.—Pok, J. Zur Appendicitisdiagnose bei Frauen. *Ars medici*, Wien, 1922, 12: 172-5.—Ricci, J. V. The differential diagnosis of acute initial salpingitis and appendicitis by means of a menstrual sign. *Am. J. Obst.*, 1931, 22: 276-80.—Sachs, E. Ein gynäkologisches Kennzeichen zur Vermeidung der Fehldiagnose Appendicitis. *Zbl. Chirurgie*, 1927, 54: 1878-81; 2570-2.—Sattler, E. Differential-diagnostische Möglichkeit zwischen akuter Appendicitis und Adnexitis mit Hilfe einer neuen Untersuchungsmethode. *Deut. Zschr. Chir.*, 1924, 187: 347-52.—Selheim, H. Ein gynäkologisches Kennzeichen der Appendicitis. *Zbl. Chirurgie*, 1927, 54: 386-9. — Ueber Rektaluntersuchung und was man dabei gelegentlich zur Unterstützung der Diagnose Appendicitis bei der Frau fühlen kann. *Ibid.*, 2568-70.—Seval, J. Die appendizitischen Reaktionen in der Periode der geschlechtlichen Reifung junger Mädchen. *Med. Welt*, Berl., 1928, 2: 58-60.—Stoeckel. Gynäkologische Fehldiagnosen durch Darm und Netz. *Zschr. Geburtsh. & Gyn.*, 1933, 105: 341.—Teverovsky, M. I. [Importance of Sellheim's symptom in diagnosis of appendicitis in women]. *Vest. khir.*, 1932, 27: 133-40.—Turley, L. A. Differential diagnosis of chronic abdominal conditions, especially salpingitis and appendicitis. *South. M. J.*, Birm., 1926, 19: 776-8.—Vanverts, J. Conséquences pratiques de la difficulté du diagnostic entre l'appendicite et la salpingite. *Echo méd. nord*, Lille, 1935, 3, ser., 4: 41; 146-50.—Wiesbader, H. Appendicitis und vegetatives Nervensystem in der Gynäkologie. *Klin. Wschr.*, Berl., 1933, 12: 106.—Wise, J. H. Differential diagnosis of acute appendicitis in the female. *J. Iowa M. Soc.*, 1934, 24: 334-6.

in women: Treatment.

Bonn, H. K. Treatment of appendicitis in unmarried women. *Indianap. M. J.*, 1922, 25: 217; 244.—Bull, P. [Does acute appendicitis in girls and young women cause sterility?] *Norsk mag. læg.*, 1932, 93: 1285-92.—Graves, W. P. The gynecologic significance of appendicitis in early life. *Arch. Surg.*, Chic., 1921, 2: 315-24.—Lobsenz, G. Wer soll die Appendicitis beim Weibe operieren? *Münch. med. Wschr.*, 1930, 77: 542.—Louros, N. Wer soll die Appendicitis beim Weibe operieren? *Ibid.*, 324.—Schickel, G. Les scrupules du gynécologue vis-à-vis de l'appendicite chronique. *Gynécologie*, Par., 1925, 24: 329-41.—Schütz, H. Ueber die Zuständigkeit für die Behandlung der Appendicitis bei der Frau. *Chirurg*, Berl., 1932, 4: 337-40.—Statham, R. S. The influence of the vermiform appendix on gynaecological surgery. *Brit. M. J.*, 1926, 1: 821-3.—Velasco Suárez, C. Appendicitis aguda en la mujer y sus complicaciones post-operatorias. *Congr. argent. cir.*, 1930, 445-89. Also *Prensa med. argent.*, 1931-32, 18: 130-48.—Walter, C. Pyonephrose und Sterilität nach Appendektomie im Kindesalter. *Zbl. Gynäk.*, 1933, 57: 1050-5.

APPENDICOSTOMY.

See also Appendicitis, Treatment, operative.

Brussock, W. A. [Appendico-cecostomy in severe appendicitis *Marquette Univ. School Med.] 9 p. 4. Milwaukee, 1924-25.

Beck, C. Appendicostomy. *Internat. Clin.*, Phila., 1919, 29, ser., 3: 67-9, 2 pl.—Bowers, G. T. Appendicostomy. *Nat. Elec. M. Ass.*, 1934, 26: 53-9.—Brossmann, H. Beitrag zur Appendikostomie. *Med. Klin.*, Berl., 1921, 17: 1058.—Caucci, A. L'appendicostomia; tecnica, indicazioni, risultati. *Clin. chir.*, Milano, 1920, n.s., 2: 156-93.—Cotte, G., & Bertrand, P. Sur quelques indications de l'appendicostomie. *Lyon chir.*, 1928, 25: 305-20.—Crawford, H. de L. Appendicostomy for the relief of thirst and inanition after abdominal operations. *Brit. M. J.*, 1926, 1: 236.—Easton, E. R., & Watson, W. J. Analysis of 100 complicated cases of acute appendicitis; primary cecostomy or enterostomy as a life-saving procedure. *Surg. Gyn. & Obst.*, Chic., 1934, 58: 762-7.—Gabriel, W. B. Appendicostomy. *Postgrad. M. J.*, Lond., 1933, 9: 136-42.—Koster, H. Complemental enterostomy in the treatment of neglected cases of acute appendicitis. *Med. J.*, N.Y., 1928, 128: 580-4.—Petren, G. Ueber Ileostomie bei mechanischem Darmhinderis im akuten Appendicitis-Nachverlauf. *Acta chir. scand.*, 1932, 72: 345-91.—Roux, J. Quelques cas personnels d'appendicostomie; contribution au traitement de la parésie intestinale dans la péritonite aiguë par perforation gastro-intestinale. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1915, 35: 814-38.—Victor-Pauchet. L'appendicostomie; procédé économique du drainage cæco-colique (cæcostomie minima). *Rev. chir.*, Par., 1932, 70: 349-60.—White, F. W. A brief experience with appendicostomy and cecostomy for intestinal stasis in epilepsy and neurasthenia. *Am. J. M. Sc.*, 1920, 160: 199-206.—

Wideröe, S. Zur Technik der Appendikostomie. *Zbl. Chirurgie*, 1919, 46: 602.—Zorraquin, G. Tratamiento quirúrgico de las apendicitis graves de pronóstico reservado; apendicecotocecostomia. *Sem. méd.*, B. Air., 1934, 41: 1676.

APPENDICULAR artery.

See Appendix vermiformis, Blood supply.

APPENDIX vermiformis.

See also Cecum.

Thévoz, E. *Etude anatomo-microscopique de l'appendice chez le fœtus humain. 20 p. 8°. Lausanne, 1922.

Bauer, E. L. The appendix vermiformis in infancy and childhood. *Penna. M. J.*, 1934-35, 38: 787-91.—Bayon, H. Racial and sexual differences in the appendix vermiformis. *Anat. Rec.*, Phila., 1920-21, 18: 241-9.—Berardinelli, W. Ipeevolutismo e iperevolutismo; semio-topografia viotopologica ceco-appendicolare. *Riforma med.*, 1930, 46: 1353.—Brandt, W. Konstitutionsanatomische Untersuchungen am Wurmfortsatz des Menschen. *Verh. Anat. Ges.*, Jena, 1925, 34: 208-11.—Clottens. Contribution à l'étude anatomique de l'appendice. *Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpel.*, 1922-23, 4: 353. Also *Montpel. méd.*, 1923, 45: 391.—Coffari, V. L'appendice vermiforme nei vari tipi costituzionali. *Monit. zool. ital.*, 1931, 41: suppl., 89-92.—Corti, A. Valvola del Morgagni e non del Gerlach, si deve nominare la valvola del processo vermiforme dell'intestino umano. *Bull. sc. med.*, Bologna, 1922, 9, ser., 10: 113-22. Also *Pensiero med.*, 1922, 11: 549-54.—Eggeling, H. von. Inwieweit ist der Wurmfortsatz am menschlichen Blinddarm ein rudimentäres Gebilde? *Anat. Anz.*, Jena, 1920, 53: 401-28.—Ellis, M. F. A vermiform appendix in the domestic cat. *Proc. Nova Scot. Inst. Sc.*, 1927-28, 17: pt 2, 26-33.—Grant, W. W. The medical and surgical history of the appendix vermiformis. *Colorado Med.*, 1933, 30: 280-6. Also repr.—Lorin-Epstein, M. J. Evolution und Bedeutung des Wurmfortsatzes und der Valvula ileocecalis im Zusammenhang mit der Aufrichtung des Rumpfes. *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1932, 97: 68-144.—Neuville, H. Signification de l'appendice vermiculaire des primates, mécanisme évolutif de sa formation; ses rapports avec le régime, ses fonctions. *Anthropologie*, Par., 1922-23, 32: 409-51.—Rendich, R. A., & Ehrenpreis, B. The appendix, morphologically considered. *Am. J. Roentg.*, 1933, 30: 791-6.—Retterer, E., & Leclère, A. Tonsille colique du cobaye et appendice ou tonsille caecale de l'homme. *C. rend. Ass. anat. Par.*, 1910, 212: suppl. 11-8.—Rogalsky, B. A. [Involution of the appendix vermiformis]. *Vest. khir.*, 1928, 7: No. 35-36, 38-72.—Spicer, A. The vermiform appendix of the ram. *Vet. Rec.*, Lond., 1930, 10: 255.—Waller, C. C. The appendix; a résumé of original research. *Ohio M. J.*, 1917, 13: 240-2. Also repr. — & Cole, L. G. The appendix. *Surg. Gyn. & Obst.*, Chic., 1915, 21: 750-9. Also repr.—Wilensky, A. O. The appendix. *Progr. Med.*, Phila., 1923, 2: 117-9; 1924, 2: 131.—Zimmermann, A. Zur vergleichenden Anatomie des Wurmfortsatzes am Blinddarm. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1922, 38: 85-8.

Abnormities.

See also Appendix vermiformis, Absence; Appendix vermiformis, Topography.

Joschko, W. *Angeborene Formanomalien des Wurmfortsatzes. 21 p. 8°. Bresl., 1930.

Berthold, F. Ueber das Vorkommen doppelter Wurmfortsatzanlagen. *Zbl. Chirurgie*, 1932, 59: 2935-7.—Braatz, E. Kann ein doppelter Wurmfortsatz praktische Bedeutung bekommen? *Ibid.*, 1929, 56: 1346-8.—Brams, W. A. Ueber eine Spontananastomose zwischen Wurmfortsatz und Ileum. *Zbl. allg. Path. &c.*, 1921, 32: 38, pl.—Clavel, C., & Colson, P. Un cas indubitable d'appendice double. *Lyon chir.*, 1933, 30: 174-6. Also *Ann. anat. path.*, Par., 1934, 11: 157-64.—Galindez & Bianchi. A propósito de una monstruosidad apendicular. *Bol. Soc. cir. B. Air.*, 1924, 8: 223-9, pl. Also *Rev. As. méd. argent.*, 1924, 37: soc. med. intern., 167-76, pl.—Gamberini, M. Atrisia congenita dell'appendice e sindrome dell'invaginamento cronico (studio di patologia costituzionale). *Endocrinologia*, Bologna, 1928, n.s., 3: 101-23.—Goldschmidt, W. Vorgetäuschter doppelter Wurmfortsatz. *Zbl. Chirurgie*, 1930, 57: 3123-5.—Greig, D. M. Processus vermiformis duplex. *Edinburgh M. J.*, 1934, n.s., 41: 277-83.—Lange, S. The X-ray evidence of the abnormal appendix. *J. Med.*, Cincin., 1931, 12: 581-4.—Miescher, W. Ueber ein Angiofibrom an Stelle der Appendix. *Schweiz. med. Wschr.*, 1928, 58: 286-9.—Pirajá, O. Appendice cecal com dupla implantação. *Ann. paul. med. cir.*, S. Paulo, 1934, 27: 233-9, 2 pl.—Poenaru-Căpăescu & Tovar, S. [Rare case of appendicular abnormality]. *Rev. chir.*, Buchar., 1929, 21: 464-6.—Pratt, H. N. Double appendix associated with other congenital anomalies. *Am. J. Dis. Child.*, 1933, 45: 1263-76.—Souza Campos. Anomalia muscular do appendice ileocecal. *Brasil-med.*, 1920, 34: 384.—Tango, M. Ueber einen seltenen Fall kombinierter Missbildung des unteren Ileumteils, Cöcums, Wurmfortsatzes, Colons, Rectums, der Harnblase und Genitalorgane, etc.; Beitrag zur Verdoppelung des Cöcums und des Wurmfortsatzes. *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1929, 19: 598-603.—Willour, L. S. Anomaly of the appendix. *J. Am. M. Ass.*, 1923, 81: 213.

Absence.

Blanc. Absence congénitale de l'appendice et syndrome appendiculaire aigu. Loire méd., 1920, 34: 162-4.—Bradley, J. I. Congenital absence of the vermiform appendix. Arch. Surg., Chic., 1929, 18: 1904-8.—Dorland, W. A. N. Congenital absence of the vermiform appendix. Internat. Clin., Phila., 1925, 35, ser., 4: 44-54.—Emiliani, P. Un caso di assenza pressoché totale dell' appendice ileo-cecale. Morgagni, 1932, 74: 607-11.—Jacobs, A. Anomalies of the appendix; with report of a case of congenital absence of the appendix (agenesis) and bicornuate uterus with one cervix. Am. J. Surg., 1928, n.s., 4: 500-7.—Karpoff, P. L. [Absence of the appendix vermiformis] Vest. khir., 1932, 26: 195.—Luyot, J., Richon, J., & Lacourt. Absence congénitale d'appendice caecal chez un foetus hérédosyphilitique. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1934, 23: 656. Also Nourisson, 1935, 23: 101-3.—Maurer, Z. [Rare case of absence of appendix] Polska gaz. lek., 1927, 6: 155.—Parenti, G. C. Mancanza congenita dell' appendice ileo-cecale. Monit. zool. ital., 1933, 44: 167-74.—Sindoni, M. Sopra un caso di assenza totale congenita dell' appendice vermiforme e criptorchidia monolaterale. Rinasc. med., Nap., 1933, 10: 86.—Spivack, J. L. Congenital absence of the appendix vermiformis. Am. J. Surg., 1931, n.s., 13: 297-300. Also repr.

Actinomycosis.

KUPFERBERG, J. *Ein Fall von Appendicitis aktinomykotica mit anschliessender aktinomykotischer metastasierender Allgemeininfektion. 25 p. 8°. Berl., 1917.

Baron, C. F. L. Actinomycosis of the appendix. Brit. M.J., 1926, 1: 238.—Hinglais, M. Actinomycosis of the caecum and appendix. Internat. Clin., Phila., 1921, 31, ser., 3: 59-72, pl.—Kaplan, I. L. Ein seltener Fall von Aktinomykose-Appendicitis. Arch. klin. Chir., Berl., 1924, 128: 410-6.—MacGuire, C. J. Actinomycosis of appendix. Surg. Clin. N. Am., 1923, 3: 500-4.—Sinclair, F. M. G., & Dyke, S. C. A case of actinomycosis of the appendix; with a note on laboratory findings. Lancet, Lond., 1929, 1: 73.

Amebiasis.

Carnot, P. Fausses appendicitis et appendicitis vraies au cours de l'amébiase. Rev. gén. clin. & théor., Par., 1928, 42: 241-5.—Damodarin. Sur un cas d'appendicite d'origine vraisemblablement amébienne. Rev. méd. & hyg. trop., Par., 1933, 25: 143.—Dry, T. J. Amebic infection of the vermiform appendix. Proc. Mayo Clin., 1934, 9: 96-8.—Greaves, A. V. Perforative amoebic ulceration of the appendix. Tr. Soc. Trop. M. & Hyg., Lond., 1933, 26: 397-400, pl.—Harrison, W. F. The histopathology of appendiceal amebiasis, with case report. Ann. Int. M., Ann Arb., 1928-29, 2: 1081-91.—Hogan, E. P. Appendicitis caused by Endameba histolytica; with postoperative amebic ulcer perforation of cecum. J. Am. M. Ass., 1920, 75: 727-32.—Honma, F. Appendicitis caused by Endameba histolytica. Taiwan igakkai zasshi, 1930, 87.—Meihuizen, F. H. [Three cases of appendicitis following amebic dysentery] Geneesk. tsschr. Ned. Ind., 1928, 68: 341.—Michel. De la typhlite amébienne aiguë. Rev. prat. mal. pays chaud, 1928, 8: 343-54.—Panayotatou. Amébiase appendiculaire. Rev. méd. & hyg. trop., Par., 1929, 21: 83-5.—Petridis, P. Amébiase intestinale et appendicite. Ibid., 76-82.—Ramírez Corria, C. M. Appendicitis amebiana sin lesiones aparentes de la mucosa; sobre amebiemia. Rev. med. & cir. Habana, 1927, 32: 64-70.—Sanfilippo, E. Ancora sulle sindromi appendicolari di origine amebica. Riforma med., 1929, 45: 525-7.—Soulie & Ginestet, G. Au sujet de la typhlite amébienne aiguë. Rev. méd. & hyg. trop., Par., 1930, 22: 283-9.—Wilkinson, W. Chronic amoebiasis and chronic appendicitis. Brit. M.J., 1935, 2: 452.

Amputation, spontaneous.

DELMAS, F. *Les amputations spontanées méconnues de l'appendice. 46 p. 8°. Par., 1924.

Avancini, L. P. von. Ueber die sogenannte Spontanamputation der Appendix. Arch. klin. Chir., Berl., 1935, 182: 107-13.—Aroni, A. Le amputazioni spontanee dell' appendice. Bull. sc. med., Bologna, 1926, 10, ser., 4: 333-5.—Beluffi, E. L. Sull' amputazione spontanea dell' appendice vermiforme. Boll. Soc. med.-chir. Pavia, 1935, 49: 1101-40.—Berger, J., & Simon, R. Evolution vers la résorption d'un appendice amputé spontané et flottant dans un abcès. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1934, 60: 1026-9.—Bettazzi, G. Appendice totalmente distaccata e sequestrata in un laparocèle epiloico post-operativo. Policlinico, 1924, 31: sez. prat., 511-3.—Cardi, G. Considerazioni sopra un caso di amputazione spontanea dell' appendice. Ibid., 1934, 41: sez. prat., 1733-6.—Derganc, F. Appendikolyse. Zbl. Chirurgie, 1924, 51: 499.—Diamond, J. C. A natural complete appendectomy. Canad. M. Ass. J., 1930, 22: 680.—Forni, G. Nota sull' amputazione spontanea dell' appendice. Bull. sc. med., Bologna, 1925, 10, ser., 3: 185-9.—Gobbi, L. Appendice completamente distaccata dal ceco sede di processo infiammatorio distruttivo-ulcerativo. Policlinico, 1925, 32: sez. chir., 381-9.—Gutiérrez, A. Sobre las autoamputaciones de apéndices inflamados. Rev. cir., B. Air., 1930, 9: 151-9. Also Cult. med. mod., Pal., 1931, 10: 763-7.—Hammes. Spontanausschussung eines nekrotischen Wurmfortsatzes; eigentümlicher Pneumonieverlauf; Fünffmarkstück durch Gewehrschuss in den Thorax

getrieben. Deut. med. Wschr., 1917, 43: 270-2.—Heisen, W. H. A case of knifeless appendectomy and evacuation of the vermiform appendix per viam naturalem. West. M. Times, Denver, 1924-25, 44: 314.—Kerschner, F. Spontanamputation der Appendix mit weiter Verlagerung. Zbl. Chirurgie, 1928, 55: 2182-5.—Pankratieff, V. E. [Self-amputation of the appendix] Vest. khir., 1930, 21: 93-100.—Fytel, A. Y. [On the self-detachment of the appendix in cases of acute inflammatory processes] Vrach. gaz., 1928, 32: 1424-7.—Razzaboni, G. Empiemi appendicolari postappendicetici in appendici autoamputate. Arch. ital. chir., 1927, 18: 314-20.—Regele, E. Un caso di amputazione spontanea dell' appendice. Ibid., 1933, 35: 133-6.—Richter, J. Ueber Spontanamputationen und sonstige seltene Abnormalitäten des Wurmfortsatzes. Deut. med. Wschr., 1921, 47: 1297.—Rohde, C. Spontanamputation der Appendix. Zbl. Chirurgie, 1934, 61: 945-7.—Wieland, F. Un caso de auto-amputación del apéndice vermiforme, después de un ataque de apendicitis. Crón. méd., Lima, 1920, 37: 129-31.

Bacteriology and parasitology.

See also Appendicitis, Bacteriology; Appendicitis, verminous; and subheadings of Appendix vermiformis, Actinomycosis; Amebiasis; Bilharziasis; Echinococcosis, &c.

Bacigalupo, J. A propósito de la parasitología del apéndice. Rev. san. mil., B. Air., 1930, 29: 214-23.—Di Aichelburg, U., & Odasso, A. Osservazioni su stipti di B. coli isolati dall' appendice. Pathologica, Genova, 1934, 26: 336-42.—Farr, C. E. Cultures from the appendix. Ann. Surg., Phila., 1921, 73: 749-51.—Gins, H. A. Bakteriologische Beziehungen zwischen Appendix und Mundhöhle. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 1463-5.—Goodale, R. H. Enterobius vermiciformis of the appendix. N. Engl. J. M., 1934, 210: 372-4.—Hudacsek, E., & Kerber, F. Beiträge zur Kenntnis der Bakteriumflora des Wurmfortsatzes, mit besonderer Berücksichtigung des Pfeiferschen Influenzabacillus. Arch. klin. Chir., Berl., 1930, 161: 540-8. Also Magy. orv. arch., Budap., 1931, 32: 151-8.—Kraft, A. Hemolytic streptococci of the appendix vermiformis. Tr. Chicago Path. Soc., 1921, 11: 150.—Masson, P., & Regaud, C. Apparition et pullulation des microbes dans le tissu lymphoïde de l'appendice caecal du lapin, au cours du développement. C. rend. Soc. biol., Par., 1919, 82: 30-4.—Mazza, S. Espiroquetosis apendiculares. Prensa méd. argent., 1930-31, 17: 464-8. Also C. rend. Congr. internat. méd. trop., 1932, 4: 261-7.—Palumbo, E. Ricerche batteriologiche ed elmintologiche nel lume dell' appendice vermiforme. Gazz. internat. med. & chir., 1931, 39: 313-25.—Pernicario, G. Sul meccanismo di eliminazione attraverso l'appendice di alcuni germi circolanti nel sangue. Cult. med. mod., Pal., 1923, 2: 385-93.—Policard, A. A propos des microbes de l'appendice. Lyon méd., 1919, 128: 252.—Warwick, M. Oxyuriasis of the appendix. Arch. Pathol., Chic., 1934, 18: 598.

Bilharziasis.

Bailey, C. H., & Bullard, E. A. Bilharzial appendicitis. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1923, 36: 704-7.—Barsoum, H. The bilharzial appendix. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1934, 37: 387.—Plaut, A. Bilharzia in the appendix. Rep. Surg. Staff Woman's Hosp. N.Y., 1923-24, 5: 147. Also Proc. N.Y. Path. Soc., 1924, 24: 166.—Saverio, C. Appendicite da bilharzia. Arch. ital. sc. med. col., 1930, 11: 325-7.—Welchman. Bilharzial infection of the appendix. Med. J. S. Afr., 1918-19, 14: 301.

Blood supply.

Baldwin, J. F. Is the vermiform appendix ever congenitally absent? the appendicular artery the Ariadne thread to the appendix. Internat. J. M. & S., 1933, 46: 576.—Bonneau, R. La ligature de l'artère appendiculaire. Paris chir., 1925, 17: 66-71.—Kawamura, K. Ueber die Blutgefäßversorgung der Appendices des Menschen mit 15 Abbildungen. Mitt. Med. Akad. Kioto, 1934, 12: 645-7. — Experimentelle Untersuchung über die Bedeutung der Blutkreislaufveränderung des Appendix. Ibid., 649.—Koster, H., & Weintrob, M. The blood supply to the appendix. Arch. Surg., Chic., 1928, 17: 577-86.—Moskoff. Un cas de dilatation variqueuse des veines appendiculaires. Ann. anat. path., Par., 1934, 11: 165-8.—Ruotolo, A. Sulla circolazione sanguigna dell' appendice ciecale. Ricer. morfol., Tor., 1933-34, 13: 393-410.—Seshachalam, T., & Gorur, S. P. The arterial supply of the appendix. Ind. M. Gaz., Calc., 1930, 65: 693.

Calculi [and calcification]

See also Appendicitis, calculous.

Albert, S. Appendiceal stones simulating gallstones and kidney stones. Radiology, St. Paul, 1925, 4: 428-30.—Aschoff, L. Der Kotstein im Wurmfortsatz. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 96-8.—Badile, P. L. Contributo alla patogenesi ed al significato dei coproliti dell' appendice. Arch. Soc. ital. chir., 1931, 37: 958-63.—Bauby. Calculs appendiculaires. Toulouse méd., 1900, 2, ser., 2: 205.—Bélère, H. Calcul appendiculaire. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1923, 11: 261.—Blanchod, F. Un cas personnel de calculs appendiculaires révélés par les rayons X aux Indes. Rev. méd. Suisse rom., 1918, 35: 599-610.—Chalier, A., & Revol. Sur un calcul appendiculaire. Lyon chir., 1933, 30: 372.—Doolittle, H. M. Concretions in the appendix. Med. Rec., S. Anton., 1925, 19: 568-71.—Falkenstein, I.

Morgensternartiger Stein im Wurmfortsatz. Zbl. Chirurgie, 1923, 50: 1821-3.—Haas, L. Ueber röntgenologisch feststellbare Wurmfortsatzsteine. Klin. Wschr., Berl., 1928, 7: 1470.—Kleeblatt, F. Appendixsteine im Röntgenbild. Münch. med. Wschr., 1920, 67: 1289.—Krisper, A. Verkalkung und Verköcherung am Wurmfortsatz. Virchows Arch., 1932, 285: 481.—Lefèvre, H. Volumineux calcul de l'appendice. J. méd. Bordeaux, 1923, 53: 835.—Levi, D. A radiopaque concretion in the appendix. Lancet, Lond., 1934, 2: 653.—Loubat & Moreau, N. Sur un cas de volumineux calcul de l'appendice. J. méd. Bordeaux, 1922, 52: 213.—Mark, E. G. Appendiceal concretions simulating ureteral calculi. J. Am. M. Ass., 1924, 82: 1689-91.—Marziani, L. Calcolo appendicolare di natura parassitaria. Policlinico, 1924, 31: sez. prat., 514.—Mascherpa, F. Sulla diagnosi radiologica di calcoli appendicolari. Arch. radiol., Nap., 1932, 8: pt 2, 355.—Mayer, M. E., & Wells, H. G. The composition of appendiceal concretions. Arch. Surg., Chic., 1921, 3: 439-44.—Métraux, A. Large perforation de l'appendice provoquée par un volumineux calcul développé autour d'une aiguille. Rev. méd. Suisse rom., 1927, 47: 192-6.—Müllerder, A. Ein seltener Fund in der Appendix. Zbl. Chirurgie, 1923, 50: 384.—Navarro, A. Appendicitis con cálculo de colestestina. An. Fac. med., Montev., 1921-22, 7: 307-15.—Nishii, R., & Akimoto, K. Ueber Verkalkung und Verköcherung an krankhaft veränderten Wurmfortsätzen. Virchows Arch., 1928, 268: 202-11.—Packard, H. Appendicular lithiasis; report of a case unique in the annals of surgery. Boston M. & S. J., 1921, 185: 656.—Riff, A. propos de calculs stercoraux de l'appendice. Presse méd., 1925, 33: 1565.—Roux, G. Calcul appendiculaire. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpel., 1928-29, 10: 184-6.—Soós, J. Beiträge zur Frage der schleimigen Steine des Wurmfortsatzes. Frankf. Zschr. Path., 1933, 46: 286-91. — [Mucous calculi of appendix] Gyógyászat, Budapest, 1933, 73: 551-3.—Vaz, F. Calculos appendiculares. Bol. Acad. nac. med., Rio, 1925, 97: 380-8.—Vermooten, V. Appendiceal lithiasis (report of a case in which there was one very large and three smaller enteroliths) Boston M. & S. J., 1925, 193: 718-20.—Wassertrudinger, O. Appendixsteine. Zbl. Chirurgie, 1925, 52: 2123.—Wells, C. A. Appendix concretions opaque to X rays. Brit. M. J., 1930, 2: 1041.

— Carcinoid.

BARTH, H. *Untersuchungen an Neuromen und Carcinoiden des Wurmfortsatzes [München] p. 62-81. 8°. Berl., 1929.

Also Virchows Arch., 1929, 273:

DEML, L. *Zur Kenntnis der Karzinoide im Darmbereich, insbesondere im Wurmfortsatz. 37 p. 8°. Erlangen, 1931.

GODOY MOREIRA E COSTA SOBRINHO, A. de. *Cellulas argentaffins e carcinoides do appendice ileocecal. 53 p. 8°. S. Paulo, 1930.

HORSTMANN, I. *Invaginiertes Carcinoid der Appendix [München] 15 p. 8°. Hannov., 1929.

MAKARAVIEZ, P. *Le carcinome de l'appendice iléo-cæcal. 77 p. 8°. Par., 1928.

MÜLLER, E. K. *Ueber Carcinome des Wurmfortsatzes [Kiel] 19 p. 8°. Berl., 1913.

Aguilar, L. Carcinoides del apéndice. Bol. Soc. cir. Chile, 1926, 4: 173-5.—Bencini, B. Un caso di carcinome primitivo dell'appendice vermiforme. Minerva med., Tor., 1934, 25: pt 2, 615-7. Also Sperimentale, Fir., 1934, 88: suppl., 78.—Brachetti-Brian, D. Carcinome del apéndice cecal. Bol. Soc. cir. B. Air., 1935, 19: 498-500.—Brackertz, W., & Goetze, H. Ein seltener Fall von Appendix-Carcinoid. Chirurg, Berl., 1935, 7: 169-73.—Corrêa, B., & Paixão de Souza, I. Um novo caso de carcinome do apéndice iléo-cecal. Rev. brasil. med. & pharm., 1933, 9: 377-82.—Danisch, F. Zur Histogenese der sogenannten Appendixkarzinome. Beitr. path. Anat., 1923-24, 72: 687-709, pl.—Ellis Ribeiro, F. Sur les carcinoides de l'appendice iléo-caecal. Lyon chir., 1931, 28: 163-72.—Genz. Karzinoid der Appendix, ein kasuistischer Beitrag. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 2216.—Gerbatsch, G. Ueber zwei Appendix-tumoren (Karzinoid und Mukozelle) Beitr. klin. Chir., 1931, 154: 169.—Goebel. Karzinoid der Appendix. Zbl. Chirurgie, 1935, 62: 2914.—Gübitz, W. Ein Fall von malignem Carcinoid des Wurmfortsatzes. Virchows Arch., 1923, 242: 265-74.—Guillemin, A. Carcinoides appendiculaires. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1934, 60: 598-602.—Halban, J. Zwei Fälle von Karzinoid des Wurmfortsatzes. Gynaek. Rdsch., 1917, 11: 143. Also Wien. klin. Wschr., 1917, 30: 477.—Hellner, H. Neurome und Karzinoid des Wurmfortsatzes. Zbl. Chirurgie, 1933, 60: 2293-302.—Ireland, J. Non-specific infectious granuloma and carcinoid of the appendix: report of a case. J. Pediat., St. Louis, 1934, 4: 307-14.—Laroyenne, L., & Ravault, P. Tumeur argentaffine de l'appendice iléocœcal; hydro-appendice révélateur. Lyon méd., 1925, 136: 91-6.—Leadingham, R. S. Carcinoid of the appendix vermiformis. Tr. Chicago Path. Soc., 1923-27, 12: 308-10.—Lovén, K. A. Grosse Pseudomyxomzyste in der Appendix auf der Grundlage einer Karzinoidstraktur. Acta chir. scand., 1931-32, 69: 99-104, 3 pl.—Luquet, G. Tumeur carcinome de l'appendice. Bull. Soc. chir. Par., 1931, 23:

322-4.—Masson, P. Tumeur argentaffine de l'appendice. Bull. Soc. anat. Par., 1919, 89: 405. Carcinoids (argentaffin cell tumors) and nerve hyperplasia of the appendicular mucosa. Am. J. Pathol., 1925, 4: 181-211, 10 pl.—Matus, M. Carcinoides del apéndice. Bol. Soc. cir. Chile, 1923, 3: 274-8.—Merchante, F. R. Carcinome del apéndice cecal. Sem. méd., B. Air., 1935, 42: pt 2, 1015-27.—Mörl, F. Ueber die Karzinoide des Wurmfortsatzes und des Dünndarmes. Beitr. klin. Chir., 1931, 153: 71-86.—Monserat, J. L. Carcinome appendiculaire. Rev. As. méd. argent., 1934, 48: 1543-51.—Nicolaysen, K. [Carcinoid in appendix] Norsk mag. lægev., 1920, 81: 186-94.—Oates, M. O. Argentaffine tumors of the appendix. W. Virginia M. J., 1933, 29: 216-8.—Pagenstecher, G. A., Moore, J. M., & Gonzales, H. N. Carcinoid degeneration of the appendix. Texas J. M., 1935-36, 31: 15-7.—Patlis, G. D. [Casuistics of carcinoids of the appendix vermiformis] Vest. khir., 1928, 12: No. 35-36, 197-9.—Pop, A. Karzinoid des Wurmfortsatzes und akute Appendicitis. Zbl. Chirurgie, 1929, 56: 3168-71.—Prebsting, W. N. [Four cases of carcinoid of the appendix vermiformis] Russk. klin., 1925, 3: 606-19.—Presno Bastiony, J. A., Fuente Duany, N., & Kouri, P. Dos casos de carcinoides del apéndice. Rev. med. & cir. Habana, 1929, 34: 249-57.—Rehren, W. von. Ein Fall von malignem Carcinoid des Wurmfortsatzes (mit besonderer Berücksichtigung der argentaffinen Granula) Zbl. allg. Path. &c., 1925-26, 36: 355-7.—Saidl, J. [Carcinoid of appendix] Cas. lek. česk., 1926, 65: 697.—St. George, A. V. Carcinoids of the appendix. Am. J. Clin. Path., 1934, 4: 297-300.—Scagliosi, G. Carcinoma primario (forma carcinoides) dell'appendice vermiforme con interno doppio. Minerva med., Tor., 1931, 22: pt 2, 749-57.—Schar, W. Ueber Carcinoid der Appendix. Beitr. klin. Chir., 1927, 140: 476-83.—Schober, W. Zur Auffassung der sog. Carcinoid der Appendix als Progonoblastome. Virchows Arch., 1921, 232: 325-40.—Schütz, O. [Carcinoids of the appendix] Magy. orv. arch., Budapest, 1921, 32: 134-41.—Sprafke, H. Untersuchungen über die argentaffinen Zellen in der Schleimhaut des Wurmfortsatzes und ihre Beziehungen zur Entstehung der sogenannten Karzinoide. Frankf. Zschr. Path., 1927, 35: 302-19. Also repr.—Sullivan, W. J. Carcinoid appendix. Calif. & West. M., 1933, 39: 49.—Topa, P., Craciun, E. C., & Caramzulescu, D. Sur les tumeurs argentaffines de l'appendice. Arch. mal. app. digest., 1934, 24: 392-409.—Uher, V. [Classification of carcinoids of the appendix] Spisy lek. Masaryk. Univ., 1929, 7: 1-12.—Walz. Zur Frage der Appendixkarzinoide. Verh. Deut. path. Ges., 1925, 20: 235.—Wilmoth, C. L. Carcinoid tumors of the appendix. Ann. Surg., Phila., 1929, 90: 261-5.

— Carcinoma.

MICROT, A. *Cancer de l'appendice. 117 p. 8°. Par., 1927.

ROGG, F. A. *Carcinoma und Carcinoid der Appendix [Rostock] 30 p. 8°. Berl., 1913.

Adams, J. E. Carcinoma of the appendix. Proc. Roy. Soc. Med. Lond., 1918-19, 12: sect. surg., 37-42.—Coppedge, T. N. Adeno-carcinoma of the appendix; probably implanted by contact in origin. Memphis M. Month., 1921, 42: 199.—Darnall, W. E., & Kilduffe, R. A. Carcinoma of the appendix in a girl of 20. Am. J. Surg., 1932, n.s., 47: 63-5. Also repr.—Durand, R. Epithélioma cylindrique de l'appendice secondaire à un kyste végétant bilatéral de l'ovaire. Bull. Soc. anat. Par., 1920, 90: 144.—Gerlach, P. Ueber die Abgrenzung der echten Karzinome des Wurmfortsatzes von den sogenannten Karzinoiden oder kleinen Appendixkarzinomen. Frankf. Zschr. Path., 1920, 24: 515-28.—Hardouin, P. Une observation de cancer de l'appendice. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1934, 60: 491-4.—Harnik, M. Ovarialkarzinom neben Karzinom der Appendix. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1924, 66: 345-50.—Heine, J. Appendicitis und Karzinom der Appendix. Zbl. Chirurgie, 1935, 62: 2601-3.—Jackson, A. S. Carcinoma of the appendix. Arch. Surg., Chic., 1923, 6: 653-60.—Jessup, D. S. D. Carcinoma of the appendix; fibrosarcoma of back; adenocarcinoma in curettings of uterus. Proc. N.Y. Path. Soc., 1922, 2: 146-9.—King, E. S. J. Concerning epithelial tumours of the vermiform appendix. J. Coll. Surg. Australas., 1929-30, 2: 364-84, pl.—Latko, W. Appendixkarzinom. Gynaek. Rdsch., 1917, 11: 188. Also Wien. klin. Wschr., 1917, 30: 1087.—Leorat, L. Un cas de cancer de l'appendice. Marseille méd., 1925, 62: 371-5.—Levine, J., & Marin, R. A. Carcinoma and schistosomiasis of the appendix; a case report. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1934-35, 20: 602-5.—Loe, A. O. Carcinoma of the appendix; case report. Northwest Med., Seattle, 1927, 26: 60.—Lyon, G. M., Klumpp, J. S., & Ferguson, J. W. Adenocarcinomatosis in a girl aged 6 years. Am. J. Dis. Child., 1929, 37: 134-7.—Mayo, C. W. Carcinoma of the appendix, with intussusception; report of a case. Proc. Mayo Clin., 1933, 8: 669-71.—Moran, H. M. Cancer of the appendix. Med. J. Australia, 1925, 2: 195.—Neumann, H. O. Das Carcinom des Wurmfortsatzes. Arch. Gynäk., 1930, 142: 730-40.—Normont, W. Carcinoma of the appendix. South. M. & S., Charlotte, 1932, 94: 139-41.—Perret, J. M. Cancer of appendix; report of 2 cases. N. Orleans M. & S. J., 1921-22, 74: 151-4.—Prat & Papanin. Un caso de epitelioma del apéndice. An. Fac. med., Montev., 1929, 14: 344-8.—Schleussner, R. C. Carcinoma of the appendix. Proc. N.Y. Path. Soc., 1922, 22: 90-7.—Shafer, R. J. Carcinoma of the appendix, with report of 1 case. Bost. M. & S. J., 1923, 189: 206.—Shaw, E. H. Carcinoma of the vermiform appendix. Brit. J. Surg., 1925-26, 13: 130-43.—Simon, W. V. Das Karzinom und das Karzinoid der Appendix,

mit einem kurzen Ueberblick auch über die übrigen an der Appendix vorkommenden Tumoren. *Erg. Chir. Orthop.*, 1916, 9: 291-444.—Smith, C. R. Carcinoma of the appendix. *Colorado Med.*, 1933, 30: 351-4.—Smith, G. V. S. Primary epithelial tumors of the vermiform appendix; observations by silver impregnation. *Arch. Pathol.*, Chic., 1933, 15: 78-82. Also repr.—Stancă, C. [Cancer of the appendix and Krukenberg tumor] *Cluj. med.*, Bucur., 1930, 11: 608-10.—Tate, M. A. Report of a case of carcinoma of base of appendix. *Am. J. Obst.*, 1924, 7: 291-3 [Discussion] 325.—Thaler, H. Appendixkarzinom. *Gynack. Rdsch.*, 1917, 11: 145. Also *Wien. klin. Wschr.*, 1917, 30: 511.—Thibaudeau, A. A., & Burke, E. M. A critical survey of epithelial tumors of the appendix. *J. Cancer Res.*, Balt., 1929, 13: 73-86.—Thomas, A. O'D. Adeno-carcinoma of the appendix. *Brit. M. J.*, 1923, 1: 680.—Thorek, M. Cancer of appendix with foreign body (birdshot) in the organ. *Med. Rev. of Rev.*, N.Y., 1925, 31: 449-53.—Vollmar, H. Das Carcinom und das Carcinoid der Appendix. *Arch. klin. Chir.*, Berl., 1926, 143: 763-8.—Wilkie, D. P. D. Carcinoma of the appendix causing diverticula of the appendix and acute appendicular obstruction. *Brit. J. Surg.*, 1920-21, 8: 392-6.—Winter, S. [Carcinoids of the appendix] *Polska gaz. lek.*, 1928, 7: 426-30.—Zelmanovitch, Y. G. [A case of true cancer of the appendix] *Vrach. dielo*, 1928, 11: 1527.—Zimmermann. Zwei Fälle von Karzinom des Proc. vermiformis. *Berl. klin. Wschr.*, 1920, 57: 163.

— Carcinoma, primary.

DORN, E. *Ueber primäres Appendix-Karzinom mit Bericht eines eigenen Falles. 85 p. 8°. Münch., 1912.

FAHR, K. *Ueber primäres Appendix-Carcinom. 47 p. 8°. Erlangen, 1914.

THIER, A. *Ein kasuistischer Beitrag zur Frage des primären Appendixcarcinoms [Bonn] 26 p. 8°. Freiburg i. Br., 1914.

Anderson, C. O. Primary carcinoma of appendix. *Atlantic M. J.*, 1923, 26: 691.—Blanco Acevedo, E. Cáncer primitivo del apéndice. *An. Fac. med.*, Montev., 1926, 11: 141-7.—Bobbio, L. Sul carcinoma primitivo dell'appendice vermiforme. *Arch. ital. chir.*, 1919, 1: 228-38.—Boyer, E. E. H. Primary carcinoma of the vermiform appendix; a review of the literature, with a report of 2 new cases. *Am. J. M. Sc.*, 1919, 157: 775-82.—Cipolino, O. Un caso di carcinoma primitivo dell'appendice vermiforme. *Arch. ital. chir.*, 1925, 13: 311-7.—Fanz, J. I. Appendix primary carcinoma. *Proc. Path. Soc. Phila.*, 1919-20, 22: 51.—Frauenthal, Marien & Grausman, R. I. Primary carcinoma in the vermiform appendix; report of a case. *Am. J. Surg.*, 1933, 19: 118.—Giardina, S. G. Due casi di cancro primitivo dell'appendice vermiforme. *Riforma med.*, 1921, 37: 944-6.—Hobart, M. H., & Nesselrod, J. P. Primary carcinoma of appendix with gelatinous spread; report of a case. *J. Am. M. Ass.*, 1933, 100: 1930.—Leonardo, R. A. Primary carcinoma of the appendix vs. carcinoid. *Am. J. Surg.*, 1933, 22: 290-4. Also repr.—McCordock, H. A. Primary carcinoma of the vermiform appendix. *Bull. Buffalo Gen. Hosp.*, 1924, 2: 63-75.—Maulaure & Vigneron, A. Cancer primitif de l'appendice. *Bull. Soc. anat. Par.*, 1924, 94: 501-4.—Parani, A. Sul carcinoma primitivo dell'appendice vermiforme. *Riforma med.*, 1934, 50: 1345-51.—Phillips, E. W. M. H., & Isaac, D. H. Primary carcinoma of the appendix. *Brit. M. J.*, 1930, 1: 1127.—Primrose, A. Primary carcinoma of the vermiform appendix in sisters suffering from tuberculosis. *Ann. Surg.*, Phila., 1920, 72: 690-7, pl.—Reid, H., & Smith, H. Primary carcinoma of the appendix. *Brit. M. J.*, 1930, 1: 492.—Reimann, S. P. Primary carcinoma of the vermiform appendix; a report of 12 new cases occurring in 10,651 specimens, with a summary including 5 previously reported cases among 2,500 specimens. *Proc. Path. Soc. Phila.*, 1918, n.s., 21: 7. Also *Am. J. M. Sc.*, 1918, 156: 190-201.—Rogers, E. B. Primary carcinoma of the appendix. *S. West. Med.*, Phoenix, 1923, 7: 236-8.—Scheffelaar Klotz, T. [So-called primary cancer of appendix; case] *Geneesk. gids*, 1929, 7: 633-40.—Seling, J. Primary carcinoma of the vermiform appendix. *Ann. Surg.*, Phila., 1929, 89: 276-81.—Suzuki, K. Upon primary carcinoma of the appendix. *Gann, Tokyo*, 1919, 13: 4.—Trabucco, A. Sul carcinoma primitivo dell'appendice vermiforme. *Minerva med.*, Tor., 1922, 2: 365-8.—Valdés, U. Un caso de carcinoma primitivo del apéndice ileo-cecal. *An. Sanat. Valdés*, 1925, 1: 173-87.—Van Alstine, G. S. Primary carcinoma of the appendix; a report of 2 cases, with a brief review of the literature. *Illinois M. J.*, 1926, 49: 469-73.—Vance, C. A. Primary carcinoma of the vermiform appendix. *Tr. South. Surg. Ass.*, Phila., 1934, 46: 660-8. Also *Am. J. Surg.*, 1934, n.s., 26: 854-62. Also repr.—Walton, P. E. Primary carcinoma of the appendix. *Med. J. Australia*, 1924, 2: 325.—Warwick, M. Primary carcinoma of the appendix. *Minnesota Med.*, 1922, 5: 512-8.

— Cysts.

See also Appendix vermiformis, Myxoglobulosis.

WILLEMS, W. *Dermoideyste zwischen den Blättern der Mesoappendix in ihrer differential-

diagnostischen Stellung zu appendicitischen Tumorbildungen [Königsberg] 11 p. 4°. Tüb., 1913.

Also *Beitr. klin. Chir.*, 1913, 86: 223-8.

Biancheri, T. Cisti dell'appendice vermiforme. *Arch. ital. chir.*, 1930-31, 26: 730-40.—Davis, W. P. Cystic appendix. *Rhode Isl. M. J.*, 1927, 10: 145-7.—Dechaume, M. Kyste de l'appendice. *Lyon méd.*, 1925, 136: 43-5.—Flecker, M. Retentioncyste des Proc. vermiformis. *Zbl. Gynäk.*, 1918, 42: 307.—Fulle, C. Cisti dell'appendice vermiforme. *Riv. chir.*, Como, 1922, 1: 110-21.—Gaudar. Appendicite kystique. *Arch. méd.*, Angers, 1921, 25: 37.—González Sánchez, C. Un caso de gran apéndice quístico sin trastornos apendiculares. *An. Hosp. S. José Madr.*, 1932-33, 4: 67-72, 1 pl.—Grignev, A. Zwei Fälle von Retentioncyste des Wurmfortsatzes. *Arch. klin. Chir.*, Berl., 1931, 165: 752-7.—Kriukoff, M. M. [Advantages of opening certain forms of purulent appendicular cysts by means of section of trigon of Petit] *Vest. khir.*, 1926, 7: No. 19, 197.—Larget, M., & Lamare, J. P. Volumineux kyste de l'appendice iléo-caecal. *Bull. Soc. anat. Par.*, 1925, 95: 257-9.—Lepoutre & Delatré. Un cas d'appendicite kystique. *Bull. Soc. chir. Par.*, 1923, 49: 330-2.—Libert, E., & Bloch, L. Sur un kyste de l'appendice. *Arch. mal. app. digest.*, 1935, 25: 642-5.—Lukes, L. E. Cystic appendix with report of 3 cases. *Colorado Med.*, 1933, 30: 327-33.—Ossiakina, A. I. [A case of a large cyst of the appendix] *J. akush. jensk. boliez.*, 1928, 39: 750-4.—Oudard & Lancelin. Un cas d'appendicite kystique. *Bull. Soc. chir. Par.*, 1922, 48: 1199-206.—Outerbridge, G. W. Cystic lesions of possible endometrial origin in the appendix; a report of 4 cases. *Am. J. Obst.*, 1925, 10: 545-52.—Pagenstecher, G. A. Cystic degeneration of the appendix. *Med. Rec.*, S. Anton., 1926, 20: 221-3.—Paitre. Appendicite kystique diverticulaire géant. *Bull. Soc. méd. mil. fr.*, 1933, 27: 270-4.—Pop, A. [Case of cystic appendicitis] *Cluj. med.*, Bucur., 1930, 11: 393.—Popovich, P. P. [Cysts of the appendix vermiformis] *Soviet. khir.*, 1932, 2: 133.—Poucel, J., & Caudière. Appendicite kystique. *Arch. fr.-belg. chir.*, 1923, 26: 516-20.—Riff, A. Sur la présence d'Amoeba coli dans un kyste de l'appendice et sur son rôle possible dans l'étiologie de ce kyste. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1920, 83: 238.—Roda, E. Histopatología de la pneumatosis quística apendicular. *Arch. med.*, Madr., 1930, 33: 148-51.—Sanders, R. L., & Hundling, H. W. Cystic degeneration of the appendix; case reports. *Tr. South. Surg. Ass.*, Phila., 1926, 38: 319-27, 2 pl.—Séjournet, P. Kyste de l'appendice. *Bull. Soc. chir. Par.*, 1934, 26: 661-3.

— Diseases.

See also Appendicitis.

KELLY, H. A., & HURDON, E. Vermiform appendix and its diseases. 827 p. roy. 8°. Phila., 1905.

OSCHINSKY, B. Krankheiten des Blinddarmes und des Wurmfortsatzes. 56 p. 8°. Berl., 1932.

Babaianz, L., & Kadrnka, S. Valeur séméiologique de la tase appendiculaire. *J. rad. élect.*, Par., 1934, 18: 290-6.—Barker, J. C. An unorthodox view of diseases of the appendix. *Practitioner*, Lond., 1918, 101: 40-8.—Czepa, A. [Ueber die Röntgendiagnostik der Appendixerkrankungen] *Wien. klin. Wschr.*, 1926, 39: 1431. Also *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1927, 36: 60-95. Also *Verh. Deut. Röntg.-Ges.*, 1929, 20: 58 [Discussion] 61-5. — Weitere Beiträge zur Röntgendiagnostik der Appendix. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1929, 40: 214-41. — Kann man Appendixerkrankungen durch die Röntgenuntersuchung feststellen? *Wien. klin. Wschr.*, 1929, 42: 1673.—Eastmond, C. Roentgen diagnosis of the pathological appendix. *Med. Rec.*, N.Y., 1921, 100: 677-9.—Florini, E. Lesioni dell'appendice difficilmente diagnosticabili. *Ann. ital. chir.*, 1931, 10: 786-813.—Geist, G. A. Some rare pathological conditions of the appendix; with report of cases. *Minnesota Med.*, 1918, 1: 295-8.—Goeters, W. Die Beteiligung des Wurmfortsatzes bei Allgemeininfektionen. *Virchows Arch.*, 1933, 291: 886-911.—Gotheimer, V. Die Röntgendiagnostik der Appendix. *Erg. med. Strahlenforsch.*, 1928, 3: 425-86.—Hale, K. The appendix and its diseases. *Ohio M. J.*, 1919, 15: 213-8.—Herlyn, K. E. Die Röntgendiagnostik der Appendix; das Ergebnis von 304 Röntgenuntersuchungen und 154 Appendixektomien. *Chirurg*, Berl., 1933, 5: 201-10.—Hübl, H. A meso-appendix obesitas dolorosa. *Gyógyászat*, Budap., 1915, 55: 496.—Lévy, M. La tase appendiculaire; aspect radiologique. *Arch. mal. app. digest.*, 1932, 22: 1010-3.—Mayer, H. Le toucher rectal; voie d'examen des lésions appendiculaires chez l'enfant. *Rev. gén. clin. & théor.*, Par., 1921, 35: 33-7.—Müller, G. [Pseudo-mucinous ovarian cyst combined with gelatinous degeneration of the vermiform appendix; contribution to the so-called pseudomyxoma peritonei and to possible malignancy of the pseudomucinous cyst] *Bratisl. lék. listy*, 1923-24, 3: 152-71, 3 pl.—Niño, F. L. Consideraciones diagnósticas y parasitológicas acerca de un caso de eosinofilia apendicular. *Sem. méd.*, B. Air., 1934, 41: 650-7.—Nordmann. Haematopendix cataménial. *Bull. Soc. obst. gyn. Par.*, 1928, 17: 164.—Orley, A. The roentgenological diagnosis of the diseased appendix. *Brit. J. Radiol.*, 1935, 8: 487-501.—Orlansky, A. Radiological diagnosis of the diseased appendix. *Brit. M. J.*, 1930, 1: 330-2.—Penkert, M. Durch Genuss von Mohn bedingte schwere und

tödliche Blinddarmerkrankungen. Münch. med. Wschr., 1919, 66: 100-2.—Peterson, E. W. Affections of the appendix in young children; a review of 100 cases. Ann. Surg., Phila., 1929, 89: 48-53.—Petit, R. Ulcère rond de l'appendice avec entéroérragies. Paris chir., 1924, 16: 184-6.—Sargent, P., & Maybury, B. C. The appendix. In Choyce's System of Surg., N.Y., 1923, 2: 549-73.—Simard, L. C. On the frequency of nervous lesions of the vermiform appendix: neuro-appendicopathy. Canad. M. Ass. J., 1935, 33: 518-21.—Steinberg, B. Degenerative lesions of the appendix (appendicitis) hitherto undifferentiated from appendicitis. Am. J. Clin. Path., 1931, 1: 339-46. Also repr.—Thompson, J. W., & Abel, O. Reflex spasm of the stomach and duodenum caused by disease of the appendix. Am. J. Surg., 1932, n.s. 17: 74-8. Also repr.—Vulliet, H. Accidents rares d'origine appendiculaire. Rev. méd. Suisse rom., 1925, 45: 889-93.

Diseases, allergic.

Elsbach, L. [Eosinophilie appendicitis] Ned. tsschr. geneesk., 1933, 77: 1204-9, pl.—Fuld, E. Urticaria appendicularis. Med. Klin., Berl., 1918, 14: 161. Also Zschr. phys. & diät. Ther., 1918, 161-76.—Kühnel, P. Some examinations of the local eosinophilia in the vermiform appendix. Acta chir. scand., 1920-21, 53: 476-513, 5 pl.—McIntosh, J. A. Distinction between appendiceal allergy and appendicitis in 310 apendices. South. M. J., Birm., 1930, 23: 1147-50.

Diseases—in animals.

Hoehne. Zur Diagnose der Blinddarmverstopfung. Berl. tierärztl. Wschr., 1925, 41: 752-4.—Horn. Die Verwendung der Hefe bei der Behandlung der Blinddarmverstopfung der Pferde. Ibid., 1933, 49: 312.—Schulze, G. Erfahrungen bei der Behandlung der Blinddarmverstopfung der Pferde mit Paraffinum liquidum. Ibid., 1932, 48: 213.—Sustmann. Geschwulstbildungen am Blinddarme des Huhnes infolge Wurminvasion. Deut. tierärztl. Wschr., 1916, 24: 157.

Diverticulum.

BRÜNNER, K. *Ueber Divertikel des Wurmfortsatzes. 51 p. 8°. Bonn, 1918.

HOFFER VON LOBENSTEIN, M. *Beitrag zur Divertikelbildung am Processus vermiformis. 38 p. 8°. Marburg a. d. L., 1928.

LORILLOU, E. *Diverticules de l'appendice et appendicite diverticulaire. 57 p. 8°. Lyon, 1913.

MÖNNICHMEYER, H. *Ueber Divertikel der Appendix. 29 p. 8°. Bonn, 1931.

PELTIER, P. L. *Kystes et diverticules de l'appendice. 59 p. 8°. Par., 1924.

Arce, J. Un caso de diverticulo del apéndice (casuística) Bol. Inst. clin. quir., B. Air., 1927, 3: 940-4.—Arnold, R. Beitrag zur Kenntnis der Divertikel des Wurmfortsatzes. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 344.—Bachlechner, K. Stielgedrehtes, angeborenes Divertikel des Wurmfortsatzes. Zbl. Chirurgie, 1924, 51: 2753.—Brütt. Divertikelbildung am Wurmfortsatz. Deut. med. Wschr., 1917, 43: 703.—Chase, W. H. Three cases of diverticula of the appendix; a brief review of the subject. Canad. M. Ass. J., 1927, 17: 416-20.—Chauvin, E. Les diverticules de l'appendice. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1920, 93: 229-32.

Clavel. Hydro-appendice et diverticule de l'appendice par tension. Lyon méd., 1928, 141: 350.—Crespellani, C. Un caso di diverticolo infiammatorio dell'appendice (diagnosi radiologica e conferma operatoria) Radiol. med., Milano, 1927, 14: 848-51.—Desjardins, E. Diverticulite appendiculaire. J. Hôtel-Dieu, Montréal, 1933, 2: 164-74.—Edwards, H. C. Diverticula of the vermiform appendix. Brit. J. Surg., 1934, 22: 88-107.—Fáykiss, F. Angeborenes Divertikel des Wurmfortsatzes. Zbl. Chirurgie, 1925, 52: 2647-9. Also Magy. orv. Arch., Budap., 1926, 27: 178-84.—Gardham, A. J. Diverticulosis of the appendix. Brit. J. Surg., 1928-29, 16: 62-5.—Grynfeldt, E., & Chauvin, E. Diverticule inflammatoire de l'appendice: étude histologique; considérations sur la cicatrisation épithéliale des ulcérations appendiculaires. Arch. mal. app. digest., 1919-20, 10: 520-42, 2 pl. — Diverticule de l'appendice à travers une fente vasculaire de la musculature. Montpel. méd., 1919, 41: 90-4.—Gullotta, G. Sui diverticoli dell'appendice: un caso di diverticolo congenito. Sperimentale, Fir., 1925, 79: 263-87.—Kline, L. B. Diverticula of the appendix; a case each of the true and false varieties. Mil. Surgeon, Wash., 1935, 77: 275-9. Also repr.—Löhr, W. Zur Frage des Wurmfortsatzdivertikels und seiner Folgezustände, insbesondere des Pseudomyxoma peritonei. Deut. Zschr. Chir., 1922, 171: 30-81.—Malone, B. Diverticulosis of the appendix. Tr. South. Surg. Ass., Phila., 1924, 37: 166, pl.—Mulrow, F. W. Diverticulosis of the appendix. Arch. Surg., Chic., 1932, 24: 923-32. Also repr.—Pack, G. T., & Scharnagel, I. Diverticulosis of the vermiform appendix. Am. J. Surg., 1923, n.s., 5: 369-71.—Paolucci, F. I diverticoli dell'appendice. Ann. ital. chir., 1928, 7: 1191-219.—Pevsner, I. A. [Cysts and diverticulum of the appendix] Vest. khir., 1929, 17: 119-29.—Ribbert. Bildung von Divertikeln im Wurmfortsatz. Deut. med. Wschr., 1917, 43: 287.—Rouffiac. Appendice diverticulaire à quatre cavités d'origine congénitale. Bull. Soc. anat. Par., 1923, 93: 330-4.—Sauer, P. K. Diverticula of the appendix. Am. J. Surg., 1930, n.s., 10: 564-70.—

Schmincke, A. Zur Kenntnis der angeborenen Divertikel der Appendix. Virchows Arch., 1925, 254: 771-81.—Stewart, J. D. Diverticulosis of the appendix. N. Engl. J. M., 1930, 203: 1288-90.—Stout, A. P. A study of diverticulum formation in the appendix. Arch. Surg., Chic., 1923, 6: 793-829.—Walmsley, T. A diverticulum of the appendix. J. Anat., Lond., 1929-30, 64: 47-9.—Zondek, M. Appendixdivertikel und Perityphlitis. Verh. Berl. med. Ges. (1911) 1912, 42: 2. Teil, 428-34.

Echinococcosis.

Brewer, W. Echinococcus cyst of appendix. J. Am. M. Ass., 1926, 87: 1037.—Slocumb, R. H. Hydatid cyst of the appendix. Ibid., 1927, 89: 1243.

Endometriosis.

Ewald, F. K. Endometriosis des Wurmfortsatzes. Zschr. Geburtsh. & Gyn., 1934, 108: 376-81.—Seelig, M. G. Endometrial adenoma (implantation) in the vermiform appendix. Tr. Am. Surg. Ass., 1925, 43: 700-11. Also Tr. South. Surg. Ass., Phila., 1926, 38: 310-8, 2 pl. Also Am. J. Obst., 1926, 11: 461-8. Also Surg. Clin. N. Am., 1925, 5: 1369-79.—Suzuki, S. Ueber endometrioides Adenomyom und endometrioides Adenomatose des Wurmfortsatzes. Virchows Arch., 1924, 250: 579-94.

enlarged.

Albo, M., & Domínguez, C. M. Ectasias del apéndice cecal. An. Fac. med., Montev., 1930, 15: 220-37.—Bonamy, R. Présentation d'un volumineux appendice de la grosseur du poing, ayant donné lieu à des phénomènes d'occlusion aiguë avec apparition d'une tumeur sous-ombilicale causée par l'œdème du mésentère avec menace de gangrène de ce mésentère: opération, guérison. Paris chir., 1920, 12: 484-6.—Carisi, G. Cinque casi di megappendice. Riforma med., 1925, 41: 273-6.—Chalier, A., & Dunet, C. Appendice géant simulat une tuberculose iléo-cæcale avec syndrome clinique de psittis. Lyon méd., 1919, 128: 346.—Fargue, Mourgue-Molines & Lapeyrie. Appendice géant. Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpel., 1926-27, 8: 35-8.—Gouvéau, N. de. Um caso de appendice gigante. Bol. Acad. nac. med., Rio, 1921, 92: 192-4, 208.—Hamant, A., & Mathieu, C. Contribution à l'étude de l'appendice géant. Rev. chir., Par., 1923, 61: 551-85.—Heifetz, C. J. Lymphoid hyperplasia of the appendix. W. Bull. St. Louis M. Soc., 1934, 28: 533.—Löffler, E. Hyperplasia des lymphatischen Gewebes im Wurmfortsatz. Wien. med. Wschr., 1929, 79: 453.—Mégevand, E. C. Appendice géant contenant une collection de grains colloïdes (myxoglobulose) Rev. méd. Suisse rom., 1925, 45: 525-31.—Newell, E. D., Campbell, E. R., & Frere, J. M. A giant appendix weighing 1 pound 6 ounces. J. Am. M. Ass., 1929, 92: 2016.—Oberndorfer. Gangli-neuromatose und Riesenzwuch der Appendix. Verh. Deut. path. Ges., 1921, 18: 148-51.—Raiga, A. Un appendice iléo-cæcal géant. Ann. anat. path., Par., 1926, 3: 636.—Symmers, D., & Greenberg, M. The clinical significance of lymphoid hyperplasia of the appendix. J. Am. M. Ass., 1919, 72: 468-70. Also repr.—Williams, C. Gross enlargement of the vermiform appendix; report of case. Virginia M. Month., 1925-26, 52: 569-73.

Fistula.

See also Appendicitis, Abscess: Complications; Appendicitis, perforating.

Bonneau, R. La fistule appendiculaire. Presse méd., 1926, 34: 101.—Cipriani, F. Sulle fistole appendicolari cutanee spontanee; a proposito di un'antica fistola crurale indiretta spontanea dell'appendice cecale. Clin. chir., Milano, 1927, 30: 191-208.—Kaufmann, B. Appendix-Fistel. Wien. med. Wschr., 1929, 79: 965-7.

Foreign bodies in.

See also Appendicitis, foreign body; Appendix vermiformis, Calculi.

HEITBECKER, C. *Ueber Fremdkörper in der Appendix und ihre Bedeutung als Ursache von echter Steinbildung. 38 p. 8°. Rostock, 1917.

Aimes, A., & Delord, A. Corps étrangers de l'appendice (8 grains de plomb, 2 lamelles de poudre T.) Bull. Soc. anat. Par., 1920, 89: 203.—Ainger, W. B. Shot in the vermiform appendix revealed by X ray. Brit. M. J., 1919, 1: 575.—Aldous, G. F. Quaint find in an appendix. St. Barth. Hosp. J., 1919-20, 27: 38.—Banzet, P. Balle de revolver dans l'appendice. Bull. Soc. anat. Par., 1923, 93: 250.—Barbet & Pasteau. Épingle simple anciennement déglutée, fixée pointée dans la vessie, tête dans l'appendice; infection urinaire à colibacilles; ablation; guérison. Bull. Soc. chir. Par., 1930, 22: 424-6.—Boyle, C. C. Cartridge shot in the appendix. Lancet, Lond., 1915, 2: 758.—Calcarini, A. Un rare reperto di corpo estraneo nell'appendice cecale. Rinasc. med., Nap., 1931, 8: 273.—Clayton-Mitchell, M. Fish bones in the appendix. Brit. M. J., 1931, 1: 309.—Cuthbert, C. F. Case of appendix containing 36 shot; followed signs of malignant endocarditis. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1919-20, 13: sect. clin., 34.—Desjardins & Corajod. Appendice volumineux renfermant un caillot stercoral de taille insolite. Lyon méd., 1934, 153: 135.—Eckert, G. A. Report of a foreign body in the appendix. U. S. Nav. M. Bull., 1924, 21: 202.—Essau, P. Die Verweildauer von Fremdkörpern in der Appendix. Arch. klin

Chir., Berl., 1921, 118: 821; 1933, 175: 560. — Fremdkörper in der Appendix. Zbl. Chirurgie, 1929, 56: 3080-7. — Frank, L. Foreign bodies in appendix vermiformis. Kentucky M.J., 1924, 22: 188. — Fraser, J. Shot in the vermiform appendix. Lancet, Lond., 1928, 2: 1129. — Galbraith, W. W. Appendix pinned to the liver. Brit. J. Surg., 1925-26, 13: 749-51. — Gill, A. W. Shot in the vermiform appendix. Lancet, Lond., 1928, 2: 1318. — Hall, R. H. Gunshot in the appendix. Brit. M.J., 1920, 1: 664. — Hawe, P. Swallowing of open safety-pins. Ibid., 1934, 2: 1017. — Jones, J. F. X. Pin in the appendix. Am. J. Surg., 1922, 36: 226. — Incarcerated hernia in a man aged 93 with fishbone in the appendix. N. York M.J., 1922, 116: 670. — Langley, R. W. Hernia of the appendix with foreign body perforation of the hernial sac. J. Am. M. Ass., 1921, 77: 706. — Lazarus, D. Foreign body in the appendix; report of case. Arch. Pediat., N.Y., 1934, 51: 802-6. — Ledoux-Lebard, R. Diagnostic radiologique de la présence de grains de plomb intra-appendiculaires. Bull. Acad. méd., Par., 1935, 3. ser., 113: 872-4. — Martland, H. S. Shot in the appendix vermiformis. J. Am. M. Ass., 1909, 53: 1289. — Mateo, Milano. Cuerpos extraños intra-appendiculares (tres observaciones personales). Pediat. españ., 1925, 14: 350-6. — Mather, J. H. Foreign body in the appendix. Brit. J. Surg., 1923-24, 11: 772. — Nelson, H. M. Report of a case of a pin in the appendix. J. Michigan M. Soc., 1927, 26: 119. — Neu, G. Fremdkörper in Wurmfortsatzhernie. Zbl. Chirurgie, 1927, 54: 2513. — Nutting, G. K. Appendectomy for swallowed clinical thermometer. J. Am. M. Ass., 1933, 100: 572. — Okinczyk, J., & Rouffignac. Pincement isolé du corps de l'appendice dans une hernie crurale droite, avec inflammation secondaire de sa pointe. Bull. Soc. chir. Par., 1920, 46: 1286-9. — Pollosson. Corps étrangers de l'appendice. Lyon méd., 1921, 130: 1007. — Rivarola, R. A., & Sein, A. Cuerpo extraño del apéndice. Sem. méd., B. Air., 1919, 26: 506. — Rowden, W. H. Shot in the vermiform appendix. Lancet, Lond., 1929, 1: 157. — Scott, C. G. Lead shot in appendix. Ibid., 1928, 1: 1122. — Sonnenfeld. Fünfundeunzig Schrotkörner im Wurmfortsatz. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 454. — Spence, D. L. Rabbit-shot in the appendix. Brit. M.J., 1920, 2: 319. — Stark, J. R. An unusual appendix. Cincin. J.M., 1922-23, 3: 476. — Van Neck, M. Orthopédie et appendicite. Arch. fr.-belg. chir., 1925, 28: 511-4. — Vignes, H. Cartridge-shot in the appendix. Lancet, Lond., 1915, 2: 1318. — Villette, J. Tumeur inflammatoire par corps étranger de l'appendice; diagnostic radiographique. J. rad. élect., Par., 1925, 9: 445.

Hernia.

See also Appendicitis, hernial.

ESNOULT, H. *Contribution à l'étude des hernies de l'appendice iléo-cæcal. 51 p. 8°. Par., 1914.

SCHMEREL, S. *Zur Brucheingklemmung des Processus vermiformis. 16 p. 8°. Lpz., 1905.

ZACHARIAS, P. O. H. *Ueber das Vorkommen des Processus vermiformis in linksseitigen Hernien. 34 p. 8°. Lpz., 1901.

Aloi, V. Un caso di ernia appendicolare strozzata. Gazz. med. napol., 1919, 2: 302. — Bacheca, A. Sulle ernie dell'appendice vermiforme. Policlinico, 1926, 33: sez. chir., 386-95. — Basenghi, F. Sull'appendicite erniario (commento ad un caso clinico). Med. prat., Nap., 1927, 12: 139-45. — Bérard, L. Un cas de hernie inguino-intersticielle de l'appendice chez la femme avec engouement épiloïque. Lyon chir., 1922, 19: 568-70. — Bettazzi, G. Ern timer dell'appendice cecale. Clin. chir., Milano, 1926, 29: 563-73. — Blandini, N. Un caso di appendicite strozzata. Policlinico, 1923, 30: sez. prat., 1500-2. — Bonnet, P. Etranglement de l'appendice dans une hernie crurale. Lyon chir., 1922, 19: 707. — Broutier, G. Un cas d'appendicite herniaire. Bull. Soc. anat. Par., 1921, 91: 83. — Calzolari, T. Ern timer dell'appendice cecale. Osp. magg., Milano, 1933, 21: 221-7. — Camelot, E. Les hernies de l'appendice iléo-cæcal et leurs accidents. Clinique, Par., 1908, 3: 438-41. — Caterina, A. Ern timer crurale appendicolare strozzata. Policlinico, 1923, 30: sez. prat., 664. — Chaliar, A. Etranglement de l'appendice dans une hernie de la ligne semi-lunaire de Spiegel. Lyon méd., 1920, 129: 355. — Coletti, D. A. Contributo clinico e operatorio allo studio dell'appendicite strozzata. Policlinico, 1935, 42: sez. prat., 1767-75. — Degarmo, W. B. Hernia of the appendix; report of 21 cases. Post-Graduate, N.Y., 1908, 23: 667-78. — Delore & Chaliar, J. Etranglement herniaire de l'appendice. Lyon méd., 1907, 109: 531-3. — Duchamp, V. Appendicite herniée dans un crural. Loire méd., 1921, 35: 43. — Erb, K. H. Der Processus vermiformis als Inhalt linksseitiger Hernien. Deut. Zschr. Chir., 1922, 176: 379-98. — Estor, Delord, & Guibal. Un cas de hernie appendiculaires à gauche. Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpel., 1921-22, 3: 206-8. Also Montpel. méd., 1922, 44: 177-9. — Gazzotti, G. Sopra un caso di strozzamento primitivo di appendice erniata nel canale inguinale destro. Policlinico, 1923, 30: sez. chir., 511-5. — Gobbi, L. Considerazioni anatomo-patologiche e patogenetiche sull'ernia dell'appendice e sui diverticoli appendicolari. Arch. ital. chir., 1927, 19: 303-20. — Guerra, A. Los herniados appendiculares. Rev. med. & cir. Habana, 1924, 29: 211-7. — Höyer, S. [Retrograde incarceration of the appendix vermiformis in a femoral hernia] Med. rev., Bergen, 1926, 43: 425. — Hunter, A. J. G. A case of

strangulation of the vermiform appendix. Brit. M.J., 1911, 1: 871. — Ibarbia, J. Dos casos de apéndice a la izquierda por vicio de rotación del colon. Sem. méd., B. Air., 1925, 32: pt. 2, 998. — Jacob. Hernie de l'appendice. Lyon méd., 1908, 111: 144. — Johnson, A. E. A case of strangulation of the appendix in a femoral hernia in a woman, aged 84. Arch. Middlesex Hosp., Lond., 1910, 18: 39-41. — Kirmisson, E. Hernie isolée de l'appendice iléo-cæcal du côté droit, sans sac péritonéal; opération, guérison. Bull. Soc. chir., Par., 1908, n.s., 34: 858. — Klein, M. Ist die gesunde Appendix im Bruchsack diagnostizierbar? Zbl. Chirurgie, 1919, 46: 535. — Lapeyre & Cathala. Hernies isolées de l'appendice. Montpel. méd., 1919-20, 41: 147-50. — Lussana, S. Incarceramento omentale dell'appendice. Riforma med., 1924, 40: 126-8. — Mafera, G. Ern timer appendicolare extraperitoneale con sacco atipico. Policlinico, 1920, 27: soprat., 404. — Marri, P. Studio etio-patogenetico e anatomico-patologico su di un caso di appendicite crurale strozzata. Gior. med. prat., 1933, 15: 166-82. — Mencke, J. B. Appendix in sac of inguinal hernia. Ann. Surg., Phila., 1918, 67: 376. — Métiwet, G. Un cas curieux de hernie inguinale de l'appendice. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1930, 56: 438. — Murard, J. Etranglement de l'appendice dans une fosse para-cæcale. Ibid., 1929, 55: 890-2. — Orringer, R. C. Strangulated femoral hernia of the appendix with report of case. Indianap. M.J., 1922, 25: 273-5. — Penhallow, D. P. An incarcerated appendix in the sac of an inguinal hernia. N. Engl. J.M., 1930, 202: 168. — Posner. Isolierte Inkarzeration der Appendix. Berl. klin. Wschr., 1921, 58: 701. — Regnault, J. A propos de la hernie de l'appendice. J. méd. Bordeaux, 1929, 59: 465. — Rosenberg, M. Ueber Inkarzeration des nicht entzündeten Wurmfortsatzes. Deut. med. Wschr., 1920, 46: 1360-2. — Rosenberger, K. Erfahrungen über Erkrankung und Einklemmung des Wurmfortsatzes in Hernien. Med. Klin., Berl., 1920, 16: 755-8. — Sasse, A. Wurmfortsatz-Schlingenbruch und die Bedeutung seiner Einklemmung. Deut. med. Wschr., 1914, 40: 650. — Shashkine, M. I. [Hernia of the appendix vermiformis] Vrach. gaz., 1927, 31: 988. — Snodgrass, M. W. Hernia of the vermiform appendix through Hesselbach's triangle. Lancet, Lond., 1923, 2: 280. — Stanton, E. MacD., & Shaw, H. L. K. Infantile inguinal hernia of the vermiform appendix with adhesion to the epididymis. Albany M. Ann., 1904, 25: 589-92. — Stich, R. Ueber die Hernia iléo-appendicularis. Zbl. Chirurgie, 1927, 54: 3159-62. — Stincer, E. Sobre un caso de hernia estrangulada del apéndice. Rev. med. & cir. Habana, 1921, 26: 805-8. — Tapie, J. De l'étranglement dans la hernie de l'appendice. Arch. prov. chir., Par., 1904, 13: 479-86. — Uldall. [Pseudomyoma appendicis within a hernial sac] Ugeskr. læger, 1919, 81: 24. — Vedel Brant, O. [On isolated appendix incarceration in femoral and inguinal hernia] Hospitaltid., Kjøb., 1920, 63: 145-55. — Winn, D. F. Sliding hernia involving the appendix only; report of case. Mil. Surgeon, Wash., 1928, 63: 77-9. — Wood, A. C. Appendicular femoral hernia, with notes of 100 cases. Tr. Phila. Acad. Surg. (1905) 1906, 8: 95-129. — Zampa, G. L'ern timer crurale dell'appendice cecale e il suo metodo di cura. Policlinico, 1929, 36: sez. chir., 107-15.

Histology.

See also Appendix vermiformis, Pathology.

Böhne, C. Zur Technik der anatomischen Untersuchung des Wurmfortsatzes. Zbl. Chirurgie, 1932, 59: 2938-40. — Genkin, I. I. Zur Technik der mikroskopischen Untersuchung des Wurmfortsatzes. Ibid., 1931, 58: 2443-5. — Hamperl, H. Zur Technik der mikroskopischen Untersuchung des Wurmfortsatzes. Ibid., 1932, 59: 211. — Hanazawa, K. Morphologische Forschungen über den Wurmfortsatz und daranschliessende Darmabschnitte; die Mitochondrien an der Schleimhaut des Wurmfortsatzes und den daranschliessenden Darmabschnitten im physiologischen Zustande der Tiere. Tr. Jap. Path. Soc., 1931, 21: 252-4. — Jolly, J., & Saragea, T. Sur les modifications histologiques de l'appendice du lapin au cours du jeune. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 90: 618-20. — Koch, E. F. Eosinophilia in the vermiform appendix. Arch. Pathol., Chic., 1927, 3: 821-7. — Luhmann, K. Der Leukozytengehalt der Appendixwandschichten und seine Deutung. Arch. klin. Chir., Berl., 1928, 151: 107-18. — Meyer, J. R. Determinação da histo-architectura do apéndice e sua applicação no diagnóstico anatomo-patológico das apendicitides. Ann. Fac. med. S. Paulo, 1929, 4: 179-90. — Nicolosi, G. Sul comportamento del tessuto reticolare dell'appendice in condizioni normali e nei comuni processi infiammatori. Ann. clin. med., Pal., 1929, 19: spec. No., 461-80. — Nielsen, M. Vom Vorkommen eosinophiler Zellen im Appendix des Foetus und des neugeborenen Kindes. Acta gynec. scand., 1923, 2: 370-9. — Plaut, A. Drüsengänge in der Serosa des Wurmfortsatzes. Zbl. allg. Path. &c., 1923-24, 34: 201. — Rabboni, F. Contributo alle ricerche istopatologiche riguardanti le cellule gangliari dell'appendice. Arch. ital. anat. pat., 1933, 4: 224-60. — Renn, P. Beitrag zur Histopathologie der Wurmfortsatzkrankungen (mit besonderer Berücksichtigung des lymphatischen Anteils und der Wanderzellen) auf Grund der histologischen Analyse 177 operativ entfernter Wurmfortsätze. Frankf. Zschr. Path., 1916, 20: 292-416. — Retterer, E. Transformation de l'épithélium en tissu réticulé dans l'appendice d'un chimpanzé. Bull. Ass. fr. cancer, 1923, 12: 94-102. — Schack, L. Ueber die gelben Zellen im menschlichen Wurmfortsatz. Beitr. path. Anat., 1932, 90: 441-78, 6 pl. — Zanardi, F. Sulla presenza nell'appendice vermiforme di cellule ramificate impregnabili con il metodo Bolsi. Arch. ital. anat. pat., 1931, 2: 411-24.

Hydrops.

PALAYER, E. *De l'hydroappendicite [Lyon] 71 p. 8°. Saint-Péray, 1913.

Badile, P. L. Sui momenti patogenetici dell' idrope dell' appendice. Arch. Soc. ital. chir., 1929, 35: 1004-8. Also Ann. ital. chir., 1930, 9: 733-70.—Bonnamour & Colbat. Hydroappendicite. Lyon méd., 1919, 128: 561.—Cipriani, F. Di un' appendice idropica gigantesca. Gazz. osped., Milano, 1929, 50: 1591-5.—Enderlin, N. Ein Fall von Hydrops mit Divertikelbildung des Processus vermiformis. Schweiz. med. Wschr., 1920, 50: 888-90.—Ferg, E. J., & Chestnut, W. A. A case of acute obstruction due to cystic dilatation of the appendix (hydrops of appendix) Canad. M. Ass. J., 1922, 12: 108.—Gouvea, N. de, & Cunha, R. L. da. Um caso de appendicite gigante (hydrops appendicularis) Rev. med.-cir. Brasil, 1921, 29: 289-93.—Péraire. Hydro-appendix, appendicectomie, guérison. Paris chir., 1919, 11: 281-3.—Petrescu, G., & Lazarescu, D. L'hydrospie appendiculaire. Presse méd., 1925, 33: 1161.—Potherat, E. Hydro-appendice, analyse histologique de la pièce. Bull. Soc. chir. Par., 1919, 45: 333-5.—Ruiz Moreno, M. Sobre un caso de hidroapendice. Sem. méd., B. Air., 1921, 28: 302.—Sacco, A., & Ruiz, F. Hidro-appendicitis. Rev. As. méd. argent., 1920, 32: sect. soc. cir., 8-17.—Tournoux, J. P. Un eas d'hydro-appendicite. Bull. Soc. anat. Par., 1920, 90: 173-5.—Wagner, G. A. Hydrops processus vermiformis. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 120.

Injuries.

See also Appendicitis, traumatic.

HENGGE, E. *Ueber einen Fall von traumatischem Abriss des Wurmfortsatzes. 38 p. 8°. [Zür.] 1925.

Champy & Massary, R. Sur les lésions dites traumatiques de l'appendice iléo-caecal. Bull. Soc. anat. Par., 1920, 90: 140.—Gutzeit, R. Traumatica Perforation des gesunden Wurmfortsatzes. Zbl. Chirurgie, 1926, 53: 1943-6.—Miani, A. Sulle lesioni dell' appendice nelle contusioni dell' addome. Policlinico, 1931, 38: sez. chir., 708-16.—Oesch, O. Appendicopathia traumatica; traumatische Einflüsse auf den Wurmfortsatz und ihre Beurteilung. Schweiz. med. Wschr., 1934, 64: 963-5.—Ot, T. Ueber eine isolierte Verletzung des Wurmfortsatzes durch Trauma. Beitr. klin. Chir., 1930, 149: 589-93.

Innervation.

Enriquez, E., Gutmann, R. A., & Rouvière, E. La vagotonie appendiculaire. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1921, 3. ser., 45: 1669-74. Also Rev. internat. méd. chir., Par., 1922, 33: 6-8.—Masson, P. Contribution to the study of the sympathetic nerves of the appendix; the musculonervous complex of the submucosa. Am. J. Path., 1930, 6: 217-33, 11 pl.—Reiser, K. A. Der Nervenapparat im Processus vermiformis nebst einigen Bemerkungen über seine Veränderungen bei chronischer Appendicitis. Zschr. Zellforsch., 1932, 15: 761-800.—Sato, Y. Ueber die Verteilung der nervösen Elemente in dem Wurmfortsatz des Menschen. Mitt. allg. Path., Sendai, 1933-35, 8: 283-98.—Villa, L. Ricerche anatomiche sul sistema nervoso della appendice vermiforme dell' uomo. Arch. sc. med., Tor., 1922, 45: 131-46.

Invagination.

BELLI, E. R. *Ueber einen Fall von Invagination des Wurmfortsatzes. 33 p. 8°. Bonn, 1918.

Do Couto, J. E. *Etude sur l'invagination de l'appendice. 85 p. 8°. Par., 1925.

NOTHAASS, N. *Invagination des Wurmfortsatzes bei Polyposis. 25 p. 8°. Münch., 1912.

Bäcker, S. Isolierte Appendixinvagination. Arch. klin. Chir., Berl., 1932, 169: 573-7.—Baradulin, G. I. [Intussusception of vermiform appendix] Klin. med., Moskva, 1924, 2: 121.—Blaxand, A. J. Intussusception of the vermiform appendix. Brit. J. Surg., 1920-21, 8: 227.—Brandão Filho. Invagination de l'appendice. Presse méd., 1923, 31: 6.—Brin, H., & Fruchaud-Brin, H. Invagination incomplète d'un appendice clos volumineux nécessitant la résection en colerette du cæcum. Bull. Soc. anat. Par., 1923, 93: 243-5.—Coopernail, G. P. Intussusception of the appendix. Am. J. Surg., 1933, 20: 95. Also repr.—Esau, P. Die Appendixinvagination. Zbl. Chirurgie, 1931, 58: 1312-4.—Finsterer. Invagination mit sekundärer gangränöser Appendicitis. Wien. klin. Wschr., 1917, 30: 1660.—Hamilton, T. Primary intussusception of the appendix. Med. J. Australia, 1931, 1: 408.—Heinsheimer, S. Appendicitis fibromatosa und Invagination der Appendix in das Cæcum. Zbl. Chirurgie, 1933, 60: 795-7.—Hipsley, P. L. Chronic intussusception of the appendix in the cæcum. Med. J. Australia, 1922, 2: 65.—Hofmann, A. H. Operative Invagination des Wurmfortsatzes. Zbl. Chirurgie, 1921, 48: 49-51; 1922, 49: 290-4. Also Zbl. Gynäk., 1922, 46: 353-5.—Huese, J. F. O. [Invagination of the appendix into the cæcum] Ned. tsehr. geneesk., 1923, 67: pt 1, 2393.—MacDermott, E. N. Appendiceo-caecal intussusception. Brit. M. J., 1931, 1: 793.—McIntosh, R. D. Intussusception limited to the appendix. Med. J. Australia, 1922, 1: 216.—MacLennan, A. Two cases of intussusception of the cystic appendix. Clin.

J., Lond., 1919, 48: 78-81.—Mitchell, E. W. Intussusception of the appendix. Canad. M. Ass. J., 1931, 25: 194-6.—Pollag, S. Gibt es eine primäre Invagination des Wurmfortsatzes in das Cæcum. Deut. Zschr. Chir., 1916-17, 138: 185-94.—Pototschnig, G. Ein Fall von isolierter Umstülpung des Wurmfortsatzes. Med. Klin., Berl., 1918, 14: 587.—Shute, E. Invagination of the appendicular mucosa producing symptoms resembling appendicitis. Arch. Surg., Chic., 1933, 27: 75-82.—Szeneas, A. Ueber Appendixinvagination. Arch. klin. Chir., Berl., 1922, 119: 88-115.—Trinci, U. Invaginazione cronica del processo vermiforme in cieco mobile. Riv. clin. pediat., Fir., 1923, 21: 10-41.

Lymphatics.

Borchard, A. Die primäre Lymphangitis des Wurmfortsatzes. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 1074.—Kawamura, K. Ueber das Lymphgefäßsystem der Appendices des Menschen; Lymphgefäßsystem der Appendices bei und nach der Entzündung verschiedenen Grades und Stadiums. Mitt. med. Akad. Kyoto, 1934, 12: 307-10.

Motility.

SCHMIDTLEIN, E. *Ueber die aktive Beweglichkeit und den Entleerungsmechanismus des Wurmfortsatzes (Eine experimentelle Röntgenstudie) [Königsberg i. Pr.] p. 141-62. roy. 8°. Lpz., 1931.

Also Fortsch. Röntgenstrahl., 1931, 44:

ULRICH, L. *Ueber die motorischen Funktionen der Appendix [Basel] 22 p. 8°. Lpz., 1928.

Also Zschr. chir., 1928, 212: 119-38.

Allaben, J. E. The migratory appendix. J. Am. M. Ass., 1919, 72: 724. Also Med. Press & Circ., Dubl., 1919, n.s., 108: 428.—Aschoff, L., & Pokorny, O. Ueber die Beweglichkeit des Wurmfortsatzes. Deut. Zschr. Chir., 1927, 203-4: 175-88.—Bernardes de Oliveira, A. Da motricidade do appendice humano observado in vitro. Brasil-med., 1932, 46: 121-9.—Cohn, M. Zur Frage der Beweglichkeit und Bewegung des Wurmfortsatzes. Fortsch. Röntgenstrahl., 1928, 38: 26-38.—Costantini, A., & Ballarin, G. Ricerche sulla peristalsi intestinale, sui movimenti proprii dell' appendice e sulla presuppuesta esistenza di una secrezione appendicolare agente sulla motilità dell' intestino. Arch. sc. med., Tor., 1935, 60: 221-46.—Jaisson, C. Etude radiologique de la motricité de l'appendice. Rev. méd. est., 1920, 48: 433-8, pl.—Lovisatti, N. I movimenti attivi dell' appendice. Radiol. med., Milano, 1932, 19: 692-703.—Ragnotti, E. Ricerche sperimentali sulla funzione motoria dell' appendice in condizioni normali e patologiche. Arch. ital. chir., 1931, 28: 209-73.—Révész, V. Zur Eigenbewegung des Appendix. Fortsch. Röntgenstrahl., 1928, 38: 552.—Rössle, R. Die Beweglichkeit des Wurmfortsatzes. Beitr. path. Anat., 1927, 77: 121-40.—Schmidtlein, E. Ueber die aktive Beweglichkeit und den Entleerungsmechanismus des Wurmfortsatzes. Fortsch. Röntgenstrahl., 1931, 44: 141-62.

Mucocoele [and pseudomyxoma]

See also Appendix vermiformis: Tumors.

NILLE, F. W. *Ueber Mucocelenbildung in der Appendix. Halle. 23 p. 8°. Kallmünz, 1933.

Alt, L. Mukozele des Wurmfortsatzes unter dem Bilde der akuten Appendicitis. Beitr. klin. Chir., 1932, 156: 114.—Bell, T. F. Mucocoele of the appendix as a complication of pelvic pathology. West. J. Surg., Portl., 1935, 43: 597-604.—Borkowski, J. Kommunizierende Mukokoele der Appendix. Zbl. Chirurgie, 1917, 44: 742-5.—Cobbett, L., & Keilin, D. Mucoid casts from the vermiform appendix. J. Path. Bact., Lond., 1923, 26: 297-9.—Collins, C. U. Mucocoele of the appendix. Illinois M. J., 1924, 46: 221.—Cran, B. S. Mucocoele of the vermiform appendix. Lancet, Lond., 1934, 1: 395-7.—Davison, M. Mucocoele of the vermiform appendix. Internat. Clin., Phila., 1922, 32, ser. 2: 303-9.—Dewey, J. E., & Wakeman, J. N. Mucocoele of the appendix followed by partial obstruction of the vena cava. J. Missouri M. Ass., 1934, 31: 227-9.—Drummond, H. Large mucocoele of the appendix. In Durham Mus. Catal., 1928, 274.—Easton, E. R. Giant mucocoele of the appendix with acute appendicitis. Med. J., N.Y., 1933, 138: 463-6.—Hall, D. P. Mucocoele of appendix with mass in cæcum. Internat. J. M. & S., N.Y., 1934, 47: 169-72.—Kummer, E. Un cas de maladie gélatineuse à siège rétro-péritonéal. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 974.—Lazarevič, V. Zur Klinik der beginnenden Appendixmukokoele. Zbl. Chirurgie, 1928, 55: 1877-80.—Léo, G., & Geisz, P. Kyste mucocoele de l'appendice séparé du cæcum par amputation spontanée. Bull. Soc. chir. Par., 1933, 25: 262.—Lieblein, V. Zur Klinik der Mukocoele des Wurmfortsatzes und des Pseudomyxoms appendiculären Ursprungs. Beitr. klin. Chir., 1929, 147: 179-99.—Lifvendahl, R. A., & Ries, E. Open communication between appendiceal mucocoele and cæcum. Am. J. Surg., 1932, n.s., 17: 270-4.—Limite, C. Mucocoele dell' appendice vermiforme. Med. ital., 1932, 13: 642-8, pl.—Lorenzetti, C. Mukocoele e pseudomyxomi dell' appendice. Clin. chir., Milano, 1930, 33: 987-1020.—Mayo,

C., & Fauster, J. U. Mucocele of the appendix with report of a case. *Minnesota Med.*, 1932, 15: 254-6.—Milliken, G., & Poin-dexter, C. A. Mucocele of the appendix with globoid body formation. *Am. J. Path.*, 1925, 1: 397-402, 2 pl.—Morlot, R., & Mathieu, C. Mucocele géant de l'appendice caecal. *Bull. Soc. anat. Par.*, 1923, 93: 333-7.—Morrison, W. R. Fish-egg mucocele of the appendix; a cystic type of chronic catarrhal appendicitis, with report of a case. *Boston M. & S. J.*, 1923, 188: 532-7.—Mousseau, J. A. Altérations morphologiques et topographiques du cæco-ascendant en rapport avec certaines lésions de l'appendice; appendicite chronique; mucocele de l'appendice. *Union méd. Canada*, 1935, 64: 1103-13.—Muir, J. B. G. Mucocele of the appendix caused by early carcinoma of cæcum. *Lancet*, Lond., 1931, 1: 131.—Mulsow, F. W. Mucocele of the appendix with a diverticulum and invagination into the cecum. *Tr. Chicago Path. Soc.*, 1931, 13: 434.—Nash, W. G. A giant mucocele of the appendix. *Brit. M. J.*, 1919, 2: 595.—Peterson, R. F. Mucocele of the appendix; report of two cases. *Northwest Med.*, Seattle, 1934, 33: 328-30.—Porter, H. K. Mucocele of the appendix. *Med. J. Australia*, 1924, 2: 252.—Ranzi, E. Ueber Mukokelen der Appendix. *Wien. med. Wschr.*, 1926, 76: 643-5.—Richter, H. Schleimretention im distalen Abschnitt des proximal obliterierten Wurmfortsatzes mit Durchbruch in die freie Bauchhöhle. *Zbl. allg. Path. &c.*, 1924-25, 35: 362-72.—Santoboni, U. Mucocele dell'appendice e pseudomixoma peripendicolare. *Atti Soc. sc. med. nat. Cagliari*, 1932, 34: 233-48, pl.—Sencert, L., Masson, P., & Allenbach, E. Mucocele géant de l'appendice. *Gaz. méd. Strass.*, 1922, 80: 208-13.—Simon, S. Zur Klinik der Mukokelen des Proc. vermiformis. *Deut. Zschr. Chir.*, 1924, 187: 1-14.—Székely, L. [Dropsy and mucocele of the appendix vermiformis] *Budapesti orv. ujs.*, 1931, 29: 148.—Tarantino, C. Un caso di mucocele dell'appendice. *Policlinico*, 1934, 41: sez. chir., 206-12.—Trauba, N. C. Giant appendix or mucocele. *Wisconsin M. J.*, 1926, 25: 390.—Wahlig, A. F. Mucocele of the vermiform appendix. *Med. Bull. Veteran Adm.*, 1935, 12: 205.—Weaver, D. Mucocele of the appendix; with report of two cases. *Calif. & West. M.*, 1928, 28: 500.—Zanardi, F. Pseudomixoma dell'appendice. *Arch. ital. chir.*, 1930-31, 26: 691-702.

Myxoglobulosis.

MAY, W. *Ueber Schleimretention und Schleimkugelbildung im Wurmfortsatz. 49 p. 8°. Giessen, 1916.

Birkenfeld, W. Myxoglobulose des Wurmfortsatzes und Strangulationsileus. *Zbl. Chirurgie*, 1931, 58: 210-3.—Chiurco, G. A., & Valensin, M. Contributo clinico radiologico ed anatomo-patologico alle forme rare appendicolari (idrope-mucocele-mixoglobulosis). *Prat. chir.*, Arezzo, 1930-32, 3: 235.—Gardaschian, N. M. [Myxoglobulosis of appendix] *Russk. klin.*, 1927, 7: 400-5.—Hentz, V. G. Myxoglobulosis (Von Hanseman) of the appendix. *Ann. Surg.*, Phila., 1932, 96: 456.—Jurcev, G. Mixoglobulosis dell'appendice vermiforme (Hanseman) *Arch. ital. anat. pat.*, 1930, 1: 549-84.—Margulies, H. Zur Klinik der Myxoglobulose der Appendix. *Arch. klin. Chir.*, Berl., 1933, 174: 98-106.—Princigalli, S. La mixoglobulosis dell'appendice vermiforme di Hanseman. *Arch. ital. mal. app. diger.*, 1931-32, 1: 213, 3 pl.—Schlagenhauer, E. Ein Beitrag zur Pathogenese der Myxoglobulbildung (Myxoglobulose Hansemanns) im Wurmfortsatz. *Virchows Arch.*, 1919, 227: 70-4.—Tarantola, R. Mixoglobulosis dell'appendice vermiforme. *Pathologica*, Genova, 1933, 25: 316-25.

Obliteration.

See also Appendicitis, obliterating.

RAMM, K. *Ueber Obliteration und Aplasie der Appendix. 24 p. 8°. Freib. i. Br., 1917.

Coccheri, P. Sopra un caso di oblitterazione dell'appendice vermiforme. *Atti Accad. fisiocr.* Siena, 1928, 10. ser., 3: 4, pl.—Freeman, L. The obliterating appendix as a cause of disturbances connected with abdominal nerves and lymphatics. *Colorado Med.*, 1933, 30: 320-2.—Hellwig, C. A. Obliteration of the vermiform appendix; a clinic-pathologic study. *Am. J. Obst.*, 1929, 18: 332-41.—Liambias, J., & Malamud, T. La oblitteración appendicular. *Prensa méd. argent.*, 1931-32, 18: 1575-86.—Skinner, E. H. The roentgenology of appendical obliteration; a pathologic or physiologic process. *J. Am. M. Ass.*, 1920, 75: 1614-7.

Pathology.

See also Appendicitis and its subheadings.

STURM, H. *Beiträge zur pathologischen Anatomie des Wurmfortsatzes [Göttingen] 29 p. 8°. Wiesb., 1915.

Andresen, A. F. R. The pathological appendix. *Med. J.*, N.Y., 1930, 132: 178-80.—Bonnamour & Bernay. Nécrose de l'appendice au cours d'une tuberculose pulmonaire et intestinale. *Lyon méd.*, 1929, 144: 121-5.—Carnelli, R. Studio anatomo-patologico e clinico su tre rare lesioni dell'appendice vermiforme. *Arch. ital. chir.*, 1931-32, 30: 158-201.—Colle, G. Contributi alla conoscenza della istopatologia dell'appendice. *Ibid.*, 1927, 19: 665-740.—Cowell, E. M. Pigmentation of the vermiform appendix (a preliminary note). *Brit. M. J.*, 1921, 2: 1111.—Dentici, S. Sulla cosiddetta rigenerazione dell'appendice e sui processi di ripara-

zione del cieco. *Ann. ital. chir.*, 1922, 1: 686-703.—Lillie, R. D. Melanosis mucosae appendicis vermiformis. *Am. J. Path.*, 1931, 7: 701-12.—Malamud, T. Estudio anatomo-patológico de 45 apéndices quirúrgicamente extirpados: reflexiones sugeridas por este trabajo. *Prensa méd. argent.*, 1929-30, 16: 1601-19.—Martinez, E. Consideraciones generales sobre la patología e importancia del apéndice. *Crón. méd. mex.*, 1934, 33: 180-9.—Mencarelli, L. L'appendice nelle infezioni tífiche e paratífiche: contributo anatomo-patologico. *Arch. sc. med.*, Tor., 1929, 53: 41-64.—Rössle, R. Beitrag zur Kenntnis der Pathologie der motorischen Apparate des Wurmfortsatzes. *Mitt. Grenzgeb. Med. Chir.*, 1930-31, 42: 143-65.—Thévenard. Infarctus de l'appendice iléo-caecal. *Bull. Soc. chir. Par.*, 1934, 26: 54-6.—Westphal, K. Bewegungsmechanismus, Resorption und Pathologie des Wurmfortsatzes. *Mitt. Grenzgeb. Med. Chir.*, 1930-31, 42: 99-124.—Williams, J. T., & Slater, R. The condition of the appendix in 500 laparotomies on patients presenting no symptoms of appendicitis. *Ann. Surg.*, Phila., 1919, 70: 535-8.

Perforation.

See also Appendicitis, perforating; Appendix vermiformis, Fistula.

RODRIGUES, A. J. *Algumas palavras sobre as perfurações espontaneas do appendice ileo-caecal. 49 p. 12°. Lisbon, 1872.

Corcoran, W. J. Prenatal rupture of the appendix. *Am. J. Dis. Child.*, 1930, 39: 277-80.—Miller, E. M. Two cases of strangulated hernia, due to ruptured appendix; operative repair of supra-condylar fracture of the humerus in a child. *Surg. Clin. N. Am.*, 1930, 10: 375-81.—Moitoud & Avierinos. Perforation de l'appendice au cours d'une fièvre typhoïde. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1931, 57: 1658-62.

Physiology.

DUBOIS, G. J. J. *Physiologie de l'appendice iléo-caecal. 28 p. 8°. Par., 1920.

DZIALAS, P. *Ueber die freie Implantation von menschlichen Appendices und von Kaninchencoecumenden in die Bauchhöhle des Kaninchens. 32 p. 8°. Bresl., 1917.

FOUCHÉ, R. *L'appendice possède-t-il une fonction endocrine? 54 p. 8°. Par., 1925.

Aguilar Alvarez, J. Algunos estudios experimentales sobre función apendicular. *Rev. mex. biol.*, 1929, 9: 87-9.—Armbruster. Ueber den Zweck des Blinddarms. *Deut. med. Presse*, Berl., 1918, 22: 6.—Binet, L., & Dubois, G. J. Le rôle de l'appendice iléo-caecal. *Presse méd.*, 1921, 29: 625-7.—Bonanno, A. M. Sulla supposta funzione dell'appendice sulla glicemia. *Pathologica*, Genova, 1928, 20: 363-71, 1931, 23: 27-9.—Dufour, H. L'appendice caecal et son utilité: son rôle mécanique; considérations sur l'ablation de l'appendice non enflammé. *Presse méd.*, 1920, 28: 773.—Du rôle physiologique de l'appendice caecal. *J. méd. fr.*, 1924, 13: 125.—Erben, A. Ueber die ernährungsphysiologische Bedeutung der Mikroorganismen im Darmtrakt der Pflanzenfresser; über die Speicherung von ungelöstem pepsinverdaulichen Eiweiss (Infusorieneiweiss) im Blinddarm des Pferdes. *Arch. ges. Physiol.*, 1926, 213: 571-6.—Fornero, A. Sur l'évaluation microchimique de l'appendice vermiforme. *Arch. ital. biol.*, 1916, 66: 57-68.—Gross, W. Probleme der Appendixphysiologie. *Arch. klin. Chir.*, Berl., 1927, 148: 626-35 [Discussion] 228-33.—Physiologische Zusammenhänge der Appendix mit der Baühinschen Klappe (bei Operationen nachgewiesen) *Münch. med. Wschr.*, 1927, 74: 1130.—Hanazawa, K. Ueber das Fett des Wurmfortsatzes. *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1930, 20: 109-11.—Hecker, P. Action mécanique de l'appendice sur le développement de l'appareil ligamenteux iléo-cæco-appendiculaire. *C. rend. Soc. biol. Par.*, 1923, 89: 45-8.—Holm, K. Untersuchungen am überlebenden menschlichen Wurmfortsatz. *Arch. ges. Physiol.*, 1922, 197: 411-4.—Mitchell, A. B. The appendix reflex. *Irish J. M. Sc.*, 1927, 6. ser., 208-11.—Mucci, D. Sulla funzione emuntoria dell'appendice. *Gior. clin. med.*, 1933, 14: 1060-79.—Moutier, F., & Fouché, R. L'appendice possède-t-il une fonction endocrine? *Presse méd.*, 1926, 34: 532-4.—Pannella, P. Influenza dell'appendice sulla motilità intestinale e sulla pressione arteriosa. *Arch. farm. spur.*, Roma, 1929-30, 48: 353, pl.—Pellizzari, C. R., & Nardelli, E. L'azione dell'appendice sull'intestino isolato. *Ibid.*, 1933-34, 55: 89-99.—Peter. Ueber die Funktion des menschlichen Wurmfortsatzes. *Deut. med. Wschr.*, 1918, 44: 984; 1231. Also *Münch. med. Wschr.*, 1918, 65: 1335-7.—Savini, E. Quelques remarques sur l'appendice caecal, envisagé comme glande active dans ses rapports avec d'autres glandes et avec l'appendicite. *Progr. méd.*, Par., 1920, 3. ser., 35: 390.—Soli, U. Contributo allo studio della funzione dell'appendice. *Ann. clin. med.*, Pal., 1920-21, 10: 234-48. Also *Arch. ital. biol.*, 1922, 71: 112-9.

Roentgenography.

See also Appendicitis, chronic; Diagnosis, roentgen.

Arens, R. A., & Bloom, A. R. The normal and pathological appendix; a clinical roentgenological study. *Radiology*, St. Paul, 1925, 5: 513-9.—Armani, L. Su di un nuovo metodo per lo

- studio radiologico dell' appendice. Radiol. med., Milano, 1926, 13: 534-40.—Arnone, G. L'appendice in soggetti normali. Ibid., 32-9. — Esame radiologico dell' appendice. Cult. med. mod., Pal., 1927, 6: 299-306.—Aubourg, P. Considérations pratiques sur l'examen radiologique de l'appendice iléo-caecal. J. méd. fr., 1924, 13: 158.—Bennett, R. A. X-rays and the appendix. Brit. M.J., 1920, 2: 316-8.—Berla, E. Sul valore diagnostico dell' esame radiologico dell' appendice in chirurgia. Clin. chir., Milano, 1931, 34: 1202-61.—Bird, G. C. The roentgenological examination of the appendix. Internat. Clin., Phila., 1928, 38, ser., 78-81, 13 pl.—Briggs, P. J. The radiological examination of the pelvic caecum and appendix. Rep. Guy's Hosp., 1926, 76: 103-7.—Buckstein, J. Historical development of the roentgen diagnosis of the pathological appendix. Am. J. Roentg., 1932, 27: 236-9.—Buisson, M. La diagnosi radiologica dell' ectopia sottoepatica cieco-appendicolare. Minerva med., Tor., 1931, 22: pt 2, 602-6.—Buisson, P. Ancora sull' interpretazione del mancato riempimento dell' appendice. Radiol. med., Milano, 1933, 20: 493-513.—Carrasco, L. Radiologia del apéndice. Ars medica, Barcel., 1931, 7: 73-8.—Case, J. T. Comments on the X-ray examination of the appendix. Illinois M.J., 1931, 59: 191-7.—Chizzola, G. Lo studio radiologico dell' appendice cecale. Radiol. med., Milano, 1929, 16: 36-63.—Czepa, A. Darstellung der Appendix im Röntgenbild. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 91. Also Wien. klin. Wschr., 1924, 37: 673. Also Wien. med. Wschr., 1926, 76: 1465. — Die Röntgendiagnostik der Appendix und ihre Ergebnisse. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 645; 682.—Dennis, C. E. The normal and abnormal appendix as seen by the radiologist. Med. J. Australia, 1928, 2: 85.—Edwards, J. G. Radiography of the appendix. Ibid., 1922, 2: 238-41.—Forsell, G. [Roentgen diagnosis of changes in the appendix] Svenska läk. säll. förh., 1918, 4-28.—Gottheiner, V. Die normale und pathologische Appendix im Röntgenbild. Fortsch. Röntgenstrahl., 1926, 35: 1-16.—Gray, A. L. The value of the Roentgen ray in determining conditions of the appendix. South. M.J., Birn., 1925, 18: 248-54.—Halbertsma, J. J. [Roentgen examination of appendix vermiformis] Ned. tscr. geneesk., 1930, 74: pt 1, 1679-85, pl.—Henriques, A., & Menville, L. J. Further (original) observations with the X-ray upon the appendix. N. Orleans M. & S. J., 1922-23, 75: 292-4.—Henselman, A. Appendixbilder. Fortsch. Röntgenstrahl., 1919, 26: 205-7.—Howard, C. E. Roentgen ray observation of the appendix, with special reference to technic. Interstate M.J., St. Louis, 1918, 25: 452-63.—Hubeny, M. J. The appendix with especial reference to peristalsis. Am. J. Roentg., 1918, n.s. 5: 293-300. — Roentgen examination of the appendix. Med. Clin. N. Am., 1918, 1: 1445-9.—Jaisson. La radiographie de l'appendice. Rev. méd. est., 1919, 47: 505-7, pl.—Kadrnka, S. Wert der Kontrastlaufmethode zur Appendixdarstellung. Röntgenpraxis, Lpz., 1934, 6: 73-84. — & Sarasin, R. Un procédé rapide d'exploration radiologique de l'appendice. Presse méd., 1932, 40: 990-2.—Knothe, W. Röntgenologische Beobachtungen an der Appendix. Röntgenpraxis, Lpz., 1930, 2: 1057-66.—Kräker, P. Beitrag zur Röntgendarstellung der Appendix (vergleichende pathologisch-anatomische und röntgenologische Untersuchungen) Fortsch. Röntgenstrahl., 1932, 45: 279-93.—Larimore, J. W. Roentgenology of the appendix. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1930, 51: 810-22.—Ledoux-Lebard. L'étude radiologique de l'appendice. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1923, 11: 197-201, pl.—Maitland, D. G. The X-ray examination of the appendix. Med. J. Australia, 1935, 1: 270-3.—Moreau, L. Quelques radiographies de l'appendice iléo-caecal. Arch. élect. méd. &c., 1922, 32: 199-204.—Pinós, A., Vidal Colomer, E. [et al.] Nuevo método par la visualización radiológica del apéndice. An. ciruj., Habana, 1930, 2: 556-64. Also Rev. méd. Barcelona, 1930, 14: 24-42.—Redding, J. M. Radiographic demonstration of the vermiform appendix. Guy's Hosp. Gaz., 1920, 34: 317-20.—Rönsberg, M. Röntgenologische Untersuchungen über Füllungsdauer und Füllungsart der Appendix bei Kindern. Kinderärztl. Prax., 1933, 4: 205-12.—Sardi, F. Studio anatomico-radiologico dell' appendice vermiforme. Osp. magg., Milano, 1928, 3, ser., 16: 85-96.—Schuster, H. Vermographie. Wien. med. Wschr., 1932, 82: 849-52.—Siegl, J. Die kindliche Appendix im Röntgenbild; Untersuchungen an darmgesunden Kindern. Arch. Kinderh., 1927, 82: 81-6. — Untersuchungen an pathologischen Fällen. Ibid., 1927-28. Also Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1545-7.—Spriggs, E. I. The examination of the vermiform appendix by X-rays. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1918-19, 12: sect. electrother., 9-11. Also Arch. Rad. & Electrother., Lond., 1918-19, 23: 301-21. Also Med. Press & Circ., Dublin, 1918, n.s., 106: 445. — & Marxer, O. A. The examination of the vermiform appendix by X-rays. Lancet, Lond., 1919, 1: 91-7, 4 pl. — The examination of the vermiform appendix by X-rays; with radiograms and drawings. In Duff House Papers (Spriggs), Lond., 1923, 1: 12-39, pl.—Talley, D. D. X-ray examination of the appendix; its diagnostic value. Virginia M. Month., 1924-25, 51: 413-5.—Thom, B. Die Röntgen darstellung und Diagnostik des Wurmfortsatzes. Röntgenpraxis, Lpz., 1931, 3: 673-9.—Valenti, A. Rilievi radiologici sul riempimento e sullo svuotamento dell' appendice vermiforme. Radiol. med., Milano, 1926, 13: 504-12. — Die röntgenologische Darstellung des Wurmfortsatzes. Med. Welt, Berl., 1927, 1: 1304.—Wood, F. G. Radiology of the appendix. Brit. M.J., 1935, 1: 640-2.
- Syphilis.**
Boas, H., & Wissing, O. [Investigations of the syphilitic etiology of appendicitis] Hospitalstid., Kjob., 1919, 62: 709-11.
- Also Derm. Wschr., Lpz., 1918, 67: 823-5.—Dupérie, R. Appendice iléo-caecal et tréponèmes dans l'hérédosyphilis du nourrisson. J. méd. Bordeaux, 1930, 107: 712.—Evans, G., & Rowlands, E. Two cases of acute syphilitic appendicitis. Brit. M.J., 1930, 1: 11, pl.—Mesa y Gutierrez, J. El por qué de una forma insólita de apendicitis. An. Sanat. Valdes, 1927, 3: 7-51.—Mikulowski, V. Die chronische Appendicitis und Lues congenita beim Kinde. Jahrb. Kinderh., 1931-32, 3. F., 84: 345-61.—Pasqualis, D. A. El terreno sífilítico y los síndromes apendiculares: dos interesantes observaciones. Sem. méd., B. Air., 1923, 36: 301-4.—Valerio, A. Um caso de apendicite syphilitica. Arch. brasil. med., 1928, 18: 835-8.
- Topography.**
Abrams, A. Clinical localization of the vermiform appendix. Med. Rec., N.Y., 1920, 98: 229.—Battaglia, M. Direzione anormale dell' appendice. Ann. ital. chir., 1922, 1: 252-4.—Bonneau, R. Les appendices anatomiquement introuvables. J. méd. chir., Par., 1922, 93: 819-24.—Collins, D. C. The length and position of the vermiform appendix; a study of 4,680 specimens. Ann. Surg., Phila., 1932, 96: 1044-8.—Evans, A. Inversion of the vermiform appendix. Brit. J. Surg., 1921-22, 9: 565.—Garcia, A., & Solloza, J. Length and position of the vermiform appendix in Filipinos. Philippine J. Sc., 1921, 18: 707-17.—Gardner, W. C. Incidence of retro-cecal appendix. Cincin. J. Med., 1925-26, 6: 182-5.—Gladstone, R. J., & Wakeley, C. P. G. The relative frequency of the various positions of the vermiform appendix; as ascertained by an analysis of 3,000 cases; with an account of its development. Brit. J. Surg., 1923-24, 11: 503-20.—Gomes, M. Ectopia do apéndice cecal. Arch. rio-grand. med., 1922, 3: 33.—Gunewardane, H. T. C. P. An unusual position of the appendix due to partial transposition of the large bowel. J. Ceylon Br. M. Ass., 1935, 32: 45.—Heineck, A. P. Abnormalities in the position and form of the vermiform appendix. Illinois M.J., 1934, 66: 488-92.—Hickman, C. S. Unusual location for the appendix (case report) J. Iowa M. Soc., 1927, 17: 57.—Hofmann, A. H. Ueber die Lage des Wurmfortsatzes. Deut. med. Wschr., 1922, 48: 939-41.—Hohmeier, F. Isolierte und vollkommene Inversion des Wurmfortsatzes. Ibid., 1921, 47: 290.—Huard, P. Données anatomo-chirurgicales sur la zone non périlieuse de l'hypocondre droit. J. méd. Bordeaux, 1926, 56: 324-9.—Iacobovici, I. [Retrocecal appendix] Rev. st. med., Bucur., 1927, 16: 374-92.—Jennings, F. D. The pelvic appendix. Long Island M.J., 1921, 15: 238-43.—Kaspar, M. Verlagerung des Wurmfortsatzes in den linken Oberbauch. Zbl. Chirurgie, 1935, 62: 1881-4.—Köhler, H. Eine seltene Lageanomalie des Wurmfortsatzes. Ibid., 1926, 53: 1115.—Kostanecki, K. La position rétrocolique de l'appendice. Arch. anat., Strash., 1930, 11: 333-44.—Lake, G. B. Report of an extremely long vermiform appendix. J. Am. M. Ass., 1920, 75: 1269.—Latariet, A. Clavel & Dargent. Observations sur un cas d'appendice latérocecal externe. Ann. anat. path., Par., 1933, 10: 561-9.—Le Goff. Inversion sous-diaphragmatique des organes; appendice à gauche. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1935, 23: 111-3.—Manuiloff, V. P. [Clinical importance of the subcecal fossa] Vest. khir., 1930, 20: 222-6.—Novaro, N. Su l'appendice iléo-caecale a sede intra-mesenterica. Gazz. osped., Milano, 1921, 42: 147-50.—Pujula, J. Flapendice iléocecal. Siglo méd., Madr., 1933, 91: 215-7.—Straub, G. F., & Milnor, G. C. Report of a case of extreme displacement of the vermiform appendix. J. Am. M. Ass., 1919, 72: 117.—Tennant, C. E. The congenital extraperitoneal appendix. Tr. West. Surg. Ass., S. Paul, Minn., 1927, 37: 81-96.—Thomas. Retroperitoneal appendix. Tr. Phila. Acad. Surg. (1918-19) 1920, 21: 110.—Toró, J. del. Localización rara del apéndice. Bol. As. méd. P. Rico, 1919, 13: No. 12, 16.—Wakeley, C. P. G. The position of the vermiform appendix as ascertained by an analysis of 10,000 cases. Med. Press & Circ., Dublin, 1932, 134: 141. Also J. Anat., Lond., 1933, 67: 277-83. — & Gladstone, R. J. The relative frequency of the various positions of the vermiform appendix as ascertained by an analysis of 5,000 cases. Lancet, Lond., 1923, 1: 178.
- Torsion and volvulus.**
Pohl, K. F. *Ueber Torsion der Appendix. 21 p. 8°. Bresl., 1920.
Bevers, E. C. Torsion of the appendix. Lancet, Lond., 1920, 1: 597.—Kodama, R. Ueber die Achsendrehung des Wurmfortsatzes. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 1886-8.—Leveuf, J., & Moruzi, A. Volvulus de l'appendice iléo-caecal. Arch. mal. app. digest., 1925, 15: 1005-11.—Mallace, A. C. Acute torsion of the appendix. Brit. M.J., 1924, 2: 892.—Payne, J. F. A case of torsion of the appendix. Brit. J. Surg., 1918-19, 6: 327.—Pytel, A. Drei Fälle von Volvulus des Proc. vermiformis. Arch. klin. Chir., Berl., 1931, 166: 356-60.—Rosenfeld, A. Volvulus appendicis. Acta chir. scand., 1931-32, 69: 120-4.—Schmidt, G. B. Ueber die Torsion des Wurmfortsatzes mit nachfolgender Mumifikation. Münch. med. Wschr., 1932, 79: 1715.—Staudé, E. Achsendrehung des Wurmfortsatzes. Zbl. Chirurgie, 1929, 56: 324.—Takashima, R. Ueber einen Fall von Torsion des Wurmfortsatzes. Ibid., 1934, 61: 1667.
- Tumors.**
See also subheadings of Appendix vermiformis.

HELM, A. *Ueber Appendix-Tumoren. 35 p. 8°. Bresl., 1919.

HOFFMANN, J. H. R. F. *Geschwulstbildung im Wurmfortsatz [Leipzig] 23 p. 8°. Zeulenroda i. Thür., 1933.

JAUERNECK, A. H. A. *Geschwülste am Wurmfortsatz. 30 p. 8°. Berl., 1917.

LINDNER, F. *Geschwülste im Wurmfortsatz [Berlin] 39 p. 8°. Köslin, 1933.

MONTANDON, A. *Des erreurs de diagnostic dans l'appendicite à l'hôpital cantonal de Lausanne. Suivi de quelques considérations sur l'appendicite neurogène de Masson. 30 p. 8°. Lausanne, 1931.

Also Rev. méd. Suisse rom., 1931, 51: 579-604.

Anziotti, G. Tumore dell' appendice con invaginazione appendicolotiflica. Arch. Soc. ital. chir., 1923, 34: 532-4.—Apitz, K. Ueber ein Lymphosarkom des Wurmfortsatzes mit leukämischer Lymphadenose. Zbl. allg. Path. &c., 1933, 58: Sonderbd. 1-8.—Bose, H. Tumoren der Appendix. Zbl. Chirurgie, 1935, 62: 1689-92.—Bovin, E. [A case of adenoma of the appendix] Svenska läk.säll. handl., 1916, 42: 403-8.—Branco Ribeiro, E. A proposito dos tumores do appendice. Ann. paul. med. cir., S. Paulo, 1933, 25: 435-8.—Brunn, M. von. Ein Lymphosarkom des Wurmfortsatzes. Beitr. klin. Chir., 1916-17, 104: 32-4.—Bykovsky, B. S. [Case of lymphosarcoma of the appendix] Vest. khir., 1929, 16: 219-21.—Capecchi, E. Sarcoma primitivo dell' appendice. Policlinico, 1927, 34: sez. chir., 153-64.—Cazin, M. Des tumeurs endocrines de l'appendice. Paris chir., 1919, 11: 157-61.—Collins, D. C. Adenomatous polyps of the vermiform appendix. Surg. Clin. N. Am., 1932, 12: 1063.—Dougal, D. Adenomyoma involving the vermiform appendix. J. Obst. Gyn., Lond., 1923, n.s., 30: 224, pl.—Emge, L. A. An early benign adenoma of the appendix. Surg. Clin. N. Am., 1923, 3: 765-74.—Fleischer. Bericht über einen eigenartigen Zufallsbefund (Pseudomyom der Appendix) Mschr. Geburtsh. Gyn., 1923, 63: 155-7.—Friend, E. Lymphosarcoma of the appendix with a nonrotated cecum and a review of the literature. Illinois M.J., 1926, 50: 55-61.—Goldstein, H. I. Primary sarcoma of the appendix. Proc. Path. Soc. Phila., 1920-21, n.s., 23: 72. Also South. M. & S., Charlotte, 1922, 84: 68.—Hallopeau, P. Tumeur inflammatoire autour d'un appendice géant. Bull. Soc. chir. Par., 1919, 45: 786-8.—Horn, H. W. Polypoidosis of the appendix vermiformis with intussusception of the appendix. Ann. Surg., Phila., 1925, 81: 1002-6.—Hosoi, K. Neuromatosis of the vermiform appendix. Arch. Pathol., Chic., 1933, 16: 500-9. Also repr. —Neurogenic appendicitis; a study of 195 cases of appendicular neuromas. Am. J. Surg., 1933, 22: 428-46.—Jaffé, R. Ueber ein Parafinom der Appendix. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 508.—Jones, E. O. Primary sarcoma of the appendix. Tr. West. Surg. Ass., S. Paul., Minn., 1910, 20: 49-65.—Koontz, A. R. Myoma of the appendix. Ann. Surg., Phila., 1929, 89: 272-5.—Léorat, L. Les fibromyomes de l'appendice. Marseille méd., 1924, 61: 869-74. Also Gaz. hôp. civ. & mil. Par., 1925, 98: 405; 437. Also Rev. chir., Par., 1925, 63: 296-305.—Lillie, R. D., & Parcher, G. Leiomyoma of the appendix; report of a case. 405; 437. Also Rev. chir., Par., 1925, 63: 296-305.—Lillie, R. D., & Parcher, G. Leiomyoma of the appendix; report of a case. Arch. Pathol., Chic., 1927, 4: 34.—Maresch, R. Ueber das Vorkommen neuromartiger Bildungen in obliterierten Wurmfortsätzen. Wien. klin. Wschr., 1921, 34: 181.—Masson, P. Volumineux névromes appendiculaires ayant provoqué l'éclatement des musculatures. Bull. Soc. anat. Par., 1923, 93: 305-8.—Appendicite neurogène et carcinoides. Ann. anat. path., Par., 1924, 50: 3-59.—Minervini, R. Pseudomixoma peritoneale incistato di origine appendicolare in uomo adulto. Arch. ital. chir., 1925, 13: 150-60.—Norment, W. B. Tumors of the appendix. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1932, 55: 590-6.—Oggioni, G. Il fibroma dell' appendice. Ann. ital. chir., 1934, 13: 705-15.—Perrigard, E. N. Tumor of the appendix. J. Am. Inst. Homoeop., 1924, 17: 969-75.—Petit, R. Tumeurs de l'appendice. Bull. Soc. chir. Par., 1931, 23: 501-6, 693.—Podesta, A., & Pividal, A. R. Sobre un fibroleiomioma del apéndice. Sem. méd., B. Air., 1923, 30: pt 2, 614.—Rauenbusch. Ein seltener Fall von Appendixgeschwulst. Münch. med. Wschr., 1922, 69: 891.—Redway, L. D. Leiomyoma of the appendix. J. Am. M. Ass., 1917, 69: 2175. Also repr.—Rohdenburg, G. I. Lymphosarcoma of the appendix in a child. Proc. N.Y. Path. Soc., 1919, n.s., 19: 2.—Fibro-sarcoma of the appendix. Ibid., 1921, 21: 83.—Rosati, B. Contributo alla conoscenza del pseudomixoma di origine appendicolare. Ann. ital. chir., 1922, 1: 704-17.—Schmincke, A. Diffuse Neurinombildung in der Appendix; kasuistische Mitteilung. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1923, 84: 293-6.—Schweizer, P. Ueber neuromartige Bildungen in obliterierten Wurmfortsätzen. Schweiz. med. Wschr., 1922, 52: 1202-5.—Segre, R. Sopra un caso di neoplasma primitivo dell' appendice. Gior. Acad. med. Tor., 1923, 4. ser., 29: 57-65.—Simard, L. C. L'appendicite neurogène et ses rapports avec la clinique. Union méd. Canada, 1928, 57: 12-5.—Stedne, E. Ueber Neuromatosen der Appendix. Zbl. Chirurgie, 1932, 59: 1520-2.—Steinsleger, M. Pseudomixoma de origen apendicular. Rev. méd. Rosario, 1922, 12: 279-83.—Turner, G. G. Lymphosarcoma of the appendix. In Durham

Mus. Catal., 1928, 267.—Ugelli, L. Gli pseudomixomi dell' appendice. Policlinico, 1934, 41: sez. chir., 100-8.—Vanden Berg, H. J., & German, W. McK. Intra-appendical polyp. Ann. Surg., Phila., 1925, 81: 522-4.—Waterworth, G. E. Pseudomixoma of the appendix. N. Zealand M.J., 1922-23, 21: 221-3.—Weltner, L., & Weisz, M. [Abdominal granuloma originating on the appendix] Gyógyászat, Budap., 1934, 74: 268-70.—Weston, T. A. Report on a case of tumour of the appendix. J. R. Army M. Corps, 1921, 36: 302-4.

APPERCEPTION.

See also Agnosia; Association of ideas; Attention; Cognition; Consciousness; Gestalt theory; Illusion; Learning; Memory; Perception.

CATTELL, R. B. *The subjective character of cognition, and the pre-sensational development of perception [Univ. Lond.] 166 p. 8°. Cambr., 1930.

Also Brit. J. Psychol., 1930, Monogr. suppl., no. 14.

SCHULZ, A. J. Untersuchungen über die Wirkung gleicher Reize auf die Auffassung bei momentaner Exposition. p. 99-194. 8°. Berl., 1909.

In Schumann, F., Beiträge zur Analyse der Gesichtswahrnehmungen, 1909, Heft 3.

TRUB, H. M. *Ueber Aufmerksamkeit und Auffassungsfähigkeit bei Gesunden und Kranken (unter besonderer Berücksichtigung des Stupors) experimentelle Untersuchungen mit dem Ranschburgschen Mnemoneter [Zürich] 51 p. 8°. Berl., 1917.

WIEGAND, C. F. Untersuchungen über die Bedeutung der Gestaltsqualität für die Erkennung von Wörtern. p. 147-223. 8°. Berl., 1908.

In Schuman, F., Beiträge zur Analyse der Gesichtswahrnehmungen, 1908, Heft 2.

WIENER, C. Die ersten Sätze der Erkenntnis, insbesondere das Gesetz der Ursächlichkeit und die Wirklichkeit der Aussenwelt. 28 p. 8°. Berl., 1874.

Bichowsky, F. R. The mechanism of consciousness; the percept arc. Am. J. Psychol., 1926, 37: 382-90.—Blyth, J. W. A discussion of Mr. Price's perception. Mind, Lond., 1935, 44: 58-67.—Bradley, F. H. On our knowledge of immediate experience. Ibid., 1909, n.s., 18: 40-64.—Bronner, A. F. Apperceptive abilities. Psychol. Rev., Princeton, 1921, 28: 270-9.—Bush, W. T. Knowledge and perception. J. Philos. Psychol., &c., N. Y., 1909, 6: 393-8.—Camino Galicia, J. La percepción y sus trastornos. Med. ibera, 1922, 16: 469.—Clapp, E. R. Dependence upon imagination of the subject-object distinction. J. Philos. Psychol., &c., N. Y., 1903, 6: 455-60.—Ewing, A. C. Direct knowledge and perception. Mind, Lond., 1930, 34: 137-53.—Frédéricq, L. Nuestras sensaciones y el mundo exterior. Arch. med., Madr., 1927, 26: 701-4. Also Scientia, Bologna, 1927, 41: 2. ser., 193-204.—Gordon, K. Perception and imagination. Psychol. Rev., Princeton, 1935, 42: 166-85.—Gottschaldt, K. Ueber den Einfluss der Erfahrung auf die Wahrnehmung von Figuren; vergleichende Untersuchungen über die Wirkung figuraler Einprägung und den Einfluss spezifischer Geschehensverläufe auf die Auffassung optischer Komplexe. Psychol. Forsch., Berl., 1929, 12: 1-87.—Gutzmann, H. Ueber Hören und Verstehen. Zschr. angew. Psychol., 1907-8, 483-503.—Hartmann, G. W. Configurational factors in the understanding of actions. J. Gen. Psychol., Worcester, 1932, 7: 438-52.—Hawke, W. W. A case of apperception. J. Nerv. Ment. Dis., N. Y., 1907, 34: 530-2.—Helson, H. Studies in the theory of perception; the clearness-context theory. Psychol. Rev., Princeton, 1931, 39: 44-72.—Henschen, S. E. Ueber die Bewusstheit unserer Empfindungen und Vorstellungen. J. Psychol. Neur., Lpz., 1928, 37: 101-23.—Heveroch, A. [Loss of consciousness of one's perceptions] Cas. lek. česk., 1913, 52: 279-81.—Hirshberg, L. K. Things are not always what they seem. Monist, Chic., 1918, 28: 456-65.—Hoeven, H. van der. Verhältnissblödsinn (Bleuler) Allg. Zschr. Psychiat., &c., 1922, 78: 228-39.—Hofmann, P. Das Verstehen und seine Allgemeingültigkeit. Jahrb. Charakterol., 1929, 6: 1-60.—Jackson, R. Locke's version of the doctrine of representative perception. Mind, Lond., 1930, 39: 1-25.—Jodl, F. Wahrnehmung und Vorstellung. Congr. internat. psychiat., (1907) Amst., 1908, 1: 579-86.—Kafka, G. Verstehende Psychologie und Psychologie des Verstehens. Arch. ges. Psychol., Lpz., 1928, 65: 7-40.—Kakise, H. A preliminary experimental study of the conscious concomitants of understanding. Am. J. Psychol., 1911, 22: 14-64.—Kaltfofen, J. Untersuchungen zur Psychologie der Beziehungserfassung. Arch. ges. Psychol., Lpz., 1934, 92: 193-248.—Knoblauch, E. Vergleichende Untersuchungen zur optischen Auffassung hochgradig schwachsinziger und normaler Kinder. Zschr. angew. Psychol., 1934, 47:

305-75.—Kronfeld, A. Experimentelles zum Mechanismus der Auffassung. Arch. ges. Psychol., Lpz., 1912, 22: 453-85. Also repr.—Leighton, J. A. Percepts, sense data, and things. J. Philos. Psychol. &c., N.Y., 1916, 13: 121-8.—Liepmann, H. Ueber die agnostischen Störungen. Neurol. Zbl., 1908, 27: 609-64.—Lindworsky, J. Consciousness versus mechanisms in the theory of perception. J. Gen. Psychol., Worcester, 1934, 11: 369-78.—Mallory, E. B. The recognition of relatively simple sensory experiences. Am. J. Psychol., 1934, 46: 120-31.—Mathieu, J. Erziehung zum exakten optischen Auffassen und Einprägen nach der Poppelreuterschen psychokritischen Methodik. Zschr. angew. Psychol., 1932, 41: 366-424.—Mercier, C. A. Percept and idea (image). Congr. internat. psychiat., (1907) Amst., 1908, 1: 587-90.—Meumann, E. Ueber Bekanntheits- und Unbekanntheitsqualität. Arch. ges. Psychol., Lpz., 1911, 20: 36-44.—Michotte, L. La perception, le pensamiento y la acción. Arch. neurobiol., Madr., 1927, 7: 166-81.—Mira, E. Psicología de la función sensorio-perceptiva. Ibid., 1935, 14: 803-18.—Morgan, C. D., & Murray, H. A. A method for investigating fantasies; the thematic apperception test. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1935, 34: 289-306.—Morlaas, J. L'agnosie d'utilisation. Sem. hôp. Par., 1929, 5: 84-7.—Mouchet, E. La vitalización de la realidad en la percepción exterior. Rev. crimin., B. Air., 1935, 22: 115-30.—Müller-Freienfels, R. Zur Psychologie des Verstehens. Zschr. angew. Psychol., 1928, 31: 410-70.—Nixon, H. K. A study of perception of advertisements. J. Appl. Psychol., Worcester, 1927-28, 11: 135-42.—Paulsen, J. Untersuchungen über die psychophysiologische Erkenntnistheorie Th. Ziehens; der Begriff der objektiven Empfindung. Arch. ges. Psychol., Lpz., 1914, 31: 426-51.—Petzelt, A. Vom Problem des Verstehens. Jahrb. Charakterol., 1926, 4: 63-95.—Petzoldt, J. Komplex und Begriff. Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg., 1. Abt., 1928, 108: 336-70.—Piéron, H. L'étude objective des sensations et les fondements de la connaissance. Rev. scient., Par., 1921, 59: 100-7.—Pikler, J. Empfindung und Vergleich. Zschr. Psychol. & Physiol. Sinnesorg., 1913, 67: 1. Abt., 277-88, 1914, 69: 1-29.—Puchberger, G. Ueber Apperception und ihre Stellung innerhalb der psychischen Phänomene. Atti Congr. internaz. psicol. (1905) Roma, 1906, 5: 336-9.—Revalut D'Alonnes, G. Contribution à une psychologie nouvelle. Scientia, Bologna, 1935, 58: 101-8.—Schroff, E. Ueber Gestaltauffassung bei Kindern im Alter von 6 bis 14 Jahren. Psychol. Forsch., Berl., 1928, 11: 235-66.—Schumann, F. Einige Beobachtungen über die Zusammenfassung von Gesichtseindrücken. In his Beiträge zur Analyse der Gesichtswahrnehmungen. Heft 1, 1904, 1-32.—Schweizer, R. Der charaktervolle und der begriffliche Gegenstand; ein Beitrag zur Gegenstandstheorie. Arch. ges. Psychol., Lpz., 1927, 59: 89-162.—Semprún, E. Facultas signatrix de Kant. Rev. san. mil. españ., 1907, 1: 129-36.—Stallknecht, N. P. The kinds of perception and knowledge. J. Philos., Lancaster, Pa., 1935, 32: 309-28.—Stevenson, J. A. Correlation between different forms of sensory discrimination. J. Appl. Psychol., Worcester, 1918, 21: 26-42.—Vincent, S. B. Sensation and sensory discrimination in animals. Psychol. Bull., Princeton, 1914, 40: 285-94.—Ward, J. Sense-knowledge. Mind, Lond., 1920, 29: 129-44.—Weiler, K., & Weiler, L. Untersuchung der Auffassungsfähigkeit bei Gesunden und Kranken. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1926, 101: 833-56.—Windischer, H. Beitrag zum Problem der inneren Erfahrung. Arch. ges. Psychol., Lpz., 1935, 93: 383-442.—Wirth, W. Zu den Bewusstseinsphänomenen der Gestaltauffassung. Ibid., 1934, 91: 507-38.—Wodehouse, H. The apprehension of feeling. Mind, Lond., 1910, 19: 523-32.

APPETITE.

See also Hunger.

Roux, M. *Les appétits et le jeûne devant l'hygiène et la thérapeutique. 53 p. 8° Par., 1924.

Berti, A. Sur l'appétit et sur la faim. Arch. ital. biol., 1922, 71: 15-21.—Cheney, G. Hunger and appetite; present conceptions in regard thereto. Calif. & West. Med., 1929, 30: 145-50.—Durig, A. Appetit. Wien. klin. Wschr., 1925, 38: Sonderbeil., 1-52.—Garnett, A. C. Instinct, intelligence, and appetite. Brit. J. M. Psychol., 1928, 8: 249-63.—Geigel, R. Der wählerische Appetit. Münch. med. Wschr., 1923, 70: 808.—Genty, M. Appétits d'autrefois. Nutrition, Par., 1931, 1: 661-8, pl.—Gley, P. La faim et l'appétit. Ibid., 583-594.—Harrington, M. M. Appetite in relation to weight. J. Am. Diet. Ass., 1930-31, 6: 101-10.—Holinger, P. H., Kelley, E. H., & Ivy, A. C. The vagi and appetite. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1932, 29: 884.—Katz, H. Hunger and Appetit. Deut. med. Wschr., 1932, 58: 841-4.—Maslow, A. H. Appetites and hungers in animal motivation. J. Comp. Psychol., Balt., 1935, 20: 75-83.—Pozerski, E. De l'influence de la gastronomie sur l'appétit. Nutrition, Par., 1931, 1: 669-76, pl.—Schur, H. Appetit und Reserveredepot. Wien. klin. Wschr., 1925, 38: 243-6.—Winterstein, H. Der Appetit. Med. Welt, Berl., 1931, 5: 837-9.

— deficient.

See also Children, Nutrition, disordered; Dyspepsia; Infants, Nutrition, disordered; Nutrition, disordered; Sitophobia [3. ser.] also names of diseases causing anorexia.

LECADRE, M. *Contribution à l'étude de l'anorexie du nourrisson. 100 p. 8° Par., 1931.

ORTEGA, R. *El apetito y la anorexia en la infancia [Univ. Chile] 90 p. 8° [n.p.] 1929.

Abt, I. A. Children who refuse food. Diet. Admin. Ther., Clevel., 1923-24, 1: No. 3-5.—Alt, R. E. Eructation of gas, anorexia, abdominal discomfort, and distention. N. Engl. J. M., 1933, 208: 905-8.—Anorexia (La) en los niños. Dia méd., B. Air., 1930-31, 3: 993.—Bartlett, W. M. An analysis of anorexia. Am. J. Dis. Child., 1928, 35: 26-35.—Bartley, E. H. Anorexia in children, its cause and management. Long Island M. J., 1926, 22: 201-4.—Battley, J. C. S. Refusal to take food in small children; report of 2 cases. Arch. Pediat., N.Y., 1927, 44: 569-75.—Bohn, A. Les problèmes que pose quotidiennement l'anorexie des jeunes enfants. Hôpital, Par., 1935, 23: 445-7.—Bratusch-Marrain, A. Appetitstörungen im Kindesalter und ihre Behandlung. Wien. klin. Wschr., 1933, 46: 1032. Also Wien. med. Wschr., 1933, 83: 299-302.—Bretschneider, A. Ess-Unlust. Arch. Kinderh., 1928-29, 86: 94-8. — Schlechtessende Kinder in Erholungsheimen. Zschr. Schulgesundh. &c., 1928, 41: 593-8.—Cacciapuoti, F. L'anorexia nel bambino. Gazz. osped., Milano, 1934, 55: 129-35. — Also Prat. pediat., Milano, 1934, 24: 12; 291-301.—Cahane, M. Le rôle du métabolisme du chlore dans l'anorexie et la sitophobie de certains malades. Ann. méd.-psychol., Par., 1935, 93: 193-6.—Cameron, H. C. Want of appetite and refusal of food in childhood. Rep. Guy's Hosp., 1923, 73: 12-9.—Capper, A. Anorexia in children. Med. Times, N.Y., 1932, 60: 75-7.—Clarke, T. W. Anorexia in children. N.Y. State J. M., 1924, 24: 329-33.—Couchet, L. L'anorexie chez les enfants. Vie méd., Par., 1925, 5: 2063-6.—Di Frisco, S. Ricerche sperimentali ed osservazioni critiche sull'alimentazione e sul metabolismo azotato e sulfurato dei sitofobi. Schizofrenie, Tor., 1934, 3: 471-86.—Friedjung, J. K. Bemerkung zum Aufsatz Sorgenkinder. Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 1231.—Friesenhahn, H. Untersuchungen über die Appetitrichtungen und den Speisabscheu bei Schulkindern. Zschr. Kinderforsch., 1932, 40: 1-54.—Garland, J. Appetite loss in infancy and childhood. N. Engl. J. M., 1929, 200: 1135-41.—Geddes, A. M. Anorexia in childhood. J. M. Ass. S. Afr., 1928, 2: 431-4.—Giaccanelli, V. U., & Carnevali, G. Sulla funzione escretoria dello stomaco nei sitofobi. Ann. osp. psich. Perugia, 1934, 28: 167-80.—Gipson, A. C. Cultivating the child's appetite. J. M. Ass. Alabama, 1932, 2: 314-8.—González Galván, J. M. Valoración sindrómica de la anorexia. Prensa méd., Habana, 1930, 21: 22-32. Also Rev. méd. lat.-am., B. Air., 1929-30, 15: 1576-86.—Greiner, I. Appetitlosigkeit der Säuglinge und Kinder infolge unrichtiger Ernährung. Med. Welt, Berl., 1932, 6: 1719.—Gröer, F. von. Ueber idiopathische Anorexie. Wien. med. Wschr., 1924, 74: 1003-8.—Hamburger, F. Die Appetitlosigkeit der Kinder. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 1459-61.—Harding, T. S. Food prejudices. Med. J., N.Y., 1931, 133: 67-70.—Hutinel, J. L'anorexie des enfants. In Actual. infant. (Babonneix, L.) Par., 1932, 153-67.—Johnson, F. E. Anorexia in children. J. M. Soc. N. Jersey, 1934, 31: 408-14.—Johnsson, A. [Case of extreme anorexia] Fin. läkarsäll. handl., 1928, 70: 1158-62.—Kemp, M. Unbalanced diet as a cause of poor appetite in children. Penna. M. J., 1928-29, 32: 607.—Kerley, C. G. Poor appetite in children. South. M. J., Birm., 1929, 22: 509.—Kiser, W., Jr. Poor appetite in children. J. M. Ass. Georgia, 1935, 24: 322-4.—Langstein, L. Appetitlosigkeit. Deut. med. Wschr., 1921, 47: 566.—Lelong, M. Les anorexies du nourrisson. Vie méd., Par., 1930, 11: 211-5.—Lereboullet, P. L'anorexie du nourrisson, ses causes et son traitement. Progr. méd., Par., 1930, 418-27. Also Arch. méd. enf., Par., 1935, 38: 645-59.—Levinsohn, S. A. The child who will not eat. J. M. Soc. N. Jersey, 1933, 30: 314-8.—Loeber, M., & Weinberger, H. L. Anorexia, loss of weight, and capricious appetite; evaluation of gastric analyses and examination of stools in a series of cases when no other pathologic condition has been found. Am. J. Dis. Child., 1931, 42: 767-73.—Loewy, O. Die Anorexie des Klein- und Schulkindes. Wien. med. Wschr., 1935, 85: 231-4.—Lowenburg, H. Anorexia in children. Arch. Pediat., N.Y., 1926, 43: 503-13.—Lyon, G. Les anorexies et leur traitement. Bull. méd., Par., 1927, 41: 39-43.—Marfan, A. B. L'anorexie des enfants du premier âge. Rev. gén. clin. & théor., Par., 1930, 44: 177-9.—Mathieu, R. L'anorexie des nourrissons alimentés avec du lait de vache. J. méd. chir., Par., 1935, 106: 402-20.—Meyer, L. F. & Nassau, E. Das appetitlose Kind. Ther. Gegenwart, 1929, 70: 26; 74.—Miller, R. Refusal of food in children. Clin. J., Lond., 1931, 60: 113-6.—Moll, L. Das appetitlose Kind. Mschr. Kinderh., 1930, 48: 525-36.—Ochsenius, K. Schlechtessende Kleinkinder. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 741-4.—Ostheimer, M. A note upon anorexia in infants in hot weather. Proc. Phila. Co. M. Soc., 1905-6, 26: 296.—Peyrer, K. Ueber schlechtessende Kinder. Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 106; 217.—Quillian, W. Anorexia: a daily clinical problem. South. M. J., Birm., 1932, 25: 759-63.—Rondelli, U. L'anorexia dei bambini. Minerva med., Tor., 1930, 21: pt. 1, 622.—Rose, W. B., Stucky, C. J. [et al.] The relation between anorexia, anhydremia and gastric atony in dogs deprived of water. Am. J. Physiol., 1931, 96: 132-8.—Roule, L. Le phénomène de l'anorexie générique chez les poissons. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 105: 675.—Rousseau Saint-Philippe. Des fluctuations de l'appétit chez l'enfant, de leur importance, de leurs causes et de leur traitement. J. méd., Par., 1928, 47: 857.—Rudolph, C. C. Anorexia in children. J. Florida M. Ass., 1929-30, 16: 209-14.—Ryle, J. A. Anorexia. Guy's Hosp. Gaz., 1924, 38: 305-10. Also Clin. J., Lond., 1925, 54: 181-7.—Sánchez-Herrero, A. Un caso de hipo-

bulia. Rev. ibero-am. cien. méd., 1908, 20: 97-101.—Sauer, L. W., Minsk, L. D., & Alexander, W. G. Gastric findings in children with anorexia. J. Am. M. Ass., 1922, 79: 184-7.—Schall, L. Das Kind ist nicht. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 1805-9.—Schlutz, F. W. The problem of chronic anorexia in childhood. J. Am. M. Ass., 1930, 94: 73-7.—Schreiber, G. Les enfants bradypheges. Bull. méd., Par., 1935, 49: 121.—Shapiro, F. Anorexia in infancy and childhood. Arch. Pediat., N.Y., 1927, 44: 175-80.—Stark, E. [Loss of appetite in children] Gyógyász., Budapest, 1930, 70: 366-8.—Still, G. F. Congenital anorexia. Practitioner, Lond., 1930, 125: 49-53.—Stolz, H. R. Resistance to eating among preschool children. Calif. & West. M., 1934, 40: 159-63.—Sweet, C. My child won't eat. Arch. Pediat., N.Y., 1930, 47: 582-8.—Tassart, J. C. Anorexia. Rev. méd. lat.-am., B. Air., 1928, 13: 1350-8.—Tixier, L. L'anorexie des nourrissons et son traitement. Monde méd., Par., 1928, 38: 769-78.—West, J. H. Alterations in the mechanics of the gastrointestinal tract as a cause of poor appetite in children. Arch. Pediat., N.Y., 1929, 46: 318-22.

— deficient: Anorexia nervosa.

Brown, W. L., CROOKSHANK, F. G. [et al.] Anorexia nervosa. 63 p. 8°. Lond., 1931.
Anorexia nervosa. Clin. Rev. Pittsburgh, 1934-35, 3: 61-8.—Berkman, J. M. Anorexia nervosa, anorexia, inanition, and low basal metabolic rate. Am. J. M. Sc., 1930, 180: 411-24.—Carr. A case of anorexia nervosa. Mag. London Sch. Med. Women, 1919, 14: 153-5.—Conybeare, J. J. A fatal case of anorexia nervosa. Rep. Guy's Hosp., 1930, 80: 30-3.—De Angelis, F. Anorexia nervosa e faringospasmo nell' infanzia. Morgagni, 1924, 66: 452-5.—Faber, K. Anorexia nervosa; klinische Vorlesung für Studierende. Arch. Verdauungskr., 1926, 37: 17-29.—Greenwald, H. M. Anorexia nervosa. Am. Med., 1928, 23: 875-80.—Langdon-Brown, W., & Crookshank, F. G. Anorexia nervosa. Med. Press & Circ., Dublin, 1931, 131: 308-10.—Leede, C. S. Anorexia nervosa, hypoglycemia or hypoadrenia. Northwest Med., Seattle, 1928, 27: 233-8.—Moll, L. Wie kann man die nervöse Anorexia beim Kleinkinde behandeln? Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 306-8.—Schur, H. Nervöse Störungen der Ernährung und Verdauung (zugleich ein Beitrag zur Theorie der Organneurosen) Wien. med. Wschr., 1927, 77: 507.—Venables, J. F. Anorexia nervosa. Clin. J., Lond., 1930, 59: 544-8. Also Rep. Guy's Hosp., 1930, 80: 213-26.

— deficient: Anorexia, psychogenic.

LABICHE, A. *Contribution à l'étude de l'anorexie mentale. 43 p. 8°. Par., 1934.

RAIMBAULT, A. *Le syndrome anorexie mentale; étude sémiologique et pronostique. 117 p. 8°. Par., 1914.

STOERR, E. E. *L'anorexie mentale [Strasbourg] 68 p. 8°. Colmar, 1932.

Buffet-Delmas. Anorexie mentale chez les nourrissons. Arch. méd. enf., Par., 1912, 15: 180-92. Also Poitou méd., Poitiers, 1912, 27: 75-85. Also Pédiat. prat., Lille, 1912, 10: 155-9.—Cade, A., & Ravault, P. Anorexie mentale simulant un cancer et terminée par la mort. Lyon méd., 1924, 134: 43-6.—Cordier. Anorexie mentale chez un nourrisson. Presse méd. belg., 1912, 64: 469-73.—Lafora, G. R. La anorexia psicogénica de las mujeres adolescentes. Arch. neurol., Madrid, 1927, 7: 121-3.—Lévi, L. Anorexie mentale et corps thyroïde. Encéphale, Par., 1922, 17: 507-15.—Løvregren, E. [Psychogenic anorexia in children] Norsk mag. lægev., 1930, 91: 1106-9. Also Fin. Läkarsäll. handl., 1931, 73: 115-20.—Lucas, P. A., & Pryor, H. B. Factors involved in combating the hunger strike in children. Am. J. Dis. Child., 1931, 41: 249-61. Also repr.

Nathan, M. Les anorexies mentales de l'adolescence et de l'âge adulte. Presse méd., 1926, 34: 390. — Une forme tardive d'anorexie mentale. Ibid., 1928, 36: 1603. — Quelques considérations sur l'anorexie mentale. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1931, 45: 838-40.—Nobécourt, P. L'anorexie mentale ou psychique. Ibid., 1934, 48: 321-7.—Pernet, J. Anorexie mentale. Hôpital, Par., 1925, 13: 630-2.—Souques, A. Une cause provocatrice de l'anorexie mentale des jeunes filles. Rev. neurol., Par., 1925, 32: pt 2, 632-6.

— deficient: Treatment.

Aldrich, C. A. The prevention of poor appetite in children. Ment. Hyg., Concord, 1926, 10: 701-11.—Allison, R. S., & Davies, R. F. The treatment of functional anorexia. Lancet, Lond., 1931, 1: 902-7.—Barbier, A. Anorexie chez les nourrissons et gavage. Bull. Soc. pédiat. Par., 1925, 23: 74-9.—Broek, T. Appetitsteigerung durch Lipoidinjektionen. Med. Welt, Berl., 1930, 4: 58.—Butler, T. J. The psychological treatment of loss of appetite in children. Penna. M.J., 1931, 29: 32: 608.—Desruelles, Masson-Chiari, A. [et al.] Le chlorure de sodium en solution hypertonique par voie veineuse dans les anorexies des aliénés. Ann. méd.-psychol., Par., 1935, 93: pt 2, 446-55.—Epagneul. Anorexie mentale par le sulfarsénol. Lyon méd., 1927, 140: No. 35.—Gottstein, W. Die Behandlung der kindlichen Appetitlosigkeit mit Eatan. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1419.—Hayem, G. Considérations générales sur l'usage et l'abus des stimulants de l'appétit. Nutrition, Par., 1931, 1: 609-20.—

Hobhouse, N. Modern technique in treatment; the treatment of anorexia in children. Lancet, Lond., 1925, 1: 503.—Kasass, I. [Treatment of anorexia in children] Vrach. gaz., 1930, 34: 1588-90.—Kopf, H. Zur Behandlung der Appetitlosigkeit der Kinder. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1722.—Krieg, E. Neuere Erfahrungen mit Digestal-Moser. Med. Welt, Berl., 1930, 4: 166.—Kugelmass, I. N., & Samuel, E. L. Raw basic feeding in anorexia of childhood. Arch. Pediat., N.Y., 1931, 48: 457-62.—Laverne, M. Le traitement de l'anorexie des nourrissons par l'aupuncture chinoise. Nourrisson, 1935, 23: 154-6.—Leclerc, H. Les vertus apéritives de la petite centaurée (Erythraea centaureum Pers.). Presse méd., 1934, 42: 34.—Leggett, E. A., & Callahan, F. F. Insulin in the treatment of anorexia in nondiabetic tuberculous patients. Journal-lancet, Minneap., 1931, 51: 563-70.—Léval, M. [Combined treatment of obstinate anorexia and of the secondary anemias of childhood with arsenic and insulin (inarsumin Richter)] Gyógyász., Budapest, 1931, 71: 643.—Loeper, M. L'appétit et les amers. Progr. méd., Par., 1928, 43: 1659-61.—Lustig, F. Die Behandlung der Appetitlosigkeit. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 166.—Mathieu, R., & Leroy, E. Le traitement des anorexies de cause névropathique chez le nourrisson. Bull. méd., Par., 1931, 45: 739-44.—Myers, B. The treatment of anorexia nervosa in children. Practitioner, Lond., 1924, 113: 351-7.—Sternberg, W. Zur Behandlung der Appetitlosigkeit. Ther. Gegenwart, 1922, 63: 319.—Surmont, H. Le traitement diététique de l'anorexie nerveuse. Prat. méd. fr., 1920-21, 1: 51-5.—Udriz, E. Erfahrungen mit Phosphitanon als Mittel gegen chronische Appetitlosigkeit und Untergewicht. Schweiz. med. Wschr., 1934, 64: 950.—Urbanitzky, E. Zur Anorexiabehandlung der Kleinkinder mit Vithophos. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 1194.—Wolf, S. Die Behandlung der Appetitlosigkeit im Kindesalter. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 145.

— excessive.

BESSMERTNY, N. *Beobachtungen an einer Patientin mit Bulimie. 18 p. 8°. [Berl.], 1926.

Crohn, B. B. Bulimia. Med. Clin. N. Am., 1925, 9: 629-38.—Dock, G. A case of bulimia, with remarks on the casual treatment of some functional diseases. Tr. Ass. Am. Phys., 1918, 33: 203-10. Also Am. J. M. Sc., 1919, 157: 356-61. Also Med. Rec., N.Y., 1918, 94: 172.—Helmreich, E., & Nobel, E. Zur Kenntnis der Appetitstörungen im Kindesalter. Zschr. Kinderh., 1923, 36: 164-81.—Schachter, M. Quelques réflexions à propos d'un cas de phagomanie. J. belge neur. psychiat., 1934, 34: 359-61.—Sternberg, W. Die quantitative Steigerung des Appetits. Zbl. inn. Med., 1918, 39: 721-4.

— perverted.

See also Geophagy; Pica [3. ser.] Stomach, Foreign bodies in.

Desruelles & Cannae. Un cas de pantophagie impulsive. Bull. Soc. méd. nord., 1912, 241.—Foster, J. W. Pica. Kenya & E. Afr. M.J., 1927-28, 4: 68-76.—Green, H. H. Perverted appetites. Physiol. Rev., Balt., 1925, 5: 336-48.—Major, W. Observation clinique d'un cas de pica chez un enfant de deux ans. Union méd. Canada, 1935, 64: 1424-7.—Poisson, H. Pica chez le canard; présence de corps étrangers dans le gésier. Bull. Soc. path. exot., Par., 1929, 22: 230.—Smith, J. Hair-eating and pica in children. Brit. J. Child. Dis., 1931, 28: 282-9.—Tassoni, F. Sopra un raro caso di litofagia in donna alienata. Arch. gen. neur., Noera, 1931, 12: 29-33.—Weischer. Beobachtungen über (triebhaft) Appetitgelüste der Haustiere auf anorganische Stoffe sowie Versuche, diese Triebe biologisch und physiologisch zu deuten (Weiteres über Aasgier und Aassichtigkeit) Berl. tierärztl. Wschr., 1934, 50: 289-92.—Wnuck. Ein Beitrag zur Aetiologie des Wollfressens. Zschr. Veterinärk., 1926, 38: 337.

— Psychological aspect.

KATZ, D. Hunger und Appetit; Untersuchungen zur medizinischen Psychologie. 70 p. 8°. Lpz., 1932.

Baegé. Zur Psychophysiologie des Hungers und Appetits. Zschr. aertz. Fortbild., 1935, 32: 497-500.—Carnot, P. Les médications psychiques de l'appétit. J. méd. chir., Par., 1926, 97: 837-45.—Codet, H. Les facteurs psychiques de l'appétit. Nutrition, Par., 1931, 1: 655-60.—Katz, D. La psychologie de la faim et de l'appétit, en particulier chez l'enfant. J. psychol. norm. path., Par., 1928, 25: 165-80. — Psychologische Probleme des Hungers und Appetits. Med. Welt, Berl., 1928, 2: 581-3. Also Nervenarzt, Berl., 1928, 1: 345-51. Also Wien. med. Wschr., 1929, 79: 929-32. Also Naturwiss., Berl., 1931, 19: 835-42. — & Katz, R. Psychologische Untersuchungen über Hunger und Appetit. Arch. ges. Psychol., Lpz., 1928, 65: 269-320.—Sternberg, W. Sinnesindruck und Appetit. Internat. Beitr. Path. & Ther. Ernährungsstör., Berl., 1915, 5: 421-33.—Weber, H. Hunger and appetite: a suggested correlation between physiological and psychological processes. J. Ment. Sc., Lond., 1931, 76: 724-63.

APPETITION.

See Conation.

APPLE.

See also Cider; Malic acid.

CARRICK, D. B. The effect of freezing on the catalase activity of apple fruits. 18 p. 8°. Ithaca, N.Y., 1929.

Forms No. 122 Mem. Cornell Univ. Agric. Exp. Sta.

HEINICKE, A. J. Factors influencing catalase activity in apple-leaf tissue. 19 p. 8°. Ithaca, N.Y., 1923.

Forms No. 62 Mem. Cornell Univ. Agric. Exp. Sta.

— Catalase activity in dormant apple twigs, its relation to the condition of the tissue, respiration, and other factors. 33 p. 8°. Ithaca, N.Y., 1924.

Forms No. 74 Mem. Cornell Univ. Agric. Exp. Sta.

Archbold, H. K., & Widdowson, E. M. Iodimetric determination of reducing sugars in the apple. *Biochem. J.*, Lond., 1931, 25: 101-6.—Batchelder, E. L. Vitamin C in delicious apples before and after storage. *J. Nutrit.*, Springfield, Ill., 1934, 7: 647-55.—Bracewell, M. F., Kidd, F. [et al.] The antiscorbutic potency of apples. *Biochem. J.*, Lond., 1931, 25: 138, 144.—Brittain, W. H., & Eidt, C. C. Seed content, seedling production and fruitfulness in apples. *Canad. J. Res.*, 1933, 9: 307-33, 2 pl.—Carpenter, D. C., & Smith, E. C. Apple juice concentrate. *Indust. & Engin. Chem.*, Wash., 1934, 26: 449-54.—Chevalier, A. Sur l'origine des pommiers à cidre cultivés en Normandie et en Bretagne. *C. rend. Acad. sc. Par.*, 1920, 521-3.—Fellers, C. R., Cleveland, M. M., & Clague, J. A. Vitamin C content of Baldwin apples and apple products. *J. Agric. Res.*, Wash., 1933, 46: 1039-45.—Fidler, J. C. Studies in zymasis; the accumulation of zymasic products in apples during senescence. *Biochem. J.*, Lond., 1933, 27: 1614-21. — Seasonal fluctuations in zymasis and in carbon dioxide-alcohol number ratios in apples in the absence of oxygen. *Ibid.*, 1622-8. — The estimation of the ethyl alcohol and acetaldehyde content of apples. *Ibid.*, 1934, 28: 1107-20.—Franzen, H., & Helwert, F. Ueber die chemischen Bestandteile grüner Pflanzen; über die Säuren der Äpfel (*Pirus malus*) *Zschr. physiol. Chem.*, 1923, 127: 14-38.—Haynes, D., & Judd, H. M. The effect of methods of extraction on the composition of expressed apple juice, and a determination of the sampling error of such juices. *Biochem. J.*, Lond., 1919, 13: 272-7.—Heide, C. von der & Hennig, K. Zusammensetzung von Trauben- und Äpfel-Süssmost und ihr Gehalt an Arsen, Kupfer und Zink. *Zschr. Med.-beamte*, 1933, 46: 321-41.—Jost, L. Ueber Potentialdifferenzen am Äpfel. *Biochem. Zschr.*, 1926, 179: 400-9.—Manville, I. A., McMinis, A. S., & Chuinard, F. G. Vitamin studies on apples; the vitamins A and C content of the Rome Beauty, Delicious, Stayman, Yellow Newtown, and Winesap. *J. Am. Diet. Ass.*, 1931, 10: 135-52.—Pele, H., & Podzimková, M. [Anti-scorbutic properties of apples] *Cas. lek. fesk.*, 1932, 71: 1159; 1194; 1223. Also *Tr. Inst. hyg. pub. Tchecosl.*, 1932, 3: 57-78, ch. pl.—Power, F. B., & Chesnut, V. K. The odorous constituents of apples; emanation of acetaldehyde from the ripe fruit. *Chem. News*, Lond., 1920, 121: 129, passim.—Pritzker, J., & Jungkunz, R. Ueber Äpfel- und Birnchenmehl. *Zschr. Unters. Lebensmitt.*, 1935, 70: 255-8.—Sando, C. E. Constituents of the wax-like coating on the surface of the apple. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1923, 56: 457-68.—Thomas, M., & Fidler, J. C. Studies in zymasis; zymasis by apples in relation to oxygen concentration. *Biochem. J.*, Lond., 1933, 27: 1629-42.—Wallace, T., & Zilva, S. S. The antiscorbutic potency of apples. *Ibid.*, 693-8.

— Diseases.

See also Cancer, vegetable; Crown-gall; Phytopathology; Plants, Diseases.

Bourne, A. I., & Whitcomb, W. D. The codling moth in Massachusetts. *Bull. Mass. Agric. Exp. Sta.*, 1927, No. 233, 55-72.—Brooks, A. N. Studies of the epidemiology and control of fire-blight of apple. *Phytopathology*, Balt., 1926, 16: 665-710, 2 pl.—Brooks, C., & Fisher, D. F. Water-core of apples. *J. Agric. Res.*, Wash., 1926, 32: 223-60. — & Cooley, J. S. Apple-scald. *Ibid.*, 1919, 16: 195-217. — Nature and control of apple-scald. *Ibid.*, 18: 211-40.—Cooley, J. S., & Fenner, E. A. The variability in the black rot fungus of the apple. *Phytopathology*, Balt., 1926, 16: 41-6.—Fenner, E. A. A rot of apples caused by *Botryosphaeria ribis*. *Ibid.*, 1925, 15: 230-4.—Flint, W. P. A new apple pest, *Metachroma interruptum*. *J. Econ. Entom.*, Geneva, N.Y., 1924, 17: 260-2.—Frey, C. N., & Keitt, G. W. Studies of spore dissemination of *Venturia inaequalis* (CKE) *J. Agric. Res.*, Wash., 1925-26, 30: 529-40.—Frost, S. W. The delayed dormant oil spray for killing apple red-bug eggs. *J. Econ. Entom.*, Geneva, N.Y., 1925, 18: 516-9. — & Craighead, E. M. Dusting for leaf hoppers (*Empoasca rosae* L.) in bearing apple orchards. *Ibid.*, 1924, 17: 262-4, pl.—Gardner, M. W. Origin and control of apple-blotch cankers. *J. Agric. Res.*, Wash., 1923-24, 25: 403-18, 3 pl.—Goodwin, J. C., & Fenton, F. A. Morphological studies on the injury to apple caused by *Ceresa bubalis*. *Phytopathology*, Balt., 1924, 14: 334.—Gossard, H. A. Should the midsummer apple spray be timed for the second brood only of codling worm? *J. Econ. Entom.*, Geneva, N.Y., 1924, 17: 265-7.—Guba, E. F. *Phyllosticta* leaf spot, fruit

blotch and canker of the apple; its etiology and control. *Phytopathology*, Balt., 1924, 14: 233-7, 2 pl. — Pathologic histology of apple blotch. *Ibid.*, 558-68, 2 pl.—Herrick, G. W. Field experiments for the control of the apple maggot. *J. Econ. Entom.*, Geneva, N.Y., 1920, 13: 384-8.—Horne, A. S., & Horne, E. V. Mycological studies; on the spotting of apples in Great Britain. *Ann. Appl. Biol.*, Lond., 1920, 7: 183-201.—Hosson, J. W. Collar-rot of apple trees in the Yakima Valley. *Phytopathology*, Balt., 1920, 10: 465-86.—Keitt, G. W. Some relations of environment to the epidemiology and control of apple scab. *Proc. Nat. Acad. Sc.*, Easton, Pa., 1926, 12: 68-74.—Kidd, M. N., & Beaumont, A. An experimental study of the fungal invasion of apples in storage, with particular reference to invasion through the lenticels. *Ann. Appl. Biol.*, Lond., 1925, 12: 14-33, 2 pl.—Lakon, G. Zwillingsucht bei Apfelbäumen und ihre Ursachen. *Zschr. Pflanzenkr.*, 1925, 35: 259.—Leonian, L. H. Studies on the yalsa apple canker in New Mexico. *Phytopathology*, Balt., 1921, 11: 236-43.—Linsbauer, L. Ueber eine Stoffwechselerkrankung an Apfel Früchten und deren Heilung. *Zschr. Pflanzenkr.*, 1922, 32: 1-17.—Losch, H. Eine Beobachtung über Apfelmehltauheft und seine Beziehung zur örtlichen Lage. *Ibid.*, 1921, 31: 22-4.—Osterwalder, A. Die Fleckenbildung beim Jonathan Apfel (Jonathan spot). *Ibid.*, 1926, 36: 264-9.—Peterson, A. The morphology, behavior and susceptibility of the eggs of three imported apple plant lice. *J. Econ. Entom.*, Geneva, N.Y., 1919, 12: 141-8.—Petherbridge, F. R. Apples attacked by the larvae of the dock sawfly (*Ametastegia* (*Taxonus*) *glabrata*, Fallen) *Ann. Appl. Biol.*, Lond., 1924, 11: 24-30. — & Cowland, J. W. The apple bud weevil, *Anthonomus cinctus*, Koll. *Ibid.*, 482-97, pl.—Rhoads, A. S. Apple measles, with special reference to the comparative susceptibility and resistance of apple varieties to this disease in Missouri. *Phytopathology*, Balt., 1924, 14: 289-314, 5 pl.—Riker, A. J. Studies on infectious hairy rot of nursery apple trees. *J. Agric. Res.*, Wash., 1930, 41: 507-40. — & Keitt, G. W. Studies of crown gall and wound overgrowth on apple nursery stock. *Phytopathology*, Balt., 1926, 16: 765-808, 10 pl.—Roberts, J. W. The apple blotch and bitter-rot cankers. *Ibid.*, 1920, 10: 353-7.—Sherbakoff, C. D. Effect of soil treatment with sulphur upon crown gall in nursery apple trees. *Ibid.*, 1925, 15: 105-9.—Smith, R. G. A chemical and pathological study of decay of the xylem of the apple caused by *Polystictus versicolor* Fr. *Ibid.*, 1924, 14: 114-8.—Snodgrass, R. E. Anatomy and metamorphosis of the apple maggot, *Rhagoletis pomonella* Walsh. *J. Agric. Res.*, Wash., 1924-25, 28: 1-36, 5 pl.—Speyer, W. Kann sich die Obstmadie (*Cydia pomonella* L.) ausschließlich von Blättern ernähren? zugleich einige andere Beiträge zur Biologie des Apfelwicklers. *Arb. Biol. Reichsanst.*, 1932, 20: 183-91, pl.—Stevens, N. E., & Nance, N. W. Efficiency of oiled wraps in the commercial control of apple scald. *Phytopathology*, Balt., 1932, 22: 603-7.—Stillinger, C. R. Apple black (*Sphaeropsis malorum* Berk) in Oregon. *Ibid.*, 1920, 10: 453-8.—Sullivan, K. C. The use of dusts for the control of apple pests and diseases under Missouri conditions. *J. Econ. Entom.*, Geneva, N.Y., 1926, 19: 56-9.—Wiltshire, S. P. Studies on the apple canker fungus; leaf scar infection. *Ann. Appl. Biol.*, Lond., 1921, 8: 182-92, pl.—Winkler, A. J. A study of the internal browning of the yellow Newton apple. *J. Agric. Res.*, Wash., 1923-24, 21: 165-84, pl.—Wormald, H., & Grubb, N. H. The crown-gall disease of nursery stocks; field observations on apple stocks. *Ann. Appl. Biol.*, Lond., 1924, 11: 278-91, 2 pl.

— Therapeutic and dietetic use.

See also Diarrhea—in children; Treatment; Dysentery—in children; Treatment.

BREWER, L. How to use apples as food. 18 p. 8°. Ithaca, N.Y., 1924.

Forms No. 88 Cornell Extens. Bull.

HUTH, E. *The use of fresh apple pulp in diarrhea in infants and children. 16 p. 4°. Milwaukee, Wis., 1933.

Amorim, R. de. Dietas de frutas; mecanismo de acção do fruto como antidiarreico. *Folha med.*, Rio, 1934, 15: 129.—Birnborg, T. L. Raw apple diet in the treatment of diarrheal conditions in children. *Am. J. Dis. Child.*, 1933, 45: 18-24. Also repr.—Corda, D. Osservazioni sulla dieta di mele di Heisler-Moro e sui limiti delle sue applicazioni. *Lattante*, Parma, 1933, 4: 564-76.—Cordeiro Ferreira, A. A dieta de maçã crua no tratamento das diarreias infantis. *Lisboa méd.*, 1933, 10: 655-66.—Diarrhoea (the) treatment in young children by raw apple diet. *Penna. M. J.*, 1934-35, 38: 621.—Earnshaw, P. A. The raw apple diet in the treatment of dysentery. *Med. J. Australia*, 1934, 2: 305-10.—Elias, H., & Schachter, M. Considerations sur la cure de pommes, dans les diarrhées des enfants. *Progr. méd.*, Par., 1932, 1409.—Fasold, H. Zur Frage der Wirkungsweise der Apfel diät bei Durchfällen. *Mscr. Kinderh.*, 1934, 60: 169-71.—González Galeán, J. M. La dieta de manzanas en las diarreas. *Arch. med. Madr.*, 1933, 36: 317-20. Also *Med. iber.*, 1933, 27: pt 2, 213-7. Also *Ars medica*, Barcel., 1934, 10: 257-61.—Granatiero, R. Studio sperimentale sul contenuto vitaminico C della farina di mele. *Med. infant.*, Roma, 1933, 4: 293-304.—Heisler, A. Rohe Apfeltage, ein neues Verfahren zur Behandlung diarrhöischer Zustände. *Med. Welt*, Berl., 1930, 4: 1394. — Rohe Apfeltage bei Durchfällen im Kindesalter und bei Erwachsenen. *Acta paediat.*, Upps., 1931, 11: 379 [Discussion] 387-90. Also *Fortsch. Ther.*, 1931, 8:

279-81. — Die Behandlung akuter Darinstörungen mit rohem Obst. Ther. Gegenwart, 1933, 74: 488-91. — Kohlbrugge, J. H. F. Rohes Apfeldiät bei diarrhöischen Zuständen im Kindesalter und bei Erwachsenen. Klin. Wschr., Berl., 1930, 9: 408. — Holst, J. E. [Use of apple diet as a prevention of diarrhea] Uebers. Jäger, 1934, 96: 1335-9. — Hücker, H. Wirkung der Apfelkost auf den Stickstoff- und Mineralstoffwechsel. Arch. Kinderh., 1933, 100: 2-15. — Kaliski, S. R. Raw apple diet in the treatment of diarrhea. Texas J. M., 1935-36, 31: 191-3. — Lages Neto, J. Sobre a nossa experiência com a dieta de Heister-Moro no tratamento das diarreias infantis. Pediat. prat., S. Paulo, 1931-32, 4: 225-8. — Lennhoff, L. Zur Diätbehandlung der Ruhr. Mschr. Kinderh., 1933, 58: 130-42. — McCaslan, W. H. Raw apple diet in the treatment of diarrhea of children. South. M. J., Birm., 1934, 27: 1021-3. — Malyoth, G. Kurzer analytischer Vergleich von Frischapfel mit Apfelpulver. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 1255. — Das Pektin, der Hauptträger der Wirkung bei der Apfeldiät. Ibid., 1934, 13: 51-4. — Marynowska-Kaulbersz, H. Quelques études sur les propriétés physico-chimiques des fruits et l'influence du régime aux pommes sur l'équilibre acido-basique. Acta paediat., Ups., 1933, 16: 219-27. — Melentjeva, E. P. [Raw apples in treatment of diarrhea in children] Pediatra, Moskva, 1930, 14: 424-7. — Mettenheim, H. von. Vorschlag zur Behandlung der Durchfallserkrankungen im Kindesalter (Ersatz für die Apfeldiät) Med. Welt, Berl., 1932, 6: 195. — Mignot, R. La diète aux pommes crues dans le traitement de la diarrhée infantile. Presse méd., 1932, 40: 796. — Moro, E. Zur Behandlung der Ruhr mit Apfeldiät. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 1661. — Navarro, J. C. & de Alzaga, S. Nuestra experiencia sobre dieta de manzanas. Actas Congr. nac. med., Rosario, 1934, 5: pt 4, 1057-63. — Noll, A. Weitere Erfahrungen mit Apfeldiät. Kinderärztl. Prax., 1932, 3: 296-8. — Pochino, M. Ricerche sulla presenza della vitamina C nelle mele fresche e nelle mele in polvere. Pediat. med. prat., Tor., 1935, 10: 16-34. — Reglien, N. C. Diarrhea in infancy and childhood; treatment with the Moro apple diet. J. Indiana M. Ass., 1933, 26: 362-5. — Rowley, J. L. Raw apple diet in the treatment of diarrhea. Nurs. Times, Lond., 1934, 30: 838-40. — Ruelas, A. Algunos datos sobre el régimen de Heister-Moro. Rev. mex. puericult., 1935, 5: 955-64. — Salomon, H. El tratamiento de diarrreas agudas por el régimen de manzanas. Rev. As. méd. argent., 1934, 48: 275. — Schächter, M. La cure de Heister-Moro et les diarrhées de l'enfance. J. méd. Par., 1932, 52: 199. Also Méd. inf., Par., 1931, 38: 355-60. — Le régime de fruits dans les diarrhées des enfants. Arch. méd. enf., Par., 1934, 37: 139-46. — Le bilan bibliographique du régime de fruits crus dans les diarrhées des enfants et nourrissons. J. méd. Par., 1934, 54: 766. Also Méd. inf., Par., 1934, 41: 230-8. Also Pensiero med., 1934, 23: 233-40. — Schreiber, W. Apfeldiät und Darmflora. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 1452-4. — Stancanelli, G. La dieta di mele nella cura delle diarreë del lattante. Pediatra (Riv.) Nap., 1934, 42: 345-61. — Stein, H. B. The apple diet in treating diarrhea in infants and children. Colorado Med., 1935, 32: 608-11. — Sükrü, H. [Treatment of infantile diarrhea with raw apples] Askeri shihhiye mecmuasi, 1933, 62: 55-8. — Sussmann, M. Darmkatarrh und Apfeldiät. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 1857. — Tompkins, C. A. Infant diarrhea with special reference to apple therapy. J. Indiana M. Ass., 1935, 28: 278-80. — Urbanitzky, E. Apfeldiät bei jungen Säuglingen und Kleinkindern. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 1219. — Voit, K. & Friedrich, H. Ueber das Auftreten von Ameisensäure im Harn bei der Apfeldiät. Klin. Wschr., Berl., 1935, 14: 1792. — Vollmer, H. Weitere Indikationsgebiete der Apfeldiät. Kinderärztl. Prax., 1934, 5: 301-3. — Winckel, M. Apfeldiät und die Rolle des Gerbstoffs. Med. Welt, Berl., 1930, 4: 1068. — Wiskott, A. Verwendung von Frischapfelpulver in der Behandlung kindlicher Durchfallserkrankungen. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 1252-5. — Wolff, S. Die Morosche Apfeldiät zur Behandlung diarrhöischer Zustände. Deut. med. Wschr., 1930, 56: 2211-3. — Aplona, eine Vereinfachung und Verbesserung der Heister-Moroschen Apfeldiät. Ibid., 1931, 57: 2178.

APPLETON, Arthur Beeny. Laboratory guide to vertebrate dissection for students of anatomy. xix, 152 p. 8°. Cambr., Univ. Press, 1929.

APPLETON, John Howard. Memoranda on medical chemistry. 26 p. 8°. Providence, Snow & Farnham, 1890.

APPLETON, Joseph Luke Teasdale, jr., 1888- Bacterial infection, with special reference to dental practice. xii, 474 p. 5 pl. 8°. Phila., Lea & Febiger, 1925. — Also 2. ed. xvi, 654 p. illus. pl. diagr. 1933.

— & Bryant, C. K. A laboratory guide in bacteriology, particularly for students in dentistry. ix, 223 p. 8°. Phila., Lea & Febiger, 1928.

APPLEYARD, Frederick Norman.

See Cooper, J. W., & Appleyard, F. N. A course in practical pharmacy. 148 p. 8°. Lond., 1930. — Practical pharmaceutical chemistry. 184 p. 8°. Lond., 1931.

APPOLD, Hans, 1892- *Zur Kenntnis des Cyanamids und über die Produkte der Ein-

wirkung von Diazoniumsalzen auf die Hydratzone der Glyoxylsäureester. 43 p. 8°. Erlangen, E. T. Jacob, 1919.

APRAXIA.

See also Agnosia; Agraphia; Alexia; Aphasia. BRUN, R. *Klinische und anatomische Studien über Apraxie. 127 p. 8°. Zür., 1922.

KOCHENDORFER, H. *Ein Fall von Apraxie auf Grund arteriosklerotischer Demenz. 6 p. 8°. Lpz., 1924.

MORLAAS, J. *Contribution à l'étude de l'apraxie. 229 p. 8°. Par., 1928.

SITTIG, O. Ueber Apraxie. 248 p. 8°. Berl., 1931.

Foris H. 63, Abh. Neur. Psychiat. &c.

Abely, P., & Ferdières, G. Syndrome aphaso-agnosie apraxique précoce. Ann. méd.-psychol., Par., 1934, 92: 733-6. — Alajouanine, T., Thurel, R., & Ombredanne, A. Somato-agnosie et apraxie du membre supérieur gauche. Rev. neurol., Par., 1934, 41: 695-703. — Austregesilo, A. Aphasie et apraxie. Ibid., 1923, 30: No. 2, 63-6. — Bailey, P. A contribution to the study of apraxia. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1924, 11: 501-29. — Beil, A. Apraxia in corpus callosum lesions; report of 3 cases. J. Neur. Psychopath., Brit., 1934, 15: 137-46. — Bethheim, S. Säuglingsreflex bei Apraxie. Jahrb. Psychiat. Neur., Wien, 1924, 43: 226-34. — Brun, R. Klinische und anatomische Studien über Apraxie. Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1921, 9: 29; 1922, 10: 18; 185. — Chavany, J. A. Etude clinique et diagnostique de l'apraxie. Progr. méd., Par., 1931, 1074-81. — Choroschko, W. K. Zur Lehre von der traumatischen kinetischen Apraxie. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1924, 90: 195-9. — Claude, H. A propos d'un cas d'apraxie chez un ancien commotionné. Encéphale, Par., 1920, 1: 407. — Colin, H. Un cas d'apraxie. Arch. internat. neur., Par., 1924, 17. ser., 2: 16. Also Bull. Soc. clin. méd. ment., Par., 1924, 12: 6. — Foix, Chavany, & Schiff-Wertheimer. Apraxie idéomotrice intense et persistante et hémianopsie double. Bull. Soc. ophth. Par., 1926, 38: 247-9. — Forster, E. Zur Lokalisation der Apraxie. Mschr. Psychiat., Berl., 1921, 50: 1-6. — Fragnito, O. Un caso di apraxia ideomotrice con reperto necroscopico. Riv. neurol., Nap., 1933, 6: 253-62. Also Riv. pat. nerv., 1934, 43: 222-31. — Guillin, G., Alajouanine, & Garcin. Un cas d'apraxie idéomotrice bilatérale coïncidant avec une aphasie et une hémiparésie gauche chez une gauchère; troubles bilatéraux de la sensibilité profonde. Rev. neurol., Par., 1925, 32: pt 2, 116-24. — Heilbronner, K. Ueber isolierte apraktische Agraphie. Münch. med. Wschr., 1906, 53: 1897-901. — Klein, R. Ueber Apraxie. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1933, 147: 333-413. — Kroll, M., & Stolbun, D. Was ist konstruktive Apraxie? Ibid., 148: 142-58. — Lhermitte, J., Lévy, G., & Kyriako, N. Les perturbations de la représentation spatiale chez les apraxiques; à propos de deux cas cliniques d'apraxie. Rev. neurol., Par., 1925, 32: pt 2, 586-600. — Lhermitte, J., & Trelles, J. O. Sur l'apraxie pure constructive; les troubles de la pensée spatiale et de la somatognosie dans l'apraxie. Encéphale, Par., 1933, 28: 413-44, 2 pl. — Liepmann, H. Das Krankheitsbild der Apraxie (motorischen Asymbole) auf Grund eines Falles von einseitiger Apraxie. Mschr. Psychiat., Berl., 1900, 8: 15; 102; 182. — Apraxie. Erg. ges. Med., 1920, 1: 516-43. — Maas, O., & Sittig, O. Zur Frage der Verteilung der motorischen Apraxie auf die Körperteile. Mschr. Psychiat., Berl., 1929, 73: 40-51. — Marie, P., Boutier, H., & Bailey, P. A propos des faits décrits sous le nom d'apraxie idéomotrice. Rev. neurol., Par., 1922, 29: 973-85. — Marinisco, G., Nicolesco, M., & Grigoresco, D. Anatomisch-klinische Untersuchung eines Apraxiefalles. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1934, 151: 559-70. — Mayer-Gross, W. Some observations on apraxia. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1934-35, 28: 1203-12. — Mingazzini, G., & Ciarla, E. Klinischer und pathologisch-anatomischer Beitrag zum Studium der Apraxie. Jahrb. Psychiat. Neur., Wien, 1920, 40: 24-98. — Neiding, M. N. [Problem of localization of apractic disorders] Odesk. med. J., 1929, 4: 127-9. — Niessl von Mayendorf. Zur Lehre von der Seelenblindheit. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1935, 152: 345-82. — Nolca. Sur l'apraxie. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 87: 288-90. — Papadato, L. Contribution à l'étude de l'apraxie: un cas de tumeur du cerveau ayant déterminé de l'apraxie, de l'agraphie et de l'alexie. Encéphale, Par., 1923, 18: 253-60. — Pfersdorff. Nouvelles conceptions de l'apraxie. Strasb. méd., 1934, 94: 463-71. — Pick, A. Beeinflussung des Denkens und Handelns durch das Sprechen (pseudoideatorische Apraxie) Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1918, 38: Orig., 331-70. — Pineas, H. Ein Fall von linksseitiger motorischer Apraxie nach Balkenerweichung. Mschr. Psychiat., Berl., 1924, 56: 43-6. — Révész, M. [Apraxia in children] Budapesti orv. uis., 1929, 26: 513-5. — Rodhe, E. [Apraxia] Svenska läk.tid., 1921, 18: 894-901. — Roncoroni, L. Le basi anatomiche dell'apraxia. Riv. spr. freniat., 1924, 48: 637-63. — Schlesinger, B. Zur Auffassung der optischen und konstruktiven Apraxie. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1928, 117: 649-97. — Einige Bemerkungen zu der Arbeit von Zutt: Rechts-Links-Störung, konstruktive Apraxie und reine Apraxie. Mschr. Psychiat., Berl., 1932, 84: 238-42. — Seelert, H. Beitrag zur Kenntnis der Rückbildung von Apraxie. Ibid., 1920, 48: 125-49. — Stanojevic, L. Beitrag zur Lokalisation der bilateralen Apraxie der

Gesichts- und Sprechmuskulatur auf Grund eines längere Zeit hindurch beobachteten Falles. *Ibid.*, 301-6. — Pathologisch-anatomischer Befund des Falles von Beitrag zur Lokalisation der bilateralen Apraxie der Gesichts- und Sprechmuskulatur auf Grund eines längere Zeit hindurch beobachteten Falles. *Ibid.*, 1922, 51: 188. — Stertz, G. Ueber psychomotorische Aphasie und Apraxie; Beziehungen psychomotorischer, aphasischer, apraktischer und extrapyramidalen Störungen, dargestellt an einem Fall von Encephalitis epidemica. *Arch. Psychiat.*, Berl., 1923, 68: 539-67. — Strauss, H. Ueber konstruktive Apraxie. *M Schr. Psychiat.*, Berl., 1924, 56: 65-124. — Vampre, E. Consideraciones sobre un caso de apraxia ideomotriz unilateral izquierda. *Actas Conf. lat.-amer. neur. &c.*, 1929, 2: 727-47. — Van der Horst, L. Constructive apraxia; psychological views on the conception of space. *J. Nerv. Ment. Dis.*, N.Y., 1934, 80: 645-50. — Victoria, M. Una nueva variedad de apraxia: la apraxia paroxística. *Arch. argent. neur.*, 1930, 6: 29-34. Also *Sem. méd.*, B. Air., 1930, 37: 1283-7. — Ziveri, A. Un caso di apraxia ideomotrice con amnesia verborum. *Riv. pat. nerv.*, 1918, 23: 350-61. — Zutt, J. Rechts-Linksstörung, konstruktive Apraxie und reine Agrophie; Darstellung eines Falles; ein Beitrag zur Pathologie der Handlung. *M Schr. Psychiat.*, Berl., 1932, 82: 253; 355.

APRICOT.

See also Peach.

Khazanoff, A. A new tumor of the apricot. *J. Agric. Res.*, Wash., 1923-24, 26: 45-59, 13 pl.—Morgan, A. F., Field, A., & Nichols, P. F. The effect of cooking on the vitamin A and C content of fresh and dried apricots. *J. Agric. Res.*, Wash., 1933, 46: 841-50. — Nelson, E. K. The non-volatile acids of the dried apricot. *J. Am. Chem. Soc.*, 1924, 46: 2506.

APROCTA.

See also Nematoda.

Raillet, A., & Henry, A. Deux espèces nouvelles du genre *Aprocta* Linstow. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1910, 3: 152-5. — Skrijabin, K. S. *Aprocta microanalisis*, n.sp., nouvelle filaire des yeux d'oiseaux. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1917, 80: 303-6, 3 fig. — *Aprocta semenovi*, n.sp., nouveau nématode de l'œil de l'engoulevent. *Ann. parasit.*, Par., 1934, 12: 362-6.

APROSEXIA.

See also Attention; Nasopharynx, Adenoids.

Bonazzola, A. F. Vegetazioni adenoidi ed aprosexia nei bambini. *Gazz. san.*, Catania, 1908, 8: 49-53. — Chavigny. Pathologie de l'attention; étude d'un syndrome d'aprosexie systématique. *Ann. méd.-psychol.*, Par., 1918, 9: 10. ser., 72-89. — Chierici, L. Adenoidismo ed aprosexia. *Riv. med.*, Milano, 1906, 14: 33-6. — Filé Bonazzola, A. Vegetazioni adenoidi ed aprosexia nei bambini. *Policlinico*, 1908, 15: sez. prat., 773-8. — Milesi, A. Note psico-pedagogiche su alunni con difetti al cavo naso-faringeo. *Igiene della scuola*, 1915, 6: 217-24. — Ormsby, H. B. Hypertrophied faucial tonsils and adenoids, an etiologic factor in backward children. *Cleveland M.J.*, 1908, 7: 387-95. — Segui, H. La aprosexia de origen nasal. *Rev. med. & cir. Habana*, 1918, 23: 527-30.

APSTEIN, Isaak, 1887—*Beiträge zur Kenntnis der Leptomedusen [München] 37 p. 8° Jena, G. Fischer, 1913.

APT, Rafael. *Diabetes mellitus und Ovarialfunktion [Basel] 47 p. 8° St. Louis, 1930.

APT, Viktor, 1892—*Das transitorische Fieber der Neugeborenen. 24 p. 8° Bresl., 1919.

APTERA.

See Anoplura.

APTERYGOTA.

See Thysanuroidea.

APULEIUS, 4. cent. A. D.

Diegen. Zur Tradition des Pseudoapuleius. *Janus*, Leyde, 1922, 26: 104-7. Also *Münch. med. Wschr.*, 1921, 68: 1539.

APULEIUS [Platonius] Lucius, 125 A. D.—*Asclepius* [seu, De voluntate divina] See in *Hermes*. Pimander, Venezia, 1500, 20b-31b.

APUS.

See Foot, Abnormities.

AQUEDUCT OF SILVIUS.

See Brain, Aqueduct.

AQUEOUS humor.

See also Eye, Anterior chamber; Eye, Humors; Eye, Refraction; Glaucoma; also names of eye diseases.

Busacca, A. Struktur und Bedeutung der Häutchen-nieder-schläge in der vorderen und hinteren Augenkammer. *Arch. Ophth.*, Berl., 1927, 119: 135-76. — Dieter, W. Zur Technik der Punktion der Vorderkammer des Auges zwecks Gewinnung von Kammerwasser. *Arch. ges. Physiol.*, 1926-27, 215: 671. — Gilbert, W. Ueber Kammerwasseruntersuchung. *Arch. Augenh.*, Münch., 1924, 94: 101-3. — Magitot, A. L'humeur aqueuse. *Ann. physiol.*, Par., 1926, 2: 363; 509. — & Mestrezat, W. Qualité et quantité de l'humeur aqueuse normale. *Ann. ocul.*, Par., 1921, 158: 1-4. — Salvati, G. L'examen de l'humeur aqueuse dans certaines affections internes de l'œil. *Ibid.*, 1921, 161: 698. — Samojloff, A. J. Die Reaktion des Menschenauges auf die Kammerpunktion. *Arch. Ophth.*, Berl., 1929, 122: 139-45. — Velhagen, K. Untersuchungen über das Kammerwasser. *Ber. Deut. ophth. Ges.*, 1930, 48: 161-4. — Von Der Heydt, R. The visibility of corpuscular elements within the aqueous. *Am. J. Ophthalm.*, 1923, 3. ser., 6: 822-4. — Wessely, K. Die Methodik der Kammerwasseruntersuchung und der Kammerersatz bei Mensch und Versuchstier nach gemeinsam mit Dr. Cl. Fassin angestellten Untersuchungen. *Arch. Augenh.*, Münch., 1923, 93: 184-203. — Ziporkes, J. Glassy network in the anterior chamber; report of a case. *Arch. Ophth.*, Chic., 1933, 10: 517-9. — Zorab, A. Later results of aqueoplasty. *Tr. Ophth. Soc. Unit. Kingdom*, 1920, 40: 244-50. — Cases of aqueoplasty. *Ibid.*, 250-2.

— Chemical and physical properties.

ROBERT, A. *Contribution à l'étude du pouvoir protéolytique de l'humeur aqueuse. 33 p. 8° Lausanne, 1918.

Abe, T., & Komura, K. Ueber die Diffusion des Jodions ins Kammerwasser des Kaninchenauges. *Arch. Ophth.*, Berl., 1928, 121: 294-303. — Accardi, V. Sulla presenza di sostanze puriniche nell'umore acqueo. *Boll. ocul.*, Fir., 1930, 9: 1422-35. — Achermann, E. Ueber die Wirkung des Theophyllins auf die Durchlässigkeit der Blutkammerwasser-Schranke des menschlichen Auges. *Arch. Augenh.*, Münch., 1928, 99: 611-8. — Adler, F. H. Is the aqueous humor a dialysate? *Tr. Am. Ophth. Soc.*, 1933, 31: 131-42. Also *Arch. Ophth.*, Chic., 1933, 10: 11-9. — & Landis, E. M. Studies on the protein content of aqueous humor; the effects of miotics and mydriatics. *Ibid.*, 1925, 54: 265-79. — Ask, F. Zur Kenntnis des Trauben-zuckerhaltendes des Kammerwassers beim Menschen. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1927, 78: Beilageheft, 33-44. — Baumann, M. Die Messung der H-ionenkonzentration im Kammerwasser mit Hilfe der Gaskette. *Ber. Deut. ophth. Ges.*, 1925, 45: 280-3.

— Vergleichende Messungen des Elektrolytgehaltes von Serum, Serumultrafiltrat und Kammerwasser. *Ibid.*, 1929, 47: 157-69 [Discussion] 221-33. — Ueber neue Messungen der H-Ionenkonzentration im menschlichen Kammerwasser. *Arch. Ophth.*, Berl., 1927, 118: 369-84. — Bietti, G. B., & Carteni, A. Ricerche sul contenuto in vitamina C (acido ascorbico) di liquidi e tessuti oculari con particolare riguardo all'umore acqueo ed al cristallino. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1934, 9: 283-6. — Böck, J., & Popper, H. Fermentbestimmungen und Kohlehydratuntersuchungen im Kammerwasser des Auges; Fermentgehalt des Kammerwassers und Schrankendichte. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1933, 90: 319-30. — Vergleich des Zuckergehaltes im ersten und zweiten Kammerwasser. *Ibid.*, 604-7. — Creveld, S. van. La tension superficielle de l'humeur aqueuse de l'œil. *Arch. néerl. physiol.*, 1924, 9: 60-6. — Dieter, W. Ueber die Oberflächenspannung des Kammerwassers und ihre Beziehungen zum Eiweißgehalt desselben. *Arch. Augenh.*, Münch., 1925, 96: 8-33. — Duke-Elder, W. S. The osmotic pressure of the aqueous humour and its physiological significance. *J. Physiol.*, Lond., 1926-27, 62: 315-29. — The biochemistry of the aqueous humour. *Biochem. J.*, Lond., 1927, 21: 66-77. — Franceschetti, A., & Wieland, H. Durchbrechung der Blut-Liquor- und der Blut-Augenflüssigkeit-Schranke durch Diuretika. *Klin. Wschr.*, Berl., 1928, 7: 876-81. — Friedenwald, J. S., & Pierce, H. F. The respiratory function of the aqueous. *Tr. Am. Ophth. Soc.*, 1933, 31: 143-60, pl.—Fuchs, H. J. Ueber das Vorkommen von Prothrombin, Antiprothrombin und Fibrinogen im Humor aqueus der vorderen Augenkammer. *Zschr. Immunforsch.*, 1930, 68: 243-6. — Funakoa, S., & Saito, M. Refraktometrie der Körpersäfte; die Brechungsindizes des Kammerwassers bei Kinderaugen. *J. Biophysics*, Tokyo, 1923-26, 1: 181-4. — Gaedertz, A., & Wittgenstein, A. Ueber den Kationengehalt des Kammerwassers im lebenden Warmblütierge: experimentelle Untersuchungen. *Arch. Ophth.*, Berl., 1927, 118: 738-44. — Untersuchungen über den Stofftransport vom Blut ins Kammerwasser unter besonderer Berücksichtigung physikalisch-chemischer Gesichtspunkte; Problemstellung. *Ibid.*, 119: 395-402.

Die Permeabilität der Blut-Kammerwasser-Scheide für diffusible Anionen. *Ibid.*, 403-22. — Die Permeabilität der Blut-Kammerwasser-Scheide für diffusible Kationen. *Ibid.*, 755-70. — Die relative Impermeabilität der Blut-Kammerwasser-Scheide für Kolloide. *Ibid.*, 771-83. — Ueber die Permeabilität der Blut-Kammerwasser-Scheide; experimentelle Untersuchungen über den Stofftransport vom Blut ins Kammerwasser. *Klin. Wschr.*, Berl., 1928, 7: 63-5.—

Gilman, A., & Yudkin, A. M. Osmotic relations between blood and body fluids; the osmotic relation of blood and aqueous humor. *Am. J. Physiol.*, 1933, 104: 235-41.—Grönvall, H. Ueber das Vorkommen der Citronensäure im Kammerwasser. *Biochem. Zschr.*, 1930, 220: 82.—Gugliannetti, L. Ricerche sulla viscosità dell'umor acqueo. *Arch. ottalm.*, Mod., 1919, 26: 53; 109.—Haan, J. de. La tension et la consommation d'oxygène dans l'humeur aqueuse. *Arch. nérol. physiol.*, 1922, 7: 245-50.—Halbertsma, K. T. A., & Gravestien, H. Ueber den Kaliumgehalt des menschlichen Kammerwassers. *Arch. Ophth.*, Berl., 1932, 129: 216-23.—Hertel, E. Ueber die Bedeutung der Ehrlichschen Fluoreszeinsuche. *Arch. Augenl.*, Münch., 1929, 100-101: 460-9.—Ikebata, T. Ueber die Zusammensetzung des Kammerwassers. *Biochem. Zschr.*, 1927, 182: 236-44.—Kawachi, H. Antikörperische Wirkung des Kammerwassers. *Zschr. physiol. Chem.*, 1934, 225: 273.—Kikay, K. Ueber die Beeinflussung der Blutkammerwasserscheide. *Arch. Augenl.*, Münch., 1931, 104: 134-54.—Kirby, D. B., & Wiener, R. v. E. Study of changes in concentration of dextrose in aqueous humor and blood. *Tr. Am. Acad. Ophth.*, 1932, 165-95.—The relation of changes in the dextrose concentration of the blood to changes of dextrose concentrations in the aqueous humor. *Ibid.*, 155-64. Also *Arch. Ophth.*, Chic., 1933, 10: 28-36.—Krause, A. C., & Yudkin, A. M. The chemical composition of the normal aqueous humor of the dog. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1930, 88: 471-7. Also repr. —The influence of drugs on the transmission of arsenic into the aqueous humor. *J. Pharm. Exp. Ther.*, Balt., 1930, 39: 153-63.—Kronfeld, P. Der Kohlenstoffsäuregehalt des Kammerwassers. *Arch. Ophth.*, Berl., 1927, 118: 600-32.—Kubik, J. Experimentelle und klinische Untersuchungen über die Wasserstoffionkonzentration des Kammerwassers. *Arch. Augenl.*, Münch., 1927-28, 98: 483-513.—Kudo, F. Reproduction of injected sulphocyanic potassium in the aqueous humor of the body. *J. Orient. M.*, 1931, 14: 3.—Lehmann, G., & Meesmann, A. Ist die Zusammensetzung des Liquor cerebrospinalis und des Kammerwassers durch ein Donnan-Gleichgewicht bestimmt? *Klin. Wschr.*, Berl., 1924, 3: 1028.—Meesmann, A. Ueber das Bestehen eines Donnan-Gleichgewichtes zwischen Blut und Kammerwasser beziehungsweise Liquor cerebrospinalis. *Ber. Deut. ophth. Ges.*, 1924, 44: 87-94 [Discussion] 130-6.—Mestrezat, W., & Magitot, A. Nature de l'humeur aqueuse de seconde formation chez l'homme et l'animal. *Ann. ocul.*, Par., 1922, 159: 401-15. Also *Bull. Soc. chim. biol.*, Par., 1922, 4: 279-86.—Metzger, E. Liquor und Kammerwasser. *Klin. Wschr.*, Berl., 1926, 5: 2234.—Müller, H. K., & Buschke, W. Linsenatmung und Vitamin C des Kammerwassers. *Arch. Augenl.*, Münch., 1933-34, 108: 592-9.—Müller, H. K., & Pfimlin, R. Ueber den Einfluss des Sympathikus auf den Eiweißgehalt des Kammerwassers. *Ibid.*, 1929, 100-101: 91-115.—Neame, H., & Bury, F. W. The aqueous humour and novarsenobenzol; an experimental investigation. *Tr. Ophth. Soc. Unit. Kingdom*, 1922, 42: 163-7.—Neame, H., & Webster, J. Further investigations of the composition of the aqueous humour after intravenous injection of novarsenobenzol in rabbits. *Ibid.*, 1923, 43: 381-6.—Nitzescu, I. I., & Georgescu, I. Sur la présence de la dosage du cuivre dans l'humeur aqueuse. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1934, 117: 1135-7.—Nordenson, J. W. Die Wasserstoffzahl des Kammerwassers bei Föten in verschiedenen Lebensaltern. In: *Festschr. tillag. J. A. Hammar*, Uppsala, 1921, 1-5.—Pagani, M. Ricerche dell'urea nell'umore acqueo. *Biochim. terap. sper.*, Milano, 1926, 13: 274-80.—Parhon, C. I., & Werner, G. Diminution du calcium de l'humeur aqueuse chez les animaux thyroïdectomisés. *Rev. oto-neur. &c.*, Par., 1932, 10: 746.—Popper, H., & Böck, J. Fermentbestimmungen und Kohlehydratuntersuchungen im Kammerwasser des Auges; pharmakologische Beeinflussung des Fermentgehaltes. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1933, 90: 596-603.—Rados, A. Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung des Kammerwassers des Menschen und der Tiere. *Arch. Ophth.*, Berl., 1922, 109: 342-86.—Räihä, C. E. Ueber den Kaliumgehalt des Kammerwassers und des Plasmas. *Skand. Arch. Physiol.*, Berl., 1932-33, 65: 276-86.—Selinger, E. Studies in the protein content of the human aqueous; the influence of therapeutic measures; significance in papilledema, papillitis, and other conditions. *Am. J. Ophth.*, 1934, 3 ser., 17: 1130-7.—Stary, Z., & Winternitz, R. Zur Chemie des Kammerwassers. *Zschr. physiol. Chem.*, 1932, 212: 215-33.—Stilo, A. Sul contenuto in P solubile dell'umore acqueo. *Ann. ottalm.*, Roma, 1931, 59: 718-21.—Suzuki, T. Ueber die Einwirkung von Atophan auf den Uebergang von Farbstoffen aus dem Blut in das Kammerwasser. *Arch. Augenl.*, Münch., 1932, 106: 451-7.—Vergleichende Untersuchungen über den Farbstoffgehalt des Serumultrafiltrates und des Kammerwassers bei intravenöser Farbstoffzufuhr. *Ibid.*, 458-62.—Szász, A. Die medikamentöse Beeinflussung des Eiweißgehaltes des Kammerwassers. *Ibid.*, 1931, 104: 167-76.—Atropin, Skopolamin, Tonogen, Ephedrin, Glandulitrin, Ergotamin. *Ibid.*, 1931-32, 105: 690-7.—Tron, E. Z. Ein Beitrag zur Chemie des regenerierten Kammerwassers. *Arch. Ophth.*, Berl., 1928, 121: 329-38. Also *Tr. Vseross. syezda glasu. vrach.*, 1929, 1: 50.—Tutui, Y. Ueber den Einfluss der Blutbeschaffenheit auf das Kammerwasser. *Arch. Augenl.*, Münch., 1931, 104: 110-20.—Verzella, M. Caratteristiche chimico-fisiche dei liquidi oculari. *Rass. ital. ottalm.*, 1934, 3: 582-606.—Wesselin, P. N. Zur Frage der Bedingungen, durch die der Uebertritt des Trypanblaus in das Kammerwasser des Auges beeinflusst wird. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1929, 64: 203-16.—Wittgenstein, A., & Gaedertz, A. Ueber den Milchsäuregehalt des Kammerwassers; experimentelle Untersuchungen; Beziehungen zwischen dem

Milchsäuregehalt des Blutplasmas und des Kammerwassers. *Biochem. Zschr.*, 1926, 176: 1-16.—Yoshida, Y. Ueber Wechselbeziehungen zwischen Blut und Kammerwasser. *Arch. Augenl.*, Münch., 1929, 100-101: 470-9.—Yudkin, A. M., & Gilman, A. The osmotic equilibrium between blood and intraocular fluid as influenced by isotonic injections: clinical significance. *Tr. Am. Ophth. Soc.*, 1933, 31: 121-30. Also *Arch. Ophth.*, Chic., 1933, 10: 465-71.—Yudkin, A. M., Krause, A. C. [et al.] A chemical study of the normal aqueous humor. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1925-27, 24: 451.—Yudkin, A. M., Krause, A. C., & Morton, D. G. The experimental transmission of arsenic to the aqueous humor. *Arch. Ophth.*, N.Y., 1928, 57: 147-59.

Circulation and secretion.

See also Eye, Tension.

Abe, T., & Komura, K. Experimente über den Kammerwasserwechsel, besonders über den Einfluss des Lidschlags auf denselben. *Arch. Ophth.*, Berl., 1928, 121: 304-28.—Benoit, F. L'angle cornéo-iridien, organe d'élimination de l'humeur aqueuse. *Arch. opht.*, Par., 1926, 43: 352-64.—Carrère, L. Sur les modifications cytologiques des cellules de la région ciliaire de la rétine au cours de l'élaboration de l'humeur aqueuse. *Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpel.*, 1922-23, 4: 218-23.—Le rôle de l'iris dans l'élaboration de l'humeur aqueuse seconde. *Ibid.*, 265-8.—Le rôle de la région ciliaire de la rétine dans la dialyse de l'humeur aqueuse; étude histo-physiologique expérimentale. *Ibid.*, 433-45.—Etude expérimentale sur l'élaboration de l'humeur aqueuse. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1923, 88: 475.—Etude cyto-chimique du rôle des cellules de la rétine ciliaire au cours de l'élaboration de l'humeur aqueuse seconde. *Ibid.*, 1031-3.—Friedenwald, J. S., & Pierce, H. F. The circulation of the aqueous. *Tr. Am. Ophth. Soc.*, 1931, 29: 153-67. Also *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1931, 49: 259-70.—Rate of flow. *Arch. Ophth.*, Chic., 1932, n.s., 7: 538-57.—Mechanism of reabsorption of fluid. *Ibid.*, 8: 9-23. Also repr. —The reabsorption of crystalloids. *Ibid.*, 1933, 10: 449-54. Also repr.—Graves, B. The outstanding beam of the aqueous fluid. *J. Am. Ophth.*, Chicago, 1925, 3 ser., 8: 8-15.—Halpert, B., German, W. J., & Hopper, E. B. Observations on the re-formation of cerebrospinal fluid and aqueous humor; experiments on dogs with certain organic dyes. *Am. J. Physiol.*, 1933, 103: 351-5.—Kronfeld, P. C. The regeneration of aqueous. *Tr. Am. Ophth. Soc.*, 1928, 26: 115-27. Also *Arch. Ophth.*, Chic., 1929, n.s., 1: 231-40.—Magitot, A. Sur les sources multiples de l'humeur aqueuse. *Ann. ocul.*, Par., 1928, 165: 481-507.—Mawas, J. A propos de la note de L. Carrère sur le rôle des cellules de la rétine ciliaire au cours de l'élaboration de l'humeur aqueuse seconde. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1923, 88: 1112-4.—Ridley, F. The intraocular pressure and drainage of the aqueous humour. *Brit. J. Exp. Path.*, 1929-30, 11: 217-40.—Seidel, E. Ueber die Beteiligung der Iris bei der Kammerwasserabsonderung nach gemeinschaftlich mit Th. Leber angestellten Versuchen. *Ber. Deut. ophth. Ges.*, 1916, 40: 431-41.—Serr, H. Ueber den Vorgang der Kammerwasserbildung. *Ibid.*, 1929, 47: 169-75 [Discussion] 221-33.—Sondermann, R. Beitrag zur Frage der Resorptionswege aus der Vorderkammer. *Ibid.*, 1930, 48: 172-81.—Trettenero, A. Le correnti dell'umore acqueo nella camera anteriore: loro rapporti con la refrazione e la tensione oculare. *Ann. ottalm.*, Roma, 1924, 52: 466-80.—Troncoso, M. U. The continuous circulation of the aqueous humor. *Am. J. Ophth.*, 1933, 3 ser., 16: 669-75.—Weekers, L. Les voies d'élimination de l'humeur aqueuse chez le porc. *Arch. opht.*, Par., 1923, 40: 652-6.—Le phénomène d'Éhrlich chez l'homme. *Ibid.*, 1924, 41: 409-19.—Yudkin, A. M. The aqueous humor; a critical and experimental study. *J. Am. M. Ass.*, 1926, 87: 1910-16.—The formation of the aqueous humor, its relation to intraocular and vascular pressures. *Tr. Am. Acad. Ophth.*, 1928, 23: 244-59. Also *Arch. Ophth.*, Chic., 1929, n.s., 1: 435-46.—The aqueous humor; a critical and experimental study of its formation and chemical composition. *Tr. Am. Ophth. Soc.*, 1928, 26: 319-38. Also *Arch. Ophth.*, Chicago, 1929, n.s., 1: 615-633.—A newer conception of the formation of the aqueous humor in the eye. *Yale J. Biol.*, 1929-30, 2: 27-34.

Immune bodies in.

See also names of immune bodies.

Baldino, S. Ricerche anafilattiche; onde stabilire se il siero eterologo passa dal circolo sanguigno nella camera anteriore. *Arch. ottalm.*, Nap., 1920, 27: 77-82.—Bryunoghe, R., & Staquet, M. La recherche des éléments de l'alexine dans l'humeur aqueuse. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1924, 90: 1204.—Gala, A., & Fabian, A. [Diagnostic value of Wassermann test in the aqueous humor] *Cas. lek. česk.*, 1926, 65: 1031; 1066.—Kobashi, S. Ueber die lokale Immunität in der vorderen Augenkammer. *J. Chosen Med. Ass.*, 1928, 748.—Mylus, K. Ueber Kammerwasser-Agglutinine. *Ber. Deut. ophth. Ges.*, 1930, 48: 165-71.—Petragnani, V. Sugli anticorpi nell'acqueo di prima e seconda formazione. *Boll. ocul.*, Fir., 1932, 11: 144-53.

AQUILANO, Sebastiano, 15. cent. De morbo Gallico.

See in Gatinarina, M. De curis aegritudinum. Pavia, 1509, 184-214a.

AQUILEGIA.

See also Ranunculaceae.

Hirsch-Mamroth, P. Vergiftung mit *Aquilegia chrysantha*. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 1161.—Krumbiel, I. Die Akelei (*Aquilegia*) eine Studie aus der Geschichte der deutschen Pflanzen. Janus, Leiden, 1932, 36: 71-92, 3 pl., 129-45.

AQUINAS, Thomas, 13. cent. See Thomas, Aquinas.

AQUINO, João Thomaz de. *Sobre as papillae vallatae da lingua dos tatús, preguiças e tamanduas; contribuição ao estudo anatomico dos *Xenarthra* brasileiros V. 53 p. 2 pl. 8°. S. Paulo, 1928.

AQUINO, Telmo M., 1900— *Nachuntersuchungen der operativen Methode des Hallux valgus. 21 p. 8° [Berl.] 1926.

ARABIA.

See also Arabs.

Thomas, B. Among some unknown tribes of South Arabia. J. R. Anthropol. Inst. Gr. Brit., 1929, 59: 97-111, 5 pl. — Anthropological observations in South Arabia. Ibid., 1932, 62: 83-103, 2 pl.

ARABIC ACID [and derivatives]

See also Acacia gum.

Bungenberg de Jong, H. G., & Linde, P. van der. Untersuchungen an einigen Arabinaten [H , Na , NH_4 , Sr , $Co(NH_3)_6$ und Hexolarabinat] in Zusammenhang mit der Frage nach der Herkunft der kapillarelektischen Ladung. Biochem. Zschr., 1933, 262: 161-74.—Krantz, J. C., & Gordon, N. E. A study of the emulsifying properties of certain salts of arabic acid. J. Am. Pharm. Ass., 1929, 18: 463-8.—Rakusin, M. A. Ueber das optische Drehungsvermögen der Arabinsäure und der Arabinat der Alkalimetalle. Biochem. Zschr., 1925, 160: 285-7.

ARABIC GUM.

See Acacia gum.

ARABINOSE.

See also Carbohydrates; Pentose.

BOETTNER, R. *Ueber die Alkalisplaltung der Arabinose. 63 p. 8°. Münch., 1928.

Corley, R. C. Pentose metabolism; a comparison of the rates of disposal of d-arabinose and l-arabinose in the rabbit. J. Biol. Chem., Balt., 1929, 82: 269-72.—Hudson, C. S., & Dale, J. K. The isomeric tetracetates of l-arabinose and beta-triacetyl-methyl-l-arabinoside. J. Am. Chem. Soc., 1918, 40: 992-7.—Robertson, A. W. D-l-arabinosuria. J. Am. M. Ass., 1920, 75: 51.

ARABS.

FRIES, J. N. *Das Heereswesen der Araber zur Zeit der Omaiaden nach Tabari [Kiel] 94 p. 8°. Tüb., 1921.

Ben-Gavriel, M. I. Bei den Beduinen des Hule. Erdball. Berl., 1927, 1: 455-64.—Blackman, W. S. The Karin and Karineh. J. R. Anthropol. Inst. Gr. Brit., 1926, 56: 163-9, pl.—Hamman, J. Les types constitutionnels chez les Arabes. Anthropologie, Par., 1933-34, 43: 313-22.—Hornell, J. Indonesian influence on East African culture. J. R. Anthropol. Inst. Gr. Brit., 1934, 64: 305-32, 5 pl.—Johnson, F. Some Bedouin customs. Man, Lond., 1918, 18: 6-7.—Modi, J. J. The physical character of the Arabs; their relations with ancient Persians. J. Anthropol. Soc. Bombay, 1919-20, 11: 721-68.—Seligman, C. G. The physical characters of the Arabs. J. R. Anthropol. Inst. Gr. Brit., 1917, 47: 214-37, 11 pl.—Shanklin, W. M. The anthropology of Transjordan Arabs. Psychiat.-neur. Bl., Amst., 1934, 38: 244-553.—Skene, R. Arab and Swahili dances and ceremonies. J. R. Anthropol. Inst. Gr. Brit., 1917, 47: 413-34.

— Medicine and science.

See also names of Arabian authors.

CAMPBELL, D. Arabian medicine and its influence on the Middle Ages. 2 v. 207 p.; 235 p. 8°. Lond., 1926.

MAKHLUF, T. *L'œuvre chirurgicale d'Abul-Cassim Khalaf Ibn Abbas Ez-Zahrawi dit Abulcasis. 143 p. 8°. Par., 1930.

RIHAB, M. *Der arabische Arzt. Abū el Hasan Ahmed ibn Mohamed At-Tabari. Uebersetzung einzelner Abschnitte aus seinen Hippokratistischen Behandlungen. 48 p. 8°. [Lpz.] 1927.

Also Arch. Gesch. Med., 1927, 19: 123-68.

SALAMEN, O. *Untersuchungen zur Capsula eburna und dem Urinbuch des Magnus von Emesa in der arabischen Tradition. 26 p. 8°. Lpz., 1932.

Ahmed Issa Bey. Histoire des bimaristans (hôpitaux) à l'époque Islamique. C. rend. Congr. internat. méd. trop., 1929, 2: 81-209.—Arabian medicine. Med. J., N.Y., 1930, 131: 99-103.—Arabians (The) and the first revival of learning. U. S. Nav. M. Bull., 1920, 14: 225-36.—Castiglioni, A. La medicina degli Arabi. Boll. Ist. stor. ital. san., 1927, 7: 58-69.—Dawson, J. B. Averroes and Avicenna; Europe's debt to Islam. Med. J. Australia, 1929, 1: 276-80.—Dercle. De la pratique de notre médecine chez les Arabes et les Marocains. Rev. méd., Par., 1910, 20: 283-90.—Desosses, P. Brèves réflexions sur la médecine arabe. Presse méd., 1933, 41: 1244.—Elliott, J. H. Arabian medicine. Canad. J. M. & S., 1930, 67: 107-16.—Fernandez, F., & Ali, Z. Arab medicine in Spain. Lancet, Lond., 1935, 2: 548.—Guérin, A. La splendeur arabe, la médecine et la pratique médicale au Xe siècle. Rev. gén. clin. & théor., Par., 1935, 49: suppl., 939.—Hegler. Einige volkstümliche Heilverfahren bei der arabischen Bevölkerung Südpalästinas sowie bei den Beduinen der Sinaiwüste. Deut. med. Wschr., 1919, 45: 478.—Herrmann, E. T. Some great Arabians. Minnesota Med., 1929, 12: 214-9.—Kahl, N. Une ophthalmologie Arabe par un praticien du Caire du XIII^e siècle, VIII^e de l'Hégire. C. rend. Congr. internat. méd. trop., 1929, 2: 241-60.—Mahmoud Sidky Bey. Un banquet de médecins arabes au XIII^e siècle. Ibid., 237-239.—Meyerhof, M. New light on the early period of Arabic medical and ophthalmological science. Bull. Soc. ophth. Egypte, 1926, 25-7. An Arabic compendium of medical-philosophical definitions. Isis, Bruges, 1928, 10: 340-9.—Mahamed Zaki Shafai. Original contributions to medicine by the Arabians. C. rend. Congr. internat. méd. trop., 1929, 2: 75-80.—Mrkos, J. [Arabic physicians and medical details in the Thousand and one nights in the 13.-15. centuries] Cas. lek. česk., 1907, 46: 485; passim.—Munro, D. C., & Haagenensen, C. D. Arabian medicine as represented in the memoirs of Usamah Ibn-Munqidh. Ann. M. Hist., N.Y., 1933, n.s., 5: 226-35.—Neveu, R. L'état sanitaire de l'Afrique du nord pendant l'occupation arabo-turque. Bull. Soc. fr. hist. méd., 1913, 42: 407, 428, 498. — L'illustre marabout Abou Youssef Yaquob de Tiemcen et le serpent sacré. Ibid., 1922, 16: 97.—Panayotou, A. La medicina árabe en España, con particularidad en el siglo XII. Siglo méd., Madr., 1935, 96: 131.—Piquet, A. La medicina de los Arabes. Ibid., 1934, 94: 684-94.—Pisani, A. Saggio-critico-storico su la medicina Araba. Gazz. med. lomb., 1930, 89: 35; 51.—Sa'di, L. M. Reflection of Arabian medicine at Salerno and Montpellier. Ann. M. Hist., N.Y., 1933, n.s., 5: 215-25.—Wiedemann, E. Ueber Charlatane bei den Muslimen nach Al Gaubari. Sitzber. phys.-med. Soz. Erlang. (1911) 1912, 48: 206-32. — Ueber ärztliche Berechtigungscheine zur Zeit des Kalifen Muqtadir. Mitt. Gesch. Med. Naturwiss., 1920, 19: 100.—Williams, E. T. Arabian science. Boston M. & S. J., 1907, 157: 61.—Wright, J. Arab science. Petrarch's reaction to it. Med. J., N.Y., 1928, 127: 269-71.

ARACHIS.

See Peanuts.

ARACHNIDA.

See also Acarina; Araneae; Arthropoda; Linguatulida; Pedipalpa; Phalangida; Pseudoscorpiones; Scorpio; Solifugae; Tardigrada.

Banks, N. Arachnida of the Williams Galapagos expedition. Zoologica, N.Y., 1923-24, 5: 93-9.—Becquaert, J. Arachnoidea. In Med. Rep. Rice-Harvard Exped. Amazon, 1924-25, Cambr., 1926, No. 4, 168-78.—Berland, L. Contributions à l'étude de la biologie des arachnides. Arch. zool. exp., Par., 1927, 66: 7-29.—Chamberlin, J. C. The arachnid order Chelonethida. Stanford Univ. Biol. Sc., 1931, 7: 1-263.—Chamberlain, R. V. Diagnosis of new American Arachnida. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard, 1925, 67: No. 4, 211-48.—Di Caporiaco, L. Escursione del Prof. Nello Becari in Anatolia; aracnidi. Monit. zool. ital., 1935-36, 46: 283-9.—Freund, L. Der Siedlungsort der schmarotzenden Spinnentiere auf ihren Wirten. Münch. tierärztl. Wschr., 1927, 78: 701-3.—Gandia, P. T., & Serantes, A. Bichos colorados, arañas y miriápodos. Rev. As. méd. argent., 1916, 25: 160-2.—Gudger, E. W. More spider hunters: accounts of arachnids which attack and devour vertebrates other than fishes. Scient. Month., N.Y., 1931, 32: 422-33.—Police, G. Il sistema nervoso sottointestinale e la segmentazione del corpo negli aracnidi. Boll. Soc. natur. Nap., 1930, 41: 185-214.—Sartory, A., Sartory, B., & Meyer, J. Etude d'un Verticillium nouveau, parasite de certaines araignées. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 107: 53-5.

ARACHNIDISM.

See also Spider, Bite [3. scr.]

AGUILAR, D. Heridas ponzoñosas por arañas. 35 p. 8°. B. Air., 1901.

Aguilar, D. Etude sémiologique des accidents dus aux piqures d'arachnides. Rev. Soc. méd. argent., 1908, 16: 69.

Also repr.—Allen, W. H. The black widow spider. Mil. Surgeon, Wash., 1935, 77: 352.—Baker, N. W. Along came a spider; the little black widow spider, common in this country, is more to be feared than the tarantula. Sc. American, 1934, 151: 184-6.—Barker, F. T. The black widow spider. J. Florida M. Ass., 1934-35, 21: 557.—Black widow spider. Brit. M. J., 1935, 1: 836. Also W. Bull. Calif. Dept. Pub. Health, 1934, 13: 77; 1935, 14: 81; 87.—Blair, A. W. Spider poisoning; experimental study of the effects of the bite of the female *Latrodectus mactans* in man. Arch. Int. M., Chic., 1934, 54: 831-43.—Bogen, E. Arachnidism; spider poisoning. Ibid., 1926, 38: 623-32. Also J. Am. M. Ass., 1926, 86: 1894-6. —Poisonous spider bites; newer developments in our knowledge of arachnidism. Ann. Int. M., Ann. Arb., 1932, 6: 375. — & Berman, P. Poisonous spider bites, with especial reference to the *Latrodectus mactans*; a clinical and historical study of a widespread but little known condition. Calif. & West. Med., 1927, 25: 339-41.—Browning, W. H. Arachnidism; spider poisoning. N. Orleans M. & S. J., 1929-30, 82: 873-5.—Cavassa, N. E. A propósito de algunos casos de arachnidismo observados en Pacasmayo. Crón. méd., Lima, 1921, 38: 298-301.—Combs, J. J. Spider poisoning. South. M. & S., Charlotte, 1932, 94: 442.—Cornwell, A. M. Arachnidism. Ibid., 1931, 93: 885.—Crosfill, J. W. L. Notes on an epidemic of spider burn in Chungking, during August and September, 1933. J. R. Nav. M. Serv., 1934, 20: 174-8.—Eaddy, N. O. Arachnidism or spider bites. J. S. Carolina M. Ass., 1934, 30: 9-11.—Ellis, J. B. Arachnidism; a report of 5 cases of spider poisoning. Ann. Int. M., Ann. Arb., 1929-30, 3: 924-7.—Escomel, E. The *Latrodectus mactans* and the *Glyptocentranium gasteracanthoides* in the department of Arequipa, Peru. Tr. Am. Soc. Trop. Med., 1917, 11: 95-108. — Le *Latrodectus mactans* ou *Lucacha* au Pérou. Bull. Soc. path. exot., Par., 1919, 12: 702-20.—Folquer, H. Caso mortal de arachnidismo en el lactante. Bol. Inst. clín. quir., B. Air., 1928, 4: 699-704.—Fonseca, A. Arachnidismo ocular. Brasil-med., 1931, 45: 274.—Friedland, J. D. Arachnidism. Colorado Med., 1933, 23: 209.—Gaminara, A. Sobre araña del lino. Arch. urug. med. & c., 1935, 6: 282-8.—Giamarchi, P., & Sautet, J. Contribution à l'étude des accidents dus à la piqure des araignées en Corse. Rev. méd. & hyg. trop., Par., 1934, 26: 257-60.—Gray, R. M. Black widow spider poisoning; a preliminary report on the bite of the black widow spider; so-called hour-glass or shoe-button spider (*Latrodectus mactans*). Calif. & West. M., 1935, 43: 325-31.—Henderson, W. C. Arachnidism on the Eastern Shore of Virginia. Virginia M. Month., 1934-35, 61: 605.—Houssay, B. A. Observaciones a algunas opiniones corrientes sobre las picaduras de arañas venenosas. Sem. méd., B. Air., 1917, 24: 382.—Ingram, W. W., & Musgrave, A. Spider bite (arachnidism): a survey of its occurrence in Australia, with case histories. Med. J. Australia, 1933, 2: 10-5, pl.—Kirkwood, T. Poisonous spider bites in Illinois, with case reports. Illinois M. J., 1935, 67: 377-9.—Lake, G. B. The black widow spider. Clin. M. & S., Chic., 1935, 42: 403.—Lewitus, V. The black widow. Am. J. Nurs., 1935, 35: 751-4.—MacGuire, D. P. An interesting case of a black widow spider bite complicated by a *Staphylococcus aureus* hemolytic infection. Internat. J. M. & S., N.Y., 1935, 48: 268; 275.—Martynovsky, E. I. [Clinical aspect of the bites of the spider *Kara-kurt*] Med. parazit., Moskva, 1934, 3: 342-8.—Matus, M. Nancha gangrenosa. Bol. Soc. cir. Chile, 1927, 5: 75-8.—Mazza, S. Formas nerviosas y cutáneas del arachnidismo. Sem. méd., B. Air., 1911, 18: 641-55. —Necrosis considerable producida por picadura de araña migalomorfa. Bol. Inst. clín. quir., B. Air., 1927, 3: 767-9.—Millard, R. J. Case of spider bite. Australas. M. Gaz., 1911, 30: 204.—Morton, C. B. Acute abdominal symptoms in arachnidism. Arch. Surg., Chic., 1933, 26: 64-71. Also repr.—Noland, L. Arachnidism. Tr. South. Surg. Ass., Phila., 1933, 45: 530-4. Also repr. Also Am. J. Surg., 1933, 20: 758-62.—Palmer, H. E. Spider poisoning; from the bite of the *Latrodectus mactans*, or black widow spider. Internat. J. M. & S., N.Y., 1929, 42: 570-3.—Peple, W. L. Arachnidism, report of a case simulating diffuse peritonitis. Virginia M. Month., 1929-30, 56: 789-92.—Philip, C. B. Arachnidism, black widow spider poisoning. Northwest Med., Seattle, 1935, 34: 52-5.—Pintero Garcia, P. P. Arachnidismo; observaciones clínicas. Sem. méd., B. Air., 1917, 24: 371-82.—Prey, D. Arachnidism. Colorado Med., 1930, 27: 440-2.—Rodríguez, J. Intoxicación por el veneno de las arañas. Rev. españ. med. & cir., 1934, 17: 13-6.—Rodríguez Cubiló, R. Accidentes por picadura de araña del lino. Bol. Inst. clín. quir., B. Air., 1928, 4: 697.—Rohlfing, E. H., & Bullington, B. M. Recognition of spider bites. J. M. Soc. N. Jersey, 1935, 32: 496. —Poisoning from the bite of the black widow spider (*Latrodectus mactans*) case report. J. Pediat., St. Louis, 1935, 7: 79.—Schmaus, L. F. Case of arachnidism (spider bite) J. Am. M. Ass., 1929, 92: 1265. Also repr.—Trumpf, J. Spinnentische? Münch. med. Wschr., 1932, 79: 1318.—Vaughan, J. T. Arachnidism; report of two cases. Virginia M. Month., 1930-31, 57: 806.—Walsh, G., & Morgan, W. G. Arachnidism: report of a series of 29 cases of poisoning from the bite of the *Latrodectus mactans*. Am. J. M. Sc., 1933, 186: 413-8.—Wright, J. B. Black widow spider bite; report of 4 cases. J. Tenn. M. Ass., 1935, 28: 6.

Treatment.

Brazil, V., & Vellard, J. Contribuição ao estudo do veneno das aranhas; soro contra o veneno da *Lycosa raptor*; método de dosagem. Brasil-med., 1925, 39: 249-51.—DeAsis, C. Red back spider bite and magnesium sulphate treatment. Am. J.

Trop. M., 1934, 14: 33-44.—Developing anti-venom serum for black widow. Science N. Lett., Wash., 1934, 26: 339.—Frawley, J. M., & Ginsburg, H. M. The diagnosis and treatment of black spider bite. J. Am. M. Ass., 1935, 104: 1790-2.—Gilbert, E., & Stewart, C. M. Effective treatment of arachnidism by calcium salts. Am. J. M. Sc., 1935, 189: 532-6.—Moore, S. P. Treating poisonous spider bites with antitoxin. Nation's Health, Chic., 1927, 9: No. 7, 45-7.—Redfearn, J. A. Arachnidism; magnesium sulphate treatment; report of case. J. M. Ass. Georgia, 1934, 23: 401.—Troise, E. Séroin actif contre le venin de l'araignée *Latrodectus mactans*. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 1433.—Tutunji, D. F. A spider-bite successfully treated with antiscorpion serum. Fol. med. int. orient., 1932-33, 1: 233.

Venom.

OLIVEIRA CUNHA, J. DE. *Ação farmacodinâmica do veneno de Aranha (*Lycosa raptor* e *Ctenus nigriventer*) 68 p. 8°. S. Paulo, 1928.

Berland, L. Le venin des araignées. Rev. scient. Par., 1927, 65: 267-71.—Brazil, V., & Vellard, J. Contribuição ao estudo do veneno das aranhas: aranhas inimigas das serpentes, genero *Grammostola*. Brasil-med., 1925, 39: pt. 2, 47-51. —Contribuição ao estudo do veneno das aranhas: *Lycosa raptor*; *Ctenus nigriventer*; genero *Latrodectus*; genero *Grammostola*; *Lasiodora curtior* e *Acanthoscuria sternalis*. Mem. Inst. Butantan, 1926, 3: 243-99, 11 pl. —Das Gift der brasilianischen Spinnen. Seuchenbekämpfung, 1930, 7: 12; 96; 158.—Hall, W. W., & Vogelsang, W. A. Spider poisoning; a study of the toxin of the black widow spider. U.S. Nav. M. Bull., 1932, 30: 471, 2 pl.—Kellaway, C. H. A note on the venom of the Sydney funnel-web spider, *Atrax robustus*. Med. J. Australia, 1934, 1: 678.—Roberts, H. A. The spider poisons. Homoeop. Rec., Phila., 1931, 46: 637-47.—Stearns, G. B. Hidden values—the spider poisons. Ibid., 1934, 49: 187-92.—Troise, E. Action pharmacodynamique de venin de *Latrodectus mactans*. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 1431-3.—Vellard, J. Variations de la réaction des venins d'araignées. C. rend. Acad. sc., Par., 1934, 198: 2123.

ARACHNODACTYLIA.

See also Fingers, Abnormities; Toes, Abnormities.

GUTZEIT, K. *Ein Beitrag zur Kenntnis der Arachnodaktylie und Ektopia lentis. 16 p. 8°. Berl., 1933.

OSTER, C. *Ueber Arachnodaktylie (eigene Beobachtung von 2 Fällen) 39 p. 8°. Frankf. a. M., 1930.

Albanese, A. Sulla dolichostenomelia. Arch. ortop., Milano, 1931, 47: 539-75.—Baessler, F., & Schneider, J. Zur Kasuistik der Dolichostenomelie. Zschr. ges. Anat., 2. Abt., 1927, 13: 54-9.—Bier, F. Ueber einen Fall von Arachnodaktylie. Arch. Kinderh., 1928, 83: 292-5.—Breyer, G. [Arachnodaktylia] Budapesti orv. ujs., 1932, 30: 363-5.—Brook, J. Arachnodaktylie, eine charakteristische Form multipler Abartung. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 2289-91. —Weiterer Beitrag zur Lehre von der Arachnodaktylie. Zschr. Kinderh., 1929, 47: 702-14.—Dvorak, H. J. Arachnodaktylia: report of a case. Proc. Mayo Clin., 1932, 7: 715-7.—Fast, G. [Case of arachnodaktylia (Dystrophia mesodermalis congenita, type Marfan)] Genesek. tschr. Ned.-Ind., 1934, 74: 559-61, 2 pl.—Fleischer, B. Vorstellung eines Falles Arachnodaktylie (Dolichostenomelie). Med. Klin., Berl., 1928, 24: 756. Also Münch. med. Wschr., 1928, 75: 500.—Ganther, R. Ein Beitrag zur Arachnodaktylie. Zschr. Kinderh., 1927, 43: 724-36.—Grosser & Igersheimer. Ueber Arachnodaktylie mit typischem Augenbefund. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 967.—Gutschank. Ein Fall von Arachnodaktylie. Verh. Deut. orthop. Ges. (1934) 1935, 29: 150-4.—Igersheimer, J. Typischer Augenbefund bei Arachnodaktylie, zugleich ein Beitrag zur Megalokorneafuge. Ber. Deut. ophth. Ges., 1927, 46: 409-13.—Kallius, H. U. Ein Fall von Arachnodaktylie. Deut. Zschr. Chir., 1928, 209: 256-69.—King, E. F. Three cases of arachnodactyly, with ocular signs. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1934, 27: sec. Ophthal., 298.—Kollmann, A. Zur Kasuistik der Arachnodaktylie. Arch. Kinderh., 1932, 97: 206-16.—Larsen, E. J. Dystrophia mesodermalis congenita (arachnodactyly) typhus Marfan. Acta psychiat. neur., Kjöb., 1935, 10: 333-42.—Lloyd, R. I. Arachnodactyly (Dystrophia mesodermalis congenita, typhus Marfan; Marfan's syndrome; dolichostenomalia) Arch. Ophth., Chic., 1935, 13: 744-50.—Morard, G. Arachnodactyly et ectopie bilatérale des cristallins. Arch. ophth., Par., 1935, 52: 344-50.—Müller, W. Ueber Arachnodaktylie und arachnodaktylieähnliche Degenerationsformen. Deut. Zschr. Chir., 1929, 218: 256-76.—Ormond, A. W. The etiology of arachnodactyly, with special reference to the ocular symptoms. Rep. Guy's Hosp., Lond., 1930, 80: 68-81.—Patterson, W. J. A case of arachnodactyly. Canad. M. Ass. J., 1933, 28: 652-4.—Piper, R. K., & Irvine-Jones, E. Arachnodactyly and its association with congenital heart disease; report of a case and review of the literature. Am. J. Dis. Child., 1926, 31: 832-9.—Foynton, F. J., & Maurice, W. B. Arachnodactyly with organic heart disease. Tr. M. Soc. Lond., 1923, 45: 21-3.—Reckow, J. von. Ueber Arachnodaktylie. Deut. Mschr. Zahnh., 1929, 47: 784-91.—Rominger. Ein Fall von

Arachnodactylie bei einem 6½-jährigen Mädchen. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 521.—Schlack, H. Zur Kenntnis der Arachnodactylie. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 845.—Schradner, E. Ein Beitrag zur Arachnodactylie. Deut. Zschr. Chir., 1930, 226: 423-6.—Schreiber, G., Duham, & Jubert. Un cas d'arachnodactylie chez un nouveau-né. Bull. Soc. pédiat. Par., 1928, 26: 397-400.—Thaden, F. Ein Fall von Arachnodactylie mit besonderer Berücksichtigung der Augensymptome. Arch. Augenh., 1929, 100: 1: 278-84.—Thomas. Arachnodactylie mit Ohrmuschelaufbildung und Schwimmbildung. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 890.—Weve, H. Ueber Arachnodactylie (Dystrophia mesodermalis congenita, Typus Marfan) Arch. Augenh., Münch., 1931, 104: 1-46. Also Genesk. Bl., 1931, 29: 41-88.—Young, M. L. Arachnodactyl. Arch. Dis. Child., Lond., 1929, 4: 190-214.—Zuber, A. Un cas de dolichosténomélie (arachnodactylie) Bull. Soc. pédiat. Par., 1927, 25: 181-4. Also Nourrisson, 1927, 15: 292-7.

ARACHNOID.

See also Cisterna magna; Leptomeninx; Meninges; Pacchionian bodies [3. ser.] Spinal cord.

Davis, L., & Haven, H. A. A clinico-pathologic study of the intracranial arachnoid membrane. J. Nerv. Ment. Dis., N.Y., 1931, 73: 129; 286.—Diamond, I. B. The spinal arachnoid; a note on the cells in pathologic conditions. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1931, 25: 373-84. Also repr.—Weed, L. H. The cells of the arachnoid. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1920, 31: 343-50, pl.—Wetzel, G. Die Verbindung zwischen Arachnoidea und Pia über den Grosshirnwindungen beim Neugeborenen und später. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 1279.

Cysts.

Abbott, W. D. Cystic arachnoiditis. J. Iowa M. Soc., 1933, 23: 315-7.—Barré, J. A., Leriche, R., & Morin, P. Troubles radiculo-médullaires par arachnoidite feutrée et kystique de la région dorsale. Rev. neurol., Par., 1925, 32: pt 1, 604-18.—Troubles radiculaires des membres supérieurs et syndrome de Brown-Séquard par kyste arachnoïdien et tumeur, avec arthrite cervicale; opération curative; heureux effets. Ibid., pt 2, 239-42.—Craig, W. M. Chronic cystic arachnoiditis. Am. J. Surg., 1932, 17: 384.—Della Torre, P. L. Due casi di arachnoidite pseudo-cistica. Riv. neurol., Nap., 1932, 5: 471-86.—Marchand. Ueber Arachnoidealzysten. Münch. med. Wschr., 1920, 67: 1160.—Marschik. Un kyste de l'arachnoïde. Ann. oto-lar., Par., 1934, 552.—Melchior, E. Spontanreparation der hinteren Schädelgrube durch Arachnoidalzyste beim Erwachsenen. Zbl. Chirurgie, 1930, 57: 1075.—Monier-Vinard, Ramadier, & Chausse. Arachnoidite kystique de l'angle ponto-cérébelleux, révélée par des troubles cochléo-vestibulaires-bilatéraux. Rev. oto-neur., Par., 1931, 9: 500-6.—Mullin, W. V. Circumscribed arachnoid cyst giving symptoms of an acoustic neuroma. Tr. Am. Otol. Soc., 1932, 22: 72-124. Also Laryngoscope, St. Louis, 1933, 43: 213-29.—Nicolaysen, K., & Haaland, M. A case of arachnoid cysts. Norsk mag. lægev., 1930, 91: 577-84, 3 pl.—Pescatori, G. Arachnoidite cistica cerebellare. Gior. clin. med., 1933, 14: 757-69.—Roger, H. Diagnostic et traitement des arachnoïdes kystiques, cérébrales et spinales. Gaz. méd. France, 1934, 9-19.—Schmite, P., David, M., & Berdet, H. Arachnoidite kystique de la grande citerne avec blocage de la tête en hyperflexion; intervention; guérison. Rev. neurol., Par., 1933, 40: pt 2, 639-44.—Shallow, T. A. Cyst of the arachnoid. Surg. Clin. N. Am., 1928, 8: 897-9.—Török, B. Otogene Arachnoidalzyste. Internat. Zbl. Ohrenh. &c., 1924, 23: 78. Also Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1924, 91: 381-95.

Granulations.

LAUTENSCHLÄGER, K. *Pacchionische Granulationen und Emissaria des Schädels in dem Röntgenbild. 20 p. 8°. Frankf. a. M., 1930.

Bateman, J. F. Meningitis, with special reference to the role of the pacchionian bodies. Ohio M.J., 1929, 25: 970-9.—Borghese, E. Ricerche sui villi aracnoidei spinali. Monit. zool. ital., 1932, 43: 150-6.—Brockbank, T. W. Proliferation of the arachnoid cell in and around the dura mater. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1929, 22: 444-52.—Elman, R. Spinal arachnoid granulations, with special reference to the cerebrospinal fluid. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1923, 34: 99-104.—Gatta, R. Contributo alla conoscenza delle granulazioni aracnoideali nell'aracnoide spinale dell'uomo. Monit. zool. ital., 1933, 44: 47-64, 4 pl.—Hassin, G. B. Villi (pacchionian bodies) of the spinal arachnoid. Tr. Am. Neur. Ass., 1929, 55: 396-409. Also Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1930, 23: 65-78.—Nugel. Contributo allo studio della struttura normale e patologica delle granulazioni di Pacchioni. Atti Accad. fisicor. Siena, 1933, 11. ser., 1: 43-7.—Török, J. [Comparative anatomy of the Pacchionian bodies] Közl. összeh. élet. & kört., Budap., 1931, 24: 555-72.—Winkelman, N. W., & Fay, T. The pacchionian system; histologic and pathologic changes, with particular reference to the idiopathic and symptomatic convulsive states. Tr. Am. Neur. Ass., 1929, 55: 274-94. Also Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1930, 23: 44-64.—Winkelman, N. W., & Wilson, G. Localized proliferations of the arachnoid; possible relation to the origin of tumors. Ibid., 1925, 14: 46-53. Also repr.

Hemorrhage.

See also Meninges, Hemorrhage.

Alurralde, M., & Sepich, M. J. Hemorragia meningea arachnoidal. Frensa méd. argent., 1929-30, 16: 285-91. Also Rev. argent. neur. psiquiat., 1929, 3: 307-17.—Krause, F., & Fuchs, B. Zur Klinik der Arachnoidalblutungen. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 1011-3.—Trénel & Clerc, P. Un nouveau cas d'hématomie intra-arachnoïdienne (avec syndrome de décoloration) Bull. Soc. clin. méd. ment., Par., 1926, 14: 136-9.—Valobra, N. Sull'emorragia arachnoidea primitiva. Minerva med., Tor., 1935, 26: pt 2, 465-77.

Inflammation.

See also Leptomeningitis; Meningitis.

Altmann, E. von. Ueber Arachnitis spinalis circumscripta, zugleich ein Beitrag zur Lehre von den sogenannten Unfallneurosen. Nervenarzt, Berl., 1931, 4: 521-6.—Anderson, G. C., & Ochsner, A. Subarachnoid spinal adhesions; an attempt experimentally to produce and prevent their recurrence. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1929-30, 27: 897-900.—Arce, J. L'arachnoidite optochiasmatische (syndrome de Balado) Bull. Acad. méd., Par., 1934, 3. ser., 111: 106-12.—Baillart, David, & Schiff-Wehrheimer. Arachnoidite opto-chiasmatische avec cécité totale. Bull. Soc. ophth. Par., 1934, 293-9.—Balado, M. L'arachnoiditis optico-quiasmático y la XIII reunion neurological internacional anual (Paris, 30-31 de mayo de 1933) Sem. méd., B. Air., 1933, 40: pt 2, 1790-4.—Rol de la tuberculosis en la producción de la arachnoiditis cerebrospinal. Rev. As. méd. argent., 1934, 48: 1291-3.—Baonville, H., Cahen, J. [et al.] Syndrome mélanoclique délimitant symptomatique d'une arachnoidite cérébrale. J. belge neur. psychiat., 1934, 34: 565-74.—Barré, J. A. Étude sur l'arachnoidite spinale et l'arachnoidite de la fosse cérébrale postérieure. Rev. neurol., Par., 1933, 40: 879-918.—Kuhlmann, D. [Arachnitis of the posterior fossa] Rev. neur. & psychiat., Praha, 1931, 28: 131-5.—Barré, J. A., & Metzger, O. L'arachnoidite spinale sa fréquence, ses principaux signes et son évolution. Médecine, Par., 1930, 11: 117-21.—Boschi, G., Nassetti, F., & Zanetti, V. Arachnoidite spinale operata. Gior. psychiat. neuropat., 1932, 60: 192-201.—Brouwer, B. [Circumscribed spinal arachnoiditis] Ned. tscr. genesk., 1930, 74: pt 2, 4982-96, 3 pl.—[Arachnoiditis of the posterior cranial fossa] Ibid., 1932, 76: pt 1, 223-35, 2 pl.—Ueber Arachnoiditis adhaesiva circumscripta. Deut. Zschr. Nervenhe., 1931, 117-119: 38-66.—Chlenoff, L. G., & Vodoginskaya, S. V. [Two operations in a case of spinal arachnitis] Russk. klin., 1928, 5: 84-9. Also Arch. argent. neur., 1928, 2: 311-9.—Claude, H. L'arachnoidiemérite séreuse cérébrale. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1933, 106: 1189. Also Rev. neurol., Par., 1933, 40: 824-50.—Cossa & Lapouge. Méningite séreuse par arachnoidite du IV^e ventricule. Rev. oto-neur., Par., 1934, 12: 294-6.—Craig, W. McK., & Lillie, W. L. Chiasmal syndrome produced by chronic local arachnoiditis; report of 8 cases. Arch. Ophth., Chic., 1931, n.s., 5: 568-74. Also repr.—Cutler, E. C., & Zollinger, R. Case studies in chronic arachnoiditis. J. Am. M. Ass., 1933, 100: 1022-5. Also repr.—Decourt, J., & Sèze, S. de L'arachnoidite spinale. Prat. méd. fr., 1930, 11: 285-95.—Del Valle, D., Dowling, E., & Orlando, R. Dos casos de síndrome hipertensivo endocraneano por arachnoiditis adhesiva circumscripta. Bol. Soc. cir. B. Air., 1927, 11: 759-73. Also Rev. oto-neur. &c., B. Air., 1927, 1: 284-95, 2 pl.—Draganesco, S., & Enesco, G. Arachnoidite adhésive décelable par l'épreuve du lipiodiagnostic au cours d'une poli-radiculo-névrite sensitive motrice. Bull. Soc. méd. hôp. Bucar., 1934, 16: 145-9.—Ferey, D. Paraplégie complète datant de trois ans, due à une arachnoidite; intervention; guérison. Gaz. méd. France, 1933, 490.—Gehuchten, P. Van. Arachnoidite posttraumatique. Rev. neurol., Par., 1933, 40: 1014-9.—Glettenberg, O. Zur Differentialdiagnose zwischen extramedullärem Tumor und Arachnoiditis spinalis adhaesiva. Zschr. aerzt. Fortbild., 1935, 32: 232-41.—Gordin, R. [Chronic circumscribed arachnoiditis] Fin. läkärssäll. hand., 1934, 76: 791-847.—Grün, R. Zur Kenntnis der Arachnoiditis adhaesiva circumscripta besonders bei spätarachnitischer Deformierung der Wirbelsäule. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1932, 138: 428-39.—Henner, K. Arachnoiditis spinale chronica. Rev. neurol., Par., 1934, 41: pt 2, 374-6.—Heuer, G. J., & Vail, D. T. Chronic cisternal arachnoiditis producing symptoms of involvement of the optic nerves and chiasm; pathology and results of operation treatment in 4 cases. Arch. Ophth., Chic., 1931, n.s., 5: 334-49. Also repr.—Horraz, G. Generalized cisternal arachnoiditis simulating cerebellar tumor; its surgical treatment and end-results. Arch. Surg., Chic., 1924, 9: 95-112.—Malbran, J., & Balado, M. Arachnoiditis quiasmatica. Arch. argent. neur., 1933, 8: 96-106. Also Rev. As. méd. argent., 1933, 47: 2525-7.—Marinesco, G., Draganesco, S., & Facon, E. Arachnoidite adhésive transitoire au cours d'un syndrome de Landry curable, d'origine infectieuse. Rev. neurol., Par., 1934, 41: pt 2, 664-7.—Marshall, G. G. Cerebral pseudotumors or chronic arachnoiditis; report of 3 cases. Am. J. Ophth., 1933, 3. ser., 16: 799-802.—Mathon, K. Cas d'arachnoidite spinale. Rev. neurol., Par., 1934, 41: pt 2, 368.—Morea, R. Arachnoiditis de la cisterna cerebelomedullar posterior. Arch. argent. neur., 1928, 3: 223-32.—Noto, G. G. Arachnoidite cistica cerebellare con idrocefalo del IV ventricolo. Riv. pat. nerv., 1931, 37: 597-625.—Placzek, S., & Krause, F. Zur Kenntnis der umschriebenen Arachnitis adhaesiva cerebri. Deut. med. Wschr., 1907, 33: 1273.—Puech, P., David, M., & Brun, M. Contribution à l'étude des arachnoidites opto-chiasmatisques.

Rev. oto-neur. &c. Par., 1933, 11: 641-9.—Rehn, E. Duraplastik zur Heilung der Arachnitis adhaesiva spinalis. Zbl. Chirurgie, 1935, 62: 5-9.—Shallow, T. A. Traumatic arachnoiditis at the level of the 11th thoracic vertebra. Surg. Clin. N. Am., 1928, 8: 893-6.—Stenström, N. Arachnoiditis haemorrhagica, together with porencephalia. Acta med. scand., 1922, 56: 591-600.—Stone, T. T. Leptomenigitis: formation of macrophages from arachnoid cells. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1930, 23: 106-13. Also repr.—Stookey, B. Adhesive spinal arachnoiditis, simulating spinal cord tumor. Ibid., 1927, 17: 151-78.—Trénel, Arachnitis ossifiante bulbaire. Bull. Soc. clin. méd. ment., Par., 1925, 13: 14.—Urechia & Jacobovici. Sur quelques cas d'arachnoidite spinale. Paris méd., 1933, 89: 145-8.—Vail, H. H. A case of chronic cerebellar arachnoiditis. Cincin. J.M., 1924, 25: 5: 197-200.—Vincent, C., Puech, P., & David, M. A propos de sept cas d'arachnoidite opticochiasmique. Rev. neurol., Par., 1931, 38: 760-7.—Winter, P. Arachnoidite de la fosse postérieure. J. méd. Par., 1934, 54: 365-7. —Rappoport, E., & Berdet, H. Sur trois cas d'arachnoidite de la fosse postérieure. Rev. oto-neur. &c., Par., 1933, 11: 650-63.—Wulften Palthe, P. M. van [Spinal arachnoiditis]. Geneesk. tschr. Ned.-Ind., 1931, 71: 1935-408, 2 pl.—Young, W. W. Case of adhesive spinal arachnoiditis simulating spinal-cord tumor. J. Nerv. Ment. Dis., N.Y., 1928, 68: 11-6.—Zyia Nuri, A. Formes bénignes des arachnoidites otogènes. Fol. otolar. orient., 1932-33, 1: 99-105.

Tumors.

Alex E. Psammome kystique de l'arachnoïde. Mém. Soc. sc. méd. Lyon (1896) 1897, 36: 71-7.—Deguy. Psammome de l'arachnoïde. Bull. Soc. anat. Par., 1896, 71: 447-9.—Etienne, G., Boppe, & Milot. Volumineux psammome de l'encéphale, d'origine arachnoïdienne. Rev. méd. est, 1912, 44: 481.—Howe, H. S. An extensive spinal arachnoid fibroblastoma. Neurol. Bull., N.Y., 1921, 3: 216-29.—Murata, M. Hypernephrom-Metastase oder Arachnoid-Sarkom? Arb. Neurol. Inst. Wien, 1931, 33: 165-75.—Raeder, O. J. Osteoma of the spinal arachnoid, with psammomatous degeneration. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1929, 21: 1079-86.—Swift, G. W. Angioma of the arachnoid. Northwest Med., Seattle, 1924, 23: 274.

ARAFIA, M. A. Modern aspects of gastro-enterology. xvii, 374 p. illus. pl. 8° Lond., Baillière, Tindall & Cox, 1933.

ARAGER, Jacob, 1902—*Dégénérescence maligne des gommies et des ulcérations syphilitiques. 36 p. 8° Par., 1934.

ARAGER-OGUSE, Jeanne, 1903—*L'état génital chez les basedowiennes. 95 p. 8° Par., 1933.

ARAGON y Munoz, Ernesto de, 1868-1920. García Marruz, S. Obituary. Rev. méd. cubana, 1920, 31: 571-84, port. Also Sanidad & benef., Habana, 1920, 24: 5-16.—Sánchez de Bustamante, A. Necrologio. Rev. cubana, obst. gín., 1920, 2: 116.

ARALIACEAE.

See also Hedera; Panax; Sarsaparilla. Morini, F. Contributo all' anatomia del caule e della foglia delle Araliacee. Rendic. R. Accad. sc. Bologna, 1922-23, 27: 155.

ARAMAEANS.

KRAELING, E. G. H. Aram and Israel; or, The Aramaeans in Syria and Mesopotamia. 155 p. 8° N.Y., 1918.

ARANDA Pizarro, I. Ricardo. *Ortoformo y resorcina; como tóxico local alveolar [Chile] 31 p. 8° Santiago, 1931.

ARAN-DUCHENNE'S syndrome.

See Spinal cord, Anterior horn.

ARANEAE.

See also Arachnida; Arachnidism; Spiders [3. ser.]

WORLEY, L. G. The spiders of Washington, with special reference to those of the San Juan Islands. 63 p. 8° Seattle, 1932. Univ. Washington Pub. Biol., 1932, 1: 1-63.

Aaron, S. F. The hunting spiders; predaceous habits of these insects make them useful to man. Sc. American, N.Y., 1925, 132: 160.—Andrews, J. The black widow spider. Baltimore Health N., 1935, 12: 156-7.—Bacelar, A., & Frade, F. Sur la longévité chez les araignées. C. rend. Soc. biol., Par., 1933, 113: 523.—Berland, J. Note préliminaire sur le cribellum et le calamistrum des araignées cribellates et sur les mœurs de ces araignées. Arch. zool. exp., Par., 1913, 51: Notes & rev.,

23-41; 1915-16, 55: Notes & rev., 53-66.—Blair, A. W. Life history of Latrodectus mactans. Arch. Int. M., Chic., 1934, 54: 844-50, 2 pl.—Bonnet, P. Note préliminaire sur les phénomènes de la mue, de l'autotomie et de la régénération chez les araignées. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 1711-3.—Bouvier, E. L. Spiders as mechanics; their skill as weavers, miners, builders, and aeronauts. Scient. Am. Month., N.Y., 1920, 1: 167-73.—Brink, F. A. Black widow (Latrodectus mactans) Health Notes, Jacksonville, Fla., 1935, 27: 122.—Bryant, E. B. Notes on some of Urquhart's species of spiders. Rec. Canterbury Mus., 1935, 4: 53. —Some new and little known species of New Zealand spiders. Ibid., 71. —A few southern spiders. Psyche (entom.) Camb., 1935, 42: 73-83.—Ermolajew, W. Eine neue Aranea-Art vom Altai. Zool. Anz., 1928, 77: 209-13.—Escomel, E. El Latrodectus mactans y el Gliptocranium gasteraeanthoides en el Departamento de Arequipa (Perú) Rev. As. méd. argent., 1917, 27: 853-72.—Fage, L. Etudes sur les araignées eavernicoles: revision des Ochyrocera-tidae (n. fam.) [Biospeologica XXV] Arch. zool. exp., Par., 1912, 5. ser., 10: 97-162, 9 pl.—Fischel, W. Wachstum und Häutung der Spinnen; Studien an retitellen Spinnen. Zschr. wiss. Zool., 1929, 133: 441-69, 2 pl. — Weitere Beobachtungen an retitellen und vaganten Araneen. Ibid., 1930, 136: 78-107, 2 pl.—Gabritschewsky, E. Les réductions régulières et les compensations hypertrophiques pendant l'ontogénèse et la régénération de l'araignée Thomisus onustus. Bull. biol. France, 1930, 64: 155-90.—Gerhardt, U. Ueber Grössenvarianten der Männchen von Nephila madagascariensis Vinson. Zool. Anz., 1929-30, 86: 80-2.—Herzog, R. O., & Jancke, W. Röntgenographische Untersuchung von Spinnenseide. Zschr. physiol. Chem., 1927, 164: 306.—Irving, W. G., & Hinman, E. H. The blue mud-dauber as a predator of the black widow spider. Science, N.Y., 1935, 82: 395.—Kästner, A. Die vergleichend anatomische Bedeutung der Interpulmonaralfalte der Araneen. Zool. Anz., 1923-24, 58: 97-102.—Kaston, B. J. The slit sense organs of spiders. J. Morph., Phila., 1935, 58: 189-209, pl.—Kishida, K. Hleptathela, a new genus of Liphistiid spiders. Annot. zool. jap., 1922-23, 10: 235-42.—Kolosváry, G. von. Ueber die Variabilität der Trochosa singoriensis Laxm. Biol. Zbl., 1927, 47: 413-26.—Locket, G. H. Mating dances of spiders. Nature, Lond., 1920-21, 106: 345.—Maziarski, S. Les cellules musculaires strictes ramifiées, dans le foie des araignées. Bull. internat. Acad. sc. Cracovie, s. B., sc. nat., 1929, 101-36, 3 pl.—Mello, Leitão, C. de. Tres aranhas novas nas collecções do Instituto Butantan. Mem. Inst. Butantan, 1933-34, 8: 399-407.—Milot, J. La sécrétion de la soie chez les araignées. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 94: 10. — Le tissu réticulé du céphalo-thorax des araignées et ses dérivés; néphrocytes et cellules endocrines. Arch. anat. micr., Par., 1930, 26: 43-81, 2 pl. — Anatomie comparée de l'intestin moyen céphalothoracique chez les araignées vraies. C. rend. Acad. sc., Par., 1931, 192: 375-7.—Peters, H. Die Fanghandlung der Kreuzspinne (Epeira diademata L.) experimentelle Analysen des Verhaltens. Zschr. vergl. Physiol., 1931, 15: 694-748.—Puga Borne, F. El Latrodectus formidabilis de Chile. Actes Soc. scient. Chile, 1892, 2: 3: 271; 1894, 2: 377-400, 3 pl.—Rabaud, E. L'instinct maternal chez quelques araignées. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 96: 779.—Roussy, B. Faits psychiques insolites et frappants manifestés par une série d'araignées du genre Epeira diadème, pour tendre leurs toiles dans le plan vertical. C. rend. Acad. sc., Par., 1926, 183: 374-6.—Saito, S. Further notes on spiders from southern Saghalien, with descriptions of three new species. Annot. zool. jap., 1935, 15: 58-61.—Savory, T. Further notes on captive spiders. Science Progr., Lond., 1917-18, 12: 322-4. — Evolution in spiders; an essay in phylogeny. Ibid., 1926, 20: 475-80.—Schenkel, E. Beitrag zur Spinnenkunde. Zool. Anz., 1927, 72: 1-7.—Seyser, W. Die Anatomie der Kreuzspinne. Mikrokosmos, Stuttgart, 1926-27, 20: 205-9.—Toledo Piza, S. de, jr. Novos Thomisidas do Brasil. Rev. biol. S. Paulo, 1933, 4: 88-90.—Vellard, J. Un novo genero e duas especies novas de aranha do Estado de S. Paulo. Mem. Inst. Butantan, 1925, 2: 79-84, 2 pl. [French transl.]—Walbaum, L. E. [Experimental studies of hemolytic substances of Epeira diademata, Walck] Mém. Acad. sc. [etc.] Danemark, Copenh., 1915, 7. ser., 11: Sec. Sc., 319-415.—Willem, V. De bewegingen van het hart en de ademhalingsbewegingen bij twee soorten spinnen. Ned. tschr. geneesk., 1917, 53: 1 Afd., 781.

ARANEDA Araneda, L. Humberto. *Estudio sobre la preparación del licor de acetato de aluminio [Chile] 18 p. 8° Santiago, 1934.

ARANHA Pereira, Sergio. *Acção de farias drogas sobre a resistencia globular. 125 p. 8° S. Paulo, 1933.

ARANZI, Giulio Cesare, 1530-89. De humano foetu. [3] 79 p. 8° Bononiae, Joh. Rubrius, 1564.

Editio princeps.

ARAOZ Alfaro, Gregorio. Los derechos del niño y la grandeza de la nación; disertación en el Instituto popular de conferencias. 43 p. 16° B. Air., Frascoli y Bindi, 1931.

— Discurso inaugural (Propósitos y objetivos) los modernos conceptos del servicio social;

votos y recomendaciones sancionados. 39 p. 8°. B. Air., E. Spinelli, 1932.

— Sobre tuberculosis infantil; errores comunes y nuevos conceptos. 40 p. illus. 8°. B. Air., H. Andreetta, 1932.

ARAPAIMA.

See also Teleostei.

Baylis, H. A. Some parasitic worms from *Arapaima gigas* (teleostean fish) with a description of *Philometra senticosa* n.s. p. (Filarioidea) Parasitology, Lond., 1927, 19: 35-47.

ARAROA.

See Chrysarobin.

ARATA, Pedro N., 1849-1922.

Obituary. Sem. méd., B. Air., 1922, 29: pt 2, 941-4.

ARATUS, of Soli, ca. 275 B.C. *Φαινόμενα καὶ διοσφημία*. [Greek text with his biography and with Theon: Σχόλια; also Leonticus Mechanicus: *Περὶ ἀρατείας σφαίρας*] 2 p.l. 132 p. 8°. Paris, Guil. Morelius, 1559.

— The same. *Phaenomena et prognostica*. 4 p.l. 155 p. pl. 8°. Paris, Guil. Morelius, 1559.

ARAÚJO, Alcides de. *Da diurése e suas modificações sobre influencia de diversos extractos fluidos de plantas brasileiras. 65 p. 12 pl. 8°. S. Paulo, 1929.

ARAÚJO Coelho, Norberto. *Valor propeudeutico e therapeutico da punção do Douglas. 56 p. 8°. S. Paulo, 1930.

ARAÚJO da Veiga, Alcides. *Methodes de tratamento cirurgico das ulceras gastricas, das duodenacs, dos tumores do estomago e suas diversas operações; ensaio de classificação e descripção. 103 p. 8°. S. Paulo, 1929.

ARAÚJO de Campos, Haroldo. *Do papel da heparina no phenomeno da coagulação sanguinea [São Paulo] 38 p. 8°. Campinas, 1933.

ARAÚJO Ecarri, L. *Contribution à l'étude de la mort subite. 44 p. 8°. Par., 1932.

ARAV, Jacques. *Ueber das primäre Sarkom der Gallenblase [Zürich] 44 p. 8°. Wien, I. Spitz & Söhne [19 ?]

ARAYA Chiappa, Pedro. *Los sindromas purpúricos en la infancia [Chile] 159 p. 3 ch. roy. 8°. Santiago, 1929.

ARAZI, Edgar Cohen. *Contribution à l'étude de la prophylaxie de la bilharziose vésicale. 19 p. 8°. Gen., 1928.

ARBACIA.

See also Echinodermata.

Harnly, M. H. Localization of the micromere material in the cytoplasm of the egg of *Arbacia*. J. Exp. Zool., Phila., 1926, 45: 319-33.—Holtz, F., & Thielmann, F. Ueber die Extraktstoffe von *Arbacia pustulosa*. Zschr. Biol., 1924, 81: 296-8.—Howard, E. The effect of fatty acid buffer systems on the apparent viscosity of the *Arbacia* egg, with especial reference to the question of cell permeability to ions. Biol. Bull., Lancaster, Pa., 1931, 60: 132-51.—Stewart, D. R. The permeability of the *Arbacia* egg to nonelectrolytes. Ibid., 152-70. — The permeability of the *Arbacia* egg to ammonium salts. Ibid., 171-8.

ARBASSIER, Henri, 1887— *Revue critique de l'action des rayons X sur l'ovaire en gynécologie. 56 p. 8°. Par., 1914.

ARBEIT, Edmond, 1889— *Les syndromes gastralgiques d'origine appendiculaire; étude clinique. 198 p. 8°. Par., 1924.

ARBEITEN ...

For Arbeiten of societies, institutions, and other corporate bodies see under localities or names of societies.

ARBEITEN zur angewandten Psychiatrie. Lpz., v. 1-5, 1921-22; v. 2, 2. ed., 1932.

ARBEITEN aus dem Gebiete der experimentellen Biologie. Berl., v. 1-4, 1921-22.

ARBEITEN zur Kenntnis der Geschichte der Medizin im Rheinland und in Westfalen. Jena, H. 1-10; 12, 1929-33.

ARBEITEN über Tropenkrankheiten und deren Grenzgebiete. Bernhard Nocht zu seinem 70. Geburtstag von Freunden und Schülern gewidmet. x, 643 p. port. 41 pl. roy. 8°. Hamb., L. Friedrichsen & Co., 1927.

ARBEITERSCHUTZ. Berl., v. 1-3, 1925-27. Continued as Arbeiterschutz.

ARBEITSGEMEINSCHAFT für Parodontoseforschung (Arpa)

See Berlin, Germ., in 4. ser.

ARBEITSGEMEINSCHAFT sozialhygienischer Reichsfachverbände.

See Berlin, Germ., in 4. ser.

ARBEITSPHYSIOLOGIE. Berl., v. 1, 1928—

ARBEITSSCHUTZ. Berl., v. 4, 1928—

Continuation of Arbeiterschutz.

ARBELTIER, René. *Sur la fréquence et la gravité de l'otite du nourrisson. 67 p. 8°. Par., 1922.

ARBENZ, Eduard. *Ein Beitrag zur Lehre vom Magensarkom [Zürich] 52 p. 8°. Büren a. A., O. Keller-Ruchti, 1929.

ARBENZ, Otto, 1904— *Anteil der deutsch-schweizerischen Universitätsinstitute am wissenschaftlichen Aufbau der Wurzelbehandlungsmethoden. 22 p. 8°. Tüb., E. Göbel, 1932.

ARBINET, Paul Emile. *Les eaux médicinales naturelles dites eaux minérales à travers les âges. 121 p. 38 pl. 8°. Strasb., 1932.

ARBOGAST, Jacob Lewis, 1867-1923.

Obituary. J. Am. M. Ass., 1923, 81: 1039.

ARBOIS de Jubainville, L. d', 1870-1932.

Bécart. [Obituary] Bull. Soc. méd. Par., 1933, 13.

ARBORELIUS, Måns Olof, 1896— *Klinische Studien über die Tuberkuloseinfektion bei Erwachsenen, besonders mit Hinsicht auf das Vorkommen von Primärfektionen. 2 p.l. 96 p. 19 pl. 8°. Stockh., I. Marcus, 1930.

Also Svenska läk. säll. handl., 1930, 56: 115-210.

ARBORIZATION block.

See Heart-block.

ARBUCKLE, Hugh Wight, 1847-1918.

Obituary. Brit. M.J., 1918, 2: 643.

ARBUTHNOT, John, 1667-1735.

Letter (A) from Dr. Arbuthnot. Caledon. M.J., 1922-23, 12: 167-71.—Physicians-authors. N. York M.J., 1920, 112: 551.

ARBUTUS [and derivative]

See also Arctostaphylos.

Bourquelot, E., & Hérissé, H. Application de la méthode biochimique à l'étude des feuilles d'*Hakea laurina*; extraction d'un glucoside (arbutine) et de quercétrine. C. rend. Acad. sc., Par., 1919, 168: 414-7.—Bridel, M., & Bourdoul, C. L'umédoside, nouveau glucoside hydrolysable par l'émulsine, retiré des feuilles et des rameaux frais de l'arbutus. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1930, 12: 910-20.—Glinka-Tschernomortzky, H. Ueber den Arbutasegehalt bei *Bacterium mycoides*. Biochem. Zschr., 1930, 226: 62-6.—Mohorčić, H. Die Zusammensetzung der Früchte von *Arbutus unedo* L. Arch. Hyg., Münch., 1917, 86: 245-53.—Salomon, H. Zum Nachweis von Arbutin. Ber. Deut. pharm. Ges., 1918, 28: 138.

ARCAIN.

See also Arginase; Guanidin.

Ackermann, D. Ueber das Arcain, eine bisher unbekannte tierische Base. Verh. Phys.-med. Ges. Würzb., 1931, n. F., 56: 48-51.—Kutscher, F., Ackermann, D., & Flössner, O. Ueber das Arcain, eine bisher unbekannte tierische Base. Zschr. physiol. Chem., 1931, 199: 273-6.—Kutscher, F., Ackermann, D., & Hoppe-Seyler, F. A. Die Konstitution des Arcains. Ibid., 277-80, pl.—Linneweh, F. Ueber die Spaltung des Arcains durch Mikroorganismen. Ibid., 200: 115-8; 202: 1-7.—Linneweh, W. Ueber das Verhalten des Arcains im Tierkörper. Verh. Phys.-med. Ges. Würzb., 1931, n. F., 56: 67-72. — Ueber das pharmakologische Verhalten des Arcains. Zschr. Biol., 1931-32, 92: 163-8.

ARCANA medicinar [with additions by Johannes Badius Corso] 72 l. 4°. [Genf, Louis Cruse, ca. 1498-1500]

ARCANGELI, Uberto, 1861— Scritti medici scelti. xvi, 291 p. port. roy. 8°. Roma, L. Pozzi, 1932.

ARCAYA Vargas, A. Maria. *Histopatología de las colecistitis crónicas [Chile] 60 p. 6 pl. 8°. Santiago, 1925.

ARCE, Julian, 1863-1931.

[Obituary] Crón. méd., Lima, 1931, 48: 78-92.

ARCE, Rodolphe Manuel. *Contribution à l'étude de la bradycardie au cours de l'appendicite. 61 p. 8°. Par., 1918.

ARCELIN, Fabien, 1876— L'exploration radiologique des voies urinaires; lithiases et projectiles de guerre. viii, 175 p. 6 pl. 8°. Par., Masson & cie, 1917.

ARCELLA.

See also Amebida; Rhizopoda.

Ghosh, E. Notes on Arcella vulgaris, var. gibbosa West. J. R. Microsc. Soc., 1923, pt 1, 73.—Hegner, R. W. Variation and heredity during the vegetative reproduction of Arcella dentata. Proc. Nat. Acad. Sc., Balt. 1918, 4: 283-8.—Jollos, V. Untersuchungen über Variabilität und Vererbung bei Arcellen. Arch. Protistenk., 1924, 49: 307-74, 2 pl.—Papworth, A. G. The biology of Arcella. Bull. Michigan Acad. Sc., 1917, 19: 67-76.

ARCEUTHOBIMUM.

See also Mistletoe.

Heinricher, E. Einiges aus der Biologie und Entwicklungsgeschichte des Parasiten Arceuthobium oxycedri. Ber. naturw.-med. Ver. Innsbruck, 1917, 36: xvii.

ARCHAMBAUD, Robert, 1903— *Du traitement chirurgical de la syringomyélie. 79 p. 8°. Par., 1931.

ARCHAMBAULT, Camille, 1896— *A propos d'un cas de purpura. 55 p. 8°. Par., 1921.

ARCHAMBAULT, Gustave, 1883-1931.

Bechet, P. E. Obituary. Arch. Derm. Syph., Chic., 1932, 35: 372.—Le Sage, A. [Obituary] Union méd. Canada, 1931, 60: 845-7.—Pautrier, L. M. [Obituary] Bull. Soc. fr. derm. syph., 1932, 39: 880-2.

ARCHAMBAULT, LaSalle, 1879— Diseases of the brain and spinal cord; lectures delivered orally during the years 1923-25, at the Albany Medical College. 135 p. 4°. Alb., 1925.

Mimeographed.

ARCHAMBAULT, Pierre, 1888— *Quelques considérations sur un cas de péricardite rhumatismale à épanchement rétro-cardiaque simulant une pleurésie gauche [Paris] 38 p. 8°. Angers, 1921.

ARCHAWSKI, Olga Catherine Thérèse, 1897— *Contribution à l'étude de l'oléo-thorax. 36 p. 8°. Par., 1924.

ARCEION. Roma, v. 8, no. 3, 1927—

Continuation of Archivio di storia della scienza.

ARCHEOLOGY.

See also Amulets; Art; Bible; Burial; Ethnology; Folk-lore; Industries; Man, prehistoric; Mummies; Numismatics; Paleontology; Tombs.

BEUCHAT, H. Manuel d'archéologie américaine. 773 p. 8°. Par., 1912.

CARNEGIE INSTITUTION OF WASHINGTON. Contributions to American archaeology. v. 1, nos. 1-4. 4°. Wash., 1931.

COLTON, M. R. F., & COLTON, H. S. The little-known small house ruins in the Cocinino Forest. p. 101-125. 8°. Lancaster, Pa., 1918. Forms v. 5. No. 4. Mem. Amer. Anthropol. Ass.

DÉCHELETTE, J. Manuel d'archéologie préhistorique celtique et galloromaine. 5 v. 8°. Par., 1908.

EVANS, Sir A. The palace of Minos; a comparative account of the successive stages of the early Cretan civilization as illustrated by the discoveries at Knossos. 721 p. 4°. Lond., 1921.

FEWKES, J. W. Archeological expedition to Arizona in 1895. p. 519-752. roy. 8°. [Wash., 1899]

Extract from Annual report of Bur. Amer. Ethnol., 1899, 17:

HOLMES, W. H. Contributions of American archeology to human history. p. 551-558. 8°. [1904]

Bound in Papers on anthrop., 1878-1920 (F. L. Hoffman)

JOCHELSON, W. Archeological investigations in Kamchatka. 88 p. 4°. Wash., 1928.

PRUDDEN, T. M. A further study of prehistoric small house ruins in the San Juan watershed. 50 p. 8°. Lancaster, Pa., 1918.

Forms vol. 5. No. 1. Mem. Amer. Anthropol. Ass.

SCHRAMBACH, M. Archaeology of Warren and Hunterdon Counties (with map) 88 p. 8°. Trenton, N.J., 1917.

Forms Bull. 18 of New Jersey Dept. of Conservation and Development. Geologic series.

Cathelin, F. Les fondateurs profanes de l'archéologie préhistorique. Progr. méd., Par., 1933, suppl., 49-51.—Collins, H. B., jr. Archeology of the Bering Sea region. Annual Rep. Smithsonian Inst., 1933, 453-68, 11 pl.—Colton, H. S. A survey of prehistoric sites in the region of Flagstaff, Arizona. Smithsonian Inst. Bur. Am. Ethnol., Wash., 1932, No. 104: 1-68, 2 pl., 8 maps.—Dewey, H., & Hobley, C. W. Some obsidian implements from Kenya Colony. Man, Lond., 1925, 25: 88-92.—Feist, S. Archäologie und Indogermanenproblem. Kor.-Bl. Deut. Ges. Anthrop., 1916, 47: 61-8.—Franchet, L. Les éléments chronologiques en archéologie. Rev. scient., Par., 1919, 57: 331-4.—Franz, L. Das Flugzeug im Dienste der Archäologie. Umschau, 1925, 29: 357-9.—Frick. The teaching of history and prehistory in Germany. Nature, Lond., 1934, 133: 298.—Galang, R. E. Archaeology in the Philippines. Rep. Nat. Res. Council Philippine Isl., 1935, n.l., 483.—Gazin, C. L. Fossil hunting in southern Idaho. Pub. Smithsonian Inst., 1935, No. 3300, 9-12.—Gime, P. Die verschollene Stadt. Umschau, 1925, 30: 215-7.—Greeman, E. F. A form for collection inventories. Bull. Nat. Res. Council, Wash., 1929, 74: 82-8.—Hrdlicka, A. Archeological excavations on Kodiak Island, Alaska. Pub. Smithsonian Inst., 1935, No. 3300, 47-52.—Jones, H. S. The ice-age question. Science Progr., Lond., 1919-20, 14: 108.—McKern, W. C. Excavation of the Nicholls mound of Wisconsin. Bull. Nat. Res. Council, Wash., 1929, 74: 57-60.—Pate, E. Terminologie et chronologie préhistoriques (Néolithique, Campignien, Tardenoisien) Rev. scient., Par., 1933, 71: 616-22.—Reid, R. W. Prehistoric archaeology in Aberdeen district. Rep. Brit. Ass. Adv. Sc., 1934, 104: appendix, 68-76.—Russell, J. T. Report of archeological research in the foot hills of the Pyrenees. Smithsonian Misc. Coll., 1932, 87: 1, 8 pl.—Stirling, M. W. Smithsonian archeological projects conducted under the Federal Emergency Relief Administration, 1933-34. Ann. Rep. Bd. Regents Smithsonian Inst., 1934, 371-400.—Strong, W. D. Archeological investigations in the Bay Islands, Spanish Honduras. Smithsonian Misc. Coll., 1935, 92: No. 14, 1-176.—An introduction to Nebraska archeology. Ibid., No. 10, 1-323, 25 pl.—Troup, J. On the Japanese Sotoba, or elemental Stupa. J.R. Asiatic Soc. Gt. Brit. & Ireland, 1919, pt 4, 557-73, pl.—Webb, W. S. The Williams and Glover sites in Christian County, Kentucky. Bull. Nat. Res. Council, Wash., 1929, 74: 61-3.

ARCHER, A. H. Veterinary aid, containing elementary principles and outlines of treatment of diseases and injuries. 2. ed. 136 p. 8°. Lond., C. Lockwood & Son, 1927.

ARCHER, John, 1741-1810.

Shriver, J. A., & Farm, O. The first graduate of medicine in America and his home Medical Hall, in Harford County, Maryland. Bull. M. Libr. Ass., 1932, 20: 90-103, 5 port.

ARCHER, Thomas Brittin, 1845-1924.

Obituary. Brit. M.J., 1924, 1: 555. Also Lancet, Lond., 1: 626.

ARCHER e Silva, Henrique de M. *Contribuição ao estudo da roentgentherapia. 145 p. 8°. Lisb., 1904.

ARCHIGENE, Démètre, 1900— *Evolution et pronostic de la dissociation auriculo-ventriculaire chez les sujets jeunes. 155 p. 2 ch. 8°. Par., 1927.

ARCHIMATHAUS, 11. cent.

ERCHENBRECHER, H. A. *Der Salernitaner Arzt Archimathaeus und ein bis heute unbe-

kannter Aderlasstraktat unter seinem Namen. Cod. Berol. lat. 4^o No. 375. 32 p. 8^o Lpz., 1919.

ARCHIMEDE, Félix, 1898— *La prophylaxie biologique dans la lutte contre la maladie du sommeil. 62 p. 8^o Par., 1926.

ARCHIMEDES, 287?–212 B. C.

HEATH, T. Pioneers of progress; men of science. Archimedes. 58 p. 12^o N.Y., 1920.

ARCHINARD, Jean C. Ostéite fibreuse expérimentale et parodontose [Genève] 29 p. 6 pl. 8^o Zür., 1933.

ARCHITECTURE.

See also Abbatoirs, Construction; Building; Fountains; Hospitals, Construction, &c.

BARSTOW, C. L. Famous buildings; a primer of architecture. 246 p. 8^o N.Y., 1915.

BUCHOTTE, M. Les règles du dessein et du lavis, pour les plans particuliers des ouvrages & des bâtiments, & pour leurs coupes, profils, élévations & façades, tants de l'architecture militaire que civile. 214 p. 8^o Par., 1754.

LETHABY, W. R. Architecture; an introduction to the history and theory of the art of building. 256 p. 16^o N.Y. & Lond. [1912.]

ARCHIV ...

For Archiv of societies, institutions, and other corporate bodies, see under localities or names of societies.

ARCHIV für Anthropologie. Brunschw., v. 1–34, 1866–1934.

ARCHIV und Atlas der normalen und pathologischen Anatomie in typischen Roentgenbildern. Hamb., v. 1–39, 1900–27.

Supplement to Fortschritte auf dem Gebiete der Roentgenstrahlen.

ARCHIV für Augenheilkunde. Münch., v. 1, 1869–

ARCHIV für Balneologie und medizinische Klimatologie. Berl., v. 1, 1925–26.

Ceased publication.

ARCHIV für Dermatologie und Syphilis. Berl., v. 1, 1869–

ARCHIV für Entwicklungsmechanik der Organismen [Roux's] Lpz., v. 1–52, 1894–1923.

Merged with Archiv für mikroskopische Anatomie.

ARCHIV für experimentelle Pathologie und Pharmakologie. Lpz., v. 1, 1873–

ARCHIV für experimentelle Zellforschung, besonders Gewebezüchtung. Jena, v. 1, 1925–

See also Berlin, Germ. Internationale Vereinigung für experimentelle Zellforschung, in 4. ser.

ARCHIV für Frauenkunde und Konstitutionsforschung. Lpz., v. 1–19, 1914–33.

See also Berlin, Germ. Aerztliche Gesellschaft für Sexualwissenschaft und Konstitutionsforschung, in 4. ser.

ARCHIV für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere. Bonn, v. 1, 1868–

ARCHIV für die gesamte Psychologie (Pflüger) Lpz., v. 1, 1903–

ARCHIV für Geschichte der Mathematik, der Naturwissenschaften und der Technik. Lpz., v. 10, 1927–

Continuation of Archiv für die geschichte der Naturwissenschaften und der Technik.

ARCHIV für Geschichte der Medizin (Sudhoff) Lpz., v. 1, 1907–

ARCHIV für die Geschichte der Naturwissenschaften und der Technik. Lpz., v. 1–9, 1908–22.

Continued as Archiv für Geschichte der Mathematik [&c.]

ARCHIV für Gewerbepathologie und Gewerbehygiene. Berl., v. 1, 1930–

ARCHIV für Gynäkologie. Berl., v. 1, 1870–

ARCHIV für Hygiene. Münch., v. 1, 1883–

ARCHIV für Kinderheilkunde. Stuttg., v. 1, 1877–

— Beihefte. No. 1–6, 1931–35.

ARCHIV für klinische Chirurgie [Langenbeek's] Berl., v. 1, 1860–

See also Berlin, Germ. Deutsche Gesellschaft für Chirurgie, in 4. ser.

ARCHIV für Kriminologie. Lpz., v. 66, 1918–Continuation of Archiv für Kriminal-Anthropologie und Kriminalistik.

ARCHIV für Laryngologie und Rhinologie. Berl., v. 1–34, 1893–1921.

Merged into Zeitschrift für Hals [&c.] Heilkunde.

ARCHIV für Menschenkunde. Dresd., v. 1, 1924–26.

ARCHIV für Mikrobiologie. Berl., v. 1, 1930–

ARCHIV für mikroskopische Anatomie und Entwicklungsmechanik. Berl., v. 89–104, 1916–25.

v. 89–97, 1916–22 as Archiv für mikroskopische Anatomie.

ARCHIV für Naturgeschichte. Lpz., n. F. 1–2: 1932–33.

Forms Abt. B of Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie.

ARCHIV für Ohren-, Nasen- und Kehlkopfheilkunde [Lpz.] Berl., v. 1, 1864–

ARCHIV für Ophthalmologie [Graefe's] Berl., v. 1, 1854–

ARCHIV für orthopädische und Unfallchirurgie. Berl., v. 1, 1903–

ARCHIV for pharmaci og chemi. Kjøb., v. 1–86, 1844–1929.

ARCHIV der Pharmazie. Berl., v. 1, 1821–See also Berlin, Germ. Deutsche pharmazeutische Gesellschaft, in 4. ser.

ARCHIV für physikalisch-diätetische Therapie in der ärztlichen Praxis. Berl., v. 1–22, 1899–20.

ARCHIV für Protistenkunde. Jena., v. 1, 1902–

General index 1910–24. See also Berlin, Germ. Kaiser Wilhelm Institut für Biologie, in 4. ser.

ARCHIV für Psychiatrie und Nervenkrankheiten. Berl., v. 1, 1868–

ARCHIV für Rassen- und Gesellschaftsbiologie, einschliesslich Rassen- und Gesellschaftshygiene. Münch., v. 1, 1904–

ARCHIV für Rettungswesen und erste ärztliche Hilfe. Berl., v. 1–5, 1912–22.

ARCHIV für Schiffs- und Tropenhygiene, Pathologie und Therapie exotischer Krankheiten. Lpz., v. 1, 1897–

— Beihefte. v. 20, 1916–

ARCHIV für soziale Hygiene und Demographie. Berl., v. 4–8, 1929–34.

See also Berlin, Germ. Kaiserin Auguste-Victoria Haus. Reichsanstalt zur Bekämpfung der Säuglings- und Kleinkindersterblichkeit, in 4. ser.

ARCHIV für Sozialwissenschaft und Sozialpolitik. Lpz., v. 1–59, 1888–1928.

ARCHIV für Verdauungskrankheiten (Boas) Berl., v. 1, 1895–

ARCHIV für wissenschaftliche und praktische Tierheilkunde. Berl., v. 1, 1875–

ARCHIV für Zellforschung. Lpz., v. 1–17, 1908–23.

Continued as Zeitschrift für Zellforschung und mikroskopische Anatomie.

ARCHIVES ...

For Archives of societies, institutions, and other corporate bodies see under localities or names of societies.

ARCHIVES d'anatomie, d'histologie et d'embryologie. Strasb., v. 6, 1926–

ARCHIVES d'anatomie microscopique. Par., v. 1, 1897–

Suspended 1916–20.

ARCHIVES de biologie [Paris; Ghent] Liège, v. 1, 1880–

ARCHIVES of clinical cancer research. N.Y., v. 1-5, 1925-30.

ARCHIVES of dermatology and syphilology. Chic., Ill., v. 1, 1920-

See also American Medical Association, in 4. ser.

ARCHIVES of diagnosis. N.Y., v. 1-14, 1908-22.

No more published.

ARCHIVES of disease in childhood. Lond., v. 1, 1926-

ARCHIVES d'électricité médicale et physiothérapie du cancer. Bord., v. 1-39, 1893-1931.

Title varies. See also Bordeaux, France. Clinique d'électricité médicale, in 4. ser.

ARCHIVES françaises de pathologie générale et expérimentale et d'anatomie pathologique. Par., No. 1-10, 1922-24.

ARCHIVES franeo-belges de chirurgie. Brux., v. 25-34, 1922-34.

ARCHIVES of internal medicine. Chic., Ill., v. 1, 1908-

See also American Medical Association, in 4. ser.

ARCHIVES internationales de laryngologie, d'otologie, de rhinologie et de bronchoesophagoscopie. Par., v. 1-37, 1887-1914; n.s. v. 1-9, 1922-30.

v. 1-3 as Archives de laryngologie, de rhinologie [etc.]

ARCHIVES internationales de médecine expérimentale. [Gaulon] Liège, v. 1, 1924-

ARCHIVES internationales de neurologie. Par., v. 1, 1880-

1880-1909 as Archives de neurologie.

ARCHIVES internationales de pharmacodynamie et de thérapie. [Paris] Brux., v. 1 31, 1894-1926.

v. 1-3, 1894-97 as Archives de pharmacodynamie.

ARCHIVES italiennes de biologie. Pisa [etc.] v. 1, 1882-

ARCHIVES des maladies de l'appareil digestif et des maladies de la nutrition. Par., v. 1, 1907-

ARCHIVES des maladies du coeur, des vaisseaux et de sang. Par., v. 1, 1908-

ARCHIVES des maladies du reins et des organes génito-urinaires. Par., v. 1, 1922-

ARCHIVES de médecine des enfants. Par., v. 1, 1898-

ARCHIVES de médecine expérimentale et d'anatomie pathologique. Par., v. 1-28, 1889-1919.

No more published.

ARCHIVES de médecine et de pharmacie militaire. Par., v. 1, 1883-

See also France. Ministère de la guerre, in 4. ser.

ARCHIVES de médecine et pharmacie navales. Par., v. 1, 1864-

1864-1910 as Archives de médecine navale et colonial. See also France. Ministère de la marine, in 4. ser.

ARCHIVES of medical hydrology. Lond., v. 1-12, No. 1, 1922-34.

See also London, Engl. International Society of Medical Hydrology, in 4. ser.

ARCHIVES médicales d'Angers. v. 1, 1897-

See also Angers, France. Société de médecine d'Angers, in 4. ser.

ARCHIVES médicales belges. Brux., 4. ser., v. 1, 1893-

See also Belgium. Ministère de la défense nationale. Service médical et pharmaceutique, in 4. ser.

ARCHIVES médico-chirurgicales de l'appareil respiratoire. Par., v. 1, 1926-

ARCHIVES médico-chirurgicales de province [Poitiers] Tours, v. 10-22, 1920-32.

ARCHIVES de morphologie générale et expérimentale. Par., Fasc. 1-18, 1921-28.

ARCHIVES néerlandaises de phonétique expérimentale. 's Gravenh., v. 4-5, 1929-30.

Forms separate series of Archives néerlandaises de physiologie et de phonétique expérimentale.

ARCHIVES néerlandaises de physiologie de l'homme et des animaux. 's Gravenh., v. 3, 1918-

Forms series C of Archives néerlandaises des sciences exactes et naturelles.

ARCHIVES néerlandaises des sciences exactes et naturelles. 's Gravenh., v. 1, 1866-

v. 1-30, 1866-97; 2. ser., v. 1-15, 1897-1911; 3. ser. (v. 1, 1911-) published in 3 parts: ser. 3A, sciences exactes; ser. 3B, sciences naturelles; ser. 3C, see Archives néerlandaises de physiologie [&c.]

ARCHIVES of neurology and psychiatry. Chic., Ill., v. 1, 1919-

See also American Medical Association, in 4. ser.

ARCHIVES of neurology and psychiatry. Lond., v. 1-7, 1899-1918.

ARCHIVES of occupational therapy. Balt., v. 1-3, 1922-24.

Continued as Occupational therapy and rehabilitation.

ARCHIVES d'ophtalmologie. Par., v. 1, 1880-

ARCHIVES of ophthalmology. Chic., Ill., v. 1, 1869-

See also American Medical Association, in 4. ser.

ARCHIVES of otolaryngology. Chic., Ill., v. 1, 1925-

See also American Medical Association, in 4. ser.

ARCHIVES of pathology. Chic., Ill., v. 1, 1926-

v. 1-4, as Archives of pathology and laboratory medicine. See also American Medical Association, in 4. ser.

ARCHIVES of pediatrics [Jersey City; Philadelphia] N.Y., v. 1, 1884-

See also American Pediatric Society, in 4. ser.

ARCHIVES of physical therapy, X-ray, radium. Chic., v. 7, 1926-

Continuation of Journal of Radiology.

ARCHIVES de physique biologique. Par., v. 1, 1921-

ARCHIVES of psychoanalysis. Stamford, Conn., v. 1, 1926-27.

ARCHIVES de psychologie. Genève, v. 1-24, 1901-33.

ARCHIVES of radiology and electrotherapy. Lond., v. 20-28, 1919-23.

Continued as British Journal of Radiology.

ARCHIVES roumaines de pathologie expérimentale et de microbiologie. Par., v. 1, 1928-

See also București, Roumania. Institutul de seruri și vaccini, in 4. ser.

ARCHIVES des sciences biologiques. Petrograd.

See Arkhiv biologicheskikh nauk.

ARCHIVES suisses d'anthropologie générale. Gen., v. 1-5, 1914-31.

ARCHIVES of surgery. Chic., Ill., v. 1, 1920-

See also American Medical Association, in 4. ser.

ARCHIVES of therapeutics. N.Y., v. 4-6, 1925-27.

Merged into Medical review of reviews.

ARCHIVES de zoologie expérimentale et générale. Par., v. 1-72, 1872-1932.

ARCHIVII italiani di laringologia. Nap., v. 1, 1881-

ARCHIVIO ...

For Archivio of societies, institutions, and other corporate bodies see under localities or names of societies.

ARCHIVIO di antropologia criminale, psichiatria e medicina legale, Tor., v. 1, 1880-

ARCHIVIO per l'antropologia e la etnologia. Fir., v. 1-62, 1871-1932.

ARCHIVIO di biologia applicata alla patologia, alla clinica e all'igiene. Genova, v. 1-8, 1924-31.

Continues as Annali dell' Istituto Maragliano.

ARCHIVIO di chimica, farmacognosia e scienze affini. Roma, v. 7, 1918.
No more published.

ARCHIVIO di farmacologia sperimentale e scienze affini [Sienna] Roma, v. 1, 1902—

ARCHIVIO fascista di medicina politica. Parma, v. 1-2, 1927-28.

ARCHIVIO di fisiologia. Fir., v. 1, 1903—

ARCHIVIO generale idi neurologia, psichiatria, e psicoanalisi Nocera Inferiore, v. 1, 1920—
ARCHIVIO italiano di anatomia e di embriologia. Fir., v. 1, 1902.

ARCHIVIO italiano di anatomia e istologia patologica. Milano, v. 1, 1930—

ARCHIVIO italiano di chirurgia. Tor., v. 1, 1919—

ARCHIVIO italiano di dermatologia, sifilografia e venereologia. Bologna, v. 1, 1925—

ARCHIVIO italiano delle malattie dell'apparato digerente. Bologna, v. 1, 1931—

ARCHIVIO italiano di otologia, rinologia e laringologia [Torino; Milano] Nap., v. 1, 1893—

ARCHIVIO italiano di pediatria e puericultura. Bologna, v. 1, 1932—

ARCHIVIO italiano di psicologia. Tor., v. 1-11, 1920-34.

ARCHIVIO italiano di scienze farmacologiche. Milano, v. 1, 1932—

ARCHIVIO italiano di scienze mediche coloniali [Tripoli] Bologna, v. 1, 1920—

ARCHIVIO italiano di urologia. Bologna, v. 1, 1924—

ARCHIVIO di ortopedia. Milano, v. 1, 1884—

ARCHIVIO di ostetricia e ginecologia. Nap., v. 1, 1894—

v. 1-14, 1894-1907; 2. ser., v. 1, 1908—

ARCHIVIO di oftalmologia [Palermo; Napoli] Modena, v. 1, 1893—

ARCHIVIO di patologia e clinica medica. Bologna, v. 1, 1921—

See also Bologna, Italy. Ospedale di S. Orsola, in 4. ser.

ARCHIVIO di radiologia. Nap., v. 1, 1925—

ARCHIVIO di scienze biologiche. Nap., v. 1, 1919—

ARCHIVIO per le scienze mediche [Genova] Tor., v. 1, 1876—

ARCHIVIO di storia della scienza. Roma, v. 1-8, 1919-27.

Continued as *Archeion*.

ARCHIVIO per lo studio della fisiopatologia e clinica del ricambio. Milano, v. 1, 1922—

ARCHIVIO zoologico italiano. Nap., v. 1-19, 1902-33.

ARCHIVOS ...

For *Archivos* of societies, institutions, and other corporate bodies see under localities or names of societies.

ARCHIVOS americanos de medicina. B. Air., v. 1-10, 1925-34.

ARCHIVOS argentinos de neurologia. B. Air., v. 1, 1927—

ARCHIVOS argentinos de pediatria. B. Air., v. 1, 1930—

Continuation of *Archivos latino-americanos de pediatria*. See also Buenos Aires, Argent., Sociedad argentina de pediatria, in 4. ser.

ARCHIVOS de biologia. S. Paulo, v. 11, 1927.

ARCHIVOS brasileiros de medicina. Rio, v. 1-24, 1911-34.

ARCHIVOS de cardiologia y hematologia. Madr., v. 1-7, 1920-26.

ARCHIVOS chilenos de pediatria. Santiago, v. 4, 1927.

ARCHIVOS españoles de pediatria. Madr., v. 11-17, 1927-33.

ARCHIVOS de la facultad de ciencias medicas. Quito, v. 1-4, 1932-34.

See also Ecuador. Universidad central del Ecuador, in 4. ser.

ARCHIVOS de hygiene. Rio, v. 1-4, 1927-30.

See Brasil. Departamento nacional de higiene e de saude publica, in 4. ser.

ARCHIVOS latino-americanos de pediatria. B. Air., v. 1-23, 1905-29.

Continued as *Archivos argentinos de pediatria*. See also Buenos Aires, Argent., Sociedad argentina de pediatria, in 4. ser.

ARCHIVOS de lepra. Bogotá, v. 1, 1929—

Continuation of *Lepra*.

ARCHIVOS de medicina, cirugía y especialidades. Madr., v. 1, 1920—

ARCHIVOS de neurobiologia. Madr., v. 1, 1920—

ARCHIVOS de oftalmologia hispano-americanos. Barcel., v. 1, 1901—

ARCHIVOS de pediatria del Uruguay. Montev., v. 5, 1934—

See also Montevideo, Uruguay. Sociedad de pediatria, in 4. ser.

ARCHIVOS rio-grandenses de medicina. Porto Alegre, v. 1-3, 1920-22.

ARCHIVOS uruguayos de medicina, cirugía y especialidades. Montev., v. 1, 1932—

ARCHIVUM chirurgiae oris. Bologna, v. 1, 1931—

ARCHONDIS, Elias, 1895— *Ueber Fremdkörper in den Luft- und Speisewegen [Heidelberg] 18 p. 8° Münch., R. Müller & Steinicke, 1931.

ARCOVERDE de Albuquerque Cavalcanti, Tito. *Contribuição para o estudo da doseagem da urea no sangue pelo metodo da dissociação hidrolitica em alta temperatura. 29 p. 2 pl. 8° S. Paulo, 1931.

ARCTIC and Antarctic regions.

See also *Climate*.

BAASHUUS-JESSEN, J. Arctic nervous diseases. p. 310-45. 8° Oslo, 1935.

Forms no. 28 of Medd. Norg. Svalbard- og ishavs-undersøkelser, Oslo, 1935.

Mackay, A. F. Some notes on health in the Antarctic. Edinb. M.J., 1910, n.s., 4: 219-22.—McLean, A. L. Bacteria in Antarctic: various species found in snow and ice, and their origin. Sc. American, 1918, 86: Suppl., 212.—Rikli, M. Die den 80° erreichenden oder überschreitenden Gefäßpflanzen. Vltjschr. Naturf. Ges. Zür., 1917, 62: 169-93.—Rouch, J. Les expéditions africaines au Pole nord. Rev. gén. sc. pur., Par., 1928, 39: 703; 1929, 40: 45; 175; 300.—Sohn, F. Personal observations of the advantages of certain Arctic localities in the treatment of tuberculosis. Am. Med., 1904, 7: 667. Also repr. —

The therapeutic merits of the Arctic climate: meteorologic data of a summer cruise. J. Am. M. Ass., 1906, 46: 331-4. Also repr.—Stagg, J. M. British Polar Year Expedition to Fort Rae, Northwest Canada, 1932-33. Annual Rep. Bd. Regents Smithsonian. Inst., 1934, 107-18.

ARCTIUM.

See also *Diuretics*.

Cleophas, W. E. Drug topics; curing of Japanese burdock. J. Am. Pharm. Ass., 1921, 10: 521-3.—Krantz, J. C., & Carr, C. J. Absorption and utilization of the carbohydrate of *Arctium lappa* as shown by a protein-sparing action on the diet of dogs. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1931, 43: 187-91.

ARCTOSTAPHYLOS.

See also *Arbutus*.

Deussen, E. Beiträge zur Kenntnis der Bärentraubenblätter (Fol. Uvae ursi, Fol. Arctostaphyli) Derm. Wschr., Lpz., 1924, 79: 1305-12.—Hammel, H., & Schwarz, F. K. T. Klinische und bakteriologische Erfahrungen mit Uvalysat. Zschr. Urol., 1933, 27: 785-9.—Lombardi, A. Osservazioni clinico-terapiche sull' azione dell' Uva ursina e del suo glucoside (arbutina) in alcune affezioni delle vie urinarie. Studium, Nap., 1926, 16: 379.

ARCULANUS, Johannes [Giovanni d' Arcoli] ca. 1427-60. Expositio in Avicennæ canonis

quarti fen primam. 148 l. fol. Venezia, Bonetus Locatellus for Octavianus Scotus, 1486.

— *Practica seu expositio in IX librum Rhazis ad Almansorem.* 164 l. fol. Venezia, Bernardinus Stagninus, November 12, 1493.

For biography see Capparoni, P. Un consulto inedito di Giovanni Arcolani, chirurgo del sec. xv. 48 p. 8°. Siena, 1918. Also Riv. stor. sc. med., 1918, 9: 459-506, 2 pl. (P. Capparoni).

ARCULARIUS, Georg Heinrich, 1893—

*Der Einfluss des Ulrichsteiner Gestüts auf die hessische Pferdezucht und die Entwicklung des Landgestüts zur Staatsanstalt [Giessen] 23 p. 8°. Hannov., C. B. Engelhard & Co., 1919.

ARCUS senilis.

See Cornea, Senile arch.

ARDEBER, Jean Pierre, 1907— *A propos de quelques cas d'hémiplégie dans les tumeurs cérébrales. 74 p. 8°. Par., 1934.

ARDELT, Franz, 1908— *Erzeugung von temporärer Sterilität beim weiblichen Kaninchen durch Spermatoxine. p. 473-94. 8°. Bresl., 1931.

Also Arch. Gynäk., 1931, 145:

ARDELY, Etienne. *Sur quelques α-bromio-acidylurées linéaires; étude chimique et pharmacodynamique. 48 p. 8°. Par., 1916.

ANDERNE, John, 1307-90? De arte phisicali et de chirurgia [transl. by Sir D'Arcy Power, from the replica of the Stockholm manuscript] xii, 60 p. 13 pl. 4°. Lond., J. Bale & Co., 1922.

For biography see Ann. M. Hist., N.Y., 1928, 10: 402-8 (A. Brown). Also Brit. J. Surg., 1917-18, 5: 519-23, pl.

ARDIGO, Roberto, 1828-1920.

Ferri, E. Necrologio. Scuola posit., 1920, 30: 289-94.

ARDILA-O., Carlos Enrique. *Contribution à l'étude du cartilage élastique chez le fœtus humain. 32 p. 8°. Lausanne, 1928.

ARDILLIER, René, 1892— *Contribution à l'étude du liquide céphalo-rachidien chez les syphilitiques. 56 p. 8°. Par., 1921.

ARDIN, Stephen, 1896— *Le point para-ombilical droit; recherche en mettant le malade en position verticale; son importance pour le diagnostic des lésions pyloro-duodénales. 64 p. 8°. Par., 1928.

ARDIN-DELTEIL, P., 1870—, & **SOUBEY-RAN, P.** Manuel de petite chirurgie et de technique médicale journalière. 3. éd. 927 p. roy. 8°. Par., Masson & cie, 1923.

ARDOIN, Gustave Edmond François, 1897— *L'influence du traumatisme sur le développement des tumeurs malignes en particulier dans les chordomes; étude critique. 72 p. pl. 8°. Par., 1927.

ARDOLINO, Carmine, 1905— *Les injections de peptone de Witte dans le traitement de l'hémophilie familiale et du purpura. 66 p. 8°. Par., 1930.

ARDOUIN, Georges Armand, 1902— *Contribution à l'étude de l'ostéochondromatose des synoviales et des bourses séreuses. 106 p. 7 pl. 8°. Par., 1934.

ARDOUIN, Jean, 1904— *Y a-t-il des diabètes réfractaires à l'insuline. 77 p. 8°. Par., 1929.

ARDOYNIS, Santes de, 15. cent. De venenis [ed. Dominicus de Canalii] 106 l. fol. Venezia, Bernardinus Rizus, July 19, 1492.

ARDUINI, Giovanni, 1714-95.

[Biography] Rass. clin. ter., 1934, 33: 53-6, port.—Crosatti, G. [Biography] Riv. stor. sc. med., 1925, 16: 64-71.

AREA celsi.

See Alopecia, areata.

ARECA [and derivatives]

See also Betel [3. ser.]

ANH, V. N. *La chique de bétel en Indochine 71 p. 8°. Par., 1928.

KNÜSEL, O. *Arecolin, mit besonderer Berücksichtigung seiner Wirkung auf das glaukomatöse Auge [Basel] 44 p. 8°. Berl., 1917.

Also Zschr. Augenh., 1917, 38: 15; 1918, 39: 310.

Beller. Toxikologische Notizen in Bezug auf das Hausgeffügel; Vergiftung durch Arecanuss. Münch. tierärztl. Wschr., 1925, 76: 718.—**Davidson, J.** Betel chewing and cancer. Brit. M.J., 1923, 2: 733.—**Ellis, A. G.** Betelnut chewing and its effects, including cancer of the mouth. Arch. Int. M., Chic., 1921, 28: 252-67.—**Gathercoal, E. N.** Kino, gambir and catechu. J. Am. Pharm. Ass., 1924, 13: 103-12.—**Hall, M. C., & Shillinger, J. E.** Some critical tests of arecoline hydrobromide as an anthelmintic. J. Am. Vet. M. Ass., 1923-24, 63: 454-63.—**Higgins, J. A.** Some observations on the pharmacology of the areca-nut. Am. J. Clin. M., 1920, 27: 747-9.—**Howard, C. D.** Notes on the behavior and identification of arecolin, and its use as a tannicid; with some comparisons with pelletterin. Am. J. Pharm., 1932, 104: 170-5.—**Kyu, K.** Pharmakologische Untersuchung des Arecoline, und einige vergleichende Versuche mit anderen Parasympathicus-Giften. Taiwan igakkai zasshi, 1933, 32: 82.—**Lewis, V.** Drugs used in veterinary medicine; betel nut—the source of arecolin. Vet. Med., Chic., 1935, 30: 177-80.—**Maxwell, J. L.** Betel-chewing and cancer. Brit. M.J., 1924, 1: 729.—**Nandi, P.** The pharmacological action of areca nut (Supari) Bull. Carmichael M. Coll., 1920, No. 3, 8.—**Ort, I. M.** Oral cancer in betel nut chewers in Travancore; its aetiology, pathology, and treatment. Lancet, Lond., 1933, 2: 575-80.—**Ross, I. C.** The possible use of arecoline hydrobromide as an anthelmintic. J. Comp. Path., Edinb., 1924, 37: 246-59.—**Spittel, R. L.** Betel chewing and cancer. Brit. M.J., 1923, 2: 632; 1924, 1: 158.—**Wells, C. R.** Betel-nut chewing and its effects. U.S. Nav. M. Bull., 1925, 22: 437-9.—**Wesche, G.** Arecolinum hydrobromicum als Anthelminticum bei dem Hunde. Deut. tierärztl. Wschr., 1926, 34: 65.—**Winterstein, E., & Weinhausen, A.** Beiträge zur Kenntnis der Arekalkaloide; über Guvacin und Isoguvacin. Arch. Pharm., Berl., 1919, 257: 1-12.

ARELLANO, Julio Eduardo Benito Jose Sanjurjo Ramirez de. *L'épreuve de la phénosulfonephthaléine; parallélisme avec l'étude de l'excrétion uréique. 48 p. 8°. Par., 1917.

ARENA, Antonino. Intorno al segno della vita. Riflessioni di un medico. 178 p. 8°. Nap., Elpis, 1921.

ARENAL, Concepción, 1819—
Bernaldo de Quirós, C. Doña Concepción Arenal ante los dolores morales. 28 p. port. 8°. Madr., 1934.

ARENARIA [bot.]

See Caryophyllaceae.

ARENDS, Georg, 1862— Neue Arzneimittel und pharmazeutische Spezialitäten, einschliesslich der neuen Drogen, Organ- und Serumpräparate, mit zahlreichen Vorschriften zu Ersatzmitteln und einer Erklärung der gebräuchlichsten medizinischen Kunstaussdrücke. 6. Aufl. x, 578 p. 16°. Berl., J. Springer, 1922.

— Volkstümliche Namen der Arzneimittel, Drogen, Heilkräuter und Chemikalien. Eine Sammlung der im Volksmunde gebräuchlichen Benennungen und Handelsbezeichnungen. 11. Aufl. iv, 298 p. 8°. Berl., J. Springer, 1930.

ARENDT, Julian, 1898— *Die Wirkung des Musculus tibialis anterior auf das Fussgewölbe [Breslau] 28 p. 8°. [Berl., Fischer] 1925.

ARENS, Alfons, 1908— *Ueber Kieferfrakturenosteomyelitis [Münster] 25 p. 8°. Bottrop i. W., W. Postberg, 1933.

ARENS, Georg, 1902— *Die Beeinflussung des Milchsäuregehaltes des Blutes durch die Wehentätigkeit bei Gebärenden und durch die Arbeit bei Graviden [Freiburg i. Br.] 19 p. 8°. Völklingen a. d. Saar, Andres & Rubel, 1927.

ARENSTEIN, Kurt, 1906— *Ueber Tubensterilisation und die erzielten Dauererfolge. 32 p. 8°. Berl. [C. Basch] 1931.

ARESTIDE, Jean Barbazz, 1898—*Contribution à l'étude de l'antiprístaltisme duodénal particulièrement au point de vue radiologique. 53 p. 8°. Par., 1926.

ARESU, Mario. L'arteriosclerosi nella sua morfologia e nella sua patogenesi. 253 p. 5 illus. 20 pl. 8°. Milano, A. Cordani, 1927.

ARETAEUS, Cappadoceus, 2. cent. A.D. [Opera omnia; ed. and annot., by Carolus Hude] xxv, 183 p. 8°. Lpz., B. G. Teubner, 1923.

Forms 2. v. of *Corpus medicorum Graecorum*. For biography see *Med. Life*, N.Y., 1922, 29: 105-11, port. (V. Robinson) See also Couch, J. H., & Couch, H. N. The literary illustrations of Aretaeus of Cappadocia. *Canad. M. Ass. J.*, 1935, 33: 556-9.

AREY, Leslie Brainerd, 1891—A laboratory guide in histology. p.l. 81 p. 8°. Phila., W. B. Saunders Co., 1917. — Also 2. ed. 2 p. l. 96 p. 1924.

— Development anatomy; a text-book and laboratory manual of embryology. vii, 433 p. roy. 8°. Phila., W. B. Saunders Co., 1924. — Also 2. ed. ix, 563 p. illus. 1930.

— Also 3. ed. ix, 593 p. illus. 1934.

ARFEUX, Ferdinand. *Valeur pronostique de l'azotémie en chirurgie des vieillards. 40 p. 8°. Par., 1922.

ARGANARAZ, Raul, 1884—Oftalmologie para medicos practicos y estudiantes. xi, 813 p. 8°. B. Air., 1929.

ARGANIA [bot.]

Moreau, L., & Leulier, A. Sur deux principes immédiats du fruit de l'arganier: huile et glucoside. *Bull. sc. pharm.*, Par., 1918, 25: 81-6.—Mouquet, A. Note sur l'arganier. *Bull. Soc. centr. méd. vét.*, Par., 1923, 76: 407-10.

ARGASINAE.

See also Ixodidae; Ornithodoros; Pasteurellosis; Ticks.

Basu, B. C. On the role of *Argas persicus* Oku, in the transmission of *Pasteurella avicida*. *Ind. M. Gaz.*, Calc., 1930, 65: 326.—Bedford, G. A. H. Description of *Argas striatus*, a new species of tick. *Rep. Direct. Vet. Educ.*, Pretoria, 1932, pt 1: 221.—Borel, M. Note sur la présence d'*Argas vespertilionis* (Latreille) 1796 au Cambodge. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1928, 21: 328.—Hindle, E., & Duncan, J. T. The viability of bacteria in *Argas persicus*. *Parasitology*, Lond., 1925, 17: 434-46, pl.—Kemper, H. Die Taubenzecke, *Argas reflexus*, als Plageerreger in menschlichen Wohnungen. *Anz. Schädlingssk.*, 1934, 10: 139.—Lienhart, R., & Remy, P. Note sur la présence en Lorraine d'*Argas reflexus* (Fabricius 1794) et contribution à l'étude de sa biologie. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1920, 83: 1155.—Marchoux, E., & Couvy, L. *Argas* et spirochètes (première mémoire) les granules de Leishman. *Ann. Inst. Pasteur*, Par., 1913, 27: 450-80.—Patton, J. W. The fowl tick, *Argas americanus*. *North Am. Vet.*, 1922, 3: 66-8.—Remy, P. Sur le rejet de sang par les Argasidae. *Arch. zool. exp.*, Par., 1922-23, 61: notes et rev., 1-16.—Zuelzer, M. Beiträge zur Biologie von *Argas persicus* Wldh. *Arb. Reichsgesund.-amt*, 1920, 52: 163-83, 2 pl.

ARGEMONE.

See also Papaveraceae.

Armendáriz, E. Nota sobre la acción fisiológica terapéutica del chicalote. *Gac. méd. Méx.*, 1914, 3. ser., 9: 192-6.—Foote, P. A. The alkaloids of *Argemone alba* Lestib. *J. Am. Pharm. Ass.*, 1932, 21: 246-8.—Sarkar, S. L. Katakari oil poisoning. *Ind. M. Gaz.*, Calc., 1926, 61: 62.—Schlotterbeck, J. O. Does *Argemone Mexicana* contain morphine? *J. Am. Chem. Soc.*, 1902, 24: 238-42. Also repr.

ARGENT, Jules d', 1857-1918.

Godon, Roy [et al.] Nécrologie. *Odontologie*, Par., 1918, 56: 314-7.

ARGENTINA. Departamento nacional de higiene. *Anales*. B. Air., v. 1-2, 1891-92; v. 4-5, 1894-95; v. 26, 1920—Incomplete.

ARGENTINA. Dirección general de estadística de la nación. La población y el movimiento demográfico (1910-25) B. Air., 1926.

ARGENTINA. Dirección general de la sanidad. Revista de la sanidad militar. B. Air., v. 13, 1914—

ARGENTINA. Director de la Oficina meteorológica nacional. *Anales*. v. 13-14, 1900-1; v. 16, 1904; v. 18, pt 2, 1924-27; v. 19, pt 1, 1928. — Boletín mensual. v. 1-6, 1916-21; v. 8-10, 1923-25.

— Cartas del tiempo [Daily weather reports] 1922-25; 1928-31.

Incomplete.

— Memoria. 1924; 1927.

ARGENTINA.

See also principal cities as Buenos Aires; La Plata, &c.; also Indians, South American.

SANTA FÉ, Argentina. Dirección General de Estadística. Movimiento demográfico del año 1930 y cifras comparativas con años anteriores. 47 p. 8°. Santa Fé, 1931.

— Estadística demográfica; meses de enero a julio de 1924 comparados con datos de los años 1930-33. 49 p. fol. Santa Fé, 1935.

Binet, L. Quelques notes sur l'Argentin. *Presse méd.*, 1935, 43: 13.—Castellanos, A. Contribución al estudio de la paleontología argentina: apuntes sobre el Homo chapadmalensis n. sp. *Rev. méd. Rosario*, 1927, 17: 410-24, 2 pl., map.—Jakob, C. Los aspectos biológicos de la tipología humana; su aplicación en la Argentina. *Rev. crimin.*, B. Air., 1933, 20: 353-67.—Serrano, A. The so-called Chaco-Santiagueña civilization (Argentina) *Am. Anthropol.*, 1935, 37: 226-33, 2 pl.

ARGENTO, Giovanni, 1847-1917.

Parlavecchio, G. Necrologio. *Atti Accad. sc. med. Palermo*, 1916-17, 41-75.

ARGENTUM.

See Silver [and compounds]

ARGERICH, Cosme Mariano, 1758-1820.

[Biography] *Rev. san. mil.*, B. Air., 1924, 23: No. 7-9, 3-7.

ARGERICH, Germán. *La vacuna antitífica. 113 p. roy. 8°. B. Air., A. Guidi Buffarini, 1915.

ARGINASE.

See also Arginin.

FINKELSCHERER, H. *Ueber Darstellung und Wirkungen proteolytisch einheitlicher Arginase. 55 p. 8°. Münch., 1928.

NASSE, H. *Ueber das Vorkommen von Arginase in menschlichen Hoden und Ovarien. Ein Beitrag zur Frage nach den Beziehungen zwischen intermediärem Arginin-Stoffwechsel und Geschlechtsfunktion [Freiburg] p. 592-7, 8°. Berl., 1931.

Also *Arch. Gynäk.*, 1931, 143:

POLLER, K. *Untersuchungen über Arginase mit Hilfe der Sakaguchischen Reaktion. p. 309-16. 8°. [Würzb.] 1928.

Also *Zschr. Biol.*, 1927, 86:

Baldwin, E. Arginase and arcain. *Biochem. J.*, Lond., 1934, 28: 1155.—Calvery, H. O., & Block, W. D. The specificity of the enzyme arginase. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1934, 107: 155-60. Also repr.—Chaudhuri, A. C. A study of arginase content in the fowl, with special reference to sex. *Brit. J. Exp. Biol.*, 1927-28, 5: 97-101.—Clementi, A. Ricerche sull'arginasi; sulla presenza dell'arginasi nell'organismo di qualche invertebrato. *Arch. farm. sper.*, Roma, 1918, 26: 84-7.—Edlbacher, S. Das Vorkommen der Arginase im tierischen Organismus und ihr Nachweis mittels der Formoltitration. *Zschr. physiol. Chem.*, 1915, 95: 81-7. — Versuche über Wirkung und Vorkommen der Arginase. *Ibid.*, 1917, 100: 111-6. — & Bonem, P. Beiträge zur Kenntnis der Arginase. *Ibid.*, 1925, 145: 69-90.—Edlbacher, S., Krause, F., & Merz, K. W. Beiträge zur Kenntnis der Arginase; das Vorkommen der Arginase im Blut und die Beeinflussung ihrer Wirkung durch Serum. *Ibid.*, 1927, 170: 68-78.—Edlbacher, S., Kraus, J., & Walter, G. Beiträge zur Kenntnis der Arginase; Aktivierungs- und Hemmungsversuche. *Ibid.*, 1932, 206: 65-77.—Edlbacher, S., & Röhler, H. Beiträge zur Kenntnis der Arginase; die quantitative Bestimmung der Arginase in tierischen Organen. *Ibid.*, 1925, 148: 264-72.—

Eidlbacher, S., & Schuler, B. Zur Kenntnis der Arginasewirkung; Thyroxin und Argininstoffwechsel. *Ibid.*, 1932, 206: 78-84.—Eidlbacher, S., & Simons, E. Beiträge zur Kenntnis der Arginase; das Wasserstoffionoptimum und die Reinigung der Arginase durch das Adsorptionsverfahren. *Ibid.*, 1927, 167: 76-87.—Fuchs, B. Ueber das Vorkommen der Arginase im gesunden und kranken Organismus. *Ibid.*, 1921, 114: 101-7.—Gierhake, E., & Nasse, H. Ueber das Vorkommen von Arginase in menschlichen Hoden und Ovarien (ein Beitrag zur Frage nach den Beziehungen zwischen intermediärem Arginin-Stoffwechsel und Geschlechtsfunktion). *Arch. Gynäk.*, 1930-31, 143: 592-7.—Gross, R. E. Ueber den Reaktionsverlauf bei Arginasewirkung. *Zschr. physiol. Chem.*, 1921, 112: 236-51.—Hellerman, L., & Perkins, M. E. Activation of enzymes; the role of metal ions in the activation of arginase; the hydrolysis of arginine induced by certain metal ions with urease. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1935-36, 112: 175-94.—Hino, S. Das Vorkommen der Arginase in verschiedenen Bakterien. *Zschr. physiol. Chem.*, 1924, 133: 100-15.—Hunter, A. Further observations on the distribution of arginase in fishes. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1929, 81: 505-11. The temperature coefficient and the apparent energy of activation of the enzymatic hydrolysis of arginine; with additional observations upon the stability of arginase under various conditions. *Q. J. Exp. Physiol.*, Lond., 1934, 24: 177-88.—& Dauphinee, J. A. Quantitative studies concerning the distribution of arginase in fishes and other animals. *Proc. Roy. Soc. Lond.*, 1924-25, ser. B, 97: 227-42.—Arginase studies; the influence of hydrogen-ion concentration upon the stability of the enzyme. *Q. J. Exp. Physiol.*, Lond., 1933, 23: 119-26.—Hunter, A., & Morrell, J. A. Arginase studies; the relation between the activity of the enzyme and the concentration of hydrogen ions. *Ibid.*, 89-117.—Kiesel, A. Ueber die Wirkung der Arginase auf Arginin und Tetramethylethylenimin; ein Beitrag zur Kenntnis der Spezifität der Fermente. *Zschr. physiol. Chem.*, 1922, 118: 284-300.—Klein, G., & Ziese, W. Studien über Tumorgarginase zur Frage der Aktivierbarkeit von Leberarginase durch Cystein und Glutathion. *Ibid.*, 1932, 211: 23. Studien über Tumorgarginase; weitere Versuche zur Aktivierung und Hemmung von Arginase. *Ibid.*, 213: 201-25.—Das Verhalten von Oxydationsmitteln gegenüber gereinigter Arginase. *Ibid.*, 1934, 229: 209-12. Nachweis von Arginase in normalen Skelettmuskulatur. *Ibid.*, 1935, 235: 246-5. Manganosalze als Arginaseaktivatoren. *Klin. Wschr.*, Berl., 1935, 14: 205.—Kossel, A., & Curtius, F. Ueber Bakterienarginase. *Zschr. physiol. Chem.*, 1925, 148: 283-9.—Linderström-Lang, K., Weil, L., & Holter, H. Beiträge zur enzymatischen Histiochemie; Mikrobestimmung von Arginase. *Ibid.*, 1935, 233: 174-80.—Ostenstein, B. Ueber Arginase im Haudialysat und ihre klinische Bedeutung. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1933, 87: 200-7.—Purr, A., & Weil, L. The relation of intermediary metabolic products to arginase activation. *Biochem. J.*, Lond., 1934, 28: 740-4.—Salaskin, S., & Solowjew, L. Aktivierbarkeit und Hemmung auf verschiedene Weise hergestellter Arginase durch Sauerstoff, Kohlensäure, Cystein und Schwermetallsalze. *Biochem. Zschr.*, 1932, 250: 503.—Sendju, Y. Zur Kenntnis der vergleichenden Biochemie; das Vorkommen der Arginase in verschiedenen Lebewesen. *J. Biochem.*, Tokyo, 1925, 5: 229-41.—Weil, L. The activation of arginase. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1935, 110: 201-9. Also repr.—& Russell, M. A. A manometric micromethod for arginase determination; enzymatic study of blood arginase in rats. *Ibid.*, 1934, 106: 505-13. Also repr.

ARGININ.

See also Amino-acids; Arginase; Liver, Chemistry; Ornithin; Proteins; Urea.

ZIMMERMANN, W. A. H. *Zum Eiweissproblem: über die Methylierung von Arginin. 8 p. 8°. Berl., 1933.

Arnold, A., & Luck, J. M. Studies on arginine; the arginine content of vertebrate and invertebrate muscle. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1933, 99: 677-91. Also repr.—Bergmann, M., & Köster, H. Ueber Arginin und seine Umwandlung in Ornithin. *Zschr. physiol. Chem.*, 1926, 159: 179-89. Synthese argininhaltiger Dipeptidanhidride. *Ibid.*, 1928, 173: 259-67.—Bergmann, M., Zervas, L., & Rinke, H. Neues Verfahren zur Synthese von Peptiden des Arginins. *Ibid.*, 1934, 224: 40-4.—Bonot, A., & Cahn, T. Dosage de l'arginine par la méthode de Jansen modifiée. *Bull. Soc. chim. biol.*, Par., 1927, 9: 1001-16. Also C. rend. Acad. sc., Par., 1927, 184: 246.—Brown, D. M., & Luck, J. M. Studies on arginine; phosphoarginine as a possible precursor of creatine. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1932, 29: 723-6.—Bussit, J. Sur la séparation de l'arginine et de l'histidine par le réactif d'Hopkins. *Bull. Soc. chim. biol.*, Par., 1934, 16: 727-31.—Devoto, G. Die Struktur von Arginin in wässriger Lösung. *Zschr. physiol. Chem.*, 1933, 222: 227.—Dirr, K., & Lang, A. Ueber die Methylierung von Arginin. *Ibid.*, 1934, 225: 79-91.—Dirr, K., & Späth, H. Ueber die Umwandlung von Arginin in Citrullin. *Ibid.*, 1935, 237: 121-30.—Felix, K., & Morinaka, K. Ueber den Argininstoffwechsel. *Ibid.*, 1924, 132: 152-66.—Felix, K., & Müller, H. Desamidierung des Arginins. *Ibid.*, 1928, 174: 112-8. —& Dirr, K. Ueber den Argininstoffwechsel. *Ibid.*, 178: 192-201.—Fürth, O., & Deutschberger, O. Ueber den Argininhalt einiger Proteine sowie normaler und amyloidhaltiger Organe. *Biochem. Zschr.*, Berl., 1927, 186: 139-54.—Fujiwara, H. Ueber den Argininstoffwechsel

bei Tuberkulose und Carcinom. *Zschr., physiol. Chem.*, 1929, 185: 1-7.—Gilroy, E. The effect of arginine upon the body weight of mice injected with thyroxine, and bearing the tumour M63. *Biochem. J.*, Lond., 1931, 25: 414-7.—Grant, R. L., Christman, A. A., & Lewis, H. B. Exogenous arginine as the precursor of creatine in the dog. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1929-30, 27: 231-3.—Greene, R. A., & Roehm, R. R. A combination condensing and receiving vessel. *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1934, 19: 1116.—Hammett, F. S., & Chatalbash, N. Developmental growth and the amino acids; d-arginine. *Protoplasma*, Lpz., 1935, 23: 492-502.—Holtz, F. Ueber den biologischen Abbau des Arginins. *Verh. Phys.-med. Ges. Würzb.*, 1924, n. F., 49: 5.—Hunter, A. A note on the specific rotatory power of d-arginine. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1929, 82: 731-6. —& Borsook, H. The dissociation constants of arginine. *Biochem. J.*, Lond., 1924, 18: 883-90.—Jansen, B. C. P. La transformation d'arginine en créatine dans l'organisme animal. *Arch. néerl. physiol.*, 1917, 1: 618-24.—Jean, G. Sur les microdosages colorimétriques de l'arginine en solution pure et dans les hydrolysats protéiques. *Bull. Soc. chim. biol.*, Par., 1934, 16: 307-9.—Jorpes, E., & Thorén, S. The use of the Sakaguchi reaction for the quantitative determination of arginine. *Biochem. J.*, Lond., 1932, 26: 1504-6.—Kiech, V. C., Luck, J. M., & Smith, A. E. Studies on arginine; the rate of catabolism of arginine in rats, including a method for the determination of arginine in biological material. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1931, 90: 677-96. Also repr.—Kiesel, A. Ueber den fermentativen Abbau des Arginins in Pflanzen. *Zschr. physiol. Chem.*, 1922, 118: 267-76.—Klein, G., & Ziese, W. Arginase und Arginin im Stoffwechsel der Tumoren. *Zschr. Krebsforsch.*, 1932, 37: 323.—Koehler, A. E. Modification of the Van Slyke method for determining arginine. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1920, 42: 267.—Kossel, A., & Gross, R. E. Ueber die Darstellung und quantitative Bestimmung des Arginins. *Zschr. physiol. Chem.*, 1924, 135: 167-74.—Lieben, F., & Lieber, H. Ueber die Abspaltung von Arginin aus dem Eiweissverband durch Fermente. *Biochem. Zschr.*, 1934-35, 275: 38-48.—Meyer, C. E., & Rose, W. C. Arginine metabolism; the relation of the arginine content of the diet to the creatine-creatinine production during growth. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1933, 102: 461-71. Also repr.—Morizawa, K. Ueber den Abbau von d-Arginin durch Proteusbacillen. *Acta scholae med. Univ. Kyoto*, 1924-25, 7: 339-47.—Müller, H. Versuche über die biologischen Beziehungen von Arginin zu Agmatin. *Zschr. Biol.*, 1925, 83: 320-4.—Plimmer, R. H. A., & Rosedale, J. L. Analysis of proteins; direct estimation of arginine. *Biochem. J.*, Lond., 1925, 19: 1020.—Reiss, M., Schwarz, L., & Fleischmann, F. Blutariginin und Wachstumsvorgänge. *Zschr. physiol. Chem.*, 1935, 234: 201-7.—Sakaguchi, S. Ueber eine neue Farbenreaktion von Protein und Arginin. *J. Biochem.*, Tokyo, 1925, 5: 25-31. Ueber die Bindungsweise und quantitative Bestimmung des Arginins im Proteindmolekül. *Ibid.*, 133-42.—Sandberg, M., & Brand, E. Arginine and its possible relation to the physiological activity of insulin. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1926-27, 24: 373-6.—Scull, C. W., & Rose, W. C. Arginine metabolism; the relation of the arginine content of the diet to the increments in tissue arginine during growth. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1930, 89: 109-23.—Stewart, C. P. Studies on the metabolism of arginine and histidine; arginine and histidine as precursors of purines. *Biochem. J.*, Lond., 1925, 19: 266-9; 1101-10.—Weber, C. J. The modification of Sakaguchi's reaction for the quantitative determination of arginine. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1930, 86: 217-22. Also repr.—Zimmermann, W., & Cauzanelli, A. Zum Eiweissproblem; über die Methylierung von Arginin. *Zschr. physiol. Chem.*, 1933, 219: 207-14.

ARGON.

See also Air; Nitrogen.

Bridgman, P. W. The melting curves and compressibilities of nitrogen and argon. *Proc. Am. Acad. Art. Sc.*, 1935, 70: 1-32.—Rosenblum, C. The efficiency of argon as a radiochemical catalyst. *J. Phys. Chem.*, Ithaca, 1934, 38: 683-8.

ARGUELLO-CERVANTES, Alfonso, 1901—

*Les lymphatiques de la vessie. 79 p. 3 pl. 8°. Par., 1928.

ARGUMOSA, Diego de, 1792-1865.

Mirquez, M. Los procedimientos blefaroplásticos del cirujano montañés Argumosa. *Arch. oftalm. hisp.-amer.*, 1933, 33: 1-8.

ARGYLL-ROBERTSON, Douglas Moray Cooper Lamb, 1837-1909.

Woltman, H. W. [Biography] *Journal-lancet*, Minneap., 1929, 49: 173.

ARGYLL-ROBERTSON pupil.

See also Neurosyphilis, Diagnosis; Paralysis, general; Pupil, Reflexes.

KADREFF, D. *Le signe d'Argyll-Robertson en dehors de la syphilis. 56 p. 8°. Lyon, 1934.

Adie, W. J. Pseudo-Argyll-Robertson pupils with absent tendon reflexes; a benign disorder simulating tabes dorsalis. *Brit. M.J.*, 1931, 1: 928-30. —Argyll-Robertson pupils true and false; a post-graduate lecture delivered at the Royal

London Ophthalmic Hospital. *Ibid.*, 2: 136-8.—Corfield, C. R. Pseudo-Argyll-Robertson pupils. *Ibid.*, 146.—Cornil, L., Algan, A. [et al.] Signe d'Argyll-Robertson chez un enfant hérédosyphilitique. *Rev. méd. est.* 1931, 59: 379.—Dreyfus, P. A. Un nouveau cas d'Argyll-Robertson unilatéral par tumeur récidivante du sinus maxillaire se propageant vers l'orbite. *Rev. oto-neur.*, Par., 1927, 5: 200-3.—Gelberg-Hansen, G. [Argyll-Robertson pupil in a non-syphilitic] *Hospitalstid.* Kjøb., 1930, 73: [Dansk dermat. selsk. forh.] 17.—Genet, L. Signe d'Argyll-Robertson traumatique. *Lyon méd.*, 1926, 137: 651. Also *Bull. Soc. ophth.* Par., 1934, 520-4.—Haguenau, J., & Lecoux-Lebard, G. Le signe d'Argyll-Robertson est-il toujours d'origine syphilitique? deux cas d'abolition du réflexe photomoteur avec conservation du réflexe accommodation-convergence sans signe d'Argyll-Robertson. *Rev. neur.* Par., 1934, 41: 670-80.—Ingvar, S. Zur Pathogenese des Argyll-Robertsonphänomens. *Zbl. inn. Med.*, 1927, 48: 238. Also *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1928, 43: 363-96.—Lafon, C. Le signe d'Argyll-Robertson; nécessité d'en préciser les limites; l'hyper-tonie du sphincter; matériaux pour servir à l'étude de la localisation de sa lésion causale. *Rev. oto-neur.*, Par., 1927, 5: 527-49.—Lagrange, H., & Lagrange, A. M. H. L'abolition isolée du réflexe pupillaire d'adaptation à la lumière (la valeur sémiologique du signe d'Argyll-Robertson). *Ann. ocul.* Par., 1935, 172: 631-72, 729-74.—Lodoni, G. Sul sintomo di Argyll-Robertson unilaterale. *Osp. magg. Novara*, 1932, 9: 13-34.—Mériel, P. Signe d'Argyll-Robertson et névrite épidémique chronique. *Gaz. hôp. civ. & mil.*, Par., 1926, 99: 870.—Menninger, W. C. Unilateral Argyll-Robertson pupil, with presence of consensual reaction in both eyes; report of a case. *J. Nerv. Ment. Dis.*, N.Y., 1926, 63: 58-60.—Merritt, H. H., & Moore, M. The Argyll-Robertson pupil; an anatomic-physiologic explanation of the phenomenon, with a survey of its occurrence in neurosyphilis. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1933, 30: 357-73. Also repr.—Moore, R. F. The non-inert Argyll-Robertson pupil. *Sind M.J.*, 1931, 4: 58-60. Also *Clin. J.*, Lond., 1932, 61: 78.—Nayrac, P., & Breton, A. Le signe d'Argyll-Robertson; pathogénie et sémiologie. *Gaz. hôp. civ. & mil.*, Par., 1926, 99: 949-55.—Nielsen, J. M., & Stegman, L. V. A case of non-syphilitic pupillary inaction associated with evidence of vegetative imbalance. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1926, 16: 597-604.—Nielsen, J. M., & Verity, L. E. Argyll-Robertson pupils in polyneuritis; report of a case and theoretical deductions. *Ann. Int. M.*, Ann. Arb., 1929-30, 3: 707-13.—Paufigue & Bussy, J. Syndrome de l'apex orbitaire; signe d'Argyll-Robertson, seule séquelle de l'atteinte du moteur oculaire commun. *Bull. Soc. ophth.* Par., 1932, 621-4.—Redslob. Considérations générales préliminaires sur le signe d'Argyll-Robertson. *Rev. oto-neur.*, Par., 1927, 5: 192-4.—Rischard, M. Physiologie des réflexes lumineux et accommodateur; signe d'Argyll-Robertson. *Ann. ocul.* Par., 1934, 171: 755-64.—Rizzatti, E. Reazione pupillare alla luce e sintoma di Argyll-Robertson. *Note psichiat.*, Pesaro, 1930, 59: 233-60.—Rizzo, C. Segno di Argyll-Robertson e fibre pupillari del nervo ottico. *Riv. pat. nerv.*, 1931, 38: 916-21.—Schaeffer, H. Le signe d'Argyll-Robertson; sa valeur sémiologique; sa conception anatomo-physiologique et sa pathogénie. *Presse méd.*, 1934, 42: 1424-8.—Schreiber, Z. Aus und Rückbildungsdauer eines Falles von Argyll-Robertson. *Zschr. Augenh.*, 1933, 81: 66-8.—Spiller, W. G. The Argyll-Robertson phenomenon. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1930, 24: 566-9. Also repr.—Uriarte, A. B. Mouvements pupillaires; une nouvelle théorie sur la pathogénie du signe Argyll-Robertson. *Ann. ocul.* Par., 1935, 172: 672-87.—Weill, G. La pupilloscopie avec l'appareil de Sanders. *Rev. oto-neur.*, Par., 1935, 13: 275. — & Dreyfus, P. A. Signe d'Argyll-Robertson chez un tabétique évoluant vers l'immobilité pupillaire complète. *Ibid.*, 1926, 4: 758.—Wilkinson, H. J. The Argyll-Robertson pupil; a contribution towards its explanation. *Med. J. Australia*, 1927, 1: 267-72.—Zis, P. La pathogénie du signe d'Argyll-Robertson. *Arch. internat. neurol.*, Par., 1931, 23. ser., 1: 323-31.

ARGYRIA.

See also Silver, Poisoning.

Adamson, H. G. Case of trade argyria. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1923-24, 17: sect. dermat., 8.—Barthélemy & Danglemont. Un cas d'argyrie. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1921, 28: 46.—Becker, S. W., & Ritchie, E. B. Argyria following excessive use of silver arsenamine. *J. Am. M. Ass.*, 1931, 97: 389-90.—Berkley, H. K. Argyria; report of two cases in children. *Ibid.*, 1934, 102: 202.—Blumberg, H., & Carey, T. N. Argyria; detection of unsuspected and obscure argyria by the spectrographic demonstration of high blood silver. *Ibid.*, 103: 1521-4.—Davis, T. D. Argyria, with report of two cases due to argyrol. *Virginia M. Month.*, 1924-25, 51: 154.—Firth, D., & Harrison, G. A. A case of argyria. *Brit. J. Derm.*, 1924, 36: 105-12.—Freilich, E. B., & Dorne, M. Argyria; with report of case. *Illinois M.J.*, 1927, 51: 467-9.—Gerlach, W., & Gerlach, W. Der Elementarnachweis im Gewebe; zur Frage der Argyrosen, insbesondere über den spektroskopischen Silbernachweis in der Haut. *Derm. Wschr.*, Lpz., 1932, 95: 1497.—Goldstein, H. I. Argyria from argyrol. *J. Am. M. Ass.*, 1921, 77: 1514.—Harker, J. M., & Hunter, D. Occupational argyria. *Brit. J. Derm.*, 1935, 47: 441-55, 4 pl.—Harrison, G. A. Sections of skin from case of pigmentation (argyria). *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1923-24, 17: sect. clin., 5.—Hewson, A. Deposit of metallic silver in body tissues. *Tr. Phila. Acad. Surg.*, 1915, 17: 19.—Jones, M. Argyrosis; two cases accompanying chronic

sinusitis. *Laryngoscope*, St. Louis, 1925, 35: 38-42.—Kimball, O. P. Argyria. *Ohio M.J.*, 1922, 18: 336-8.—Koller-Aeby, H. Argyrie und Kollargol. *Schweiz. med. Wschr.*, 1922, 52: 983-5. Niederschläge des kolloidalen Silbers in entzündeten Gewebe. *Kolloid-Zschr.*, 1930, 53: 101.—Kumer. Argyrie (zwei Fälle). *Zbl. Haut & Geschlkr.*, 1926-27, 21: 260.—Langeron, L., Delattre, A., & Paget, M. Modifications histologiques et chimiques au cours de l'argyrie. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1933, 114: 132.—Laubry, C., & Bordet, F. Un cas d'argyrie. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1922, 3. ser., 46: 1133-5.—Michaux & Duval, E. Un cas d'argyrie. *Ibid.*, 1920, 3. ser., 44: 792-5.—Myers, C. N. Argyria and its relation to silver therapy; argyria; historical. *Am. J. Syph.*, 1923, 7: 125-44.—Nesvadba, A. [Argyrosis] *Voj. zdravot. listy*, 1931, 7: 37-9.—Nishimiya, K. Ueber die experimentelle Argyrosis. *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1926, 16: 123-8.—Odell, A. G. Argyria. *Clifton M. Bull.*, 1929, 15: 4-12.—Olson, G. M. Argyria localis due to organic silver preparations. *J. Am. M. Ass.*, 1917, 69: 87-90. Also repr.—Royster, L. T. Argyria; report of a case in a patient aged 5½ years. *J. Pediat.*, St. Louis, 1932, 1: 736-8.—Savitz, S. A. Report of a case of argyria. *Internat. Clin. Phila.*, 1920, 30. ser., 3: 59.—Scheffel, C. The physicochemistry of argyria. *Med. Rec.*, N.Y., 1934, 140: 205-7.—Smith, C. E. A case of argyria. *Illinois M.J.*, 1920, 38: 517.—Smith, C. M. Argyria. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1927, 16: 68.—Stillians, A. W. Argyria. *Phi Chi Q.*, Menasha, 1934, 31. No. 3, 390. — & Lawless, T. K. An intracutaneous method of treating argyria; a preliminary report. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1928, 17: 153-5. Also *J. Am. M. Ass.*, 1929, 92: 20. Also repr.—Woodward, M. R. Argyria from the use of colloidal silver iodide intranasally. *Am. J. Dis. Child.*, 1933, 45: 1046-9.—Zacks, M. A. Argyria in a child following intranasal uses of argyrol. *Laryngoscope*, St. Louis, 1933, 43: 680-6.

— cutaneous and generalized.

SCHWERTER, E. *Ein Beitrag zur Kenntnis der universellen Argyrose. 14 p. 8°. Münster, i. W. [1932]

Cayala, A. Argyrisme cutané par abus de sels d'argent ingérés pendant trois ans. *Bull. Soc. pédiat.* Par., 1935, 33: 31-4.—Chantriot. A propos de deux cas d'argyries rubéoliformes. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1934, 41: 1976-9.—David, A. L'argyrie généralisée d'origine thérapeutique. *Brux.-méd.*, 1931-32, 12: 1083.—Dworzak, H. Zur Kenntnis der lokalen Argyrose der Portio vaginalis uteri und in Cervixpolypen. *Zbl. Gynäk.*, 1934, 58: 1691-6.—Gaul, L. E., & Staud, A. H. Clinical spectroscopy; 70 cases of generalized argyrosis, following organic and colloidal silver medication, including a biospectrometric analysis of 10 cases. *J. Am. M. Ass.*, 1935, 104: 1387-90.—Gernez, C. Quatre cas d'argyrie généralisée chez des tuberculeux traités par une méthode thérapeutique à base d'argent colloïdal. *Rev. tuberc.*, Par., 1932, 3. ser., 13: 433-9. — Houcke & Cuvelier. Sept cas d'argyrie généralisée. *Ann. méd. lég.*, Par., 1932, 12: 251-3.—Gutler, A. O., Rhoads, C. P., & Weiss, S. A contribution to the pathology of generalized argyria, with a discussion of the fate of silver in the human body. *Am. J. Path.*, 1927, 3: 631-51, 8 pl.—Habermann, R. Ueber Argyria cutis nach Silbersalvatur und den Wert der Leuchtbildmethode E. Hoffmanns für ihren Nachweis. *Derm. Zschr. Berl.*, 1923-24, 40: 65-80, 2 pl.—Jackson, C., & Babcock, W. W. Pigmentation of the face from the instillation of argyrol in the conjunctival sac. *Surg. Clin. N. Am.*, 1930, 10: 1287.—Kogel, F. Argyrie und Arsenmelanose der Haut und Schleimhäute nach Silber- und Neosalvarsan. *Acta dermat.-ven.*, Stockh., 1923, 4: 95-104.—LeBel, L. J. B. Generalized argyria. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1934, 31: 703-5.—Maranon, G. Deux cas et quelques considérations sur l'anatomie pathologique et la pathogénie de l'argyrie généralisée. *Ann. dermat.*, Par., 1923, 6. ser., 4: 35-44.—Monson, L. P. Argyria nasalis; report of a case. *Arch. Otolaryng.*, Chic., 1934, 19: 582-4.—Nobl. Fall von umschriebener Argyrie des Kopfes und der Mundschleimhaut. *Wien. klin. Wschr.*, 1917, 30: 575. Also *Arch. Derm. Syph.*, Wien, 1918-19, 125: Ref., 8.—Reuter, A. Beitrag zur Argyrosis der Haut. *Münch. med. Wschr.*, 1934, 81: 355.—Schlesinger, H. Allgemeine Argyrose medizinaler Natur und Melanoplakie der Mundschleimhaut. *Mitt. Ges. inn. Med. Wien*, 1920, 19: 8.—Tobler, T. Ueber chronische universelle Argyrie nach intravenöser und peroraler Kollargoldarreichung. *Schweiz. med. Wschr.*, 1922, 52: 774-6.—Zoon, J. J. Ueber histologische Befunde bei Argyria cutis. *Derm. Zschr.*, Berl., 1934, 70: 125-33. Also *Ned. tschr. geneesk.*, 1934, 78: 2589-98, pl.

— ocular.

THUT, P. H. *Histologische Untersuchungen über die Gewebsaffinitäten von Hornhaut und Linsenkapsel zu eiweißhaltigen Lösungen colloidaler Silberpräparate. 36 p. 8°. Zür., 1932.

Barrada, M. A. Notes on avascular keratitis and argyrosis of the conjunctiva. *Bull. Ophth. Soc. Egypt*, 1934, 27: 57.—Damel, C. S. Argyrosis del saco lagrimal. *Rev. As. méd. argent.*, 1934, 48: 729-34.—Fiore, T. Ricerche sulla natura chimica della argyrosi della congiuntiva. *Boll. ocul.*, Fir., 1935, 14: 360-70.—Friedman, B., & Röth, A. Argyrosis corneae. *Am. J. Ophth.*, 1930, n.s., 13: 1050-3.—Gabiéldes, C. A. Argyrose du sac lacrymal. *Ann. ocul.*, Par., 1934, 171: 232-7.—Gallenga, C. Il tessuto elastico del tarso nell' argyrosi generalizzata.

Rass. ital. ottal., 1932, 1: 5.—Gerlach, W. Zur Frage der Argryosen, insbesondere des Auges. Klin. Wschr., Berl., 1934, 13: 797.—Haas, H. L. de [Case of argyrosis of conjunctiva and cornea] Ned. tscr. geneesk., 1930, 74: pt 2, 4723.—Harman, N. B. A case of argyrosis of the conjunctiva. West Lond. M.J., 1911, 16: 120.—Roedelius. Argryrose der Konjunktiva. Deut. med. Wschr., 1917, 43: 798.—Ruata, V. Un caso di argyrosi del sacco lacrimale. Arch. ottalm., Nap., 1910-11, 18: 153-60.—Sédan, J. Argryrose totale des deux conjonctives, conséquences de 6 ans d'installations quotidiennes de nitrate d'argent. Marseille méd., 1923, 60: 823-6.—Skramlik, E. von. Argryrose des Tränensackes. Klin. Mbl. Augenh., 1915, n. F., 19: 443-6.—Terlinck, H. L'argryose conjonctivale. Clinique, Brux., 1908, 22: 21-7.—Weymann, M. F. Argryosis of the conjunctiva; its successful treatment. J. Am. M. Ass., 1929, 93: 1367-9. Also repr. Also Tr. Am. Ophth. Soc., 1932, 30: 538-47, 4 pl.

ARHINENCEPHALIA.

See Cyclopia.

ARIAS Astudillo, Graciela. *Dosaje del ion fosfórico en la orina por ceruleo molybdenetra [Chile] 36 p. 8° Santiago, 1931.

ARIBERT-DESJARDINS, Robert, 1899—
*Notes pratiques d'obstétrique bovine [Alfort] 61 p. 8° Par., 1932.

ARIENS Kappers, Cornelius Ubbo, 1877—
Three lectures on neurobiotaxis and other subjects, delivered at the University of Copenhagen. 76 p. 8° Lond., W. Heinemann, 1928.

— The evolution of the nervous system in invertebrates, vertebrates, and man. vi, 335 p. 8° Haarlem, de E. F. Bohn, 1929.

For portrait see Inform. aliénist, Par., 1922, 17: No. 5.

ARIMA, Raikichi. Ao, ein spezifisches Tuberkulosemittel. 28 p. 8° Berl., Urban &c., 1930.

ARION, Ionel, 1900— *Le traitement des verrues par la cryothérapie. 27 p. ii p. 8° Par., 1925.

ARION, Radu. *Indurations fibreuses des corps caverneux; accidents syphilitiques tertiaires. 55 p. 8° Par., 1916.

ARIS, Blanche, 1889— *Contribution à l'étude des fractures du bassin chez l'enfant. 79 p. 8° Par., 1924.

ARIS, Leonhard, 1892— *Ueber chronische Steifigkeit der Wirbelsäule nebst einem kasuistischen Beitrag. 38 p. 8° Bresl., 1919.

ARIS, Paul, 1894— *Contribution à l'étude des tubercules lobaires. 138 p. 8° Par., 1924.

ARISTOFF, Georges, 1902— *Contribution à l'étude des syphilis arsénio-résistantes. 64 p. 8° Par., 1930.

ARISTOLOCHIA.

Castille. Etude sur la composition chimique de l'Aristolochia siph. Bull. Acad. méd. Belg., 1921, 5 ser., 1: 569-76.—Dolores Rivero, M. de los. El guaco como antiponzoñoso. Medicina, Méx., 1929-30, 10: 486-504.—Schunck de Goldfeim, J. L'aristolochie et les mouchérons. Presse méd., 1935, 43: 1445.

ARISTOPHANES. Aristophanes [Op. omn.] with the English translation of Benjamin Bickley Rogers. 3 v. 16° Lond., W. Heinemann; N.Y., G. P. Putnam's Sons, 1927.

See also Gerster, A. G. The oldest known Latin version of Aristophanes. Proc. Charaka Club, N.Y., 1919, 5: 83-91.

ARISTOTLE, 384-322 B. C. Opera [Latin] parts I-III. 122, 36, 104 l. fol. Augsburg, Ambrosius Keller, October 21, 1479.

— De animalibus [interpr. Theodorus Gazius] 252 l. fol. Venezia, Johannes de Colonia & Johannes Manthen, 1476.

— The same. 152 l. fol. [Venezia, Simon Bevilaqua, ca. 1495]

— The same. 96 l. fol. Venezia, Bartholomaeus de Zanis for Octavianus Scotus, August 9, 1498.

— De coloribus [transl. Coelest. Calca-guinus] p. 260-81. 8° Par., 1548.

Bound in Acturius. De urinis. Par., 1548.

— [Ethica] The Nicomachean ethics of Aristotle; transl. by D. P. Chase. xxviii, 290 p. 16° Lond., J. M. Dent & Sons [1915]

— Physicorum libri [with comment of Averroes and annot. of Ant. Zimara] 423 l. illus. 8° Pavia, Jac. de Burgofranco, Sept. 28, 1520.

— The same [transl. by Argyropulos and Fr. Vatablus] 799 p. 8° Lyon, Jon. Tornacsius, 1559.

— Problemata [German transl.] 23 l. 12° Strassb., Mathias Hüpfuff, 1515.

— The same. Problemes [French transl.] 152 l. 24° Rouen, Nic. Angot., 1618.

— Problemata quae ad oculos pertinent [transl. to Latin by G. Valla] p. 41-8. 8° Strasbourg, 1529.

Bound in Valla, G. De natura oculorum. 1529.

— The same [German transl.] 18 l. 8° [n.p.] 1531.

— Problemata quae ad stirpium genus et oleracea pertinent. p. 530-42. 12° Venezia, 1539.

In Brasavolus, A. M. Examen. Venezia, 1539.

— Secreta [secretorum; or, Liber de secretis] 44 l. sm. 4° [Reutlingen, Michael Greyff, ca. 1483]

— The same. 22 l. sm. 4° [Anvers, Matthias van der Goes, ca. 1488]

— The same. Secreto de segreti [Italian transl.] [7] l. 113 l. 8° Venezia, Zuan Tacuino, 1538.

See also Fraenkel, J. M. Aristoteles' zielkunde met een inleiding, korte oversichten en verklarende aantekeningen. 140 p. 8° Haag, 1919.

— See Collect. epist. Graec. Venez., 1499, f. 275b. — Also Offredus, A. Expositio. 96 l. 4° Venezia, 1497.

For biography see Am. Encycl. & Dict. Ophth. (Wood) Chicago, 1913 (1) 577-87 (T. H. Shastid) Also Am. J. Psychol., 1918, 29: 431-4 (H. B. Smith) Also J. Nerv. Ment. Dis., N.Y., 1926, 64: 581-8 (J. Wright) Also Med. J., N.Y., 1924, 120: 338 (C. Singer) Also Mind, Lond., 1933, 42: 319-37 (D. R. Cousin) Also Rass. stud. sessual., 1926, 6: 113-39 (G. Montatenti)

See also Balss, H. Studien über Aristoteles als vergleichenden Anatom. Arch. storia sc., 1924, 5: 5-11.—Krumbiegel, I. Die Thos-Tiere des Aristoteles. Archeion, Roma, 1934, 16: 24-37.—Loukas, C. The psychology of Aristotle: a logical arrangement of his De Anima and allied treatises. J. Gen. Psychol., Worcester, 1932, 6: 157-89.—Sarton, G. Aristotle and Phyllis. Isis, Bruges, 1930, 14: 8-19, 4 pl.—Thomson, S. H. The Summa in VIII Libros Physicorum of Grosseteste. Ibid., 1935, 22: No. 63, 12-8.—Wright, J. The platonic Socrates and the platonic Aristotle. Ann. M. Hist., N.Y., 1927, 9: 144-68

ARITHMETIC.

See also Mathematics.

Bell, J. C. A class experiment in arithmetic. J. Educ. Psychol., Balt., 1914, 5: 467-70.—Chapman, J. C. A study of initial spurt in the case of addition. Ibid., 1915, 6: 19-26.—Cobb, M. V. A preliminary study of the inheritance of arithmetical abilities. Ibid., 1917, 8: 1-20.—Cole, L. W. Adding upward and downward. Ibid., 1912, 3: 83-94.—Deuchler, G. Beiträge zur Physiologie der Rechenübung und Rechenfertigkeit 1. Zschr. pädag. Psychol., 1916, 17: 86; 420.—Garfinkel, M. A. The effect of the summer vacation on ability in the fundamentals of arithmetic. J. Educ. Psychol., Balt., 1919, 10: 44-8.—Hahn, H. H., & Thorndike, E. L. Some results of practice in addition under school conditions. Ibid., 1914, 5: 65-84.—Painter, W. S. Efficiency in mental multiplication under extreme fatigue. Ibid., 1916, 7: 25-30.—Prandtl, A. Zur Psychologie des arithmetischen Mittels. Zschr. Psychol. Physiol. Sinnessorg., 1. Abt., 1926, 101: 1-32.—Saladini, R. L'alunno aritmetico; contributo metodologico alla psicologia differenziale degli alunni che dimostrano speciale attitudine all'aritmetica. Riv. psicol., Bologna, 1920, 16: 81-100.—Shaw, J. An arithmetic game. Training School, Vineland, N.J., 1913-14, 10: 117-20.—Singer, H. D., & Low, A. A. Acalculia (Henschen) a clinical study. Tr. Am. Neur. Ass., 1932, 58: 281-312. Also Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1933, 29: 467-98.—Smith, D. E. The Roman numerals: Problems of their origin. Scientia, Bologna, 1926, 40: 1-8.—Spielrein, I. Ueber schwer zu merkende Zahlen

und Rechenaufgaben. *Zschr. angew. Psychol.*, 1919, 14: 146-94.—Starch, D. Transfer of training in arithmetical operations. *J. Educ. Psychol.*, Balt., 1911, 2: 306-10. — A scale for measuring ability in arithmetic. *Ibid.*, 1916, 7: 213-22.—Taylor, E. H. A comparison of the arithmetical abilities of rural and city school children. *Ibid.*, 1914, 5: 461-6.—Thorndike, E. L. On the relation between speed and accuracy in addition. *Ibid.*, 1917, 8: 537.—Winch, W. H. Accuracy in school children; does improvement in numerical accuracy transfer? *Ibid.*, 1910, 1: 557-89; 1911, 2: 262-71. — Mental adaptation during the school day as measured by arithmetical reasoning. *Ibid.*, 1913, 4: 17; 71.

ARIZONA, U. S. A. State Board of Health. Annual report of vital statistics. Phoenix, 1933.— Arizona public health news. Phoenix, no. 63, 1931—

— Biennial report. 1913-14; 1917-18; 1919-20; 1923—

— Bulletin (quarterly) no. 1-50, 1915-29. Continued as Monthly bulletin.

— Monthly bulletin. No. 51-62, 1930-33. Continued as Arizona public health news.

— Statements of the causes of death. 1922-23.

ARIZONA.

Lamson, R. W., & Watry, A. Survey of a botanic oasis in the desert of northern Arizona. *J. Allergy*, St. Louis, 1934, 5: 389-405.

ARIZONA public health news. Phoenix, No. 63, 1931—

See also Arizona. State Board of Health.

ARIZONA State Nurses Association. Tucson. Bulletin [quarterly] Oct., 1934. Mimeographed.

ARKANSAS, U. S. A. State Board of Health. Biennial report. Little Rock, 1926-28.

ARKHIV biologicheskikh nauk. Leningr., v. 1-18, 1892-1915; v. 21, 1918—v. 31 missing.

ARKHIV klinicheskoi-eksperimentalnoi meditsini. Moskva, v. 1-3, 1923-25.

ARKHIV meditsinskikh nauk. Moskva, v. 1-2, 1929.

Continued as *Voyenno-meditsinskiy jurnal*.

ARKWRIGHT, Pierre, 1908— *De l'antivirustherapie et de ses applications en médecine vétérinaire [Alfort] 76 p. 8° Par., 1933.

ARLAUD, Pierre, 1909— *De la réapparition d'adénomes intra-prostatiques entraînant de nouveau des troubles urinaux importants après prostatectomie. 76 p. 8° Lyon, Bosc frères, 1934.

ARLDT, Theodor, 1878— Wohnstätten des Lebens. 180 p. 8° Lpz., T. Thomas, 1910.

See also Abel, O., Arldt, T. [et al.] Methoden der Geologie [&c.] 1048 p. 8° Berl., 1930.

ARLESHEIM, Switzerland. Klinisch-Therapeutisches Institut. Die Kochkunst in West und Ost; Rezepte des Klinisch-Therapeutischen Instituts Arlesheim bei Basel. xvii, 182 p. 8° Stuttg., 1928.

ARLINGTON Heights, Mass. Arlington Health Resort [Established 1879] Medical report. 1908.

— Report. 1904-7.

ARLITT, Ada Hart, 1890— Psychology of infancy and early childhood. xi, 228 p. 8° N.Y., McGraw-Hill Book Co., 1928. — ALSO 2. ed. xiii, 382 p. 1930.

— The child from 1 to 12; psychology for parents. Rev. ed. of The child from 1 to 6. xxi, 228 p. 3 pl. 8° N.Y., McGraw-Hill Book Co., 1931.

ARLOING, Jean, 1846-1911. Roussel [Biography] Bull. Acad. vét. France, 1932, 5: 429-48.

ARLOING, Paul Henri, 1907— *La vaccination régionale par la porte d'entrée dans l'infection colibacillaire. 96 p. 8° Par., 1931.

ARLT, Friedrich Wilhelm, 1896— *Ueber einen Fall von Doppelmissbildung, Kephalo-Thorakopagus. 82 p. pl. 8° Lpz., 1923.

ARLT, Lothar [Ludwig] 1896— *Ueber eine neue Plastik bei Hypospadie. 29 p. 8° Halle a. S., O. Hendel, 1932.

ARM.

See also Axilla; Brachial plexus; Elbow; Extremities; Forearm; Hand; Humerus; Shoulder joint.

BAEYER, H. von. Der lebendige Arm. 46 p. 8° Jena, 1930.

BOSSHARD, H. *Zur Kenntniss der Verbindungsweise der Skelettstücke der Arme und Ranken von *Antedon rosacea* Linek (*Comatula mediterranea* Lan.) [Zürich] 48 p. 8° Jena, 1900.

CHEN, H. K. Development of the pectoral limb of *Necturus maculosus*. 71 p. 8° Urbana, Ill., 1935.

Forms No. 1, 14: Illinois Biol. Monogr.

FREIBERGER, E. *Die Haltung und Form des Armes im Allgemeinen [Heidelberg] 31 p. 8° Walldorf b. Heidelb., 1930.

GLUECKMANN, B. *Vergleich der Angaben über die Segmentinnervation der oberen Gliedmassen [Basel] 20 p. 8° St. Louis, 1930.

LANZ, T. von, & **WACHSMUTH**, W. Praktische Anatomie; ein Lehr- und Hilfsbuch der anatomischen Grundlagen ärztlichen Handelns. 1. Bd. 3. Teil. 276 p. fol. Berl., 1935.

Baeyer, H. von. Der Arm als Werkzeug. *Acta chir. scand.*, 1930, 67: 43-7.—**Botez**, I. G. Etude morphologique et morphogénique du squelette du bras et de l'avant-bras chez les primates. *Arch. morph. gén.*, Par., 1926, No. 24, 1-174.—**Detwiler**, S. R. On the time of determination of the antero-posterior axis of the forelimb in *Amblystoma*. *J. Exp. Zool.*, Phila., 1933, 64: 405-14.—**Drennen**, M. R. The homologies of the arm and leg. *Anat. Rec.*, Phila., 1926-27, 35: 113-28.—**Echeverri**, A. J. Note sur les lymphatiques du membre supérieur. *Ann. anat. path.*, Par., 1935, 12: 319.—**Fick**, R. Massverhältnisse an den oberen Gliedmassen des Menschen und den Gliedmassen der Menschenaffen. *Sitzber. Preuss. Akad. Wiss.*, 1926, 417-51.—**Gareiso**, J. S. Vías de acceso anatómicas a los nervios del miembro superior al amparo de las aponeurosis y los tabiques. *Bol. Soc. cir. B. Air.*, 1934, 18: 433-43.—**Harman**, M. T., & **Saffry**, O. B. The skeletal development of the anterior limb of the guinea-pig, *Cavia cobaya* Cuv., from the 25th-day embryo to the 161-day postnatal guinea-pig. *Am. J. Anat.*, 1934, 54: 315-31.—**Hollinshead**, W. H. Determination of potencies in the forelimb of *Amblystoma punctatum*. *J. Exp. Zool.*, Phila., 1932, 63: 457-82.—**Lechner**, W. Die Schulterextremität einiger Wiederkäuher; Beitrag zur vergleichenden Anatomie der Selenodontier. *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1932-33, 99: 735-804.—**Lehrbecher**, A. Die obere Extremität. *Chirurg*, Berl., 1935, 7: 498-505.—**Papez**, J. W. Anatomy of the upper extremity. *Pract. Libr. M. & S.*, N.Y., 1932, 1: 347-420.—**Rasdolsky**. Ueber die gegenseitige Einwirkung des Arms und des Herzens und deren klinische und biologische Folgen. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1924, 43: 116-22.—**Saitta**, S. Sul' importanza del rilevamento della grande apertura delle braccia. *Monit. zool. ital.*, 1929, 40: 27-30.—**Speidel**, C. C. Endocrine glands and bilateral symmetry; observations upon fore-limb eruption in frog larvae under treatment with thyroid and thymus extracts. *Anat. Rec.*, Phila., 1924, 29: 102.—**Viola**, D. Contributo statistico allo studio del rapporto fra la misura della grande apertura delle braccia e quella della statura. *Boll. Soc. med.-chir. Pavia*, 1930, 44: 335-45.

— Abnormities.

See also *Ectromelus*; *Extremities*, *Abnormities*; *Hemimelus*; *Phocomelus*.

BECK, C. The crippled hand and arm; a monograph on the various types of deformities of the hand and arm as a result from abnormal development, injuries, and disease. 243 p. 8° Phila., & Lond. [1925]

HOEFT, T. *Ueber Missbildungen an der oberen Extremität. 20 p. 8° Heidelb., 1929.

SCHIRMER, T. *Anniogene Missbildungen der vier Extremitäten (Amputation der oberen, Strahldefekte der unteren) 28 p. 8° Rost., 1919.

Bitny-Schiachto, F. A. Beitrag zu den Missbildungen der oberen Extremitäten. Arch. orthop. & Unfallchir., 1926-27, 24: 597-609.—Bliss, G. D. A case of monolecanus tribrachius. N. Engl. M. Gaz., 1908, 43: 487-9.—Bonnaire & Dubante. Présentation d'un micromélie atteint de dysplasie périostale. Bull. Soc. anat. Par., 1912, 87: 434.—Casolo, G. Una rara anomalia congenita degli arti superiori. Osp. magg., Milano, 1926, 3. ser., 14: 37-42, pl.—Cramer. Zwei Fälle von Mikromelie. Arch. orthop. & Unfallchir., 1910, 8: 258-69.—Crocco, M. P. Anomalie congenite degli arti superiori. Rinasce. med., Nap., 1934, 11: 688.—Danlos, Apert & Flandin. Micromélie congénitale limitée aux deux humérus. N. iconog. Salpêtrière, Par., 1909, 22: 682-8, 2 pl.—Davydoff, M. S. [Two cases; brachymelia metapodialis et congenita symmetrical] Russk. klin., 1928, 9: No. 46, 157-64.—Eklund, T. Ett fall af svår missbildning (Monobrachius apus) Fin. läkaresäll. handl., 1916, 58: 435.—Fairbank, H. A. T. Congenital enlargement of one arm. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1933, 26: 517.—Goldstein, M. I., & Balakshina, E. A. [Rare case of acquired deformity of the upper extremities] Vest. rentg., 1931, 9: 51-3.—Hirsch, L., & Reineck, H. Freie Transplantation der oberen Extremität durch amniogene Missbildung. Frankf. Zschr. Path., 1927, 35: 48-58.—Holländer, E. Armlose Künstler. Deut. med. Wschr., 1915, 41: 1257.—Königswieser. Fall von angeborenem, doppelseitigem, partiellem Defekt der oberen Extremitäten. Wien. med. Wschr., 1924, 74: 2254.—Krokiewicz, A. [Malformation of the upper extremity] Przegl. lek., Kraków, 1910, 49: 523, 533.—Kutzenok, B. Ein Fall von angeborener familiärer Missbildung der oberen Extremitäten. Arch. orthop. & Unfallchir., 1929, 27: 246-59.—Lastochkin, I. P. [Two cases of rare monstrosity of the upper extremities] Khirurgia, Moskva, 1913, 34: 647-55.—Léri, A. Anomalies combinées par arrêt du développement: défaut de torsion des humérus; Spina bifida oclusa cervical (C) lésion médullaire à symptomatologie tardive et complexe au niveau des 5^e et 6^e segments cervicaux (myélocyste) Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1922, 3. ser., 46: 1280-6.—Levinger, E. Missbildung: Defekt des Humerus und Schultergürtels, Fehlen von Radius und Ulna, nur ein Finger vorhanden. Anat. Anz., Jena, 1926, 61: 78-83.—Lolli, L. Su di un caso di ipertrofia congenita parziale dell'arto superiore destro. Pediat. prat., Modena, 1928, 5: 141-9.—Mayerhofer, E. Mikromelie (Kassowitz) bei einem Monat alten Säugling. Mitt. Ges. inn. Med. Wien, 1913, 12: 81.—Mock, H. E. Reconstructive surgery: a case of congenital absence of arms. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 541-4.—Murphy, D. P., & Goldstein, L. Micromelia in a child irradiated in utero. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1930, 50: 79.—Nuzzi, O. Studio su di un caso ben interessante di deformità unilaterale gravissima del corpo di un bambino, con ectrodattilia ed altre gravi anomalie dell'arto superiore sinistro, ed ectrodattilia con altre gravi anomalie dell'arto inferiore dello stesso lato. Anomalo, Nap., 1917, 14: 6. ser., 212-21, pl.—Ponzi, E. Sopra alcune anomalie di sviluppo dell'arto superiore. Riv. radiol., 1930, 2: (suppl. No. 1) 41-54.—Regnault, F. Micromélie segmentaire symétrique. Bull. Soc. anat. Par., 1909, 84: 433.—Roehline, D. G. [Cases of deformities of the upper extremities] Vest. rentg., 1928, 6: 161-3.—Shore, L. R. Two cases of congenital deformity of the upper limb. J. Anat., Lond., 1927-28, 62: 118-20, 2 pl.—Smirnov, A. Abrachius et peropus cum microsomia. Med. obozr., Moskva, 1892, 37: 478.—Sorrel, E., & Mauro, G. Trois cas de malformation osseuse du membre supérieur. Paris méd., 1928, 69: 80-2.—Souza Pereira. Um caso de hipertrofia congénita do membro superior. Med. contemp., Lisb., 1929, 47: 213-7.—Spitzzy. Die krankhaften Veränderungen der oberen Extremität. Verh. Deut. orthop. Ges., 25. Kongr., 1931, 76-113.—Strauss, A. Ein Fall von angeborenem völligen Fehlen beider Oberextremitäten. J. Psychol. Neur., Lpz., 1928, 36: 75-80.—Wakefield, E. G. Hypertrophy, congenital, of the left shoulder girdle, arm, and hand, with naevus and varicose veins. Am. J. M. Sc., 1926, 171: 569-75, pl.—White, M. Short note on a case of asymmetry of the arms. Tr. Roy. Med.-Chir. Soc. Glasg., 1923, 17: 30.—Zelkin, S. [Congenital absence of the right upper extremity and deformity of the left] Vrach. gaz., 1928, 32: 208-9.

— Amputation.

See also Shoulder joint, Disarticulation.

REICHENBACH, E. F. *Die Exartikulation des Hand- und des Ellbogengelenkes in ihrem Verhältnis zur Vorderarm- und Oberarmamputation. 33 p. 8° Lpz., 1926.

SCHÜTZE, H. *Ueber die zweckmässigste Schnittführung bei Oberarmamputationen. 24 p. 8° Lpz., 1927.

Alexander, M. S. Amputation of an arm with a razor and a hand saw. J. Ark. M. Soc., 1917-18, 14: 78.—Bauer, F. Ueber die Nachbehandlung nach Amputation des Oberarmes. Wien. klin. Wschr., 1917, 30: 1218.—Blalock, A. Amputation of arm of patient with hemophilia. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 1777.—Delbet, P. Amputation basse du bras avec large lambeau exubérant, cutané-musculaire; utilisation de ce lambeau pour la réfection du coude et d'un segment d'avant-bras. Paris chir., 1916, 8: 447-9.—Huard, P., & Montagne, M. Les amputations du bras. Gaz. méd. France, 1932, 17-25.—Knepper. Verlust beider Arme durch Selbstmordversuch; Versargung der Invalidentrente nach §1254 RVO. Aerztl. Sachverst.-Ztg., 1933, 29: 61-4.—Lazzaroni, A. Su alcune obiezioni al mio metodo di

amputazione della coscia e del braccio. Rass. internaz. clin. & ter., 1931, 12: 414-7. Also Policlinico, 1931, 38: sez. prat., 333.—Ludloff. Absetzung und Auslösung von Arm und Bein, mit Rücksicht auf die Erfolge. Deut. med. Wschr., 1916, 42: 590.—Schmidt, J. E. Ueber Armstumpfbildung. Zbl. Chirurgie, 1918, 45: 353-5.—Silberberg, J. W. [Cases of Krukenberg's operation] Soviet. khir., 1933, 4: 430-7.—Skillern, P. G. Crush of arm: amputation upper third under novocaine-blocking of brachial plexus by Kulenkampf's method. Internat. Clin., Phila., 1917, 27. ser., 4: 180-2.—Verth, M. zur. Zweckmässige Amputationsformen an den oberen Gliedmassen. Münch. med. Wschr., 1923, 70: 1480.—Washburn, B. A. Amputation above the elbow. South. M. J., Birm. 1923, 16: 779-83.

— Amputation, interscapulo-thoracic.

SCHULER, W. *Beiträge zur Amputatio interscapulo-thoracalis [München] 55 p. 8° Miesbach, 1925.

Arce, J. Amputación inter-escápulo-torácica. Sem. méd., B. Air., 1920, 27: pt 2, 27.—Auchincloss, H. Interscapulothoracic amputation for sarcoma of arm. Ann. Surg., Phila., 1926, 83: 814-5.—Blanc y Portacin. Un caso de disarticulación inter-escapulo-torácica. Med. ibera, 1917, 1: 81.—Cairo, G. Amputazione interscapulo-toracica per sarcoma primitivo periosteo dell'omero. Policlinico, 1924, 31: sez. prat., 1683-8.—Chavanaz & Chenut. Amputation interscapulo-thoracique pour sarcome du bras. J. méd. Bordeaux, 1921, 51: 423.—Daland, E. M. Interscapulo-thoracic amputation; report of 2 cases. N. Engl. J. M., 1930, 203: 722-5.—D'Evant, T. Amputazione inter-scapulothoracica dell'arto destro per enorme neoplasma della spalla. Atti Accad. med. chir. Nap., 1918, 72: 69-78. Also Med. prat., Nap., 1920, 5: 3-12.—Dupuy de Frenelle. Amputation transcapulaire du bras. P. verb. Congr. fr. chir., 1932, 41: 536-8.—Fischer, W. Zur Amputatio interscapulo-thoracalis. Deut. med. Wschr., 1922, 48: 864.—Fredet, P. A propos de l'amputation interscapulothoracique. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1934, 60: 472.—Giannettasio, N. Contributo clinico all'amputazione interscapulo-thoracica ed istopatologico ai tumori epiteliali primitivi delle ossa. In Scritti med. onore A. Poggi, Bologna, 1915, 259-96, 2 pl.—Ginsburg, N. Scapulo-humeral amputation for gas bacillus infection. Ann. Surg., Phila., 1917, 65: 751.—Jacobovici. Un caz de amputație interscapulo-toracică. Cluj med., Bucur., 1920, 1: 673-9.—Jackson, R. E. Interscapulothoracic amputation for recurrent chondroma. Am. J. Surg., 1928, n.s., 4: 35-48.—Makarovsky, P. [Interscapulothoracic amputation (Berger's method)] Vrach. dielo, 1927, 10: 1258.—Mier, V. I. [Three cases of amputatio interscapulo-thoracica] Nov. khir., Moskva, 1926, 2: 167-9.—Mossakowski, J. [Interscapulo-thoracic amputation; case] Polska gaz. lek., 1927, 6: 723-5.—Müller, A. Zur Amputatio interscapulo-thoracalis. Arch. klin. Chir., 1933, 175: 565-75.—Nasaroff, N. N. [Problem of interscapulo-thoracic amputation] Klin. J., Saratov, 1928, 5: 569-71.—Patel, M. Quelques modifications de technique dans l'amputation interscapulo-thoracique. Presse méd., 1932, 40: 331.—Ratnam, C. S. Scapulothoracic amputation following injury. J. Ceylon Br. M. Ass., 1914, 11: 13.—Rosenfeld, A. Amputatio interscapulo-thoracica. Acta chir. scand., 1931-32, 69: 129-33.—Rostirolla, A. Su l'esito remoto di amputazione interscapulo-thoracica per tumore in operato tuttora sopravvissute ventisette anni all'operazione. Arch. sc. med., Tor., 1927, 50: 191-9.—Tarquinio Pontes, L., & Goulart, T. D. Sobre a amputação interscapulo-thoracica. Rev. med.-cir. Brasil, 1935, 43: 5-24.—Tesson, R. Sarcome récidivé des ganglions axillaires; amputation interscapulo-thoracique à lambeau postérieur. Bull. Soc. chir. Par., 1922, 48: 321-3.—Troitzky, A. [Case of amputatio interscapulo-thoracica] Omsk. med. J., 1927, 2: 52-5.—Turco, A. Disarticolazione interscapulothoracica. Policlinico, 1935, 42: sez. prat., 1826-31.—Viñas, M. Amputación interscapulo-thorácica. Sem. méd., B. Air., 1918, 25: 596. Also Prensa méd. argent., 1917-18, 4: 550.

— artificial.

See also Amputation and subheadings; Limbs, artificial.

LANGER, H. K. *Klinische Erfahrungen mit dem Sauerbrucharm [Leipzig] 23 p. 8° [Zeulenroda i. Thür.] 1927.

LEHMANN, F. K. A. *Eine neue Armprothese [Königsberg] 12 p. 8° Wiesb., 1916.

LINCOLN's patent artificial arm. 14 p. 16° Bost., 1865.

PLATOU, E. [Experiences with Sauerbruch's voluntarily movable artificial arm] 121 p. 8° Kristiania, 1924.

Forms Suppl. to Norsk mag. lægev., 1924, 85:

SCHILLING, H. E. *Der willkürlich bewegliche Kunstarm. 18 p. 8° Lpz., 1920.

Baeyer, von. Armersatz nach Carnes oder Sauerbruch? Münch. med. Wschr., 1917, 64: 39.—Bearse, C. Artificial arms. Boston M. & S. J., 1924, 190: 451-4.—Bethe, A., & Franke, F. Beiträge zum Problem der willkürlich beweglichen Armprothe-

sen; die Kraftkurven der indirekten natürlichen Energiequellen. Münch. med. Wschr., 1919, 66: 201-5.—Biel, C. Die Befestigung künstlicher Arme. Arch. orthop. & Unfallchir., 1917, 15: 1-36.—Biesalski. Beitrag zum Bau des Sauerbruch-Kunstarmes. Münch. med. Wschr., 1918, 65: 901.—Böhm, M. Ueber den Armersatz beim amputierten Landwirt. Zschr. orthop. Chir., 1917, 37: 536-54. — Behelfsarme. In: Ersatzgl. Kriegsbeschädigte &c., Berl., 1919, 666-82.—Castendyck, W. Ein Vorschlag zur Verbesserung der künstlichen Hand und des künstlichen Armes. Reichs-Med.-Anz., Lpz., 1917, 42: 161-3.—Chatin. Note sur le travail agricole des amputés du membre supérieur. Lyon méd., 1916, 125: 538-41.—Cohn, M. Ueber die dem Willen des Trägers unterworfenen Kunsthand des Carnes-Armes. Wien. klin. Wschr., 1916, 29: 110-3. — Der Carnesarm. Zschr. orthop. Chir., 1916-17, 36: 262-4.—Dykhnö, A. M. [Movement of prostheses near the elbow joint]. Soviet. khir., 1934, 7: 647-53.—Fraenkel, J. Der Krukenbergarm. Zbl. Chirurgie, 1922, 49: 1793-5.—Göcke, Finger- und Armersatz. Verh. Deut. orthop. Ges., 15. Kongr. (1920) 1921, 566-73.—Hildebrand. Ein neuer Kunstarm. Münch. med. Wschr., 1916, 63: 921.—Jaks, A. Medizinische Beschreibung eines neuen künstlichen Armsystems. Ther. Gegenwart, 1916, 18: 65-7. — Ein neuer Kunstarm. Ibid., 369-75. Also Münch. med. Wschr., 1916, 63: 1197.—Jottkowitz, P. Wie hat sich das Sauerbruchverfahren für Armamputierte bewährt? Ibid., 1922, 69: 1212-4.—Jungmann, E. Der Carnes-Arm. Mschr. Unfallh., 1916, 23: 228.—Kaufmann, H. Leichter Arbeitsarm für Oberarm-Amputierte. Zbl. chir. mech. Orthop., Berl., 1916, 10: 161-6.—Köllicker, T. Zur Frage des Arm-Ersatzes. Deut. mil.-ärztl. Zschr., 1918, 47: 317-20.—Lange. Der Sonntagsarm. Zschr. orthop. Chir., 1916-17, 36: 250-7. — Auswechselbarer Sonntags- und Arbeitsarm. Ibid., 666-70.—Meyberg. Diskussionsbemerkung zu den Referaten über Kunstarm. Ibid., 279-82.—Mietens, T. Ein willkürlich beweglicher Arbeitsarm. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 100-3.—Nicolai, A. Der Schmuckarm. In: Ersatzgl. Kriegsbeschädigte &c., Berl., 1919, 683-708.—Oehlecker. Sauerbrucher Oberarmstumpf. Deut. med. Wschr., 1917, 43: 990.—Plagemann, H. Neue Wege zur Schaffung aktivbeweglicher Prothesen der unteren und oberen Extremität. Münch. med. Wschr., 1916, 63: 1772-4.—Port, J. Eine neue Armprothese mit Sauerbruchhand. Arch. orthop. & Unfallchir., 1928, 26: 785-9.—Radike, R. Der Brandenburg-Arm. Deut. med. Wschr., 1916, 42: 1040. — Die Armprothese; Diskussionsbemerkung zum Carnes-Arm. Kriegsrztl. Vortr., Jena, 1916, Teil 3, 97-9. — Die Entwicklung der willkürlich bewegten Arme und Hände. Arch. orthop. & Unfallchir., 1918-19, 16: 223-9. — Willkürlich bewegte Arme. Berl. klin. Wschr., 1920, 57: 1005. — Werden Kunstarme getragen? Zschr. orthop. Chir., 1924, 44: 244-7. — Meyer, K. Erfahrungen mit Sauerbruch-Armen. Arch. orthop. & Unfallchir., 1920, 17: 653-66.—Renesse, H. von. Der Arbeitsarm nach von Baeyer. Ibid., 1923, 22: 204-7.—Riedinger, J. Ueber Arbeitsarme. Ibid., 1916, 14: 273-89.—Roederer, C. De quelques nouveaux bras mécaniques. Rev. orthop. &c., Par., 1922, 3. ser., 9: 143-7.—Rost, F. Prothesen de brazo. Rev. méd. germ.-ibero-am., 1931, 4: 454-61.—Sauerbruch. Kinetische Armprothesen. Zschr. orthop. Chir., 1916-17, 36: 257-61.—Schede. Armersatz. Jahrb. ärzt. Fortbild., 1919, 12. H., 43-54.—Schlesinger. Die Armprothese; Kriegsfürsorge und Armersatz. Zschr. ärzt. Fortbild., 1916, 13: 33-40. Also Kriegsrztl. Vortr., Jena, 1916, Teil 3, 100-20.—Schlesinger, G. Physiologische Leistung und technische Ausführungsmöglichkeit des Kunstarms. Deut. med. Wschr., 1917, 43: 1187-91. — Meyer, K. Die Muskelkräfte im amputierten Arm und ihre Nutzbarmachung (das Zusammenwirken von Chirurg und Ingenieur). Zschr. orthop. Chir., 1920, 40: 335-54.—Schmidt, E. Ueber Sauerbrucherarme. Münch. med. Wschr., 1920, 67: 1452.—Silver, D. The problem of the artificial arm. J. Am. M. Ass., 1918, 71: 181-3.—Unger, E., & Tiessen, F. Ein Übungsarm. Münch. med. Wschr., 1916, 63: 1214.—Verth, M. zur. Untersuchungen über den Kunstarm unter besonderer Berücksichtigung physiologischer Anforderungen. Ibid., 1922, 69: 1187-9.—Wagner. Der Jagenberg- und Siemens-Schuckert-Arm. Zschr. ärzt. Fortbild., 1916, 13: 40-2. Also Kriegsrztl. Vortr., Jena, 1916, Teil 3, 90-6.—Walcher, G. Armprothese mit willkürlich beweglichen Fingern. Deut. med. Wschr., 1916, 42: 494. Also Med. Kor.-Bl. Württ., 1916, 86: 111-3.—Wendel. Ueber Sauerbrucherarme. Münch. med. Wschr., 1919, 66: 521.—Wheeler, F. E., & Emberton, W. H. Artificial arm. U. S. Patent Off., 1935, No. 1989960.—Zuelzer, R. Künstlicher Oberarm mit auswechselbarem Unterarm und Arbeitsarm für Oberarmamputierte und Exartikulierte. Zschr. orthop. Chir., 1917, 37: 555-83. — Ein Kunstarm für Oberarmamputierte. Berl. klin. Wschr., 1919, 56: 919-21.

Bloodvessels [and their diseases]

See also Arm, Gangrene; Arteries, Diseases; Bloodvessels, Diseases; Endarteritis; Thrombophlebitis; also Basilic vein; Brachial artery; Cephalic vein.

BOEHNHARDT, H. H. *Rankenangiome an den Extremitäten unter besonderer Berücksichtigung eines in der chirurgischen Klinik beobachteten Falles von Haemangioma arteriale racemosum

des rechten Armes [Freiburg] 39 p. 8°. Des-sau, 1930.

DUBREUIL-CHAMBARDEL, L. Variations des artères du membre supérieur. 256 p. 8°. Par., 1926.

Areta, T. Flebitis del miembro superior derecho. Sem. méd., B. Air., 1934, 41: 292.—Barrieu. Claudication intermittente du membre supérieur; traitement par les injections sous-cutanées. J. méd. Par., 1934, 54: 415.—Diez, J., & Michans, J. R. El aneurisma circosoide del miembro superior. Prensa méd. argent., 1928, 15: 289-99.—Dzialiszynski, A. Zwei Fälle von Arterienembolie des Armes. Deut. Zschr. Chir., 1931, 231: 514-6.—Esau, P. Die sogenannte traumatische Thrombose in der oberen Extremität. Mschr. Unfallh., 1934, 41: 172-6.—Garin, H. Embolectomie de l'artère brachiale. Rev. méd. Suisse rom., 1927, 47: 562-4.—Gesselevitch, A. M. [Innervation on the arteries of the upper extremities] Arkh. med. nauk., 1929, 1: 61-73.—Gómez Oliveros, L. Arteria vicariante del miembro superior. Siglo méd., Madr., 1935, 95: 334-7.—Grodziński, Z. Vergleichende Entwicklungsgeschichte und Anatomie der axialen Blutgefäße in den vorderen Extremitäten der Wirbeltiere. Bull. internat. Acad. polon. sc., 1933, 3. ser. BII, 243; 259; 321, 3 pl.—Khurgin, M. A., & Vassilevsky, M. E. [Embolism of the arteries of the upper extremities] Vrach. gaz., 1929, 33: 2411-9.—Lehman, E. P. Traumatic vasospasm; a study of 4 cases of vasospasm in the upper extremity. Arch. Surg., Chic., 1934, 29: 92-107.—Ljubomudroff, A. P. Arterienversorgung der Muskeln des Ober- und Vorderarms des Menschen. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1924-25, 75: 621-38.—Monti, D. Contributo alla morfologia delle arterie dell'arto toracico nel cane. Monit. zool. ital., 1934, 45: suppl., 219-21.—Orban, F. Aspects divers des troubles vaso-moteurs post-traumatiques des membres supérieurs. Liège méd., 1935, 28: 473-82.—Paggi, B. Trombosi venose da sforzo degli arti superiori. Policlinico, 1933, 40: sez. chir., 383-98.—Shearer, E. M. The development of the arteries in the anterior limb of the albino rat. Am. J. Anat., 1933, 53: 427-67.—Sheehan, D. On the innervation of the blood-vessels of the upper extremity; some anatomical considerations. Brit. J. Surg., 1933, 20: 412-24.—Thomsen, H. [Two cases of aneurysm of the upper extremities] Ugeskr. læger, 1933, 95: 608.

Elephantiasis.

See also Elephantiasis.

Contiris, M. Etat éléphantiasique du membre supérieur gauche, consécutif à une vaccination infectée; opération de Kondolón; guérison. Lyon chir., 1933, 30: 228-30.—Haslinger, K. Elephantiasis des rechten Armes und der oberen rechten Thoraxhälfte. Wien. klin. Wschr., 1925, 37: 339. Also Wien. med. Wschr., 1925, 75: 818.—Matheson, F. Elephantiasis of the arm. N. Zealand M.J., 1924-25, 23: 331.—Zeno, A. Elephantiasis post-operatoria del brazo; amputación. Bol. Soc. cir. B. Air., 1927, 11: 556-64.

Gangrene and cellulitis.

See also Gangrene.

Carrasco. Dos historias clínicas de gangrena traumática; primera historia: avulsión de una mano; gangrena gaseosa; amputación del brazo; curación. Siglo méd., Madr., 1922, 70: 485; 512.—Craig, J. D., & Muns, W. E. Juvenile embolic gangrene of an upper extremity. Am. J. Dis. Child., 1931, 41: 126-9.—Grassi, A. Di un raro caso di gangrena secca dell'avambraccio destro in un neonato di dieci giorni. Riv. clin. pediat., 1931, 29: 120-37.—Lyle, H. H. M. Haemolytic streptococcus gangrene of arm and forearm. Ann. Surg., Phila., 1925, 82: 813-5.—Moore, J. R. Embolic gangrene of the arm; report of a case. S. West. Med., Phoenix, 1924, 8: 163.—Pask, E. H. A. Gangrene of the left arm, due to occlusion of the subclavian artery in the wall of an old tuberculous cavity. Lancet, Lond., 1934, 2: 987.—Perazzo, G. Le gangrene vascolari dell'arto superiore da costola cervicale. Chir. org. movim., Bologna, 1933-34, 18: 22-36.—Peritz, L. Vorschlag zur Behandlung lebensbedrohender Phlegmonen der oberen Extremität. Zbl. Chir., 1927, 54: 1752-5.

Injuries [and foreign bodies]

See also names of bones and joints as Humerus, Fracture; Elbow, Dislocation, &c.

Baker, C. F. Report of an unusual foreign body in the arm. Am. J. Roentg., 1922, n.s., 9: 727.—Ehalt, W. Erhaltung eines am Gefäßnervenzündelhängenden Armes. Zbl. Bakt. &c., 2. Abt., 1933, 88: 1769-72.—Ferraz Alvim, J., Montenegro, J., & Bueno Dos Reis, J. D. Transfixión per bala a nivel del tercio superior del brazo izquierdo; sección completa del nervio cubital; sutura tardía; lesiones asociadas del mediano. Rev. otoneur., B. Air., 1934, 9: 44-52.—Heller, E. P. A suspension-traction frame for injuries to the forearm and lower arm. J. Missouri M. Ass., 1933, 30: 323.—Lenaz, L. Ein Fall von Symmetrischer kombinierter Erkrankung der Nerven: ulnaris, cutaneus brachii int. maj. und eines Teiles des Medianus, entstanden nach zwei verschiedenen Traumen. Deut. Zschr. Chir., 1912, 44: 124-37.—Müller, W. Verletzungen und Krankheiten der oberen Extremität. Diagn.-ther. Irrtüm., 1922, H. 12, 1-102.—Nutting, G. K. Unusual foreign body in forearm. Radiology, St Paul, 1934, 22: 374.—Sever, J. W. Foreign body in arm. N. Engl.

J.M., 1934, 211: 456.—**Touffo, A. S. W.** Sling-support for use in injuries of the upper extremity. *Am. J. Surg.*, 1935, 29: 323-5.—**Weiss, T., & Hamant, A.** Arrachement du bras (os et muscles) et guérison fonctionnelle totale après suture. *Rev. méd. est.*, 1921, 49: 61-3.

Muscles and movements.

See also names of muscles as **Brachial muscle; Triceps, &c.**

André-Thomas & Long-Landry. Mouvements involontaires du membre supérieur droit dans certaines attitudes actives et passives. *Rev. neurol.*, Par., 1928, 35: 95-8.—**Baeyer, H. von.** Die Beweglichkeit des Armes. *Arch. orthop. & Unfallchir.*, 1930, 28: 146-56.—**Bánki, O.** [Abduction of the arm at the shoulder joint] *Ned. tschr. geneesk.*, 1935, 79: 389.—**Blincoe, H.** The anatomy of the fore limb of the albino rat at approximately the time in fetal life when somatic movement begins. *Anat. Rec.*, Phila., 1928, 40: 277-95.—**Bonneau, R.** Apologie de l'abduction du bras; sa réalisation par une forme en platre. *Presse méd.*, 1924, 32: 666.—**Cyriax, E. F.** On maximum arm stretching. *J. Anat.*, Lond., 1922-23, 57: 382-4.—**Dellepiane Rawson, J.** Medición del movimiento de pronación supinación del miembro superior. *Sem. méd.*, B. Air., 1927, 34: 1320-36.—**Friedel, A.** Untersuchung über die Umwendung des Armes an Querschnitten; die Umwendungsbewegung der Armbknochen. *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1922, 66: 558-79.—**Gremiatzky, M. A.** [Muscle and nervous apparatus of the upper extremities in *Hepale jachus Kuhl*] *Antrop. J.*, Moskva, 1933, 201-16.—**Kononov, E.** [Involuntary movement of the left upper extremity accompanied by a crackling] *Russk. klin.*, 1924, 1: pt. 2, 308-13.—**Müller, O.** Ueber den Einfluss der Kopf- und Augenstellung auf die Lokalisationsbewegung des Armes. *Deut. Zschr. Nervenhe.*, 1923, 78: 325-46.—**Oechipinti, G.** Studio di morfologia muscolare comparata; i muscoli del braccio in una centuria di Siciliani. *Arch. ital. anat.*, 1933-34, 31: 370-95, 4 pl.—**Pan, N.** Some variations in the musculature of the superior extremity. *J. Anat.*, Lond., 1934-35, 69: 530-3.—**Scharlau, B.** Die Muskeln der oberen Extremität einer 18jährigen Löwin. *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1925, 77: 187-211.—**Sullivan, W. E., & Osgood, C. W.** The musculature of the superior extremity of the orang-utan, *Simia satyrus*. *Anat. Rec.*, Phila., 1926-27, 35: 193-239.—**Zlabek, K.** [Muscular abnormalities of the upper extremities] *Antropologie*, Praha, 1930, 8: 101-13.

painful.

See also **Causalgia.**

Brain, W. R. On the diagnosis of pain in the upper limb. *Clin. J.*, Lond., 1933, 62: 17-21.—**Moniz, E., Löff, R., & Pinto, A.** Causalgia do membro superior esquerdo; extração dos gânglios estrelado, primeiro e segundo dorsais; cura. *Lisboa méd.*, 1933, 10: 509-17.—**Ober, F. R.** A discussion of the diagnosis and treatment of some of the common disabilities causing pain in the upper extremity. *Yale J. Biol.*, 1934, 7: 60.—**Reichman, A. M.** Pain and disability of the upper extremity. *Med. Rev. of Rev.*, N.Y., 1930, 36: 692-700. — Upper extremity disability. *Ibid.*, 743-52.

Surgery.

See also **Arm, Amputation; Extremities, Surgery; Humerus, Fracture; Treatment.**

Bulle, E. *Bericht über hundert Operationen in Plexusanästhesie. 36 p. 8°. Gött., 1919.

CADENAT, F. M. Les voies de pénétration des membres. vol. 1. Membre supérieur. 200 p. roy. 8°. Par., 1932.

FREULER, K. *Die Fälle von sofortiger Plastik bei frischen traumatischen Verletzungen der oberen Extremität. 22 p. 8°. Zür., 1928.

NAEGELI, T. Operationen und chirurgische Eingriffe an der oberen Extremität. p. 943-91. 8°. Jena, 1932.

In *Fehler chir. Oper.* (Stich & Makkas) 2. Aufl., Jena, 1932, 943-91.

NIEDEN, H., GULEKE, N., & REHN, E. Chirurgie der oberen Gliedmassen. 6. Aufl. 608 p. 8°. Stuttgart, 1927.

Forms v. 5, of *Handb. prakt. Chir.* (Bergmann, Bruns, & Mikulicz) Stuttgart, 1926-31.

NISSEN, R. Die Operationen an der oberen Extremität. p. 33-244. 8°. Lpz., 1933.

In *Chir. Operationslehre* (Bier, Sauerbruch, Schmiedchen) Lpz., 1933, vol. 5.

Alsina, A. A. Sobre tres casos de anestesia del plexo braquial por el método de Kulenkampf en las operaciones del miembro superior. *Prensa méd. argent.*, 1930-31, 17: 1230-4.—**Bogoras, N.** Ueber die Replantation der oberen Extremität am Gefässer-venenbündel. *Arch. klin. Chir.*, Berl., 1931, 165: 40-52.—**De Gaetano, L.** Laminectomie e rizotomie posteriori cervicali in un caso di contrattura neurogena dell'arto superiore destro.

Arch. ortop., Milano, 1933, 49: 397-404.—**Farill, J.** Parálisis de miembro superior; generalidades sobre cirugía reconstructiva. *Medicina, Méx.*, 1933, 13: 284-90.—**Flick, K.** Primäre Deckung einer ausgedehnten Armwunde durch dicke Thierschläppen. *Deut. Zschr. Chir.*, 1930, 222: 331-4.—**Mason, G. A.** An incision for direct exposure of the whole humerus. *Brit. J. Surg.*, 1929-30, 17: 30-3.—**Mirizzi, P. L.** Plásticas cutáneas del miembro superior por cicatrices retráctiles o pérdidas extensas de la piel. *Rev. cir.*, B. Air., 1929, 8: 337-48.—**Rhone, T. B.** Brachial plexus block anaesthesia. *Ann. Surg.*, Phila., 1935, 101: 1153-70.—**Steindler, A.** Skin flap methods in the upper extremity. *J. Bone Surg.*, Bost., 1925, 7: 512-27. — Extremities; late results of upper extremity reconstruction work. *Med. Herald, Portl.*, 1927, 46: 190-4. Also *Proc. Mayo Clin.*, 1928, 3: 117.—**Wertheimer, P.** Contracture physiopathique de membre supérieur; ramisection. *Lyon chir.*, 1927, 24: 735-7.

Tumors.

See also **Arm, Amputation, interscapulo-thoracic.**

ADENIS, M. O. *A propos d'un cas de fibrome d'origine musculo-aponévrotique et symétrique des deux bras. 30 p. 8°. Par., 1921.

STAAB, K. *Ueber einen Fall von Rhabdomyosarkom in der quergestreiften Oberarmmuskulatur [München] 15 p. 8°. Aschaffenburg, 1930.

Aman-Jean, F., & Perrot, M. Fibrome myxomateux du muscle vaste externe du bras. *Ann. anat. path.*, Par., 1933, 10: 475-7.—**Bell, G., & Inglis, K.** Congenital tumour of left upper limb; with a pathological report. *Med. J. Australia*, 1925, 2: 427.—**Bufalini, M.** Contributo allo studio dei lipomi intramuscolari del braccio (interessante rapporto radiologico) Policlinico, 1925, 32: sez. chir., 373-81.—**Couch, J. H.** Haemangioma with fracture through the invaded bone. *Canad. M. Ass. J.*, 1935, 33: 416-8.—**Dunet, C.** Sarcome des parties molles du bras chez un homme de 78 ans. *Lyon méd.*, 1923, 132: 653.—**Duvioir, M., & Pollet, L.** Encboudromes multiples localisés au membre supérieur gauche. *Bull. Soc. méd. hóp. Par.*, 1933, 3. ser., 49: 1346-51.—**Goyanes, L.** Nuestro metodo de anestesia arterial en la exeresis de la neoplasias del miembro superior. *Progr. clin.*, Madr., 1932, 40: 202.—**Heath, G. Y.** Angiosarcoma of the arm. In *Durham Mus. Catal.*, 1928, 543.—**Kirk, A. D.** A lipoma weighing 2½ kilograms, taken from the inner aspect of the right arm. *Boston M. & S. J.*, 1922, 187: 956.—**Lewis, D., & Geschickter, C. F.** Diffuse lipoma of the right upper extremity; prolan A and B yielded by bio-assay of fat. *Ann. Surg.*, Phila., 1935, 102: 154-8.—**Lortat-Jacob, L., & Le Rasle.** Les angiomes volumineux des membres supérieurs. *Monde méd.*, Par., 1925, 35: 679-81.—**McMurray, W.** Rodent ulcer of arm. *Med. J. Australia*, 1920, 2: 244.—**Minne, J., & Looris, R.** Deux cas de tumeurs multiples du membre supérieur. *Echo méd. nord. Lille*, 1933, 37: 215.—**Montgomery, H.** Epitheliomas of the arm simulating endothelioma, sarcoma, and sporotrichosis; 2 unusual cases. *Med. Clin. N. Am.*, 1935, 19: 605-10.—**Parounagian & Rulison.** Epithelioma of the arm? *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1922, n.s., 6: 94.—**Patel.** Tumeur à allure maligne des parties molles du bras. *Lyon chir.*, 1924, 21: 623.—**Paul, M. A.** A case of sarcoma of the arm. *J. Ceylon Br. M. Ass.*, 1928, 25: 29-31, pl.—**Peyron & Bonnin.** Sur une tumeur mélanique du bras développée chez une femme atteinte de mélanose disséminée avec nævi multiples. *Bull. Ass. fr. cancer*, 1923, 12: 364-77.—**Pravdine, S. F.** [Lymphangioma cavernosum congenitum of left arm] *Vest. khir.*, 1926, 7: No. 19, 212-4.—**Rose, B. T.** A case of pedunculated lipoma of the upper arm. *Brit. J. Surg.*, 1927-28, 15: 525.—**Sonntag.** Traumatisch bedingte Scheingeschwulst am Oberarm (Callus luxurians, Hygroma proliferans und Haematoma m. bicipitis) *Deut. med. Wschr.*, 1925, 51: 2123.—**Williams, L. H.** Hyperaesthesia from fatty tumors of arm relieved by operation. *Mil. Surgeon.* Wash., 1929, 65: 387.

ARMAINGAUD, Arthur. 1842-1935.

Debré, R. Nécrologie. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1935, 3. ser., 113: 525-9.

ARMAND, Marie Cornélie Suzanne. *Contribution à l'étude des accidents consécutifs aux interventions sur la plèvre chez l'enfant. 52 p. 8°. Par., 1921.

ARMAND, Maurice Marie Joseph. 1900- *Contribution à l'étude des uréthrocèles vaginales, kystes ou abcès sous-uréthraux fistulisés. 126 p. 8°. Par., 1930.

ARMAND-DELILLE, Paul Felix. 1874- Hélio-thérapie, actinothérapie, et stérols irradiés. 190 p. 8°. Par., Masson & cie, 1931.

— & **BARBARIN, Paul.** La culture de l'enfant; principes d'hygiène et d'éducation physique; à l'usage des parents, des éducateurs et des infirmières visiteuses. xii, 534 p. 9 pl. 12°. Par., O. & G. Doin, 1922.

ARMAND-DELILLE, Paul Felix, & **NEGRE**, L. Technique de la réaction de déviation du complément de Bordet et Gengou, avec utilisation spéciale de la méthode de Calmette et Massol. 2. éd. viii, 194 p. pl. 8° Par., Masson & cie, 1922.

ARMAND-DELILLE, P., **PAISSEAU**, G. [et al.] Le paludisme macédonien; caractères cliniques et hématologiques, principes de thérapeutique. p.l. viii, 109 p. illus. 8° Par., Masson & cie, 1917.

— The same. Malaria in Macedonia; clinical and hematological features and principles of treatment. xxx, 115 p. illus. 8° Lond., Univ. Lond. Press, 1918.

ARMAND-DELILLE, P., & **WAPLER**, P. Hygiène sociale. L'école de plein air et l'école au soleil. 30 p. 18 pl. 8° Par., A. Maloine & fils, 1919.

ARMAND-LAROCHE, Jean, 1903— *Brillat-Savarin et la médecine. 54 p. 8° Par., 1931.

ARMANNI, Luciano, 1839-1903. Vitelli, A. [Biography] Gazz. internaz. med. & chir., 1926, 31: 153-6.

ARMELIN, Adrien, 1905— *Rôle des porteurs de germes typhiques dans les épidémies. 78 p. 8° Par., A. LeGrand, 1934.

ARMELIN, Gisèle, 1907— *Les dystrophies osseuses de la neurofibromatose. (Fractures spontanées et arthropathie) 106 p. 4 pl. ch. 8° Par., 1932.

ARMENIA and ARMENIANS.

AMASSIA. Archbishop. Les atrocités Turques au Pont-Euxin; copie d'une lettre de S. E. l'Archêveque d'Amassia et Samsoun Germanos. 8 p. 8° Paris, 1919.

GREAT BRITAIN. Foreign Office. Misc. Pub. n. 31 (1916) The treatment of Armenians in the Ottoman Empire 1915-16; documents presented to Viscount Grey of Fallodon by Viscount Bryce. 684 p. 8° Lond., 1916.

Anatolian Railway (The): narrative of a journey, during the deportation of the Armenians, by a physician of foreign nationality, who had been resident in Turkey for 10 years; communicated by the American Committee for Armenian and Syrian relief. In Gr. Brit. Foreign Off. Misc. Pub., 1916, no. 31, 409-13.—**Ariens Kappers**, C. U. Contributions to the anthropology of the Near East; the Armenian skull and brain; the spread of brachycephalic races. Proc. K. Akad. wet. Amst., 1930, 33: pt 2, 792; 802, 4 pl.—**Boas**, F. Bemerkungen über die Anthropometrie der Armenier. Zschr. Ethnol., 1924, 56: 74-82.—**Erzindjan**: statement by 2 Red Cross nurses of Danish nationality, formerly in the service of the German Military Mission at Erzerum; communicated by a Swiss gentleman of Geneva. In Gr. Brit. Foreign Off. Misc. Pub., 1916, no. 31, 246-54.—**Knapp**, G. H. The American mission at Van: narrative printed privately in the United States. Ibid., 32-47.—**Martial**, R. Dix ans de vie de réfugiés arméniens (ethnographie, démographie, psychologie, biologie) Bull. Soc. méd. Par., 1933, 249-53.—**Medical Department at Urmia**. Urmia: extracts from the annual report (for the year 1915) presented by the Medical Department at Urmia to the Board of Foreign Missions of the Presbyterian Church in the U. S. A. In Gr. Brit. Foreign Off. Misc. Pub., 1916, no. 31, 161-3.—**Platt**, M. S., ed. Urmia during the Turco-Kurdish occupation: diary of a missionary, edited by Miss Mary Schaufler Platt, and published by the Board of Foreign Missions of the Presbyterian Church in the U. S. A. Ibid., 119-50.—**Rushdouni**, Y. K. Van: narrative ... published serially in the Armenian journal Gotchnag, of New York. Ibid., 52-70.

ARMENTROUT, John C. Outlines in anatomy, physiology, and hygiene. viii, 123 p. 8° Iowa City, 1881.

ARMINGEAT, Jean, 1897— *Le syndrome paleur et hyperthermie chez les nourrissons opérés. 100 p. 8° Par., 1929.

See also Allaines, F. d', & Armingeat, J. L'invasion intestinale aiguë de nourrisson. 122 p. 8° Par., 1931.

ARMINGEAT, Maurice, 1894— *Thiosinamine et soufre; contribution à l'étude de la

thiosinamine; essai d'une théorie sur l'action thérapeutique du soufre. 88 p. 8° Par., 1925.

ARMIT, Henry William, 1871-1930. Obituary. Brit. M.J., 1930, 1: 570. Also Lancet, Lond., 1930, 1: 661.

ARMITAGE, C. Phyllis. A handbook for mothers, practical advice on pregnancy and motherhood. viii, 134 p. 12° Lond., J. Bale &c., 1929.

ARMITAGE, Francis Paul, 1875— Diet and race; anthropological essays. 5 l. 144 p. 8° Lond., Longmans &c., 1922.

ARMITAGE, Thomas L. F., 1860-1921. Obituary. J. Am. M. Ass., 1921, 76: 1853.

ARMOR, Russell Bigler, 1875-1922. Obituary. J. Am. M. Ass., 1922, 79: 1948.

ARMOUR, Donald J., 1864-1933. Obituary. Lancet, Lond., 1933, 2: 1013.

ARMSBY, Henry Prentiss, 1853-1921, & **MOULTON**, C. Robert. The animal as a converter of matter and energy; a study of the role of livestock in food production. 236 p. 8° N.Y., Chem. Catalog. Co., 1925.

ARMSTRONG, Clairette P. Six hundred and sixty runaway boys; why boys desert their homes. 208 p. 8° Bost., R. G. Badger [1932]

ARMSTRONG, Donald Budd, 1886— A study of sickness cost and private medical practice; a paper read at the American Medical Association meeting at New Orleans, La. 15 p. 8° [n.p., 1932]

See also Frankel, Lee Kaufer, & Armstrong, Donald B. A popular encyclopedia of health. 366 p. 8° N.Y., 1926.

— **DUBLIN**, Louis I., & **STEELE**, Elizabeth J. The cost of medical care; a study of costs in the families of the field employees of the Metropolitan Life Insurance Company. 61 p. 8° N.Y., Metr. Life Ins. Co. [1932]

ARMSTRONG, Edmund Archibald, 1858-1925. Obituary. Lancet, Lond., 1925, 2: 891.

ARMSTRONG, Edward Frankland, 1878— The simple carbohydrates and the glucosides. 2. ed. viii, 171 p. 8° Lond., Longmans & Co., 1912. — Also 3. ed. ix, 239 p. 8° 1919.

— Chemistry in the twentieth century. viii, 281 p. 5 pl. 4° Lond., E. Benn, 1924.

— & **ARMSTRONG**, K. F. The glycosides. vii, 123 p. 8° Lond., Longmans & Co., 1931.

ARMSTRONG, Edward Randolph, 1885-1921. Obituary. Brit. M.J., 1921, 1: 445; 451.

ARMSTRONG, George, 1735-1781. Ruhräh, J. [Biography] Am. J. Dis. Child., 1930, 40: 1094-8.

ARMSTRONG, George Eli, 1855-1933. [Obituary] Tr. Am. Surg. Ass., 1933, 51: 509-11.

ARMSTRONG, James Adelbert, 1839-1905. Obituary. Alumni Reg. Univ. Pennsylvania, 1905-6, 10: 142.

ARMSTRONG, John M. The first American medical journals. p. 357-69. 8° Phila., 1933. In Lectures on the hist. of med., 1926-32. Phila., 1933.

ARMSTRONG, Joshua Hawthorn, 1896— *Congenital hypertrophic pyloric stenosis [Marquette Univ.] 5 p. 4° Milwaukee, 1924-25. Typewritten.

ARMSTRONG, K. F. See Armstrong, E. F., & Armstrong, K. F. The glycosides. 123 p. 8° Lond., 1931.

ARMSTRONG, S. R. Sexual vitality; a key to health and vigor. 246 p. 12° N.Y., Vinn Pub. Co., 1904.

ARMSTRONG, William Nesbitt, 1871-1925. Obituary. J. Am. M. Ass., 1925, 84: 913.

ARMY.

See also Aviation; Hospitals; Hygiene; Medicine; Military science; Pharmacy; Surgery; also

subheadings military and in soldiers under various subjects.

BUNKLEY, J. W. Military and naval recognition book; a handbook on the organization, insignia of rank, and customs of the service of the world's important armies and navies. 224 p. 8°. N.Y., 1917.

CASSINIS, U. Il servizio militare e l'indirizzo costituzionalistico in biologia e patologia. 73 p. 8°. Roma, 1931.

Forms Suppl. to fasc. 3 of Gior. med. mil., 1931, 79:

SOCIÉTÉ DES NATIONS. Conférence pour la réduction et la limitation des armements. Annuaire militaire; renseignements généraux et statistiques sur les armements terrestres, navals et aériens. 496 p. 8°. Genève, 1932.

Felsani, G. L'attitudine psicofisica al servizio militare. Gior. med. mil., 1933, 81: 1073-82.—Melville, C. H. Eugenics and military service. Eugen. Rev., Lond., 1910-11, 2: 53-60.—Theiler, K. Beobachtungen über den Einfluss des Militärdienstes auf die Körperform. Arch. Julius Klaus-Stift., 1926, 2: 221-46, tab.—Zamora Castellanos, P. Vida militar de Centro América; revista militar de la época de Arce y Morazán. Rev. circ. mil., 1925, 8: 106-13.

Argentina.

Bramanti Jauregui, R. El servicio sanitario en la Frontera Norte. Rev. san. mil., B. Air., 1933, 32: 298-304.—Facio, L. Proyecto de modificaciones de la reglamentación del Cuerpo de sanidad militar. Ibid., 1930, 29: 101-4. — Como se cuida la salud del soldado en nuestro ejército; los servicios de la sanidad militar. Ibid., 328-33.—Lema Maciel, M. La morbilidad en la primera región militar durante el año 1909. Bol. san. mil., B. Air., 1910, 9: 52-62.—Levene, A. Conservación de los efectivos durante la guerra. Rev. san. mil., B. Air., 1929, 28: 5-33. — Organización y funcionamiento del Servicio del hospital militar central. Ibid., 1930, 29: 148-66. — El instituto de higiene del ejército. Ibid., 1931, 30: 5-9. — Implantación del cuaderno sanitario en el ejército. Sem. méd., B. Air., 1931, 38: pt 2, 516. — La función social de la sanidad militar. Prensa méd. argent., 1933-34, 20: 2714-6. — Participación de la sanidad militar en la cruzada de higiene social. Ibid., 1934-35, 21: 503-7.—Lugo-Viña, N. Ejercicio médico extranjero en la confederación Argentina. Rev. med. & cir. Habana, 1919, 24: 541-3.—Mercado, S. Algunas observaciones recogidas en el examen médico de los ciudadanos para clasificar la aptitud al servicio militar. Rev. san. mil., B. Air., 1931, 30: 232-7.—Niño, F. R. Discordanancias entre los reglamentos de excepciones del servicio militar de la armada y del ejército. Ibid., 1918, 17: 257-9.—Norrie, J. F. Reglamento del Servicio farmacéutico. Ibid., 1928, 27: 279-304.—Orgaz, J. El ejército nacional como centro de investigación eugénica. Prensa méd. argent., 1932-33, 19: 622.—Rabellini Pizarro, C. Transporte sanitarios en la guerra de movimiento; su importancia en la recuperación de los efectivos. Rev. san. mil., B. Air., 1930, 29: 291-303.—Sola, V. Servicio sanitario regimentario durante el combate. Ibid., 1926, 25: 131-42.

Australia and New Zealand.

AUSTRALIAN (the) Army Medical Services in the war of 1914-18. vol. 1. 873 p. 8°. Melb., 1930.

DONNELL, A. Letters of an Australian army sister. 291 p. 8°. Sydney, 1920.

Australian Army Medical Services. Med. J. Australia, 1922, 1: 454-9; 1927, 2: 737-9.—Gordon, K. F. Days at an advanced dressing station. Ibid., 1927, 2: suppl., 466-71.—Horne, G. With the Australian voluntary hospital in France. Ibid., 1916, 1: 479-84.—Maguire, F. A. Organization of the National medical service for war. Ibid., 1934, 1: 263-5.—Mayo, C. A. Medical service, Anzac style; Australian Army has a complete organization composed of 25 per cent of the medical profession. Am. Druggist, 1918, 66: 42.—Molle. Reminiscences of one of the first overseas dental units. Austral. J. Dent., 1918, 22: 273-8.—Morton, J. Some impressions of medical work at the front. Med. J. Australia, 1917, 75.—New Zealand Medical Corps at the Dardanelles. N. Zealand M.J., 1915, 14: 187.—Tracy-Inglis, R. Medical organization in war. Med. J. Australia, 1927, 2: suppl., 122-7.—Williams, W. D. C. Medical services in war. Tr. Australas. M. Congr. (1908) 1909, 3: 387-94.

Austria-Hungary.

MYRDACZ, P. Epidemiologie der Garnisonen des k. u. k. Heeres in den Jahren 1894-1904. 76 p. 8°. Wien, 1906.

Aaser, E. [Scattered impressions from a visit to Austria during the war.] Norsk tskr. mil. med., 1915, 19: 89-105.—Barrenscheen, H. K. Unsere bisherigen Eindrücke und Erfahrungen im k. u. k. Feldspital Nr. 4-2. Militärarzt, Wien, 1915, 49: 59-62.—Demmer, F. Erfahrungen einer Chirurgen-

gruppe im österreichisch-russischen Feldzuge, 1914-15. Wien. med. Wschr., 1915, 65: 515; passim.—Eiselsberg, A. von. Aus meinem Kriegstagebuch. Orv. hót., 1935, 79: 1042-4.—Erlacher, P. Erfahrungen am österreichisch-russischen Kriegsschauplatz. Münch. med. Wschr., 1914, 61: 2452.—Fein, J. K. u. k. Militär-Generalgouvernement in Montenegro. Militärarzt, Wien, 1: 18, 52: 49.—Fischer, J. Der Krieg und die Wiener Aerzteschaft; ein Rückblick auf vergangene Tage. Wien. klin. Wschr., 1914, 27: 1538-40.—Fraenkel, A. Der Krieg und die Aerzte; zur Jahreswende 1915-16. Ibid., 1916, 29: 1-3.—Kirchenberger, S. Die Umwälzungen auf dem Gebiete des österreichisch-ungarischen Militärsanitätswesens. Deut. mil.-ärz. Zschr., 1919, 48: 82-4.—Kollér, K. [Experience at a field hospital] Budapesti orv. ujs., 1915, 13: 161-4.—Kronfeld, R. Helden ohne Waffe. Wien. med. Wschr., 1916, 67: 43-8.—Schleinzner, J. Ueber unsere feldärztliche Tätigkeit bei der 4. Armee. Wien. klin. Wschr., 1915, 28: 777; 802.—Sigmund, J. [Activity of the 1. surgical division of the Field Reserve Hospital at Besztercebánya, up to Dec. 31, 1914] Budapesti orv. ujs., 1915, 13: 65-8.—Tschermak, A. von. Aerztlich-organisatorische Eindrücke an der österreichisch-ungarischen und an der deutschen Ost-front. Wien. klin. Wschr., 1916, 29: 245.

Belgium.

BELGIUM. Ministère de la défense nationale. Milice. Infirmités et maladies entraînant l'exemption du service militaire ou l'ajournement; tableaux et commentaires. 27 p. 4°. Bruxelles, 1928.

BELGIUM. Ministère de la défense nationale. Service de santé de l'armée. Statistique médicale de l'armée belge. 1907; 1909; 1911-12; 1919-33.

BULLETIN belge des sciences militaires. Brux., v. 1, 1931—

MELIS, L. Contribution à l'histoire du Service de Santé de l'Armée au cours de la guerre, 1914-18. 546 p. 8°. Brux., 1932.

Block, de. Le médecin de Bataillon Adolphe Limauge. Arch. méd. belg., 1935, 88: 144-50.—Danis, M. Ophthalmic service of a division of the Belgian Army in the field. Am. J. Ophth., 1920, 3. ser., 3: 427.—Depage, A. L'organisation sanitaire des armées. Arch. méd. belg., 1918, 71: 113-23. — Organisation générale du Service de santé de l'armée belge au cours de la campagne 1914-18. Arch. méd. pharm. mil., Par., 1920, 73: 251-70.—Derache. Les services chirurgicaux aux armées. Arch. méd. belg., 1928, 81: 41-6.—Gobert. La situation des malades nerveux et mentaux à l'armée belge; la collocation en milieu militaire en temps de paix. Brux.-méd., 1929-30, 10: 624-7.—Graveline, A. L'organisation du Service de santé de l'armée belge en campagne. Rev. internat. Croix-Rouge, 1926, 8: 670-8. — Quelques considérations sur le Service de santé en campagne. Arch. méd. belg., 1928, 81: 565-8.—Leman. L'organisation et le fonctionnement du Service de santé militaire. Ibid., 209; passim., 1929, 82: 405; 665.—Medical service-Belgian army. In The allied armies under Marshal Foch (U. S. War Dept. Militar Bd. of Allied Supply) 1925, 2: 396-409.—Medical (The) service and hospitals of the Belgian Army. Mil. Surgeon, Wash., 1917, 41: 496; 631, 4 pl.—Melis, L. The Belgian medical service. N. York M.J., 1919, 110: 48.—Mullern, K. Le recrutement, la situation et le perfectionnement des médecins et des pharmaciens militaires. Arch. méd. belg., 1931, 84: 431-3.—Reynders. La médecine militaire au service de la nation mobilisée [With English summary] Ibid., 1934, 87: 5-17.—Rodhain, J. Observations médicales recueillies parmi les troupes coloniales belges pendant leur campagne en Afrique Orientale, 1914-17. Bull. Soc. path. ext., Par., 1919, 12: 137.—Schickelé. Les principes de l'hospitalisation dans l'organisation du Service de santé en campagne. Arch. méd. belg., 1933, 86: 285-301. — L'organisation du Service du santé de l'arrière. Brux.-méd., 1933-34, 14: 1217.—Spire. La tactique sanitaire. Arch. méd. belg., 1931, 84: 673-96.

Brazil.

Campos, M. de. As manobras no Rio Grande do Sul. Rev. med. & hyg. mil., Rio, 1922, 8: 277-94. — & Moraes, M. S. de. Algumas considerações sobre o serviço medico no exercito. Ibid., 325-38.—Campos, M. de., & Saturnino, M. Ligeiras considerações sobre o serviço de saúde do exercito (medicos do quadro e medicos da reserva) Brasil-med., 1922, 36: pt 2, 229.—Cardoso, J. Bases para uma nova organização dos serviços de saúde. Bol. Soc. med.-chir. mil. Rio, 1919-20, 5: 81-92.—Fernandes, C. Directrizes para a organização dum serviço de saúde em campanha. Ibid., 43-67. — Na encruzilhada; as especializações medicas e o corpo de saúde do exercito. Rev. med. & hyg. mil., Rio, 1923, 9: 131-5.—Florentino dos Santos, G. Manobras no Rio Grande do Sul, centro de hospitalização da Corte. Ibid., 1922, 8: 189-95.—Instruções relativas à admissão dos officiaes do Corpo de Saúde do Exercito. Bol. Soc. med.-chir. mil., Rio, 1920, 5: 195-9.—Lemos, M. de. Médicos civis e médicos militares; cirurgia de guerra e cirurgia civil; o destacamento de exercito sul em 1932. Rev. med. mil., Rio, 1934, 23: 181-6. — A necessidade da criação do quadro de especialistas no serviço médico do exercito. Ibid., 189.—Sasal, R. L. Hospital militar

de la Capital, sala 8ª; estadística médica del primer semestre de 1905. *An. san. mil., B. Air.*, 1905, 7: 434-45.—**Saturnino de Moraes, M.** Bosquejo histórico do Corpo de Saúde do Exército. *Rev. med. & hyg. mil.*, Rio, 1922, 8: 226-41.—**Varandas de Azevedo, R.** Inspeção de saúde e identificação prévia de sorteados convocados. *Rev. med. mil.*, Rio, 1934, 23: 433-9.

Bulgaria.

Jordanoff. Der Veterinärdienst in der bulgarischen Armee. *Dent. tierärztl. Wschr.*, 1917, 25: 3.

Canada.

BRUCE, H. A. Politics and the Canadian Army Medical Corps. 321 p. 8°. Toronto, 1919.

CANADA. Department of Pensions and National Health (formerly Department of Soldiers' Civil Re-establishment) Report. Ottawa, 1919-30. 1920; 1925-26 missing.

FETHERSTONHAUGH, R. C. No. 3 Canadian General Hospital (McGill) 1914-1919. 274 p. 8°. Montreal, 1928.

MACPHAIL, Sir A. Official history of the Canadian forces in the Great War, 1914-19; the medical services. 428 p. roy. 8°. Ottawa, 1925.

Corps (Le) dentaire de l'armée canadienne C. D. A. C. Odontologie, Par., 1917, 55: 403-5.—**Fotheringham, J. T.** The present status of military medical arrangements in Canada. *Canad. J. M. & S.*, 1907, 21: 7-12. Also *Brit. M.J.*, 1906, 2: 1092.—**Jeffrey, E. S.** The responsibility of the Canadian medical profession in national defence. *Canad. M. Ass. J.*, 1933, 29: 195-9.—**Mitchell, R.** The rebellion of 1885; medical arrangements of the campaign. *Bull. Manitoba M. Ass.*, 1933, 13: 498-500.—**Pagé, J. D.** Projet de développement de l'association des services sanitaires de la province de Québec. *Bull. méd. Québec*, 1918-19, 69-76.—**Re-organization (The) of the Canadian Army Medical Corps.** *Med. J. Australia*, 1921, 2: 125.—**Whitelaw, T. H.** [Efficient medical service in the war] *Canad. M. Ass. J.*, 1916, 6: 961-8.—**Williams, E. J.** The return of the Army medical officer. *Ibid.*, 1919, 9: 221.

Chile.

CONGRESO de medicina y cirugía naval y militar de Chile. 724 p. 8°. Valparaiso, 1929.

Jiménez Torrejón, A. Policía sanitaria animal y el servicio de carabineros; territorio de Magallanes. *Congr. med. & cir. nav. mil. Chile*, 1929, 679-88.—**Medel, R. S.** Organización de los servicios sanitarios de las instituciones armadas. *Ibid.*, 119-23.—**Weasson Jarpa, E.** El servicio farmacéutico del ejército; su historia; nuevas necesidades. *Ibid.*, 713-5.

China.

McCartney, J. L. Chinese military medicine. *U. S. Nav. M. Bull.*, 1927, 25: 783-816, 5 pl.—**Oman, C. H.** The Medical Department of Chinese armies. *Mil. Surgeon, Wash.*, 1927, 60: 31-6, 2 pl.

Clothing and equipment.

See also Hygiene, military; Shoes, military; Uniform.

LEFFERTS, C. M. Uniforms of the American, British, French, and German armies in the war of the American revolution, 1775-83, painted and described by Charles M. Lefferts, ed. by Alexander J. Wall. 289 p. fol. N.Y., 1926.

VÊTEMENTS chauds pour les soldats et les réfugiés; modèles au tricot et au crochet. 63 p. 8°. Par., 1915.

Bonnette. La courroie de marche du fantassin. *Presse méd.*, 1918, 26: (annexe) 489.—**Cathcart, E. P.**, **Richardson, D. T.**, & **Campbell, W.** On the maximum load to be carried by the soldier. *J. R. Army M. Corps*, 1923, 11: 435; 41: 12; 87: 161.—**Cheyne, D. G.** The load of the soldier; a plea for its higher carriage. *Ibid.*, 1926, 46: 1-13.—**Corbusier, H. D.** Military headgear and its relation to the health of the soldier. *J. Ass. Mil. Surg. U. S.*, 1906, 18: 342-62.—**Erlenmeyer.** Beschreibung eines auf dem Rücken tragbaren Speisetragers für die Truppe. *Münch. med. Wschr.*, 1916, 63: 662.—**Golubintsev, P. I.** [Soldiers' clothing] *Voy-med. J.*, 1904, 1: med.-spec. pt. 556-9.—**Horrocks, W. H.** A shelter-piece for the use of the British soldier. *J. R. Army M. Corps*, 1933, 60: 267-74.—**Iwabuchi, C.** Thermometric study on various summer helmets. *Taiwan igakkai zasshi*, 1934, 33: 79.—**James, W. B.** The relation of dress to health, with special reference to the army uniforms. *Med. Rec., N.Y.*, 1918, 93: 617-20.—**Krocker.** Bekleidung und Ausrüstung des Soldaten. *Klin. Jahrb.*, Jena, 1902, 9: 63-100, pl.—**Krotkoff, F. G.** [Hygienic value of head-

gear in Red army] *Voy-med. J.*, 1931, 2: 532-40.—**Le Roy, G. A.** Sur l'imperméabilisation des draps et tissus militaires. *C. rend. Acad. sc., Par.*, 1915, 161: 602-4.—**Muñoz, I.** El equipo de la infantería; su eficacia contra los medios actuales de combate (especialmente gases). *Rev. san. mil., B. Air.*, 1935, 34: 163-70.—**Okunevsky, Y. L.**, & **Glibin, V. F.** [Changes of the fabric of military apparel by dampness] *Voy-med. J.*, 1932, 2: 41-9.—**Onogi, T.** Hygienical study on the military steel helmet; a study in the field on the temperature inside the military steel helmet and on an emergency appliance for heat-protection. *Taiwan igakkai zasshi*, 1934, 33: 54.—**Phalen, J. M.**, & **Nichols, H. J.** An experiment to determine the value of coloured under-clothing for soldiers [Abstr.] *Med. Press & Circ.*, *Dubl.*, 1909, n.s., 87: 552.—**Puttees.** *J. Trop. M. & Hyg.*, *Lond.*, 1916, 19: 239.—**Redelé, A. E.** Over de huisvesting van den soldaat. *Tschr. soc. hyg.*, *Zwolle*, 1909, 11: 14-31.—**Rouyer, E.** An sujet du vêtement des troupes en marche. *Bull. Soc. méd. mil. fr.*, 1912, 6: 535-8.—**Rugh, J. T.** Effects of leggings and puttees on the feet and legs of the soldier. *Mil. Surgeon, Wash.*, 1919, 44: 409-14.—**Seaman, L. L.** The army cartridge-belt. *Med. Rec., N.Y.*, 1903, 63: 215.—**Strunk, H.** Ueber die Ursache des Schwarzwerdens von Metallknöpfen an grauen Mänteln und den Nachweis der schwefligen Säure in Militärtüchern. *Veröff. Mil. Sanit. Wes.*, 1911, II, 45, pt 4, 1-18.—**Thompson, T. O.** Sun heating of tent-linen canvas and other materials. *J. R. Army M. Corps*, 1933, 60: 321-34.—**Walker, N. D.** Knapsacks. *Ibid.*, 1913, 20: 16-52.—**Wanhill, C. F.** Comment on a method of drying clothes on active service, as tried during the last Scottish manoeuvres. *Ibid.*, 1905, 10: 68.

Confederate.

CONFEDERATE STATES. Surgeon General's Office. Standard supply table of the indigenous remedies for field service and the sick in general hospitals. 4 p. 12°. Richmond, 1863.

DANIEL, F. E. Recollections of a rebel surgeon, and other sketches; or, In the doctor's sappy days. 264 p. 8°. Austin, Tex., 1899.

Hall, C. R. Caring for the Confederate soldier; an introduction to the history of the Medical Corps of the Confederate Army in the War between the States. *Med. Lib. N.Y.*, 1935, 42: 445-508.—**Tanner, J.** Experience of a wounded soldier at the Second Battle of Bull Run. *Mil. Surgeon, Wash.*, 1927, 60: 121-39.

Cuba.

CUBA. Republic. La sanidad militar Cubana. 1902-27. 102 p. 4°. [Habana] 1927.

Crespo, B. J. Consideraciones sobre la creación en Cuba de una hara nacional. *San. mil.*, Habana, 1921, 1: 159-64.—**Guiteras, J.** La labor del Cuerpo Médico Militar de Cuba. *Sanidad & benef.*, Habana, 1920, 23: 53-7.—**Havard, V.** Notes on the medical department of the Cuban Army and Navy and its reorganization. *Mil. Surgeon, Wash.*, 1919, 44: 186-92.—**Medical Corps (The) of the Cuban Army.** *N. York M.J.*, 1919, 109: 423.

Czechoslovakia.

CZECHOSLOVAKIA. Ministère de la défense nationale. Statistique médicale de l'armée. Prague, v. 1-3, 1921-29.

CZECHOSLOVAKIA. Vojenský zdravotnický poradný [Army medical advisory board] Vojenské zdravotnické listy [Army medical journal] Praha, v. 1, 1925-

[Duty of civilian surgeons to acquire in peace time familiarity with military surgeons' service rules] *Vest. česk. lek.*, 1926, 35: 6; 21.—**Franz, K.**, & **Haas, A.** [History of Czechoslovakian military sanitary institutions] *Voj. zdravot. listy*, 1929, 5: 30-73.—**Haering, V.** [Sanitary service of the Czechoslovakian army in Russia] *Vest. česk. lek.*, 1926, 35: 295.—**Haser, J.** [Field medical service and its organization in the cavalry] *Voj. zdravot. listy*, 1926, 2: 114-8.—**Hron, A.** [Medical service in a division during an attack] *Ibid.*, 1932, 8: 63-73.— [Examining and judging activity of a medical officer from the standpoint of social and forensic medicine] *Ibid.*, 1931, 7: 13-26.—**Lunga, J.** [Care of field medical equipment in military units outside of medical institutions] *Ibid.*, 1933-9.—**Ljovanovitch, R.**, & **Georgevitch, A.** Le recrutement, la formation et le perfectionnement des médecins et des pharmaciens militaires. *Congr. internat. méd. pharm. mil.*, 1931, 1: 51-113.—**Pazdernik, A.** Organization of the Medical Service of the Czechoslovak Army. *Mil. Surgeon, Wash.*, 1927, 61: 15-20.—**Pelikán, R.** [Medical service in the Czechoslovak army in Russia] *Voj. zdravot. listy*, 1926, 2: 25-37, 119-27.—**Fytilik, R.** [The first 10 years of the military medical service in the Czechoslovakian army] *Ibid.*, 1928, 4: 305-19.—**Smelcer, B.** [Suggestion of a new attachment for the surgeon's bag on the saddle] *Ibid.*, 1929, 5: 149-51.—**Trenkler, R.** [Diary of marches and operations of sanitary service in the field] *Ibid.*, 1927, 3: 17-25.—**Yovanovitch, R.**, & **Georgevitch, A.** [Recruitment, training and perfecting of military surgeons and pharmacists] *Voj. san.*

glasnik, 1931, 2: 1-39.—Zrunek, C. Recrutement (Le), la formation et le perfectionnement des médecins et des pharmaciens militaires à l'armée Tchèqueoslovaque. Arch. méd. belg., Brux., 1931, 84: 200-7. — [Food and physical condition of the Czechoslovakian soldier] Voj. zdravot. listy., 1933, 9: 62-81.

Demobilization.

Friedemann, U. Die der Heimat durch die Demobilisierung drohenden Infektionskrankheiten, unter besonderer Berücksichtigung der Diagnose. Münch. med. Wschr., 1919, 66: 27.—Kirchner. Aerztliche Aufgaben während und nach der Demobilisierung. Zschr. ärzt. Fortbild., 1919, 16: 70-6.—Medical demobilization. Brit. M.J., 1918, 2: 439.—Medical demobilization in France. Ibid., 726.—Schultzen. Die ärztlichen Aufgaben bei der Abwendung der gesundheitlichen Gefahren der Demobilisierung. Zschr. ärzt. Fortbild., 1919, 16: 128-32.—Kirchner [et al.] Die ärztlichen Aufgaben bei der Abwendung der gesundheitlichen Gefahren der Demobilisierung. Berl. klin. Wschr., 1918, 55: 1247.—Thursfield, H. Medical demobilization. Brit. M.J., 1919, 1: 723.

Denmark.

DENMARK. Haerens laegekorps. Medicinal beretning for den Danske Haer. Kjøb., 1914; 1920-33.

Hansen, S. [Contribution to the statistics of the sessions of 1900-21] Militærlægen, 1902, 10: 79-92.—Lorenzen, J. N. [Remembrances of 4 years at the front] Ibid., 1934, 40: 155-74.—Norrie, G. [Sanitary regulations 1812-13 (Danish army)] Ibid., 1933, 39: 9-20.

Finland.

FINLANDS SANITETSOFFICERSFÖRBUND [Physicians in the War and behind the lines] 250 p. roy. 8°. Helsin. [1928]

JOKINEN, T. E. Zur Sanitätsstatistik der wehrpflichtigen Armee in Finnland während der Jahre 1881-1906. 248 p. roy. 8°. Helsin., 1907.

Bonsdorff, H. von [The sick and wounded in the Finnish war of liberation] Fin. läkarsäll. hand., 1928, 70: 311-33. Also Tskr. mil. hälsov., 1928, 53: 170-2.—Nyström, B. Le Service de santé de l'Armée Finlandaise. Arch. méd. belg., 1928, 81: 669-82.

Food and rations.

FEATHERSTONE, W. A. The new army cookery book. 100 p. 12°. Winchester [1918]

RHO, F. L'alimentazione del soldato di terra e di mare in pace e in guerra. 40 p. 12°. Milano, 1915.

UNITED STATES. War Department. Office of the Quartermaster General. Manual for Army bakers, 1916. 123 p. 16°. Wash., 1917.

Acuña, P. I. Consideraciones sobre la ración alimenticia de la población militar y civil en la paz y en la guerra. Rev. san. mil., B. Air., 1929, 28: 385; 486; 1930, 29: 129-47; 224-52.—Alimentation des troupes [procès-verbal de la séance du 8 novembre 1917 de la Délégation permanente de la Commission sanitaire des Pays Alliés] Bull. mens. Off. internat. hyg., Par., 1917, 9: 1529-65.—Extrait des procès-verbaux de la troisième session plénière de mars 1918 de la Commission Sanitaire des Pays Alliés. Ibid., 10: 510-7. Also Rev. hyg. police san., Par., 1918, 40: 570-94.—Balsamelli, F., & Caserio, E. Ricerche ed osservazioni sopra i vantaggi di una larga utilizzazione dei prodotti caseari nel razionamento dell'esercito. Gior. med. mil., 1934, 72: 1219-32.—Beveridge, W. Army rations. Practitioner, Lond., 1926, 116: 181-6.—Bisquert, M. Forma en que se hizo la alimentación del ejército francés durante la última guerra. Bol. ejérc., Habana, 1923, 14: 487-99, ch.—Branger. Renseignements médicaux sur les centres de relâches et de ravitaillement de la station de Terre-Neuve. Arch. méd. & pharm. nav., Par., 1921, 111: 237-47.—Bruere, P. Bases physiologiques et rationnelles de l'alimentation dans l'armée. Bull. sc. pharm., Par., 1926, 33: 572-88. Also Bull. Soc. méd. mil., fr., 1926, 20: 65-85.—Choix, composition et valeur nutritive des aliments; rations du temps de paix et de campagne, équilibrées et vitalisées. Ibid., 91-102.—Campos, M. de. Sobre a alimentação do soldado brasileiro. Rev. med. & hyg. mil., Rio, 1921, 7: 3-17.—Alimentação do soldado brasileiro. Congr. brasil. hyg. (1923) 1926, 1: 119-23.—Cassinis, U., & Bracaloni, L. Lo zucchero nel lavoro muscolare del soldato. Gior. med. mil., 1928, 76: 431-43.—Cavalcanti, C. Alimentação do soldado brasileiro. Congr. brasil. hyg. (1923) 1926, 1: 130-8.—Clark, S. F. A camp kitchen tent. J.R. Army M. Corps, 1908, 11: 521.—Commissione sanitaria dei paesi alleati; delegazione permanente; l'alimentazione delle truppe. Arch. farm. sper., Roma, 1918, 25: 17; 33.—Drouineau, A. Des cuisiniers militaires. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1906, 48: 16-42.—Eddy, W. H. Food conservation and the medical officer. Mil. Surgeon, Wash., 1921, 48: 206-12.—Egoroff, M. S. [Rations in Red army] Voy. med. J.,

1931, 2: 524-32.—Ekwurzel, G. M. Canned food in the army. Mil. Surgeon, Wash., 1924, 55: 477-87.—Faugère. Etude des eaux servant à l'alimentation de la garnison de Bergerac. Rev. hyg. police san., Par., 1918, 40: 432-47.—Foà, C. L'alimentazione del soldato. Minerva med., Tor., 1935, 26: 737-42.—Gates, W. B. V. The army's milk supply. J.R. Army M. Corps, 1931, 56: 359-66.—Gedda, E. [Effect of army rations (in the Varmland Regiment) on capillary resistance] Tskr. mil. hälsov., 1934, 59: 437-61.—Gessner, F. E. The soldier's diet. Army M. Bull. (U.S.) 1927, 16-29.—The United States Army ration. Mil. Surgeon, Wash., 1927, 61: 610; 767.—Grixoni, G. Per una nuova razione alimentare del soldato italiano. Congr. internaz. med. farm. mil., 1923, 2: 366-70. Also Igien. mod., 1924, 17: 157-61. Also Probl. nutriz., Roma, 1924, 1: 111-6.—Sulla razione alimentare di pace e di guerra dei militari del R. Esercito e della R. Aeronautica. Arch. sc. biol., Bologna, 1931-32, 16: 256-305.—Il vitto del soldato italiano alla luce delle moderne conoscenze fisiologiche. Gior. med. mil., 1932, 80: 157-84.—Haeffele, J. B. E. Un aliment de campagne. Congr. internat. aliment., Brux., 1910, 2: sect. 7, 38-41.—Hamilton, G. E. A suggested improved diet on the East Indies station. J.R. Nav. M. Serv., 1919, 5: 280-6.—Hecht, A. Die Ernährungsverhältnisse im Garnisonsspital Nr. 2 in Wien während des Sommers 1917 und das System der Ernährung nach von Pirquet. Wien. klin. Wschr., 1917, 30: 1634.—Herrero, V., & Díez de Ulzurum. Alimentos conservados que forman parte de la ración a entregar al soldado, tanto en tiempo de paz como en campaña; sus modos de preparación y análisis. Congr. internat. med. farm. mil., 1933, 4: 85-139.—Heyler, M. Schutz des Proviantes gegen chemische Kriegsmittel. Mil.-wiss. Mitt., Wien, 1934, 65: 848-52.—Howe, P. E. Variations in strength and in the consumption of food by recruits and by seasoned troops. J. Biol. Chem., Balt., 1920, 41: No. 3, xvii.—Ionescu, M., Cerbulesco, C., & Bibesco. Recherches ayant pour but l'unification des méthodes d'analyse des aliments et boissons destinés à l'alimentation du soldat. Congr. internat. méd. pharm. mil., 1935, 8: pt. 1, 323-72.—Jervell, O. [Garrison rations] Norsk skr. mil. med., 1929, 33: 93-102.—Kravchinsky, B. D., & Serebrennikov, P. I. [Valuation of energy in military work of Red army soldiers] Voy. med. J., 1930, 1: 82-90.—Krotkoff, F. G., & Tarkhoff, V. S. [Tests in experimental feeding of various divisions of the Leningrad garrison] Ibid., 30-7.—Labbé, M. L'alimentation des soldats à l'armée et dans l'intérieur. Paris méd., 1918, 27: 275-82.—Levene, A. Lecciones de higiene militar; principales alimentos del soldado; alimentos de origen vegetal; alimentos de origen animal; conservas alimenticias. Rev. san. mil., B. Air., 1928, 27: 422-68, ch.—La ración alimenticia en el ejército. Prensa méd. argent., 1934-35, 21: 756-9.—Lytle, G. A. The United States Army meat supply. J. Am. Vet. M. Ass., 1920-21, 57: 165-75.—Mareschal, H. Wheeled kitchens for troops in the field. J. Ass. Mil. Surg. U.S., 1906, 19: 464-70.—Martial. Contribution à l'étude de l'alimentation du tirailleur sénégalais en Afrique Occidentale Française. Ann. méd. pharm. col., Par., 1931, 29: 516-32.—Mazzuconi, M. Sulla razione alimentare attuale dei militari della R. Marina. Arch. sc. biol., Bologna, 1930-31, 15: 249-306, ch.—Mello Nogueira, A. Alimentação do soldado brasileiro: considerações sobre a alimentação do submarinista. Congr. brasil. hyg. (1923) 1926, 1: 124-9.—Memmo, G. L'alimentazione del soldato italiano in tempo di pace. Gior. med. mil., 1927, 75: 577-92.—Murlin, J. R. Some problems of nutrition in the army. N. York M.J., 1918, 107: 987. Also Science, N.Y., 1918, n.s., 47: 495-508.—Diet of the U.S. Army soldier in the training camp. J. Am. M. Ass., 1918, 71: 950. Also N. York M.J., 1918, 107: 1145.—Efficiency and sanitation in the feeding of the United States Army. Med. Rec., N.Y., 1919, 96: 746-8.—Average food consumption in training camps of the United States Army. J. Biol. Chem., Balt., 1920, 41: No. 3, xvi.—Critique of the army ration past and present. Mil. Surgeon, Wash., 1922, 50: 38-60.—Miller, C. W. Preliminary results of nutritional surveys in the United States Army Camps. Am. J. Pub. Health, 1919, 9: 401-13. Also repr.—Oliva, E. A. Consideraciones generales y alimentación del soldado. Rev. san. mil., Lima, 1928, 1: 208-22.—Osmolski, W. [Study on the alimentacion of the army] Lek. wojsk., Warsz., 1934, 24: 531-41.—Palombi, E. Pasta alimentare completa per il vettovagliamento delle truppe in guerra. Pensiero med., 1918, 8: 177-9.—Pecker, H. C. L. Denrées et expertises alimentaires; chronique et mise au point des nouveautés en la matière. Arch. méd. pharm. mil., Par., 1928, 89: 171-200.—Pérez Fernández, A. Contribución al problema de la alimentación en relación con la de nuestro ejército. Congr. med. cir. nav. mil. Chile, 1929, 219-41.—Piettre, M. Du ravitaillement en viande de l'armée en campagne. Rev. vét. mil., Par., 1933, 17: 71-93.—Postiglione, E. Conservazione delle carni per l'alimentazione delle truppe. Ann. igiene, Roma, 1935, 45: 405-25.—Radovitch, S. [Feeding rations in the Yugoslav Army] Voj. san. glasnik, 1934, 5: 123-40.—Rapczewski, J. [Few remarks on the bread for soldiers] Lek. wojsk. mies., Warsz., 1929, 14: 355-68.—Rho, F. L'equiparazione del razionamento alimentare degli Alleati. Ann. med. nav., Roma, 1918, 2: 613.—Robles Péter, E. Alimentos conservados que forman parte de la ración a entregar al soldado, tanto en tiempo de paz como en campaña; sus modos de preparación y análisis. Congr. internat. med. farm. mil., 1933, 4: 49-83.—Rossi, G. Razione fisiologica e razione del soldato combattente. Rass. sc. biol., 1919, 1: 17-24.—Sulla alimentazione delle truppe in guerra. Gior. med. mil., 1926, 74: 405-12.—Rubner, M. Die Ernährung der kurfürstlich-bayerischen Soldaten im Jahre 1795; ein historischer Rückblick.

Münch. med. Wschr., 1916, 63: 597.—Salazar Hidalgo, E., Fernández-Espina, E. [et al.] Alimentos conservados que forman parte de la ración a entregar al soldado, tanto en tiempo de paz como en campaña; sus modos de preparación y análisis. Congr. internat. med. farm. mil., Madr., 1933, 4: 3-30.—Some problems of nutrition in the army. Med. Rec., N.Y., 1918, 93: 900.—Sucharda, B. Contribution aux recherches ayant pour but l'unification des méthodes d'analyse des aliments et boissons destinés à l'alimentation du soldat. Congr. internat. méd. pharm. mil., 1935, 8: pt 1, 299-321.—Sutcliffe, P. T. Diet. J.R. Nav. M. Serv., 1920, 6: 88-91.—Thomann. Les aliments conservés faisant partie de la ration délivrée soit en temps de paix, soit en campagne; leurs modes de préparation, leur analyse. Congr. internat. med. farm. mil., 1933, 4: 31-47.—Torres, I. El mate de leche sólido como alimento en campaña. Rev. san. mil., B. Air., 1934, 33: 219-28.—Waele, H. de. Note sur des rations alimentaires très réduites, bien supportées pendant la guerre. C. rend. Soc. biol., Par., 1920, 83: 804.—Wright, S. Dietary of troops in the home army during the war. Practitioner, Lond., 1919, 103: 70-7.

France.

CAMORS, M. *Les états seconds dans l'armée. 78 p. 8° Lyon, 1912.

MOISANT, J. H. L'armée silencieuse. 306 p. 8° Par., 1917.

Arnaud, L. De l'entraînement physique dans l'armée; ses méthodes, ses effets, ses inconvénients. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1911, 58: 81; 161.—Bernard, L. Sur la réponse à faire à M. le Ministre de la guerre, au sujet de l'incorporation des jeunes soldats. Bull. Acad. méd., Par., 1920, 84: 312-21.—De l'organisation militaire du Congo français. Rev. troupes colon., Par., 1908, 2: 475-96; 1909, 3: 255, incl. map.—Lasnet. Note au sujet de la valeur physique des contingents indigènes de l'armée du Rhin. Ann. méd. & pharm. col., Par., 1922, 20: 161-75.—Lemasson. Etude générale sur l'éducation physique; son rendement dans l'armée. Ibid., 1935, 33: 347-63.—Loi fixant les affectations aux unités combattantes des mobilisés officiers, sous-officiers et soldats appartenant à l'armée active et à la réserve de l'armée active (Loi Mourier) Odontologie, Par., 1917, 55: 373-8.—Meige, H., & Béhague, P. L'attribution de la médaille militaire pour les suites graves des blessures du crâne et de l'encéphale. Rev. neurol., Par., 1918, 25: 518-21.—Reig Gasco, J. Le rapatriement est la seule chance de salut dans les guerres coloniales. Congr. internat. méd. (1903) 1904, 14: sect. méd. hyg. mil. nav., 54-258.—Reynaud, G. Aptitude des officiers et des soldats au service dans les pays tropicaux. Ann. hyg., Par., 1908, 4. ser., 10: 400-17.—Sabatier. La loi de recrutement: les ajournements, la réforme, le service auxiliaire, les bons rééducations. Presse méd., 1922, 30: annexe, 1001-3.

France: Medical service.

FRANCE. Ministère de la guerre. Direction du service de santé. Archives de médecine et de pharmacie militaires, Par., v. 1, 1883—

OBELLIANE & SOGNET. L'exécution du service de santé en campagne. 3. éd. 112 p. 16° Par., 1918.

SPIRE, C., & LOMBARDY, P. Précis d'organisation et de fonctionnement du Service de Santé en temps de guerre; principes de tactique sanitaire. 527 p. 8° Par., 1925. — Also 3. éd. 488 p. 1934.

SUSBIELLE-BÉNÉDIN, E. L. *Essai sur l'organisation du service médical régimentaire d'infanterie pendant le combat. 8° Bord., 1916.

Ashford, B. K. Medical service in the French lines. Mil. Surgeon, Wash., 1926, 59: 416; 584; 716.—B. P. Solde des médecins aides-majors. Presse méd., 1918, 26: annexe, 551.—Bassi, G. Principes d'organisation et de fonctionnement du Service de Santé dans la guerre de montagne. Congr. internat. méd. pharm. mil., 1935, 8: pt 1: 9-70.—Béranger-Raimond. La médecine-chef. Paris méd., 1918, 28: suppl., 93.—Berthier. La non-interchangeabilité des formations sanitaires. Caducée, Par., 1906, 6: 290-3. — Interchangeabilité ou non-interchangeabilité des formations sanitaires. Ibid., 1907, 7: 9.—Blackham, R. J. The French Medical Service in the field. Lancet, Lond., 1920, 2: 711-5.—Boigey. Trois remarques sur le Service de Santé en campagne. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1921, 15: 239-42.—Boulomié, P. Organisation du Service de Santé aux armées. Rev. méd. est, 1923, 51: 594-600.—Boyé, R. L. J. Rôle du groupe sanitaire de ravitaillement au point de vue matériel; ce qu'il distribue; ce qu'il reçoit. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1930, 93: 677-94.—Brice, I. R. M. Le Service de Santé dans les camps. Ibid., 1924, 80: 445-52.—Carret, M. De l'organisation du Service de Santé à l'intérieur en temps de guerre. Presse méd., 1926, 34: 539, 843, 1243.—Coffres pharmaceutiques des armées; France. Arch. méd. belg., 1935, 88: 534-6.—Conseils aux jeunes officiers des troupes coloniales. Rev. troupes colon., Par., 1906, 1: 56-74; 249.—Costedoat, A. L. D. L'organisation et le fonctionnement du Service de Santé dans un débarquement de

vive force; l'expédition des Dardanelles. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1935, 102: 807-43.—Cruchet, R. De l'organisation du Service de Santé aux armées. J. méd. Bordeaux, 1933, 110: 85-90.—Darbounet. Sur l'organisation et le fonctionnement du Service de Santé. Ibid., 1918, 48: 266-70.—Desobry. Aperçu sur le Service de Santé régimentaire en temps de guerre offensive. Ibid., 1930, 107: 261.—Dubrulle. Le Service de Santé dans la guerre de montagne. Prov. méd., Par., 1907, 20: 307-9.—Duguet. Organisation chirurgicale des armées françaises. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1918, 70: 234-41. Also C. rend. Conf. chir. interalliée étude plaies guerre, Par., 1918, 11-5.—Duval, J. L'interchangeabilité des formations sanitaires. Caducée, Par., 1906, 6: 319-22.—Escande de Messières. Sur l'organisation du Service de Santé en campagne. Marseille méd., 1927, 64: 547-62.—Espe de Metz, G. Contrats de courte durée. Progr. méd., Par., 1924, 39: 603.—Granjux. Pour les médecins mobilisés. J. méd. chir., Par., 1918, 89: 401-3.—Guérin, A. La réforme du Service de Santé militaire; les quatre revendications. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1922, 36: dvii.—Guinaud. Une bonne nouvelle pour nos confrères de l'armée. Presse méd., 1927, 35: 1246.—Iliesco. Le Service de Santé dans la guerre de mouvement conduits par des unités motorisées. Arch. méd. belg., 1935, 88: 125-41.—J., O. Conseils pratiques sur ce que doit faire le médecin de réserve ou de territoriale en temps de mobilisation. Clinique, Par., 1906, 1: 70-2.—Janicot, J. Les constructions sanitaires du Service de Santé. Bull. méd., Par., 1916, 30: 475-82.—Jayle, F., & Cibrie, P. Sur la réorganisation du Service de Santé militaire. Presse méd., 1926, 34: 699-701; 987.—Klotz. Les formations sanitaires. Caducée, Par., 1906, 6: 47.—Labougle. Projet de construction d'un poste de secours divisionnaire souterrain. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1923, 78: 70-2.—Lambert des Cilleuls. Le Service de Santé régimentaire en temps de guerre. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1923, 17: 226-34.—Le Fur. Les médecins et la loi sur les bénéfices de guerre. Bull. méd., Par., 1918, 32: 499.—Maignon. Le Service de Santé en campagne. J. clin. méd. chir., Par., 1906, 1: 145-51.—Monéry. La démonstration technique du Service de Santé à Strasbourg. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1921, 75: 349-52.—Mordagne, M. La réforme du service militaire pour les étudiants en médecine. Presse méd., 1934, 42: 325.—Netter, L. Vue d'ensemble sur le Service de Santé dans les dépôts des corps de troupe. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1918, 69: 455-80.—Nimier. Devoirs des médecins militaires au cours de la mobilisation. Rev. méd., Par., 1906, 15: 144-51.—Oberle. Le médecin du 4^e Bureau. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1921, 75: 168-79.

Le Service de Santé en campagne à l'échelon de l'Armée. Marseille méd., 1927, 64: 117-25.—Organisation et fonctionnement du Service de Santé militaire. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1916, 65: 613-8; 66: 242-56.—Organisation générale du Service de Santé aux armées et des rapports avec la Croix-Rouge. Ibid., 1922, 76: 515.—Organization of the medical service (French) In Report, The allied armies under Marshal Foch (U. S. War Dept. Military Bd. of Allied Supply) 1925, 2: 381-95.—Ouy-Vernazobres, C. Médecins d'armée d'autrefois. Ésculape, Par., 1930, n.s., 20: 282-7.—Paitre. A propos du recrutement, de la formation et du perfectionnement des médecins militaires. Congr. internat. méd. pharm. mil., 1931, 2: 86-90.—Poirier, A. P. Le Service de Santé des régions et l'organisation des ressources hospitalières du territoire en temps de guerre. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1931, 95: 353-71.—Ramond. Notes sur le service dentaire dans l'escadre de la Méditerranée. Arch. méd. & pharm. nav., Par., 1926, 116: 159-61.—Renaut, F. H. Considérations générales sur le Service de Santé au combat. Presse méd., 1906, 14: 565-7.—Réorganisation du Service de Santé militaire. Bull. sc. pharm., Par., 1919, 26: annexe, 230-5.—Reorganization of the Army Medical Corps. J. Am. M. Ass., 1924, 83: 1520.—Santi, de. Le signallement des formations sanitaires de l'avant. Caducée, Par., 1908, 8: 288.—Schaefer. Armement moderne et Service de Santé en campagne [Extr.] Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1907, 50: 131-9.—Schickele, A. L'organisation et le fonctionnement de l'instruction des Officiers de Réserve du S. S. Militaire. Arch. méd. belg., 1929, 82: 425-41. — Le Service de Santé des étapes. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1930, 93: 205-34. — Les groupes sanitaires divisionnaires. Ibid., 1925, 85: 481-518. — Les groupes de reconnaissance de corps d'armée et de division d'infanterie: organisation et fonctionnement du Service de Santé. Ibid., 97-109. — Le Service de Santé dans la guerre future. Ibid., 1933, 99: 705-39.—Schneider, A., Altmayer, F. R., & Klein, A. J. Le Service de Santé des armées dans la guerre de mouvement. Ibid., 1935, 102: 377-406, 3 map.—Stirling, A. D. The organization of the French Army Medical Service in the field. J. R. Army M. Corps, 1925, 44: 112-31.—Suppression (La) des magasins d'approvisionnement du Service de Santé. Bull. méd., Par., 1918, 32: 429.—Thèmes d'exercices pratiques sur le fonctionnement du Service de Santé en campagne. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1934, 101: 365-94, 4 maps.—Tintner. L'organisation future du service sanitaire en campagne. Rev. internat. Croix-Rouge, 1931, 13: 588-95, 2 pl.—Tixier, J. A propos de l'organisation des services sanitaires. Paris méd., 1919, 34: annexe, 101.—Toubert, J. H. R. Du rôle du matériel dans l'organisation de guerre du Service de Santé militaire (étude comparée du Service de Santé militaire et du Service de Santé civil) J. méd. Bordeaux, 1928, 58: 960-70. — Les variations du Service de Santé en guerre, d'après les variations de l'armement et celles de la tactique (synthèse raisonnée du Service de Santé aux armées) Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1935, 103: 411-59.—Trémolières, F. Organisation et fonctionnement d'un secteur médical d'une région. Ibid., 1918, 69: 629-54.—Troussaint. La place des compétences

civiles et des notoriétés scientifiques dans le cadre complémentaire du Service de Santé. Bull. méd., Par., 1922, 36: 191-7.

L'organisation future du Service de Santé et les médecins-praticiens. Ibid., 1924, 38: 181; 203; 233. — Un projet de Statut spécial du Service de Santé; la proposition de la Loi Girod. Ibid., 1947, 963; —Tuffier. Quelques suggestions sur la réorganisation du Service de Santé militaire. Bull. Acad. méd. Par., 1926, 3. ser., 95: 155-9. Also Mil. Surgeon, Wash., 1926, 59: 28-32. —Uzac. Organisation générale du Service de Santé aux armées françaises. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1922, 76: 517-75. — De l'affectation des officiers du Corps de Santé suivant leur compétence à la mobilisation. J. méd. Bordeaux, 1931, 108: 14-21. —Vansteenberghe. La formation et le perfectionnement des officiers d'administration du Service de Santé de l'Armée française. Congr. internat. méd. pharm. mil., 1931, 2: 50-60. —Viguer, E. Fonctionnement technique du Service de Santé en campagne. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1922, 16: 81-7. —Willian, G. Organization of the Dental Service in the French Army. Mil. Dent. J., Wash., 1924, 7: 61-5. —Viry, C. Nécessité du renforcement de l'autonomie du Service de Santé. Bull. méd., Par., 1917, 31: 194.

— France: Medical service: History.

BARRAS, L. Souvenirs d'un médecin sur la plus grande guerre; essais psycho-physiologiques. 206 p. 12°. Par., 1925.

BOUVET, M. Le Service de Santé français pendant la guerre d'indépendance des Etats-Unis (1777-82). 111 p. 8°. Par., 1934.

DAOULAS, J. A. *La médecine de bataillon; contribution à l'étude du rôle du médecin de bataillon d'infanterie pendant la guerre, 1914-18. 71 p. 8°. Par., 1919.

DEJOUANY, A., & BELBÉZE, L. Les alliés à Constantinople; le Service de Santé du corps d'occupation français; son œuvre militaire, médicale et sociale. 217 p. 8°. Par., 1925.

FIGOWSKI. *Quelques souvenirs du service sanitaire de la campagne de 1914-15. 40 p. 8°. Par., 1915.

KOCH, T. W. Les livres à la guerre; traduit de l'anglais par Abel Doysié. 408 p. roy. 8°. Par., 1920.

MIGNON, A. Le Service de Santé pendant la guerre 1914-18. 4 v. 8°. Par., 1926-27.

MURY, E. A. *Organisation médicale d'un bataillon pendant la campagne 1914-16. 46 p. 8°. Bord., 1916.

TROUSSAINT. La direction du Service de Santé en campagne; directeurs et chefs de service dans les principales situation de guerre depuis la mobilisation jusqu'après la bataille. 6. éd. 545 p. 12°. Par., 1917.

— Une page de l'histoire du Service de Santé militaire; sa préparation à la guerre et l'œuvre de la 7^e direction pendant la première année de guerre. 404 p. 8°. Par., 1919.

ABBATUCCI, M. Histoire médicale d'une armée à Saint-Domingue où une épidémie de fièvre jaune en l'an X. Rev. méd., Par., 1928, 45: 959-64. —ARNAL. Le Service de Santé militaire au XVIII^e siècle; l'hôpital Saint-Louis à Montpellier. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1932, 96: 179-85. —ARNAUD, L. Comment les médecins militaires établissaient leurs rapports ou certificats vers 1690? Caducée, Par., 1910, 10: 63. —BERGER, J. A. [Napoleon en de medische verzorging] Geneesk. gids, 1932, 10: 353; passim. —BÉZY, F. Les manœuvres du Service de Santé du 17. corps d'armée. Arch. méd. Toulouse, 1903, 9: 528-32. Also repr. —Bonnerot, J. La collection d'autographes du Service de Santé au Musée du Val-de-Grâce. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1922, 76: 163-94. —Bonnette, P. Aux morts du Service de Santé; inauguration au Val-de-Grâce des tables commémoratives et du monument aux brancardiers. Presse méd., 1922, 30: annexe, 961. —Brice. Fonctionnement du Service de Santé de la gare régulatrice de Creil en 1918. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1933, 98: 73-92. —Cilleuls, J. des. De l'histoire du Corps de Santé militaire au cours de la guerre. Caducée, Par., 1919, 19: 103. —Coudray, F. E. Organisation et fonctionnement du Service de Santé militaire de 1824 à 1836 d'après l'ordonnance royale du 18 septembre 1824. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1924, 80: 552-65. —Delaunay, P. Les papiers d'un officier de santé aux armées de la Révolution; A. P. Renou. Bull. Soc. fr. hist. méd., 1912, 11: 33-48. —Delorme, C. R. Souvenirs d'un chirurgien consultant à l'arrière. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1928, 22: 160-81. —Demerliac. Du service médical dans un régiment de guerre. Ibid., 1922, 16: 289-99. —Demié, A. Le livre d'or de la médecine militaire; comment meurent les médecins militaires. Caducée, Par., 1905, 5: 89. —Diaz de Villegas, J.

Del marruecos francés; etapas y modalidades de su ocupación (con dos croquis) Rev. estud. mil., Madr., 1932, 2: 322-30, 2 maps. —Dreyfuss, A. Les diverses modalités de l'organisation du service médical régimentaire en tranchées; le rôle du médecin-chef; d'après des exemples types empruntés à la guerre; champagne (1917-18). Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1925, 83: 359-77. — Le fonctionnement du service médical du régiment d'infanterie dans la guerre en rase campagne (cas concrets, juillet-octobre 1918). Ibid., 1926, 85: 371-86. — Contribution à l'histoire de la médecine militaire dans les territoires du Sud-algérien. Ibid., 1933, 99: 397-440. —Duguet, Derache [et al.]. Organisation générale du Service de Santé dans les armées alliées. Ibid., 1917, 68: 7-24. —Dumont. Evolution du Service de Santé d'après les données de la guerre 1914-18. J. méd. Bordeaux, 1930, 107: 259. —Durand, M. Les relations du corps médical français avec les médecins des nations ennemies. Lyon méd., 1920, 129: 950-60. —Feron, M. Notes et remarques sur l'organisation et le fonctionnement, au point de vue chirurgical, du Service de Santé des troupes d'occupation du Maroc pendant la campagne de 1926. Strab. méd., 1928, 88: 467-76, pt 2, 373-83. — Les soldats chirurgiens et fraters des régiments d'infanterie sous le règne de Louis XVI, l'insigne des fraters, la lancette. Progr. méd., Par., 1930, Suppl., 57-61. — Fischer, G. Le Service de Santé et la guerre de tranchées (de la ligne de feu à l'ambulance ou à l'hôpital d'évacuation) impressions d'un médecin d'infanterie. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1916, 65: 532-50. —Forgue, E. Fonctionnement des ateliers généraux du Service de Santé depuis leur création jusqu'au 1^{er} décembre 1921. Ibid., 1922, 77: 316-26. —Garret, W. A. Some of my observations in France. Boston M. & S. J., 1918, 179: 397-9. —Gaudier, H. De Sienne à Tarente; carnet de route du médecin militaire Tison en l'an 9 de la République. Echo méd. nord, Lille, 1934, 3. ser., 2: 595-610. —Gloire (A la) de la médecine militaire; légion d'honneur; médaille militaire; citations à l'ordre de l'armée; attribuées à des médecins militaires du 26 octobre 1917 au 10 janvier 1918; avec un index alphabétique des noms (neuvième numéro spécial [I]). Bull. méd., Par., 1918, 32: 45-56. —Goulard, R. Les papiers d'un médecin des hôpitaux militaires du roy au XVIII^e siècle. France méd., 1914, 61: 120-2. —Guérin, A. Le Service de Santé asservi aux politiciens. Rev. gén. clin. & théor., Par., 1919, 33: (annexe), cmxv; cmxxv; cmxlv. —Haendcke, E. Beiträge zur Hygiene in der Armee Napoleons I. Sudhoff's Arch., 1933, 26: 47-64. —Herrenschmidt, Mangelot, & Viry, C. A la mémoire des Carabins Rouges tués pendant le bombardement de Strasbourg en 1870. Strab. méd., 1928, 88: 455-8. —Jeunhomme, P. Les émotions et perplexités du Conseil de Santé des armées pendant la Révolution. Presse méd., 1927, 35: 507. — Mesure draconienne du Conseil de Santé de l'armée. Ibid., 1919, —Jude, L. V. R., & Lubet, J. V. H. L'effort médical français dans l'Etat du Djebel-Druze. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1930, 92: 343-64, map, ch. —Le Fur, R. La guerre et les intérêts professionnels du Corps médical. Bull. méd., Par., 1915, 29: 58-60. —Le Gendre, P. Quelques aspects de la vie des jeunes officiers de santé sous le Premier Empire (1806-14) d'après le carnet de campagne de Bonnardon et les mémoires inédits de Sylvain Eymard, chirurgiens sous-aides. Progr. méd., Par., 1929, 44: suppl. illust., 17-23. —Lemaire, L. Le Service de Santé sous Mazarin (1658). Chron. méd., Par., 1918, 25: 323; 355. —Luchaire, A. Organisation de secours aux blessés dans les armées du roi Louis VI. Caducée, Par., 1908, 8: 185. —Mathis, J. L. M. Notes sur le fonctionnement du Service de Santé dans le 2^e territoire militaire du Tonkin (Province de Cao-Bang). Ann. hyg., Par., 1914, 17: 833-66. —Matignon, J. J. Un procédé original d'assainissement du champ de bataille (Robespierre, hygiéniste militaire) Caducée, Par., 1907, 7: 188. —Médecins (Les) aux armées; les décorés. Presse méd., 1916, 24: annexe, 555-7. —Medical students in the wars of the French Revolution. Brit. M. J., 1915, 2: 513. —Mestral, P. Le médecin de bataillon dans la guerre de tranchées. Rev. méd. Suisse rom., 1917, 37: 299. Also Kor.-Bl. Schweiz. Aerzt, 1917, 47: 1111-5. —Milan, G. Aux médecins morts pour la patrie. Paris méd., 1919, 32: annexe, 42. —Papiu, A. [Military sanitary service in Algeria, 1830-1930] Rev. san. mil., Bucur., 1931, 30: 410-9. —Pelon, F. H. Luchon et ses hôpitaux militaires pendant la grande guerre; coup d'œil rétrospectif. Presse therm. clim., Par., 1920, 61: 419. —Pertes (Les) du service sanitaire français pendant la guerre 1914-18. Rev. méd. est., 1923, 51: 606. —Poirier, A. P. L'occupation interalliée en Haute-Silésie et le rôle du Service de Santé des troupes françaises. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1934, 100: 749-92. —Rogues, A. [War time evolution of the medical service in France (1914-18)] Bratisl. lek. listy, 1927, 7: 192-7. —Romary. Les signaux sonores dans les formations sanitaires de l'avant. Caducée, Par., 1908, 8: 258. —Rouffandis. L'évolution du Corps de Santé militaire en France. Montpel. méd., 1928, 50: 437-57. —Schenberg. Rapport médical de fin de campagne (Dakar 20 juin 1932-15 juin 1934). Arch. méd. & pharm. nav., Par., 1935, 125: 168-214. —Schickelé, A. The medical service of the French Army during the world war. Mil. Surgeon, Wash., 1933, 73: 173-84. Also repr. —Sieur. Histoire des tribulations du Corps de Santé militaire depuis sa création jusqu'à nos jours. Bull. Soc. fr. hist. méd., 1928, 22: 92-163. Also Mil. Surgeon, Wash., 1929, 64: 843; 65: 31; 210. —Smith, S. M. With the armies in France. St. Mary's Hosp. Gaz., 1919, 25: 28-33. —Supplément au Livre d'Or de la médecine militaire; médaille militaire, citations à l'ordre de l'armée attribuées à des médecins militaires. Bull. méd., Par., 1919, 33: 95-8. —Tattet, E. Le Corps de Santé au camp de Bruges en l'an XII. Chron. méd., Par., 1916, 23: 131-5. —Theoris, A.

Service de Santé dans une division de chasseurs. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1914-15, 64: 620-34.—Tittel, K. Französische Aerzte und Lazarette; Erfahrungen aus der Kriegsgefangenschaft. Münch. med. Wschr., 1918, 65: 190.—Toubert. Progrès accomplis dans le fonctionnement du Service de Santé pendant la guerre [1914-18]. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1920, 73: 149-66. — Réflexions sur le Service de Santé dans les guerres anciennes, les guerres récentes, les guerres futures. Rev. méd. est., 1923, 51: 601-6. — La réviviscence des idées anciennes dans les organisations chirurgicales aux armées (étude rétrospective sur le Service de Santé militaire) Montpel. méd., 1927, 48: 139-61. — & Jacquemart, J. J. Quelques documents concernant l'histoire du comité consultatif de santé. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1931, 94: 155-68.—Troussaint. Les grands conseils médicaux du Ministère de la Guerre. Bull. méd., Par., 1919, 33: 223. — L'avancement [Corps de santé] Ibid., 1923, 37: 31-5.—Uzac, G. C. Organizzazione generale del Servizio sanitario militare nell'esercito francese durante la campagna di guerra 1914-18. Gior. med. mil., 1921, 69: 553-62. — Notes on the operation of the Service de Santé in the Great War. Mil. Surgeon, Wash., 1925, 56: 332-47.—Viry. Le service médical régimentaire d'après le décret du 25 mai 1910. Bull. méd., Par., 1910, 24: 636-8.—Visbecq, F. M. H. Organization of the French Medical Service during the operations of August 1917, at Verdun; historical account. Mil. Surgeon, Wash., 1923, 53: 582-7. — & Cenet, L. G. A. Organisation du Service de Santé pour les opérations militaires de la Grande Tache de Taza (juillet 1926) Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1928, 88: 651-83.

— France: Statistics.

FOUGEROL, H. Décès et dispositions aux armées; constatations et formalités, successions; textes officiels avec commentaire pratique, modèles et formules. 63 p. 8° Par., 1915.

FRANCE. Ministère de la guerre. Statistique médicale de l'armée. 1863-69; 1872-84; 1897; 1912-13; 1919-32.

FRANCE. Ministère de la guerre. Direction du Service de Santé. Etude de statistique chirurgicale guerre de 1914-18; les blessés hospitalisés à l'intérieur du territoire; l'évolution de leurs blessures. 2 v. 451 p.; 413 p. fol. Par., 1924.

Arnavielhe. Morbidité comparée des troupes de la garnison d'Antibes. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1907, 49: 161-73.—Benon, R. Statistique militaire et pathologie mentale. Bull. méd., Par., 1929, 43: 1105-8.—Bonneite. Les mutilés des guerres passées; Hôtel des Invalides; tarif des pensions. Presse méd., 1918, 26: annexe, 375-81.—Brisard. Une conception sociale de la statistique médicale de l'armée. Rev. scient., Par., 1905, 5. ser., 3: 204-8.—Gallay. Morbidité et mortalité des troupes du Corps d'Occupation de Madagascar (année 1912) Ann. hyg. méd. col., Par., 1914, 17: 955-64.—Granjux. La mortalité dans l'armée d'après Frédéric Masson. Caducée, Par., 1910, 10: 16-20.—Gravellat. Rapport sur l'état sanitaire du bataillon de tirailleurs sénégalais de Rufisque (Sénégal) octobre 1913 à avril 1914. Ann. hyg. méd. col., Par., 1914, 17: 825-32.—Gravot. Morbidité et mortalité des troupes originaires des colonies (tirailleurs, sénégalais, malgaches, indochinois) Ann. méd. pharm. col., Par., 1926, 24: 191-208.—Journé, M. Observations sur les maladies des armées dans les camps et dans les garnisons, faites par Pringle, médecin de l'armée anglaise (1780) Prat. méd. fr., 1927, 6: B, 72-5.—Lemoine, G. H., & Simonin. Rapports de la morbidité militaire avec l'habitation du soldat. Bull. méd., Par., 1906, 20: 435-7.—Mortality (The) in the French auxiliary Army Medical Corps. Lancet, Lond., 1919, 1: 540.—Pertes (Les) de l'Armée française pendant la guerre; ce qu'ont coûté les grandes batailles; répartition du nombre des morts et des prisonniers par périodes d'opérations. Rev. méd. est., 1922, 50: 514-7.—Villeneuve, S. de. Les malades à l'armée d'Orient. Chron. méd., Par., 1918, 25: 185.—Visbecq, F. M. H. Statistical data relating to the French Medical Service during the war, 1914-18. Mil. Surgeon, Wash., 1923, 53: 588-99.—Weiserger, P. L'état sanitaire de l'armée d'Orient (campagne 1915-18) Progr. méd., Par., 1928, 43: 1407-12.

— France: Veterinary service.

KRAUSE. Das französische Militär-Veterinärwesen unter Friedens- und Feldverhältnissen. 64 p. 8° Berl., 1931.

Forms Ergänzb. 5, of Zschr. Veterinärk.

Bousquie. Le service vétérinaire aux grandes manœuvres de l'Aisne en 1931. Rev. vét. mil., Par., 1931, 15: 529-43.—Bressou, C. Le service vétérinaire d'une division pendant la guerre 1914-18. Ibid., 1927, 11: 357-373.—Caritte. Vétérinaires de réserve à la mobilisation. Rec. méd. vét., Par., 1927, 163: 712-21.—Chomel, C. Le service vétérinaire dans les armées en campagne. Repert. police san. vét. hyg. pub., Par., 1909, 25: 5-15.—Caudel. Instruction sur le fonctionnement du service vétérinaire. Rev. vét. mil., Par., 1931, 15: 544-8.—Jean. Utili-

sation du chameau dans l'armée. Ibid., 1930, 14: 177-87.—Reben. Recrutement, formation, instruction des vétérinaires de réserve. Rec. méd. vét., Par., 1929, 105: 728-49.—Relier. Situation hippique de la France en cas de guerre. Bull. Soc. centr. méd. vét. Par., 1908, 62: 393-402.—Statistiques vétérinaires de l'Armée pour l'intérieur, l'Armée du Rhin, l'Algérie, la Tunisie, le Maroc et le Levant [année 1925] Rev. vét. mil., Par., 1927, 11: 233-96; 1929, 13: 5-69; 1930, 14: 5-69; 1931, 15: 5-69; 1932, 16: 5-70; 1933, 17: 5-70.—Videlier, A. Les vétérinaires militaires en 1826 et 1827. Rec. méd. vét., Par., 1908, 85: 637-43.

— Germany.

ALTROCK, C. VON. Vom Sterben des Deutschen Offizierkorps. Die Gesamtverluste unserer Wehrmacht im Weltkrieg. 2. Aufl. 75 p. 8° Berl., 1922.

GERMANY. Reichswehrministerium. Sanitätsbericht über das Reichsheer. 1870-1913; 1921-32.

Prior to 1921 title varies.

SCHJERNING, O. VON. Sanitätsstatistische Betrachtungen über Volk und Heer. 116 p. 8° Berl., 1910.

U. S. WAR DEPT. Adjutant General's Office. Histories of 251 divisions of the German army which participated in the war (1914-18) Compiled from records of intelligence section of the general staff, American Expeditionary Forces, at general headquarters, Chaumont, France, 1919. 748 p. 8° Wash., 1920.

Adam. Gesundheitsbericht über das Reichsheer. Mil.-Wbl., Berl., 1933-34, 118: 1026.—Aenderung des Militärstrafgesetzbuchs und der Militärstrafgerichtsordnung. Reichs-Gesundtbl., 1935, 10: 89.—Full, F., & Schreiber. Die Bedeutung des Sportes für das Heer. Med. Welt., Berl., 1935, 9: 1521-3.—Gesundheitszustand (Der) der Armee im zweiten Kriegsjahre. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 135.—Kriegs-sanitätsstatistik. Münch. med. Wschr., 1914, 61: 1831.—Rechenbach, H. Das 16. Reiterregiment im Spiegel der Bevölkerungspolitik. Arch. Rassenbiol., 1932-34, 27: 390-4.—Rosztóczy, E. von. Systematische sportärztliche Untersuchungen während der militärischen Ausbildung und ihre praktische Verwertung. Arbeitsphysiologie, 1933, 7: 195: 221.—Singer. Die Verwendungsfähigkeit der Mannschaften für den Bahnschutz bei den Ersatztruppenteilen im Heimatgebiet. Zschr. aerzt. Fortbild., 1916, 13: 465.—Winkler, W. Zur Berechnung der Tauglichkeitsprozente in der Statistik des Heeresergänzungsgeschäftes. Allg. statis. Arch., 1925, 15: 160-75.—Zeiss, H. Der deutsche Soldat. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 1159.

— Germany: Medical Department.

ANWEISUNG zur militärärztlichen Rapport- und Berichterstattung über die Kaiserl. Schutztruppen. 560 p. 12° Berl., 1910.

BUSCH. Kriegstagebuch eines Regimentsarztes. 90 p. 8° Berl., 1933.

Forms H. 89, Veröff. Heeres-Sanit.-wes.

Im Fernen Osten. Ergebnisse und Erfahrungen während der Deutschen China-Expedition 1900-3. 68 p. 8° Berl., 1935.

Forms H. 96, Veröff. Heeres-Sanit.-wes.

GERMANY. Reichswehrministerium. Heer und Marine. Heeresveterinärvorschrift (H. V. V.) vom 6. April 1932. Hierzu Anhang I mit Atlas, Anhang II und III. 141 p. 8° Berl., 1932.

KOETZLE, H. Das Sanitätswesen im Weltkrieg 1914-18. 138 p. 8° Stuttg., 1924.

Forms H. 18 of Württembergs Heer im Weltkrieg.

MORANCE, A. *Service de Santé allemand vu par un médecin prisonnier. 58 p. 8° Par., 1919.

PURUCKER. Ueber die Tätigkeit des Truppenarztes. 16 p. 8° Lpz., 1916.

ROCHS, H. Aus vergangenen Tagen. Erzählung aus dem Leben eines Obergeneralarztes. 111 p. 8° Berl., 1923.

RODENWALDT, E. Seuchenkämpfe. Bericht des beratenden Hygienikers der V. Kaiserlich-osmanischen Armee. 256 p. 8° Heidelberg, 1921.

SANITÄRE (Die Kriegsrüstung Deutschlands. 4. Vorträge, gehalten in der Ausstellung für Verwundeten- und Krankenfürsorge im Kriege. Berlin, 1914-15. 266 p. 8°. Berl., 1915.

SCHJERNING, O. von. Die Tätigkeit und die Erfolge der deutschen Feldärzte im Weltkriege. 26 p. roy. 8°. Lpz., 1920.

Adam. Der Einfluss des Weltkrieges auf den Feld-Sanitätsdienst. Veröff. Heeres-Sanit.wes., 1931, H. 85, 1-9. —Altgelt. The preparation for the great German offensive on the Western Front in the spring 1918. Mil. Surgeon, Wash., 1924, 54: 595-612, pl. —Bäumler. Kriegssärztliche Erfahrungen. Deut. med. Wschr., 1916, 42: 434. —Barbieri, P. El servicio sanitario en el ejército alemán (XIII cuerpo de ejército) durante la Guerra Mundial 1914-18. Rev. san. mil., B. Air., 1932, 31: 52; 150. —Blumenthal, W. Der truppenärztliche Dienst bei der Kavalleriedivision. Münch. med. Wschr., 1915, 62: 352. —Bretner. Der Kriegssanitätsdienst in Berlin. Berl. klin. Wschr., 1914, 51: 1665-7. —Bruins, D. My impressions of the Medical Department of the German Army. Memphis M. Month., 1920, 41: 628-32. —Brunzlow. Der Sanitätsdienst bei der Heereskavallerie im Weltkriege. Deut. med. Wschr., 1935, 61: 1371-3. —Buttersack. Vom Wesen des Sanitätsoffiziers. Aerztl. Mschr., Berl., 1928, 2: 44-7. —Czyzewicz, A. [Le Service de Santé de l'armée allemande au cours de premières années de la grande guerre] Lek. wojsk., Warsz., 1932, 20: 399; 465; 532. —Deleite, F. G. Los servicios de sanidad militar en Francia y Alemania durante la actual campaña. Rev. san. mil., Madr., 1915, 5: 93-6. —Dienstgrade (Ueber) der Sanitätsoffiziere. Mil.-Wbl., Berl., 1933-34, 118: 1236. —Engelmann, W. Aus der truppenärztlichen Tätigkeit. Deut. med. Wschr., 1935, 61: 274-6. —Feilchenfeld, L. Die Kriegsbereitschaft der Aerzte. Med. Klin., Berl., 1914, 10: 1438; 1458. —Fricke. Erlebnisse und Eindrücke eines kriegsgefangenen Schiffsarztes. Berl. klin. Wschr., 1915, 52: 507. Also Deut. med. Wschr., 1915, 41: 661. —Friedheim, H. Das Militär-Sanitätswesen. In Handb. soz. Med., Jena, 1905, 5: 117-54. —Fromme. Aus der Kriegstätigkeit eines Korpsphysiologen. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 1358-60. —German Army (The) Veterinary Service during the Great War. Vet. Rec., Lond., 1930, 10: 282; 306. —German medical achievement during the war. Lancet, Lond., 1920, 1: 36. —Grossheim. Kriegssanitätsdienst im Heimatgebiet. Kriegssärztl. Vortr., Jena, 1915, Teil 1, 35-54. —Heuner. Während der Sommeschlacht als Arzt von der Front zum Armee-Oberkommando. Deut. med. Wschr., 1935, 61: 470-3. —Haberling, W. Die Geschichte des deutschen Sanitätskorps. Med. Welt, Berl., 1935, 9: 1491-4. —Hauer, A. Als Frontarzt im Zuge Lettows. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 1852-6. —Herrera, C. M. Organisation des Veterinärdienstes im Regiment nebst statistischen Bericht über die Jahre 1924 und 1925. Zschr. Veterinärk., 1927, 39: 268-73. —Herter. Die historische Entwicklung des Pferdellazarettwesens im Heeresdienst bis zum Jahre 1918. Ibid., 1931, 43: 241-4. —Ihlow. Welche Anforderungen sind in einem zukünftigen Kriege voraussichtlich an den Sanitätsdienst zu stellen unter Berücksichtigung der Erfahrungen und der heutigen Verhältnisse in fremden Armeen und einer etwaigen Verwendung von Gaskampfmitteln bei diesen Armeen? Veröff. Heeres-Sanit.wes., 1928, H. 82, 93-178. —Israel. Erfahrungen im ersten Kriegsjahr im Genesungsheim des 1. Armeekorps in Palmyra. Deut. mil.-ärztl. Zschr., 1916, 45: 2-8. —Jacquemart, J. J. Le nouveau règlement allemand sur le Service de Santé en campagne. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1924, 81: 538-46. —Jerzabek. Gleichstellung der Militärärzte mit den Offizieren des Soldatenstandes. Militärärztl. Wien, 1918, 52: 43-8. —Kirchner. Aerztliche Friedentätigkeit im Kriege. Berl. klin. Wschr., 1914, 51: 1674-6. —Der sanitäre Aufbau Ostpreussens. Kriegssärztl. Vortr., Jena, 1916, Teil 3, 6-26. —Kirsten. Ueber Reiten und Berittenmachung der Veterinäroffiziere im neuen Heere. Zschr. Veterinärk., 1920, 32: 40-5. —Kretschmer, W. Als Armeepathologe in Serbien und Mazedonien 1916-17. Deut. med. Wschr., 1935, 61: 1893-6. —Lehle. Geburtshilfe und Truppenarzt. Veröff. Heeres-Sanit.wes., 1930, H. 84, 271-84. —Magerl. Als Feldveterinär 1914-17 in West und Ost. Zschr. Veterinärk., 1927, 39: 20; 178. —Mamlock, G. Kriegsleistungen der deutschen Ärzteschaft. Deut. med. Wschr., 1914, 40: 1940. —Aerztliches Standesleben im Kriege. Ibid., 1916, 42: 170; 199. —Meller. Reimontierungszustand des (9. Preuss.) Reiter-Regiments. Zschr. Veterinärk., 1926, 38: 76-86. —Müller. Die Entwicklung des militärärztlichen Standes und seiner Stellung im Heer. Veröff. Heeres-Sanit.wes., 1930, H. 84, 3-29. —Myrdacz von. Militärärztliche Neujaarsbetrachtung. Militärärztl. Wien, 1918, 52: 1-3. —Olshausen, von. Zur Frage der Befehlsmöglichkeit der Militärärzte. Med. Klin., Berl., 1916, 12: 379. —Ot, H. Die Aufgaben des Truppenarztes an der Front, der Sanitätskompanie und des Feldlazarets. Med. Welt, Berl., 1935, 9: 1496-9. —Paalow, F. Orientierungskurs für freiwillige Kriegssärzte. Zschr. aerztl. Fortbild., 1914, 11: 514. —Sanitätsdienst im Osten, besonders im Winterfeldzug 1915. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 1728-30. —Pezold, von. Der deutsche Sanitätsoffizier als Arzt der Bevölkerung im besetzten Gebiet. Ibid., 1564. —Der Arzt im Felde. Ibid., 1893-5. —Pflugmacher. Organisation du Service sanitaire de l'armée allemande pendant la guerre mondiale. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1924, 81: 525-38. Also Mil. Surgeon, Wash., 1924, 54: 444-69. —Reckzeh, P. Das Verhältnis des vertraglich verpflichteten Zivilarztes

und landsturmpflichtigen Arztes zur Heeresverwaltung. Deut. med. Wschr., 1917, 43: 275-8, 304. —Die wichtigsten Bestimmungen über die Dienststellung der Sanitätsoffiziere und die Verwendung der Medizinstudierenden im Kriege. Ibid., 470; 498. —Ruckert. Sanitätsdienst des Truppenarztes mit Berücksichtigung von Fuxexpeditionen im Feldzuge gegen die Hottentotten. Deut. mil.-ärztl. Zschr., 1908, 37: 237-63. —Sachs-Mücke. Welche Anforderungen sind in einem künftigen Kriege voraussichtlich an den Sanitätsdienst zu stellen unter Berücksichtigung der Erfahrungen und der heutigen Verhältnisse in fremden Armeen und einer etwaigen Verwendung von Gaskampfmitteln bei diesen Armeen. Veröff. Heeres-Sanit.wes., 1928, H. 82, 1-91. —Verwendung und Eingliederung von Kraftfahrzeugen und Flugzeugen im Heeresanitätsdienst. Ibid., 179-212. —Schloffer, H. Kriegssärztliche Erfahrungen aus dem Positionskriege. Med. Klin., Berl., 1916, 12: 351. —Schmaltz. Zur Militärärztinnenreform. Berl. tierärztl. Wschr., 1905, 709-14. —Schmidt, O. Erfahrungen eines Sanitätskompanie-Chefarztes im Russischen Feldzug. Münch. med. Wschr., 1916, 63: 35. —Schneider, G. Von der Tätigkeit eines Etappenarztes an der Westfront. Deut. med. Wschr., 1935, 61: 107. —Schön, T. Geschichte des württembergischen Militärkrankenwesens. Med. Kor.-Bl. Württemb., 1910, 80: 329. —Schönefeld. Heeresdienst der Aerzte. Deut. med. Wschr., 1914, 40: 1942. —Schultzen. Unser Sanitätskorps nach dem 1. Oktober 1919. Deut. mil.-ärztl. Zschr., 1919, 48: 245-52. —Schwalbe, J. Die Festhaltung gefangener Militärärzte. Ibid., 1915, 41: 742. —Schwalm, E. Gliederung, Ausrüstung und Tätigkeit des Sanitätskorps im Felde. In Hoffmann (W.) Die deutschen Aerzte im Weltkriege, Berl., 1920, 255-315, 2 pl. —Stellung (Die) der Feldhilfsärzte. Münch. med. Wschr., 1918, 65: 921. —Steuber, W. Als Schutztruppenarzt in Deutsch-Ostafrika. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 778-82. —Straub, P. F. The German Field Sanitary Regulations. Mil. Surgeon, Wash., 1908, 23: 1-24, ch. —Thoenes, F. Karbolfährlich. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 1523-5. —Tobold, B. von. Die Versorgung des Feldheeres mit Sanitätsausrüstung. In Hoffmann (W.) Die deutschen Aerzte im Weltkriege, Berl., 1920, 365-93. —Torkel. Der Arzt beim Ersatz-Bataillon. Deut. med. Wschr., 1915, 41: 1131-3. —Trembur, H. Aerztliche Tätigkeit in der Türkei bei der Mittelmeerdivision während des Weltkrieges. Ibid., 1935, 61: 26; passim. —Verzeichnis der im Kriege gefallenen und gestorbenen Aerzte. Deut. mil.-ärztl. Zschr., 1920, 49: 85-100; 100-35. —Zöllner, F. Drei Jahre Chefarzt einer Sanitätskompanie. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 1769-72.

— Great Britain.

BLOMFELD, C. G. M. The young officer's guide to knowledge. 5. ed. 56 p. 16°. [Lond.] 1917.

COLVILLE, H. E. History of the Sudan campaign. 2 pts, 277 p.; 327 p. 8°. Lond. [1889]

GREAT BRITAIN. War Office. Manual of movement (War) 1923. 218 p. 32°. Lond., 1923.

— Regulations for the allowances of the army. 1930. 245 p. 12°. Lond., 1930.

KITCHENER, H. H. Lord Kitchener's message to his troops. 1 sheet. MS.

Annual returns of the European army of India, of the Indian army and of the jail population for the year 1917. In Annual rep. San. Com. Govt. India for 1917. Calc., 1918, 145, tables. —Future (The) standing army. Brit. M.J., 1919, 1: 287. —Molesworth, G. N. Military offences and the treatment of offenders (British Service) J. Unit. Serv. Inst. India, 1919, 48: 158-92. —New Army rates of pay. Brit. Dent. J., 1919, 40: 730. —Prinzling. Die englischen Konzentrationslager und die Verluste der Engländer im Burenkrieg. Deut. med. Wschr., 1917, 43: 403.

— Great Britain: Indian medical service.

HOLLAND-PRYOR, P. Mapillas or Moplahs. Compiled under the orders of the government of India. 62 p. 8°. Calc., 1904.

MACKENZIE, J. Army health in India. Hygiene and pathology. 158 p. 8°. Lond., 1929.

Bonnette. Les médecins militaires anglais; leur œuvre sous le feu. Progr. méd., Par., 1918, 32: annexe, 25. —Burdett, H. C. The Afghan Frontier, an insufficient medical service. Hospital, Lond., 1919-20, 66: 539. —Colonial medical service. Lancet, Lond., 1935, 2: 523-7. —Cooper, H. The main objective of the service medical officer. J. State Med., Lond., 1927, 35: 447-9. —Dudding, T. S. With a field ambulance on training and manoeuvre exercises in India. J. R. Army M. Corps, 1927, 48: 1-23. —Some notes on the peace time routine in the Medical services in India. Ibid., 1929, 52: 248; 256; 348. —East (The) African campaign. Brit. M.J., 1916, 1: 145. —Evatt, J. H. A professor of military medical history for our Indian wars. Lancet, Lond., 1920, 1: 288. —Freeman, E. C. The medical service of a Territorial Division. J. R. Army M. Corps, 1920, 34: 505-9. —Future (The) of the Indian Medical Service. Brit. M.J., 1918, 2: 13. —Galwey, W. R. Extracts from regulations

1808. J. R. Army M. Corps, 1923, 41: 465-9.—Hamill, P. Experiences in Mesopotamia and India. St. Barth. Hosp. J., 1918-19, 26: 36-38.—Hodder, A. E. The Territorial Force Medical Service. Brit. M. J., 1919, 2: 150.—Humphreys, H. F. Diary of a D. A. D. M. S. on the Jerusalem Campaign, Palestine, November-December 1917. J. R. Army M. Corps., 1928, 50: 96; 175.—Indian (The) Medical Service. Brit. M.J., 1918, 2: suppl. 1-6. Also Lancet, Lond., 1922, 2: 470-2; 1925, 2: 465; 1931, 2: 486. Also Brit. M.J., 1935, 2: 424.—I. M. S. (The) badge. Ind. M. Gaz., Calc., 1918, 53: 148.—I. M. S. and the honour lists. Ibid., 386-8.—Kempthorne, G. A. The Army Medical Service in India, 1840-53. J. R. Army M. Corps, 1931, 56: 220; 299.—Knox, E. B. Some of the duties of a medical officer attached to a regiment in time of war and a few notes for teaching first aid to the soldier. Ind. M. Rec., Calc., 1908, 28: 33-40.—Koicoi. Khurdistan, 1923. J. R. Army M. Corps, 1928, 50: 1-18.—Life in the Indian medical service. Med. Press & Circ., Dubl., 1933, 136: 113-5.—Medical arrangements in the Afghan campaign. Brit. M.J., 1919, 2: 247.—Montagu and the I. M. S. Ind. M. Gaz., Calc., 1918, 53: 381-6.—Norris, F. K. Some notes on the development of the Army Medical Services. Med. J. Australia, 1931, 1: 308-10.—Richmond, A. E. The Mohmand operations on the North-West frontier of India during August and September 1933, from the point of view of the health of troops and the prevention of disease. J. R. Army M. Corps, 1935, 64: 73-91.—S., I. M. The Indian Medical Service. Brit. M.J., 1918, 2: 72.—Siwa (The) oasis. Ibid., 1935, 1: 1173.—Sturm, M. G. de L'Isle. With the Malakand force. J. R. Army M. Corps, 1934, 63: 13-9.—Taylor, E. C. Extracts from medical history sheets, 69th Punjab. Ind. M. Gaz., Calc., 1910, 45: 130, ch.—West, J. W. The story of a small campaign; the medical arrangements during the Burma rebellion, 1931. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1933, 26: 549-62. Also J. R. Army M. Corps, 1933, 60: 401-21.

Great Britain: Royal Army Medical Corps.

BISPHAM, W. N., NOBLE, R. E., & GOODWIN, T. H. The medical officer of the army; the Medical Corps of the Army as a career; Medical Service in the British Area on the Western Front. 83 p. 8°. Chic., 1917.

GOODWIN, T. H. Field service notes for R. A. M. C. incorporating amendments to July 1917. 96 p. 12°. Lond., 1918.

GREAT BRITAIN. War Office. Royal Army Medical Corps training. 383 p. 8°. Lond., 1926.

GREAT BRITAIN. War Office. Standing orders for the Royal Army Medical Corps. 181 p. 8°. Lond., 1914. — Also 1930 ed. 244 p. 12°. Lond., 1930.

Regulations for the medical services of the army. 267 p. 12°. Lond., 1923. — Also 1932 ed. 411 p., 1932.

RAMCORPS, pseud. Hints for Reserve Army Medical Corps Officers. 56 p. 32°. Edinb., 1918.

ABRAHAMS, A. The officer in charge of a medical division. Lancet, Lond., 1919, 2: 717; 763.—Adam. Der englische Feldsanitätsdienst. Aerztl. Mschr., Berl., 1927, 1: 75-86.—Amy, A. C. Combatant and noncombatant; a medical lecture. J. R. Army M. Corps, 51: 431-42.—Army (The) Air Force, and Indian Medical Services. Brit. M.J., 1923, 2: 392.—Army Medical Service. Lancet, Lond., 1922, 2: 468-70; 1923, 2: 418-20; 1925, 2: 462-5; 1926, 2: 463-5; 1927, 2: 464-6; 1931, 2: 483-5. Also Brit. M.J., 1930, 2: 395-7; 1931, 2: 466-8.—Army (The) medical service; a great appreciation. Lancet, Lond., 1920, 1: 1284.—Barnsley, R. E. Medical intercommunication on active service. J. R. Army M. Corps, 1931, 56: 250-60.—Blackham, R. J., & Blake, T. H. The regimental medical officer; his powers and duties. Brit. M.J., 1920, 2: 971-3.—Bradley, C. R. S. The organization of voluntary aid for war. J. R. Army M. Corps, 1914, 22: 562-7.—Bruce, D. Address by the president; session 1910-11; United Service Med. Society. Ibid., 1910, 15: 708-11.—Byrene, J. V. M. The Army Dental Service. Brit. Dent. J., 1933, 54: 1-6.—Cecil, G. Dentistry in the British Army. Oral Hyg., Pittsb., 1927, 17: 1946-9.—Charter (A) of science for the Army Medical Department. Lancet, Lond., 1919, 1: 753.—Circumlocution (The) office to-day. Brit. M.J., 1920, 1: 513.—Clewer, D. The Army Dental Service. Brit. Dent. J., 1931, 52: 320-6.—Coe, H. C. The Royal Army Medical Corps. Mil. Surgeon, Wash., 1919, 44: 74.—Cordner, R. H. The admission and discharge book on active service. J. R. Army M. Corps, 1927, 49: 420-3.—Cowie. Problems of a regimental officer. War Med., Par., 1918, 2: 175.—Creation of directorates of hygiene and pathology within the Army Medical Department. Lancet, Lond., 1919, 1: 764.—Cummins, S. L. The Royal Army Medical Corps as a career. St. Barth. Hosp. J., 1921-22, 29: 27-30.—Dudding, T. S. Notes on the medical services in the field. J. R. Army M. Corps, 1927, 48: 175; 248; 342; 419.—Dudley, S. F. Some aspects of

specialization and research in the services. Ibid., 1931, 56: 31-45.—Elliott, A. C. Examination of majors, R. A. M. C., for promotion to the rank of lieutenant-colonel. Ibid., 1929, 52: 334; 424; 53: 26.—Ensor, H. The R. A. M. C. services of a division on active service. Ibid., 1924, 42: 241; 331; 424; 1931, 56: 92-100.—Evatt, G. J. H. The Army Medical Service and medical progress. Lancet, Lond., 1918, 1: 716. — The unification of the Army Medical Service and its relation to team practice in civil life. Ibid., 1919, 2: 501.—F., I. A. Experiences of an E. M. O. J. R. Army M. Corps, 1928, 50: 336-43.—Freeman, E. C. The functions of the military sanitary officer in the field. J. Prev. Med., Lond., 1906, 14: 658-64.—Frobisher, J. H. M. Some notes on equipment. J. R. Army M. Corps, 1931, 57: 119-22.—Glaser, A. Vom Sanitätswesen in der englischen Armee. Münch. med. Wschr., 1918, 65: 1248.—Goddard, C. E. The duties of a sanitary section in the field. Brit. M.J., 1916, 1: 215.—Goodbody, F. W. The medical branches of the defence services. Ibid., 1934, 2: suppl., 87.—Goodwin, J. The R. A. M. C. as a career. Ibid., 1919, 2: 469. Also Lancet, Lond., 1919, 2: 631-3.—Goodwin, T. H. The medical service in the British Army. N. York M.J., 1917, 106: 101-3. Also repr.—Goodwin, W. R. P. Medical arrangements for a divisional concentration in peace time. J. R. Army M. Corps, 1931, 56: 339-49.—Griffiths, J. The Army Medical Service and its relation to the training of newly qualified medical men. Brit. M.J., 1920, 2: 965-8.—Hannay, R. S. The examination of majors, R. A. M. C., for promotion to lieutenant-colonel, appendix X, King's regulations. J. R. Army M. Corps, 1924, 42: 161-74.—Humphreys, H. F. The medical organization for cavalry. Ibid., 1927, 49: 431-9.—Kidd, G. P. A problem for the regimental medical officer in modern warfare. Ibid., 1932, 59: 321-30.—Macpherson, W. G. Notes on staff work as applied to the medical services. Ibid., 1907, 9: 350-63.—Medical branches of the services; improved terms and conditions. Brit. M.J., 1926, 2: 41.—Medical branches of the defence services; statements by the Naval and Military committee. Ibid., 1933, 1: suppl., 231-5.—Medical (The) service (British). In Report: the Allied Armies under Marshal Foch (U. S. War Dept. Military Bd of Allied Supply) 1925, 2: 372-80.—Military control of the Army Medical Department. J. Am. M. Ass., 1920, 74: 1265.—Military medical conscription in Great Britain. Ibid., 1918, 71: 471.—Military (The) medical services. Lancet, Lond., 1903, 2: 726-8.—Mitchell, T. J. Man-power and the medical service in relation to some of the principles of war. J. R. Army M. Corps, 1927, 49: 81-9, ch.—Moore, G., & Dobbie, W. G. S. Scheme for an examination of Majors, Royal Army Medical Corps, for promotion to the rank of lieutenant-colonel, held in the Aldershot Command, February 1923. Ibid., 1923, 41: 112; 179.—Mould, W. T. Some hints on staff tours. Ibid., 1910, 15: 63-8.—New (The) military service bill. Brit. M.J., 1918, 1: 431.—Notes on British military medical arrangements. Mod. Hosp., St. Louis, 1917, 9: 294; 368; 444.—O'Connor, M. M. The military medical reserve difficulty. Brit. M.J., 1905, 2: 326-8.—Officers' training corps. Guy's Hosp. Gaz., 1934, 48: 452.—Oliver, C. P. On the medical service of the Territorial Army. J. State M., Lond., 1924, 32: 451-60.—Pollock, C. E. Notes on the compilation of the proceedings of medical boards. J. R. Army M. Corps, 1924, 43: 202-7.—Poucher, W. A. A pharmaceutical service scheme for the army. Pharm. J., Lond., 1919, 103: 560.—Public (The) services; the army, air force, and Indian medical services. Brit. M.J., 1922, 2: 447.—Reed, G. A. K. H. Some notes on divisional medical units in mobile warfare. J. R. Army M. Corps, 1930, 54: 241-60.—Report of the Committee on the Medical Branches of the Defence Services. Brit. M.J., 1934, 1: suppl., 187.—Richardson, A. V. J. Efficiency of personnel in the services. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1935-36, 29: 31-4.—Ritchie, M. B. H. The war efficiency value of a wider outlook for the medical and other services of the army. J. R. Army M. Corps, 1924, 43: 241-51. — Some aspects of administration; being the major part of a lecture at the Royal Army Medical College, September 2, 1929. Ibid., 1930, 54: 11-8.—Royal Army Medical Corps. Lancet, Lond., 1932, 2: 474; 1933, 2: 495-7. Also Brit. M.J., 1934, 2: 440.—R. A. M. C. (The) as a career. Ibid., 1935, 2: 461.—Rudkin, G. F. Duties of an embarkation medical officer. J. R. Army M. Corps, 1927, 49: 406-19.—Ryan, J. E. N. The recruiting and training of territorial medical officers of the British Army. Congr. internat. méd. pharm. mil., 1931, 2: 61.—Sharpe, W. S. The organization of an auxiliary medical service for war. J. Prev. Med., Lond., 1906, 14: 403-13.—Standardization of field medical equipment. Brit. M.J., 1929, 2: 835.—T. O. The duties of an officer of the R. A. M. C. to soldiers of his own corps. J. R. Army M. Corps, 1933, 61: 281-9.—Tufnell, A. W. Lines of communication with special reference to the medical services. Ibid., 1910, 15: 202-19.—Wilson, E. M. Royal Army Medical Corps Officers' Benevolent Society. Ibid., 1920, 34: 374-9.—Winter, H. G. The Royal Army Medical Corps from a junior officer's standpoint. Ibid., 1922, 38: 367-73.

Great Britain: Royal Army Medical Corps: History.

BARRETT, J. W. A vision of the possible, what the R. A. M. C. might become; an account of some of the medical work in Egypt; together with a constructive criticism of the R. A. M. C. 182 p. 8°. Lond., 1919.

BLACKHAM, R. J. Scalpel, sword and stretcher; 40 years of work and play. 340 p. 8° Lond. [1931]

BRITISH EXPEDITIONARY FORCE IN FRANCE. Notes for sanitary officers. 84 p. 12° Lond., 1917.

FIELD ambulance sketches; by a corporal. 157 p. 8° Lond. & N.Y., 1919.

GRAY, T. Hospital days in Rouen. 95 p. 12° Lond. & Glasg., 1919.

GREAT BRITAIN. Ministry of National Service. Report upon the Medical Department of the Ministry of National Service. 75 p. 8° Lond., 1920.

GURNEY, I. War's embers and other verses. 93 p. 12° Lond., 1919.

MACPHERSON, W. G. History of the Great War based on official documents. Medical services. 11 v. 8° Lond., 1921-24.

RITCHIE, M. B. H. Aesculapius armaque. 112 p. 8° Lond., 1927.

RORIE, D. A medico's luck in the war, being reminiscences of R. A. M. C. work with the 51st (Highland) Division. 264 p. 8° Aberdeen, 1929.

A., U. P. Down South. J. R. Army M. Corps, 1932, 59: 428; 1933, 60: 114; 255, 61: 48; 202; 356.—Adami, J. G. Medical records of the war. Lancet, Lond., 1914, 2: 1116.—After three years: the Medical Services. Brit. M.J., 1917, 2: 187.—Awards for gallantry and devotion to duty. Med. Press & Circ., Dubl., 1918, n.s., 106: 489.—Ballingall, Sir G. Letter to the Right Honourable Secretary of War on the Medical Department of the Army. J. R. Army M. Corps, 1924, 42: 292-301.—Barnes, J. E. Medical supplies 40 years ago. Ibid., 1926, 47: 281-4.—Bean, H. C. Medical problems in the British Front areas. Med. Sentinel, Portl., 1918, 26: 263-73.—Black, W. T. Reminiscences; army medical service. J. R. Army M. Corps, 1905, 5: 157-163.—British (The) army medical service in France. Brit. M.J., 1916, 2: 237.—Call for temporary surgeons and surgeon probationers (student-dressers). Ibid., 1914, 2: 317.—Casualties in the medical services. Ibid., 1916, 1: 734; 1917, 1: 308; 820.—Casualty (The) list. Lancet, Lond., 1916, 1: 1015.—Chaplin, A. The early history of the Army Medical Service. Brit. M.J., 1918, 2: 675-9.—Clark, S. F. Looking backward—the corps. J. R. Army M. Corps, 1907, 9: 193-6.—D. A. D. M. S. The doctor's war. Ibid., 1931, 57: 268.—Development (The) of the Army medical service. Lancet, Lond., 1922, 1: 40.—Douglas Haig's dispatch on the March retreat. Brit. M.J., 1918, 2: 475.—Fooks, E. V. R. Impressions and experiences with the Royal Army Corps in France. Med. J. Australia, 1914-16, 1: 153-5.—Forman, R. H. The future of the Journal of the Royal Army Medical Corps J. R. Army M. Corps, 1907, 8: 219-21.—Freeman, E. C. Recollections of Netley and Aldershot in 1887. Ibid., 1932, 58: 291-5.—Goodwin, J. The aftermath of war with reference to the medical service of the army. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1921-22, 15: sect. war, 1-4.—Gosse, A. H. Mesopotamian memories. St. Mary's Hosp. Gaz., 1919, 25: 83.—Greenlees, T. D. Three years in the R. A. M. C. Caledon. M.J., 1918, 11: 71-81.—Hays, H. M. Hiking it with a British Field Ambulance. Med. Times, N.Y., 1919, 47: 83-8.—Hinge, H. A. Relics of historic interest to the Royal Army Medical Corps. J. R. Army M. Corps, 1921, 37: 469.—Humphreys, H. F. Tenth Cavalry Brigade combined Field Ambulance operations in Palestine, September, October and November 1918. Ibid., 1927, 49: 161-81.—Kempthorne, G. A. Notes on the history of the Medical Staff Corps and Army Hospital Corps, 1854-98. Ibid., 1928, 51: 265.—The Medical Department of the Crimea. Ibid., 1929, 53: 55; 131.—The Medical Department of Wellington's Army, 1809-1814. Ibid., 1930, 54: 65; 131; 212.—The Egyptian campaign of 1801. Ibid., 55: 217-30.—The Waterloo campaign. Ibid., 1933, 60: 52-8.—The Army medical services 1816-25. Ibid., 299-310.—The expedition to Cartagena, 1740-42. Ibid., 1935, 64: 272-8.—Lindsjö, D. Aesculapius armaque (Review of B. H. Ritchie's book: The Royal Army Medical Corps) Tsch. mil. hälsov., 1928, 53: 51-9.—Medical arrangements of the British expeditionary force. Brit. M.J., 1914, 2: 804-6; 848; 1915, 1: 779; 2: 306-8.—Medical (A) history of the war. Ibid., 1915, 1: 770. Also Lancet, Lond., 1915, 1: 867.—Medical service in the great war, 1914-19. Brit. M.J., 1923, 1: 24-9.—Medical (The) service on the Somme. Ibid., 1916, 2: 397.—Medical tactics and practical hints by a D. A. D. M. S., 1914-16. J. R. Army M. Corps, 1928, 50: 241-51.—Military Service Bill; the position of medical practitioners. Lancet, Lond., 1916, 1: 1087.—Military (The) medical services in 1919. Brit. M.J., 1920, 1: 134.—Miller, A. C. Medical service in the highlands and the islands. Ibid., 1915, 2: 456.—Norris, F. K. Some notes on the development of the Army Medical Services. J. R. Army M. Corps, 1931, 57: 457-62.—Old army surgeons and billets. Lancet, Lond., 1915, 2: 1307.—Pick, B. P. Extract from a medical officer's journal in the year 1866. J. R. Nav. M. Serv., 1934, 20:

51-63.—Richards, E. T. F. A medical service with the British Expeditionary Forces in France. Minnesota Med., 1919, 2: 41-7.—Russell, Sir M. A war memorial. Mil. Surgeon, Wash., 1925, 57: 337-40.—Some experiences in Brussels during the war. Guy's Hosp. Gaz., 1915, 29: 252; 260; 290; 315.—Spackman, H. Lecture on the work of a quartermaster in the field. J. R. Army M. Corps, 1911, 17: 86-91.—Stephen, G. N. Recent developments in Royal Army Medical Corps front line education. Ibid., 1918, 31: 153-61.—Tyndale, W. F. An assistant director of medical services of an army in war time. Ibid., 1921, 36: 401-16.—Western (The) Front. Brit. M.J., 1915, 2: 387.—Wheeler, W. I. de C. Impressions during a short period of active service with the Royal Army Medical Corps. Tr. Roy. Acad. M. Ireland, 1917, 35: 12-23.—Willcox, W. H. Mesopotamia (1916-19). St. Mary's Hosp. Gaz., 1919, 25: 67; 98.—Wilson, G. The army medical service in war. J. R. Army M. Corps, 1932, 58: 161-76.—Winter in the Loos salient; some experiences of a temporary lieutenant, R. A. M. C. Caledon. M.J., 1914-17, 10: 316; 322; 368.—Work (The) of the R. A. M. C. in war, evacuation difficulties; the triumph of the motor ambulance. Hospital, Lond., 1914-15, 57: 307.—Worst war (The) of the world the Royal Army Medical Corps. Ibid., 1919-20, 66: 321-3.

Great Britain: Statistics.

GREAT BRITAIN. War Office. Medical Department. Report on the health of the army. v. 1-69. 1859-1933. 8° Lond. 1915-20 not published.

Forman, R. H. Indian invaliding. J. R. Army M. Corps, 1907, 8: 171-8.—Gill, C. A. Casualties in the Persian Gulf. Ind. M. Gaz., Calc., 1915, 50: 203, pl.—Love, A. G. Report of the health of the British Army for the year 1930. Mil. Surgeon, Wash., 1932, 70: 380-3.—Nasmith, G. G. How the health of the British Army is maintained. Canad. J. M. & S., 1920, 47: 9-31. Also Med. Stand., Chic., 1917, 41: 187-92.—Pertes (Les) de l'escadre anglaise à la bataille de Jutland. Arch. méd. & pharm. nav., Par., 1920, 109: 299-302.—South-West (The) African campaign, summary of medical statistics. Med. J. S. Afr., 1915, 10: 203-5.—Vital statistics of the arms a century ago. Lancet, Lond., 1916, 2: 439.

Great Britain: Veterinary Corps.

BLINKINSOP, Sir L. J., & RAINEY, L. J. Veterinary services. 782 p. roy. 8° Lond., 1925. In Hist. of the Great War based on official documents.

GREAT BRITAIN. War Office. Regulations for the army veterinary service. 60 p. 12° Lond., 1923.

Standing orders for the Royal Army Veterinary Corps. 1930. 244 p. 12° Lond., 1930.

Veterinary manual for war. 22 p. 12° Lond., 1932.

SMITH, Sir F. A history of the Royal Army Veterinary Corps, 1769-1919. 268 p. roy. 8° Lond., 1927.

Aitken, J. Armée britannique; motorisation et service vétérinaire. Rev. vét. mil., Par., 1933, 17: 455-67.—Breithor. Auszug aus dem englischen Kriegs-Veterinärbericht. Zschr. Veterinärk., 1926, 38: 146; 180; 193.—Cecil, G. The British Army Veterinary Department. Vet. Med., Chic., 1925, 20: 199.—Klein, L. A., & Mason, A. L. Report on the British Army Veterinary Service. Am. J. Vet. Med., 1918, 13: 270-6.—Lussault. Le service vétérinaire de l'armée anglaise avant et pendant la guerre. Rev. vét. mil., Par., 1929, 13: 253; 361.—Miller. Experiences of a veterinary sergeant with a veterinary hospital in Salonica and Serbia in 1915. Vet. J., Lond., 1920, 76: 110-2.—Moore, J. Le Service Vétérinaire anglais au début de la guerre. Rev. vét. mil., Par., 1930, 14: 379-92.—Rainey. The British Army Veterinary Service. Am. J. Vet. Med., 1918, 13: 226; 259.—Sloccock, S. L. The veterinary profession in the Great War. Vet. Rec., Lond., 1935, 15: 521.—Smith, F. Army veterinarians. Ibid., 1929, 9: 65.—Spencer. Some experiences with a mobile veterinary section in the Dardanelles in 1915. Vet. J., Lond., 1920, 76: 112.—Sturgess, G. W. The veterinary officer in the tropics. Ibid., 1935, 91: 179-85.

Italy.

ANNUARIO militare del regno d'Italia. Anno 1925. 1067 p. 8° Roma, 1925.

ASSOCIAZIONE di Cavalieri Italiani del Sovrano Ordine Militare di Malta. Relazione sul Servizio sanitario svolto durante la Campagne Nazionale 1915-18. 58 p. fol. Roma, 1919.

CELEBRAZIONE (Le) dei medici caduti in guerra. 24 p. fol. Roma & Milano, 1924.

CIGNA, V. DE. Annotazioni di chirurgia al fronte. 158 p. 16° Nap., 1917.

FRONTALI, G. Il medico di battaglione. Manuale pratico. 98 p. 16°. Fir. & Milano [1917]

HÖFER. Das italienische Militär-Veterinärwesen unter Friedens- und Kriegsverhältnissen. 40 p. 8°. Berlin, 1934.

Forms Ergänzb., H. 7 zsch. Veterinärk.

ITALY. Ministero della guerra. Direzione generale di sanita militare. Relazione medico-statistico delle condizioni sanitarie del R. Esercito italiano. 1888-96; 1899-1900; 1902; 1905-6; 1909-14; 1921-31.

1915 not published.

SAGRA (La) del medico; scritti di S. A. R. Emanuele Filiberto di Savoia, il Duca d'Aosta [et al.] 75 p. 4°. Roma [1924]

Adam. Gesundheitszustand des italienischen Heeres. Mil.-Wbl., Berl., 1933-34, 118: 927.—Balestra, D. Programma e studi preliminari su un' inchiesta antropometrica da farsi sui militari delle forze armate d'Italia di un' interna classe di leva. Gior. med. mil., 1930, 78: 601-9.—Bianchi, G. B. La 29ª divisione zona del Monte S. Michele nell' autunno-inverno 1915-16; note di igiene castrale e di servizio sanitario in guerra. Ibid., 1917, 65: 484-501.—Bonomo, L. Progrès accomplis dans le Service de Santé italienne pendant la guerre. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1920, 73: 242-50. — L'organizzazione sanitaria dell' esercito italiano nella grande guerra, con speciale riguardo ai servizi chirurgici e profilattici da campo. Congr. internaz. med. farm. mil., 1923, 2: 61-70, 2 pl.—Candidori, C. L'ambulanza odontoiatrica del R. Esercito. Stomatologia, Milano, 1925, 23: 767-9.—Casarini, A. I servizi sanitari dell' Esercito Italiano nella guerra 1915-18. Minerva med., Tor., 1935, 26: 684-94.—Cassinis, U. Il servizio militare e l'indirizzo costituzionalistico. Studium, Nap., 1930, 20: 479-82.—Corpo (Il) sanitario militare e le sue vicende storiche. Gior. med. mil., 1927, 75: 38-58.—Corsi, A. Sulle condizioni sanitarie del R. Esercito nel 1928. Ibid., 1931, 79: 161-8. — Stato sanitario delle RR truppe coloniali nel 1932. Ibid., 1934, 82: 445-65.—Dati statistici su 30,770 invalidi di guerra. Ibid., 1920, 68: 63-76, 37 ch.—Della Valle, F. Rapport sommaire sur la nouvelle organisation des services sanitaires dans l'armée italienne. Bull. mens. Off. internat. hyg., Par., 1918, 10: 763-800.—Fagioli, A. Dati statistici desunti da un reperto di accertamento diagnostico nel biennio 1917-19. Gior. med. mil., 1920, 68: 57-62.—Felsani, G. Il cinquantenario della Scuola di Sanità Militare. Riforma med., 1933, 49: 339-43.—Filippi, F. de. On some special problems of the Italian Medical War Services. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1917-18, 11: sect. epidemiol. & state med., 40-60.

— The medical services of the Italian army. J. State M., Lond., 1918, 26: 129-39.—Frassetto, F. Formule di normalità fra statura peso e perimetro toracico nei soldati italiani delle classi recenti con speciale riguardo all' arma di cavalleria. Endocrinologia, Bologna, 1934, 9: 265-89.—Goldbeck. Das Militär-Veterinärwesen Italiens. Zsch. Veterinärk., 1907, 19: 297; 367.—Heiser, V. G. Some of the accomplishments of Italian medical men in the War. Tr. Coll. Phys., Phila., 1918, 15-24. Also J. Am. M. Ass., 1918, 70: 24-7. Also repr.—L'adunata delle Forze Sanitarie combattenti. Gior. med. mil., 1934, 72: 1081-1100, 6 pl.—(Losses of the Italian medical services during the war) Lancet, Lond., 1919, 1: 1054.—Lustig, A. Riforme del servizio sanitario militare. Gior. med. mil., 1920, 68: 377-86.

— I servizi sanitari militari; necessità di urgenti riforme. Riv. osped., 1920, 10: 103-6.—Manganaro, C. Il servizio sanitario nella guerra di movimento. Gior. med. mil., 1934, 82: 835-47.—Medical service—Italian. In Report. The allied Armies under Marshal Foch (U. S. War Dept. Military Bd. of Allied Supply) 1925, 2: 410-9.—Mammo, G. Il Servizio sanitario militare nell' ultima guerra; considerazioni e deduzioni per una guerra avvenire. Gior. med. mil., 1924, 72: 3-48, 5 ch.—Mennonna, G. Come l'Esercito può contribuire ad elevare la coscienza igienica del popolo. Gazz. internaz. med. & chir., 1934, 42: 271-8.—Monge, C. El servicio de sanidad en el ejército italiano. Rev. san. mil., Lima, 1929, 2: 37-49.—Montiglio, L. da. Circa la carriera degli ufficiali del corpo veterinario. Gior. med. vet., 1928, 77: 1056-8.—Morselli, E. Il dovere dei medici italiani nell' ora presente. Policlinico, 1917, 24: sez. prat., 1429-31.—Naccarati, S. The medical organization of the Italian army; the neuropsychiatric service. J. Am. M. Ass., 1918, 71: 1477-80. Also repr.—Notizie sommarie sulla statistica sanitaria del regio esercito per l'anno 1905-6. Gior. med. mil., 1909, 57: 321-42; 881-902.—Pagnuolo, A. Il servizio chimico sanitario presso l'esercito italiano in campagna. Ibid., 1929, 77: 361-9.—Pellegrini, F. Per il centenario del corpo sanitario militare italiano 1833-1933; cenni storici. Ibid., 1933, 81: 421-65.—Perrier, S. Il servizio sanitario alla luce dell' esperienza di guerra. Ibid., 1930, 78: 479-97.—Pleadwell, F. L. Observations in Italy. Mil. Surgeon, Wash., 1921, 44: 155-75.—Raynaud, A. Les revendications du corps médical militaire. Marseille méd., 1919, 56: 425-8.—Ricciardi, A. Il dovere dell' ufficiale medico nei servizi territoriali. Gazz. internaz. med. & chir., 1917, 20: 116; 226.—Ruggi, G. Per la formazione del futuro corpo sanitario di complemento. Policlinico, 1918, 25: sez. prat., 1114-6.

— Japan.

Hayakawa, K., & Yamada, M. The physical and mental tests of telegraphists in the first telegraph regiment. Gun'idanzassi, 1934, no. 248: 1-3.

— Medical education and schools.

See also Laboratories, Medico-military.

BEHELFF zum Studium des Militärsanitätswesens an den k. und k. Korpsoffiziersschulen. 50 p. 8°. Wien, 1910.

ELLIS, J. No need ever again to go to Germany for medical science; American youth has emerged from the world war physically fit and primed for the future in the health factory of the United States, the Army Medical School. 1 p. fol. Springfield, 1918.

Cutting from Springfield Union, 1918.

GRÃO, M. A Escola de Cirurgia de Lisboa e os cirurgiões militares. 102 p. 8°. Lisb., 1925.

GRISSINGER, J. W. Medical field service in France. 149 p. 4°. Wash., 1928.

MILLS, C. K. The neurologic and psychiatric teaching of medical officers; with some discussion of the courses given in the Philadelphia post-graduate school of neurology. 12 p. roy. 8°. Atlantic City, 1918.

Repr. from Tr. Am. Neurol. Ass., 1918.

PROGRAMME des conditions d'admission à L'Ecole du Service de Santé Militaire en 1932. 57 p. 12°. Par., 1932.

R. O. T. C. (The) manual, medical, basic. A textbook for the Reserve Officers Training Corps. 656 p. 8°. Washington [1931]

UNITED STATES. Medical Department. Year Book, Medical Officers' Training Camp, Fort Riley, Kans., 1917-18. 160 p. fol. Kansas City, 1918.

UNITED STATES. Medical Department. Medical Field Service School, Carlisle Barracks. Program and lectures delivered at R. O. T. C. camp. 107 p. 4°. Carlisle Barracks, 1929.

— Medical Field Service; illustrated [Album of photographs with legend] 48 photos. obl. 4°. Carlisle Barracks, Pa., 1930.

— Basic courses and illustrated problems. 66 p. 8°. Carlisle Barracks, 1930.

— Mimeographed instructional matter. Noncommissioned officers course. Carlisle Barracks, Pa., 1932-

— The medical service of the Infantry Division. 57 p. 8°. Carlisle Barracks, Pa., 1934.

— Tables of organization. Medical department. Revision 1930. 56 p. 4°. Carlisle Barracks [1935]

UNITED STATES. War Department. Surgeon-General's Office. Circular on the establishment of medical corps units; reserve officers training corps (R. O. T. C.) U. S. Army at class-A medical schools. 15 p. roy. 8°. Wash., D. C. [1920]

Adams, Z. B. The special training battalion of the 26th Division A. E. F. Am. J. Orthop. Surg., 1918, 16: 427.—Allen, W. H. A proposed plan for the procurement and training of medical officers. Mil. Surgeon, Wash., 1925, 56: 425-9.—Arnold, H. D. The desirability of units of the Reserve Officers' Training Corps in medical schools. J. Am. M. Ass., 1919, 72: 823.—Ashford, B. K. The preparation of medical officers of the combat division in France at the theatre of operations. Mil. Surgeon, Wash., 1919, 44: 111-22.—Ask, F. L'Institut d'instruction des médecins militaires à Munich. Caducée, Par., 1907, 7: 61.—B. H. S. The first unit commanders class of medical reserve officers at Carlisle Barracks, Pa. Med. Times, N.Y., 1926, 54: 265-71.—Birrell, E. T. F. An area medical exercise. J. R. Army M. Corps, 1924, 43: 29-35.—Bispham, W. N. The training of the civilian physician for army service. J. Kansas M. Soc., 1918, 18: 167-70.—Bleich, G. M. Bifocalists at our medical Leavenworth. Mil. Surgeon., Wash., 1927, 60: 543-54.

— Individual garrison training for reservists. Ibid., 1928,

sionssanitätsanstalt. Militärarzt, Wien, 1906, 40: 129; 146; 161.—Blackham, R. J. A note on the service watercart. J. R. Army Med. Corps, 1907, 9: 516.—Chavigny. Appareils improvisés en zinc laminé. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1905, 45: 151-4.—Churchill, F. Volunteer quaterning and equipment [Abstr.] Lancet, Lond., 1906, 1: 540.—Craford, C. G. [Electrical field apparatus] Tsch. mil. hälsov., 1926, 51: 145-52.—Epaular, A. Médecin et mobilisation: l'équipement. Presse méd., 1906, 14: annexes, 633.—Fletcher, J. P. A proposed new standardized field carrying device for the individual equipments of the Medical Department, U.S. Army, from a study by the Medical Department Equipment Laboratory submitted to the Surgeon General of the Army. Mil. Surgeon, Wash., 1922, 51: 227-39, pl. — A battalion dispensary equipment. Ibid., 1924, 54: 715-34, 6 pl. — An experimental field office set. Ibid., 1926, 58: 636-8, 3 pl.—Halbhuber, F. Neuere Arzneikörper und ihre Bedeutung für den Militär-sanitätsdienst. Allg. mil.-ärztl. Ztg., 1905, 4-8.—Hansell, H. S. An emergency field service tourniquet. J. Ass. Mil. Surg. U.S., 1906, 18: 48.—Hefebower, R. C. The procurement of surgical instruments in war. Mil. Surgeon, Wash., 1926, 59: 574-83.—Huttner, F. Die ärztliche Versorgung während des Krieges. Med. Welt, Berl., 1935, 9: 1515-8.—Irwin, B. E. Supply depot allotments. Hosp. Corps Q., Wash., 1927, 11: 169-72.—Keil, M. G. Ueber den Wert und die Anwendung des Leukoplast im Revierkrankenendienst der Truppe und in der allgemeinen ambulatorischen Kasernenpraxis. Med. Klin., Berl., 1906, 2: 1288-90.—Klotz. Matériel du service de santé en campagne; approvisionnements: tentes, tortoises; voitures de chirurgie. Caducée, Par., 1906, 6: 89.—Laval, E. Le paquet de pansement individuel dans les armées étrangères. Ibid., 1907, 7: 22; 162.—Lyandzberg, A. S. [Medical provision of army medical trains] Voy. med. J., Moskva, 1905, 3: med.-spec. pt., 169-12.—McKinney, G. L. Recent developments in medical field equipment and transport at the Medical Department Equipment Laboratory, U.S. Army. Mil. Surgeon, Wash., 1925, 76: 11-25.—Masson. Description d'une trousse de manœuvres à l'usage des médecins de corps de troupe. Caducée, Par., 1906, 6: 103.—Medical supply service in our next war. Am. Druggist, N.Y., 1927, 75: No. 5, 12-4.—Medical supply in peace time. Army M. Bull. [U.S.] 1935, No. 31, 32-40.—Nicholson, J. E. The French route-sac [Abstr.] J. R. Army Med. Corps, 1906, 6: 189-93.—Radmessa, K. Ein Lilliputsterilisator als wünschenswerter Bestandteil der neu-systemisierten militärärztlichen Tasche. Militärarzt, Wien, 1905, 39: 121-3.—Reasoner, M. A. The development of the Medical Supply Service. Mil. Surgeon, Wash., 1928, 63: 1-21.—Ross, A. Mexican model of a military medicine chest for transporting medical and surgical supplies on mountainous roads. Ibid., 1907, 21: 127-30.—Saint-Laurent, P. Chiens de guerre. Caducée, Par., 1907, 7: 91.—Salle. Des improvisations utilisables par le service de santé militaire en campagne. Ibid., 1904, 4: 67; 250.—Schultzen. Ueber Verwendung balneologischer Hilfsmittel und Benutzung von Kurorten in der Armee. Veröff. Hufeland. Ges., Berl., 1903, 32.—Sforza, C. Allontanamento del materiali di rifiuto nei campi militari e in campagna. Gior. med. mil., 1908, 56: 841-9.—Smith, H. H. An endeavor to improve upon the first-aid tag now in use in the United States Army. Mil. Surgeon, Wash., 1915, 37: 438-40.—Stanton, S. C. Proposed regimental medical supply table for the National Guard. J. Ass. Mil. Surg. U.S., 1906, 18: 36-40.—Steiner, J. Zur Vereinheitlichung des Feldsanitätsmaterials. Wien, med. Wschr., 1926, 76: 1004.—Thal, R. Ueber Durit und die im Militär-Medizinallressort eingeführten, aus Kautschuk hergestellten, medizinischen Gebrauchsgegenstände. Apoth.-Ztg., Berl., 1906, 21: 623; 641.—Ubeda y Correal, J. Avantages et inconvenients des médicaments comprimés dans la dotation du matériel sanitaire en campagne [Rap.] Congr. internat. méd. (1903) 1904, 14: sect. méd. hyg. mil. nav., 341-4.—Vialle. Aperçu général sur le matériel de campagne du Service de Santé. Rev. méd., Par., 1906, 15: 543-50; 555.—Violin, Y. A. [Putting on immovable bandages in time of war] Voy.-med. J., Moskva, 1906, 216: med.-spec. pt., 239-47.—Wagha, W. F. Medication on the firing line. J. Ass. Mil. Surg., U.S., 1905, 17: 121-6.

México.

Castillo Nájera, F. Recrutement et formation des médecins militaires; quelques données sur l'école médico-militaire de México. Congr. internat. méd. & pharm. mil., 1931, 2: 71-4.—Notas para la historia de la sanidad militar. Gac. méd. mil., Méx., 1934, n.s. 1: 429-56.—Vargas, F. R. Proyecto de ficha médica. Ibid., 397-402.

Netherlands.

MILITAIRE (DE) SPECTATOR. Maandblad voor de Weermacht van Nederlandsch Indië. 's Gravenhage, v. 101, 1932—

NETHERLANDS. Centraal bureau voor de statistiek. Behandelde zieken van het leger hier te lande. 1907-12; 1919-21; 1924-32.

1913-18; 1922-23 not published; title prior to 1921 Statistisch overzicht ...

NETHERLANDS-INDIA. Koninklijk Nederlandsch-Indisch Leger. Statistisch overzicht der geneskundig behandelde paarden ... 1931—

NETHERLANDS-INDIA. Suriname en Curaçao. Koloniale Troepen. Statistisch overzicht van de behandelde zieken der koloniale troepen. Batavia, 1912-34.

Burg, W. van der. De militaire veterinaire dienst in Nederlandsch-Indië. Tsch. veeartsenijk. Utrecht, 1908-9, 36: 677-81.—Diehl, J. C. Le Service de Santé de l'armée néerlandaise. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1920, 14: 115-9. — Brief history of the military medical service in Holland. Arch. méd. belg., 1931, 84: 407-20. — [Living and dying among the land forces; a voice from the Health Reserve Officers corps] Mil. spectat., 's Gravenh., 1933, 102: 659.—Diemen, F. A. A. van [Report on a march by a veterinarian] Tsch. diergeneesk., 1933, 60: 355-7.—Dornickx, C. G. J. [Medico-military service in the Netherlands at the end of the 18th century] Ned. tschr. geneesk., 1931, 75: pt. 3, 4056-62.—Drie, voor den militairen geneskundigen dienst belangrijke uitspraken. Mil.-geneesk. tschr., 1916, 20: 1-21.—Gros, H. Les enseignements d'une statistique: le diagnostic du paludisme et de quelques autres maladies sous les tropiques; la distribution géographique de quelques maladies cosmopolites d'après les statistiques médicales de l'armée des Indes Néerlandaises de 1897 à 1899. Arch. méd. & pharm. nav., Par., 1902, 78: 81-113; 161.—Koster, J. D. De geneskundige dienst bij een regiment infanterie. Mil.-geneesk. tschr., 1917, 21: 47-51.—Klarenbeek, A. [Veterinary medicine in armies] Tsch. diergeneesk., 1926, 53: 888-90.—Minne, A. van der [Presidential address before the Association of Military Surgeons on training of recruits] Ned. tschr. geneesk., 1927, 71: pt. 2, 1698.—Romeyn, D. Beschouwingen over onze geneskundigen dienst in eerste linie. Mil.-geneesk. tschr., 1906, 10: 193-218. Schwalbe, J. Noch einmal: Hollands Aerzte und der Weltkrieg. Deut. med. Wschr., 1915, 41: 1073.—Sedee, G. A. Le recrutement, la formation et le perfectionnement des médecins et des pharmaciens militaires. Congr. internat. méd. pharm. mil., 1931, 1: 9; 50.—Seydel. Hollands Aerzte und der Weltkrieg. Deut. med. Wschr., 1915, 41: 563; 743.—Veldmeijer, S. [Education and formation of troops] Mil. spectat., 's Gravenh., 1933, 102: 674-80.—Visser, B. P. Het militaire keuringsreglement 1918. Mil.-geneesk. tschr., 1918, 22: 143-69.

Norway.

NORWAY. Statistiske Centralbyrå. Rekruttering for den Norske Haer. 1908-29.

— Rekruttering for Hæren. 1930—

Continuation of the preceding.

Daae, H. Medical service of the Norwegian Army. Mil. Surgeon, Wash., 1926, 58: 337-40, 2 pl.—Hanno, A. von. [Military-Medical Society of Oslo, 1882-1932] Norsk. mag. lægev., 1933, 94: 318-28.—Heiberg, C. [Notes from the diary of a journey in foreign parts by former corps surgeon Christen Heiberg, communicated by H. Hopstock, of Kristiania] Tsch. Norske lægev., 1920, 40: 89; 130.—Kobro, I. [Diseases during the manoeuvres 1904-6] Norsk. tskr. mil.-med., 1905, 9: 69-73; 1907, 11: 65-70. — [Medical statistics of the manoeuvres of 1911 and 1912] Ibid., 1914, 18: 32-7. — [Sanitary history of the guard company in Stockholm] Ibid., 1928, 32: 1-8.—Leegaard, F. [Sanitary service in winter] Ibid., 1926, 30: 73-93.—Scheen, H. [Short historical review of the medical service of the Norwegian army] Ibid., 1929, 33: 1-13.

Peru.

Alarco, G. Orientaciones para el Servicio de sanidad en campaña. Rev. san. mil., Lima, 1933, 6: 9-25.—Fernández Dávila, G. F. El servicio de sanidad militar en tiempo de paz. Ibid., 1928, 1: 196-207; 1929, 2: 25, passim.—Boudelot. Le service vétérinaire de l'armée péruvienne. Rev. vét. mil., Par., 1929, 13: 203-13.—Hurtado, A. Estudio antropométrico y de eficiencia física de 100 individuos pertenecientes al batallón móvil. Rev. san. mil., Lima, 1929, 2: 86-128, 7 ch.

Poland.

LEKARZ WOJSKOWY. Warsz., v. 7, 1926—

ZEMBRZUSKI, L. Złota księga korpusu sanitarnego polskiego, 1797-1918 [Le livre d'or du Service de Santé polonais, 1797-1918] 196 p. 4°. Warsz., 1927.

Coffres pharmaceutiques dans l'armée polonaise. Arch. méd. belg., 1935, 88: 192.—Dietrich, M. [The physician in the Polish army] Lek. wojsk., Warsz., 1934, 23: 169-82.—Garbowski, J. [Sanitary tactics and its development] Ibid., 1932, 19: 57-67. Hubicki, S. [Ideals of health organization in the Polish army] Ibid., 1928, 12: 295-301.—Kawinski, J. [Ten year activity of the Army Health Department in Poland] Ibid., 302-42.—Krupiński, S. [Pharmaceutical service in the Polish army] Ibid., 353-8.—Neyman, Z. [Sanitary service during the Russo-Polish wars, 1830-31 and 1919-20] Ibid., 1929, 14: 385; passim.—Recrutement, formation et perfectionnement des médecins et des pharmaciens militaires dans l'armée polonaise. Arch. méd. belg., 1931, 84: 189-99.—Ruppert, S. [Standardisation commission of sanitary equipment] Lek. wojsk., Warsz., 1927, 9: 526-38.—Skladkowski, S. Principes directives de l'organisation

du Service de Santé en Pologne. Congr. internaz. med. farm. mil., 1923, 2: 127-30.—Szulc, G. [Statistics of various diseases and mortality in the Polish army during the last 10 years] Lek. wojsk., Warsz., 1928, 12: 359-71, pl.—Waga. [Principles of technical administration of the health-service in the field] Ibid., 1926, 7: 363-6.—Waligóra, B. [Sanitary service of the first army in the defense of Warsaw in 1920] Ibid., 1932, 19: 613.

— Portugal.

Gião, M. O Serviço de Saude na Campanha do Roussillon. 104 p. 8°. Lisb. [1927]

Barradas, A. Le Service de Santé portugais pendant la guerre. Presse méd., 1920, 28: annexe, 55-8.—Fernandes Gião, M. R. A formação do médico militar. Med. contemp., Lisb., 1935, 53: 25-9.—Gião, M. Portugal. Arch. méd. helg., 1931, 84: 435-9.—Horta, R. A educação física no exército. Med. contemp., Lisb., 1935, 53: 89-94.

— Psychological aspect.

BIRCHER, E. Aerztliches insbesondere chirurgisches Denken und militärische Truppenführung; ein Beitrag zur Führungspsychologie. 98 p. 8°. Aarau & Lpz. [1933]

Agapoff, M. [Psychology in the army service] Voj. san. glasnik, 1931, 2: 103-31.—Bingham, W. V. Army personnel work; with some implications for education and industry. J. Appl. Psychol., Worcester, 1919, 3: 1-12.—Fribourg-Blanc, A. Les services dans l'armée. Ann. méd. lég., Par., 1930, 10: 53-7.—Jones, G. I. Psychology in leadership. Army M. Bull. [U.S.] 1930, 1: 44-54.—McKinney, G. L. Leadership and command. Ibid., 55-72.—Psychologie und Offizier. Mil.-Wbl., Berl., 1934-35, 119: 1850-3.—Tenax. Die psychologische Aufgabe des Heeres. Ibid., 43-7.

— Roumania.

REVISTA veterinara militara [Military veterinary review] Bucur., v. 4. 1933—

Balanescu. Roumanie. Arch. méd. belg., 1931, 84: 441-5.—Cassarini, A. [Organization and function of sanitary service in war; diseases at the end of the XIXth century and beginning of the XXth] Rev. san. mil., Bucur., 1931, 30: 212-4.—Costea [Organization of sanitary service among the mountain troops in Roumania] Ibid., 1934, 33: 221-34.—David, I., & Gheorghiu, S. [Medicine in the Roumanian army] Ibid., 1930, 29: 437.—Iiescu, C. [Sanitary service] Ibid., 1933, 32: 626-35.—Marinescu, N. [Sanitary service among the mountain troops] Ibid., 80-4.

— Russia [and U. S. S. R.]

AVRAMOV, P. G. *Material po voyenno-meditsinskoi statistike; opit razrabotki meditsinskikh listov [*Data on army-medical statistics; attempted analysis of the medical lists] 119 p. 8°. S.-Petersb., 1895.

KIESEWETTER. Das russische Militär-Veterinärwesen unter Friedens- und Feldverhältnissen. 52 p. 8°. Berl., 1932.

Forms Ergänzbld 6, Zschr. Veterinärk.

UNITED STATES. War Department. General Staff. Headquarters Philippine Division. Sanitary service in the Russian armies in Manchuria. 12 p. fol. [n.p.] 1909-10.

ZAGLUKHINSKI, V. Voenno-sanitarnaya administratsiya s ucheniyem o voiskevikh bol'teznyakh [Army medical administration and a study of diseases in the army] Pt 1, 98 p.; pt 3, 82 p. 16°. Moskva, 1911.

Akoduss, Y. [Military sanitary work in the red army] Voy. san. dielo, 1929, 29-33.—Andropov, P. V. [Comparative data of diseases, deaths, and loss by disability in the Russian and German border corps during 1900-6] Voy.-med. J., 1909, 226: med.-spec. pt 256-84.—Antoshin, N. [Changing the physicians at the front] Russk. vrach, 1915, 14: 909.—Arnoldov, M. A. [The veterinary sanitary condition and veterinary organization in the transports of the first Manchurian army] Arch. vet. nauk., 1906, 36: 678-96, tab.—Baranov, M. [Future problems of military sanitary service] Voy. san. dielo, 1929, 7-12.—Bart, V. K. [More on the status of army surgeons] Voy.-med. J., 1906, 216: med.-spec. pt 181-4.—Bergrov, F. [Vaccination in the Red Army against intestinal infections] Voy. san. dielo, 1929, 44-9.—Blau. Forschungsergebnisse aus dem russischen Militär-Sanitätswesen im kriegsbesetzten Gebiet. Deut. mil. ärzt. Zschr., 1916, 45: 95; 196; 313. — Das Feldscherwesen in Russland. Ibid., 1917, 46: 13-21.—Brassine, V. Le Service in Russie. Arch. méd. belg., 1920, 73: 306-23.—de Santé en Russie. Arch. méd. belg., 1920, 73: 306-23.—Bushuyev, V. F. [Mortality in the Kiev military hospital in

1905] Voy.-med. J., 1908, 222: med.-spec. pt 31-40; 451; 665.—Chambers, F. The veterinary history of the North Russian Expeditionary Force (elope) Vet. J., Lond., 1926, 82: 68-91.—Dörbeck, F. Einiges über das russische Militär-Sanitätswesen während des Krieges. Deut. med. Wschr., 1920, 46: 635; 663.—Edelstein, A. [Psychopathologic study of military law-breakers] Voy.-san. dielo, 1929, 52-7.—Evseyev, A. [Preparing physicians for military sanitation] Ibid., 26-9.—Ford, C. S. The anti-Bolshevik Crimean Army of Denikin and Wrangel; Sanitary Department. Mil. Surgeon, Wash., 1922, 50: 652-86.—Frishman, F. [On army medical statistics] Voy.-med. J., Moskva, 1892, 175: unoffic. pt, 3. sect., 29-34.—Golints. [Medico-statistical description of a regiment according to medical lists] Ibid., 93-198.—Goriansky, V., & Lidsky, Y. [Work of the carriers in the medical aid] Voy.-san. dielo, 1931, 8-12.—Ivanovich, K. F. [Traumatism in the Russian army before the revolution and after (1887-1928)] Voy.-med. J., Moskva, 1931, 87-95.—Izchik [Principal conclusions received from the study of the diseases and death rate of the troops of the Moscow Military Circuit for the 10 years, 1893 to 1902] Tr. Obsht. Russk. vrach. v psm. Pirogova, S.-Peterb. 1905, 5: 26-30.—K. Der Krieg mit Russland; das russische Feldsanitätswesen. Militärarzt, Wien, 1914, 48: 313-7.—Kahselari, V. A. [Last 15 years of activity of the military-medical academy] Voy.-med. J., Moskva, 1933, 4: 3-13.—Kharitonov, L. A. [Improvement of army medical recording during war time] Ibid., 1905, 2: med.-spec. pt 760.—King, W. H. Ten months with the Russian army. J. R. Nav. M. Serv., 1918, 4: 193-203.—Kochetkov, V. N. [Morbidity per 1,000 men in the army and navy] Morsk. vrach, Petrogr., 1915, 378.—Krzyszowski, C. The principal diseases prevalent in the Russian army (central group of the front) during the period 1914-16 and the struggle against infectious diseases. J. R. Army M. Corps, 1922, 39: 120; 198. Also Ann. igiene, 1921, 31: 102-20.—Lavrentiev, N. [Responsibility of neurotics in the army] Voy.-san. dielo, 1929, 44-8.—Lukashevich, D. N. [Work of medical personnel during war] Vrach. gaz., 1930, 34: 1797-800. — [Fifteen years of the Red Army and its sanitary service] Sovet. vrach. gaz., 1933, 37: 66-71.—Lyandzberg, A. S. [Concerning certain articles of the Regulations on army sanitary transports] Voy.-med. J., Moskva, 1905, 3: med.-spec. pt 859-62.—Lyubomudrov, P. V. [From the daily experience of the permanent medical commissions] Ibid., 1915, 244: med.-spec. pt 108-15.—McCarthy, D. J. Report on the hospital organization and sanitary service of the Russian army [Discussion] Tr. Coll. Phys., Phila., 1918, 51-71.—McClintic, E. S. With the Russians in Persia. Am. J. Nursing, 1917-18, 18: 34, 40.—Mikhnevich, I. [Medical lists as statistical material; results of statistical development of the medical lists of an infantry division during 3 terms of service] Voy.-med. J., Moskva, 1899, 194: med.-spec. pt 1321-55.—Military-medical statistics from Russia. Med. Rec., N.Y., 1917, 91: 772.—Minin, M. K. [Traumatic injuries in the army and prophylactic means] Vest. khir., 1930, 20: 313-9.—Murzin, M. I. [Sanitary statistical data of the medical lists of the 133d infantry regiment] Voy.-med. J., Moskva, 1904, 1: med.-spec. pt 6-33.—Neufach, E. A. [Treatment of ear diseases in the Red Army] Ibid., 1931, 2: 107-11.—Nikolski, V. M. [Mortality among recruits after being assigned to the troops] Ibid., 1908, 222: med.-spec. pt 298-308.—Oppel, V. A. [Remarks on army sanitary tactics, army sanitary strategy and war surgery] Vest. khir., 1932, 27: 3-11.—Popov [Traumatism in the Red army; data of the surgical department of the military hospital in Kiev] Voy.-san. dielo, 1931, 27-32.—Popov, E. [Physical condition and morbidity of men of conscription age] Profil. med., Kharkov, 1927, 6: No. 5, 34-42.—Pospevsky, P. [Medical aid field tactics during winter] Voy.-san. dielo, 1931, 15-7.—Senko-Popovsky, S. [Ways and methods of conveying medical supplies and help into new areas] Ibid., 1929, 18-20.—Shevelev, A. [Problems of reorganization of the medical sanitary affairs in the army] Ibid., 5-23, pl.—Sokolov, I. [Sanitary work in relation to the prophylactic work of the army and hospital physician] Ibid., 26-31.—Timofeyevski, P. I. [Scheme of medical service in the period of military operations] Voy.-med. J., S.-Petersb., 1909, 225: med.-spec. pt 682-712, 2 diag.—Trofimov, N. P. [Otic mortality in 1905 after data of the Kiev military hospital] Ibid., 1907, 220: med.-spec. pt 430-41.

— Serbia.

See Army, Yugoslavia.

— Spain.

SPAIN. Ministerio de la guerra. Resumen de la estadística sanitaria del ejército español. 1903-15; 1918-32.

Acededo Gil, F. Los ejercicios físicos en nuestro ejército. Rev. san. mil., Madr., 1917, 3. ser., 7: 164; 195. — El servicio sanitario en los combates modernos. Ibid., 735-46.—Augustin, J. Sanatorio antituberculoso para el ejército (reflexiones ... para demostrar la necesidad de incluir en el próximo presupuesto de guerra una cantidad para construir dos pabellones para militares tuberculosos) Ibid., 1928, 18: 277-84.—Baumberghen, A. van. Reclutamiento, instrucción y perfeccionamiento de los médicos militares; aspecto técnico. Congr. internat. med. pharm. mil., 1931, 2: 63-9. — L'évolution de la médecine militaire en Espagne. Arch. méd. belg., 1933, 86: 269-85.—Blasco Salas, E. Reclutamiento, instrucción y perfeccionamiento de los médicos militares; aspecto militar.

Congr. internat. méd. pharm. mil., 1931, 2: 113-8.—Blázquez Boreas, F. La autonomía del Cuerpo de Sanidad Militar. Rev. san. mil., Madr., 1918, 3. ser., 8: 218-23.—Bonifacio Onsalo, D. Idea general de la organización y funciones de la sanidad militar en paz y en guerra. Rev. españ. méd. & cir., 1926, 9: 73-83.—Calvo Flores, A. Servicios sanitarios médicos en la 2ª División. Rev. san. mil., Madr., 1935, 25: 11-4.—Datos históricos referentes a la Brigada de tropas de Sanidad Militar. Ibid., 1917, 3. ser., 7: 642-8.—Farreras, P. La falta de médicos castrenses. Ibid., 1925, 3. ser., 15: 3-8.—García, S. E. Consideraciones acerca de la situación actual del Cuerpo de Sanidad Militar y sistema de evitar su próxima y fatal extinción. Ibid., 1921, 3. ser., 11: 601; 631; 661.—García Sierra, E. A. El servicio sanitario en el territorio de Melilla. Ibid., 35-7, 447-53.—Homenaje de la medicina civil a la medicina militar del Ejército y de la Armada. Ibid., 1910, 14: 249-52.—Índice de bases para la reorganización del Cuerpo de Sanidad Militar. Ibid., 1923, 3. ser., 13: 327-30.—de Isla, E. El aya de un cirujano en la reserva. Siglo méd., Madr., 1929, 83: 23-5.—Johnson, C. R. Medical service of the Royal Spanish Army in Morocco. Mil. Surgeon, Wash., 1924, 55: 719-21.—de Larra, A. La estadística sanitaria del ejército español en 1907. Rev. san. mil., Madr., 1910, 4: 292-7.—Maiz Eleizgui, L. La fabricación de productos químicos-farmacéuticos y la movilización industrial. Bol. farm. mil., Madr., 1929, 7: 194-207.—Más detalles sobre el programa de reorganización del Cuerpo de Sanidad Militar. Rev. san. mil., Madr., 1923, 3. ser., 13: 293-7.—Pastor Candela, J. Formaciones sanitarias en Marruecos a partir del escalón batallón, unidad similar. Ibid., 1933, 23: 7; 34.—Potous, J. La estadística sanitaria del Ejército español, 1919, 1921. Ibid., 1921, 3. ser., 11: 418-20; 1923, 3. ser., 276-8; 1925, 3. ser., 15: 139-41.—Reformas (Las) en la sección de medicina del Cuerpo de Sanidad Militar. Ibid., 1923, 3. ser., 13: 233-54.—Renedo, M. Contribución al estudio de la organización sanitaria en el ejército. Ibid., 1928, 3. ser., 18: 62-6.—Reorganización (La) del Cuerpo de Sanidad Militar. Ibid., 1923, 3. ser., 13: 205-9.—Roche, J. M. Servicio de sanidad en campaña. Ibid., 1935, 25: 161; 197.—Roldán y Guerrero, R. La farmacia militar española. Bol. farm. mil., Madr., 1931, 9: No. 97, 6-43.—Recrutement, instruction et perfectionnement des pharmaciens militaires. Ibid., 237-43. Also Congr. internat. méd. pharm. mil., 1931, 2: 75-8.—Rubiano, S. La estadística sanitaria del ejército. Rev. san. mil., Madr., 1908, 2: 522-9.—Estado actual del servicio psiquiátrico en el ejército español. Arch. neurol., Madr., 1927, 7: 145-65.—Sáinz, E. G. Servicios de un grupo divisionario de Sanidad Militar en campaña. Rev. san. mil., Madr., 1928, 3. ser., 18: 32; 67.—Salazar, M. Esbozo de una reforma de los servicios sanitarios del ejército. Ibid., 1929, 19: 289-92.—Sánchez Fernández, L. El estado sanitario de los ejércitos. Ibid., 1907, 1: 42-50.—Sánchez Vega, E. Notas sobre reorganización del Cuerpo de Sanidad Militar. Ibid., 1918, 3. ser., 8: 97; 231.—Schaefer. El armamento moderno y el servicio de sanidad en campaña. Ibid., 483-6; 504.—Servicios (Los) odontostomatológicos militares. Congr. internat. méd. pharm. mil., 1933, 5: 3-89, 2 ch.—Soler y Garde, F. Los médicos militares españoles en América. Rev. san. mil., Madr., 1926, 3. ser., 16: 169; 237; 273.—Vásques, A. Organización de los servicios de odontología en el ejército. Congr. internat. méd. pharm. mil., 1933, 5: 115-20.

Sweden.

FLensburg, C. Zur Sanitätsstatistik der Garnison in Stockholm 1878-1902. 161 p. 8°. Stockh., 1908.

SWEDEN. Sveriges officiella statistik. Statistiska Centralbyrå. Hälso- och Sjukvård vid armén. Stockholm, 1911—

Barre, C. Le Service de Santé de l'armée suédoise par le Dr. F. Bauer, directeur général, chef de la direction du Service de Santé de l'armée suédoise. Rev. internat. Croix-Rouge, 1925, 7: 211-8, 6 pl.—Bauer, E. [Observations on the plan of organization of the military dental corps] Tskr. mil. hälsöv., 1926, 51: 143.—Brinke, N. [Morbidity rate of our army, with reference to reduction] Allm. sven. läkartidn., 1916, 13: 773; 805 [Discussion] 941. Also Hälsovännen, Stockh., 1916, 31: 165; passim. Also Hygiea, Stockh., 1916, 78: 481-510.—Christenson, A. H. [On the medico-military activities of the Swedish Ministry of Health during the year 1917] Tskr. mil. hälsöv., 1918, 43: 89-117.—Edholm, E. [Sanitary exercises at the camp of Chalons, 1904] Ibid., 1905, 30: 99-118.—Ekeröth, C. [Regulation for the field-service of the medical corps] Ibid., 1908, 33: 94-107.—Erhardt, R. [Medical examination of troops] Hygiea, Stockh., 1917, 79: 1041-62.—Hybbinette, R. [Report on medical administration in the Swedish army during the year 1918] Tskr. mil. hälsöv., 1919, 44: 311-6.—[Medical attendance for the cavalry at the front] Ibid., 1933, 58: 26-35.—[Proposal for the organization of the management of the Army Sanitary Service] Allm. sven. läkartidn., 1906, 3: 484-90.—Wahlstedt, A. [Our conscription boards] Tskr. mil. hälsöv., 1922, 47: 215-33.

Switzerland.

Hauser. Exposé des enseignements tirés de la guerre mondiale et appliqués au Service de Santé de notre armée. Rev. méd. Suisse rom., 1915, 35: 913-43.—Kaufmann, F. Die Todesfälle der Schweizerischen Armee während der Mobilisation 1914-18. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 197-204.—Martin, A. Die militärischen Verhältnisse der Züricher Scherer

und Nachricht über Felix Wirtz; eine Ergänzung zu Conrad Brunnens: die Verwundeten in den Kriegen der alten Eidgenossenschaft. Med. Klin., Berl., 1907, 3: 523-5.—Nordlander, O. [The Swiss militia and its sanitary division] Tskr. mil. hälsöv., 1920, 45: 152-201.—Vollenweider, P. L'instruction de l'officier du service de santé dans l'armée suisse. Arch. méd. belg., 1928, 81: 219-32.

Turkey.

His. Medizinisches aus der Türkei. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 1499.—Kadri Bey. Le recrutement des médecins et des pharmaciens militaires. Congr. internat. méd. pharm. mil., 1931, 2: 94-8.

Union of South Africa.

Bayon, H. The importance of medical preparation for war emergencies. South. Afr. M. Rec., 1915, 13: 243.—Newham, H. B. An army surgeon's experiences in South Africa, 1843-46. J.R. Army. M. Corps, 1927, 48: 144; passim.—Younge, G. H. Diary of a field hospital during the South African War. Ibid., 49: 374; 445.

United States.

ARMY mental tests; methods, typical results, and practical applications. 23 p. 8°. Wash., 1918.

ARMY ordnance. Wash., v. 1, 1920—

BAUER, W. E., & JUDGE, J. P. Baltimore and the draft, an historical record. 256 p. fol. Balt., 1919.

CLOKE, H. E. Condensed military history of the United States; a condensed discussion of the most important military campaigns of the United States. 305 p. 8°. Cambr., Mass. [1928]

CROWELL, B., & WILSON, R. F. The road to France ... the transportation of troops and military supplies, 1917-18. 2 v. 307 p.; 311 p. 8°. N. Haven, 1921.

DICKINSON, J. M. The building of an army; a detailed account of legislation, administration, and opinion in the United States. 398 p. 8°. N.Y., 1922.

DUHAMEL, J., & AUFFRET, M. The American soldier's guide and mentor. 119 p. 16°. Par., 1918.

FORT FRANCIS E. WARREN, Wyoming. 35 p. roy. 8°. [Cheyenne] 1930.

GALLISHAW, J., & LYNCH, W. The man in the ranks. 99 p. 8°. Bost., 1917.

GANOE, W. A. The history of the United States Army. 609 p. 8°. N.Y. & Lond., 1924.

HERSEY, H. An introduction to military science; do's and don'ts in the army. 121 p. 18°. N.Y., 1917.

KENNAN, G. Story of the war; the Santiago campaign; the wrecking of the army by sickness. p. 471-6. 8°. N.Y., 1898.

Cutting from Outlook, N.Y., 1898, vol. 60, No. 8.

LIGGETT, H. A. E. F., 10 years ago in France. 335 p. 8°. N.Y., 1928.

MCCORMICK, R. R. The army of 1918. 276 p. 8°. N.Y., 1920.

MARTIN, F. H. Digest of the proceedings of the Council of National Defense during the World War. 700 p. 8°. Wash., 1934.

Forms no. 193 Senate Doc. 1934.

MENEELY, A. H. The War Department, 1861. A study in mobilization and administration. 400 p. 8°. N.Y., 1928.

MILITARY PROTECTION. Employment of the army in aid of federal civil authorities in the execution of federal laws. 58 p. 8°. Camp Dix, 1922.

REYNOLDS, C. R. The development of our military policy; lecture delivered at the Medical Field Service School, Carlisle Barracks, Pa. 12 p. 4°. Carlisle Barracks, 1929.

ROE, C. F., McCLERNAND, E. J. [et al.] Narratives and reminiscences of the Sioux Indian War, Custer's last battle on the Little Big Horn, Montana Territory, June 25, 1876. 40 p. 4° N.Y., 1927.

RUDD, A. G. [et al.] Histories of Army posts. 48 p. 4° [N.Y.? 1924?]

Repr. from *The Recruiting News*.

SHANKS, D. C. Management of the American soldier. 80 p. 24° [n.p., 1918]

SHANNON, F. A. The organization and administration of the Union Army, 1861-65. 2 v. 323 p.; 348 p. roy. 8° Cleveland, 1928.

STEELE, M. F. American campaigns. 2 v. 731 p.; 311 maps. 8° Wash., 1909.

SULLIVAN, C. J. Army posts and towns; the Baedeker of the army. 255 p. 8° Burlington, 1926.

UNITED STATES. Army War College, Washington, D.C. Historical section. Order of battle of the United States land forces in the World War; American expeditionary forces; divisions. 451 p. 8° Wash., 1931.

UNITED STATES. Congress. House of Representatives. 70th Congress. Committee on Military Affairs. The national defense act ...; the pay readjustment act ...; army and navy pay tables ... 163 p. charts. 8° Wash., 1929.

— 71st Congress, 3d session. War Department appropriation bill for 1932 military activities; hearings before the subcommittee of House Committee on Appropriations ... Part 1. Testimony on title 1 of the bill 1073 p. 8° Wash., 1930.

— 71st Congress. An act making appropriations for the military and nonmilitary activities of the War Department for the fiscal year ending June 30, 1932, and for other purposes. 36 p. 8° [Wash., 1931]

UNITED STATES. War Department. The work of the War Department of the United States. 42 p. 8° Wash., 1924.

— Acts of Congress relating to the War Department passed during the ... 58th Congr., 3d sess., Dec. 5, 1904-66th Congr., 3d sess., Mar. 4, 1921. 4 v. 8° [Wash., 1905-21]

— Bulletin. Wash., 1917-35.

Incomplete (loose-leaf)

— Report (annual) of the Secretary of War. 1854-Incomplete.

— Army regulations. No. 40-105. Medical Department; standards of physical examination for entrance into the regular army, national guard, and organized reserves. 37 p. 8° Wash., 1923. — ALSO Changes No. 3. 2 p. 8° Wash., 1932.

— Order of battle of the United States land forces in the World War, American Expeditionary Forces. Divisions. 451 p. 8° Wash., 1931.

— Staff officers' field manual: pt 2, Technical and logistical data; prepared under direction of the Chief of Staff, 1932. 90 p. 12° Wash., 1933.

UNITED STATES. War Department. Adjutant General's Office. The personnel system of the U.S. Army. v. 1: History of the personnel system; v. 2: The personnel manual. 2 v. 8° Wash., 1919.

— The educational system of the U.S. Army; the army as a national school. 55 p. 8° Wash., 1920.

— A manual for commanders of large units (provisional) v. 1: Operations. 82 p. 12° Wash., 1930.

UNITED STATES. War Department. Chemical Warfare Service. Chemical warfare. v. 1, 1919-Incomplete.

UNITED STATES. War Department. Library. Three finding lists issued by the War Department Library. 1. Serial publications. 2. Principal reference works. 3. Important accessions, 1898-1903. 3 v. in 1. 8° Wash., 1903.

UNITED STATES. War Department. Medical Field Service School. Carlisle Barracks, Pa. Pamphlet No. 4. Ballistics and modern projectiles. 5 p. 8° Carlisle, 1929.

UNITED STATES. War Department. Office of the Signal Officer. Signal Corps bulletin. Wash., v. 66, 1932-

WASHINGTON. Army Mutual Aid Association. Annual report. Wash., v. 56, 1934.

Army (The) logothete. Nat. Serv., Garden C., 1917, 1: 311-5.—Bramwell, B. S. Army examinations and heredity. *Eugen. Rev.*, Lond., 1921-22, 13: 456; 525.—Chemical Warfare Service. *J. Indust. Chem.*, 1918, 10: 675-84.—Chemical (The) Warfare Service; its activities and achievements. *Chem. War.*, Edgewood, 1923, 9: No. 11, 11-9.—Duckwall, B. F. An objective method of classifying officers. *Mil. Surgeon*, Wash., 1929, 65: 171-94.—Fiske, B. A. The correct attitude of our Army and Navy toward the war. *Nat. Serv.*, Garden C., 1917, 2: 360.—Haseltine, B. Unscrambling the army, or, how good soldiers are made into good citizens. *J. Ophth. &c.*, Chic., 1920, 24: 77-9.—Ireland, M. W. Health conservation in the army; in retrospect. *Hygeia*, Chic., 1929, 7: 595-9.—McKinney, G. L. Discipline. *Army M. Bull.* [U.S.] 1930, 1: 26-43.—Marshall, R. C. The construction division of the army. *J. Franklin Inst.*, 1920, 189: 581-602.—Moseley, G. Van H. Industry and national defense. *Mil. Surgeon*, Wash., 1931, 68: 1-7.—National Research Council. Suggestions relating to the new national army by the Anthropology Committee of the National Research Council. *Proc. Nat. Acad. Sc.*, Balt., 1917, 3: 526-8. Also repr.—Notes on the Matanuska project. *Army M. Bull.* [U.S.] 1935, No. 33, 29-36.—Parsons, H. Notes on army reform made at the front. *Nat. Serv.*, Garden C., 1919, 6: 20-2.—Patterson, R. U. When the army is not at war. In *Happy Days*, Sept. 23, 1933, 11.—Penrose, C. A. Experiences in camp and field overseas. *Johns Hopkins Ann. Mag.*, 1917-18, 6: 368-85, pl.—Reed, L. J., & Love, A. G. Biometric studies on U. S. army officers; longevity in relation to physical fitness. In *Coll. Papers Johns Hopkins Univ. Sch. Hyg.*, 1931-32, 13: art. 27. Also repr. Also *Mil. Surgeon*, Wash., 1932, 71: 231.—Biometric studies on U. S. Army officers—somatological norms, correlations, and changes with age. *Human Biol.*, Balt., 1932, 4: 509-24; 1933, 5: 61-93.—Rees, R. Moral education in the army. *Proc. Internat. Conf. Women Phys.*, 1920, 5: 131-59.—Stimson, J. C. Recreation in army posts. *Am. J. Nurs.*, 1927, 27: 933-5.—Torney, G. H. The army canteen. *J. Am. M. Ass.*, 1912, 58: 214.—Weeks, J. W. Other things the army does besides fight. *Chic. M. Rec.*, 1925, 47: 45-61.

— United States: Ambulance Corps.

GRAHAM, M. P. History of Ambulance Company No. 161, A. E. F., 1917-19. 88 p. roy. 8° Aberdeen, Wash., 1919.

WOLFE, E. Ambulances prior to the World War. 220 p. 4° [Wash., 1928]

Crile, G. W., Rowland, A. [et al.] A composite report of the 3 months' service of the Lakeside unit at the American Ambulance. *Cleveland M.J.*, 1915, 14: 421-40.—Metcalf, F. A Red Cross Plattsburg; the U. S. Army Ambulance Corps' Camp at Allentown, Pa. *Red Cross Mag.*, Wash., 1917, 12: 430-6.—Scarlett, H. W. Pennsylvania medical men in the American Ambulance. *Alumni Reg. Univ. Pa.*, 1916-17, 19: 311-4.—Training men for the United States Ambulance Corps. *N. York M.J.*, 1917, 106: 456-62.

— United States: Dental Corps.

UNITED STATES. War Department. Army regulations; No. 40-15. Medical Department. Dental Corps—general provisions. 5 p. 8° Wash., 1925.

— No. 40-510. Medical Department. Dental attendance. 5 p. 8° Wash., 1925.

— ALSO Changes. 1 p. 8° Wash., 1927.

Army Dental Corps and government insurance. *Oral Hyg.*, Pittsb., 1926, 16: 639.—Army dental legislation. *Tr. Nat. Dent. Ass.*, Phila., 1911, 497.—Bayley, M. W. The dental clinic in the

National Army cantonment. Dent. Cosmos, Phila., 1918, 60: 704-7.—Boak, S. D. The dental service of an army general hospital. Dent. Bull., Wash., 1934, 5: 1-17.—Dental (The) Corps. Ibid., 1935, 6: No. 4, 199-211.—Harper, N. A. The dental service of Schofield Barracks, T. H. Ibid., 1933, 4: 108-14.—Hoblitzel, W. H. Service in the United States Army Dental Corps. Dent. Sum., Toledo, 1925, 45: 557-65.—Ireland, M. W. Address before the Association of Military Dental Surgeons, August 17, 1921. Mil. Dent. J., Wash., 1921, 4: 133-8.—Kennebeck, G. R. The dental R. O. T. C. Dent. Bull., Wash., 1934, 5: 202-14.—Logan, W. H. G. Dental service in the United States Army during the World War. Dent. Cosmos, Phila., 1920, 62: 216-22.—Oliver, R. T. The Dental Corps. Desmos, Phila., 1920, 26: 223-5.—Rhoades, R. H. The dental service of the Army of the United States. J. Am. Dent. Ass., 1928, 15: 257-64.—Ryan, E. P. R. Association of Military Dental Surgeons of the United States [President's address] J. Ass. Mil. Dent. Surg., N.Y., 1919, 3: 163-70.—Speakman, W. C. Dental services in evacuation and combat zone hospitals. J. Am. Dent. Ass., 1927, 14: 1445-9.—Starr, F. C. The importance of a well organized dental reserve corps. Dent. Sum., Toledo, 1925, 45: 566-9.—Symanski, T. V. Dental service in the First Replacement depot, A. E. F., France. Mil. Surgeon, Wash., 1928, 63: 46.

— United States: Hospital Corps.

See Army, United States: Medical Department: Enlisted men.

— United States: Lists.

DECKARD, P. E. List of officers who served with the 371st Infantry Brigade during the World War and also my experience in the World War with memoirs of France and service in the medical detachment of 371st Infantry. 127 p. 8°. [Allegany, N.Y., 1929]

NEBRASKA. Secretary of State. Roster of soldiers, sailors, and marines who served in the War of the Rebellion, Spanish-American War, and World War. 497 p. 8°. Lincoln, Nebr. [1925]

RECORDS of living officers of the United States Army. 478 p. 8°. Phila., 1884.

ROSTER membership of the medical veterans of the World War. 59 p. 8°. Wash., 1921.

UNITED STATES. War Department. Adjutant General's Office. Official army register. 1826-35; 1846-65; 1869-1826-35; 1846-65 incomplete.

— Congressional medal of honor, the distinguished service cross, and the distinguished service medal issued by the War Department since April 6, 1917, up to and including Nov. 11, 1919. 1054 p. pl. 8°. Wash., 1920.

— American decorations; a list of awards of the Congressional medal of honor, the distinguished-service cross, and the distinguished-service medal, 1862-1926. 845 p. pl. 8°. Wash., Gov. Print Off., 1927.

UNITED STATES. War Department. Surgeon General's Office. Medical Field Service School. Carlisle Barracks, Pa. Medical men in the American Revolution, 1775-83. 414 p. 8°. Carlisle, Pa., 1931.

Who's who in the Regular Army, containing the biographies of all regular army officers. 360 p. fol. S. Anton., Tex. [1925]

Bradford, T. L. Graduates of the Hahnemann Medical College and Hospital of Philadelphia who are in the medical service of the United States. Hahnemann. Month., Phila., 1918, 53: 407-14.—Commissions offered and orders to duty on acceptance, October 26 to November 16, inclusive. J. Missouri M. Ass., 1918, 15: 444-6.—Garrison, F. H. The Castle-Mitchell roster of medical cadets in the United States Army (1861-65). Mil. Surgeon, Wash., 1920, 47: 513-23.—Honor roll doctors of the American women's hospitals abroad. Woman's M.J., Cincin., 1918, 28: 247.—List of Massachusetts physicians in the Medical Corps of the United States Army, Navy, the Red Cross, or British Service during the great war. Boston M. & S. J., 1919, 181: 170-85. Also repr.—Physicians' roll of honor for Ohio. Ohio M.J., 1918, 14: 654-60.—Roll (The) of honour. Alumni Reg. Univ. Pa., 1917-18, 20: 846-9.—Virginia's medical honor roll. Virginia M. Month., 1918, 45: 91-8.—War sketches of Roanoke doctors who held commissions in M. C., U. S. A. Ibid., 1919-20, 46: 143.

— United States: Medical Corps.

ASSOCIATION of Acting Assistant Surgeons of the United States Army. Records. 149 p. 8°. Salem, 1891.

CURRENT history of the Medical Corps, U. S. Army; G. O. 1—W. D. 1905. [v.p.] fol. [n.p., 1905]

INFORMATION regarding medical service in the United States Army. 39 p. 24°. Chic., 1918.

OWEN, W. O. A chronological arrangement of congressional legislation relating to the Medical Corps of the United States Army from 1785 to 1917. 66 p. 8°. Chic., 1918.

TILSON, J. Q. Senior Service Corps. Remarks in the House of Representatives, May 17, 1917. 14 p. 8°. Wash., 1917.

UNITED STATES War Department. Army regulations. No. 40-10. Medical Department. The Medical Corps—General provisions. 3 p. 8°. Wash., 1924. — ALSO Changes No. 1. 1 p. 8°. Wash., 1935.

— No. 40-30. Medical department. Contract surgeons. 2 p. 8°. Wash., 1930.

UNITED STATES. War Department. Medical Field Service School. Carlisle Barracks, Pa. Pamphlet No. 7. The medical service of the corps and army. 50 p. 8°. Carlisle, Pa., 1929.

— War diary of a regimental surgeon. 108 p. 8°. Carlisle Barracks, 1934.

Advanced rank for the Medical Corps of the Army. Mil. Surgeon, Wash., 1918, 42: 557-60.—Army Medical Corps keep effective 9334. Illinois M.J., 1919, 36: 325.—Army (The) as a medical career. Clin. M. & S., Chic., 1930, 37: 874.—Ashburn, P. M. The days gone by; slow promotion. Mil. Surgeon, Wash., 1931, 68: 73.—Baruch, S. The rank of the chief medical officers of the army. Cutting from The Sun, N.Y., August 9, 1917, 84: No. 343, 14.—Benedict, A. L. Medical service in the Army; a retrospect. Am. J. Clin. M., 1919, 26: 493-8.—Church, J. B. Being a military observer. Bull. Med.-Chir. Fac. Maryland, 1920-21, 13: 46: 59.—Citations for distinguished services. Med. Rec., N.Y., 1919, 95: 699.—Craig, C. F. The Army Medical Service. Yale M.J., N. Haven, 1910, 16: 413-27. Also repr.—Cumston, C. G. Medical notes from the front. N. York M.J., 1918, 108: 290.—Darnall, J. R. Army Medical Service in Mindanao, 1927-29. Mil. Surgeon, Wash., 1931, 68: 492-502.—Doering, E. J. The Army Medical Corps. Illinois M.J., 1918, 34: 250-2.—Dyer, W. K. My service in the army. Institution Q., Springf., Ill., 1919, 10: 59.—Ekwuzel, G. M. The duties of a station surgeon. Mil. Surgeon, Wash., 1926, 58: 407-19.—Evans, W. S. Some of the problems of a regimental medical officer. J. R. Army M. Corps, 1935, 65: 325-7.—Farrell, P. J. H. The medical officer in campaign. J. Ass. Mil. Surg. U. S., 1905, 17: 331-4.—First (The) to leave and the last to return; a few interesting points in the glorious story of the U. S. Army Medical Corps, both here and abroad, during the World War; the first American casualty a physician; peace-time lessons from wartime experiences. Physicians Times Mag., Bridgep., 1930, 2: 40-60.—Gardner, L. L. On duty with troops; the viewpoint of the young medical officer. Mil. Surgeon, Wash., 1927, 60: 677-82.—Goldthwait, J. E. The responsibility of the Medical Corps in the proper physical development of the personnel of the army. Ibid., 1921, 44: 151-4.—Goodwin, T. H. The army medical service. N. York M.J., 1917, 106: 1. Also repr.—Cooperation of British and American medical corps. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1917, 25: 705.—Hilton, D. C. National defense and the army medical officer. Mil. Surgeon, Wash., 1927, 60: 69-72.—Hollister, C. R. Three years as battalion and regimental surgeon in the jungles of Panama. Dent. Bull., Wash., 1934, 5: 25-34.—Hoover, C. F. An internist's view on army medical service. Tr. Coll. Phys., Phila., 1917, 3, ser., 39: 322-30.—Hume, E. E. Medical officers who marched with the army under General Scott upon the City of Mexico in August 1847. Mil. Surgeon, Wash., 1924, 54: 99-102.—Ireland, M. W. The Army Medical Corps. Chic. M. Rec., 1924, 46: 112-4. Also South M.J., Birm., 1924, 17: 139.—Jackson, J. N. The needs of the Medical Corps. J. Kansas M. Soc., 1918, 18: 162-7.—Lamb, R. S. Recollections of some old army medical officers. Mil. Surgeon, Wash., 1923, 62: 77-83.—Lull, G. F. Army medical personnel early in the 19th century. Ibid., 1935, 77: 223-5.—McCulloch, C. C. The coat of arms of the Medical Corps. Ibid., 1917, 41: 137-48. Also repr.—Medical legionaries: medical officers of the United States Army, Navy, and Public Health Service who have been awarded the Legion of Honour of France. Ibid., 1926, 59: 447-51.—Medical (The) officer of the army. J. Am. M. Ass., 1917, 68: 1180; passim.—Medical officers with General Pershing. Ibid., 1917.—Medical (A) officer's experience in the war zone. Ibid., 1918, 70: 649.—Medicus. Impressions of military medical service in the U. S. Am. J. Clin. M., 1918, 25: 428-32.—Miner, D.

Regimental medical work. *Am. Med.*, 1919, n.s., 14: 398-400.—Munson, E. L. The investment of medical officers with executive sanitary powers. *Mil. Surgeon*, Wash., 1908, 22: 137-40.—Nelson, K. Medical ethics from the army officer's viewpoint. *J. Philippine Island M. Ass.*, 1932, 12: 611-4.—Neuhof, H. Diary of a medical officer during the Passchendaele Campaign. *Med. Pickwick*, Saranac Lake, N.Y., 1919, 5: 123, passim.—Order to Missouri physicians in the Medical Corps of the Army from October 26 to November 16, inclusive. *J. Missouri M. Ass.*, 1918, 15: 443.—Our resources in medical personnel. *Mil. Surgeon*, Wash., 1918, 43: 207-9.—Plan to draft doctors. *Boston M. & S. J.*, 1918, 179: 172.—[Portraits of medical officers] *J. Mich. M. Soc.*, 1919, 18: Victory number.—Pryor, J. C. Promotion and experience. *Mil. Surgeon*, Wash., 1935, 77: 1-3.—Raymond, T. U. The Army as a life vocation for medical men. *J. Missouri M. Ass.*, 1917, 14: 189-92.—Relation (The) of the civil practitioner to the Medical Corps of the Army. *Mil. Surgeon*, Wash., 1919, 45: 495-500.—Reynolds, C. R. Recrutement, formation et perfectionnement des médecins et des pharmaciens militaires. *Congr. internat. méd. pharm. mil.*, 1931, 2: 91-3.—Military life for a medical man. *Med. Mentor*, Balt., 1932, 3: 19-22.—Rhoads, T. L. The command staff in a medical regiment. *Mil. Surgeon*, Wash., 1927, 61: 361-74.—Roosevelt, T. The naval and military medical officer. *J. Ass. Mil. Surg. U. S.*, 1905, 16: 293-6.—Seaman, L. L. The Owen-Dyer bills for increased rank of medical officers. *J. Am. M. Ass.*, 1918, 70: 1252-4. Also repr.—Securing officers for the Army Medical Corps. *Ibid.*, 1919, 73: 1845.—Stanton, S. C. The roll of honor for 1904-5. *J. Ass. Mil. Surg. U. S.*, 1906, 19: 162-80.—Stark, A. N. Some factors essential to the efficiency of medical officers in active and simulated campaign. *Mil. Surgeon*, Wash., 1910, 26: 497-505.—Stokes, C. F. A plea for the unification of the duties of medical officers of the army and navy. *J. Ass. Mil. Surg. U. S.*, 1905, 17: 487-99.—Surgeon (The) of the port of embarkation. *N. York M. J.*, 1918, 108: 551-8.—Taylor, J. M. The senior medical man; how he can do his hit and yet earn to live. *Ibid.*, 1917, 106: 434.—Van Rensselaer Hoff, J. The sanitary department of armies and the military medical officer. *Albany M. Ann.*, 1906, 27: 463; 555. Also repr.—Vaughan, V. C. The Army medical service. *Mil. Surgeon*, Wash., 1910, 27: 119-29.—Wilson, W. L. Why recent graduates in medicine should enter the army. *Ibid.*, 1920, 66: 228-32.—Yarrow, H. C. Personal recollections of some old medical officers. *Ibid.*, 1926, 59: 341-6; 472-6; 599-602; 1927, 60: 171; 449-55.—Zinsser, H. The Medical Corps in peace and in war. *Ibid.*, 1928, 63: 153-66.

— United States: Medical Department.

GARRISON, F. H. Our new Army Medical Department. 14 p. 12° N.Y., 1918.

KOERPER, E. A. Headquarters Department of the Missouri. Health of Command. 54 p. 12° Omaha, 1898.

MORRISON, J. F., & MUNSON, E. L. A study in troop leading and management of the sanitary service in war. 245 p. 12° Leavenworth, Kans., 1910. — Also 3. ed. 246 p. 12° Menasha, Wisc., 1918.

UNITED STATES War Department. Army regulations. No. 40-1060. Medical Department. The field medical record. 1 p. 8° Wash., 1922.

— No. 40-5. Medical Department. General provisions. 8 p. 8° Wash., Jan. 15, 1926.

— No. 40-505. Medical Department. Medical attendance—general provisions. 1 p. 8° Wash., 1928. — Also Changes. 7 p. 8° 1934.

— No. 40-550. Medical Department. Dispensaries—general provisions. 4 p. 8° Wash., 1924.

— No. 40-80. Medical Department board. 1 p. 8° Wash., 1929.

UNITED STATES. War Department. Medical Department. Annual report of the Surgeon General. 1843; 1847; 1851-54; 1866—

— Index catalogue of the library of the Surgeon General's Office, U. S. Army, Washington. 1. ser., v. 1-16, 1880-95; 2. ser., v. 1-21, 1896-1916; 3. ser., v. 1-10, 1918-32; 4. ser., v. 1, 1936—

— Bulletin of the Surgeon General's Office. 1913-19.

— Army medical bulletin. Carlisle Barracks, 1922-29; 2. ser., v. 1, 1930—

UNITED STATES. War Department. Medical Field Service School [Carlisle Barracks] Medical-military review. v. 1-5, 1920-21.

— Technical information for enlisted personnel, Veterinary Service. 230 p. 8° Carlisle Barracks, 1926.

— Pamphlets. Nos. 1-9, 1929-32.

— The solution of map problems. Medical orders and plans. 41 p. 8° Carlisle, 1929.

— Medical detachment of an infantry regiment. 8 p. 8° Carlisle Barracks, 1933.

— Tables of organization; rev. in 1930. 56 p. 4° Carlisle Barracks [1935]

Ashburn, P. M. The rewards of medicine in the army. *Mil. Surgeon*, Wash., 1932, 71: 293.—Ashford, M. The personnel Division, Surgeon General's Office, U. S. Army. *Ibid.*, 1924, 54: 545-53.—Bath, T. W. Medical military preparedness. *Calif. & West. M.*, 1931, 35: 431-3.—Bispham, W. N. The medical service of an infantry division being organized. *Mil. Surgeon*, Wash., 1928, 62: 54-72.—The Medical Department of the National Guard. *Ibid.*, 1931, 68: 8-16.—Blech, G. M. Medical tactics of the future. *Ibid.*, 1930, 67: 733-58.—Changing Medical Department regulations. *Army M. Bull.* [U. S.] 1935, no. 30, 52-4.—Clark, A. P. Replacements and hospitalization and their relation to losses in war. *Mil. Surgeon*, Wash., 1928, 63: 313; 542; 678. Also repr.—Coat of arms for the 135th Medical Regiment, Wisconsin National Guard. *Ibid.*, 248.—Dulin, C. T. The organization and instruction of the medical department of the State forces. *Ibid.*, 1907, 21: 531-6.—Dunham, G. C. Functions of the Sanitation Division of the Office of the Surgeon General of the Army. *Ibid.*, 1924, 54: 699-704.—The work of the Medical Department, United States Army, in the tropics. *Proc. Internat. Conf. Health Trop. Am.*, 1925, 1: 971-8.—Epitomized (An) description of the medical service in campaign. *Army M. Bull.* [U. S.] 1922, No. 3, 66-123, ch., 430-88, 2 ch.—Frank, J. An efficient state military medical department. *Mil. Surgeon*, Wash., 1923, 53: 58-62. Also repr.—Gardner, L. L. The tactics of the medical service with a cavalry regiment. *Ibid.*, 1927, 61: 598-609.—General Ireland discusses army reorganization. *J. Am. M. Ass.*, 1919, 73: 1224-6.—Gilchrist, H. L. Field medical organization. *J. Ass. Mil. Surg. U. S.*, 1905, 17: 48-54. Also repr.—Grissinger, J. W. Field service. *Mil. Surgeon*, Wash., 1927, 61: 293; 461; 581; 1928, 62: 157; 343; 475; 63: 510.—Haines, E. F. The service of medical detachments with troops in camp, on the march, and in combat. *Ibid.*, 1926, 59: 167-78.—Havard, V. The ideal medical department in the field. *Ibid.*, 1907, 21: 385-96.—The modern organization of the medical department of the U. S. army in the field and its application to one of the battlefields of the civil war. *Ibid.*, 1909, 24: 369-94. Also repr.—Hill-Climo, W. H. The relation of the Medical Department to the health of armies; the Enno Sander prize essay for 1904. *J. Ass. Mil. Surg. U. S., Pa.*, 1904, 15: 374. Also repr.—Ireland, M. W. Plans for reorganizing the Medical Department of the Army. *Am. Med.*, 1920, n.s., 15: 361-8.—Facts leading to publication of Army frowns and smiles. *J. Am. M. Ass.*, 1920, 74: 966.—The duties and responsibilities of the Medical Department in the formulation of mobilization plans. *Mil. Surgeon*, Wash., 1924, 55: 1-9.—The Medical Department of the United States Army. *Clin. M., Chic.*, 1925, 32: 215-9. Also *Surg. Gyn. & Obst.*, Chic., 1930, 50: 296-301.—The medical service in a theater of operations. *Mil. Surgeon*, Wash., 1928, 62: 573-91.—King, E., & Williams, R. P. Medical department in the 1st cavalry division maneuvers. *Ibid.*, 1932, 70: 203-30. Also repr.—Konczacki, A. [Medical field-service in cavalry] *Lek. wojsk.*, Warsz., 1926, 7: 437; 537.—Line (A) officer's opinion of the Army Medical Department. *J. Am. M. Ass.*, 1919, 72: 280.—Mann, W. L., & Tuttle, A. D. Medical tactics of joint army and navy operations. *Mil. Surgeon*, Wash., 1927, 60: 253-85.—Mebane, T. S. The Orthopedic Service; its place in the activities of the Medical Department in war and peace. *Ibid.*, 1928, 62: 616-41.—Medical care for the National Guard and Reserves. *Ibid.*, 63: 245.—Patterson, R. U. Service with the caduceus. *Ibid.*, 1932, 70: 256-66.—Peed, G. Organization and functioning of the medical department of a division. *Virginia M. Month.*, 1922-23, 49: 240-4.—Psychological light on Medical Department administration. *Mil. Surgeon*, Wash., 1919, 45: 223-7.—Rhoads, T. L. The medical detachment field order. *Ibid.*, 1927, 61: 36-41.—The medical service of an infantry division. *Ibid.*, 156-79.—Roberts, W. M. Medical service with cavalry in the field. *Ibid.*, 1910, 26: 338-46.—Stucky, J. A. Facts and figures of the development and work of the medical and surgical division of the U. S. War Department. *Kentucky M. J.*, 1918, 16: 379-82.—Surgeon-General Gorgas and the responsibility of the Medical Department of the Army. *J. Am. M. Ass.*, 1918, 70: 1460.—Taylor, J. M. The place of the pharmacist in the army. *N. York M. J.*, 1918, 107: 644.—Tuttle, A. D., & McDonald, R. C. The Organization Division, S. G. O. *Mil. Surgeon*, Wash., 1924, 55: 379-86.—Vaughan, W. W. Command of the detachment at an army general hospital. *Ibid.*, 1929, 65: 547-60.—Walson, C. M. Medical Department activities in a Corps Area Surgeon's Office. *Army M. Bull.* [U. S.] 1931, 2: 30-40.—Whitcomb, C. C. Finance and Supply Division; Surgeon General's Office, U. S. Army. *Mil. Surgeon*, Wash., 1924, 54: 426-35.—Woodhull, A. A. Army medical organization. *Month. Cycl. Pract. Med.*, Phila., 1907, 21: 352-5.

— United States: Medical Department: Enlisted men.

FREEMAN, J. S. W. The boys in white; the experience of a hospital agent in and around Washington. 274 p. 12°. N.Y., 1870.

TUTTLE, A. D. Handbook for the medical soldier of the Regular Army, National Guard, Organized Reserves, and Enlisted Reserve Corps of the army of the United States, etc. 691 p. 8°. N.Y., 1927.

Symanski, T. V. The tribulations of a medical department private in the world war. Mil. Surgeon, Wash., 1933, 73: 83-8. Also repr.—Training (The) of the enlisted men in the Medical Department. Ibid., 1918, 43: 226-31.

— United States: Medical Department: History.

ASHBURN, P. M. A history of the Medical Department of the United States Army. 448 p. roy. 8°. Bost. & N.Y., 1929.

BASE Hospital Camp Lee, Virginia. Lest we forget. 245 p. fol. Camp Lee, Va., 1919.

BASE Hospital Camp Sherman, Ohio. Head house. October 1919. 34 p. obl. 4°. Camp Sherman, 1918.

BASE Hospital 34 in the World War; edited by Edmund M. Pitts, William T. Bauer [et al.] 324 p. sm. 4°. Phila., 1922.

BUTLER, G. R. Letters and papers on medico-military service of 1918. 2 portfolios [Ms. Letters]

CHAPIN, W. A. R. The lost legion; the story of the 1,500 American doctors who served with the B. E. F. in the Great War. 408 p. 8°. Springfield, Mass., 1926.

DUNCAN, L. C. Medical Department of the United States Army in the Civil War. 327 p. 8°. Wash., 1911.

ECLAT (The) Club. A. E. F. Founded 1919. 36 p. 8°. [n.p.] 1924.

GERVIS, H. Arms and the doctor, being the military experiences of a middle-aged medical man. 85 p. 12°. Lond., 1920.

GORGAS, W. C. Inspection of medical services with American Expeditionary Forces. Confidential report to Secretary of War. 48 p. 8°. Wash., 1919.

GRISSINGER, J. W. Medical field service in France. 149 p. 8°. Wash., 1927-28.

HISTORY (A) of United States Army Base Hospital No. 36 (Detroit College of Medicine and Surgery Unit) 232 p. 4°. [Det., 1919, vel subseq.]

HISTORY of Base Hospital no. 53. 63 p. 8°. Langres, 1919.

Iodine and gasoline by an associated staff; a history of the 117th Sanitary Train [42d Division] 192 p. 8°. [n.p., 1919]

JOHNSON, C. W. The history of the 321st infantry with a brief historical sketch of the 81st division [etc.] Wildcats. 201 p. 8°. Columbia, S. C., 1919.

OWEN, W. O. The Medical Department of the United States Army (legislative and administrative history) during the period of the revolution (1776-1786) 226 p. 8°. N.Y., 1920.

ORDER and Letter Book of the Hospital of 2. Division. 12th Army Corps. Headquarters. Camp near Acquia Creek, Va., February 27 to October 23, 1863. 112 p. fol. [Acquia Creek, Va., 1863]

STORY (The) of U. S. Army Base Hospital No. 5; by a member of the unit. 118 p. 4°. Cambr., 1919.

TOBEY, J. A. The Medical Department of the army; its history, activities, and organization. 161 p. 8°. Balt., 1927.

Forms No. 45 of Inst. for Gov. Research. Serv. Monographs of the U. S. Gov.

UNITED STATES Punitive Expedition, Mexico, 1916. Field Hospital No. 7, U. S. A.

Series of photographs in Album. 5½ x 8". 50 leaves.

UNITED STATES War Department. Surgeon General's Office. The Medical Department of the United States Army in the World War. Wash., v. 1-15, 1921-29.

VAN RENSSELAER HOFF, J. Résumé of the history of the Medical Department of the U. S. Army from 1775 to the beginning of the Spanish-American War. 72 p. 4°. Wash., 1916.

WATFIELD, J., & NATALFALUSY, A. Regimental March, First Medical Regiment, First Division. 3 p. 4°. Cincin., 1928.

Albany (The) Hospital and Medical College, Base Hospital Unit, No. 33. Albany M. Ann., 1919, 40: 116-25.—American (The) medical and surgical history of the war. Med. Rec., N.Y., 1918, 94: 768.—Ashburn, P. M. One century ago. Mil. Surgeon, Wash., 1926, 59: 33-43. — The days gone by; gleanings from Medical Department history. Ibid., 1929, 64: 442-50.—Ashburn's History of the Medical Department of the Army. Ibid., 65: 403-5.—Ashford, B. K. Sketches of medical service in France. Ibid., 1926, 58: 342; 491; 620. — Medical service in the French lines. Ibid., 59: 416-31, 2 pl.—Ayars, C. W. Some notes on the medical service of the army, 1812-39. Ibid., 1922, 50: 505-24. Also repr.—Base Hospital Number 41. Alumni Bull. Univ. Va., 1920, 13: 109-36.—Beadnell, C. M. Reminiscences of the American-Filipino War, 1899. Mil. Surgeon, Wash., 1927, 61: 129; 317, 6 pl.—Bevan, A. D. The organization of the medical profession for war. Med. Rec., N.Y., 1918, 93: 1036-41.—Camp Pontanezen, Brest, France. Mil. Surgeon, Wash., 1920, 46: 301-13.—Diary (The) of an attending surgeon. Ibid., 1928, 53: 709-12.—Dedication exercises of the Oscar C. Tugo Circle in memory of the first enlisted man in the American Expeditionary Force to be killed in the great war. Boston M. & S. J., 1921, 185: 739-46.—Delavan, D. B. The unexpired lease and the unpatriotic landlord. Med. Rec., N.Y., 1918, 94: 251.—Duncan, L. C. The days gone by; a volunteer regiment in 1846-47. Mil. Surgeon, Wash., 1929, 65: 709-13.

— The days gone by; how the Medical Department secured rank in the army. Ibid., 870-2. — The days gone by; beginnings of the Army medical service. Ibid., 1932, 70: 384-9. — Alexander Hamilton's plan for a medical establishment. Ibid., 488-491. — Sketches of the medical service in the war of 1812. Ibid., 71: 436. — The medical service in the war of 1812; the campaign of 1813. Ibid., 1933, 72: 144-50. — The medical service in the War of 1812; the battle of Plattsburg, and the Burlington hospital. Ibid., 324-9.—Dunning, M. B. Fort Robinson, Nebraska—extracts from its medical history. Ibid., 1931, 69: 157-71.—Edgar, J. D. The Army Medical Department in the war of 1812. Ibid., 1927, 60: 301-13.—Farenholt, A. The days gone by; Vendovi. Ibid., 1934, 74: 305-10.—Fisher, H. C. The days gone by; experiences of a surgeon in the battle of Santiago de Cuba. Ibid., 1929, 65: 244-8.—Flint, J. M. Experiences in a base hospital in France. Boston M. & S. J., 1916, 174: 432.—Fort, F. T. Medical experiences at a mobilization camp. Railway Surg. J., Chic., 1916-17, 23: 65-8.—From fighting line to hospital, surgery, medicine and organization mitigate the horrors of war. Scient. Am., N.Y., 1914, 111: 168; 192.—Goodwin, T. H. Address before the War College on coordination. Mil. Surg., Wash., 1917, 41: 341-56.—Haggard, W. D. The medical profession and the great war. Tr. South. Surg. Ass., Phila., 1918, 30: 1-11.—Harbey, P. F. Some present and prospective needs of the army medical service. J. Mil. Serv. Inst. U.S., Governor's Island, N.Y., 1908, 42: 112-8.—Hutchins, M. B. The morbid major, M. C. Med. Pickwick, St. Louis, 1919, 5: 285-7.—Ireland, M. W. Activities of the Medical Department of the United States Army during the war. Am. Med., 1919, n.s., 14: 317; 426.—Jackson, J. N. A war talk. Tr. West. Surg. Ass., Minneap., 1917, 27: 109-15.—Jackson, T. T. The part of the Texas doctors in the war. Texas J.M., 1919-20, 15: 45.—Jones, H. W. The pill artillery in Mexico. Mil. Surgeon, Wash., 1926, 59: 545-68, 2 pl.—Kean, J. R. The days gone by; the General Medical Board in the World War. Ibid., 1930, 67: 203-14.—Keefer, F. R. History of the medical activities of the Office of the Provost Marshal General under the Selective Service Act. Ibid., 1920, 47: 475-8.—Kempthorne, G. A. The army medical services at home and abroad. The 1803-8. J. R. Army M. Corps, 1933, 61: 144; 223. — American war, 1812-14. Ibid., 1934, 62: 139.—Koumjian, A. H. The drafting as a private of a loyal physician of foreign birth. J. Am. M. Ass., 1918, 71: 922.—La Garde, L. A., Eaton, W. E., & Rucker, W. C. Symposium: How the Medical Services of the Government may best cooperate in time of war: Army; Navy; Public Health Service. Mil. Surgeon, Wash., 1917, 41: 552-77.—Liles, J. D. The medical man and the war. Kentucky M.J., 1919, 17: 85-7.—McCan, W. D. The medical service of an army in modern war. J. Ass. Mil. Surg. U.S., 1905, 16: 334-

49.—McConkie, H. S., & McConkie, H. S. A month on the border. Mil. Surgeon, Wash., 1929, 64: 741-3.—McDiarmid, N. L. The work of the Industrial Preparedness Section, Supply Division, the Surgeon General's Office, War Department. Ibid., 1925, 57: 495-516.—Martin, F. Council of National Defence, Committee on Medicine. Mil. Surgeon, Wash., 1920, 47: 549-56.—Mason, J. B. The days gone by; Munro's Diseases of the Army. Ibid., 1930, 56: 83-7.—Medical (The) Department of the United States Army in the World War. Army M. Bull. [U.S.] 1932, 1: suppl., 1-37.—Metcalf, R. F. History of the activities of the attending surgeon's office. Ibid., 1920, 47: 532-8.—Morse, E. C. The days gone by; a phase of military surgery in the American Revolution. Ibid., 1930, 67: 68-71.—Moses, H. M. Some experiences with U. S. A. Base Hospital No. 37, American Expeditionary Forces. Med. Rec., N.Y., 1919, 95: 945-50.—Munson, E. L. Military absenteeism in war, with special reference to the relation of the Medical Department thereto. Mil. Surgeon, Wash., 1912, 30: 489: 619: 31: 1. Also repr.—Myles, C. D. Peregrinations and passports. J. R. Army M. Corps, 1932, 59: 459: 1933, 60: 59.—Noble, R. E. The relation of the medical profession to medical preparedness. J. South. M. Ass., Birm., 1917, 10: 91-5. Also repr.—Owen, W. O. The legislative and administrative history of the Medical Department of the United States Army during the Revolutionary Period (1776-86). Ann. M. Hist., N.Y., 1917-18, 1: 198: 261; 342.—Pedersen, V. C. The American physician in the draft and in the service of the World War. M. Surgeon, Wash., 1920, 46: 282-300.—Ruffner, E. L. Medical administration of the intermediate section, France. Ibid., 1921, 49: 72-80.—Schell, H. F. The First Replacement Depot, at St. Aignan, France. Ibid., 1927, 61: 375-7.—Shockley, M. A. W. The history of the Medical Department of the army and some noteworthy medical officers. S. West. Med., Phoenix, 1924, 8: 517-23.—Stammell, C. A. Recollections of Zambonga. Mil. Surgeon, Wash., 1932, 70: 250-5.—Steiner, J. Aertliche und militärische Reiseindrücke aus Nordamerika. Wien. med. Wschr., 1918, 68: 863: 919.—Stoner, W. C. A review of the base hospital medical problem in America, France, and the Army of Occupation. Mil. Surgeon, Wash., 1928, 62: 178-84.—Supplementary report of the War Committee. J. Am. M. Ass., 1918, 71: 1671.—Turck, R. C. Field maneuvers of divisional sanitary troops, Leon Springs, Texas, November, 1916. Mil. Surgeon, Wash., 1917, 40: 156-70, 14 p. Also repr.—Vander Veer, J. N. Some remarks on work in an Evacuation Hospital, A. E. F. Albany M. Ann., 1920, 41: 42-54.—Wadhams, S. H., & Tuttle, A. D. Some of the early problems of the Medical Department, A. E. F. Mil. Surgeon, Wash., 1919, 45: 636-62.—Wetherill, H. G. The nation's need of doctors and nurses for the army. Colorado Med., 1918, 15: 271-3.—Winter, F. A. The Medical Department in the lines of communication, A. E. F. Mil. Surgeon, Wash., 1919, 44: 588-99. Also repr.—Wolfe, E. P. The genesis of the Medical Department of the United States Army. Bull. N.Y. Acad. M., 1929, 2, ser., 5: 823-44. Also repr.

United States: Medical Department: Scientific research.

UNITED STATES. War Department. Medical Field Service School. Carlisle Barracks, Pa. A synopsis of the work of the army medical research boards in the Philippines. 179 p. 8°. Carlisle, 1929.

Agramonte, A. One contribution by army medical officers to science. Mil. Surgeon, Wash., 1930, 67: 557-74.—Craig, C. F. The relation of officers of the Medical Corps to scientific medicine. Ibid., 1928, 63: 338-48.—DeLanev, M. A. What the United States Army has done for American medicine. Penna. M.J., 1934-35, 38: 292-4. — What the Medical Department of the United States Army has contributed to human progress. Ibid., 1935-36, 39: 142.—Fletcher, J. P. Research and development of medical field equipment. Mil. Surgeon, Wash., 1929, 65: 814-41.—Hume, E. E. The United States Army Medical Department and its relation to public health. Science, N.Y., 1931, 74: 465-76. Also repr.—Ireland, M. W. The achievement of the Army Medical Department in the World War in the light of general medical progress. Tr. Coll. Phys., Pa., 1921, n.s., 43: 394-414. — Contributions of the Medical Department of the United States Army to American medicine. Ann. Clin. M., Balt., 1924-25, 3: 731-46. — Results obtained by the army in disease prevention and health conservation. J. Am. Inst. Homoeop., 1926, 19: 870-4. — The Medical Corps of the army and scientific medicine. In Lectures on the hist. of med., 1926-32, Phila., 1933, 439-56. Also Mil. Surgeon, Wash., 1931, 68: 721-34. Also repr. Also Proc. Mayo Clin., 1931, 6: 102-4.—Morgan, W. G. Contributions of the Medical Department of the United States Army to the advancement of knowledge; with particular reference to fields not directly connected with the practice of military medicine. Mil. Surgeon, Wash., 1933, 66: 779-90. Also repr.—Simmons, J. S. The U. S. Army Medical Department Research Board. Ibid., 1930-31, 67: 479-89.

United States: Medical Reserve.

HUTCHINSON, W. The doctor in war. 481 p. 8°. Bost. & N.Y., 1918.

Absher, D. C. The medical man and national defense. South. M. & S., Charlotte, 1923, 85: 560-6.—Ashford, M. Measures for the development of organization and extension of influence of the Medical Reserve Corps systems of the government. Mil. Surgeon, Wash., 1922, 50: 363-93.—Baker, N. D. The medical profession should be congratulated. Am. Med., 1919, n.s., 14: 316a.—Baylis, J. E. The Medical Department Reserve. Army M. Bull. [U.S.] 1931, 2: 1-13.—Benedict, A. L. The medical reserve officer. J. Am. M. Ass., 1920, 74: 411.—Bevan, A. D. The organization of the medical profession for war. Ibid., 1918, 70: 1805-10. Also N. York M.J., 1918, 107: 1133-9. Also Science, N.Y., 1918, n.s., 47: 597-603.—Biddle, A. P. The duty of the hour is service. Detroit M.J., 1918, 19: 214-9.—Bloodgood, J. C. How the industrial surgeon can best co-operate with the Government during the war. Med. Insur., Dallas, 1918, 27: 365.—Brawley, F., & Plummer, S. C. [et al.] War correspondence. Chic. M. Rec., 1918, 40: 447-52.—Carow, T. M. The Medical Reserve trains at the Mayo clinic, Oct. 7, to 21, 1934. Mil. Surgeon, Wash., 1935, 76: 84-91.—Carstens, H. R. The New Medical Reserve Camps. J. Michigan M. Soc., 1930, 29: 367-9.—Christine, G. M. Volunteer Medical Service Corps. J. Am. M. Ass., 1918, 71: 994.—Christopher, F. The doctor and discipline. Med. Rec., N.Y., 1918, 93: 859.—Coat of Arms, 303rd Medical Regiment, Organized Reserves. Mil. Surgeon, Wash., 1928, 63: 247.—Coe, H. C. Rank vs efficiency. Med. Times, N.Y., 1918, 46: 187.—Cone, R. S. Physicians claiming exemption on grounds of dependency. J. Am. M. Ass., 1918, 71: 996.—Dana, H. W. Doctors in uniform. Bost. M. & S. J., 1920, 182: 521-5. Also Mil. Surgeon, Wash., 1921, 48: 347-53.—Davis, E. P. The Volunteer Medical Service Corps. Am. Med., 1919, n.s., 14: 410.—Dyer, I. The Medical Reserve Corps. N. Orleans M. & S. J., 1918, 71: 11-4.—Eastman, J. R. Indiana doctors and the war. J. Indiana M. Ass., 1918, 11: 359-61.—Evans, W. A. The Volunteer Medical Service Corps, its rules of organization and regulations. Railway Surg. J., Chic., 1918-19, 25: 41-5.—Foley, M. E. Indiana in the war. J. Indiana M. Ass., 1918, 11: 369-71.—Foster, C. C. The doctor who volunteers for military service in time of war. Med. Communicat. Mass. M. Soc., Bost., 1912, 23: 53-61. Also N. Albany M. Her., 1914, 32: 33-6.—Foxworthy, F. W. Advantages and disadvantages of joining the Medical Reserve Corps. J. Indiana M. Ass., 1918, 11: 231-4. Also repr.—Frothingham, T. The appeal of the Medical Reserve Corps to the American Pediatric Society. Arch. Pediat., N.Y., 1918, 35: 351. Also N. York M.J., 1918, 108: 615.—General regulations for the Officers' Reserve Corps and those pertaining to the Medical Department Reserve Corps as extracted from S. R. No. 43, W. D., 4 August, 1921. Mil. Surgeon, Wash., 1922, 50: 699: 199. Also repr.—Hall, J. R., & Hunt, R. H. Joint training of army and navy medical reserve. U. S. Nav. M. Bull., 1933, 31: 281-5.—Hansen, E. Lidet om det medicinske Reservekorps i de Forenede Staters Hær. Militærlegen, 1932, 38: 138-45.—Harvard (The) Medical Unit. Lancet, Lond., 1919, 1: 115.—Hawkes, C. E. Promotions in the Medical Reserve Corps. J. Am. M. Ass., 1921, 76: 53.—Hirschman, L. J. The medical reserve officer in the war. Ibid., 1920, 74: 21-3.—Honors for surgeons. N. York M.J., 1918, 108: 737.—Indiana physicians in military service. J. Indiana M. Ass., 1918, 11: 423-30.—Ireland, M. W. Memorandum on Medical Reserve Corps. Penna. M.J., 1919-20, 23: 387-92. — The Medical Department Reserve of the United States Army. Internat. Clin., Phila., 1925, 35, ser., 2: 291-303. — Military obligations of the medical profession. Mil. Surgeon, Wash., 1931, 68: 305-10. Also repr.—Miller, R., & Codman, C. A. E. What the medical reserve corps of the army should be. N. York M.J., 1919, 110: 1094.—Jamieson, W. R. Medical and Dental Officers Reserve Corps. S. West. Med., Phoenix, 1925, 9: 431-3.—Jones, G. I. The plan for medical preparedness for national defense. South. M. & S., Charlotte, 1924, 86: 101-16. — Problem of the Medical Department in the development of an adequate reserve corps. W. Virginia M.J., 1924, 19: 42.—Jump, H. D. The Medical Reserve Corps. Vermont Med., 1918, 3: 55-8. — Patriotic addresses at the annual meeting of the Massachusetts Medical Society, June 19, 1918. Bost. M. & S. J., 1918, 179: 109-23.—Kean, J. R. The military obligations of the medical profession. Med. Rec., N.Y., 1909, 76: 253-6. — Measures for the development of organization and extension of usefulness of the medical reserve corps systems of the Government. Mil. Surgeon, Wash., 1922, 51: 113-29.—Kraker, D. A. The organized reserves. J. M. Soc. N. Jersey, 1922, 19: 162-4.—Lee, W. E. A Pennsylvania contribution. Alumni Reg. Univ. Pa., 1917-18, 20: 621-30.—Leech, J. W. Report of a meeting of state secretaries in Chicago regarding the Medical Reserve Corps. Rhode Island M.J., 1918, 2: 139-41.—Letters from Minneapolis medical men at the front. Journal-lancet, Minneap., 1918, 38: 681-5.—Letters from the war. Albany M. Ann., 1918, 39: 421-3.—Lindsay, W. S. The Kansas Medical Society in the world war. J. Kans. M. Soc., 1919, 19: 99-103.—Little, J. W. Medical preparedness for national defense. Journal-lancet, Minneap., 1916, 36: 671-4.—Lomax, H. E. The medical profession in the present war. Albany M. Ann., 1918, 39: 241-58.—McGuire, S. Medical military preparedness in Virginia. Virginia M. Semi-Monthly, 1917-18, 22: 372.—Martin, F. H. The new way. Tr. South. Surg. Ass., Phila., 1918, 30: 375-9. — The medical profession in the war. J. Indiana M. Ass., 1918, 11: 361-6. — Volunteer Medical Service Corps. Bost. M. & S. J., 1918, 179: 282-4. Also Mod. Hosp., St. Louis, 1918, 11: 275-8. — Mobilization of the medical profession of the United States for service in the great war. Am. Med., 1919, n.s., 14: 316c-g.—Medical (The) department reserve.

Army M. Bull. [U.S.] 1935, No. 30, 18.—Medical (The) Officers' Reserve Corps. J. Am. M. Ass., 1923, 81: 1799.—Medical (The) Reserve Corps, its present status and plans for its reorganization. *Ibid.*, 1921, 76: 1179.—Middleton, W. S. The Medical Reserve Corps and the civilian practitioner. Wisconsin M.J., 1919-20, 18: 407-13.—Mitchell, C. W. The physician's duty in the present crisis. Bull. Univ. Maryland Sch. Med., 1917, 2: 1-7.—Morrow, E. V. A letter from the first-line trenches. Med. Sentinel, Portl., 1918, 26: 371-6.—Munson, E. L. The medical and dental professions and the Reserve Corps of the Medical Department. Pacific Dent. Gaz., 1925, 33: 662-8.—Musgrave, W. E. The medical profession and the Medical Officers' Reserve Corps. Calif. & West. M., 1925, 23: 1424-6.—New regulations for Officers' Reserve Corps. Mil. Surgeon, Wash., 1921, 49: 584-98. Also Vet. Med., Chic., 1921, 16: No. 12, 31. Also J. Am. M. Ass., 1923, 81: 1966.—Osgood, R. B. Medical work with the American Expeditionary Forces. Mil. Surgeon, Wash., 1918, 43: Also repr.—Page, H. The medical profession and the great war. N. Orleans M. & S. J., 1918, 71: 14-9.—Patterson, R. U. The appointment and assignment of medical department reserve officers. Med. Rec., N.Y., 1934, 139: 615. —The Medical Reserve Corps of the Army. Mil. Surgeon, Wash., 1934, 74: 251-60. Also repr.—Procurement of Medical Corps Reserve Officers. *Ibid.*, 1928, 63: 247.—Reynolds, C. R. The Medical Reserve Corps. N.Y. State J. M., 1925, 25: 864-6.—Rice, G. W. The Medical Reserve Corps. Mil. Surgeon, Wash., 1935, 76: 103-5.—Richardson, C. W. Discussion on report of Council of National Defense. Ann. Otol., Rhinol., St. Louis, 1917, 26: 1156-61.—Schooler, L. The doctor in the army. J. Iowa M. Soc., 1918, 8: 235-7.—Sharpe, N. W. The medical man and the Medical Reserve Corps. U. S. A. Mil. Surgeon, Wash., 1923, 52: 174-86.—Silliman, G. S. British cordiality toward M. R. C. officer. J. Am. M. Ass., 1918, 70: 1184.—Simpson, F. F. The Medical Reserve Corps and medical military activities. J. Tenn. M. Ass., 1918-19, 11: 59-61.—Skeel, R. E., & Kelley, S. W. Letters from Cleveland members of the medical profession now serving with the armies somewhere in France. Cleveland M.J., 1918, 17: 63-5.—Skinner, G. A. The Medical Reserve. Minnesota Med., 1929, 12: 773-7.—Smythe, F. D. The physician's duty and his responsibility to the Government in this crisis. J. Tenn. M. Ass., 1918-19, 11: 74-7. —Speech of Surgeon General O'Reilly. Alumni Reg. Univ. Pa., 1903-4, 8: 304-6.—Surgeons-General W. H. Forwood, '61 M., and R. M. O'Reilly, '66 M. *Ibid.*, 1902-3, 7: 67.—Terriberry, W. S. The civilian practitioner and his relations to the military service. Med. Rec., N.Y., 1917, 92: 351.—Timme, W. The neuropsychiatric personnel: the character and make-up of the members of the neuropsychiatric division of the Medical Reserve Corps. J. Am. M. Ass., 1918, 71: 268-71.—Tompkins, R. S. The Hopkins Base Hospital Unit as seen by a newspaper man. Johns Hopkins Alumni Mag., 1918, 7: 29-35.—United States Army Reserve Corps needs physicians. J. Am. M. Ass., 1934, 102: 1690.—Van Derslice, J. W. The work of the A. M. A. in the world war. Illinois M.J., 1918, 34: 57-64.—Vaughan, V. C. The responsibilities of the medical profession in this war. Bull. Med. & Chir. Fac. Maryland, 1917-18, 10: 54-64. Also Pub. Health, Mich., 1918, 6: 330-6. —The medical profession and the part it plays in war. J. Tenn. M. Ass., 1918-19, 11: 53-6.—Verdier, C. E. The Medical Reserve Corps. Mil. Surgeon, Wash., 1922, 51: 22-4.—Volunteer Medical Service Corps of the United States. Bost. M. & S. J., 1918, 179: 381-3; 493-5.—Wadhams, S. H., & Tuttle, A. D. The rehabilitation of a medical reserve for the army. J. Am. M. Ass., 1920, 74: 450-7. Also repr.—Waite, F. C. The Medical Enlisted Reserve Corps and its relation to medical students. *Ibid.*, 1919, 72: 823.—War (The) doctors; their work under fire. Med. Rec., N.Y., 1917, 91: 898-901.—War honors for physicians. *Ibid.*, 1919, 95: 740.—Wilkinson, M. R. Medical service from viewpoint of a volunteer. Wisconsin M.J., 1920-21, 19: 25-7.—Willour, L. S. The Medical Reserve Corps in Oklahoma. J. Oklahoma M. Ass., 1924, 17: 204.

— United States: Military Academy.

See United States Military Academy.

— United States: National Guard.

DARLINGTON, T. Soldiers' welfare and national defense. Report upon conditions: National Guard and United States Army troops mobilization at Mexican border in 1916 for Soldiers' Welfare Committee, the National Civic Federation. 52 p. 8°. N.Y., 1917.

REYNOLDS, C. R. The development of the National Guard. Lecture delivered at the Medical Field Service School, Carlisle Barracks, Pa. 13 p. 4°. Carlisle, 1929.

Buck, J. D. The duties and functions of medical officers of the National Guard. Mil. Surgeon, Wash., 1930, 66: 704.—Ervin, H. N. The National Guard instructor. *Ibid.*, 1934, 75: 167-73.—Hilton, D. C. Duty with National Guard. Army M. Bull. [U.S.] 1931, 2: 14-29. —Additional medical department officer procurement in the National Guard for a major emergency. Mil. Surgeon, Wash., 1934, 74: 1-29.—Kenerson, V. Experiences of a National Guard regiment in connection with the combined Regular Army and National Guard mancu-

vers at Manassas. J. Ass. Mil. Surg. U. S., 1905, 17: 110-20. Also repr.—National (The) guard. The corps area surgeon—the medical officer. Mil. Surgeon, Wash., 1935, 76: 100-2.—National (The) Guard and the Reserves; the medical officer's view of the National Guard. *Ibid.*, 1927, 61: 69-97.—Terriberry, W. S. The medical service in the organized militia. N. York M.J., 1916, 103: 398. Also repr.

— United States: Nurse Corps.

See also Red Cross.

MILLIKEN, S. L. Work of army nurses during wars and in times of peace. 3 p. roy. 8°. Wash., D.C., 1932.

MUNROE, J. P. Adventures of an army nurse in 2 wars. Edited from the diary and correspondence of Mary Phinney, Baroness von Olnhausen. 355 p. 8°. Bost., 1903.

UNITED STATES. Army School of Nursing. The Annual [1926] 144 p. 8°. Wash., D.C., 1926.

UNITED STATES. Congress. House of Representatives. A bill to provide for the employment of women nurses in military hospitals of the army. 55. Congr. 3. sess. H. R. 11770. Introduced by Mr. Griffin. 4 p. roy. 8°. [Wash., 1899] —The same. 56. Congr. 1. sess. H. R. 6879. Introduced by Mr. Hull. 3 p. 8°. Wash., 1900.

— A bill to provide for the location, erection, and maintenance of a home for women army nurses, and for other purposes. 56. Congr. 1. sess. H. R. 6613. Introduced by Mr. Weymouth. 2 p. roy. 8°. [Wash., 1900]

UNITED STATES. Congress. Senate. A bill to provide for the employment of women nurses in military hospitals of the army. 56. Congr. 3. sess. S. 5580. Feb. 25, 1899. Introd. by Mr. Burrows. 4 p. roy. 8°. [Wash., 1899]

UNITED STATES. War Department. Army regulations. No. 40-20. Medical Department. The Army Nurse Corps. General provisions. 15 p. 8°. Wash., 1934. —Also Changes No. 1. 2 p. 8°. Wash., 1931.

— Letter from the Secretary of War transmitting copy of a letter addressed to Col. Henry G. Sharpe, Commissary of Subsistence, San Juan, Porto Rico, suggesting that steps be taken to secure some fitting testimonial in recognition of the hospital work performed by Margaret Livingston Chanler and Anna Bouligny in Porto Rico during the recent campaign. 55. Congr. 3. sess. S. Doc. 54. Jan. 10, 1899. 3 p. 8°. [Wash., 1899]

Allison, G. E., & Hall, C. M. With the base hospitals in France. Am. J. Nurs., 1917-18, 18: 1050-7.—Army (The) Nurse Corps. Mil. Surgeon, Wash., 1931, 68: 268-73.—Army rank for nurses. J. Am. M. Ass., 1919, 72: 1774.—Coleman, L. E. Experiences of the Justice Hospital Group, Base Hospital 51. Am. J. Nurs., 1918-19, 29: 931-9.—Cutler, J. E. How the public and the nursing profession are combining to supply nursing needs during and after the war. Proc. Nat. Leag. Nurs. Educ., Balto., 1918, 24: 115-24.—Delano, J. A. Nursing as it relates to the war. *Ibid.*, 234-46. —How American nurses helped win the war. Mod. Hosp., St. Louis, 1919, 12: 7-9.—Draper, W. K. The recruiting of nurses. South. Hosp. Rec., Atlanta, 1918, 5: 124.—Fitzgerald, A. To nurses preparing for active service. Am. J. Nurs., 1917-18, 18: 188-91.—Folckemer, E. Efficiency in the Army Nurse Corps. Pub. Health Nurs., Clevel., 1919, 11: 920-3.—Gage, N. D. Organization of class work and student life at the Vassar Training Camp. Am. J. Nurs., 1918-19, 19: 18-22.—Goldwater, S. S. The nursing crisis; efforts to satisfy the nursing requirements of the war; a way out of the difficulty. *Ibid.*, 1917-18, 18: 1030-6. Also Proc. Nat. Leag. Nurs. Educ., Balto., 1918, 24: 132-41. —Also Trained Nurse, N. Y., 1918, 61: 1-5.—Goodrich, A. W. The plan for the Army School of Nursing. Proc. Nat. Leag. Nurs. Educ., Balto., 1918, 24: 171-92. Also Mod. Hosp., St. Louis, 1918, 11: 410-3. —The contribution of the Army School of Nursing. Proc. Nat. Leag. Nurs. Educ., Balto., 1919, 25: 146-56.—Greeley, H. H. Rank for nurses. Am. J. Nurs., 1918-19, 19: 840-53. Also Pacific Coast J. Nurs., 1919, 15: 527-35. Also Proc. Nat. Leag. Nurs. Educ., Balto., 1918, 24: 298-303. —The Lewis-Baker bill; why army nurses need military rank. Woman's M.J., Cincin., 1919, 29: 83-5.—Hamilton, A. War service of the graduates of the

Protestant Hospital, Bordeaux, France. *Am. J. Nurs.*, 1918-19, 19: 507-13, 2 pl.—**Higbee, L. S.** Nursing as it relates to the war. *Proc. Nat. Leag. Nurs. Educ.*, Balto., 1918, 24: 229-34.—In memory of the Sister Nurses of '61. *Hosp. Progr.*, Milwaukee, 1925, 6: 21.—**Jamne, A. C.** The Army School of Nursing. *Am. J. Nurs.*, 1918-19, 19: 179-84. — Some observations on the nursing service in the army cantonments in the U. S. Pacific Coast *J. Nurs.*, 1919, 15: 466-72. — Conclusions based on a series of inspections of camp hospitals in the United States. *Proc. Nat. Leag. Nurs. Educ.*, Balto., 1919, 25: 182-96.—**Kinney, D. H.** Army nursing. *Internat. Congr. Nurses*, 1901, 3: 276-88.—**La Motte, E. N.** An American nurse in Paris. *Survey*, N.Y., 1915, 34: 333-6.—**Martin, F.** Recruiting of student nurses. *Bost. M. & S. J.*, 1918, 179: 218.—**Melby, E.** Commencement week at Army School of Nursing. *Mod. Hosp.*, Chic., 1921, 17: 221-5.—**Merrill, A.** Impressive memorial service to nurses who have fallen in the war. *Hosp. World*, Toronto, 1918, 14: 58-62.—**Nursing committee of the General Medical Board of the Council of National Defense.** *Pacific Coast J. Nurs.*, 1918, 14: 588.—**Nutting, M. A.** How the nursing profession is trying to meet the problems arising out of the war. *Proc. Nat. Leag. Nurs. Educ.*, Balto., 1918, 24: 125-32. — Nursing as it relates to the war. *Ibid.*, 246-9. — War training for nurses. *South. Hosp. Rec.*, Atlanta, 1918, 5: 125. — Apprenticeship to duty. *Am. J. Nurs.*, 1918-19, 19: 159-68.—**Owen, M. A.** Lest we forget; memories of front-line nursing. *Trained Nurse*, N.Y., 1935, 95: 415-20.—**Parsons, S. E.** Impressions and conclusions based on experience abroad by overseas nurses. *Proc. Nat. Leag. Nurs. Educ.*, Balto., 1919, 25: 165-82.—**Report on war time nursing problems by the Public Health Committee of the New York Academy of Medicine.** *Med. Rec.*, N.Y., 1918, 93: 598.—**Rose, J. W.** Lessons drawn from practical professional experience with trained women nurses in military service. *Memphis M. Month.*, 1912, 32: 170-6.—**Sauter, R. M.** War service by the nurse who stays. *Am. J. Nurs.*, 1917-18, 18: 863-5.—Some quotations from the hearings before the subcommittee of the Committee on Military Affairs, United States Senate. *Ibid.*, 1919-20, 20: 30-8.—**Stimson, J. C.** Nurses overseas. *Ibid.*, 24-30. — Concerning the Army Nurse Corps. *Ibid.*, 1925, 25: 280. — Rank for nurses; what have 5 years of rank done for the Army Nurse Corps? *Ibid.*, 1926, 26: 271-4. — Report on the progress of the Army School of Nursing. *Proc. Nat. Leag. Nurs. Educ.*, Balto., (1920) 1921, 26: 281-3.—**Milliken, S. L. & Thompson, E. C. S.** The forerunners of the American army nurse. *Mil. Surgeon*, Wash., 1926, 58: 133-41.—**Stimson, J. C. & Thompson, E. C. S.** Women nurses with the Union forces during the Civil War. *Ibid.*, 1918, 62: 1-17.—**Terriber, W. S.** The military nurse; a problem of demand and supply. *J. Mil. Serv. Inst. U. S.*, Governor's Island, N.Y., 1908, 43: 444-51.—**Thompson, D. E.** Nursing as it relates to the war. *Proc. Nat. Leag. Nurs. Educ.*, Balto., 1918, 24: 226-9. — How the Army Nursing Service met the demands of the war. *Ibid.*, 1919, 25: 116-26.—**Wheeler, M. C.** Summary of nursing events in 1918. *Mod. Hosp.*, St. Louis, 1919, 12: 29-31.—**Whipp, R.** My experience in the Army Nurse Corps. *Inst. Q.*, Springfield, Ill., 1919, 10: 64-6.

— United States: Regulations.

UNITED STATES. War Department. Adjutant General's Office. Army regulations. 1821-Incomplete.

— General orders and bulletins. v. 1, 1861-

— Index of U. S. Army specifications. Alphabetical list and numerical list. March 1925. 135 p. 12° Wash., 1925.

— Index of army regulations, including all regulations and changes promulgated prior to January 1, 1935. 433 p. 8° Wash., 1935.

McDonald, R. C. New series of army regulations. *Mil. Surgeon*, Wash., 1924, 55: 429-33.—**Morrill, W. P.** Army regulations and the reserve. *Ibid.*, 1927, 60: 42-51.

— United States: Sanitary Corps.

UNITED STATES. War Department. Army regulations. No. 40-270. Medical Department. The medical inspector (heretofore known as sanitary inspector) 1 p. 8° Wash., 1923.

— Also changes. 3 p. 8° Wash., 1923.

Hardenbergh, W. A., & Tobey, J. A. The Sanitary Corps of the Army; its scope and functions. *Mil. Surgeon*, Wash., 1929, 65: 46-52.—**Tobey, J. A.** The mission of the Sanitary Corps (sanitation section) in war time. *Ibid.*, 1935, 76: 173-81. Also repr.

— United States: Statistics.

Love, A. G. Deaths and non-fatal battle wounds among Medical Department personnel

during the World War from April 1, 1917, to June 30, 1920, inclusive.

Typewritten M. S. on file in Vol. I, Med. Dept., U. S. A., in World War.

— Army medical bulletin, no. 24. War casualties. 177 p. 8° Carlisle Barracks, Pa., 1931.

UNITED STATES. War Department. Army regulations. No. 40-275. Medical Department. Sanitary reports. 4 p. 8° Wash., 1932.

— No. 40-1080. Medical Department. Current statistical reports, tables, and charts. 15 p. 8° Wash., 1934.

UNITED STATES. War Department. Surgeon General's Office. Monthly review of the health of the Army. Wash., 1933-

WITTENBECHER, F. H. *Die Krankheits-Statistik der amerikanischen Armee im Weltkriege. 8° Engelsdorf-Lpz., 1930.

Adam. Das amerikanische Heeresgesundheitswesen. *Aerzt. Mschr.*, Berl., 1927, 1: 8-19. — Gesundheitsbericht des amerikanischen und des englischen Heeres für 1931 und 1932. *Deut. med. Wschr.*, 1934, 60: 1642.—**Alloway, F. L.** Dry statistics wet with blood. *Med. Fortnightly*, St. Joseph, 1919, 51: 103.—**Booth, J. T.** Report of Medical Director; consolidated reports from Surgeons of Posts in the Dept. of Ohio G. A. R. Ann. Encamp. Dept. Ohio G. A. R., Hamilton, 1893, 27: 96-9.—**Chamberlain, W. P.** Demography in so far as it relates to the vital statistics of armies. *Mil. Surgeon*, Wash., 1916, 39: 583; 1917, 40: 37; 204; 303. — Morbidity reports and records of the army. *Am. J. Pub. Health*, 1918, 8: 14-8.—**Disease conditions among troops in the United States.** *J. Am. M. Ass.*, 1917, 69: 1884; 1918, 70: 34; 466.—**Duncan, L. C.** Mathematics and medicine. *Mil. Surgeon*, Wash., 1910, 26: 371-5.—**Furbush, E. M.** Mental disease, suicides and homicides in the United States Army and Navy, 1897-1915, prepared from the Annual Reports of the Surgeons General. *Ment. Hyg.*, Concord, 1917, 1: 406-8.—**Health (The)** of the army. *Lancet*, Lond., 1929, 1: 458.—**Love, A. G.** A brief summary of the vital statistics of the U. S. Army during the world war. *Mil. Surgeon*, Wash., 1922, 51: 139-68. — The Vital Statistics Division, Surgeon General's Office, War Department, U. S. A. *Ibid.*, 1925, 57: 23-38, pl. — The Army's Field Medical Record. *Ibid.*, 1927, 60: 319-25. — **Davenport, C. B.** A comparison of white and colored troops in respect to incidence of disease. *Proc. Nat. Acad. Sc.*, Balt., 1919, 5: 68-67. Also repr.—**Lull, G. F.** The relation of foreign service to morbidity and mortality rates during the past decade. *Mil. Surgeon*, Wash., 1934, 75: 332-4. Also repr. — Deaths among American troops during our major wars. *Army M. Bull.* [U.S.] 1935, No. 31, 73-5.—**Munson, E. L.** Army medical statistics. *Ref. Handb. Med. Sc.*, N.Y., 1913, 1: 592-614.—**Osnato, M.** Psychoneuroses in relation to military service. *South M. & S.*, Charlotte, 1925, 87: 461-4.—**Patterson, R. U.** The earliest American casualties in the world war. *South. M.J.*, Birm., 1932, 25: 305-9.—**Pollock, H. M.** Statistical work in the Office of the Surgeon General of the Army. *Pub. Am. Statist. Ass.*, 1918, n.s., 16: 54-7.—**Reed, L. J. & Love, A. G.** Longevity of army officers in relation to physical fitness. *Mil. Surgeon*, Wash., 1931, 69: 379-85.—**Stark, A. N.** Some sanitary data concerning international troops serving under similar conditions in North China for the year ending December 31, 1912. *Ibid.*, 1913, 33: 534-9.—**United States (The)** government medical services; reviews of the annual reports. *United States Army*, 1932. *Ibid.*, 1933, 72: 151-74.—**Why the morbidity and mortality statistics of our camps are satisfactory.** *Ibid.*, 1918, 42: 184-5.—**Wilde, A. G.** Army medical records. *Ibid.*, 1916, 39: 591-8.—**Willcox, W. F.** The development of military sanitary statistics. *Pub. Am. Statist. Ass.*, 1918, n.s., 907-20.

— United States: Veterinary Corps.

EAKINS, H. S. History of the veterinary service, U. S. Army. 34 l. 4° Wash., 1928. — Also Changes. 1 p. 8° Wash., 1928.

Also Vet. Bull., Wash., 1925, 15: suppl., 191; 241.

UNITED STATES. War Department. Army regulations. No. 40-2005. Medical Department. Veterinary service, general provisions. 3 p. 8° Wash., 1922.

— No. 40-2010. Medical Department. Duties and titles of veterinary officers. 2 p. 8° Wash., 1922.

— No. 40-2015. Medical Department. Department and corps area veterinarians. 3 p. 8° Wash., 1922.

— No. 40-2025. Medical Department. Attending veterinarians. 2 p. 8° Wash., 1928.

— No. 40-2030. Medical Department. Employment and compensation of civilian veterinarians. 3 p. 8° Wash., 1930.

— No. 40-2035. Medical Department. Veterinary station service. 17 p. 8° Wash., 1922.

— No. 40-2045. Medical Department. Veterinary service, remount purchasing and breeding headquarters. 4 p. 8° Wash., 1922.

— No. 40-2050. Medical Department. Veterinary service, remount purchasing boards. 3 p. 8° Wash., 1930.

— No. 40-2080. Medical Department. Veterinary sanitation. 3 p. 8° Wash., 1921.

— No. 40-2140. Medical Department. Veterinary laboratory service. 2 p. 8° Wash., 1921.

— No. 40-2235. Medical Department. Veterinary reports, returns, and records. 10 p. 8° Wash., 1935.

— No. 40-2255. Medical Department. Veterinary sanitary reports. 3 p. 8° Wash., 1930. — Also Changes. 3 p. 8° Wash., 1934.

Alford, S. W. Organization and function of the veterinary service in the National Guard. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1934, 84: 23-13.—Army veterinary services; statistical and general report, 1931-32. *Vet. Bull.*, Wash., 1933, 27: 193-5.—Bemis, H. E. The Veterinary Corps of the American Expeditionary Forces. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1920-21, 57: 61-74.—Campbell, D. M. Advantages of a commission in the veterinary reserve of the U. S. Army. *North Am. Vet.*, 1932, 13: 28-32.—Cotton, C. E. Veterinary service in the army and the duties of veterinarians during the war period. *Am. J. Vet. Med.*, 1918, 13: 371-6. Also *Vet. J.*, Lond., 1918, 74: 318-25.—Curley, E. M. The inspection service of the Veterinary Corps, U. S. A. *Vet. Bull.*, Wash., 1934, 28: 71-8.—Foster will head Veterinary Corps. *Vet. Med.*, Chic., 1934, 29: 1771.—Foster, R. J. Post war development of the army veterinary service. *Ibid.*, 1924, 19: 514.—Kelsner, R. A. How can the operation of the Army Veterinary Service be improved in future engagements in the light of experiences of the world war? *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1933, 82: 151-63.—Koon, G. H. Organization and functions of the Veterinary Service of the Medical Department in campaign. *Vet. Bull.*, Wash., 1924, 13: suppl., 39-108, 3 ch. — The Army Veterinary Service in connection with animals. *Vet. Med.*, Chic., 1924, 19: 287; 342.—McKinnon, J. A. The Veterinary Division, Surgeon General's Office. *Vet. Bull.*, Wash., 1924, 14: suppl., 212-20.—McMurdo, C. D. The future Veterinary Corps of the American Army. *Vet. J.*, Lond., 1920, 76: 27-33.—Marshall, C. J. The United States Army Veterinary Corps Service of the Interior. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1919-20, 56: 468-88.—Merillat, L. A. The veterinary service of the A. E. F. *North Am. Vet.*, 1932, 13: 33.—Moore, J. A short review of Army Veterinary Service during the war. *Vet. Med.*, Chic., 1932, 27: 110-7.—Rommel, G. M. The army remount problem. *U. S. Dep. Agric. Bur. Animal Indust.*, 1910, Wash., 1912, 27: 1-24, 5 pl.—Sooley, B. A. Veterinary Field Service. *Vet. Bull.*, Wash., 1927, 20: suppl., 106-8.—Tamblyn, D. S. The practicing veterinarian and his relationship to the army. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1933, 82: 34-45.—Turner, J. P. The veterinary service of the Army of the United States. *Ibid.*, 1918, 54: 126-36.—Turner, W. G. A brief history of the inspection of animals for acceptance by the Army, 1897-1927. *Vet. Bull.*, Wash., 1927, 20: suppl., 102-5. — The United States Army Veterinary Service. *Vet. Med.*, Chic., 1930, 25: 96-100.—Veterinary (The) Corps; a bit of history. *Vet. Bull.*, Wash., 1921, 7: suppl., no. 5, 77-9.—Veterinary (The) Service. *Army M. Bull.* [U.S.] 1926, no. 19, 1-219, 14 ch.

— Yugoslavia.

Félix, M. Service de santé dans l'armée des Serbes, Croates et Slovenes. *Arch. méd. belg.*, 1929, 82: 99.—Hirschfeld, L. Aus meinen Erlebnissen als Hygieniker in Serbien. *Kor.-Bl. Schweiz. Aerzte*, 1916, 46: 513-31.—McMillan, J. F. Sickness in Serbia. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1915, 100: 61.—Okolitchani, A. [Reforms in the pharmaceutical branch of the army (Yugoslavia)] *Voj. san. glasnik*, 1930, 1: 281-93.—Petrovitch, M. [My experiences during the war (1912-18)] *Ibid.*, 1-21.—Scheen, H. Fra min tjeneste i den serbiske hær [Service in the Serbian army] *Norsk. tskr. mil.-med.*, 1913, 17: 223-46.—Yukovitch, L. [War experiences in Sanitary Service] *Voj. san. glasnik*, 1931, 2: 535-55.

ARMY medical bulletin. Carlisle Barracks, 1922-29, 2. ser., v. 1, 1930—

ARMY mental tests; methods, typical results and practical applications. 23 p. 8° Wash., 1918.

ARMY Mutual Aid Association, Washington, D. C.

See Washington, D. C., Army Mutual Aid Association.

ARMY and navy journal. N.Y., v. 1, 1863—

ARMY and navy register, Wash., v. 1, 1879—

ARMY ordnance. Wash., v. 1, 1920—

ARMY School of Nursing.

See United States. Army School of Nursing.

ARMYNOT du Châtelet, François, 1900—

*Contribution à l'étude de l'épreuve de l'atropine et de l'orthostatisme; ses résultats dans quelques affections du système nerveux et du cœur. 54 p. 8° Par., 1926.

ARNAL, René, 1889— *Considérations sur les ambulances chirurgicales de l'avant centres d'intransportables. 79 p. 8° Lyon, 1919.

ARNAOUTOVITCH, Milorade, 1898— *Neuro-syphilis auditives. 44 p. 8° Par., 1925.

ARNAUD, Félix Louis. *Contribution à l'étude de l'anaphylaxie oculaire. 20 p. 8° Par., 1923.

ARNAUD, François, 1856— Thérapeutique pharmacologique et matière médicale. ix, 878 p. 8° Par., Masson & cie., 1930.

ARNAUD, François Léon, 1858-1927.

Semelaigue, R. [Nécrologie] *Ann. méd.-psychol.*, Par., 1927, 85: 131-9.

ARNAUD, Jacques, 1904— *Les perforations pleuro-pulmonaires au cours du pneumothorax artificiel et de l'oléothonax; étude clinique et traitement. 207 p. 8° Par., 1932. — The same. 2 p. l. 207 p. 8° Par., G. Doin [1932]

ARNAUD, Robert, 1907— *Albumines et évolution bactérienne. Action comparative des albumines de l'œuf et du sérum sanguin. 65 p. 8° Par., 1933.

ARNAUD, Robert Jean François, 1902—

*Les endocardites typho-paratyphiques; contribution à l'étude des septiciémies Eberthiennes. 123 p. 8° Par., L. Arnette, 1934.

ARNAUDET, Bernard, 1892— *Contribution à l'étude de l'étiologie de l'asthme; crises d'asthme à étiologie spéciale. 42 p. 8° Par., 1921.

ARNAULD, Paul Marie René, 1906— *Sur une modification dans le procédé antéfuniculaire de la cure radicale des hernies inguinales. 36 p. 8° Par., 1932.

ARNAULD de la Perrière, Herbert von, 1900—

*Ueber die gastrocolische Fistel und ihren Nachweis. 47 p. 8° Berl., B. Franke, 1931.

ARNAUTOWITSCH, Blagoje, 1901—

*Spannungsmessungen an der Haut. 27 p. 2 tab. 8° Münch., 1927.

ARND, Carl, 1865-1923.

Obituary. *Lancet*, Lond., 1923, 1: 673.

ARNDT, Ernst, 1900— *Ueber Antigen- und Antikörpennachweis im Serum vom Menschen nach Pferdeseruminjektionen mittels der anaphylaktischen Methode. p. 346-53. 8° Berl., J. Springer, 1927.

Also *Zschr. Hygiene*, 1927-28, 108:

ARNDT, Georg, 1874-1929.

Blumenthal, F. Nekrolog. *Derm. Zschr.*, Berl., 1929, 57: 1-4.—Löhe, H. Nekrolog. *Derm. Wschr.*, Lpz., 1929, 89: 1986-9.

ARNDT, Georg Gustav Johannes, 1889—*Ueber Erfahrungen mit Eumenol; aus der Privatfrauen-Klinik von Professor Busse [Jena] 41 p. 8° Neustrelitz, H. Bohls, 1915.

ARNDT, Hans Joachim, 1900–32. Der Kropf in Russland. 282 p. 8° Jena, G. Fischer, 1931.

Forms H. 30–31, v. 7, Veröff. Gewerbepath.

— Die nicht tuberkulösen chronischen Infektionskrankheiten der Lunge und des Brustfells. Lepra, Aktinomykose, Streptotrichose. p. 377–480. 8° Berl., J. Springer, 1931.

In 3. Bd., 3. Teil of Handb. spez. path. Anat. Histologie (Henke-Lubarsch) See also Jaffé, Rudolph, Arndt, H. J. [et al.] Anatomie und Pathologie der Spontanerkrankungen [&c.] 832 p. 8° Berl., 1931. For biography see Verh. Deut. path. Ges., 1934, 27: 317–20 (M. Verse)

ARNDT, Heimann, 1873—*Das spezifische Gewicht des menschlichen Blutes und Blutserums. Physiologisch-klinische Untersuchungen, zugleich ein Beitrag zur Konstanz des Blutes und Blutserums sowie zur einfachen Ermittlung der Gefrierpunktniedrigung des Blutes. 50 p. 8° Berl., E. Ebering, 1916.

ARNDT, Helmuth, 1907—*Die Entwicklung und Bedeutung der Pendelwanderung und ihre Folgen auf den Gesundheitszustand der Arbeiter unter besonderer Berücksichtigung des Textilgewerbes [Leipzig] 29 p. 8° [Zeulenroda i. Thür. A. Oberreuter] 1931.

ARNDT, Hugo Reinhold. First lessons in the symptomatology of leading homœopathic remedies. 271 p. 16° Phila., Boericke & Tafel, 1904.

ARNDT, Karl, 1889—*Ueber die Herstellung grosser Mengen keimfreien Trinkwassers durch Chlorierung. 23 p. 8° Berl., E. Ebering, 1918.

See also Abderhalden, E., Arndt, K. [et al.] Allgemeine analytische Methoden. 931 p. 8° Berl., 1921.

ARNDT, Max, 1902—*Beitrag zur Probepunktion in der Gynäkologie. 27 p. 8° Bresl., A. Schreiber, 1930.

ARNDT, Walther, 1891—*Ueber das physiologische und pathologische Vorkommen morphologisch darstellbarer Lipide in den Geschlechtsorganen des Weibes [Breslau] 39 p. 8° Berl., S. Karger, 1918.

— **BALTZER, Fritz [et al.]** Methoden der Meerwasserbiologie. Bd 1. xvi, 872 p. 228 illus. 11 pl. 8° Berl., Urban &c., 1933.

Forms Abt. 9, Teil 5, Bd 1. of Handb. biol. Arbeitsmeth. (E. Abderhalden)

ARNDT, Wilhelm, 1910—*Die Osteomyelitis der Kiefer bei Kindern unter besonderer Berücksichtigung ihrer Aetiologie. 30 p. 8° Münster, 1933.

ARNECKE, Marie Charlotte, 1886—*Ueber den Einfluss der ultravioletten Strahlen auf Bakterien und tierische Gewebe [Leipzig] 30 p. 8° Weimar, Straubing & Müller, 1915.

ARNESON, Theodore John. The new optometry; a new technique for the diagnosis and treatment of muscular imbalances. 189 p. illus. 8° Minneap., Arneson Clinic, 1932.

ARNET, Hans. *Die Dauerresultate von 78 Magnet-Operationen der Universitäts-Augenklinik Zürich [Zürich] 63 p. 8° Zug, J. Kündig, 1920.

ARNETH, Josef, 1873—1914–18. Kriegsmedizinische Erfahrungen im bayerischen Feld-Lazarett No. 42. xii, 460 p. 8° Lpz., W. Klinkhardt, 1920.

— Die speziellen Blutkrankheiten im Lichte der qualitativen Blutlehre. 2 v. xi, 194 p.; xv, 422 p. 8° Münster, H. Stenderhoff, 1928; 1930.

— Leitfaden der Perkussion und Auskultation. 3. Aufl. viii, 212 p. illus. 8° Jena, G. Fischer, 1933.

ARNETH'S index.

See Leukocytes, Count.

ARNETT, Trevor, 1870—College and university finance. xi, 212 p. tab. diagr. 8° N.Y., Gen. Educ. Board, 1922.

ARNHEIM, Wilhelm, 1901—*Ueber habituelle Schulterluxation [Heidelberg] 19 p. 8° Cöpenick, Behrens & Reinike, 1926.

ARNHOLD, Gerhard, 1910—*Blutplättchenvermehrung und Thrombosebereitschaft. Mit einem Beitrag zur Methodik der Thrombozytenzählung [Leipzig] 38 p. 8° Urach (Württ.) F. Bühler, 1935.

ARNHOLD, R. C., ASCHER, L. [et al.] Grundlagen und Aufgaben der physiologischen Arbeitsleistungsprüfung und der Anlernung. 109 p. 8° Berl., J. Springer, 1928.

Forms Beihft. 9, Zbl. Gewerbehyg.

ARNI, Hermann, 1906—*Beitrag zur Kenntnis der Pflanzenphosphatide [Promotionsarbeit; Zürich] 56 p. 8° Weida-Thür., Thomas & Hubert, 1933.

ARNICA.

Castuel, O. An observation as to arnica. Pacific Coast J. Homœop., 1933, 44: 267–71.—Gougerot, H., & Lotte, F. Anaphylaxie à l'arnica; dermatite artificielle vésiculo-bulleuse par la teinture d'arnica; choc hémoclasique déclenché par cutiréaction. Rev. fr. derm. vénér., 1926, 2: 554–60.—Hudelo & Dumet. Dermite consécutive au port d'un corsage teint à la kabiline. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1922, 29: 92.—Koch, E. Arnica montana; Arnika, Wölferlei, Arnica montana L. Deut. Heilpflanze, 1934–35, 1: 56.—Peyer, W. Ueber Tinctura Arnicae. Apoth.-Ztg., Berl., 1927, 42: 1237.—Richaud, A. Sur l'action pharmacodynamique de l'arnica. Bull. gén. théér., Par., 1922, 173: 106.

ARNIM, Erna von, 1890—*Zur Tuberkulose des Os pubis [Kiel] 22 p. pl. 8° Wittenberg, Herrosé & Ziemsen, 1917.

ARNING, Eduard, 1855—E. H. [Biography] Derm. Zschr., Berl., 1925, 44: 187.

ARNISON, William Drewett.

See Turner, G. Grey, & Arnison, W. D. The Newcastle upon Tyne School of Medicine, 1834–1934. 221 p. 8° Newcastle, 1934.

[**ARNOLD**] La tuberculose pulmonaire et son traitement spécifique; solution du problème de la guérison de fléau pulmonaire. [128] p. illus. ch. 4° [Par., A. Legrand, 1932]

ARNOLD, A. Körper-Entwicklung und Leibesübungen für Schul- und Sportärzte sowie Turn- und Sportlehrer. iv, 1 l. 166 p. 44 illus. 8° Lpz., J. A. Barth, 1931.

— Die sportärztliche Untersuchung. 2. Aufl. 80 p. 16° Lpz., J. A. Barth, 1935.

ARNOLD, Abraham Blumenthal, 1820–1904. Manual of nervous diseases. 2. ed. vii, 332 p. 8° San Fran., Bancroft Co., 1890.

ARNOLD, Adolf, 1900—*Die Veränderungen des Blutes und der blutbildenden Organe bei Mäuse-Typhus [München] 20 p. 8° [Jena, H. Pohle] 1926.

Also Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1928, 109: Orig., 206.

ARNOLD, Albert, 1885—*Ueber den Wert der Konzentrationschwelle für die Beurteilung der Süßigkeit eines Stoffes. 26 p. 8° Marburg, J. Hamel, 1918.

ARNOLD, Arno Heinrich Gottfried, 1897—*Ein Fall von Uterusruptur ohne Geburtshindernis. 23 p. 8° Lpz., 1921.

— Bibliographie über Sportmedizin und Grenzgebiete, 1928–31. vip. 167 p. 8° Lpz., J. A. Barth, 1934.

See also Knoll, Wilhelm, & Arnold, Arno. Normale und pathologische Physiologie. 316 p. 8° Lpz. 1933.

- ARNOLD, Carl, 1853?—*Beiträge zur vergleichenden Physiologie. 44 p. 8°. Bern, B. F. Haller, 1881.
- ARNOLD, Dorothea, 1897—*Frauenheilkunde bei den primitiven Völkern der Jetztzeit [Freiburg i. B.] 22 p. 8°. Stettin, H. Saran, 1927.
- ARNOLD, E. *Histologie der Schilddrüse des Rindes in verschiedenen Altersstadien [Bern] 25 p. pl. 8°. Berl., L. Schumacher, 1916.
- ARNOLD, Emanuel. Arnold's Familienbuch und Wegweiser in kranken Tagen. 159 p. port. 12° [n.p.] 1920.
- ARNOLD, Everett Odell, 1874–1935. [Obituary] Texas J. M., 1925, 31: 423, port.
- ARNOLD, Francis Sorell, 1860–1927. [Obituary] Brit. M.J., 1927, 1: 357. Also Lancet, Lond., 1927, 1: 364.
- ARNOLD, George Frederick. Psychology applied to legal evidence and other constructions of law. 2. ed., rev. xi, 607 p. 8°. Calc., Thacker &c., 1913.
- ARNOLD, Hans, 1881—*Ueber einen aussergewöhnlichen Fall von Osteoma durae matris. 26 p. 8°. Erlangen, Höfer & Limmert, 1927.
- ARNOLD, Harry L. 1870–1921. [Obituary] J. Am. M. Ass., 1921, 77: 392.
- ARNOLD, Heinrich, 1889—*Ueber die Dauerresultate der Ventrifixura uteri im besonderen über postoperative Schwangerschaften und Geburten. 100 p. 8°. Würzb., F. Staudenraus, 1917.
- ARNOLD, Horst, 1886—*Ein Beitrag zur Kenntnis der benignen Geschwülste der Placenta. 24 p. 8°. Heidelb., J. Hörning, 1913.
- ARNOLD, J. L. Arnold's lectures on anatomy, physiology and hygiene, and disease; its cause, prevention, and cure. x, 167 p. 8°. Cincinnati, H. M. Rulison, 1856.
- ARNOLD, Jacob Dennis, 1856–1919. [Obituary] J. Am. M. Ass., 1919, 73: 1150.
- ARNOLD, Karl, 1889—*Beiträge zur Frage der Lupusbekämpfung. 23 p. 8°. Giess., O. Kindt Wwe, 1918.
- ARNOLD, Kurt, 1907—*Ein Beitrag zur Fokalinfection. 16 p. 2 l. 8°. Berl., 1932.
- ARNOLD, Liselotte, 1907—*Ein Fall von gliomatöser Ponshypertrophie im Kindesalter; ein Beitrag zu der Lehre von den Hirngeschwülsten im Kindesalter. 31 p. 8°. Bonn, H. Trapp, 1930.
- ARNOLD, Lloyd, 1888—
See Conn, Harold Joel, Arnold, Lloyd [et al.] The history of staining. 141 p. 8°. Geneva, N.Y., 1933. For biography see Phi Chi Q., Menasha, 1934, 31: No. 3, 412.
- ARNOLD, Max, 1887–1935. *Zur Behandlung der Placenta praevia [Basel] 39 p. 8°. Lpz., G. Thieme, 1914.
For biography see Schweiz. med. Wschr., 1935, 65: 455 (C.S.)
- ARNOLD, Max. *Ueber die Abhängigkeit der Empfindungskreise von Alter und Geschlecht, besonders mit Rücksicht auf die Pubertät. 33 p. 8°. Zür., Leemann & Co., 1916.
- *Ueber Deformierung der Kiefer durch orthopädische Apparate bei Spondylitis-Behandlung und prodromale Anzeichen der Deformation [Basel] 49 p. 8°. Zür., Aschmann & Scheller, 1927.
- ARNOLD, Max. *Weitere Beiträge zur Kenntnis der cystoiden Maculadegeneration [Bienenwabenmacula] mit Bemerkungen zur Technik des rotenfren Lichtes [Zürich] p. 299–300. 8°. Berl., J. Springer, 1929.
Also Arch. Ophth., Berl., 1929, 122.
- ARNOLD, Rudolf, 1888—*Experimentelle Untersuchungen über die Quellungs-fähigkeit der verschiedenen Muskelarten in Säurelösungen [Jena] 16 p. 8°. Dresd., T. Steinkopff, 1914.
- ARNOLD, St. *Ueber einen knorpel- und knochenhaltigen Tumor der Brustdrüse [Zürich] 21 p. 8°. Berl., 1897.
- ARNOLD-FORSTER, Mary Lucy, 1861—Studies in dreams. 188 p. 8°. Lond., Allen & Unwin [1921]
- ARNOLDI, Daniel, 1774–1849. [Biography] Canad. M. Ass. J., 1932, 27: 79–82.
- ARNOLDI, Nikolaus, 1902—*Die chirurgischen und prothetischen Massnahmen beim totalen Nasenverlust. 16 p. pl. 8°. Gött., 1932.
- ARNOLDI, Paul Ernst, 1888—*Beitrag zur Aphonie (Dysphonia) spastica. 44 p. 8°. Würzb., C. J. Beckers, 1915.
- ARNOLDI, Wilhelm, 1884—*Die Milchversorgung der Stadt Königsberg i. Pr. [Königsberg] 240 p. map. 8°. Münch., Duncker & Humblot [1914]
- ARNOLDI, Wilhelm Friedrich, 1890—
See Jäten, K.W., & Arnoldi, W.F. Gewerbestaub und of Lungentuberkulose. 256 p. 8°. Berl., 1927.
- ARNOLDUS de Villanova, 1235–1311. Opera [also Letter of Thomas Marchius of Genoa] 355 l. fol. Venezia, Bonetus Locatellus for the heirs of Octavianus Scotus, January 19, 1505.
— The same. 364 l. fol. Venezia, Octavianus Scotus [1514].
— Breviarium practicae. 68 l. fol. Venezia, Otinus de Luna, October, 21, 1497.
— De arte cognoscendi venena. 42 l. 4°. Mantua, Johann Burster & Thomas Brassói, 1473.
— [De vinis] Von Bereitung und Gebrauch des Weins; transl. by Wilhelm von Hirnkofen. 26 l. 24°. Augsburg, Johann Bämle, August 27, 1479.
— The same. Ein loblicher Traktat von Bereitung und Brauchung der Wein; transl. by Wilhelm von Hirnkofen [16] l. 8°. Ulm, Hans Zainer, 1506.
— The same. Ein schönes Büchlein von Bereitung der Wein und Bier [44] l. 24°. Zwickau, Wolff. Meyerpeck, 1530.
— De virtutibus herbarum [Herbolarium] 172. l. 8°. Venezia, Joannes Rubeus, March, 15, 1509.
— [Novum testamentum] Testament; French transl.
See in Métallique transf. Lyon, 1618, 59a.
— Parabola medicationis. 74 l. fol. Sevilla, Jacome Croberger, 1514.
— [Thesaurus pauperum] Le tresor des pources. [6] 134 l. 8°. Par., Michael Le Noir, 1517.
— The same. Tesoro de pobres; Castilian transl. [Also his Regimino de sanidad] 76 l. 24°. Barcelona, Fr. Dotil, 1611.
— The defence of age and recovery of youth. 16 p. 8°. [London, Robert Wyer, n.d.]
Photostat facsimile reproduced from the copy in the Henry E. Huntington Library. See also Haven, M. La vie et les oeuvres de maître Arnaud de Villeneuve. 192 p. 8°. Par., 1895. Also Schwartz, J. *De conservanda iuventute et retardanda senectute von Arnaldus de Villa Nova in einer Handschrift der Breslauer Stadtbibliothek [Leipzig] 16 p. 8°. [Oberpfalz] 1923. Also Sudhoff. Ein kastrierter Arnold von Villanova. Mitt. Gesch. Med. Naturwiss., 1917, 16: 115–7.
- ARNON, Jean, 1902—*Les critères de guérison de la syphilis. 59 p. 8°. Par., 1929.

ARNOULD, Marie Jean Baptiste, 1889—
*Contributions à l'étude de l'intoxication par
l'hydrogène arsénié. 79 p. 8°. Bord., 1917.

ARNOULD, Noël, 1900— *Contribution à
l'étude des lymphatiques de l'appareil auditif.
56 p. 8°. Par., 1927.

ARNOULD, Paul, 1905— *Aspect pseudo-
tuberculeux des suppurations pulmonaires gan-
greneuses subaiguës. 46 p. 8°. Par., 1930.

ARNSPIGER, Varney Clyde. *Measuring the
effectiveness of sound pictures as teaching aids
[Columbia Univ.] 156 p. 8°. N.Y., 1933.

ARNT, Fritz, 1909— *Die Aktinomykose
und ihre Behandlung unter Berücksichtigung
von 47 Fällen der Chirurgischen Universitäts-
klinik zu Bonn. 40 p. 8°. Bonn, 1932.

ARNTZ, Hermann, 1903— *Das Ver-
halten des vegetativen Nervensystems im men-
suellen Cyklus auf Grund der atropin-orthokino-
statischen Reaktion [Frankfurt a. M.] p. 437-
45. 8°. Berl., J. Springer, 1931.
Also Arch. Gynäk., 1931, 145.

ARNTZ, Theodorus Henricus Lambertus, 1852-
1920.
H, A. von. [Obituary] Tsch. diergeneesk., 1920, 47:
663-8.

ARNTZEN, Leif Arne, 1891-1933.
Krebs, C. Obituary. Acta radiol., Stockh., 1933, 14:
223-6.

ARNTZENIUS, Alexander Karel Willem.
*Over de beteekenis van de bijschildklierjes
en de kalkstofwisseling bij tetanie. 131 p. 8°. Leiden, E. Ijdo, 1919.

ARNY, Henry Vincome, 1868— Home
study course in pharmacy. 176 l. 4°. Cleve-
land, 1902.

— Principles of pharmacy. 3. ed. rev.
1078 p. 8°. Phila., W. B. Saunders Co., 1926.

AROEIRA disease.

Bassewitz, E. von. Die südbrasilianische Aroeirakrankheit
(Dermatitis venenata phytogenes) Arch. Schiffs & Tropen-
hyg., 1928, 32: 494-500.

AROMATICS.

See also Hydrocarbons; Oils, volatile; Spices.

Blanc, G. Sur la préparation de dérivés chlorométhyléniques
aromatiques. Bull. Soc. chim. France, 1923, 4. ser., 33-34:
313-9.—Dimmel, H. Vergiftungen mit aromatischen Sub-
stanzen. Wien. med. Wschr., 1932, 82: 526-9.—Hillmer, A., &
Schorning, P. Ultraviolet-Absorptionsspektren einiger aroma-
tischer Substanzen. Zschr. phys. Chem., Abt. A, 1933-34, 167:
407; 1934, 168: 81.—Ipatieff, V. Hydrogenation of aromatic
compounds at temperatures close to their decomposition
the presence of catalysts. J. Am. Chem. Soc., 1933, 55: 3695-701.—
Litzner, S. Die Konzentrationsleistung der Nieren bei der
Ausscheidung der aromatischen Substanzen. Verh. Deut.
Ges. inn. Med., 1926, 33: Kongr., 350.—Macht, D. I., & Kunkel,
W. M. Concerning the antiseptic action of some aromatic fumes.
Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1920-21, 18: 68-70.

ARON, Emil.

See Merklen, Prosper, & Aron, E. Les cardio-rénaux.
40, 2 p. roy. 8°. Par., 1931.

ARON, Emile, 1907— *Recherches sur
l'ulcère expérimental et sur le rôle des acides
aminés dans son évolution; application au traite-
ment des ulcères gastro-duodénaux. 119 p.
5 pl. 8°. Strasb., 1933.

ARON, Friedrich, 1888— *Zur Sympto-
matologie und Pathologie der Tumoren der
grossen Ganglien. 20 p. 8°. Kiel, Schmidt,
&c., 1915.

ARON, Rolf, 1907— *Zum Problemkreis
des ersten bleibenden Molaren. 40 p. 8°. Lpz., C. & E. Vogel, 1931.

ARONDEL, André Ludovic, 1902— *Sur
les pleurésies médiastines chez l'enfant. 100 p.
2 pl. 8°. Par., 1933.

ARONE, A. La morphologie humaine. Sa
genèse, son état actuel; ses applications. 13,
352 p. 12°. Par., 1915.

ARONHEIM, Martin, 1890— *Hohes Ge-
burtsgewicht der Kinder und seine Bedeutung
für die Geburt. 40 p. 8°. Freib. i. B., Speyer,
&c., 1918.

ARONIN, David, 1900— *Galépine et
diabète. 28 p. 8°. Par., 1929.

ARONOWSKI, Rosalia. *Ueber Relaxatio dia-
phragmatica [Zürich] 28 p. 8°. Berl., E.
Ebering, 1922.

ARONS, Heinz. *Ueber die Erstgeburt bei
40-47 jährigen Frauen. 21 p. 8°. Berl., E.
Ebering, 1918.

ARONSOHN, Curt, 1890— *Zur Technik
der Patellarnah. 48 p. 8°. Berl.-Lichtenb.,
A. Kroch, 1918.

ARONSOHN, Hans Gerhard, 1905—
*Ueber Untergruppen der Blutgruppe A des
Menschen [Berlin] 24 p. 8°. Jena, G. Fischer,
1929.

Also Zschr. Immunforsch., 1929, 64: 418-40.

ARONSOHN, Oskar, 1870— Erläuterun-
gen zu Ibsens pathologischen Gestalten; das
Problem im Baumeister Solness (Baumeister
Solness, Hilde Wangel) 64 p. 8°. Halle, C.
Marhold, 1910.

ARONSON, Edward Aaron, 1874-1922.

Obituary. J. Am. M. Ass., 1922, 79: 148.

ARONSON, Eida, 1889— *Contribution à
l'étude de la fréquence et du pronostic des avorte-
ments (statistique recueillie à la Maternité de la
Pitié) 40 p. 8°. Par., 1914.

ARONSON, Joseph David, 1887—
See Opie, E. L., Aronson, J. D. [et al.] Childhood type
tuberculosis. 32 p. 8°. N.Y. [1931]

ARONSON, Rebekka. *Beitrag zur Serodiag-
nostik der hereditären Syphilis. 22 p. roy. 8°. Bern, Haller, 1916.

ARONSON, Samuel, 1902— *Geschichte
der Lachgasnarkose. p. 183-257. 8°. Lpz.,
G. Thieme, 1930.

Also Kyklos, Lpz., 1930, 3:

ARONSTAMM, Sara, 1889— *Klinische
und experimentelle Untersuchungen über den
Komplementgehalt in Pleuraergüssen [Strass-
burg] 19 p. 8°. Jena, G. Fischer, 1914.

Also Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1914, 74: 327-42.

ARONSTEIN, Victor, 1896— *Ueber die
sogenannte Myositis ossificans progressiva. 40
p. 8°. Berl., E. Ebering, 1927.

ARONWALD, Jacques, 1888— *Traite-
ment des adénites tuberculeuses par l'extrait
bacillaire colloïdal du Dr. A. Grimberg. 55 p.
8°. Par., 1924.

AROUCHE de Toledo, Henrique. *Acção de
alguns anesthetics sobre a glycemia. 94 p. 4
diag. 8°. S. Paulo, 1931.

ARPS, Hermann Hans, 1885— *Ueber Ro-
sacea-Keratitis und -Conjunctivitis. 28 p. 8°. Kiel, Schmidt & Klaunig, 1914.

ARQUE, Gaston, 1900— *Contribution à
l'étude comparative de traitements conjugués
arsenomercurels et arsenobismuthiques de la
syphilis; la supériorité de ce dernier. 80 p. 8°. Par., 1926.

ARQUIVIO de patologia. Lisb., v. 1-3, 1928-
31.

ARQUIVO de anatomia e antropologia. Lisb.,
v. 1, 1912-

ARQUIVOS ...

For Arquivos of societies, institutions, and
other corporate bodies see under localities or
names of societies.

ARQUIVOS de higiene e patologia exóticas (Escola de medicina tropical) Lisb., v. 1-7, 1905-26.

v. 1-3 as Archivos de hygiene e patologia [&c.] v. 5 missing.

ARQUIVOS indoportugueses de medicina e historia natural. Nova Goa, v. 1-4, 1921-27.

Continued as Arquivos da Escola medico-cirurgica de Nova Goa.

ARQUIVOS de medicina legal e identificação. Rio, v. 4, No. 4, 1934.

ARRADON, Raymond Yves, 1909- *Les intoxications par l'aniline. 62 p. 8° Par., 1934.

ARRAMY, André, 1899- *De la maxillite chez les bovidés [Alfort] 42 p. 8° Par., 1926.

ARRAS, Ernstgeorg, 1902- *Fieberbehandlung der Gonorrhoe [Erlangen] 14 p. 8° Bamberg, J. Nagengast, 1931.

ARRHENIUS, Svante August, 1859-1927. Chemistry in modern life; transl. from the Swedish and rev. by Clifford Shattuck Leonard. xvi, 286 p. 12 pl. 8° N.Y., D. Van Nostrand Co., 1925.

For biography see Brit. M.J., 1927, 2: 665 (R. K. C.) Also Deut. med. Wschr., 1928, 54: 70 (F. Hein) Also Hospitalstid., Kjöb., 1927, 70: 965-7 (E. Warburg) Also Hygiea, Stockh., 1927, 89: 769-76 (J. Sjöqvist) Also Nature, Lond., 1927, 120: 592. Also Naturwiss., Berl., 1928, 16: 325-33 (P. Walden) Also Rev. gén. sc. pur., Par., 1927, 38:5 93 (C. Barrois) Also Versl. Akad. wet. Amst., 1927, 36: afd. nat., pt 2, 941.

ARRHENOBLASTOMA.

See Ovary, Adenoma.

ARRHYTHMIA.

See Heart, Arrhythmia.

ARRIAGADA Fredes, Maria. *Extracto hepatico anti-anemia perniciosa [Chile] 27 p. 8° Santiago, H. A. Maffet, 1930.

ARRIAGA Nunes, Manuel de. *Diagnostico e tratamento das febres paludosas. 111 p. roy. 8° Rio, 1872.

— *Memoria sobre a febre amarela. 187 p. 8° Lisb., 1883.

ARRIGHI, Pierre, 1891- *De la prophylaxie et du traitement du paludisme dans un régiment de l'Armée d'Orient. 64 p. 8° Bord., 1918.

ARRILLAGA, Francisco C. La arteritis pulmonar y su cuadro clínico. 3 p. l. 274 p. 2 pl. 8° B. Air., P. Garcia, 1925.

— Insuficiencia cardiaca. 304 p. 8° B. Air., El Ateneo, 1929.

ARRINGER, Rudolf M., **RASCH**, Else, & **KARLIN**, A. M. Der weibliche Körper und seine Beeinflussung durch Mode und Sport. 7. ed. 190 p. 90 pl. 8° Berl., 1931.

ARRINGTON, Edward E. History of optometry. 5 p. l. 232 p. 8° [Chic., White Print. Co., 1929]

ARRIVAT, Mareel, 1890- *Des grands kystes hématiques primitifs de l'ovaire. 59 p. 8° Montpel., 1917.

ARRIVOT, Pierre, 1898- *La sacralisation de la 5^{me} vertèbre lombaire chez l'enfant. 70 p. 8° Par., 1925.

ARROW poison.

See also Curare; Strophanthine.

GODIN, L. A. *Les antiaris; poisons de fêches. 125 p. 8° Lille, 1919.

LEWIN, L. Die Pfeilgifte; nach eigenen toxiologischen und ethnologischen Untersuchungen. 517 p. 8° Lpz., 1923.

ULSAMER, O. *Pharmakognostisch-pharmakologische Studie über die Pfeilgifttrinden von Lophopetalum und Lunasia. 83 p. 8° Erlangen, 1914.

Cheney, R. H. The ancient and modern use of plant arrow poisons. Scient. Month., N.Y., 1926, 23: 552-5. — **Hall**, I. C. The isolation of pathogenic anaerobes from African poisoned arrows. J. Bact., Balt., 1927, 13: 2. — A pharmacobacteriologic study of two Malayan blow-gun poisoned darts. Am. Anthropol., 1928, 30: 47-59. — & **Whitehead**, R. W. A pharmacobacteriologic study of African poisoned arrows. J. Infect. Dis., Chic., 1927, 41: 51-69. — **Harms**, H. Historisch-kritische Untersuchungen über das Pfeilgift nordostasiatischer Völker. Arch. Pharm., Berl., 1927, 265: 81-99. — **Lewin**, L. Pfeilgifte und Pfeilgiftwirkungen. Naturwiss., Berl., 1919, 7: 181-6. — **Santesson**, C. G. [A study of arrow poisons; a cure for poisoned arrow from western Brazil] Svenska läk. säll. handl., 1917, 43: 888-906. — Ein Pfeilgift mit Herzwirkung aus Südamerika (Colombia) Acta med. scand., 1928, 68: 287-304. — Ein Herzpfeilgift aus Südamerika. Arch. exp. Path., Lpz., 1928, 188: 130. — Zwei Herzpfeilgifte aus dem inneren Ostafrika. Skand. Arch. Physiol., Berl., 1923, 54: 175-88. — Ein Pfeilgift mit Herzwirkung aus der Neuen Welt. Ibid., 1929, 55: 230-57. — Pfeilgiftstudien. Ibid., 1935, 72: 92-102. — & **Thorell**, G. Ein eigentümliches Pfeilgift aus Gajiro (Kolumbien, Südamerika) Ibid., 1927, 53: 197-204. — **Schäperla**, I. Bushman arrow poisons. Discovery, Lond., 1925, 6: 164-7. — **Socin**, C. Pharmakologische und chemische Untersuchungen über ein Antiarinartiges Borneopfeilgift (ein Beitrag zur Kenntnis der indischen Gifte) Arch. internat. pharm., 1919, 25: 273-97. — **Tattersfield**, F., & **Roach**, W. A. The chemical properties of *Derris elliptica* (tuba root) Ann. Appl. Biol., Lond., 1923, 10: 1-17.

ARROWROOT.

See Maranta; Starch.

ARS medica. Barcel., v. 1, 1925-

ARS medicæ. Wien, v. 1, 1923-

ARSAC, Pierre. *Traitement de l'infiltration molle de l'urètre postérieur par la haute-fréquence, forme étincelage. 78 p. 8° Par., 1921.

ARSENIC [and inorganic compounds]

See also Arsenicals [organic]

LEHMANN, H. G. G. *Versuche mit Arsen. 21 p. 8° Rostock, 1930.

MÖHLING, G. *Ueber optisch aktive Arsenverbindungen. 21 p. roy. 4° [Münch.] 1927.

Arsenic and its historical associations. Brit. M.J., 1924, 1: 1149. — **Baxter**, G. P., **Shaefer**, W. E. [et al.] A revision of the atomic weight of arsenic; the analysis of arsenic tribromide; the analysis of arsenic trichloride. J. Am. Chem. Soc., 1933, 55: 1054-66. — **Cahen**, E. Manufacturing arsenic in Devon and Cornwall. Discovery, Lond., 1923, 4: 290-3. — **Goldschmidt**, V. M., & **Peters**, C. Zur Geochemie des Arsens. Nachr. Ges. Wiss. Gött., math.-phys. Kl., 1934-35, n.F., 1: Geol. &c., 11-22. — **Gosio**, B. Die Verflüchtigung des Arsens als Gärungserscheinung. In Arb. Tropenkrankh. (Festschr. B. Nocht) Hamb., 1927, 155-63. — **Horiba**, S. Bestimmung des Dampfdruckes von metallischem Arsen. Zschr. phys. Chem., 1923, 106: 295-302. — **Mascherpa**, P. Sulla fissazione dell' arsenico elementare all' ovalbumina in presenza di emanazione di radio. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1934, 9: 922-5. — **Muccioli**, M. L' arsenico presso i Cinesi. Arch. storia sc., 1927, 8: 65-76. — **Passillé**, A. de. Méthode de préparation d'arsenic pur. C. rend. Acad. sc., Par., 1934, 198: 1781-3. — **Rosenthal**, S. M. Action of arsenic upon the fixed sulphhydryl groups of proteins. Pub. Health Rep., Wash., 1932, 47: 241-56. — **Swings**, P., & **Migeotte**, M. Sur la fluorescence des molécules diatomiques d'arsenic. C. rend. Acad. sc., Par., 1933, 197: 836-8. — **Tolansky**, S. The nuclear spin of arsenic. Proc. Roy. Soc., Lond., s. A., 1932, 137: 541.

— Acids [arsenic and arsenous]

FLEURY, P. *Action de l'iode sur l'acide arsénieux et ses dérivés phénylés; étude comparative; applications [Paris] 62 p. 8° Lons-le-Saunier, 1920.

MÜCKE, J. *Beeinflussung der Wirkung der arsenigen Säure durch Borsäure. p. 545-54. 8° Breslau, 1932.

Also Arch. exp. Path., Berl., 1932, 166:

TRACKSDORF, H. *Ueber die Desinfektionswirkung der arsenigen Säure. 31 p. 8° Bonn, 1932.

Auger, V. Sur l'existence des acides pyro- et méta-arséniques. C. rend. Acad. sc., Par., 1933, 197: 1639. — **Banga**, I., **Schneider**, L., & **Szent-Györgyi**, A. Ueber den Einfluss der

arsenigen Säure auf die Gewebsatmung. *Biochem. Zschr.*, 1931, 240: 462-72.—**Bornstein, A.**, & **Budelmann, G.** Oedembildung durch arsenige Säure. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1930, 156: 265-76.—**Cobert, R.** Ueber den Einfluss der arsenigen Säure auf wachsende Gewebe. *Biochem. Zschr.*, 1919, 93: 294-313. Also *Deut. med. Wschr.*, 1920, 46: 143.—**Desbordes, L.** Sur le dosage des acides arsénique et phosphorique en présence de grandes quantités de sels. *Bull. sc. pharm.*, Par., 1920, 27: 225; 300; 363; 424.—**Dresel, K.** Ueber die Wirkung der arsenigen Säure auf Atmung und Gärung. *Biochem. Zschr.*, 1926, 178: 70-4; 1928, 192: 351-7.—Die Wirkung der arsenigen Säure auf Atmungsmodelle, insbesondere auf die Verbrennung der Weinsäure in Gegenwart von Eisen. *Ibid.*, 358-68.—**Dustin, A. P.** Action caryocinétique de l'acide arsénieux et alcalose. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1930, 103: 953-5.—**Ellinger, P.** Ueber die angebliche Aetzwirkung der arsenigen Säure. *Arch. exp. Path.*, Berl., 1931, 161: 562-72.—**Fleury, P.** Sur le dosage de l'acide arsénique par la méthode iodométrique. *J. pharm. chim.*, Par., 1920, 7. ser., 21: 385-91.—**Goldfinger, P.**, & **Schweinitz, H. D.** von. Ueber das Absorptionsspektrum und die Dissoziationskonstanten der arsenigen Säure. *Zschr. phys. Chem.*, A. B., 1932, 19: 219-27.—**Haase, W.** Ueber den Einfluss der arsenigen Säure auf das weisse Blutbild. *Münch. med. Wschr.*, 1925, 72: 854.—**Herboth, L.** Ueber den Einfluss der Natriumlaug auf die Adsorption von arseniger Säure durch Eisenzucker. *Arch. Pharm.*, Berl., 1926, 244: 181-6.—**Joachimoglu, G.** Die Ausscheidungsform der arsenigen Säure und Arsensäure. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1916-17, 80: 8-23; 317.—**Labes, R.** Ueber die pharmakologische Bedeutung der chemischen Reaktionen zwischen arseniger Säure und Thiolverbindungen. *Ibid.*, 1929 141: 148-60.—**Levin, B. S.** L'influence de quelques colorants vitaux sur la résistance de divers animaux marins vis-à-vis de l'acide arsénieux. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1933, 114: 909-12.—**Matignon, C.**, & **Lecanu, J. A.** Oxydation réversible de l'acide arsénieux. *C. rend. Acad. sc.*, Par., 1920, 170: 941-3.—**Morris, R. L.** The volumetric determination of arsenic acid and arsenates. *Pharm. J.*, Lond., 1921, 106: 486-8.—**Rakusin, M. A.** Ueber das Verhalten von Eisen- und Tonerdehyd gegen arsenige und Arsensäure. *Münch. med. Wschr.*, 1928, 75: 1121.—**Rocmans, M.** Action caryocinétique de l'acide arsénieux et alcalose. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1930, 103: 42.—**Salkowski, E.** Die Ausscheidungsform der arsenigen Säure und Arsensäure. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1916-17, 80: 231-4; 319.—**Taubmann, G.**, & **Mücke, J.** Beeinflussung der Wirkung der arsenigen Säure durch Borsäure. *Ibid.*, 1932, 166: 545.—**Weinland, R. F.**, & **Gruhl, P.** Ueber Verbindungen der arsenigen Säure mit Jodiden mehrwertiger Metalle. *Arch. Pharm.*, Berl., 1917, 255: 467-81.

Arsenates and arsenites.

See also **Arsenic, Fowler's solution.**

Adowa, A. N., & **Smordintzew, J. A.** Zur Frage nach dem Einfluss der Arsen- und Antimonverbindungen auf die fermentativen Funktionen des Organismus: über die Pufferkapazität der Arsen- und Arsenigsäuresäure. *Biochem. Zschr.*, 1931, 232: 459-68.—**Braunstein, A. E.**, & **Lewitow, M. M.** Zur Kenntnis der biologischen Wirkung des Arsens: Versuche über biochemische Veresterung von Arsenat durch Hefe. *Ibid.*, 1932, 252: 56.—**Matignon, C.**, & de **Passillé, A.** Les arsénates d'ammoniaque. *C. rend. Acad. sc.*, Par., 1934, 198: 777-9.—**Schmitt, F. O.**, **Skow, R. K.**, & **Bueker, E. D.** The effect of arsenite on medullated nerve. *Am. J. Physiol.*, 1934, 108: 14-21.—**Subkowa, L. R.**, & **Braunstein, A. E.** Zur Kenntnis der biologischen Wirkung des Arsens: Einfluss von Arsenat auf die Phosphorylierung durch Muskelgewebe. *Biochem. Zschr.*, 1932, 250: 496.—**Szent-Györgyi, A.** The action of arsenite on tissue respiration. *Biochem. J.*, Lond., 1930, 24: 1723-7.—**Weiser, H. B.**, & **Bloksom, A. P.** The formation of arsenate jellies. *J. Phys. Chem.*, Ithaca, 1924, 28: 26-40.

Bases.

GLAISTER, J. Poisoning by arseniuretted hydrogen or hydrogen arsenide. 279 p. 8°. Edinb., 1908.

NÄSLUND, C. *Bidrag till kännedom om arsenikvårets toxikologi [Contribution to the knowledge on the toxicology of arseniuretted hydrogen] [Upsala] 123 p. 8°. Lund., 1919.

Bertram, F., & **Fretwurst, F.** Zum Krankheitsbilde der Arsenwasserstoffvergiftung. *Zschr. klin. Med.*, 1932, 121: 212-30.—**Bomford, R. R.**, & **Hunter, D.** Arseniuretted hydrogen poisoning due to the action of water on metallic arsenides. *Lancet*, Lond., 1932, 2: 1446-9.—**Dibbern, H.** Ein Fall von Arsenwasserstoffvergiftung, der in seinem klinischen Verlauf bemerkenswerte Besonderheiten bot. *Med. Klin.*, Berl., 1932, 28: 1170.—**Fühner, H.** Beiträge zur Toxikologie des Arsenwasserstoffs; die Wirkung auf Protozoen. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1917-18, 82: 44-50.—**Kogan, B.** Zur Klinik der akuten Arsenwasserstoffvergiftung. *Ibid.*, 1931, 161: 310-24.—**Labes, R.** Ueber den Wirkungsmechanismus des Arsens und verwandter Elemente; die Bedeutung des Sauerstoffes für die Arsenwasserstoffanalyse. *Ibid.*, 1927-28, 127: 125-47.—Die Bedingungen der Hämolyse durch Salze des Jodwasserstoffes. *Ibid.*, 1928, 129: 193-201.—Die Arsenwasserstoffanalyse, eine Wirkung kolloiden Arsens. *Ibid.*, 131: 322-34.—**Leclercq, J.**, & **Spriet, H.** Intoxication par l'hydrogène

arsénié. *Ann. méd. lég.*, Par., 1935, 15: 362-6.—**Lustig, A.** Intorno alle arsine aggressive belliche. *Policlinico*, 1935, 42: sez. prat., 553-7.—**Meissner, R.** Zur Analyse des Arsenwasserstoffes im Blute. *Zschr. exp. Path. & Ther.*, 1921, 22: 310-22.—**Oettingen, W. F.** von. Beiträge zur Kenntnis der Wirkungsweise des Arsenwasserstoffes. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1916-17, 80: 288-367.—**Reis, van der**, & **Bissow, H.** Klinische Beobachtungen bei gewerblicher Arsenwasserstoffvergiftung. *Deut. med. Wschr.*, 1929, 55: 1081.—**Spaeth, H.**, & **Soika, G.** Tödliche Vergiftung mit Arsenwasserstoff, bei der zunächst eine Kadmiumvergiftung angenommen wurde. *Med. Klin.*, Berl., 1931, 27: 1388-90.—**Thauer, R.** Zur Analyse der Arsenwasserstoffvergiftung. *Arch. exp. Path.*, Berl., 1934, 176: 531-49.

colloidal.

See also **Arsenic, Sulphur compounds.**

Klemp, G., & **Gyulay, J.** Ueber kolloide Arsenate. *Kolloid-Zschr.*, 1918, 22: 57-58; 1921, 28: 252-8.—**Külz, F.** Ueber kolloidales Arsen. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1921, 89: 111-43.—**Launoy, L.** Sur la toxicité des dérivés arsénieux et de l'arsenic colloidal. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1918, 81: 164.—**Lortat-Jacob & Eyraud-Dechaux.** Polynévrite radio-cubitale consécutive à une thérapeutique arsénicale colloïdale. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1924, 31: 201.—**Skliar, V. P.** [Effect of ardiacal (colloidal arsenic preparation) on the blood picture of rabbit] *J. eksp. biol.*, Moskva, 1929, 11: 21-9.—**Soref, E.** Sur la faible toxicité de l'arsenic colloidal. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1918, 81: 57; 563.

Determination.

BONHÔTE, J. *Détermination de minimes quantités d'arsenic dans les matières organiques. 43 p. 8°. Neuchâtel, 1916.

RAMBERG, L., & **SMITH, L.** [The development of methods for isolation of arsenic from organic material and for estimating small quantities of arsenic; historic-critical review] 133 p. 4°. Lund, 1919.

Forms Bil. 6, of Arsenikkommissionen betänkande, Lund, 1919.

Alcroft, R., & **Green, H. H.** Rapid titrimetric estimation of arsenic in biological material. *Biochem. J.*, Lond., 1935, 29: 824-33.—**Amati, A.** Dosaggio nefelometrico dell' arsenico. *Biochim. ter. sper.*, 1933, 29: 523-30.—**Audrifren, S.** Dosage de l'acide arsénieux libre et de l'acide arsénieux combiné au cuivre dans le vert de Schweinfurt (acetoarsénite de cuivre). *Arch. méd. & pharm. nav.*, Par., 1930, 121: 97-101.—**Augusti, S.** Determinazione di piccolissime quantità di arsenico nei composti arsenicali organici. *Boll. Soc. nat. Nap.*, 1932, 44: 51-8.

Dosaggio di minima quantità di arsenico. *Ibid.*, 59-71.—**Bailey, O.** Sur une modification à la méthode de dosage de l'arsenic à l'état d'arsénite ammoniacomagnésien. *J. pharm. chim.*, Par., 1919, 7. ser., 29: 55-8.—**Bang, I.**, & **Pettersson-Björck, L.** Metod för kvantitativ bestämning av arsenik. In *Arsenikkommissionen betänkande*, Lund, 1919, Bil. 7, 1-32. Also *Biochem. Zschr.*, 1925, 161: 195-209.—**Berat, A.** Sur un procédé de dosage des produits arsénieux adaptés à leur étude dans l'organisme. *J. pharm. chim.*, Par., 1929, 8. ser., 10: 49-69.—**Cislak, F. E.**, & **Hamilton, C. S.** A method of determining the arsenic content of organic arsenicals. *J. Am. Chem. Soc.*, 1930, 52: 638-40.—**Cox, H. E.** On certain new methods for the determination of small quantities of arsenic, and its occurrence in urine and in fish. *Analyst*, Lond., 1925, 50: 3-13.—**Cribrier, J.** Sur un nouveau procédé de détermination de l'arsenic. *J. pharm. chim.*, Par., 1921, 7. ser., 24: 241-6.—Recherche d'arsenic disséminé dans quelques médicaments chimiques. *Ibid.*, 1922, 7. ser., 25: 337-40.—**Delaville, M.**, & **Belin, J.** Dosage néphélométrique de petites quantités d'arsenic. *Bull. Soc. chim. biol.*, Par., 1927, 9: 91-3.—**Deussen, E.** Ueber die Brauchbarkeit und Empfindlichkeit des Calciumhypophosphites bei dem Arsennachweise des D. A. B. 5 an Stelle des Bettendorff-Reagens. *Arch. Pharm.*, Berl., 1926, 264: 355-60.—**Domingues de Campos, M.** Nova técnica para a dosagem do arsenico. *Rev. biol.*, S. Paulo, 1927-9, 1: No. 2, 77-80.—**Drissen-Mareeuw, W. P. H. van den.** [The hypophosphite reaction of arsenic] *Pharm. Wbl.*, Amst., 1928, 65: 70-5.—**Engelson, H.** Ueber die Bestimmung kleinster Arsenmengen in Harn, Blut und anderen Körperflüssigkeiten nebst der Arsenbilanz bei Silbersalvarsanbehandlung. *Zschr. physiol. Chem.*, 1920, 111: 201-22.—**Evans, B. S.** A method for the separation and determination of arsenic. *Analyst*, Lond., 1929, 54: 523-35.—**Fellenberg, T. von.** Eine rasch ausführbare Mikroarsenbestimmungsmethode für organische Stoffe. *Biochem. Zschr.*, 1930, 218: 283-99. Also *Mitt. Lebensmittelunters.*, 1929, 20: 321-37.—**Fink, D. E.** A modified electro-Gutzeit apparatus for the quantitative estimation of minute amounts of arsenic in insect tissue. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1927, 72: 737-43.—**Ganassini, D.** Sul comportamento di alcuni composti arsenicali organici usati come medicinali, nell'apparecchio di Marsh. *Boll. chim.-farm.*, Milano, 1919, 58: 385-90.—**Gosio, B.** Sulla ricerca dell' arsenico per via biologica. *Boll. Ist. sieroter.*, Milano, 1932, 11: 597-602.—**Griffon, H.**, & **Buisson, M.** Sur le dosage de traces d'arsenic par la méthode de Cribrier; application aux milieux complexes et en particulier au dosage de l'arsenic normal de l'urine. *J. pharm. chim.*, Par., 1934, 8. ser., 19: 477-97.—**Grigliotto, S.** La solubilità del sulfuro di mercurio dans l'ammoniaque et son influence dans la recherche de l'arsenic et du mercure lui-même. *Répert.*

- pharm., Par., 1923, 3. ser., 35: 291.—Grzenkowski, M. Kolorimetrische Arsenbestimmung im Liquor cerebrospinalis und Blut. *Dermi. Wschr.*, Lpz., 1926, 82: 749.—Horn, M. Ueber den Nachweis und die Bestimmung des Arsens. *Zschr. Desinfekt.*, &c., 1931, 23: 365-76.—Kahane, E. Dosage de l'arsenic dans les médicaments. *J. pharm. chim.*, Par., 1934, 8. ser., 19: 116-23.—Kircher, A., & Ruppert, F. von. Ueber die Bestimmung des Arsens in organischen Verbindungen. *Ber. Deut. pharm. Ges.*, 1923, 33: 185.—Kleinmann, H. Eine neue Methode zur Bestimmung kleinster Arsenmengen. *Deut. Zschr. gericht. Med.*, 1927-28, 11: 61-71.—& Pangritz, F. Eine nephelometrische Methode zur Bestimmung kleiner Arsenmengen; ein neues Trübungsreagens und das Verhalten der mit dem Reagens hergestellten Arsenäuretrübungen. *Biochem. Zschr.*, 1927, 185: 14-43; 44-62.—Kohn-Abrest. Méthode générale pour la recherche et le dosage de l'arsenic. *C. rend. Acad. sc.*, Par., 1920, 171: 1179-82.—Lawson, W. E., & Scott, W. O. An electrolytic modification of the Gutzeit method for the determination of arsenic in body tissues. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1925, 64: 23-8.—Lehmann, F. Zur quantitativen Ausmittelung des Arsens; in Anwendung auf Eisenarsenipillen. *Arch. Pharm.*, Berl., 1917, 255: 305-7.—Lerrigo, A. F. The biological method for the detection of arsenic. *Analyst*, Camb., Engl., 1932, 57: 155-8.—Maechling, E. H. Separation and determination of bismuth and arsenic in biologic material. *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1933, 18: 1058-61.—& Flinn, F. B. Colorimetric determination of small amounts of arsenic in biologic material. *Ibid.*, 1929-30, 15: 779-82.—Mascherpa, P., & Callegari, L. Comportamento dell' arsenico, antimonio e bismuto in forma elementare negli ambienti proteici. *Arch. sc. biol.*, Bologna, 1933-34, 18: 435-51.—Mayrand, L. P. The use of aluminum and stannous chloride in the Gutzeit test for arsenic. *J. Am. Pharm. Ass.*, 1931, 20: 637-43.—Monier-Williams, G. W. Electrolytic apparatus for the estimation of arsenic. *Analyst*, Lond., 1923, 48: 112-4.—Pleschitzer, A., & Preobrajensky, A. A. Biologische Bestimmung minimaler Konzentrationen von Arsen in der ausgetretenen Luft. *Arch. Gewerbepath.*, 1935, 6: 80-6.—Poljakow, A., & Kolokolov, N. Ein Verfahren für die kolorimetrische quantitative Arsenbestimmung. *Biochem. Zschr.*, 1929, 213: 375-9.—Ponzi, E. Ricerca dell' arsenico nel sangue mestruale e in quello retroplacentare, in confronto col sangue periferico. *Riv. ital. ginec.*, 1935-36, 18: 278-85.—Přibyl, E. Ueber die Bestimmung von kleinen Arsenmengen in Tierorganen. *Biochem. Zschr.*, 1925, 159: 276-9.—[Contribution to the estimation of arsenic in small doses] Rainsch's method. *Biol. spisy zver.-lek.*, 1926, 5: No. 2, 1-10.—Quincke, G. A., & Schneetka, M. Ein Beitrag zur Bestimmung geringer Mengen Arsen. *Zschr. Unters. Lebensmitt.*, 1933, 66: 581-5.—Ramberg, L. [Arsenic examinations in chemical laboratories, controllers' departments, and pharmacies in Sweden during the years 1907-14] In *Arsenikkommissionen betänkande*, Lund, 1919, Bil. 2, 1-40.—Granskning av de i K. instruktionen av den 7. dec. 1906 föreskrivna metoderna för bestämning av varuprovs arsenikkhalt. *Ibid.*, Bil. 10, 1-32.—& Sjöström, G. En metod för bestämning av varuprovs arsenikkhalt. *Ibid.*, Bil. 8, 1-69.—Bestämning av minimala arsenikkvotiteter. *Ibid.*, Bil. 9, 1-36.—Zur Wahrung der Priorität; Bemerkungen zu der Mitteilung von Herrn Engleson über die Bestimmung kleinster Arsenmengen. *Zschr. physiol. Chem.*, 1921, 114: 262-73.—Robertson, G. R. The estimation of arsenic in organic compounds. *J. Am. Chem. Soc.*, 1921, 43: 182-5.—Rosenblat, S. Quantitative Bestimmung des As im Blute oder im Harn auf kolorimetrischem Wege. *Med. Klin.*, Berl., 1930, 26: 901.—Rowe, A. W. Note on the quantitative determination of arsenic in organic material. *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1926-27, 12: 150-3.—Rupp, E. Zur Abhandlung von R. Stollé und O. Fechtig über die Bestimmung des Arsens in organischen Verbindungen. *Ber. Deut. pharm. Ges.*, 1923, 33: 97.—& Siebler, G. Bromometrische Gehaltsbestimmung pharmazeutischer Arsenpräparate. *Arch. Pharm.*, Berl., 1924, 262: 14-7.—Schmidt, C. Der Arsengehalt einiger pharmazeutischer Präparate. *Ber. Deut. pharm. Ges.*, 1921, 31: 101.—Schoonover, I. C., & Furman, N. H. The volumetric determination of arsenic; potentiometric titrations of reduced arsenic solutions with potassium iodate in sulfuric and hydrochloric acid solutions. *J. Am. Chem. Soc.*, 1933, 55: 3123-30.—Schroder, H., & Lüth, W. Ueber die kolorimetrischen und gewichtsanalytischen Verfahren zur Bestimmung von Arsen, besonders in Wasser und Schlamme. *Zschr. Unters. Lebensmitt.*, 1933, 65: 168-76.—Schulek, E., & Vilcecz, P. von. Schnellmethode zur Bestimmung des Arsens in Arzneimitteln; vorläufige Mitteilung. *Arch. Pharm.*, Berl., 1928, 266: 411-5.—Die massanalytische Bestimmung des Arsens in Gegenwart von organischen Stoffen, Halogenen und Schwermetallen. *Orsz. Közegéssz. Int. közleményei*, Budapest, 1929, 2: No. 17, 81-103.—Schwarz, L., & Deckert, W. Studien zur Beurteilung von Arsenbefunden in Ausscheidungen und Hautanhängen. *Arch. Hyg.*, Münch., 1931, 106: 346-65.—Sévauz, A. Emploi du comparateur photo-électrique pour le dosage de petites quantités d'arsenic. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1934, 115: 377-80.—Smith, H. R., & Cameron, E. J. Mold growth test for minute amounts of arsenic. *Indust. & Engin. Chem.*, Easton, Pa., 1933, 5: 400.—Stollé, R., & Fechtig, O. Ueber die Bestimmung des Arsens in organischen Verbindungen. *Ber. Deut. pharm. Ges.*, 1923, 33: 5-9.—Tannenholz, H., & Muir, K. B. Methods for microchemical demonstration of arsenic in tissues. *Arch. Pathol.*, Chic., 1933, 15: 789-95.—Taubmann, G. Kolorimetrische Bestimmung kleiner Arsenmengen. *Arch. exp. Path.*, Berl., 1934, 176: 751-6.—Vallery, L. Sur le dosage de l'arsenic dans l'étain et dans les étamages. *C. rend. Acad. sc.*, Par., 1919, 169: 1400-2.—Vilcecz, P. [Volumetric estimation of arsenic in the presence of organic substances, halogens and heavy metals] *Orsz. Közegéssz. Int. közleményei*, Budapest, 1927-28, 1: No. 16, 1-28.—Wawiloff, N. W. [Die Anwendung des Thiacetamid zum qualitativen Arsennachweis] *Sudch. med. eksp.*, 1930, No. 12, 8-12.—Wiley, R. C., Bewley, J. P., & Irely, R. Determination of arsenic; iodometric acidimetric method. *Indust. & Engin. Chem.*, Wash., analyt. ed., 1932, 4: 396.—Winterfeld, K., Dörle, E., & Rauch, C. Beiträge zur quantitativen Bestimmung kleiner Arsenmengen im organischen Material. *Arch. Pharm.*, Berl., 1935, 273: 457-67.—Wright, H. N. A rapid method for quantitative estimation of arsenic in arsenamine. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1933, 31: 170-2.—Youngburg, G. E., & Farber, J. E. A method for the colorimetric determination of arsenic. *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1932, 17: 363-8.
- Effects.
- LENZIN, H. *Beiträge zur Arsenwirkung. 18 p. 8°. Basel, 1928.
- REINHARDT, E. *Untersuchung über den Mechanismus der Arsenwirkung auf den Nerven [Leipzig] 23 p. 8°. Freudenstadt, 1931.
- SCHULZ, B. V. *Ueber die Wirkung des Arsens auf die Resistenz der roten Blutkörperchen unter gleichzeitiger Berücksichtigung des übrigen Blutbildes [Halle] 18 p. 8°. Bethel b. Bielefeld, 1932.
- Adami, E. Sul meccanismo di azione dell' arsenico inorganico somministrato a piccole dosi. *Arch. ital. sc. farm.*, Milano, 1934, 3: 282-301.—Modificazioni del ricambio materiale e dell' equilibrio acidobase. *Ibid.*, 1933, 2: 363-407.—Banga, I., & Szent-Györgyi, A. Ueber Co-Fermente, Wasserstoffdonatoren und Arsenvergiftung der Zellatmung. *Biochem. Zschr.*, 1932, 246: 203-14.—Barry, G., Banbury, E., & Kenaway, E. L. The effect of arsenic upon some oxidation-reduction systems. *Biochem. J.*, Lond., 1928, 22: 1102-11.—Bickel, A. Neue Beobachtungen über Stoffwechselwirkungen des Arsens; Beziehungen zum Wachstum. *Med. Welt.*, Berl., 1929, 3: 5.—Bornstein, A., & Probst, H. Ueber den Einfluss des Arsens auf die Oxydationsprozesse bei Mensch und Tier. *Arch. Derm. Syph.*, Wien, 1921, 129: Orig., 159-69.—Campbell, F. L. Effects of trivalent and pentavalent arsenic on heart pulsations of the silkworm. *J. Pharm. Exp. Ther.*, Balt., 1926, 28: 277-85.—Delhougne, F. Zum Verhalten des Stoffwechsels unter dem Einfluss kleiner Mengen von Arsenik. *Arch. exp. Path.*, Berl., 1933-34, 174: 77-80.—Eeckhout, A. Van den. Effets de l'arsenic sur le développement des os. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1921, 85: 740.—Ellinger, P., & Schmitt, J. Ueber den Angriffspunkt der Arsenwirkung. *Arch. exp. Path.*, Berl., 1933, 171: 250-9.—Fiori, A. Dell' azione dei composti di arsenico sugli enzimi animali. *Rass. clin. ter.*, 1928, 27: 172-6.—Heinze, F. Chemische und histologische Untersuchungen zur Wirkungsbreite des Arsens. *Vtjschr. Zahn.*, 1926, 42: 243-63.—Jung, L., & Bourgeois, M. Recherches sur les modifications apportées à l'exercice urétraire par quelques arsénicaux. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1928, 98: 612-4.—Lendle, L., & Reinhardt, E. Untersuchungen über den Mechanismus der Arsenwirkung. *Arch. exp. Path.*, Berl., 1931, 162: 585-604.—Mariupolskaia, C. [Action of arsenic on infant organism, in connection with change in general composition of blood and osmotic resistance of erythrocytes] *Omsk. med. J.*, 1926, 1: No. 2-3, 29-44.—Mela, B. Ricerche clinico-batteriolgiche sull' azione battericida dell' arsenico. *Stomatologia*, Roma, 1934, 32: 9-14.—Næslund, C. Contributions to the question of the action of living tissues on tri-valent and penta-valent arsenic compounds. *Uppsala läkaref. förh.*, 1927, n.f., 32: 259-83.—Okada, M., Doi, M., & Fuse, S. Ueber die Gefäßwirkung des Arsens. *Jap. J. M. Sc.*, 1934, 8: pharm., 17-20.—Parfentiev, I. A. [Effect of arsenic on blood ferments] *Vest. mikrobiol.*, 1926, 5: 269-75.—Schumacher, J. Ueber die Wirkungsweise der dreiwertigen und fünfwertigen Arsenpräparate. *Biochem. Zschr.*, 1925, 157: 456-8.—Schustrov, N., & Wlados, C. Arsenik, ein hämolytisches Gift. *Fol. hemat.*, Lpz., 1923, 29: 1. Teil, 99-104.—Tcherniak, Y. I. [Effect of arsenic on erythrocytes] *Klin. med.*, Moskva, 1933, 2: 1049-61.—Turnai, L., & Schiff, G. [Arsenic in obesity and retention of water] *Orv. hetil.*, 1930, 74: 1186-8.—Underhill, F. P., & Dimick, A. The influence of certain arsenicals upon sulphur excretion. *J. Pharm. Exp. Ther.*, Balt., 1927-28, 32: 359-65.—Vessie, P. R. A biochemical interpretation of the action of arsenic. *J. Am. Inst. Homeop.*, 1924, 17: 1096-100.—Voegtlin, C., Rosenthal, S. M., & Johnson, J. M. The influence of arsenicals and crystalline glutathione on the oxygen consumption of tissues. *Pub. Health Rep.*, Wash., 1931, 46: 339-54.
- Fowler's solution.
- LE GUILLERMIC, P. *De la toxicité de la liqueur de Fowler chez le chien [Alfort] 90 p. 8°. Par., 1927.
- Bett, W. R. Some paediatric eponyms; Fowler's solution. *Brit. J. Child. Dis.*, 1934, 31: 302-5.—Dyer, F. J. Arsenical solution, B. P. 1932. *Pharm. J.*, Lond., 1932, 129: 559.—Leclerc, H. La liqueur de Boudin. *Presse méd.*, 1921, 29: annexe, 909.—Lum, E. A. Arsenical solution, B. P. 1932. *Pharm. J.*, Lond., 1933, 130: 412.—Milne, G. R., & Rattray, G. Fungal

growths in liquor arsenicalis B. P. 1932. *Ibid.*, 246.—Smelt, E. M. The keeping properties of liquor arsenicalis. *Q. J. Pharm.*, Lond., 1933, 6: 375-88; 547-50.

Halogen compounds.

Cocking, T. T. Arsenious iodide and its solutions. *Q. J. Pharm.*, Lond., 1929, 2: 409.—Delepine, S. Observations upon the effects of exposure to arsenic trichloride upon health. *J. Indust. Hyg.*, Bost., 1922-23, 4: 346; 410.—Husa, W. J. The hydrolysis of arsenous iodide. *J. Am. Pharm. Ass.*, 1930, 19: 1287-91. The analysis of arsenous iodide. *Ibid.*, 1931, 20: 1024.—Milligan, L. H., Baude, W. A., & Boyd, H. G. The preparation of arsenic trichloride from white arsenic and phosphene. *Chem. War.*, Edgewood, 1920, 4: No. 1, 3-6; 1921, 6: No. 7, 9-12.

Iron compounds.

See also Anemia, Treatment: Arsenicals.

WENDLER, E. H. *Die Wirkung des Arsen-elektroferrols auf das Blutbild von Pferd und Hund. 42 p. 8° Lpz., 1931.

Berger, A. Erfahrungen mit Arsenelektroferrol. *Deut. med. Wschr.*, 1926, 52: 1556.—Flesch, J. Ueber Arsoferribehandlung. *Wien. med. Wschr.*, 1919, 69: 109.—Morawitz, Ueber Eisen- und Arsenpräparate. *Med. Klin.*, Berl., 1924, 20: 1403; 1437.—Schwarz, J. Ueber Arsen-Duploferri. *Fortsch. Med.*, 1925, 43: 138.—Schwarz, S. Arsoferri in der Rekonvaleszenz. *Wien. med. Wschr.*, 1918, 68: 573.—Spitzer, S. Arsoferri in der Frauenpraxis. *Klin. ther. Wschr.*, Berl., 1918, 25: 175.

Metabolism

BERGER, F. *Ueber die unbeabsichtigte Resorption von Arsen [Freiburg] 24 p. 8° Karlsruhe, 1931.

Boos, W. F., & Werby, A. B. Arsenic in human tissues and food animals: so-called normal arsenic. *N. Engl. J. M.*, 1935, 213: 520-7.—Brooks, M. M. The penetration of arsenic into living cells. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1922-23, 20: 39.—Candela, N. La ricerca chimica e la dimostrazione istologica dell'arsenico nella gravidanza e nel feto; arsenico e sistema reticolo-endoteliale. *Riv. ital. gin.*, 1929-30, 10: 531-80.—Cumston, C. G. A brief note on the pathological and therapeutical localisations by arsenic. *Clin. J.*, Lond., 1921, 50: 252.—Debon, A. J. Elimination de l'arsenic. *Gaz. hôp. civ. & mil.*, Par., 1921, 94: 1237-42.—D'Haenens, A. Localisation de l'arsenic après injections intraveineuses. *Arch. internat. pharm.-dyn.*, 1925-26, 30: 291-309.—Fonzes-Diacon. Elimination de l'arsenic par les cheveux. *Ann. méd. lég.*, Par., 1935, 15: 793.—Frommer, V. [Arsenic in the human body and its relations to pregnancy and puerperal toxicoes] *Polska gaz. lek.*, 1924, 3: 550-3.—Fuchs, L. Beitrag zur Verteilung des Arsens im Organismus nach percutaner Resorption therapeutischer Dosen. *Deut. Zschr. gericht. Med.*, 1932, 19: 280.—Gautier, A. Sur l'arsenic normal des tissus vivants et les traces d'iode trouvées dans l'air et dans les eaux. *C. rend. Acad. sc.*, Par., 1920, 170: 261-3.—Griffon, H., Buisson, M., & Bardou, P. Quelques déterminations de l'arsenic éliminé normalement par l'urine. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1934, 116: 478-80.—Krause, A. C., Yuckin, A. M., & Morton, D. G. On the experimental transmission of arsenic to the aqueous humor. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1925-27, 24: 384.—Kuroda, T. Ueber die Ausscheidung des Arsens durch die Galle. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1927, 129: 330-40.—Leibowitz, J. Die Resorption und Ausscheidung des Arsens und seine Verteilung im Körper. *Schweiz. med. Wschr.*, 1934, 64: 947-9.—Marchand. Ueber das Auftreten und die Ermittlung des Arsens im tierischen Körper. *Ber. Sächs. Ges. Wiss., math.-phys. Kl.*, 1849, 1: 87-97.—Mathieu, L. Bilans d'élimination de l'arsenic dans les urines et les fèces. *Rev. méd. est.*, 1922, 50: 713-31.—Milian, G. Localisations viscérales de l'arsenic dans l'organisme. *Rev. méd.*, Par., 1922, 39: 385-91.—Rudolf, R. D., & Bulmer, F. M. R. The fate of arsenic after intravenous or intrathecal injection. *Tr. Ass. Am. Phys.*, 1922, 37: 503-10. Also *Am. J. M. Sc.*, 1923, 165: 47-53.—Sadolin, E. Untersuchungen über das Vorkommen des Arsens im Organismus der Fische. *Biochem. Zschr.*, 1928, 201: 323-31.—Vogel, K. The significance of arsenic in the excretions. *Am. J. M. Sc.*, 1928, 176: 215-24.—Ziemke, E. Ueber den Durchgang des Arsens durch den Placentarkreislauf. *Deut. Zschr. gericht. Med.*, 1929, 13: 217-25.

Oxides

Anderson, E., & Story, LeR. G. Studies on certain physical properties of arsenic trioxide in water solution. *J. Am. Chem. Soc.*, 1923, 45: 1102-5.—Chapin, R. M. The preparation and testing of pure arsenious oxide. *J. Indust. Chem.*, 1918, 10: 522-5.—Mantegazza, A. Sulla ripartizione dell'arsenico nell'organismo dopo iniezioni endovenose di anidride arseniosa. *Biochem. ter. sper.*, 1929, 16: 153-9.—Schwartz, E. W. The so-called habituation to arsenic; variation in the toxicity of arsenious oxide. *J. Pharm. Exp. Ther.*, Balt., 1922-23, 20: 181-203.—Trease, G. E. The solubility and the rate of solution of arsenious oxide, B. P. *Q. J. Pharm.*, Lond., 1928, 1: 44-8.

Poisoning.

See also Arsenicals, Poisoning.

FEINSTEIN, G. *Ueber Fälle von acuter Arsenintoxikation nach zahnärztlichen Einlagen. 16 p. 8° Königsb., 1925.

OSBORN, R. A., & PEASE, V. A. Selected references on the toxicity of arsenic, 1901-34. 45 p. 8° Wash., 1934.

Arsenical poisoning; the work of the Swedish Commission. *Lancet*, Lond., 1923, 2: 531.—Bolten, G. C. [A case of arsenic poisoning] *Geneesk. gids*, 1926, 4: 821-3.—Bridel, M. Sur un cas d'intoxication par l'arséniate de sodium officinal. *J. pharm. chim.*, Par., 1923, 7. ser., 28: 395-7.—Downing, J. G. Arsenic poisoning. *N. Engl. J. M.*, 1934, 210: 1380.—Faulhaber, B. Seltener Fall von Vergiftung mit arseniger Säure. *Deut. med. Wschr.*, 1921, 47: 1231. Also *Vtljschr. Zahnh.*, 1921, 37: 239.—Gault, H. W., & Mahng, H. C. A severe case of arsenical poisoning. *Med. J. Australia*, 1928, 2: 560.—George, G. St. A case of delayed arsenical poisoning. *Brit. M. J.*, 1921, 1: 192.—Hesser, J. S. [Six cases of acute arsenical poisoning] *Hygiea*, Stockh., 1922, 84: 176-83.—Joachimoglu, G. Ueber die Dosis letalis des Arsens. *Klin. Wschr.*, Berl., 1922, 1: 109.—Kuttner, L. Ueber Arsenintoxikationen. *Berl. klin. Wschr.*, 1918, 55: 734-7.—Lawson, G. B., Jackson, W. P., & Cattanach, G. S. Arsenic poisoning; report of 28 cases. *J. Am. M. Ass.*, 1925, 85: 24-6.—Liebermeister, G. Ueber eine Arsenikmassenvergiftung. *Münch. med. Wschr.*, 1929, 76: 668.—Neugebauer, G. Seltener Fall von Vergiftung mit arseniger Säure. *Deut. med. Wschr.*, 1921, 47: 1069.—Tenenbaum, S., Spilfogel, M., & Morgenstern, Z. [Arsenic poisoning] *Warsz. czas. lek.*, 1933, 10: 223-6.—Ullmann, K. Arsenwirkung, Arsenvergiftung und Arsenvergiftung; mit besonderer Berücksichtigung der verschiedenen therapeutischen Einverleibungsmethoden. *Wien. klin. Wschr.*, 1922, 35: 455; 479; 502. — Arsenwirkung, Arsenvergiftung und Arsentherapie. *Wien. med. Wschr.*, 1922, 72: 492.—Willcox, Sir W. H. Acute arsenical poisoning. *Brit. M. J.*, 1922, 2: 118-24.

Poisoning, chronic.

See also Arsenic, Poisoning: Manifestations, cutaneous.

SWEDEN. Arsenikkommissionen Betänkande. [Opinions given by experts summoned before the Royal Civil Department to assist in devising general measures to be adopted for detecting, preventing, and counteracting the dangers of chronic arsenic poisoning] 106 p. 4° Lund, 1919.

Alvarez, C. Dos casos de enfermedad de Bell-Ville (arsenicismo crónico). *Rev. méd. Rosario*, 1919, 9: 311-6. — El arsenicismo crónico endémico en la República Argentina. *Ibid.*, 1928, 18: 171-217, 2 maps. — Ruiz, F. R. Contribución al estudio del arsenicismo crónico endémico. *Ibid.*, 1927, 17: 115-26, pl.—Ayres, S. Chronic arsenic poisoning on a farm; report of a case. *J. Am. M. Ass.*, 1918, 71: 2122-4.—Balthazard, V. Arsenicémie. In *Nouv. traité méd.* (Roger) Par., 1922, 6: 136-52.—Bijlsma, U. G. [Chronic arsenic poisoning] *Ned. tscr. geneesk.*, 1922, 66: pt 2, 1729-32.—Bosco, J. J. Arsenicismo crónico endémico. *Sem. méd.*, B. Air., 1925, 32: pt 2, 951-7.—Corbella, R. G. Arsenicismo crónico accidental en la provincia de Buenos Aires. *Ibid.*, 1924, 31: pt 2, 904-16.—Elzas, M. [Chronic arsenic poisoning] *Ned. tscr. geneesk.*, 1921, 65: pt 1, 2154-7; 1922, 66: pt 2, 1152-6; 2383-5.—Fernández, A. A. Arsenicismo crónico regional. *Sem. méd.*, B. Air., 1925, 32: pt 2, 485-9.—Li, P. L., & Chi-Shih Yang. Studies in chronic arsenic poisoning; the histopathology of the viscera of guinea-pigs exposed to mosquito incense fumes. *Chin. M. J.*, 1935, 49: 240-5.—Osterberg, A. E. Certain manifestations of arsenism. *Proc. Mayo Clin.*, 1935, 10: 152-6.—Sollmann, T. Studies on chronic intoxications on albino rats; arsenic trioxide. *J. Pharm. Exp. Ther.*, Balt., 1921-22, 18: 43-9.—Steinsleger, M. Intoxicación arsenical crónica (síndrome de Raynaud) *Rev. méd. Rosario*, 1920, 10: 85-9.—Stockman, R. Chronic arsenic poisoning. *Edinb. M. J.*, 1921, n.s., 27: 1-10, 2 pl.—Zinny, M., & Vivaldo, J. C. Tratamiento y profilaxis del arsenicismo crónico regional endémico. *Prensa méd. argent.*, 1926, 13: 173-7.

Poisoning: Forensic aspect.

Barral, E. Empoisonnement aigu par l'anhydride arsénieux. *Ann. méd. lég.*, Par., 1928, 8: 4-6. — Suicide par un composé arsénical; avortement. *Ibid.*, 6.—Beßthy, K. Die Massenvergiftung durch Arsen im Theisswinkel (Tiszazug) Ungarn. *Deut. Zschr. gericht. Med.*, 1934, 23: 160-71.—Buchner. Ueber die Bildung von Schwefelarsenik in den Leichen mit arseniger Säure vergifteter. *Sitzber. Bayer. Akad. Wiss.*, 1867, 2: 395-401.—Byloff, F. Die Arsenmorde in Steiermark. *Mscr. Kriminalpsychol.*, 1930, 21: 1-14.—Chapel d'Espinassoux, G. de. L'origine du conflit d'Orfila et de Raspail dans l'affaire Lafarge. *Ann. méd. lég.*, Par., 1927, 7: 22-33.—Fonzes-Diacon, Grnyfelt [et al.] Sur un triple empoisonnement par l'arsenic. *Ibid.*, 1935, 15: 28-52.—Fonzes-Diacon, Rimbaud [et al.] Sur un triple empoisonnement par l'arsenic. *Echo méd. nord, Lille*,

1934, 3. ser., 2: 233.—Freire, O. Da resistencia do arsenico à incineração. *Brasil-med.*, 1920, 34: 28.—Fühner, H. Ein einfaches Verfahren zur Bestimmung kleinster Arsenmengen in Leichen teilen. *Ber. Deut. pharm. Ges.*, 1918, 28: 221-9.—Giese, Leichenasche und fragile Arsenvergiftung. *Deut. Zschr. gericht. Med.*, 1926-27, 9: 689-98. Also *Klin. Wschr.*, Berl., 1927, 6: 618.—Giribaldo, D. Un caso químico-legal interesante de envenenamiento por el arsénico. *An. Fac. med.*, Montev., 1923-24, 9: 533-45.—Gorony, Ein neuer Arsenikgiftmord mit gelungenem Nachweis schnell wiederholter Giftdarreichung. *Münch. med. Wschr.*, 1922, 69: 1606.—Goy, S. Ueber eine kriminelle Arsenelbstvergiftung. *Zschr. Unters. Nahrungs-mitt.*, 1918, 35: 491.—Heffter, A. Giftmord oder Tod durch fortgesetzte freiwillige Arsenikzufuhr. *Arch. Kriminol.*, Lpz., 1918, 70: 163-76.—Jesser, H. Ueber den Arsengehalt von Leichenaschen. *Deut. Zschr. gericht. Med.*, 1926, 8: 275-8.—Kersten, H. E. Ueber einen Arsenikgiftmord, bei dem wiederholte Giftdarreichung anzunehmen ist, nebst Beitrag hinsichtlich der Löslichkeit des Arsens. *Aerzt. Sachverst.-Ztg.*, 1923, 29: 109-12.—Labat, A. L'arsenic: étude toxicologique et historique. *J. méd. Bordeaux*, 1926, 56: 183-92. Les empoisonnements par l'arsenic: quelques causes célèbres. *Progr. méd.*, Par., 1926, 41: 607-18.—Lesser, A. Der Fall Speichert. *Vtjtschr. gericht. Med.*, 1918, 3. F., 55: 86-115.—Lührig, Ein interessanter Fall einer Arsenvergiftung. *Deut. Zschr. gericht. Med.*, 1925, 5: 548-52.—Marx, A. M. Erfahrungen mit Arsenvergiftungen. *Ibid.*, 1927-28, 11: 36-60.—Myers, C. N., & Cornwall, L. H. Normal arsenic and its significance from the point of view of legal medicine. *Am. J. Syphil.*, 1925, 9: 647-703.—Osgood, G. The Admiral Eaton case. *N. Engl. J. M.*, 1934, 211: 111-9.—Remund, M. H. Ueber Arsennachweis in der Leichenasche. *Deut. Zschr. gericht. Med.*, 1929, 13: 33-42.—Schwarzacher, W. Neuere Erfahrungen über tödliche Arsenikvergiftungen. *Ibid.*, 1926-27, 9: 257-65.—Talvik, S. Ein Beitrag zur Kasuistik des Giftmordes durch Arsenik. *Beitr. gericht. Med.*, 1924, 6: 137-47.

— Poisoning, industrial and occupational.

CHOTY, R. J. B. *Contribution à l'étude du danger de l'emploi des arsénicaux en viticulture (à propos d'une observation récente) 69 p. 8°. Par., 1930.

PICKARDT, H. *Gewerbliche Vergiftungen bei der Herstellung und Verwendung von Arsenstäubemitteln [Berlin] 23 p. 8°. Charlottenburg, 1930.

Arsenic poisoning of airplane pilots and mechanics in ball weevil-eradication work. *Army M. Bull.* [U.S.], 1922, No. 6, 196.—Baader, E. W. Arsenvergiftungen bei der Schädlingsbekämpfung mit Flugzeugen. *Med. Welt.*, Berl., 1929, 3: 1285-7.

La intoxicación arsenical en Alemania, en la lucha contra las plagas del campo. *Med. trabajo*, Madrid, 1930, 1: 7-14.—Barry, T. H. Arsenic in printing ink. *Analyst*, Lond., 1927, 52: 217-21.—Bayet, A., & Slosse, A. Intoxication houillère arsenicale. *Tr. Lab. physiol. Ind. Solvay*, 1914-20, 13: No. 2, 1144. Also *Bull. Acad. roy. méd. Belg.*, 1919, 4. ser., 29: 607-26. Also *C. rend. Soc. rend. Soc. biol.*, Par., 1919, 82: 1144. Also *C. rend. Acad. sc.*, Par., 1919, 168: 704-6.—Burkhardt, H. Handelt es sich bei den Gewerbekrankheiten der Steinkohlenbrikettfabriken um chronische Arsenvergiftung? *Zbl. Gewerbehyg.*, 1920, 8: 220-3.—Dürle, M., & Ziegler, K. Schädigungen bei Rebschädlingbekämpfung. *Zschr. klin. Med.*, 1929-30, 112: 237-56.—Dreschke, Erkrankung der Nasensecheidewand bei Arsenarbeitern. *Med. Klin.*, Berl., 1933, 29: 1378.—Firket, J., Batta, C., & Leclerc, E. Les accidents produits, dans l'industrie, par l'hydrogène arséné (arsénamine) *Bull. Acad. méd. Belg.*, 1935, 5. ser., 15: 482-98. Also *Liège méd.*, 1935, 28: 1341-65.—Gausse, La loi sur les accidents agricoles et l'intoxication arsenicale. *Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpel.*, 1922-23, 4: 407-11.—Genkin, C. [Cause of acute poisoning through inhalation of dust containing arsenic] *Klin. med.*, Moskva, 1931, 9: 35-8. Also *Arch. Gewerbepath.*, 1932, 3: 770.—Gerbis, H. Drei gewerbliche Arsenwasserstoffvergiftungen mit tödlichem Ausgang. *Münch. med. Wschr.*, 1925, 72: 1378-80.—Heim de Balsac, F., Agasse-Lafont, E., & Feil, A. Les risques actuels d'arsenicisme professionnel dans certaines branches de l'industrie chimique. *Presse méd.*, 1927, 35: 1107-9.—Hurtley, W. H. Concerning arsenic and arsenical weed-killers. *St. Barth. Hosp. J.*, 1920-21, 28: 38.—Junger, E. Ueber den Tod eines Nahrungsmittelchemikers durch Vergiftung mit arsenhaltigem Mehl (zur Warnung für die Fachgenossen) *Zschr. Unters. Lebensmitt.*, 1926, 51: 74.—Koelsch, F. Arsen und seine Verbindungen. In: *Meldepflicht. Berufskrankh.* (F. Koelsch) *Münch.*, 1926, 81-91.—McCord, C. P. Industrial arsenic poisoning. *J. Med.*, Cincinnati, 1929-29, 9: 427-30.—Miyaji, S. Ueber einen Fall von gewerblichem Arsenkrebs. *Zbl. Chirurgie*, 1935, 62: 2063-6.—Morrell, R. S., & Smyth, C. I. Arsenic in printing inks. *Analyst*, Lond., 1927, 52: 339.—Serles, E. R. Chronic arsenic poisoning as developed from the handling of grasshopper bait. *Journal-lancet*, Minneap., 1935, 55: 675-8.—Slosse, A. L'intoxication houillère arsenicale. *Tr. Lab. physiol. Ind. Solvay*, 1914-20, 13: No. 2, 1-7. Also *Ann. Soc. sc. méd. nat. Brux.*, 1920, 68-74. — Une nouvelle intoxication arsenicale professionnelle. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1921, 84: 835.—Smith, E. I. Man dies from arsenical poisoning by absorption. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1919, n.s., 8: 311.—Stinson, W. D.

Perforation of the nasal septum occurring in the manufacture of calcium arsenate. *J. Tenn. M. Ass.*, 1931, 24: 65.—Stoddart, W. O., Riddell, A. R., & Bulmer, F. M. R. Arsenic as a potential hazard for the farmer. *Canad. M. Ass. J.*, 1932, 27: 264.—Tamponi, M. Dermatose professionale da arsenico. *Dermosiflografo*, Tor., 1935, 10: 441-64.—Vigne, P. Dermite professionnelle arsenicuse. *Ann. derm.*, Par., 1930, 7. ser., 1: 1150-83.—Willcox, Sir W. H. Dangers to health arising from the use of industrial preparations of arsenic. *Brit. M. J.*, 1922, 2: 371-4.

— Poisoning: Manifestations.

DENARIÉ, M. *Contribution à l'étude de la stomatite arsenicale. 44 p. 8°. Par., 1930.

Clément-Simon. Sur la stomatite arsenicale. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1923, 30: 47-50.—Fernández Córdova, R. Trastornos gastro-intestinales graves en un lactante por intoxicación arsenical por el pecho de su nodriza. *Arch. amer. med.*, B. Air., 1928, 4: 89-91.—Gordon, H. Arsenical jaundice. *Postgrad. M. J.*, Lond., 1933, 9: 123-36.—Heffter, A. Irrtümer bei der Erkennung und Behandlung der Arsenikvergiftung. *Deut. med. Wschr.*, 1921, 47: 853-5.—Laurentier, C. Stomatite arsenicale. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1921, 28: 276-9.—Millan, G., Thibault, R., & Lebourg, L. Stomatite arsenicale avec nécrose osseuse. *Ibid.*, 1933, 40: 853-5.—Oppen, F. van [A peculiar syndrome] *Ned. tschr. geneesk.*, 1923, 67. pt. 2, 1112-5.—Schulte, H. Arsenvergiftung? *Deut. med. Wschr.*, 1921, 47: 1230.

— Poisoning: Manifestations, cutaneous.

CREMET, F. M. *Contribution à l'étude de l'état du foie dans les érythrodermies arsenicales (épreuve de la galactosurie provoquée) 39 p. 8°. Par., 1934.

GUGGENHEIM, L. *Multiple Präcancerosen (mit präcancerösem Exanthem) und Carcinome, zum grossen Teil von bowenoidem Typus, nach langjährigem Arsengebrauch [Zürich] p. 26-48. 8°. Berl., 1933.

Also *Arch. Derm. Syph.*, Berl., 1933, 168:

ROTHSCHILD, B. *Zur Frage des Arsenzoster. 35 p. 8°. Heidelb., 1914.

STAHL, P. W. *Ueber Keratosis und Melanosis arsenicalis. 31 p. 8°. Lpz., 1916.

VILLOUTREIX, A. *Les arsénides érythémato-pigmentées fixes. 48 p. 8°. Par., 1931.

Achard, C. Erythrodermie arsenicale. *Rev. gén. clin. & thér.*, Par., 1935, 49: 259-93.—Ayres, S. jr. Arsenical dermatitis and alopecia areata, showing photosensitivity. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1935, 31: 263. — & Anderson, N. P. Cutaneous manifestations of arsenic poisoning. *Ibid.*, 1934, 30: 33-43.—Bamber, G. W. Arsenical pigmentation and hyperkeratosis. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1933, 26: derm., 31.—Brünauer, S. R. Ueber mikrochemisch-histologisch nachgewiesenes Arsen bei Hyperkeratosis arsenicalis. *Arch. Derm. Syph.*, Wien., 1921, 129: 186-98.—Bugg, C. R., & Folkoff, C. A case of arsenic dermatitis in a child, treated with sodium thiosulphate. *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1924, 35: 76, pl.—Cambell, A. Unusual case of arsenical dermatitis. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1933, 26: 996.—Chakravarty, H. K. On the incidence of arsenical dermatitis. *Ind. M. Gaz.*, Calc., 1933, 68: 383-5.—Franssen, C. C., & Taylor, G. W. Arsenical keratoses and carcinomas. *Am. J. Cancer*, 1934, 22: 287-307.—Gray, A. M. H. Case of arsenical dermatitis, with granulomatous nodules. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1923-24, 17: sect. derm., 9.—Hoffmann, E. Arsenkeratose nach hochgradigem universellen Exanthem durch Sulfoxylat. *Deut. med. Wschr.*, 1921, 47: 1080.—Jeanselme, E. Sulle eritrodermie da arsenico. In *Lez. med. biol.* (Martelli) Nap., 1930, 7-15. — Schulmann, E., & Popov, L. Pigmentation et kératodermie d'origine arsenicale. *Ann. derm. syph.*, Par., 1926, 6. ser., 7: 321-31.—Johannson, B. A. Melanoderma et hyperkeratosis arsenicalis. *Acta derm. vener.*, Stockh., 1931, 12: 399-405.—Kuner, L. Ein Beitrag zu den Arsenerythemen. *Derm. Wschr.*, Lpz., 1921, 73: 937-9.—Lancaster, A. H. Arsenical dermatitis. *J. Tenn. M. Ass.*, 1933, 26: 290-5.—Little, E. G. Case of arsenical pigmentation and hyperkeratosis occurring in the course of dermatitis herpetiformis. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1919, 12: derm. sect., 31.—McDonagh, J. E. R. The relationship between arsenical poisoning and yperitis. *Brit. J. Derm. Syph.*, 1920, 32: 188-94. — The treatment of arsenical dermatitis. *Med. Press & Circ.*, Dubl., 1922, n.s., 114: 241.—McNeer, G. Arsenical keratosis and epitheliomas. *Ann. Surg.*, Phila., 1934, 99: 348-53.—Milian & Mouquin. Erythème arsenical oedémateux. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1921, 28: 234-7.—Müller, E. F. Ueber die Pathogenese der akuten Arsenischädigung der Haut. *Münch. med. Wschr.*, 1926, 73: 1825-7. — Ueber das Wesen akut auftretender Erytheme mit besonderer Berücksichtigung von Arsenischädigungen der Haut. *Zschr. klin. Med.*, 1927, 105: 192-216.—Nobl. Arsenmelanose. *Wien. klin. Wschr.*, 1917, 30: 89. — Hyperkeratotisches Arsenexanthem. *Arch. Derm. Syph.*, Wien, 1918-19, 125: Ref., 344. — Zur

Kenntnis der Arsendermatosen. Mitt. Volksges.-amt., Wien, 1932, Aertzl. Prax., 207.—Obarski, F. [Semeiology of the skin: scarlatinoid exanthemata, with changes in peripheral nerves in acute arsenic poisoning] Polska gaz. lek., 1927, 6: 90-2.—Oppenheim, M., & Fantl, P. Ueber Hauterkrankungen, verursacht durch arsenhaltige Wandfarben; Versuche zum histologischen Nachweis von Arsenverbindungen in der Haut. Arch. Derm. Syph., Berl., 1934, 170: 488-94.—Osborne, E. D. Microchemical studies of arsenic in arsenical pigmentation and keratoses. Tr. Ass. Physicians Mayo Clin. (1925) 1926, 6: 81-9. Also Arch. Derm. Syph., Chic., 1925, n.s. 12: 773-88. Also repr.—Piñero Garcia, P. P., & Ruiz, F. R. Degeneración neoplásica de las formaciones keratóicas en el arsenicismo regional endémico. Sem. méd., B. Air., 1928, 35: pt 2, 519-29.—Reuter, M. J. The arsenic problem; report of a case of probable arsenic dermatitis from wearing apparel. Arch. Derm. Syph., Chic., 1935, 31: 811-8.—Semels, A. M. [Five cases of dermatosis caused by arsenic] Soviet. vest. vener., 1932, 1: 55.—Shapiro, D. D. [Dermatitis caused by arsenous oxide] Vrach. dielo, 1931, 14: 826-8.—Simons, R. D. G. P. [Skin symptoms in arsenic poisoning] Ned. tschr. geneesk., 1935, 79: 5367.—Smith, S., & Hendry, E. B. Arsenic in its relation to the keratin tissues. Brit. M.J., 1934, 2: 675-7.—Stahl, W. Ueber Keratosis und Melanosis arsenicalis. Derm. Wschr., Lpz., 1916, 63: 993-1001, pl.—Stillians. Arsenical keratoses of the palms, with healing epithelioma. J. Cut. Dis. incl. Syph., Chic., 1919, 37: 269.—Stockman, R. Arsenical pigmentation of the mouth and skin. Brit. M.J., 1923, 2: 852.—Tamponi, M. Dermatosi professionale da arsenito di sodio. Gior. ital. derm. sif., 1935, 76: No. 3, suppl., 328.—Timberlake, H. P. Chronic arsenical dermatoses. U.S. Veterans Bur. M. Bull., 1929, 5: 678-81, pl.—Ullmann, K. Ueber Arsenexantheme im Bilde akuter wie chronischer Arsenvergiftungen. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 1505; 1514.—Veyrières. Eruptions post-arsenicales. Bull. méd., Par., 1924, 38: 789-92.—Waugh, J. F., & Scull, R. H. Arsenical pigmentation; arsenical keratoses of the palms and soles; multiple superficial epithelioma (arsenical) Arch. Derm. Syph., Chic., 1935, 31: 143.—Zinny, M., & Vivaldo, J. C. El arsenicismo crónico endémico y el estudio del sistema endocrino simpático; las melanodermias del arsenicismo crónico; su etiopatogenia. Prensa méd. argent., 1925, 12: 625-37.

Poisoning: Manifestations: Neuritis.

See also Polyneuritis, Causes.

LAPKE, F. K. *Polyneuritis arsenicalis beim Kinde. 24 p. 8°. Jena, 1918.

Bender, M. B. Arsenical polyneuritis of trunk and extremities. J. Mount Sinai Hosp., 1935-36, 2: 33-7.—Bocage, A. Les névrites à la suite d'injections arsenicales; leur traitement par l'hyposulfite de soude. Vie méd., Par., 1932, 13: 85-95.—Bulter, T. H. Optic atrophy after injections of arsenic. Brit. J. Ophth., 1932, 16: 356-8.—Connell, W. T. Subacute combined degeneration of the spinal cord; arsenical pigmentation. Canad. M. Ass. J., 1931, 24: 417-20.—Emden, H. Zur Kenntnis der Arsenneuritis. Zbl. inn. Med., 1931, 52: 803.—Ewan, G. Some notes on a case of arsenical polyneuritis. Med. J. Australia, 1932, 1: 166.—Finch, H. Polyneuritis unbekannter Herkunft (Frage der Arsenikvergiftung) Aertzl. Sachverst.-Ztg., 1925, 31: 227-9.—Haas, H. K. de. Ueber Erkrankungen der Netzhaut und des Sehnervens durch Arsenikvergiftung. Arch. Ophth., Berl., 1919, 99: 16-57.—Hughes, T. D. Arsenical neuritis treated by the intravenous injection of sodium thiosulphate. Med. J. Australia, 1927, 1: 543.—Ivanchenko, A. [Paralysis after acute arsenic poisoning] Russk. klin., 1927, 7: 913-9.—Kilbury, W. G. A case of peripheral neuritis following arsenical poisoning with severe exfoliative dermatitis. U.S. Nav. M. Bull., 1936, 34: 73-6.—Lacroix, A. Le nerf optique et les arsénicaux trivalents et pentavalents. Ann. ocul., Par., 1933, 170: 572-82.—Lhermitte, J., & Quesnel. Effets des arsénicaux sur les contractures organiques et la maladie de Parkinson. Rev. neurol., Par., 1919, 26: 912-6.—Mathon, K., & Mikešová, M. [Particular disorders of the sensibility of the skin in arsenic polyneuritis] Cas. lék. česk., 1932, 71: 1470-5.—Mees, R. A. Een verschijnsel bij polyneuritis arsenica. Ned. tschr. geneesk., 1919, 1: 391-6.—Milian, G. Polynevrite arsenicale. Paris méd., 1935, 95: 200-3.—Mourrut. Névrite optique et arsénisme. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1933, 40: 113.—Raudkepp, F., & Wiburg, J. Ueber die Veränderungen der Nadel bei Polyneuritis arsenica. Fol. neuropath. eston., 1926, 6: 83-9.—Raymond. La polynevrite arsenicale. Rev. gén. clin. & théor., Par., 1906, 20: 435.—& Lejonne. Polynevrite consécutive à un empoisonnement aigu par l'arsenic. J. neur. psychiat., Par., 1906, 11: 153.—Sézary, A., & Barbé A. La névrite optique de l'arsenic pentavalent est-elle évitable? Bull. Soc. fr. derm. syph., 1932, 39: 1609-11.—Sézary, A., & Font-Réaulx, P. de. La névrite optique de l'arsenic pentavalent. Ann. derm., Par., 1933, 7. ser., 4: 289; 424.—Shelden, W. D., Doyle, J. B., & Osterberg, A. E. Neuritis from arsenic and lead; the significance of chemical studies in diagnosis. Tr. Am. Neur. Ass., 1931, 57: 312-22.—Shelmire, J. B. Multiple neuritis from arsenical paste. Texas J. M., 1914-15, 10: 51.—Simões, E. Névrite e atropia optica após injeções de derivados arsenicais. Brasil méd., 1935, 49: 718-21.—Spridis, A., & Ley, A. Contribución al estudio de las poli-neuritis arsenicales. Rev. cir. Barcel., 1932, 3: 280-9.—Steinova, M. Polynevrite arsenicale avec récédive spéciale. Rev. neurol., Par., 1934, 41: pt 2, 365.—Stokvis, B. [Symptoms of tabes, due to chronic arsenic poisoning] Ned. tschr. geneesk., 1935, 79:

4454-60.—Straus, E. Radialislähmung durch subcutane Arseneinspritzung. Klin. Wschr., Berl., 1924, 3: 1175-7.—Vries, E. de. [Case of arsenical polyneuritis] Geneesk. tschr. Ned.-Ind., 1934, 74: 1671-3.—Wigand, R. Die Natur des Meesschen Nagelbandes bei Arsenikpolyneuritis. Deut. Zschr. gericht. Med., 1932-33, 20: 207-10.

Poisoning: Pathology.

See also Arsenic, Metabolism.

BLUMENFELDT, S. *Die Verteilung des Arsens im Körper mit besonderer Berücksichtigung mehrfacher Giftdosen [Basel] p. 501-21. 8°. Berl., 1930.

Also Deut. Zschr. gericht. Med., 1930, 15:

HONIGMANN, H. *Zur Kenntnis der anatomischen Veränderungen bei der Arsenikvergiftung des Haushuhns. 28 p. 8°. Lpz., 1932.

HUBERT, F. *Die Einwirkung einer chronischen Arsenvergiftung auf die Bindehaut des Auges. 19 p. 8°. Würzb., 1930.

ISELI, O. *Die Arsenanschädigung im keimzentrenlosen lymphatischen Gewebe [Zürich] p. 529-41. 8°. Jena, 1932.

Also Beitr. path. Anat., 1932, 89:

STRAUMANN, R. *Veränderungen am lymphatischen Apparat infolge Arsenvergiftung [Basel] p. 266-90. 8°. Berl., 1927.

Also Deut. Zschr. gericht. Med., 1926-27, 9:

Althausen, T. L., & Gunther, L. Acute arsenic poisoning; a report of 7 cases and a study of arsenic excretion with especial reference to the hair. J. Am. M. Ass., 1929, 92: 2002-6. Also repr.—Augsberger, A. Oberflächenaktivität und pharmakologische Wirkung; ein Beitrag zur Frage der Arsenvergiftung. Arch. exp. Path., Lpz., 1928, 128: suppl., 126.—Bénech. Oedème du larynx d'origine arsenicale. Ann. otol., Par., 1934, 721.—Blumenfeldt, S. Die Verteilung des Arsens im Körper unter besonderer Berücksichtigung mehrfacher Giftdosen. Deut. Zschr. gericht. Med., 1930, 15: 501-21.—Cholewa, J. Experimentelle Blastome allein durch chronische Arsenvergiftung. Zschr. Krebsforsch., 1934-35, 41: 497-504.—Eichhorst, H. Ueber Leber, Nieren und Blutveränderungen bei akuter Arsenvergiftung. Deut. Arch. klin. M., 1919, 130: 201-10.—Godonnèche, J. Sur la toxicité de l'arsenic; étude comparative des injections de solutions d'arséniate de sodium et d'eau minérale arsenicale de la Bourboule. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1929, 11: 477-84.—Hallum, A. V. Involvement of the cornea in arsenic poisoning; report of a case. Arch. Ophth., Chic., 1934, n.s., 12: 93-8. Also J.M. Ass. Georgia, 1934, 23: 413.—Iselin, E. Ueber den Einfluss des verminderten Luftdruckes auf die toxische Wirkung von Arsenverbindungen. Arch. exp. Path., Lpz., 1925, 110: 66-75.—Judica, G. La latticina nelle cavie normali e nelle cavie avvelenate da arsenico. Med. ital., 1934, 15: 523-8.—Kostich, A., & Verbitski, T. De l'action blastophtorique de l'arsenic. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 96: 999-1001.—Lipschütz, B. Einige Beobachtungen über experimentelle Pigmenterzeugung durch Arsenzufuhr (nach Versuchen an grauen Mäusen) Arch. Derm. Syph., Berl., 1924, 147: 520-3.—Lopes d'Andrade, A. Sur la localisation de l'arsenic dans l'intoxication expérimentale aiguë. Ann. méd. lég., Par., 1922, 2: 229.—Magasanik, M. L. [Peculiar case of oedema after use of arsenic] Vrach. gaz., 1931, 35: 306.—Maselli, V. I processi deidrogenativi nell'avvelenamento acuto da arsenico. Riv. pat. sper., 1932, 9: 370-83.—Näslund, C. Undersökningar rörande vissa fasta arsenikföreningars toxicitet. In Arsenikkommissionen betänkande, Lund, 1919, Bil. 16, 1-102.—Oppenheim, M., & Fantl, P. Ueber Hauterkrankungen verursacht durch arsenhaltige Wandfarben; das Speichungsvermögen von Arsenverbindungen im tierischen Organismus. Biochem. Zschr., 1934, 271: 332-7.—Paderi, C. Sul contenuto in glicogeno del fegato e dei muscoli nell'avvelenamento per arsenico. Arch. farm. sper., Roma, 1926, 41: 47; 49. Also Arch. ital. biol., 1926, 77: 45-50.—Petersen, W. F., & Hughes, T. P. Lymph alterations following arsenic injections. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1926-27, 27: 411-9.—Schellbach, H. Arsenvergiftung und Verteilung des Arsens im menschlichen Körper. Zschr. Unters. Nahrungsmitt., 1922, 43: 351.—Schönberg, S. Ueber die Verteilung des Arsens im Körper bei mehrfachen Giftdosen. Deut. Zschr. gericht. Med., 1929, 13: 111-14.—Schwartz, E. W. A new aspect of the toxicology of arsenic. J. Am. Pharm. Ass., 1923, 12: 12-4.—Schwarz, L. Studien zur Beurteilung von Arsenbefunden in Ausscheidungen und Hautanhängen. Derm. Wschr., Lpz., 1932, 94: 577-84.—Straumann, R. Veränderungen am lymphatischen Apparat infolge Arsenvergiftung. Deut. Zschr. gericht. Med., 1926-27, 9: 266-90.—Tarugi, N. Intorno alla tossicologia dell'arsenico. Boll. chim.-farm., Milano, 1921, 60: 569-76.—Yang, C. S. Studies on chronic arsenic poisoning; pulmonary tissue changes in guinea-pigs exposed to mosquito incense fumes. Chin. M.J., 1935, 49: 132-8.—Zinny, M., & Vivaldo, J. C. La función renal en el arsenicismo crónico endémico; estudio funcional por la constante úreo secretoria de Ambard. Prensa méd. argent., 1924-25, 11: 997-1002.

Poisoning: Public health aspects.

NICOLAS, R. *Contribution à l'étude de l'apport arsenical éventuel par l'alimentation humaine. 105 p. 8°. Lyon, 1934.

PETRÉN, K. A. Les différentes formes de l'arsenicisme et en particulier de l'arsenicisme provenant de l'habitation ou des objets domestiques. 128 p. 8°. Par., 1926.

Bosselmann, H., & Koch, A. Ueber das Schicksal des Arsens bei der Vergärung arsenhaltiger Obstsaft. Zschr. Unters. Nahrungsmitt., 1923, 46: 10-33.—Carrieu, M. F., & Fabre, M. Une nouvelle intoxication collective par l'arsenic. Rev. hyg., Par., 1922, 44: 993-9.—Cazeneuve, P. Sur plusieurs cas d'intoxication mortelle par l'arsenic dans les milieux viticoles. Ann. hyg., Par., 1921, 4 ser., 36: 101-14. Also Bull. Acad. méd., Par., 1921, 3 ser., 85: 660-71.—Collins, W. D. Arsenic in sulfured food products. J. Indust. Chem., 1918, 10: 360-4.—Coulson, E. J., Remington, R. E., & Lynch, K. M. Toxicity of naturally occurring arsenic in foods. Science, N.Y., 1934, 80: 230.—Cox, H. E. The occurrence of arsenic in apples. Analyst, Lond., 1926, 51: 132-7.—Fellenberg, T. von. Ueber den Arsengehalt natürlicher und mit Arsenpräparaten behandelter Lebensmittel. Mitt. Lebensmittelunters., 1929, 20: 338-54. — Zur Prüfung von Gebrauchsgegenständen auf Arsenfreiheit. Ibid., 1934, 25: 318-22.—Goy, S., & Wende, E. Ueber die Löslichkeit von Arsenik in einigen flüssigen Genussmitteln. Zschr. Unters. Nahrungsmitt., 1924, 47: 267-9.—Haas, H. K. de. Een schaduwszijde van het arsenicum, door de concentratie, waarin het zich tegenwoordig in onze huiselijke omgeving bevindt. Ned. tschr. geneesk., 1918, 2: 65.—Harding, G. F. Intermittent attacks of dermatitis in a household, probably due to arsenic. J. Cutan. Dis. incl. Syph., N.Y., 1914, 32: 113-6.—Heckscher, H. [Investigations on the presence of arsenic in food products and in daily surroundings and in normal urine]. Bibl. læger, Kjøb., 1919, 21: 125; 179.—Hoskins, W. M., & Harrison, A. S. The buffering power of the contents of the ventriculus of the honeybee and its effect upon the toxicity of arsenic. J. Econ. Entom., Geneva, N.Y., 1934, 27: 924-42.—Kappeller, G. Arsenhaltige Schreibmaterialien. Zschr. Unters. Lebensmittel., 1930, 60: 213-5.—Ledoux, E. Intoxication arsenicale familiale par le vin de raisins traités par des insecticides à base d'arséniate de plomb. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1926, 3 ser., 1: 1566. Also Rev. internat. méd. chir., Par., 1927, 38: 11.—Myers, C. N., Van Dyck, L., & Throne, B. Arsenic as a problem in present-day public health management. Med. Times, N.Y., 1929, 57: 134-42.—Petrén, K. [Tabulated reports of cases of arsenic poisoning from dwellings and household utensils, some reported directly to the Commission in response to inquiry, others gathered from the literature] In Arsenikkommissionen betänkande, Lund, 1919, Bil. 1, 1-127. — [Clinical studies on the etiology and semiology of arsenic poisoning from dwellings and household utensils] Ibid., Bil. 5, 1-161. — Etudes cliniques sur l'étiologie et les symptômes de l'empoisonnement arsenical dû à l'habitation ou des objets d'emploi domestiques. Acta med. scand., 1923, 58: 217-30.—Ramberg, L. [Can gaseous arsenic compounds be formed in the process of drying or heating oil pigments containing arsenic or from wall-papers containing arsenic, without the action of microorganisms?] In Arsenikkommissionen betänkande, Lund, 1919, Bil. 19, 1-15.—Scholz, Bericht der Universitätsgruppe Königsberg über ihre Untersuchungen betreffend die Hafrkrankheit. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 314-6.—Schulz, A. F. Ueber den Arsengehalt moderner Tapeten und seine Beurteilung vom hygienischen Standpunkt. Arch. Gesundheitsw., Berl., 1914-15, 48: 303-20.—Thulin, E. [Review of legislation in certain countries relating to dangers of domestic arsenic poisoning] In Arsenikkommissionen betänkande, Lund, 1919, Bil. 3, 1-37.—Wirgin, G. [Development of arsenic by mildew] Uppsala Ark. förh., 1917-18, n.f., 23: 1-22. — & Lagerberg, I. [Studies on certain general conditions for elaboration of arsenous gases by mildew in dwellings] In Arsenikkommissionen betänkande, Lund, 1919, Bil. 4, 1-57. — [Studies on the toxicity of arsenous gases developed by mildew] Ibid., Bil. 12, 1-35. — [Investigations of the occurrence of arsenic elaborating aspergillus in dwellings in Stockholm and Uppsala] Ibid., Bil. 14, 1-20. — [Investigations on the growth and elaboration of alliaceous odor of arsenic mildew in contact with oil pigment and its various components] Ibid., Bil. 15, 1-45.—Wirgin, G., & Ramberg, L. [Quantitative investigations on the development of arsenous gases by mildew] Ibid., Bil. 13, 1-48.—Wright, C. Some less known methods of arsenical poisoning. Lancet, Lond., 1922, 2: 203.—Zinny, M., & Vivaldo, J. C. El arsenicismo crónico endémico por las aguas de consumo. Rev. méd. Rosario, 1926, 16: 187-95, 2 pl.

Poisoning: Treatment.

Bond, W. R. The treatment of acute arsenic poisoning. Virginia M. Month., 1933, 60: 36-8. — & Gray, E. W. Sodium hydrosulphite in treatment of acute arsenical poisoning. J. Am. M. Ass., 1929, 92: 1919. Also repr.—Dalton, C. H. C. Arsenical poisoning; with special reference to treatment with the galvanic current. Brit. M.J., 1929, 2: 297.—Haag, H. B., & Bond, W. R. Value of sodium thiosulphate in poisoning from oral administration of arsenic. J. Am. M. Ass., 1927, 88: 1219.—Halliday, H. M., & Sutherland, C. E. Arsenical poisoning treated by sodium thiosulphate. Brit. M.J., 1925, 1: 407.—Hansen,

O. S. Magnesium sulphate in arsenic poisoning. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1921-22, 17: 105-13.—Leibowitz, J. Die Beeinflussung der Resorption und der Ausscheidung des Arsens durch Absorbentien und Opate. Schweiz. med. Wschr., 1934, 64: 989-92.—McGuigan, H. The efficiency of hydrated oxide of iron as an antidote for arsenic. J. Am. Pharm. Ass., 1923, 12: 571. — Atkinson, H. V., & Brough, G. A. The antidotal efficacy of Ferri hydroxidum cum magnesii oxido, U. S. P., in arsenical poisoning. Ibid., 327-32.—Rakusin, M. A., & Itzkin, L. A. Ueber das Verhalten von Magnesiumhydroxyd gegen wässrige Lösungen von Sublimat und Salzen des dreiwertigen Arsens (zur Frage über Magnesiumhydroxyd als Antidotum arsenici und Antidotum sublimati). Fortsch. Med., 1924, 42: 51-3.—Scaduto, P. Il tiosolfato di sodio come antidoto dell'acido arsenioso. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1931, 6: 578-80.—Schaffer, C. Preparation of arsenic antidote from materials on the supply table. U.S. Nav. M. Bull., 1921, n.s., 5: suppl., 59.—Thorne, B., & Myers, C. N. Metallic retention in dermatological conditions with remarks on treatment. Arch. Pediat., N.Y., 1936, 53: 8-26.—Werner, A. Behandlung chronischer Arsenintoxikation (Polyneuritis) mit Natriumthiosulfat. Klin. Wschr., Berl., 1934, 13: 381.—Wood, H. C. The efficiency of hydrated oxide of iron as an antidote for arsenic. J. Am. Pharm. Ass., 1923, 12: 482.—Young, A. G. Studies on the action of sodium thiosulphate in metallic intoxications; the effect of sodium thiosulphate on arsenic elimination. J. Lab. Clin. M., S. Louis, 1927-28, 13: 622-32.

Poisoning—in animals.

Arsenical poisoning. Vet. Rec., Lond., 1920-21, 33: 13.—Barber, P. G., & Hubster, E. B. Arsenic poisoning in poultry. Vet. Med., Chic., 1933, 28: 500-2.—Bauernberger, H. Einige Fälle von Arsenikvergiftungen (2) Wien tierärztl. Mtschr., 1928, 15: 408-11.—Clough, G. W. Arsenical poisoning in domestic animals. Vet. Rec., Lond., 1927, 7: 209-11.—McCallam, J. A. Acute arsenical poisoning in dogs. Vet. Bull., Wash., 1927, 20: suppl., 11.—Pollock, U. F. Arsenical poisoning in the field. Vet. J., Lond., 1929, 85: 372-7.—Raebiger, Z. Zur Arsenikvergiftung der Bienen. Deut. tierärztl. Wschr., 1926, 34: 713-5.—Reeves, G. I. The arsenical poisoning of livestock. J. Econ. Entom., Geneva, N.Y., 1925, 18: 83-90.—Saunders, C. G. Arsenical poisoning in chickens. Vet. J., Lond., 1921, 77: 226.—Schoop, G. Der biologische Nachweis von Arsenvergiftungen. Deut. tierärztl. Wschr., 1931, 39: 244-8.—Van Zyl, J. P. On the toxicity of arsenic in fowls. Annual Rep. Dis. Vet. Serv., Pretoria, 1929, 2: 1189-202.

Sulphur compounds.

Boutaric, A., & Vuillaume, M. Contribution à l'étude du sulfure d'arsenic colloidal. J. chim. phys. &c., Genève, 1924, 21: 247-64.—Burton, E. F., & MacInnes, E. D. Coagulation of colloidal solutions of arsenous sulphide by electrolytes. J. Phys. Chem., Ithaca, 1921, 25: 517-25.—Gosh, S., Bhattacharya, A. K., & Dhar, N. R. Erklärung der positiven und negativen Gewöhnung, Einfluss der Hydrolyse und fallender Elektrolyte auf die Koagulation von Arsensulfid. Kolloid-Zschr., 1926, 38: 141-51.—Meneghetti, E. Ueber die pharmakologische Wirkung des kolloidalen Arsensulfids. Biochem. Zschr., 1921, 121: 1-39.—Schmidt, E. Ueber das Arsentrisulfid. Arch. Pharm., Berl., 1917, 255: 45-64.

Use, agricultural.

YOUNG, H. C. Water-soluble arsenic in spray material. 22 p. 8°. Wooster, Ohio, 1930.

Forms No. 448, Bull. Ohio Agric. Exp. Sta.

Agricultural use of arsenic. Annual Rep. S. Africa Dep. Pub. Health, 1934, 89-91.—Andres, A. Weshalb die grosse Aufregung über Arsenik? Zschr. angew. Entom., 1924, 10: 226-8.—Beran, F. Der Arsengehalt von Futtergras als Folge der Schädlingsbekämpfung. Anz. Schädlingssk., 1934, 10: 43-7.—Bodnár, J., Terényi, A., & Paskuj, J. Wirkungsmechanismus von Arsenverbindungen auf die Weizensteinbrandsporen. Biochem. Zschr., 1935, 273: 448-52.—Borchers, F., & May, E. Betrachtungen über die Prüfung und Normierung arsenhaltiger Pflanzenschutzmittel von Standpunkt der Praxis aus. Zschr. Pflanzenkr., 1931, 41: 417-40.—Görnitz, K. Pathologische Veränderungen bei Vanessio nach Aufnahme von Arsenverbindungen. Anz. Schädlingssk., 1933, 9: 40.—Krieg, Schädlingsbekämpfung mit arsenhaltigen Ködern. Zbl. Bakt. &c., 2. Abt., 1925-26, 65: 59-62.—Li, P. L., & Chi-Shih Yang. Studies in chronic arsenic poisoning; the arsenic content of mosquito incense. China M.J., 1933, 47: 979-86.—Parfentjev, I. V., & Devrient, W. K. The action of arsenic on leaves. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1932, 44: 171-89.—Wassileff, A. Expériences sur un nouveau produit arsenical larvicide. Arch. Inst. Pasteur Tunis, 1934, 23: 449-54.

Use, therapeutic.

See also under names of diseases as Anemia, Treatment: Arsenicals, &c.

LUHMANN, A. *Ueber Arsen und seine Anwendung in der Zahnheilkunde unter besonderer Berücksichtigung eines neuen, dosierten Präparates mit praktischer Applikationsmöglichkeit. 36 p. 8°. Würzb., 1928.

SCHACHER, O. *Klinische und histologische Untersuchungen über das Arsenpräparat Necro-nerv. 20 p. 8°. Würzb., 1934.

Bechet, P. E. Arsenic; history of its use in dermatology. Arch. Derm. Syph., Chic., 1931, 23: 110-7. Also repr.—Beinhauer, L. G. Arsenic in dermatology. W. Virginia M.J., 1928, 24: 601.—Braitmaier. Einige Bemerkungen zur Arsenotherapie des praktischen Arztes. Aerztl. Rdsch., Münch., 1917, 27: 307-12.—Charton. La médication arsenicale. Rec. méd. vét., Par., 1919, 95: 466-73.—Cumston, C. G. A note on the history of arsenic in therapeutics. Med. Rec., N.Y., 1921, 99: 679.—Danckwortt, P. W. Die Haltbarkeit der Arsenpräparate. Deut. tierärztl. Wschr., 1924, 32: 222.—Dérier, L. [Arsenotherapy] Bratisl. lek. listy, 1929, 9: 307-11.—Fasani-Volarelli, F. Contributo alla conoscenza dei medicamenti acantolittici: l'arsenico. Pathologica, Genova, 1921, 13: 262-5.—Funke, K. Die Arsenotherapie in der Chirurgie. Wien. med. Wschr., 1922, 72: 1502.—Glaeser, G. Therapeutische Mitteilung über ein neues Arsenpräparat. Klin. Wschr., Berl., 1928, 7: 94.—Hatyasy, D. Die Arsenfrage im Lichte der experimentellen Forschung. Zschr. Stomat., 1935, 33: 1238-59.—Heinze, F. Arsenstudien; Untersuchungen über den Verbleib des Arsens nach Arsenapplikation. Deut. Mschr. Zahnhe., 1924, 42: 329-44.—Experimentelle Studien zur Interdentalkrose von Schleimhaut und Kieferknochen nach Arsenapplikation. Ibid., 1927, 45: 538-54.—Kehl, E. Therapeutische arsenical. Sciencia med., Rio, 1925, 3: 645-7.—Leva, J. Perkutane Arsenotherapie in Badoform (Arsenbäder) Zbl. inn. Med., 1932, 53: 704-7.—Nasi, O., & Griesbach, W. Zur subcutanen Arsenmedikation. Med. Klin., Berl., 1920, 16: 907.—Picado, C. L'arsenic engrais catalytique. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 87: 1338.—Pregl, F. Arsen als Volksmittel und Gift in der Steiermark. Med. Welt, Berl., 1923, 2: 939.—Pulford, A. Arsenicum album. Homeop. Rec. Derby, Conn., 1935, 50: 38-43.—Ravaut, P. Les injections intraveineuses de sels arsenicaux; résultats d'une enquête portant sur les deux premières années de la guerre. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1916, 66: 704-10.—Rey, M. van. Einige Bemerkungen zur Arsenotherapie. Ther. Mschr., Berl., 1917, 31: 452-4.—Rubens. Die Ersetzung französischer Arsenpräparate durch deutsche. Deut. med. Wschr., 1918, 44: 186.—Smith, H. W. Arsenotherapy. J. Am. Pharm. Ass., 1922, 11: 423-32.—Solaz, L. Les méfaits des arsenicaux en art dentaire. Odontologie, Par., 1922, 60: 589-95.—Stolzenberg, H. Arsenetten, ein neuartiges Arsenpräparat. Med. Welt, Berl., 1932, 6: 271.—Stühmer. Beitrag zur Arsenbehandlung. Ther. Gegenwart, 1923, 64: 39.—Uhlenhuth, P. Experimentelle Grundlagen, Entwicklung und praktische Ergebnisse der modernen Arsen- und Antimontherapie. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 1153; 1201.—Vagües Garcia, J. Los arsenicales en oftalmología. Med. ibera, 1930, 14: pt. 2, 37-43.—Verrieres. L'arsenic. Rev. fr. dermat. vénér., 1926, 2: 299-308.—Vialle, J. Arsenic thermal et oto-rhino-laryngologie; considérations sur l'emploi de la crénotherapie arsenicale dans les oto-rhino-laryngopathies. Ann. mal. oreille &c., Par., 1926, 45: 273-301.—Wasmuth, F. Experimentelle Studie zur Arsenfrage. Arch. exp. Path., Lpz., 1929, 142: 17-40.—Wilcox, Sir W. The action and methods of administration of arsenic. Med. Press & Circ., Dublin, 1926, n.s., 122: 7-11.—Young, W. J. The mixing and administration of arsenical preparations. Kentucky M.J., 1919, 17: 393-6.—Zuccola, P. F. A proposito della cura arsenicale. Policlinico, 1923, 30: sez. prat., 1234-7.

ARSENICALS [organic]

Cook, F. C., & McIndoo, N. E. Chemical, physical, and insecticidal properties of arsenicals. 58 p. 8°. Wash., 1923.

Forms Bull. No. 1147 of U.S. Dep. Agric.

RAIZISS, G. W., & GAVRON, J. L. Organic arsenical compounds. 570 p. 8°. N.Y., 1923.

Fourneau, E. Dérivés organiques de l'arsenic. Bull. sc. pharm., Par., 1920, 27: 529; 578.—Ginsburg, J. M., & Granett, P. Arsenical substitutes; chemicals tested as arsenical substitutes in 1934. J. Econ. Entom., Geneva, N.Y., 1935, 28: 292-8.—Hunter, R. F. Organic compounds of arsenic. Chem. News, Lond., 1923, 127: 70; 82; 113.—Itallie, E. I. Van [Modern arsenic compounds for therapeutic purposes] Neurotherapie, Amst., 1922, 29-41.—Lane, J. E. The substitutes for salvarsan. Lancet, Lond., 1918, 1: 233.—Larsen, R. L. Chemistry of the arsenicals; methylated and nonmethylated. Med. J., N.Y., 1929, 130: 565-7. Also repr.—Marcovitch, S. A substitute for arsenic. Scient. Month., N.Y., 1928, 27: 459-62.—Riedl, L. [Maena—a new arsenic derivative] Cas. lék. česk., 1933, 72: 1122.—Spittler, R. L. A substitute for salvarsan. J. Ceylon Br. M. Ass., 1915, 12: 24-7.—Stephenson, T. The organic compounds of arsenic. Prescriber, Edinb., 1923, 17: 269-77.

Aliphatic series.

Biehler, M. de. Sur l'action pharmacodynamique du cacodylate de soude (en particulier sur le sang et l'oxydation) Arch. internat. pharm.-dyn., Par., 1917, 17: 65-79.—Bogner, F. Elarson und Solarson. Ther. Gegenwart, 1917, 19: 39.—Castagna, S. Ricerche sull'azione del metilarsinato bisodico sul sangue. Clin. med. ital., 1926, 57: 37-50.—De Filippis, V. Sull'azione ricostituente dell'arsenito di tetrametilammonio (genetina) Gazz. med. Roma, 1929, 55: 102-19.—Dupagnier, E. M. Clinical test of sodium cacodylate. Tr. Louisiana M. Soc., 1901, N. Or-

leans, 199-203.—Dutton, W. F. Sodium cacodylate vs. Ehrlich's 606. Med. Standard, Chic., 1913, 36: 355.—Favrel, G. Préparation de l'arrhénil ou méthylarsinate de soude. Bull. sc. pharm., Par., 1913, 20: 337.—Grégoire, C., & Lison, L. Action des cacodylates sur la glande lymphatique d'Astacus fluviatilis. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 117: 1217.—Guinot, H. Oxydation de la liqueur de Cadet; préparation de l'acide cacodylique. J. pharm. chim., Par., 1923, 7. ser., 27: 55-64.—Hösch. Elarson und Solarson. Aerztl. Rdsch., Münch., 1917, 27: 43.—Invernì, C. Metodo di preparazione industriale dell'acido cacodilico e sali. Boll. chim. farm., Milano, 1923, 62: 129-32.—Luna y Gañan, J. Modificaciones histológicas que experimentan los ganglios patológicos por la administración del cacodilato sódico a dosis progresivas. Arch. med., Madr., 1929, 30: 411-6.—Lunz, K. Ueber die Injektionspräparate Solarson und Optarson. Ther. Gegenwart, 1926, 67: 92.—Martin, F. Sur le cacodylate de sodium; essais critiques sur quelques réactions figurant au Codex de 1908. Bull. sc. pharm., Par., 1934, 41: 21-8.—Mathieu, L. Bilans d'élimination de l'arsenic des cacodylates par les voies intestinale et urinaire. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 87: 170-3.—Metilarsenato (Sul) di sodio ed alta dose. Chimica, Milano, 1923, 3: No. 1-2-3, 21-7.—Münster, L. La combinazione chimica dell'arsenico colla molecola del formato di tetrametilammonio nella pratica clinica. Arch. pat. clin. med., Bologna, 1926, 5: 521-4.—Noskova, O. J., & Terchinskaya, V. A. Zur Kenntnis des kakodylsäuren Eisenoxids und der quantitativen Bestimmung der Kakodylsäure. Arch. Pharm., Berl., 1928, 266: 599-602.—Simon, H. Klinische Erfahrungen über Arsen-Lipoidinjektionen (Arsen-Helpin) Münch. med. Wschr., 1934, 81: 568.—Simon, I. Ricerche comparative fra il dimetilarsinato ed il metilarsinato bisodico; azione sul sangue. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1928, 3: 1165-7.—Wagemans, J., & Meurice, P. L'action réductrice des microbes et des organes sur la décomposition du cacodylate de soude. Arch. internat. pharm.-dyn., 1925-26, 31: 439-46.

Aromatic series.

See also Arsenicals [organic] subheadings as Arsonic acid; Arspenamine.

KOENIGSMARCK, G. *Ueber die Wirkungen einiger aromatischen Arsenverbindungen [Rostock] 48 p. 8°. Stuttg., 1915.

SIEBURG, E. *Zur Biologie aromatischer Arsenverbindungen [Rostock] 56 p. 8°. Strassb., 1916.

Benda, L. Chemotherapeutic preparations of arsenic. In Med. in its chem. aspects, Leverkusen, 1934, 2: 46-58.—Berlingozzi, S., & Mazza, F. P. Sulla tossicità di alcuni derivati azoici arsenicali. Arch. sc. biol., Bologna, 1931-32, 16: 404-10.—Jacobs, W. A., & Heidelberg, M. Aromatic arsenic compounds; a plan of procedure for the synthesis of arsenicals for chemotherapeutic research. J. Am. Chem. Soc., 1919, 41: 1581-7.—Lourie, E. M., Murgatroyd, F., & Yorke, W. Studies in chemotherapy; the diffusibility of the aromatic arsenicals into erythrocytes and the action of the latter on the pentavalent arsenicals. Ann. Trop. M. & Parasit., 1935, 29: 265-82.—Potier, R., & Branden, F. Van den. Le contrôle biologique des arsenicaux cycliques inscrits dans la pharmacopée Belge (IV) et de certains de leurs dérivés. Ann. Soc. belge méd. trop., 1933, 13: 405-19.—Schamberg J. F., Raiziss, G. W., & Kolmer, J. A. Chemotherapeutic considerations of pentavalent and trivalent arsenic. J. Am. M. Ass., 1922, 78: 402-4.—Sieburg, E. Ueber Ester aromatischer Arsenverbindungen (der p-Benzarsinsäure) mit Aminosäuren und höheren Alkoholen. Arch. Pharm., Berl., 1916, 254: 224-45.—Zur Biologie aromatischer Arsenverbindungen. Zschr. physiol. Chem., 1916, 97: 53-108.

Arsonic acid [and derivatives]

Branden, F. Van den & Dumont, P. Contribution à l'étude de la n. phenylglycinamide p. arsinate de sodium. Ann. Soc. belge méd. trop., 1931, 11: 347.—Contribution à l'étude de la stabilité de la glycylarsine (tryparsamide) Ibid., 1933, 13: 451-4.—Cousin, H. Moyens d'apprécier la qualité de l'arsénobenzol; dosage de l'arsino-oxy-phenylarsinoxyde. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1920, 27: 215-8.—Fischl, V. Die Ergebnisse experimenteller Prüfung der Oxyacetamino-Phenylarsinsäure. Klin. Wschr., Berl., 1929, 8: 1414-7.—François, M. Altération spontanée de l'anilarsinate de sodium (atoxyl) Bull. gén. théor., Par., 1916-18, 972-6. Also Bull. Acad. méd., Par., 1918, 3. ser., 79: 256-8.—Sur une décomposition spontanée de l'atoxyl sec en cristaux. J. pharm. chim., Par., 1918, 7. ser., 17: 253-9.—Gilta, G. La stabilité de l'arsanilate de soude dans les pays tropicaux. Bull. Acad. méd. Belg., 1927, 5. ser., 7: 923-31 [Rapport de Dr Myttenaere, 788-90].—Katzenelbogen, S. Recherches expérimentales sur l'action de l'arsylène. Arch. internat. pharm.-dyn., 1921-22, 16: 407-20.—Kérusoré, A. L'altération de l'atoxyl. Ann. méd. pharm. col., Par., 1926, 24: 186-90.—Kober, P. A., & Davis, W. S. A simple method for making p-arsanilic acid. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1918-19, 16: 13-5.—Launoy, L., & Engler. Etalonnage de l'activité trypanocide de quelques dérivés arylés de l'acide arsinique. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1930, 12: 886-93.—Launoy, L., & Prieur, M. Contribution à l'étude de l'essai biologique de la tryparsamide. Bull. Soc. path. exot., Par., 1935, 28: 359-98.—Marcozzi, A. Di un nuovo antiluetico derivato dall'acido

fenilarsinico. Pollelinico, 1929, 36: sez. prat., 590-5.—Pouchet, G. Etude pharmacologique de l'arsényle. Bull. méd., Par., 1924, 38: 410-4.—Prat, J. Sur des combinaisons l'acides arséniques et d'acide chlorhydrique. C. rend. Acad. sc., Par., 1932, 195: 489.—Sánchez, J. A. Contribución al estudio analítico del ácido anilínarsénico y de su sal sódica o atoxil. Sem. méd., B. Air., 1917, 24: 609-11.—Sarkissiantz, A. Quelques essais avec l'arsényle Roche (acide allylarsénique) Schweiz. med. Wschr., 1928, 58: 663-5.—Schuster, G. Sur l'emploi du camphre en cryoscopie pour la détermination du poids moléculaire des acides arséniques. J. pharm. chim., Par., 1934, 8. ser., 19: 497.—Simon, C., & Hauduroy. Note sur le pouvoir toxique de quelques dérivés de l'acide métaaminoparaoxyphénylarsénique. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1924, 31: 359-62.—Szentkirályi, Z. [Pentavalent arsenicals] Orv. hetil., 1935, 79: 661-6.—Urbschat, E. Ueber ein Verfahren zur quantitativen Bestimmung organischer Arsinsäuren. Biochem. Zschr., 1928, 203: 223-5.

— Arsonic acid: Therapeutic use.

BOCHYNSKI, S. *Geschichte der Atoxyltherapie [Breslau] 82 p. S. Würzb., 1915.

Blechmann, G., & Eohn, A. La posologie du stovarsol chez l'enfant. Médecine, Par., 1933, 14: 621-5.—Braun, W. Erfahrungen mit Arsenyl Roche in der frauenärztlichen Praxis. Zbl. Gynäk., 1929, 53: 224-6.—Brown, W. H., & Pearce, L. Chemotherapy of trypanosome and spirochete infections; biological series: the toxic action of n-phenylglycineamide-parsonic acid. J. Exp. Med., Balt., 1919, 30: 417-36.—Escher & Chantriot. Action de l'arséméline sur le Bouton d'Orient. Clinique, Par., 1932, 27: 151-3.—Fourneau, E., Navarro-Martin, A. [et al.] Les dérivés de l'acide phénylarsénique (arsenic pentavalent) dans le traitement des trypanosomiasis et des spirilloses expérimentales. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1923, 37: 550-617.—Gomes da Costa, S. F. Action de l'acide oxyacétylaminophénylarsénique et des arsénobenzènes sur les héminthiases des chiens. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 103: 1262.—Gruhitz, O. M. Mapharsen (arsenoxide) in the therapy of experimental syphilis and trypanosomiasis. Arch. Derm. Syph., Chic., 1935, 32: 848-67.—Gutmann, F. W. Erfahrung mit Arsenyl. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 706.—Jacobs, W. A., & Heidelberger, M. Chemotherapy of trypanosome and spirochete infections: chemical series n-phenylglycineamide-parsonic acid. J. Exp. Med., Balt., 1919, 30: 411-5.—Jessen H. [Arsenyl] Ugeskr. læger, 1929, 91: 564-8.—Kaufmann, W. Arsamon. Deut. med. Wschr., 1920, 46: 830; 1921, 47: 1090.—Kolle, W., Bauer, H., & Leupold, F. Ueber die chemotherapeutische Wirksamkeit einiger Arsinsäuren und ihren Zusammenhang mit der chemischen Konstitution. In Festschr. 70. Geburtstag. Alexander Tschirak, Lpz., 1926, 99-107.—Kress, H. Ueber ein neues Arsen-Derivat, das Arsenyl Roche, ein wertvolles Tonicum resp. Stimulans für das Nervensystem. Fortsch. Ther., 1928, 4: 154-6.—Ledeq & Manfreid. De l'augmentation de poids par l'arsényle. Brux. méd., 1927-28, 8: 784-7.—Mapharsen. A new arsenical for antisyphilitic therapy. Ther. Notes, Dett., 1935, 42: 149-56.—Patta, A. Prime osservazioni farmacologiche intorno ad un composto ossialchilarisnico (acido ossipidilarsinico). Boll. Soc. med.-chir. Pavia, 1925, 38: 769-81.—Pottier, R., & Van den Branden, F. Note au sujet du trypanamide ou trypanarsyl (Glyphenarsine de la P. B. IV) Ann. Soc. belge méd. trop., 1933, 13: 187-97.—Raiziss, G. W., Severae, M., & Kremens, A. Experimental chemotherapy of preparation No. 1717, formaldehyde sulfoxylate of 3-amino-4-hydroxy-phenylarsonic acid. J. Chemother., Balt., 1934, 11: 34-45.—Roch, M., & Katzenbogen, M. S. Etude clinique sur un nouveau composé organique arsenical: l'arsényle. Rev. méd. Suisse rom., 1922, 42: 689-705. Also Bull. gén. théor., Par., 1923, 174: 240-53.—Schild, W. Das Atoxyl (Metaarsensäure-anilid) ein neues Arsenpräparat, und dessen dermatotherapeutische Verwendung. Derm. Zschr., 1902, 9: 172-82.—Simon, C., & Séguin. Note sur l'action du dérivé formylé de l'acide métaaminoparaoxyphénylarsénique contre le nagana des souris et la spirillose des poules. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1924, 31: 343-5.—Tanon, Lassabrière, P., & Peycelon, A. Valeur comparée du sérum animal et de l'eau distillée comme excipient de la trypanasine. Rev. méd. & hyg. trop., Par., 1933, 25: 83-5.

— Arspenamine.

CANAT, M. E. *Etudes expérimentales, toxicologiques et pharmacodynamiques des complexes métalliques du sulfarsénol [Alfort] 113 p. 8° Par., 1926.

Abad, M. de M. Los derivados del arsenobenzol. Clin. castellana, Valladolid, 1915, 11: 472-90.—Balzer, F., & Beauxis-Lagrave, R. Note sur le glycarsénobenzol pour injections intramusculaires. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1917, 3. ser., 41: 106-14.—Balzer, F., & Lagrave, B. Sur le traitement de la syphilis par le glycarsénobenzol en injections intramusculaires. Bull. méd., Par., 1917, 31: 59.—Bastanier, E. Wieviel Moleküle enthält eine Dosis von Arsen D. 30? Deut. med. Wschr., 1935, 61: 1985-7.—Blumentals, D. The arsenobenzols: methods of analysis and chemical determination. Rep. Internat. Congr. Mil. M. & Pharm., 1927, 4: 207-44. Also Kongr. med. farm. wojsk., 1927, 4: 275-300.—Bosco, I. Primi risultati sperimentali e terapeutici sull'uso di epatoamine come solvente di arsenobenzolo. Arch. ital. dermat., 1935, 11: 534.—Breteau, P. Les

arsénobenzols; méthodes d'analyse et d'appréciation chimique. Bull. Acad. méd., Par., 1927, 3. ser., 97: 823-6.—Camous, L. Les préparations actuelles d'arsénobenzène. Progr. méd., Par., 1923, 3. ser., 36: 454.—Chadzynski. Sur la responsabilité du médecin cherchant la stérilisation magna par l'arsénobenzol à doses progressives. Rev. gén. clin. théor., Par., 1919, 33: 133-5.—Christiansen, W. G. Indirect reduction of 3-amino-4-hydroxy-phenyl-arsonic acid to arspenamine. J. Am. Chem. Soc., 1921, 43: 370-5.—Crosti, A. Ulteriori osservazioni sul comportamento del siero umano in vitro e all'ultramicroscopio in presenza di arsenobenzoli. Gior. ital. dermat. sif., 1926, 67: 1266-88.—De Bella, A. Gli arsenobenzoli italiani. Terapia, Milano, 1923, 13: No. 48, 43.—Eckler, C. R., & Shonle, H. A. A preliminary study of thio-arsene, disodium bis-(p-sulphophenyl) (acetamidophenyl)-dithio-arsenite. Am. J. Syphil., 1935, 19: 495-504.—Felseh, F. Klinische Erfahrungen mit dem Arsenpräparat Albert 102. Derm. Wschr., Lpz., 1926, 83: 1437-42.—Giemsas. Ueber weitere chemotherapeutische Studien mit einer neuen Benzolarsinsäure (Arsenpräparat 4002) Zschr. Immunforsch., 1930, 69: 89-99.—Jeanselmo, E., & Pomaret, M. Experimental investigations of a new organo-arsenical preparation capable of being injected by the intramuscular route. Urol. & Cut. Rev., St. Louis, 1922, 26: 148.—Johnson, J. M. The osmotic pressure of arspenamine and neoarsphenamine solutions. Bull. Hyg. Lab., Wash., 1924, No. 135, 33-41.—Kolle. Experimentelle Studien und Versuche zu P. Ehrlichs Chemotherapiemittel Arsenobenzol. Derm. Zschr., 1918, 26: 304.—Kolls, A. C., & Youmans, J. B. Quantitative studies with arspenamine; a colorimetric method for the estimation of arspenamine in blood and tissues. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1923, 34: 149-51.—Lafont & Dupont. Contribution à l'étude de deux dérivés arsenicaux nouveaux: le galy et le ludy. Rev. méd. & hyg. trop., Par., 1914, 11: 102-6.—Lambert, L. De l'emploi d'une solution de glycocolle comme solvant des Arsénobenzènes. Bull. Soc. path. exot., Par., 1935, 28: 533.—Lévy-Bing, Ferond, & Demerlae. Recherches cliniques sur les différents voies d'administration des sels arsénicaux et en particulier du glucarsénan. Ann. mal. vénér., Par., 1923, 18: 577-97.—Lobenhoffer, J. P. Concerning arsenobenzol. N. Orleans M. & S. J., 1915-16, 67: 728-31.—Moreau, P. L., & Pontoizeau, E. M. Méthodes d'analyse des arsénobenzènes. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1924, 81: 745-75.—Moss, L. A proposito del glucarsénobenzol. Sem. méd., B. Air., 1917, 24: 490.—Mras, F. Erfahrungen mit dem Präparate Albert 102. Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 329.—Myers, C. N., & Du Mez, A. G. Qualitative and quantitative tests for arspenamine and neo-arsphenamine. Pub. Health Rep., Wash., 1918, 33: 1003-18. Also repr.—Myttenaere, F. de. Les arsénobenzènes: le galy, sa formule, sa composition. Bull. Acad. méd. Belg., 1921, 5. ser., 1: 102; 249-56; 1923, 3: 258-80; 1925, 5: 433-69. — Les arsénobenzènes, leur composition, leur toxicité, la nature de la substitution, la valeur de l'indice D. M. J. pharm. chim., Par., 1925, 8. ser., 32: 417-27. Also Boll. chim.-farm., Milano, 1925, 64: 641-9. — L'analyse des arsénobenzènes utilisés en Belgique; dioxydiamido arsénobenzène méthylène sulfoxylate sodique, dioxydiamido arsénobenzène méthylène bisulfite sodique. Bull. Acad. méd. Belg., 1927, 5. ser., 7: 281-300. — Walrand [et al.] Les arsénobenzènes, leur composition, leur toxicité. Ibid., 1924, 5. ser., 4: 704-35.—Queyrat. Moyens d'apprécier la qualité de l'arsénobenzol. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1920, 27: 214.—Raiziss, G. W., & Gavron, J. L. A study of arsenical compounds related to arspenamine. Chem. News, Lond., 1921, 123: 20-2. Also J. Am. Chem. Soc., 1921, 43: 582-5. — A study of the colloidal properties of arspenamine and allied products. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1922-23, 20: 163-79.—Roth, G. B. The physicochemical nature of the arspenamines and their decomposition. Med. Ann. D.C., 1932, 1: 165-70. Also repr.—Schnitzer, R. On the estimation of avidity in some of the newer arsenobenzol preparations (myo-salvarsan, sofosalvarsan) In Med. in its chem. aspects, Leverkusen, 1934, 2: 243-51.—Simon, L. Degli arsenobenzoli. Gior. med. prat., Siena, 1933, 15: 239-59.—Sturniolo, G., & Bellinzoni, G. Sulla difenilarsina. Boll. chim. farm., Milano, 1919, 58: 409.—Tron, G. Ulteriori ricerche sul mordenzamento arsenobenzolico. Atti Soc. lombard. sc. med., 1925, 14: 411-6.—Weil, S., & Poplawski, W. [Arsenobenzols, methods of research and chemical determination] Kongr. med. farm. wojsk., 1927, 4: 301-31, 9. ch. [French text, 323-46].—Westphalen, H. Beobachtungen über die klinische Wirksamkeit des Arseno-Benzolpräparates Albert 102. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 1361.

— Arspenamine: Diacetylaminohydroxyglycolate.

Akos, M. [A solusalvarsanól] Gyógyászat, Budap., 1935, 75: 112.—Kogoj, F. Erfahrungen mit Solusalvarsan. Derm. Wschr., Lpz., 1933, 96: 505-13.—Petrovich, F. [Solusalvarsan] Gyógyászat, Budap., 1933, 73: 765.—Prüfungsvorschriften für Solusalvarsan. Reichs-Gesundhbl., 1935, 10: 410-2.—Richter, R. Ueber den Arsenspiegel des Blutes und über die Arsenausscheidung im Harn bei intramuskulärer Injektion von Solusalvarsan. Med. Klin., Berl., 1934, 30: 1002.—Rothermundt, M., & Richter, R. Untersuchungen über die Ausscheidung und Retention des Solusalvarsan im tierischen Körper. Zschr. Immunforsch., 1935, 85: 106-21. — Experimentelle über Solusalvarsan. Ibid., 474-87.—Schnitzer, R. Zur Kenntnis der Avidität des Solusalvarsan. Wien. med. Wschr., 1935, 85: 1063-5.—Wagner, R. Ueber die prophylaktische Wirkung des Solusalvarsan im Tierexperiment. Derm. Wschr., Lpz., 1934, 99: 1609-14.

— Arspenamine, dihydroxy-diamido.

GARCIN, E. A. *Etude critique des applications de l'arséno-benzol 606. 130 p. 8°. Par., 1911.

MÜLLER, G.* Experimentelle Untersuchungen über den Nachweis des Salvarsans in forensischen Fällen, anschließend an einen Selbstmordfall von Strychninvergiftung, bei dem auch die Einwirkung von Salvarsan in Frage kam [Jena] 30 p. 8°. Berl., 1914.

Alsina, A. A. La avariosis y el 606. *Scn. méd.*, B. Air., 1912, 19: 605-16.—Arsenic (The) content of salvarsan and neosalvarsan. *Brit. M.J.*, Lond., 1916, 2: 201.—Bános, A., & Dobszay, L. von. Untersuchungen zur Pharmakologie und Pharmakodynamie des Kindesalters; die Salvarsan. *Arch. Kinderh.*, 1935, 106: 216-27.—Bayet, A., & Terlinck, H. Over 606. *Handel. Vlaamsch nat.-en geneesk. Congr.*, 1910, 273-7.—Billon, F. A propósito del arsénobenzol Billon. *Arch. ginecop. &c.*, Barcel., 1922, 24: 463-6.—Boas, H., & Kissmeyer, A. Kann eine Salvarsaninjektion eine positive WaR bei sicheren Nicht-Syphilitikern hervorrufen? *Forhandl. Nord. Derm. Foren.*, 5. Kongr., 1922, Helsing., 1923, 78.—Boehme, H. Ueber Salvarsan. *Schmidts Jahrb.*, 1912, 315: 115-23.—Brizzi, I. Dall' arsenico al 606. *Med. ital.*, 1921, 2: 550-6.—Brun Pedersen, M. Salvarsan eller neosalvarsan. *Ugeskr. læger*, 1918, 80: 431-7.—Bulow. Ueber die Einwirkung von HgCl auf Salvarsan. *Med. Kor.-Bl. Württ.*, 1919, 89: 385.—Cazamian. Sur deux cas de traitement par le dihydroxydiamoarsénobenzol. *Arch. méd. nav.*, Par., 1912, 98: 375-89.—Chapin, D. S. [Billon's arsénobenzol in place of salvarsan 606 and neosalvarsan 914] *Russk. vrach*, 1915, 14: 399.—Christiansen, W. G. Observations on the properties of arspenamine. *J. Am. Chem. Soc.*, 1923, 45: 1807-11.—Dreyfus, G. L. Lösungsmöglichkeiten des Salvarsans in indifferenten, entgiftenden und wirkungssteigernden Flüssigkeiten. *Münch. med. Wschr.*, 1929, 76: 1285-8.—Ehrlich, P. Ueber Salvarsan. *Verh. Ges. Deut. Naturf. Aerzte*, 1911, 83: 1 Teil, 299-315.—El 25. aniversario del salvarsán. *Siglo méd.*, Madr., 1935, 96: 460-2.—Elvove, E., & Clark, W. M. A study of the acid-base equilibria of arspenamine solutions. *Bull. Hyg. Lab.*, Wash., 1924, No. 135-11.—Endemann, H. Strafrechtliche Randbemerkungen zur Anti-Salvarsan-Propaganda. *Msehr. Krim.-Psychol.*, 1925, 16: 77-80.—Favento. Ueber Salvarsan. *Münch. med. Wschr.*, 1912, 59: 2277.—Francke, K. Salvarsan. *Aerzt. Rdsch.*, Münch., 1919, 29: 25.—Fürész, J. A salvarsanról. *Gyógyászat*, Budap., 1914, 54: 118-20.—G. Una lettera di Guido Baccelli ad Ehrlich. *Policlinico*, 1914, 21: sez. prat., 434.—Gernerich. Zur Salvarsanfrage. *Naturwiss.*, Berl., 1914, 2: 263-8.—Giemsa, G., & Jirovec, O. Salvarsan und ultraviolette Strahl. *n. Zschr. Immunforsch.*, 1931, 70: 466-71.—Gjorgjević, Gj. O salvarsanu. *Srpski arkh. za celok. lek.*, Beograd, 1911, 17: 555-63.—Grünberg, J. Etwas über den heutigen Stand der Salvarsanfrage. *St. Petersb. med. Zschr.*, 1912, 37: 255-7.—Grunberg, Y. [On the French preparation of arsénobenzol-Billon] *Prakt. vrach*, 1916, 15: 145-7.—Gutmann, C. Beiträge zu dem Kapitel: Salvarsan und latenter Mikrobismus. *Berl. klin. Wschr.*, 1914, 51: 1448-51.—Hunter, A. S., & Patrick, W. A. Studies on the physical and colloidal chemistry of arspenamine: the determination of an isoelectric point. *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1924-25, 70: 343.—The alkalinized solution of arspenamine. *Ibid.*, 416-56.—Iversen, J. G. Sammelreferat über sämtliche russische Arbeiten über Salvarsan, die bisher erschienen sind. *Zschr. Chemother.*, 1912, 1: Ref. 169-84.—Sammelreferat der russischen Arbeiten über Salvarsan und Neosalvarsan von Oktober 1911 bis Januar 1913. *Ibid.*, 1913, Ref. 2: 413-33; 1914-15, Ref. 3: 1092-4.—Jancsó, N. von. Jr. Nuovo metodo istochimico per la ricerca biologica del salvarsan e dei derivati arsénobenzolici affini [with German summary] *Boll. Ist. sieroter.*, Milano, 1928, 7: 187-205, 3 pl.—Jersild, O. Le salvarsan comme facteur social-hygiénique. *Forh. Nord. dermat. foren.*, 5. Kongr. (1922) 1923, 155-8.—Kiss, G. A salvarsankérdéshez [Salvarsan] *Bör-és hajakört.*, Budap., 1912, 1-4.—Kober, P. A. The methyl alcohol in arspenamine (salvarsan) *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1921-22, 7: 168-72.—Larsen, R. L. Two types of arspenamine. *Am. J. Syph.*, 1931, 15: 40-8.—Martinotti, L. Di una particolare proprietà del Salvarsan; suo possibile rapporto con il meccanismo d'azione. *Zschr. Chemother.*, 1914, 2: Orig., 153-7.—Meyer, H. H. Zum 25-jährigen Salvarsan-Jubiläum. *Wien. med. Wschr.*, 1935, 85: 1045.—Milian. L'adrénaline antagoniste du salvarsan. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1913, 24: 436-454.—Müller, G. Experimentelle Untersuchungen über den Nachweis des Salvarsans in forensischen Fällen, anschließend an einen Selbstmordfall von Strychninvergiftung, bei dem auch die Einwirkung von Salvarsan in Frage kam. *Völschr. gericht. Med.*, 1915, 29: 48-75.—Myers, C. N. Further studies on the salvarsans and related compounds. *J. Am. Pharm. Ass.*, 1930, 19: 1051-6.—Nin Posadas, J. Salvarsan. *Scn. méd.*, B. Air., 1911, 18: 673-8.—Perutz, A. Ueber den Nachweis gefälschter Salvarsanpräparate. *Wien. klin. Wschr.*, 1919, 32: 1009.—Pignetto, M. E., & Solari, E. F. Dioxido-diamido-arsénobenzol o el 606 Ehrlich Hata. *Scn. méd.*, B. Air., 1910, 17: 1781-5.—Post, A. The present status of salvarsan. *Bost. M. & S. J.*, 1912, 167: 320-3. Also *Med. Communicat. Mass. M. Soc.*, 1912, 23: 103-10.—Pulay, E. Bemerkungen zu J. Citrons

Vortrag über Salvarsanfragen. *Med. Klin.*, Berl., 1922, 18: 8999.—Rieger, J. B. Notes on the decomposition of arspenamine. *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1918-19, 4: 181-5.—Roth, G. B. The effect of shaking alkalinized aqueous solutions of arspenamine and aqueous solutions of neosalvarsan in the presence of air. *Pub. Health Rep.*, Wash., 1920, 35: 2205-10.—Ruhemann, J. Salvarsan und latenter Mikrobismus. *Med. Klin.*, Berl., 1912, 8: 456.—Sánchez, J. A. Algunas observaciones sobre la identificación del 606 y del 914, dos nuevos procedimientos de dosaje. *Sem. méd.*, B. Air., 1918, 25: 635-40.—Schindler, K. Zur Salvarsanfrage. *Derm. Wschr.*, Lpz., 1917, 65: 955-61.—Sellei, J. Az Ehrlich-féle arsénobenzol 606. *Gyógyászat*, Budap., 1910, 50: 624-7.—Sherndal, A. E. Arspenamine; some factors which influence its colloidal properties. *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1922, 7: 723-32.—Silverstein, L. Zur Salvarsanfrage. *Aerzt. Rdsch.*, Münch., 1921, 31: 181.—Spatz, E. [Proportions, technique, symptoms, and action of salvarsan solution] *Gyógyászat*, Budap., 1910, 5: 792-5.—Sterling, W. Arsénobenzol Billona. *Med. kron. lek.*, 1914, 49: 388-90.—Stern. Der gegenwärtige Stand der Salvarsanfrage. *Repert. prakt. Med.*, Berl., 1914, 11: 351.—Tamm, W. Over Ehrlich-Hata 606. *Handel. Vlaamsch nat.-en geneesk. Congr.*, Gent, 1910, 267-72.—Terra, E. Do emprego do salvarsan. *Arch. brasil. med.*, 1912, 2: 333-43.—Toole, A. F. Salvarsan; a comparative weighing of its efficiency and its dangers. *Tr. M. Ass. Alabama*, 1911, 481-6.—Uriarte, L., & Nin Posadas, J. Estudio sobre el 606. *Sem. méd.*, B. Air., 1911, 18: 89-93.—Uskoff, L. I. [Ehrlich's 606 from the viewpoint of experiment] *Terap. obozr.*, Odessa, 1911, 4: 6-15.—Voegtlin, C., & Smith, H. W. Quantitative studies in chemotherapy; the oxidation of arspenamine. *J. Pharm. Exp. Ther.*, Balt., 1920-21, 16: 199-217.—Wagner, K. Zur Salvarsanfrage. *Wien. klin. Wschr.*, 1922, 35: 673.—Waucumont, R. Le salvarsan. *Scalpel*, Liège, 1912-13, 65: 427-9.—Weise, W. Salvarsan; Chemisches und Experimentelles. *Handb. Haut- & Geschlechtskr.*, Berl., 1928, 18: 499-570.—Yakimoff, V. L. [Decomposition of arsénobenzol 606] *Russk. vrach*, 1910, 9: 1556. Also *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1910, 3: 616-8.

— Arspenamine, dihydroxy-diamido: Derivatives.

JORGER, O. M. R. J. *Contribution à l'étude d'un nouveau dérivé intra-musculaire de l'arsénobenzol. 96 p. 8°. Par., 1934.

Ambrosoli, G. A. Del valore terapeutico a della tolleranza di una nuova preparazione arsenobenzolica da usare per via intramuscolare: il Neoicacol in soluzione stabile dell' I. S. M. *Dermosifilografia*, Tor., 1926, 1: 180-9.—Baermann, G. Behandlungsversuche mit Salvarsankupfer (Frambösis, Malaria, Amöben-Dysenterie, Lepra) *Münch. med. Wschr.*, 1914, 61: 1-5.—Berson, V. B., & Klebanoff, G. Y. [Use of the Russian preparation of salvarsan from 1923 until 1928] *Vener. & derm.*, Moskva, 1929, 6: 15-25.—Bongrand, J. C. Sur la neutralisation des solutions de chlorhydrate de dioxidyaminoarsénobenzène. *J. pharm. chim.*, Par., 1913, 7. ser., 7: 49-55.—Brezovsky, E. [Intramuscular arsenbenzol preparation and their indications] *Orv. hetil.*, 1934, 78: mell. 105.—Cazzani, U. Sulla determinazione dell' arsenico e dell' argento negli arsenbenzoli argentici. *Boll. chim.-farm.*, Milano, 1925, 64: 513-5.—Christiansen, W. G. Some derivatives of arspenamine. *J. Am. Chem. Soc.*, 1923, 45: 2182-8.—Danyusz, J. Composés de chlore, de brome et d'iode de dioxido-diamido-arsénobenzol et d'argent. *C. rend. Acad. sc.*, Par., 1914, 158: 199-201.—Dreyfus, G. L. Salvarsannatrium und eine Anwendung in der Praxis. *Münch. med. Wschr.*, 1915, 62: 178-80.—Ehrlich, P., & Reuter, B. Preparation from alkali salts of the 3,3'-diamino-4,4'-dioxarsénobenzene and process of making same. *U.S. Patent Off.* No. 1,078,135. Nov. 11, 1913.—Fake arspenamine: a warning to physicians and druggists. *Pub. Health Rep.*, Wash., 1921, 36: 1510.—Grünberg, J. Ueber das Sulfoxylat-Salvarsan. *Derm. Wschr.*, Lpz., 1926, 82: 468-73.—Hashimoto T., Sugisawa, M., & Hanaoka, T. Ueber ein neues subcutan oder intramuskulär injizierbares japanisches Salvarsan Myoarsamin. *Jap. J. Derm. Urol.*, 1933, 33: 105.—Hoffmann, E. Weitere Erfahrungen über Salvarsannatrium. *Deut. med. Wschr.*, 1917, 43: 129.—Mauelshagen, F. Ueber Neosilbersalvarsan und seine Dauerwirkung. *Derm. Zschr.*, 1923-24, 49: 129-38.—Italie, E. I. van. [Salvarsan preparations in the German Pharmacopoeia] *Pharm. Wbl.*, Amst., 1927, 64: 138-42.—Milian, G. Ne pas confondre 606 et 914. *Paris méd.*, 1929, 73: 465.—Marselle-méd., 1933, 70: 698-700. Also *Médecine*, Par., 1933, 14: 969. Also *Rev. fr. derm. vénér.*, 1933, 9: 288-90. Also *Hôpital*, Par., 1934, 22: 19.—Mounier, J. Nouveaux dérivés sulfurés permettant d'administrer les arsénos sous forme soluble par voie intramusculaire ou sous-cutanée; cause de la toxicité du dioxidyaminoarsénobenzol. *Rev. clin. androl. gyn.*, Par., 1912, 18: 137-44.—Mouris, J. Nuevo preparado de salvarsán. *Siglo méd.*, Madr., 1920, 67: 937; 933.—Murakami, T. Einige Versuche mit intramuskulär injizierbaren Salvarsanpräparaten. *Okayama-igakkai-zasshi*, 1929, 41: 420.—Neosilbersalvarsan (II) *Boll. chim. farm.*, Med. Klin., Berl., 1927, 23: 177.—Raiziss, G. W., & Blatt, A. C. Condensation products of arspenamine with aldehydes. *J. Am. Chem. Soc.*, 1922, 44: 2023-7.—Reuter, B., & Streifwoll, K. Mixtures of alkali salts of 4,4'-dioxo-3,3'-diamino-arsénobenzene and process of making same. *U.S. Patent Off.* 1,191,997. July 25, 1916.—Riehl, G. Intramuskul-

läre Salvarsanpräparate, Indikationen und Erfolge. Wien. klin. Wschr., 1934, 47: 628.—Rinsema, P. G. [On a modified sulphonylate of salvarsan] Ned. tschr. geneesk., 1922, 66: 1963-6.—Schamberg, J. F. Status of arspenamine patents. J. Am. M. Ass., 1920, 74: 618.—Smith, W. A. Arspenamine and nearsphenamine. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1919-20, 5: 518-27.—Strausz, L. [Salvarsan preparation for intramuscular injection] Orv. hetil., 1932, 76: 100.—Tommasi, L., & Mibelli, A. Il neo ed il neargiolo dell'Istituto chemioterapico italiano di Firenze. Gior. ital. mal. vener., 1923, 64: 452-63.—Wechselmann, Ueber Neosalvarsannatrium. Münch. med. Wschr., 1915, 62: 177.

— Arspenamine, dihydroxy-diamido: Dimethansulphonic acid.

Galejs, J. Mitteilungen über Myo-Salvarsan. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 1125.—Galewski. Zur Anwendung des Myo-salvarsans. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 1832-4.—Hofmann, E. Klinische Erfahrungen mit Myo-salvarsan. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1009-11. Also Arb. Staatsinst. exp. Ther., 1928, H. 21, 372-86. — Ueber die Technik der Myo-salvarsaninjektion. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1498.—Kolle, W. Ueber Myo-salvarsan, ein schmerzlos intramuskulär und subkutan injizierbares Salvarsanpräparat. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 475. Also J. Philippine Isl. M. Ass., 1928, 8: 287-9.—Obermayer, M. Die klinische Bedeutung des Myo-salvarsan. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 1713-7.—Pinkus, F. Ueber Myo-salvarsan. Zschr. ärzt. Fortbild., 1928, 25: 525.—Planner, H. Erfahrungen mit Myo-salvarsan. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 1512-4. Also Arch. Derm. Syph., Berl., 1928, 155: 157-62.—Schumacher, C. Experimentelle Untersuchungen und klinische Beobachtungen über Myo-salvarsan. Ibid., 155-7. Also Derm. Zschr., 1928, 53: 778-83.—Thasleff, C. [Myo-salvarsan, a salvarsan preparation for subcutaneous injections] Fin. läkareäll. handl., 1928, 70: 779-9.—Ullmann, K. Erfahrungen und Bemerkungen über das Myo-salvarsan. Klin. Wschr., Berl., 1928, 7: 650-5.

— Arspenamine, dihydroxy-diamido: Methylene-sulphoxylic acid.

ORFEY, L. *Der p_H Gehalt des Neosalvarsans in verschiedenen Lösungsmitteln und in verschiedenen Zeitabständen [München] 27 p. 8°. Kallmünz-Oberpfalz, 1932.

Abelin, J. Ueber die w-Methylsulfonsäure der p-Aminophenylarsinsäure. Biochem. Zschr., 1916, 78: 191-6.—Bayet, A. Etat actuel des connaissances sur le néosalvarsan. Bull. Acad. sc. Belg., 1912, 4. ser., 26: 573-93. Also Presse méd. belge, 1912, 64: 755-70.—Bose, R. Some notes on novarsenobillon. Ind. M. Gaz., Calc., 1921, 56: 4-6.—Branden, F. Van den, & Dumont, P. Contribution à l'étude du néosalvarsan et produits similaires (Néarsphenamine et sulfarsphenamine de la Pharmacopée Belge No. IV). Ann. Soc. belge méd. trop., 1931, 11: 399-417.—Castelli, G. Ueber Neosalvarsan. Deut. med. Wschr., 1912, 38: 1632.—Crön, K. Neosalvarsan. Forh. Kristiania med. selsk., 1912, 178-80.—Dupont, G. Sur la teneur en arsenic du néo-salvarsan et du novarsenobenzol. Presse méd., 1919, 27: 324.—Ellove, E. A method for the estimation of total sulphur in nearsphenamine and sulpharsphenamine. Clin. J. Med., 1924-25, 5: 567-70. Also Pub. Health Rep., Wash., 1925, 40: 1235-48.—Finkelstein, A. A., Sigalova, E. E., & Ilyina, A. V. [Examination of Russian neosalvarsan] Vener. dermat., Moskva, 1930, 7: 51-60.—Freedman, L., & Sherndal, A. E. A new color test for differentiating nearsphenamine from sulfarsphenamine. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1924-25, 22: 287-9.—Gerbsman, I. Salvarsan i neosalvarsan. Vrach. gaz., 1912, 19: 1482.—Giardina, G. Diversità di comportamento del novarsenobenzolo. Gazz. med. napol., 1921, 4: 110.—Goodman, H. Experiences with neodarsenol (Canadian arspenamine) 241 injections without ill effects. Med. Rec., N.Y., 1919, 95: 637.—Grinfeld, A. I. O neosalvarsanie. Terap. obozr., Odessa, 1912, 5: 244-6.—Grünberg, J. Reflexionen über Neosalvarsan. Petersb. med. Zschr., 1913, 35: 176.—Grünfeld, A. J. Ueber Neosalvarsan. Deut. med. Wschr., 1912, 38: 1176.—Harper, P. Billion novarsenobenzol. Lancet, Lond., 1916, 1: 590.—Hart, M. C., & Payne, W. B. On 3-amino-4'-dihydroxyarsenobenzene and its N-methylenesulphonate and N-methylenesulphonate derivatives. J. Am. Pharm. Ass., 1923, 12: 688-95.—Hausman, F. O. Neosalvarsan. Prakt. vrach., 1912, 11: 273.—Heuck, W. Neosalvarsan. Verh. Ges. deut. Naturforsch. (1912) 1913, 84: 2. Teil, 2. Hälfte, 316.—Hiroshi Otsuka. On a liquid neosalvarsan aqueous-rimisol. Jap. J. Derm. Ortol., 1931, 31: 117-20.—Hoffmann, R. [Our experiments with neo-mesarka Roche] Cluj med., 1928, 9: 289-91.—Identifying fake neosalvarsan. J. Am. M. Ass., 1917, 69: 1021.—Italie, E. I. van. [Chemical analysis of the neosalvarsan (nearsphenamine) and similar preparations] Meded. Rijks-inst. pharm. ther. ond., 1927, 170-201.—Iversen, J. Ueber Neosalvarsan. Münch. med. Wschr., 1912, 59: 1436. Also Russk. vrach., 1912, 11: 572.—Jurist, A. E., & Christiansen, W. G. A comparison of the p_H of nearsphenamine and sulpharsphenamine in relation to differences in their structure. J. Am. Pharm. Ass., 1930, 19: 951-3.—Kersten, H. E. Ueber vergleichende Tierexperimente mit Salvarsan und Neosalvarsan. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1912, 65: Orig., 369-81.—Kircher, A., & von Ruppert, F. Ueber Neosalvarsan-Lösungen in Strontium. Fortsch. Ther., 1926, 2: 691.—Kofler, L., & Perutz, A.

Ueber die für den Arzt wichtigen Identitätsproben des Neosalvarsans. Wien. klin. Wschr., 1921, 34: 591.—Kolle, W., Bauer, H., & Leopold, F. Ueber die Unbrauchbarkeit des Strontiumsalvarsans als Reagens für die Beurteilung der Beschaffenheit des Neosalvarsans und Salvarsans. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 2062-4. Also Fortsch. Ther., 1926, 2: 689.—Krepting. Neosalvarsan. Forh. Kristiania med. selsk., 1912, 172-4.—Lami, P. Di alcuni derivati organici del cloridrato di diossidiamido-arsenobenzolo; sintesi; identificazione; preparazioni farmaceutiche. Boll. chim. farm., Milano, 1912, 51: 469-78.—Laurent, C. Une série toxique de novarsenobenzol; la série 12. 944. Bull. Soc. fr. derm. syph., Par., 1921, 28: 367-9.—Leredde. Premières observations sur le néosalvarsan. Ibid., 1912, 23: 303-7.—Malinkowski, F. Neosalvarsan a salvarsan. Przegl. chorób skór. i wen., 1912, 7: 255-9.—Marschalkó, T. von. Ueber Neosalvarsan. Deut. med. Wschr., 1912, 38: 1585-7.—Marshall, C. F. 914 [neo-salvarsan] Med. Press & Circ., Lond., 1912, n.s., 93: 648.—Milian. Le néosalvarsan. Paris méd., 1911-12, 610.—Mondschein. Salvarsan a neosalvarsan. Przegl. lek., Kraków, 1912, 51: 534.—Mourão, M. Sobre o 914 francez. Brasil-med., 1920, 34: 93.—Paula Souza, G. H. de. Notas sobre o 914. Ann. paul. med. cir., S. Paulo, 1916, 7: 158.—Prunell, A. Analisis comparativo del neosalvarsan y del novarsenobenzol. Rev. méd. Uruguay, 1919, 22: 812.—Raiziss, G. W., & Severac, M. Comparative cheuotherapeutic studies of arsenoxide (3-amino-4-hydroxy-phenyl-arsenoxide) and nearsphenamine. Am. J. Syph., 1935, 19: 473-80.—Rouvière, G. Sur le néo-salvarsan. Province méd., Par., 1912, 23: 346-9.—Rytina, A. G. Neosalvarsan. N. York M.J., 1912, 95: Also repr.—Schreiber, E. Neosalvarsan. Med. Times, N.Y., 1912, 40: 195.—Sellei, J. A neosalvarsanol. Budap. orv. újság, 1912, 10: 467. Also Pest. med.-chir. Presse. Budap., 1912, 48: 320.—Smorodinzewa, L. K. Die Pufferungseigenschaften des Neosalvarsans. Zschr. Immunforsch., 1933, 78: 239-45.—Stühmer, A. Ueber Neosalvarsan. Münch. med. Wschr., 1912, 59: 2417-9. Also Verh. Ges. deut. Naturforsch., Lpz. (1912) 1913, 84: 2. Teil, 2. Hälfte, 315.—Tafari, G. Il risentimento del rene nel trattamento con gli arsenobenzoli (neosalvarsan) Gazz. internat. med. chir., 1930, 38: 897-20, pl.—Thiébaud. Sur le néo-salvarsan. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1912, 6: 542-4.—Tissier, P. L. Le néo-salvarsan. Méd. prat., Par., 1912, 8: 215.—Valk, J. W. van der [A toxic series of neosalvarsan No. B 39505.] Ned. tschr. geneesk., 1921, 65: pt 2, 1305.—Wolbarst, A. L. A preliminary report on neosalvarsan, with particular reference to its employment as an intramuscular injection. Med. Rec., N.Y., 1912, 82: 145-8. Also repr.

— Arspenamine, dimethyl.

Giernsa, G. Ueber Arsalyt. Deut. med. Wschr., 1918, 44: 968; 1919, 45: 94.—Mühlsens. Arsalyt. Ibid., 380.—Stühmer, A. Arsalyt. Ibid., 10.

— Arspenamine: Preparation and standardization.

Arzt, L. Neosalvarsanfälschungen. Wien. klin. Wschr., 1920, 33: 541.—Bakaleinik, P. [Pulverized salvarsan] Novoye v med., S.-Peterb., 1913, 7: 199-201.—Bardet, G. Sur un nouveau succédané du salvarsan. Bull. gén. théor., Par., 1914, 167: 421-7.—Bauer, H., & Rothermundt, M. Kann die biologische Prüfung von Arsenobenzolderivaten durch eine chemische Prüfungsmethode ersetzt werden? Zschr. Immunforsch., 1930, 69: 213-20.—Bijlsma, U. G. [Physiological estimation of value of arspenamine] Meded. Rijks-inst. pharm. ther. ond., 1928, 255-62.—Branden, F. van den, & Dumont, P. Influence simultanée du temps et de la température sur la conservation des 914 conservés en ampoules. Ann. Soc. belge méd. trop., 1933, 13: 455-71. Sur la stabilité des 914 à la chaleur. Ibid., 1934, 14: 497. Also Riforma med., 1934, 50: 770.—Breteau, P. Les arsénobenzols et le congrès de Varsovie. J. pharm. chim., Par., 1927, 8. ser., 6: 241-3.—Castelli, G. A proposito del controllo biologico degli arsenobenzoli. Gior. ital. mal. vener., 1923, 64: 309-24.—Cazzaniga, A. Sul controllo clinico degli arsenobenzoli. Minerva med., Tor., 1924, 4: 652-6.—Collier, W. A. La necesidad de control de los salvarsanes por el Estado. Prensa méd. argent., 1926, 13: 107-13.—Fake (A) neosalvarsan factory; a medical diploma may as a side line. J. Am. M. Ass., 1917, 69: 930.—Faravelli Musante, L. Sobre la inalterabilidad del neosalvarsau. Bol. Cons. nac. hig., Montev., 1931, 25: 886-8.—Finney, J. T., & Walker, G. Arrogate the right of salvarsan. J. Am. M. Ass., 1917, 68: 1572.—Gley, P. Le contrôle physiologique des arsénobenzols. Bull. Acad. méd., Par., 1927, 3. ser., 97: 663-86.—Harrison, L. W. The importance of testing the therapeutic potency of arspenamine preparations. Brit. J. Vener. Dis., 1935, 11: 239-47.—Hirsch, A. Ueber ein wertvolles Reagens zur Erkennung nicht einwandfreien Neosalvarsans. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 197. Also Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 647-9.—Izambert. Les arsénobenzols; méthodes d'analyse et d'appréciation chimiques; carence de l'analyse chimique vis-à-vis des arsénobenzols pour en caractériser les impuretés et déterminer la valeur de celles-ci. Arch. méd. & pharm. nav., Par., 1928, 118: 89-101.—Jancsó, N. von. Eine neue histochemische Methode zur biologischen Untersuchung des Salvarsan und verwandter Arsenobenzolderivate. Zschr. ges. exp. Med., 1928, 61: 63-92.—Kober, P. A. The preparation of arspenamine (salvarsan) J. Am. Chem. Soc., 1919, 41: 442-51.—Kolle, W. Die experimentellen Grundlagen der biologischen Prüfung und der Heilwertbestimmung der Salvarsanpräparate. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 431-3.

& Leupold, F. Die staatliche Prüfung der Salvarsanpräparate und ihre experimentellen Grundlagen. Arb. Staatsinst. exp. Ther., 1927, 11, 18, 1-57.—Krumwiede, H. A. The manufacture of arspenamine (salvarsan) and neo arspenamine (neo-salvarsan). J. Am. Pharm. Ass., 1919, 8: 795-9.—Lancha Fal, R. Falsificaciones del neosalvarsan. Med. ibera, 1920, 12: 415.—Launoy, L. A propos des épreuves biologiques et en particulier de l'épreuve dite d'activité thérapeutique exigées pour les composés amino-arséniques. J. pharm. chim., Par., 1928, 8, ser., 7: 49-54.—Leddén Hulsebosch, C. J. van [Imitations of neo-salvarsan] Ned. tschr. geneesk., 1920, 1: 961.—Lewis, H. F. A review of the American patent literature on arspenamine (salvarsan) and other arsenicals. J. Indust. Chem., 1919, 11: 141-5.—Lowy, O. Can arspenamine be kept in a permanent solution? a preliminary report. J. M. Soc. N. Jersey, 1920, 17: 167.—Mladek, A. [Biological test of arspenamin] Cas. lek. česk., 1925, 64: 1560.—Myttenaere, de. Le contrôle officiel des arsénobenzènes, ses résultats au point de vue de la lutte antivenérienne. Bull. Acad. méd. Belg., 1924, 5, ser., 4: 65-73.—Parnell, R. J. G. Examination of N. A. B. ampoules. J. R. Nav. M. Serv., 1921, 7: 81.—Patta, A. Osservazioni intorno al controllo biologico degli arsenobenzoli. Gior. ital. mal. vener., 1923, 64: 300-9.—Del controllo clinico degli arsenobenzoli. Med. ital., 1923, 4: 468-75.—Poltitzer, S. End monopoly on salvarsan. J. Am. M. Ass., 1917, 69: 305.—Raiziss, G. W. Development of the American arspenamine industry. Indust. & Engin. Chem., Wash., 1923, 15: 413-5.—The standardization of arspenamines. Clin. Med., Chic., 1926, 33: 640-3.—Reuter, B. Manufacturing of stable solutions of the sodium salt of diamino-dioxy-arsenobenzene-methylene-sulphonic acid and the product. U. S. Patent Off., 1935, No. 1986749.—Rolleston, H., Andrews, F. W. [et al.] First report of the special committee upon the manufacture, biological testing, and clinical administration of salvarsan and of its substitutes. Nat. Health Insur., Med. Research Com., Spec. Rep. Ser., No. 44, Lond., 1919, 3-48.—Rost, E. Die amtliche Prüfung der Salvarsane und der Digitalis. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1262.—Roth, G. B. Keeping qualities of market samples of neoarsphenamine while in ampule. Pub. Health Rep., Wash., 1921, 36: 2523-39.—The biological standardization of arspenamine and neoarsphenamine. Bull. Hyg. Lab., Wash., 1924, No. 135, 13-32.—Rothermundt, M. Ueber die Anwertung einiger Arsenobenzolderivate. Deut. med. Wschr., 1935, 61: 92-5; 1131.—Schamberg, J. F., & Rule, A. M. The effect of glucose on the stabilization of solutions of arspenamin and neo-arsphenamin. Arch. Derm. Syph., Chic., 1925, n.s., 11: 638-61.—Schindler, C. High-percent salvarsan emulsion. U. S. Patent Off., No. 1051520, Jan. 28, 1913.—Silbermann, V. N., Arielevich, M. M., & Potapoff, S. A. [Stability of novosalvarsan] Soviet. vest. vner., 1932, 1: 45.—Thiroux. Les dérivés de l'arsénobenzol: les accidents observés à la suite de leur emploi; la réglementation de leur fabrication et de leur importation. Bull. mens. Off. internat. hyg., Par., 1923, 15: 1287-348.—Vanderslice, J. W., Walsh, J. H., & Pusey, W. A. Abolition of the patents of salvarsan. J. Am. M. Ass., 1917, 68: 1293.—Zolog, M., & Comsia, O. [Biological examination of arsenobenzol preparations] Cluj. med., 1935, 16: 182-6.

— Arspenamine: Therapeutic use.

See also Syphilis, Treatment; and names of other specific diseases.

Crouse, H. Clinical report on salvarsan. 4 p. 8° El Paso, 1911.

DÜROCHER, L. *Erfahrungen mit Salvarsan-Neosalvarsan an der kgl. medizinischen Universitätsklinik Erlangen. 53 p. 8° Erlangen, 1915.

GOLDZEIGER, D. *La salvarsanothérapie (vue d'ensemble) 111 p. 8° Montpel., 1913.

MAGRILOW, N. *Erfahrungen mit Salvarsan. 27 p. 8° Kiel, 1914.

Ascoli, A. Salvarsan in Italien; Sammelreferat. Zschr. Chemother., 1912, 1: Ref., 904-12; 1913, 2: Ref., 949-69.—Avalos, E. Indicaciones y contra-indicaciones del salvarsán 606 y del neosalvarsán 914 en terapéutica oftálmica. Rev. cubana oftalm., 1921, 3: 696-703.—Avtokratoff, F. M. [Two hundred intravenous neosalvarsan injections in country practice] Russk. vrach, 1913, 12: 1101-3.—Bakel, H. S. A preliminary report on the use of American-made salvarsan. Med. Times, N.Y., 1917, 45: 337.—Balina, P. L. Indicaciones de la salvarsanoterapia. Crón. méd., Valencia, 1915, 27: 29.—Bancalari, C. A. El 606 y el charlatanismo. Sem. méd., B. Air., 1913, 20: pt 2, 1575-7.—Bercher, J. Les essais du néo-salvarsan à l'Hôpital du Dey (Alger) Rev. méd. Alger, 1914, 2: 243-6.—Bernheim. Einstweilige Erfahrungen über Neosalvarsan. Deut. med. Wschr., 1912, 38: 1040.—Best, W. H. Salvarsan in nonsyphilitic diseases; a preliminary report. Med. Rec., N.Y., 1914, 85: 802.—Borden, C. R. C. Use of salvarsan in lesions of the nose and throat. J. Am. M. Ass., 1912, 59: 1138-41.—Bourdeau d'Antony, A. propos du 606. Limousin méd., Limoges, 1912, 36: 70-8.—Breitman, M. Y. [Diseases of the heart as an indication and counterindication of administering salvarsan] Tr. Syezda counterindication of administering salvarsan] Tr. Syezda perrons. therapeut., 1911, 2: 179.—Brocq, L. Comment nous pensons qu'on peut et qu'on doit à l'heure actuelle employer le salvarsan. Ann. dermat., Par., 1912, 5, ser., 3: 669-93.—Buy

Wenniger, L. M. de. Ervaringen met Salvarsan. Ned. tschr. geneesk., 1912, 2: 2039-44.—Cardoso Fonte. 606 e 914. Tribuna med., Rio, 1915, 21: 123; 135.—Castelli, J. Sobre el estado actual de la salvarsanoterapia. Med. ibera, 1931, 25: 557-62.—Champion, W. L. Additional report on the use of salvarsan. J. Med. Ass. Georgia, 1912, 2: 144-7.—Colleville. A propos de l'arsénobenzol. Union méd. nord-est, Reims, 1911, 35: 265; 277.—Cook, A. H. The diagnostic value of the reaction following the intravenous injection of salvarsan, with a few remarks upon the therapeutic value of the drug. J. Ark. M. Soc., 1912-13, 9: 118-27.—Crha, J. [Salvarsan; a short review of some therapeutic observations] Cesk. dermat., 1923, 4: 74-80.—David, I. Action of salvarsan in non-syphilitic cases. J. Ceylon Br. M. Ass., 1914, 11: 21.—Day, G. H. Neosalvarsan (with report of cases) Kentucky M.J., 1912-13, 10: 864-70.—De Bona, G. I preparati salvarsanici nella terapia di alcune affezioni tropicali. Gior. ital. mal. esot. trop., 1934, 7: 263; 301.—Domingo Calvo, F. Ehrlich-Hata 606; nuevas aplicaciones. Escuela med., Méx., 1912, 27: 289-96.—Dreyfus, G. L. Neosalvarsan (Erfahrungen mit Salvarsan, IV) Münch. med. Wschr., 1913, 60: 630-4.—Ehrlich, P. Die Salvarsantherapie; Rückblicke und Ausblicke. Ibid., 1911, 58: 1-10.—Eliasberg, J. Ueber den therapeutischen Wert des Salvarsans. Derm. Zbl., 1913-14, 17: 7-11.—Emploi (Sur l') du salvarsan aux Colonies [Rapp. par L. Martin] Bull. Soc. path. exot., Par., 1913, 6: 384.—Feuerstein, L. [Experiments in animals on the influence of salvarsan upon the course of non-syphilitic diseases] Lwow. tygodn. lek., 1912, 7: 360-3.—Fischkin. Die Salvarsantherapie in Europa. Münch. med. Wschr., 1913, 60: 1805.—Fraser, R. C. Salvarsan; its use to the oculist and laryngologist. J. Mich. M. Soc., 1913, 12: 30-2.—Freund, E. Erfahrungen mit Salvarsan und Neosalvarsan in der Privatpraxis. Prag. med. Wschr., 1913, 38: 151.—Frühau, G. Klinische Erfahrungen über das Neosalvarsan im Garnisonsspital Nr. 1 in Wien. Militärmed. & ärztl. Kriegswiss., Wien & Lpz., 1914, 537-9.—Füri, J. [Application of neosalvarsan] Allator. lap., Budap., 1914, 37: 321-3.—Gröll, Hg; 606; 914; sérum organique de Quéry; K.I. Dauphiné méd., Grenoble, 1912, 36: 145-53.—Grünberg, J. Beitrag zur Neosalvarsanbehandlung. Deut. med. Wschr., 1912, 38: 2070. Also Münch. med. Wschr., 1912, 59: 1607.—Guzman, J. [On the value of salvarsan treatment and on its application] Orv. hetil., 1911, 55: 402-6.—Bemerkungen zu den mit der Salvarsantherapie erzielten Erfolgen. Wien. med. Wschr., 1935, 85: 1046-9.—Hansen, E., & Wright, H. N. Therapeutic efficiency of arspenamine and neoarsphenamine fractions. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1933, 31: 175-7.—Hata, S. On some factors influencing the therapeutic value of the solutions of salvarsan. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1927, 3: 7th Congr., 458-67.—Jordan, A. I., & Finkelstein, Y. A. [Experiments with neosalvarsan treatment] Prakt. vrach, 1912, 11: 579-81.—Jacqué & Shays. Notes sur le néosalvarsan. Clinique, Brux., 1912, 26: 663-72.—Jordan, A. Ueber Versuche mit Neosalvarsan. Derm. Zschr., Berl., 1912, 19: 902-8.—Karshin, A. A. [Treatment with salvarsan] Voy-med. J., 1914, 239: med-spec. pt. 457-60.—Kaufman, J. Experiences with neosalvarsan. N. York M.J., 1913, 97: 598. Also repr.—Klokow, R. Bildet die aktive Lungentuberkulose eine Kontraindikation für die intravenöse Salvarsanbehandlung. Berl. klin. Wschr., 1913, 50: 1754-6.—Klotz, H. G. Salvarsan in der Praxis. N. Yorker med. Wschr., 1912-13, 23: 1-11. Also repr.—Kren, O. Schlussbericht über unsere Erfahrungen mit Salvarsan. Wien. klin. Wschr., 1913, 26: 133-8.—Ledermann, R. Klinische Beiträge zur Salvarsanwirkung. Arch. Derm. Syph., Lpz., 1912, 113: Orig. 573-608.—Leger, M. Les arsénobenzènes aux Colonies: leur emploi raisonné et dûment contrôlé. Bull. Soc. path. exot., Par., 1931, 24: 394-406.—Lenzmann, R. Das Salvarsan in der Hand des praktischen Arztes. Med. Klin., Berl., 1914, 10: 760-2; 809-11.—Leschke, E. Kombinierte Salvarsan-Septoiodbehandlung. Ibid., 1929, 25: 643.—Lichtenstern, G. Neosalvarsan in der tierärztlichen Praxis. Münch. tierärztl. Wschr., 1914, 65: 821-3.—Lindenheim, H. Erfahrungen mit dem Salvarsanpräparat Joba. Berl. klin. Wschr., 1912, 49: 2178-81.—McIntosh, J. Salvarsan therapy in England. Zschr. Chemother., 1914, 2: Ref., 1445-8.—Mamulyants, S. [Neosalvarsan in the Vladikavkaz City Hospital] Prakt. vrach, 1912, 11: 637; 655.—Marinelli, F. L'uso nella pratica corrente del salvarsan e del neosalvarsan. Gazz. osped., Milano, 1914, 35: 1973-7.—Marshall, C. F. Para 606: an annotation. Med. Press & Circ., Lond., 1912, n.s., 93: 566.—Mayer, J. Das Salvarsan bei den Eingehorenen der Südeise. Münch. med. Wschr., 1918, 65: 1410.—Moldovan, J. Ergebnisse der Salvarsanbehandlung im österreichisch-ungarischen Heere. Ibid., 1912, 59: 1902; 1961.—Morton, H. M. Salvarsan therapy. N. York M.J., 1912, 96: 425-30. Also repr.—Narski, V. [Salvarsan and its use] Arch. vet. nauk, 1912, 47: pt 2, 478-80.—Odstrčil, J. Erfahrungen mit Neosalvarsan (vorläufige Mitteilung) Wien. med. Wschr., 1912, 62: 3036-40.—Oelze, F. W. Ist die diagnostische Salvarsaneinspritzung berechtigt? Münch. med. Wschr., 1921, 68: 1560.—Oliver, J. The relative therapeutic efficiency of arspenamine and gelatin-arsphenamine. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1922-23, 20: 56-9.—Douglas, E., & Kolos, F. Biologic reactions of Arspenamin; the relative therapeutic efficiency of gelatin arspenamin and disodium arspenamin. Arch. Derm. Syph., Chic., 1923, n.s., 8: 359-72.—Palmgren, G. [Salvarsan in the treatment of diseases other than pulmonary gangrene] Svensk. veterinärtdidskr., 1914, 19: 119-32.—Peterkin, G. S. The present status of salvarsan. Northwest Med., Seattle, 1912, n.s., 4: 200-3.—Pirillä, P. [Salvarsan-treatment in the Helsingfors Dermatological Hospital] Duodecim, Helsin., 1912, 28: 541-56.—Planner, R. von. Sal-

- varsan in der Privatpraxis. Mitt. Ver. Aerzte Steiermark, 1912, 49: 1-10.—**Politz** und **Heilmittel**; Beitrag zur Salvarsan-Therapie. Arch. phys.-diät. Ther., Frankf. a. O., 1915, 17: 2-6.—**Póór**, F. A salvarsan-terápiához. Gyógyászat, Budapest, 1911, 51: 780-2.—**Pratique** (La) du novarsénobenzol. Monde méd., Par., 1916-17, 26: 270; 300; 334.—**Primet**. Emploi du salvarsan aux colonies. Bull. Soc. path. exot., Par., 1913, 6: 137-40.—**Ravogli**, A. My latest views on salvarsan. Am. J. Urol., 1912, 8: 534-41. — Our last views on salvarsan. Ohio M. J., 1913, 9: 10-3.—**Rebaudi**, U. Sul valore curativo di alcuni preparati arsenobenzolici attivati chemioterapicamente (neosalvarsan, neargirolo, neobiola). Gior. ital. mal. vener., 1923, 64: 442-51.—**Rhames**, R. E. T. Uses and abuses of dioxidiamido-arsenobenzol. Tribune médicale, N.Y., 1913, 9: 177-80.—**Rischbieth**, H. The therapeutic value of the arsenobenzol drugs. Med. J. Australia, 1922, 2: 472-4.—**Roux** & **Tardieu**. Note sur le néo-salvarsan. Bull. Soc. méd.-chir. Indo-Chine, 1912, 3: 533-41.—**Sabouraud**, R. Quelques mérites comparés de l'arsénobenzol et du mercure. Presse méd., 1920, 28: 533.—**Saito**, Y., & **Totsuka**, R. Erfahrungen über Salvarsan. Zschr. Mil. ärzte, Tokyo, 1912, No. 36, 90-2.—**Schreiner**, K. Die Behandlungserfolge bei der intramuskulären und der intravenösen Salvarsanbehandlung. Wien. med. Wschr., 1935, 85: 1065-7.—**Schreus**, H. T. Prinzipielles und Experimentelles zur Salvarsantherapie. Arch. Derm. Syph., Berl., 1926, 159: 402-22.—**Seger**, E. Erfahrungen mit Neosalvarsan. Prag. med. Wschr., 1914, 39: 343-5.—**Selle**, J. [Clinical experience with 606] Budapesti orv. ujs., 1910, 8: 649-53.—**Shvartsman**, Y. S. [Counterindications to the injection of 606 on the part of the organs of circulation] Terap. obozr., 1912, 5: 185-7.—**Smagin**, V. A. [Statistics of the application of salvarsan in the naval hospitals] Morsk. vrach, 1913, 710-8.—**Sobolev**, A. N. [Clinical observation on the action of neosalvarsan] Russk. vrach, 1912, 11: 713; 1913, 12: 649-54.—**Sommer**, B., & **Greco**, N. V. Neosalvarsan; nota terapeutica. Sem. méd., B. Air., 1912, 19: 2 pt., 149-54.—**Spiehoff**, B. Beitrag zu den Fehlerquellen bei der Salvarsanbehandlung (Bericht über einen hepatotropen und neurotropen Fehler) Berl. klin. Wschr., 1921, 58: 8.—**Starkey**, F. R. Salvarsan and neosalvarsan. Ther. Gaz. & Co., Deir., 1915, 31: 359-98.—**Staub**, A. Ueber Salvarsan-Therapie. Verh. Ges. deut. Naturforsch., Lpz. (1911) 1912, 83: 2 Teil, 2. Hälfte, 439-42.—**Stern**, K. Erfahrungen mit Salvarsan und Neosalvarsan. Ibid., Lpz. (1912) 1913, 84: 2 Teil, 2. Hälfte, 314.—**Stieren**, E. Salvarsan in ophthalmology. Ophth. Rec., Chic., 1915, 21: 15-8.—**Stokt**, von. Erfahrungen über Salvarsan in der Praxis. Med. Klin., Berl., 1912, 7: 1910.—**Stühmer**, A. Klinische Erfahrungen mit Neosalvarsan. Deut. med. Wschr., 1912, 38: 933-7.—**Terrenson**, E. G. [Salvarsan, principally the use of its acid solutions] Russk. vrach, 1914, 13: 455-8.—**Thiroux**, R. Les dangers de l'abus des arsénobenzènes dans les colonies françaises. Bull. Soc. path. exot., Par., 1931, 24: 266.—**Tommasi**, L. Sull' uso di un arsenobenzolo insolubile. Gior. ital. derm. sif., 1928, 69: 617-20.—**Totsuka**, R. Erfahrungen über Salvarsan; besonders über Neo-Salvarsan. Zschr. mil. Aerzte, Tokyo, 1913, No. 40, 7.—**Trzciński**, T. [Therapeutic value of salvarsan] Med. kron. lek., 1912, 47: 842; 859.—**Valentine**, J. A. Salvarsan on tea estates. Ind. M. Gaz., Cale., 1913, 48: 299-301.—**Vilanova**, P. Experiencia personal de l'arsenobenzol. An. Acad. lab. cien. méd. Cataluña, Barcel., 1912, 6: 362-75. Also Rev. med. cir., Barcel., 1912, 27: 167-78.—**Voegtlin**, C., & **Smith**, H. W. Quantitative studies in chemo-therapy: the relative therapeutic value of arspenamine and neosalvarsan of different manufacture. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1920-21, 16: 449-61.—**Wechselmann**, W. Ueber den gegenwärtigen Stand der Salvarsantherapie. Verh. deut. Naturforsch., Lpz. (1911) 1912, 83: 2 Teil, 2. Ges. Hälfte, 431.
- **Arsphenamine: Therapeutic use: Apparatus.**
- Antonovski**, A. I. [A new apparatus for sterile intravenous injection of salvarsan] Vrach. gaz., 1912, 19: 585.—**Braun**, R. Eine Spritze zur Injektion von undurchsichtigen Flüssigkeiten, besonders Silbersalvarsan. Deut. med. Wschr., 1920, 46: 399.—**Duhot**, R. Eine neue Spritze zur Injektion von konzentrierter, unter Luftabschluss hergestellter Neosalvarsanlösung. Münch. med. Wschr., 1913, 60: 1088.—**Fontana**, A. Eine neue Spritze für intravenöse Injektionen. Derm. Wschr., Lpz., 1913, 57: 1032.—**Kaulman**, L. R. An apparatus for intravenous salvarsan injection. N. York M. J., 1916, 103: 1127. Also repr. Also Mod. Hosp., St. Louis, 1917, 8: 79.—**Lane**, J. E. A simple apparatus for the alkalization of solutions of arspenamine. J. Am. M. Ass., 1921, 76: 175.—**McGurn**, W. J. A new device for the safe and certain administration of salvarsan. Bost. M. & S. J., 1912, 167: 696-9. Also repr. — Clinical employment of porcelain filter [in administration of salvarsan] N. York M. J., 1917, 103: 590-2.—**Memmesheimer**, A. Zu den Bemerkungen von Dr. Erich Schmidt über meine Arbeit: Bedenken gegen die Salvarsanmischspritze. Derm. Wschr., Lpz., 1923, 77: 1334.—**Milán**. Présentation de l'appareil Duret permettant d'obtenir et de conserver de l'eau distillée aseptique et absolue. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1913, 24: 132. — Bock aseptauton Duret pour la stérilisation et la purification extemporanées, automatiques et constantes des solutions de néosalvarsan ou de tous autres produits injectables. Ibid., 134-6.—**Mond-schein**, M. [New apparatus for intravenous injection of salvarsan] Przegl. lek., Kraków, 1912, 51: 490.—**Mühsam**, H. Versuche mit dem Boehm'schen Schnelldestillator (Hysan) und die Salvarsanresistenz der Blutkörperchen. Berl. klin. Wschr., 1912, 49: 1327. Also Veröff. Hufeland. Ges. Berl. (1912) 1913, 2. Teil, 76-9.—**Noehte**. Ein kleiner Hilfsapparat für Salvarsaninfusionen. Deut. med. Wschr., 1912, 38: 952.—**Ormsby**, R. The injection of salvarsan; advantages of the use of a blunt needle. N. York M. J., 1913, 97: 772. Also repr.—**Penso**, E. [An efficient syringe for the intravenous injection of salvarsan] Ned. tsehr. geneesk., 1915, 2294.—**Phillipsen**, K. Doppelspritze für Silbersalvarsan &c. Münch. med. Wschr., 1923, 70: 1277.—**Ries**, K. Ein Behelf bei intravenösen Salvarsaninjektionen. Ibid., 1918, 65: 1032.—**Schmidt**, E. Bemerkungen zu der Arbeit: Bedenken gegen die Salvarsan-Mischspritze von Dr. A. Memmesheimer. Derm. Wschr., Lpz., 1923, 77: 1004.—**Secher**, K. [A syringe for injection of neosalvarsan] Ugeskr. lager, 1923, 85: 189.—**Stern**, M. A new apparatus for the intravenous injection of salvarsan. N. York M. J., 1912, 95: 908-11. Also repr.—**Stevens**, J. H. A new salvarsan needle. Med. Rec., N.Y., 1913, 84: 435.—**Suggett**, O. L. Neosalvarsan; a new simple apparatus for its intravenous use. N. York M. J., 1913, 97: 1035. Also repr.—**Symly**, H. J. An apparatus for injecting arspenamine. China M. J., 1928, 42: 645.—**Thompson**, S. R. Apparatus for administering arspenamin at temperature of blood. J. Am. M. Ass., 1918, 71: 1652.—**Vasilin**, T. Eine neue Spritze zur intravenösen Injektion von konzentriertem Neosalvarsan und anderen sehr reizenden Lösungen; die Neorekord-spritze. Berl. klin. Wschr., 1914, 51: 1421.—**Whiteside**, J. H. A bulb in the 606 apparatus. J. R. Army Med. Corps, 1920, 35: 406.
- **Arsphenamine: Therapeutic use: Methods.**
- Coffiney**, R. *Contribution à l'étude clinique du néosalvarsan; la méthode de Ravaut-Duhot (injections concentrées) 107 p. 8°. Lyon, 1913.
- Schmid**, E. *Ueber die verschiedenen Methoden der Salvarsananwendung auf der III. med. Abteilung des Krankenhauses I. d. I. und die damit erzielten Erfolge. 60 p. 8°. Münch., 1912.
- Administration (The) of arspenamin.** J. Am. M. Ass., 1919, 72: 1386.—**Arnesen**, A. Ad neosalvarsaninjektioner. Tskr. norske lægefor., 1917, 37: 856.—**Ausziervell**, L. Az intravénás salvarsan-injektio technikájáról. Budapesti orv. ujs., 1911, 9: 735-7.—**Bakel**, H. S. The technique of neosalvarsan administration. Med. Times, N.Y., 1917, 45: 229.—**Balzer**, F. Contribution à l'étude des injections huileuses intramusculaires d'arsénobenzol et principalement de neosalvarsan. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1912, 23: 343-7.—**Batignani**, A. Ricerche sperimentali sull' eventuale passaggio degli arsenbenzoli nell' oocchio mediante la ionizzazione. Atti. Accad. fisior. Siena, 1932, 10. ser., 7: 370.—**Bayet**, A. Nouveau procédé d'injection du néosalvarsan en injections concentrées (méthode de Ravaut) J. méd. Brux., 1913, 18: 237-9.—**Beeson**, E. B. Arspenamine and neosalvarsan plus adrenaline. Am. J. Syph., 1919, 3: 129-38.—**Bergmann**, H. Zur Technik der Neosalvarsanbehandlung. Zschr. ärzt. Fortbild., 1916, 13: 342.—**Bilim**, N. [Injection of concentrated solutions of neosalvarsan] Dermatologia, S.-Peterb., 1914, 3: 21.—**Bloch**, M., & **Pomaret**, M. Avantages théoriques et application pratique de la voie intramusculaire pour l'injection des arsénobenzols. Médecine, Par., 1921-22, 2: 114.—**Bogdanow**, S. Die optimale Salvarsandosierung. Arch. Derm. Syph., Berl., 1926, 152: 562-7.—**Bosco**, I. Primi risultati sperimentali e terapeutici sull' uso di epatoamine come solventi di arsenobenzolo. Gior. ital. derm. sif., 1935, 76: No. 3, suppl., 223.—**Budniok**. Zur Technik der Neosalvarsaninjektion. Zschr. ärzt. Fortbild., 1916, 13: 466.—**Candia**, E. Applicazioni ambulatorie di 606 e 914 (secondo semestre 1914) Incurabili, Nap., 1915, 30: 355-66.—**Castelli**, G. La terapia arsenobenzolica sottocutanea e intramuscolare in Germania e in Italia. Gior. ital. mal. vener., 1924, 65: 691-8, 2 pl.—**Chambers**, S. O. An aid in the prevention of acid arspenamine administration. J. Am. M. Ass., 1928, 91: 320.—**Darier**, A. Injections sous-conjonctivales de néosalvarsan. Clin. ophth., Par., 1913, 19: 306-9.—**Dispositif va-et-vient** pour injections sous-cutanées ou intravénosées de novarsénobenzol (914) Presse méd., 1923, 31: annexe, 1655.—**Dreyfus**, G. L. Erfahrungen mit Salvarsan. Münch. med. Wschr., 1912, 59: 1801; 1857.—**Dujardin**. A propos des injections intrarachidiennes de neosalvarsan. Presse méd. helv., 1914, 66: 553-5. Also J. méd. Brux., 1914, 19: 395.—**Emery** & **Bourcier**, F. Las ventajas de la salvarsanoterapia a dosis pequeñas, repetidas y prolongadas. Crón. méd., Valencia, 1914, 26: 25; 37.—**Farbach**, H. J. Use of 606 (suspension in oil) in 25 cases. St. Louis M. Rev., 1912, 61: 212-4.—**Gastou**. A propos du choix du solvant du néosalvarsan (eau distillée ou eau isotonique) Bull. Soc. fr. derm. syph., 1912, 23: 307-9.—**Girdansky**, J. Neosalvarsan in concentrated solution. N. York M. J., 1914, 99: 123.—**Goldenberg**, H. The administration of arspenamin. J. Am. M. Ass., 1919, 72: 1634.—**Goulart**, Z. Sobre o emprego das soluções concentradas de neosalvarsan. Arch. brasil. med., 1913, 3: 803-16.—**Grünberg**, J. Zur Anwendung konzentrierter Lösungen von Salvarsan und Neosalvarsan. St. Petersburg. med. Zschr., 1914, 39: 90.—**Grunberg**, Y. K. [Application of concentrated solutions of salvarsan and neosalvarsan] Novoye v med., S.-Peterb., 1914, 8: 456-

- 60.—Gurari, D. L., & Fatyanoff, V. M. [Injection of concentrated solutions of neosalvarsan] *Vrach. gaz.*, 1913, 20: 528-30.—
 Gusev, B. M. [A simple method for hypodermic injection of the preparations of 606 and 914] *Ibid.*, 1923, 28: 350.—Harrison, L. W. The administration of neo-salvarsan in concentrated solution. *J. R. Army Med. Corps*, 1915, 24: 144.—Hazen, H. H. Suspensions of salvarsan in oil. *Wash. M. Ann.*, 1911-12, 10: 181-90. Also repr.—Hermant & Nguyen-Viet-An. Sur les injections de néo-salvarsan et d'arsénobenzol en solution concentrée (procédé de Ravaut) *Bull. Soc. méd.-chir. Indo-Chine*, 1913, 4: 320-2.—Hyman, A. S. The administration of arspenamine. *Bost. M. & S. J.*, 1919, 181: 362.—Important precautions in administering arspenamine and neosalvarsan. *Pub. Health Rep.*, Wash., 1919, 34: 1131-3.—Jarlov, E. [Technique of neosalvarsan injection] *Ugeskr. læger*, 1923, 85: 459.—Johnson, V. El uso impropio del salvarsán. *Rev. méd. veracruz.*, 1922, 2: 184.—Kaufman, J. Experiences with neosalvarsan; the intramuscular method. *N. York M. J.*, 1913, 97: 598.—Kersten, H. E. Zur intramuskulären Neosalvarsaninjektion. *Münch. med. Wschr.*, 1914, 61: 1172.—Kissmeyer, A. Bemærkning til den intramuskulære Neosalvarsaninjektion. *Teknik. Ugeskr. læger*, 1916, 87: 544-6.—Klemptner, L. H. Salvarsan injection in the swellbody of the nose. *Northwest Med.*, Seattle, 1927, 26: 19.—Kolmer, J. A., & Schamberg, J. F. Experimental studies on the administration of salvarsan by mouth to animals and man. *Proc. Path. Soc., Phila.*, 1913, 15: Med., Seattle, 1927, 26: 19.—Kolmer, J. A., & Schamberg, J. F. Experimental studies on the administration of salvarsan by mouth to animals and man. *Proc. Path. Soc., Phila.*, 1913, 15: 17. Also *Tr. Coll. Phys. Phila.*, 1912, 3, ser., 34: 119-33.—Krantz, W. Ueber die kombinierte Anwendung von Salvarsan und Immunserum. *Münch. med. Wschr.*, 1927, 74: 275-7.—Krefting, R. [Beware of concentrated intravenous injections of neosalvarsan] *Tskr. norske lægefor.*, 1917, 37: 74-6.—Lafay, L. Les injections intraveineuses de salvarsan en sérum achloruré glycosique. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1912, 23: 144.—Ledoux. Au sujet d'une technique particulière d'injection du 606. *Monde méd.*, Par., 1927, 37: 828-34.—McCoy, G. W. Precautions in the administration of arspenamine. *Bost. M. & S. J.*, 1919, 180: 596.—The administration of arspenamine. *Med. Rec.*, N.Y., 1919, 95: 791.—The proper administration of arspenamine. *N. York M. J.*, 1919, 109: 879.—Makshyeff, A. [A brief but very important note on salvarsan administration] *Russk. J. kozhn. i ven. bolezni*, 1913, 25: 343.—Mikhailoff, S. [Method of repeated, prolonged injections of salvarsan and neosalvarsan in connection with the question of dosage of these remedies] *Voy-med. J.*, 1913, 238: med-spec. pt. 231-45.—Ministerium des Innern. Richtlinien für die Anwendung der Salvarsanpräparate. *Aerzt. Mitt.* Baden, 1928, 82: 387-90.—Morata, E. L. Aplicación del neosalvarsán o 914 en disolución concentrada. *Rev. med. & cir. práct.*, Madr., 1914, 103: 409.—Mukhadze, G. M. [Hypodermic salvarsan injection] *Tr. protok. imp. Kavkazsk. Med. Obsh.*, 1911-12, 48: 123-5.—Nelken, A. Administration of arspenamine. *J. Am. M. Ass.*, 1919, 72: 1695.—Neumayer, V. L. Versuch einer Richtung bzw. Anreicherung der Salvarsanwirkung. *Münch. med. Wschr.*, 1912, 59: 2617.—Oelze, F. W. Ueber die Wirkung kleiner geäußter Salvarsandoson (sogenannter Scholtzschers Schläge) *Derm. Wschr.*, Lpz., 1927, 85: 1673-8.—Patinó Mayer, C. La vía subcutánea en la administración del novoarsenobenzol (914 de Ehrlich) *Sem. méd.*, B. Air., 1921, 28: pt. 2, 893-902.—Patzschke, W. Sirupus Neosalvarsani. *Deut. med. Wschr.*, 1920, 46: 179.—Petges, G. Les injections sous-cutanées et intramusculaires d'arsénobenzène; avantages, incidents, accidents, dangers. *Paris méd.*, 1923, 47: 205.—Peyri, J. Ritmo de aplicación y dosado de los preparados arsenobenzólicos [with Eng. summary] *Ars medica*, Barcel., 1935, 11: 285-9.—Portillo, L. del. Técnica de la aplicación del 606 por vía rectal. *Clin. & lab.*, Zaragoza, 1912, 8: 193-7. Also *Rev. españ. derm. síf.*, 1912, 14: 363-71.—Pratique (La) des arsenobenzols; les injections intra-musculaires. *Monde méd.*, Par., 1917, 26: 490-3.—Preparation and administration of arspenamine and neosalvarsan. *Pub. Health Rep.*, Wash., 1922, 37: 1867-82.—Pusey, W. A. Administration of arspenamin. *J. Am. M. Ass.*, 1919, 72: 1786.—Quiroga, A. El uso impropio de salvarsán. *Rev. méd. veracruz.*, 1922, 2: 151.—Ravaut, P., & Scheikevitch. Etude sur un nouveau procédé d'injection du néosalvarsan en solutions concentrées: technique et réactions. *Ann. derm.*, Par., 1913, 5, ser., 4: 206-42.—Ravine, W. The dangers and fallacies of intraspinal injection of salvarsan. *Lancet-Clinic*, Cincin., 1915, 113: [Discussion] 216.—Richtlinien für die Anwendung der Salvarsanpräparate. *Münch. med. Wschr.*, 1921, 68: 1641. Also *Ther. Gegenwart*, 1922, 63: 116-8. Also *Aerzt. Rdsch.*, Münch., 1928, 38: 388-90. Also *Deut. med. Wschr.*, 1928, 54: 2095. Also *Münch. med. Wschr.*, 1928, 75: 2142. Also *Verinsbl. Pfalz. Aerzte*, 1928, 40: 469-73. Also *Med. Welt*, Berl., 1933, 7: 18. Also *Reichs-Gesundhbl.*, 1935, 10: 781-3.—Rieger, J. B. The administration of arspenamin. *J. Am. M. Ass.*, 1919, 73: 710.—Sainz de Aja, E. A. Salvarsano terapia intramuscular. *Siglo méd.*, Madr., 1935, 96: 273-5.—Schmitt, A. Intramuskuläre Salvarsandepots und deren Folgezustände im Röntgenbilde. *Derm. Zschr.*, 1914, 21: 113-23, 2 pl.—Schubert, E. von. Patientenserum als Neosalvarsan- & vehikel. *Münch. med. Wschr.*, 1913, 60: 2911.—Sicard, J. A., & Leblanc, A. Salvarsan et eau distillée plombique. *Bull. Soc. méd. hôp.*, Par., 1912, 3, ser., 34: 7.—Six, O. Ueber eine bequeme Art der Salvarsaninjektion in die Nasenmuscheln. *Beitr. Anat. Ohr. &c.*, 1926, 23: 93-7.—Spillmann, L., & Watrin, J. A propos des nouveaux procédés d'injection du néo-salvarsan. *Rev. internat. méd. chir.*, Par., 1914, 25: 85-7. Also *Rev. méd.* est., 1914, 46: 84-90.—Spiethoff, B. Zur Lösung des Neosalvarsans in Eigenserum. *Med. Klin.*, Berl., 1914, 10: 111.—Sterling, W., & Jermulowicz, S. [New method of salvarsan administration] *Med. kron. lek.*, 1912, 47: 802-5.—Stühmer. Salvarsanserum. *Münch. med. Wschr.*, 1914, 61: 745-7.—Suggett, O. Le G. The technique of arspenamin administration. *S. West. J. M. & S.*, El Reno, 1919, 27: 170-2.—Thoms, H. Die Dispensation des Salvarsans. *Ber. Deut. pharm. Ges.*, 1914 24: 221-4.—Thornley, R. A. Further evidence in support of the concentrated method of arspenamine administration. *Med. Rec.*, N.Y., 1919, 96: 28.—United States War Department; Surgeon General's Office [Instructions relating to the use of salvarsan and neosalvarsan] *Circular No. 13*. Wash., 1914.—Weill, E., Morel, A., & Mouriquand, G. De l'emploi des arsénos aromatiques 606 par voie rectale, en thérapeutique infantile (syphilis héréditaire, chorées graves etc.) (recherches cliniques, chimiques et expérimentales) *Arch. méd. enf.*, Par., 1913, 16: 512-21.—Wier, F. A. Simplified administration of salvarsan. *Med. Council*, Phila., 1913, 18: 389.—Zelinski, V. [Salvarsan in cucumata] *Vrach. gaz.*, 1912, 19: 1354.
- Arspenamine: Therapeutic use: Methods, intravenous.
- Adam, L. L'injection intraveineuse de salvarsan. 606. *Belgique méd.*, 1911, 18: 471; 483.—Alexandrescu-Dersca, C. Ueber ein neues Verfahren der intravenösen Neosalvarsaninjektion. *Münch. med. Wschr.*, 1913, 60: 1601.—Assen, J. van. Intraveneuse toediening van geconcentreerde oplossingen van neosalvarsan. *Ned. tsschr. geneesk.*, 1914, 2: 385-91.—Auer, J. Experiments with the intravenous injection of salvarsan in acid solution. *Arch. Int. M.*, Chic., 1911, 8: 169. Also *Stud. Rockefeller Inst. M. Res.*, 1912, 14: 1-8. Also repr.—Bastin, M. Note sur la technique des injections intraveineuses de néo-salvarsan. *Arch. méd. belges*, 1914, 4, ser., 43: 361-8.—Becker. Die intravenöse Injektion hochkonzentrierter Neosalvarsan Lösungen mit der Pravazspritze. *Deut. mil.-ärz. Zschr.*, 1914, 43: 256-8.—Boehm, J. L. Some points in the technique of intravenous neosalvarsan injection. *Weekly Bull. St. Louis M. Soc.*, 1913, 7: 234.—Chambers, W. Technique of neosalvarsan administered and a brief outline of the treatment for syphilis used at the United States Naval Hospital, Norfolk, Va. *U. S. Nav. M. Bull.*, 1914, 8: 45-6, pl.—Chevelle, A. Technique et avantages de l'injection intraveineuse de néo-salvarsan en solution aqueuse très concentrée (10 cc.) et en un temps. *Rev. méd. est.*, 1914, 46: 57-62.—Cohn, W. Ueber intravenöse Injektion konzentrierter Neosalvarsans. *Derm. Zbl.*, 1912-13, 16: 322-6.—Cook, A. H. A new technique for the intravenous injection of neosalvarsan. *N. Orleans M. & S. J.*, 1913-14, 66: 32.—Duhot, R. Technique et instrumentation des infusions de néo-salvarsan. *Rev. prat. mal. org. gén.-urin.*, Par., 1913, 10: 46-60.—Frühwald. Ueber konzentrierte intravenöse Neosalvarsaninjektionen. *Arch. Derm. Syph.*, Lpz., 1914, 119: pt. 1, 373. Also *Münch. med. Wschr.*, 1913, 60: 2512-4.—Fürsz, J. [On intravenous salvarsan treatment] *Gyógyászat*, Budap., 1911, 51: 296.—Gaston. A propos des injections de néo-salvarsan (intraveineuses et surtout intramusculaires) *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1912, 23: 369.—Gibbard, T. W. Intravenous injection of neo-salvarsan in concentrated solution. *J. R. Army M. Corps*, 1914, 23: 511-33.—Gurari, D. L. [Intravenous injection of salvarsan and its preference] *Novoye v. med.*, S.-Peterb., 1912, 6: 453-61.—[Salvarsan solutions for intravenous injections] *Prakt. vprach.*, 1912, 11: 452; 475.—Hartman, G. W. The intravenous application of salvarsan, with special reference to its technique. *Calif. State J. M.*, 1912, 10: 193-5.—Holland, W. Konzentrierte intravenöse neosalvarsaninjektionen. *Norsk. mag. lægev.*, 1914, 5, R., 12: 187-98.—Izar, G., & Fisichella, V. Sulle iniezioni endovenose concentrate di neosalvarsan. *Riv. crit. clin. med.*, 1914, 15: 49-54.—Jess. Vereinfachte Technik der intravenösen Neosalvarsaninjektion. *Münch. med. Wschr.*, 1913, 60: 1971.—Joseph, M. Ueber die intravenöse Injektion konzentrierter Neosalvarsans. *Derm. Wschr.*, Lpz., 1913, 57: 1176.—Joula. Technique des injections intra-veineuses de néo-salvarsan. *J. méd. Bordeaux*, 1914, 44: 517-9.—Katz, T. Ueber intravenöse Injektionen von konzentriertem Neosalvarsan. *Münch. med. Wschr.*, 1913, 60: 2337.—Katzenstein, J. Technik und Erfolge der intravenösen Neosalvarsaninjektion. *Ibid.*, 1914, 61: 539.—Keane, W. E. Simplified technique for intravenous administration of neosalvarsan. *Detroit M. J.*, 1914, 14: 13.—Krutovski, V. M. [Injection of concentrated solutions of neosalvarsan into the vein] *Sibirsk. vrach. gaz.*, 1914, 7: 275-9.—Krzyszczalowiec, F., & Weber, H. L. [Intravenous salvarsan injections] *Pzegl. chorób skór. i wen.*, 1911, 6: 125-41.—Le Damany, P. Injections intraveineuses de néo-salvarsan suivant la méthode de Ravaut. *Presse méd.*, 1914, 22: 545.—Meltzer, S. I. [On Ostryanski article: Technique of intravenous injections of salvarsan] *Voy-med. J.*, St. Petersburg, 1913, 238: med-spec. pt. 573-9.—Miller, D. T. Intravenous injection of salvarsan and neosalvarsan. *N. York M. J.*, 1913, 98: 713. Also repr.—Ormsby, R. Neosalvarsan; intramuscular or intravenous? *Ibid.*, 83. Also repr.—Ostryanski, A. M. [Technique of intravenous injection of salvarsan] *Voy-med. J.*, St. Petersburg, 1913, 236: med-spec. pt. 89-95.—Ova, J. The intravenous injection of strong neosalvarsan solution. *Sei-I-Kwai*, 1914, 33: No. 6.—Peshkovski, N. Y. [Intravenous injections of concentrated solutions of neosalvarsan] *Sibirsk. vrach. gaz.*, 1914, 7: 125-7.—Pollio, G. Sulle iniezioni endovenose di neosalvarsan. *Gazz. osped.*, Milano, 1913, 34: 799.—Pulvirenti, S. Il neosalvarsan si può iniettare nelle vene varicose. *Policlinico*, 1921, 28: sez. prat., 1043.—Ravaut, P. Nou-

veau procédé d'injection intraveineuse du néosalvarsan. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1913, 21: 118-23. Also Presse méd., 1913, 21: 171. — La pratique des injections intraveineuses du néo-salvarsan en solutions concentrées. Ibid., 262.—Rodionov, N. I. [Introduction of arsenamine through the jugular vein in children] Vrach. gaz., 1930, 34: 1223-5.—Scherschmidt, A. Eine Vereinfachung der intravenösen Salvarsaninjektion. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1913, 17: 565.—Sellei, J. [Intravenous administration of Ehrlich's arsenobenzol] Budapesti orv. ujs., 1910, 8: 921-4.—Semyonov, P. I. [Technique of intravenous injections of salvarsan] Russk. vrach., 1912, 11: 20.—Seyffarth, R. Zur Technik der konzentrierten Neosalvarsaninjektion. Münch. med. Wschr., 1914, 61: 541.—Spatz, E. A salvarsan intravenosus therapiájáról. Gyógyászat, Budapest, 1911, 51: 188.—Stokar, von. Zur Technik der intravenösen Salvarsaninfusion. Derm. Zbl., 1912-13, 16: 67.—Strauss, A. Konzentrierte intravenöse Salvarsaninjektionen. Derm. Wschr., Lpz., 1913, 56: 400.—Terebinski, V. I. [Intravenous injections of concentrated solutions of neosalvarsan] Russk. vrach., 1914, 13: 997-1000.—Thrasher, J. R., & Erdman, B. A simple method for the intravenous administration of neosalvarsan. J. Indiana M. Ass., 1913, 6: 214.—Tixier. Technique des injections intraveineuses de néo-salvarsan en solution concentrées. Ann. méd.-chir. centre, 1913, 13: 176.—Zumbusch, L. R. von. Zur intravenösen Applikation von Neosalvarsan mittels Spritze. Wien. klin. Wschr., 1913, 26: 1305.

Effects.

See also Arsenicals, Poisoning.

LUQUET, A. *Quelques actions physiologiques du digluco-side-dioxydiamino-arsénobenzol. 53 p. 8°. Par., 1923.

Boikoff, V. M. [Effect of Ehrlich's preparation upon the bony skeleton] Russk. J. Kozhn. i Ven. Bollezn., 1912, 24: 179-87, 9 pl.—Boyer, P. Etude de l'action de quelques arsénobenzènes sur les poissons d'eau douce (Epinoches) C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 97: 1671-3.—Brahic, J., & De Cespedes, Y. Recherche et dosage de l'urobilinurie au cours du traitement par les arsénobenzènes. Marseille-méd., 1935, 72: 653-65.—Czubalski, F. [Physiological action of salvarsan] Lwow. tygodn. lek., 1912, 7: 549; 561; 573; 585; 600.—Dalla Favera, B. Per la conoscenza delle alterazioni anatomiche locali prodotte dal salvarsan 606 per iniezione intramuscolare. Riforma med., 1913, 29: 513; 541.—Dever, F. J., & Boles, R. S. Rupture of popliteal aneurysm following the administration of salvarsan. U.S. Nav. M. Bull., 1918, 12: 715.—Dustin & Piton. Etudes sur les poisons caryoclastiques: les actions cellulaires déclenchées par les composés arsenicaux. Bull. Acad. méd. Belg., 1929, 5, ser., 9: 26-85, 8 pl.—Espina. Relativa á los efectos del salvarsan. An. Acad. med., Madr., 1913, 33: 136.—Heden, K. Ueber die Einwirkung des Salvarsans auf die Blutzuckerkurve. Acta med. scand., 1926, 64: 1-5.—Kassatkin, E. W., Grubina, A. J., & Melbart, S. M. Ueber den Einfluss von Salvarsaninfusionen auf den Pigmentstoffwechsel. Zschr. klin. Med., 1929, 110: 596-610.—Leibholz, E. Der Salvarsangeruch. Derm. Wschr., Lpz., 1925, 81: 1602.—Leizerman, L. [Action of neosalvarsan on carbohydrate metabolism] Vrach. dielo, 1927, 10: 1557.—Marischer, J., & Schneider, M. [Influence of subcutaneous salvarsan injections upon metabolism] Lwow. tygodn. lek., 1912, 7: 63; 81.—Milian, G. Escarre du pli du coude par injection arsenicale concentrée. Paris méd., 1917, 21: 412. — L'odeur d'éther de l'arsénobenzol. Rev. fr. derm. vénér., 1931, 7: 151.—Morel, A., Mouriquand, G., & Policard, A. Recherches sur les agents chimiothérapeutiques; action du 606 à doses thérapeutiques sur le foie et le rein et sur les principaux organes. J. physiol. path. gén., Par., 1913, 15: 141-3.—Panisset, L., & Verge, J. De l'action du novarsénobenzol chez le chien. Rev. gén. méd. vét., 1922, 31: 121-8.—Piton, R. Recherches sur les actions caryoclastiques et caryocinétiques des composés arsenicaux. Arch. internat. méd. exp., Liège, 1929-30, 5: 355-411, 2 ch.—Pollard, R. Eigentümliche Folgen einer intramuskulären Salvarsaninjektion. Wien. klin. Wschr., 1916, 29: 1339.—Postoyeff, Y. Y. [Influence of salvarsan upon the animal organism] Kharkov. M.J., 1912, 13: 165-88.—S., L. Sulla reazione congestiva locale, in seguito ad iniezioni di arsenobenzoli. Gazz. med. sicil., 1918, 21: 132-5.—Sée, M. Réaction locale immédiate après injection d'arsénobenzol. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1920, 27: 114.—Shirokogoroff, I. I. [Action of salvarsan upon the viscera] Arkh. biol. nauk., 1911-12, 17: 425-34, pl. Also transl., Arch. se. biol., St.-Petersb., 1912-13, 17: 415-24, pl.—Sutter, L. A. Gangrene following an injection of arsenphenamin. J. Am. M. Ass., 1919, 73: 1611. Also repr.—Tommasi, L. Alcune ricerche sperimentali sulle alterazioni locali e generali successive all'uso del salvarsan (606) Gior. ital. mal. vener., 1912, 46: 425-39.—Valdigué, A., & Valdigué, P. Sur le pouvoir réducteur des divers arsénols commerciaux. Ann. derm. Par., 1931, 7, ser., 2: 975-8.—Wolbarst, A. L. Pain after neosalvarsan injections. Med. Rec., N.Y., 1912, 82: 767.

Effects—on blood and blood-vessels.

Alwens. Experimentelle Studien über den Einfluss des Salvarsans und Neosalvarsans auf den Kreislauf und die Nieren gesunder und kranker Tiere. Arch. exp. Path., Lpz., 1913, 72: 177-229.—Bachromejew, J. R., & Pawlowa, L. N. Zur Frage der hämatologisch-biochemischen Veränderungen im Blut bei Neosalvarsan-Einführung. Arch. Derm. Syph., Berl., 1934,

170: 543-9.—Boehncke, K. E. Ueber die Bedeutung des Salvarsans für die Steigerung des Wertgehaltes der Immunsera. Berl. klin. Wschr., 1912, 49: 1176.—Corridi, L. La reazione leucocitaria per il salvarsan, l'ectina e l'arsacetina. Arch. farm. sper., Roma, 1912, 14: 112-30.—Crosti, A. Ricerche sul comportamento del siero umano in presenza di arsenobenzoli tossici e non tossici (nota preventiva) Gior. ital. derm. sif., 1926, 67: 831-7.—Demanche, R. Action antihémolytique de l'arsénobenzol. C. rend. Soc. biol., Par., 1912, 72: 975.—Ekerfors, H. Action du néosalvarsan sur les éléments figures du sang. Ibid., 1928, 98: 793-5.—Flandin, C., & Tzanck, A. Les propriétés anticoagulantes des arsénobenzènes et leur utilisation au laboratoire et en clinique; action anticoagulante in vitro et in vivo; résistance globulaire; hémolysines; autoplasmothérapie; plasmothérapie; transfusion du sang; saignée; action antihémobiosique; exo-hémo-phylaxie. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1921, 28: 462-71. Also Lancet, Lond., 1922, 2: 1177.—González Guzmán, I. Contribución al estudio de las variaciones inmediatas de la fórmula leucocitaria, consecutivas a la inyección de neosalvarsan. Hosp. gener., Méx., 1927, 2: 49-52.—Grabfield, G. P. The hemolytic properties of arsenphenamine and 15 allied compounds. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1922-23, 19: 343-52.—Jelalian, H. S. Arphenamine and vaso-dilators. Bost. M. & S. J., 1919, 180: 742; 181: 106.—Jung, L. Néo-salvarsan et tension artérielle. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 96: 666.—Kolmer, J. A., & Yagle, E. M. Hemolytic activity of solutions of arsenphenamin and nearsphenamin. J. Am. M. Ass., 1920, 74: 643-6. Also repr.—Kraye, O. Die akute Kreislaufwirkung des Neosalvarsans; über die Ursache der Kreislaufwirkung. Arch. exp. Path., Lpz., 1930, 153: 50-66.—Lebedeff, A. I. [Influence of salvarsan upon the capillaries] Dermatologiya, S.-Petersb., 1913, 2: 767-74, 2 pl.—Lévidati, C., & Mutermilch, S. Ambocaptors et arsenobenzol. Bull. Soc. path. exot., Par., 1914, 7: 633-40.—Lévy-Franckel, A. L'action des arsénobenzènes sur les organes hématopoiétiques. Médecine, Par., 1921-22, 2: 129.—Lewicki, T. [Effect of nearsphenamine on Biervacki's reaction (sedimentation of erythrocytes) in healthy and syphilitic subjects] Polska gaz. lek., 1930, 9: 571.—Litkens, A. A. [Contraction and dilatation of veins in injection of salvarsan and neosalvarsan] Vrach. gaz., 1913, 29: 947.—Melcer, N., & Dahmen, O. Ueber die Wirkung des Neosalvarsans auf die Bildung der Immunkörper. Derm. Wschr., Lpz., 1927, 84: 581-8.—Meyer, W. B., & Buschke, F. Zur Frage des Auftretens chininfester Lipasen im Serum nach Salvarsan. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 987-90.—Milian & Sauphar. Vitesse de l'écoulement et pouls pendant l'injection de 606. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1912, 23: 389-94.—Ohmichi, N. Ueber die Affinität der Erythrozyten mit Salvarsan, gelöst in Wasser, in Serum und in inaktiviertem Serum. Okayama-igakkai-zasshi, 1929, 41: 1325. — Einflüsse der Salvarsaninjektion auf Blutgerinnung und Blutsenkungsgeschwindigkeit. Ibid., 1926.—Oliver, J., & Douglas, E. Biological reactions of arsenphenamine; the mechanism of its agglutination action of red blood cells in vitro. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1922-23, 19: 187-98. — The effect of large doses on the coagulability of the blood. Arch. Derm. Syph., Chic., 1923, n.s., 7: 573-85.—Oliver, J., & Yamada, S. S. The protective action of hydrophilic colloids on the agglutination of red blood cells by arsenphenamine. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1922-23, 19: 199-206.—Tokuda, K. Refractometric studies with serums of normal rabbits receiving intravenous injections of arsenphenamin and neo-arsphenamin. Arch. Derm. Syph., Chic., 1921, n.s., 4: 616-21. Also repr.—Torrano, S. Sul comportamento del siero di sangue e del liquido di holla dell'uomo in vitro e in vivo in presenza di arsenobenzolo. Dermosiflografo, Tor., 1930, 5: 24-30.—Zunz, E., & Vesselovsky, O. Modifications de nombre des plaquettes dans le sang sous l'influence de la néoarsphenamine et de la sulfarsphenamine. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 117: 476-9.

— Effects—on various organs.

KOLOMINSKI, I. I. *[Patho-anatomical alterations in the blood vessels and certain parenchymatous organs of experimental animals under the influence of salvarsan injection] [Yuryev] 152 p. 8°. Revel, 1913.

ZHDANOFF, M. A. *[Influence of 606 upon the eyes; experimental, clinical investigation] 74 p. 8°. S.-Peterburg, 1912.

Anderson, H. B. Some observations on the use of arsenphenamin; its effect on the kidneys and its therapeutic results. Am. J. M. Sc., 1921, 162: 80-9.—Barok, L. G., & Székely, E. Die Wirkung des Salvarsans auf die Leber und die individuelle Salvarsantoleranz. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 246.—Doinikow, B. Ueber das Verhalten des Nervensystems gesunder Kaninchen zu hohen Salvarsandosens. Münch. med. Wschr., 1913, 60: 796-8.—Ebert, M. H. Die histologischen Veränderungen nach einmaliger Salvarsanapplikation in der Haut. Arch. Derm. Syph., Berl., 1929, 153: 365-77.—Gaul, L. E., & Staud, A. H. Clinical spectroscopy; a study of biopsy material from patients who had received intravenous injections of silver arsenphenamine. Arch. Derm. Syph., Chic., 1934, 30: 433-8.—Joseph, D. R. A few observations on the action of salvarsan upon the irritability of nerve and muscle. J. Exp. Med., N.Y., 1911, 13: 634-7.—Kolmer, J. A., & Lucke, B. Experimental studies of the histopathological changes produced by arsenpha-

min and nearsphenamin. *Proc. Path. Soc. Phila.*, 1920-21, n.s., 23: 69-71. Also *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1921, n.s., 3: 483-514.—**Lamma, A.** Sulla diffusione degli arsenobenzoli nella cornea. *Riforma med.*, 1931, 47: 1147-53.—**Leulier, A., Gaté, J., & Linard, P.** A propos de l'action des arsenobenzènes sur la cellule hépatique; modifications révélées par le coefficient de Maillard. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1930, 37: 844-6.—**Levi, I.** Contributo sperimentale alla conoscenza delle alterazioni istologiche della cute dopo applicazioni di arsenobenzoli. *Dermosilograf.*, Tor., 1932, 7: 560-77.—**Morel, A., & Mouriquand, G.** Recherches expérimentales sur le neurotropisme du salvarsan. *Bull. Soc. méd. hôp. Lyon*, 1913, 11: 106-9.—**Morelli, E.** Ricerche istochimiche sulla diffusione degli arsenobenzoli nei tessuti oculari (note preventiva). *Boll. ocul.*, Fir., 1929, 8: 302-13.

Ricerche sulla diffusione degli arsenobenzoli nell'occhio (acquoso). *Atti Accad. fisicor.* Siena, 1930, 10. ser., 5: 24-36, ch.—**Morozoff, N. V.** [The course of infiltrates after subcutaneous injection of salvarsan.] *Dermatologiya, S.-Peterb.*, 1913, 2: 655-81, pl.—**Mucha, & Ketrón, L. W.** Pathological changes in rabbits treated with salvarsan. *Tr. Internat. Congr. Med.*, 1913, sect. 13, *Derm. & Syph.*, pt. 2, 391-3.—**Osborne, E. D., Putnam, E. D., & Hitchcock, B. S.** The effect of arsenic on rabbits; microchemical studies following the administration of the arspenamines and trypanamide. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1932, 25: 419-38. Also repr.—**Pava, C. M.** Acción de los arsenobenzoles sobre el ojo. *Repert. med. & cir.*, Bogotá, 1929, 20: 448-56.—**Pazzi Demurtas, M.** Azione degli arsenobenzoli sull'attività epatica. *Polidinico*, 1932, 39: sez. med., 387.—**Roth, G. B.** The urinary excretion of phenolsulphonylthalein after arspenamine. *Am. J. Syph.*, 1932, 16: 39-52. Also repr.—**Satke, O., & Thums, K.** Salvarsan und Galaktoseassimilation. *Zschr. klin. Med.*, 1932, 121: 748.—**Schamberg, J. F.** Clinical commentary on studies of histologic changes in organs induced by arspenamin, by neo-arsphenamin and by mercury. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1921, n.s., 3: 571-8.—**Terrien, F.** Les réactions du globe oculaire aux arsenobenzols. *Progr. méd.*, Par., 1929, 44: 1605-11.—**Viesca, C.** Riñón y 606. *Crón. med. mex.*, 1914, 17: 8-16.

Metabolism.

BERGMANN, H. *Arsenspeicherung und -ausscheidung nach Einverleibung von Salvarsan-serum- und Salvarsanwasserlösungen [Jena] 17 p. 8°. Berl., 1918.

Abelin, I. Ueber das Verhalten des Salvarsans und des Neosalvarsans im Organismus. In *Festschr. z. 70. Geburtst. Alexander Tschirch*, Lpz., 1926, 370-6.—**Barbat, J. H.** Preliminary report on the finding of arsenic in the cerebrospinal fluid following intravenous administration of neosalvarsan. *Calif. J. M.*, 1915, 13: 438.—**Batignani, A.** Sulla localizzazione degli arsenobenzoli iniettati per via endomuscolare. *Rass. internaz. clin. & ter.*, 1932, 13: 335-41.—**Bauer, H.** Die Ausscheidung des Myosalvarsans. *Derm. Zschr.*, 1929-30, 57: 255-71.—**Beeson, B. B., & Albrecht, P. G.** The elimination of arspenamin and neo-arsphenamin in the urine; a chemical and clinical study of the Abelin reaction. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1922, n.s., 5: 51-62.—**Bohm, S.** [The distribution of the arsenobenzol in the organs] *Magy. orv. arch.*, 1933, 34: 27-38.

Vámos, L. [The elimination of arsenobenzol from the organism] *Ibid.*, 39-43.—**Bulmer, F. M. R.** Experimental research on the distribution and elimination of organic arsenic compounds after intravenous administration. *J. Pharm. Exp. Ther.*, Balt., 1923, 21: 301-11.—**Burnashoff, A. V.** [Fate of salvarsan in the organism] *Russk. vrach.*, 1912, 11: 442-5.—**Cornwall, L. H., Bunker, H. A., Jr., & Myers, C. N.** Arsenic in the spinal fluid; quantitative estimation following the intravenous administration of trypanamide and silver arspenamine. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1931, 25: 137-44.—**Dobszay, L., & Banos, A.** Untersuchungen zur Pharmakologie und Pharmakodynamie des Kindesalters; das Salvarsan (über das Verhalten des Salvarsanblutspiegels). *Arch. Kinderh.*, 1934, 104: 25-34.

Ueber die Ausscheidung des Salvarsans aus dem Säuglingsorganismus. *Ibid.*, 94-102.—**Eastman, N. J.** The arsenic content of the human placenta following arspenamine therapy. *Am. J. Obst.*, 1931, 21: 60-4.—**Dippel, A. L.** The passage of arsenic through the human placenta following arspenamine therapy. *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1933, 53: 288-96.—**Engelmann, B.** Ueber die Speicherung des Arsens im Gehirn nach Applikation von Neosalvarsan, arsenger Säure und Arsensäure. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1928, 133: 181-91.—**Fischer, P., & Hoppe, J.** Das Verhalten des Ehrlich-Hataschen Präparates im menschlichen Körper. *Münch. med. Wschr.*, 1910, 57: 1531.—**Giani, P.** Azione del siero di sangue e della sieralbumina sul neosalvarsan agli effetti della tolleranza per parte dell'organismo animale. *Gior. batter. immun.*, 1927, 2: 396-9.—**Hiramatsu, T.** On a new method of determination of salvarsan and on its fate in blood, and its transition into cerebrospinal fluid. *Sei-I-Kwai*, 1929, 48: 11. 7, 5.—**Jeanselm, Raoul, & Bertrand.** Note sur la recherche de l'arsenic dans les viscères d'une chèvre salvarsanisée. *Congr. internat. path. comp.*, 1914, 2: 684.—**Kelemen, G., & Hasskó, A.** Ueber Salvarsanaufnahme durch Mund- und Rachenschleimhaut. *Deut. Mscr. Zahnh.*, 1932, 50: 778.—**Koppel, L., & St. George, A. V.** The elimination of salvarsan in urine. *J. Med. Soc. N. Jersey*, 1923, 20: 129.—**Le Fèvre de Arrie, M., & Bray, A.** Dosages de l'arsenic dans le liquide céphalo-rachidien après injections intraveineuse de néosalvarsan. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1932, 109: 974-6.—**Leulier, A., Gaté, J., & Linard, P.** Recherches concernant l'élimination com-

parée de l'arsenic dans le sang et dans les urines chez les malades soumis aux injections intra-veineuses de novarséobenzol. *Ibid.*, 1930, 105: 14.—**Lévy-Bing & Féron.** Sur l'élimination urinaire de certains composés arsenicaux. *Ann. mal. véné.*, Par., 1923, 18: 24-58; 97-125.—**Lewitt, M.** Die Ausscheidung des Salvarsans nach intravenöser Injektion konzentrierter Lösungen. *Deut. med. Wschr.*, 1916, 43: 518.—**Lloyd, V. E., & Lloyd, N. L.** The urinary excretion of novarsenobillon in syphilis and its relation to toxic effects. *Brit. J. Vener. Dis.*, 1930, 6: 1-26 [Discussion] 20-6.—**Lockemann, G.** Vergleichende Untersuchungen über die Arsenausscheidung durch den menschlichen Harn nach Injektion verschiedener Arsenikalien (Atoxyl, Arsacetin, Arsenophenylglycin, Salvarsan, Neosalvarsan) *Biochem. Zschr.*, 1916, 78: 1-36.—**Mathieu, L.** Bilans d'élimination de l'arsenic des arsenobenzènes par les voies intestinale et urinaire. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1922, 86: 1029-31.—**Chatelain, P.** Etude de l'élimination urinaire et fécale de l'arsenic arsenobenzolique chez les insuffisants rénaux. *Ibid.*, 1926, 95: 101-3.—**Mayr, J. K.** Die Salvarsanausscheidung im Urin bei Mischspritzen. *Arch. Derm. Syph.*, Berl., 1924, 145: 366-8.—**Mei-Yü Chen, Anderson, H. H., & Leake, C. D.** Rate of urinary arsenic excretion after giving acetarsone, stovarsol and carbarsone by mouth. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1930-31, 28: 145-8.—**Minami, H.** Experimentelle Untersuchungen über den histochemischen Nachweis und die quantitative Bestimmung der Ausscheidung des Salvarsans durch die Niere, mit besonderer Berücksichtigung ihrer Zeitdauer. *Acta derm.*, Kyoto, 1933, 21: 186.—**Moncorps, C., & Ismail-Sade, I.** Ueber den Vorgang der As-Ausscheidung nach Anwendung von Arsenobenzolen durch den Darm (Tierexperimentelle Studie). *Arch. Derm. Syph.*, Berl., 1926, 151: 318-25.—**Morelli, E.** Contributo alla tecnica per la dimostrazione istochimica degli arsenobenzoli (modificazioni alla reazione di von Jancsó) *Boll. Ist. sieroter.*, Milano, 1931, 10: 456-60. Also *Boll. Soc. Ital. biol. sper.*, 1931, 6: 853.—**Moreno, J.** Sobre las transformaciones que sufre en el organismo el 606. *Prensa méd. argent.*, 1914-15, 1: suppl., 29: 44.—**Müller, E. F., Myers, C. N., & Marples, E.** The influence of the vegetative nerves upon the distribution of arsenic after salvarsan injections. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1926-27, 24: 689-91; 939-41.—**Myers, C. N., & Mueller, E. F.** The antagonistic action of carbohydrates and electrolytes on the behavior of the leucocytes and the excretion of arsenic following the administration of the arspenamines. *Am. J. Syph.*, 1928, 12: 157-76.—**Nathan, E., & Fischer, P.** Ueber Resorption und Ausscheidung des Myosalvarsans. *Derm. Wschr.*, Lpz., 1928, 86: 803-6.—**Pockels, W.** Experimentelle Studien über die Wirkung des Retikuloendothels auf die Toxizität und die Heilwirkung der Arsenbenzole. *Arch. Staatsinst. exp. Ther.*, 1934, H. 29, 12-45.—**Pomaret, M.** Au sujet de la note de M. Rubin-stein sur l'action des sérum sur les arsenobenzènes. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1921, 84: 355-7.—**Remy, E.** Beitrag zur Kenntnis der in tierischen Organen verbleibenden Arsenien nach Einverleibung von Neosalvarsan. *Zschr. Immunforsch.*, 1930, 68: 395-402.—**Riebes, E.** Ueber die Verarbeitung des Salvarsans und Neosalvarsans im Organismus. *Arch. Derm. Syph.*, Wien, 1914, 118: Orig., 757-71.—**Rosenthal, S. M.** The formation of arsenoxide from the arspenamines in the living animal and in test-tube oxidations. *Pub. Health Rep.*, Wash., 1932, 47: 933-50.—**Rubenstein, M.** Action des sérum sur les arsenobenzènes. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1921, 84: 62: 338.—**Au sujet de la note de M. Pomaret sur les sérum et les arsenobenzènes.** *Ibid.*, 458.—**Satke, O., & Thums, K.** Salvarsan und der Bilirubinspiegel im Blut. *Zschr. klin. Med.*, 1932, 120: 386-99.—**Schoenfeld, W.** Clinical observations on the elimination from the cerebro-spinal fluid of salvarsan administered by intralumbar injection along with experiments with dyes. *Urol. & Cutan. Rev.*, St. Louis, 1925, 29: 65-71.—**Schübel, K.** Ueber das Schicksal des Arsens nach subkutaner und intravenöser Salvarsaninjektion. *Derm. Zschr.*, 1914, 21: 124-7.—**Shaffer, J. W.** The fate of intragluteal injections. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1929, 19: 347-64.—**Stühmer, A.** Zur Topographie des Salvarsans und Neosalvarsans. *Arch. Derm. Syph.*, Lpz., 1914, 120: Orig., 589-610.—**Tomaszewski.** Experimentelle Untersuchungen über das Schicksal intramuskulärer Salvarsaninjektionen. *Berl. klin. Wschr.*, 1911, 48: [Diskussion] 1455.—**Underhill, F. P., & Davis, S. H.** The excretion of arsenic after serial administration of arspenamin and neo-arsphenamin. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1922, n.s., 5: 40-50.—**Underhill, F. P., & Dimick, A.** The distribution of arsenic in the tissues after administration of neoarsphenamine. *Am. J. Physiol.*, 1928, 134: 56-60.—**Vámos, Z., & Toffler, L. P.** [Disappearance of arsenic in the constitution after the injection of neosalvarsan] *Magy. orv. arch.*, Budap., 1914, ú.f., 15: 391-8.—**Vial, J.** A propos du sort des arsenicaux antisyphilitiques dans l'organisme. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1923, 88: 525.—**Weiss, C.** Phenol elimination in the dog after intravenous injection of neoarsphenamin. *Proc. Path. Soc. Phila.*, 1920-21, n.s., 23: 66-8.—**Wojciechowski, J.** [Arsenic in a cyst one and a half years after the injection of salvarsan] *Przegl. chorób. skór. i wen.*, 1912, 7: 1-6.

Pharmacology.

HOOPE, C. W., KOLLS, A. C., & WRIGHT, K. D. Quantitative pathological studies with arsenic compounds. 84 p. 8°. Wash., 1921.

Forms Bull. No. 128, U. S. Treas. Dep. Pub. Health Serv. Hyg. Lab.

- Baum, O., & Herrenheiser, G. Chemotherapeutische Versuche mit Salvarsan. *Wien. klin. Wschr.*, 1914, 27: 843-5.—Bohm, A. Experimentelle Untersuchungen über den Wirkungsmechanismus der Arsenbenzole. *Arch. Derm. Syph.*, Berl., 1932, 165: 365-76.—Brooks, M. M. The penetration of trivalent and pentavalent arsenic into living and dead cells. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1923-24, 21: 50.—Chaput, P. Los arsenicales empleados en el tratamiento de las afecciones espirales. *Bol. farm. mil.*, Madrid, 1925, 3: 271; 309; 340.—Collier, W. A. Ueber den Einfluss des Wasserhaushaltes auf die Salvarsanwirkung. *Zschr. Hygiene*, 1931, 112: 426-32.—Krause, M. Die chemotherapeutische Wirksamkeit von Arsenverbindungen schwefelreicher Eiweisspaltprodukte. *Ibid.*, 1935, 117: 190-5.—David, N. A., Anderson, H. H. [et al.] Comparative toxicity and protozoicidal action of acetarsone, carbarsone, and certain related pentavalent arsenical compounds. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1931, 29: 125-8.—Durham, F. M., Marchal, J., & King, H. Some observations on the trypanocidal action of arsenicals. *J. Pharm. Exp. Ther.*, Balt., 1926, 28: 341-9.—Ewins, A. J., & Everett, J. G. Comparative studies in organic arsenic derivatives. *Brit. J. Vener. Dis.*, 1927, 3: 1-11; 1928, 4: 181-8.—Ferrannini, L. Ricerche sperimentali sull'azione farmacologica del salvarsan. *Riforma med.*, 1912, 28: 1290; 1319.—Fischl, V., & Singer, E. Chemotherapeutische und propriétés thérapeutiques; la chimiothérapie arsenicale. *J. méd. Lyon*, 1928, 9: 431-7.—Glaser, A., & Gottdenker, F. Wirksamkeit und Toxizität verschiedener Arsenbenzolpräparate. *Wien. med. Wschr.*, 1931, 81: 256-61.—Gomes da Costa, S. F. Action anti-helminthique des dérivés de l'acide oxyacétylaminophénylarsinique et des arsénobenzènes, obtenus par injection intraveineuse de ces composés. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1930, 103: 1257-60.—Grünbaum, F. T. Zur Frage der Zytotropie und Parasitotropie des Salvarsans. *Zschr. Immunforsch.*, 1927, 52: 61-84.—Heronimus, E. S. Die sterilisierende Wirkung des durch Serum entgifteten Salvarsans. *Arch. Derm. Syph.*, Berl., 1926, 150: 459-63.—Heymann, K. Ueber die Wirkung und die Toxizität von Salvarsan und Stovarsol. *Deut. med. Wschr.*, 1925, 51: 1859. Also *Fortsch. Med.*, 1925, 43: 384.—Horster, H. Ueber den Einfluss der Konzentration auf die Wirksamkeit verschiedener Arsenbenzolderivate. *Arb. Staatsinst. exp. Ther.*, 1928, 11: 21, 102-9.—Jacchia, L., & Truffi, G. Die therapeutische Wirkung der mit dehydrocholsaurem Natrium assoziierten Arsenbenzole. *Arch. Derm. Syph.*, Berl., 1934, 170: 550-71.—Jackson, D. E., & Raap, G. An experimental investigation of certain features of the pharmacological action of salvarsan. *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1920-21, 6: 1-16.—Jaeger, E. Ueber den Wirkungsunterschied gleicher Salvarsandosen in verschiedenen konzentrierten wässrigen Lösungen. *Zschr. Immunforsch.*, 1929, 64: 25-33.—Johnson, J. A. Experiments on rabbits with salvarsan; therapeutic and toxic doses. *Am. J. Ophth.*, 1919, 3, ser. 2: 741.—Kaplan, I. Z. [Organotropic action of salvarsan (experimental investigation)] *Russk. vrach*, 1914, 13: 409-13.—Kaplan, B. Y., & Serper, V. M. [Effect of the degree of concentration of arsenamine solution on its power as spirocheticide] *Russk. klin.*, 1930, 13: 74-82.—Kerl, W., & Wiedemann, A. Biologische Prüfungen von Arsenbenzolderivaten; vergleichende Untersuchungen über Aktivität und Toxizität beim Tier. *Med. Klin.*, Berl., 1935, 31: 1205-8.—Kolmer, J. A., & Rule, A. M. The trypanocidal and spirocheticidal properties of treparsol. *Am. J. Syph.*, 1932, 16: 68-72.—Kritschewsky, L. W. Ueber die sterilisierende Kraft des Salvarsans gegenüber den Spirochäten. *Derm. Zschr.*, 1927, 59: 8-13 [Bemerkungen von W. Kolle] 14.—Kritschewsky, I. L., & Brycin, A. M. [Review of the organotropy and the parasitotropy of salvarsan] *Probl. med.*, Khar'kov, 1923, 2: 20-34.—Launoy, M., & Engler, A. Éléments pour servir à l'étalonnage de quelques composés arsénicaux pentavalents à pouvoir trypanocide. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1930, 104: 66-8. —Étalonnage des composés arsénicaux pentavalents d'après une unité trypanocide choisie. *Ibid.*, 69-71.—Leake, C. D., Koch, D. A., & Anderson, H. H. Effect on biological activity of substituting sulphur for oxygen in an organic arsenical compound. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1929-30, 27: 717.—Lombardo, C. Ricerche sul modo di agire degli arsenbenzoli. *Gior. ital. derm. sif.*, 1929, 70: 1070-2.—Luthien, F. Die experimentelle Analyse der Salvarsanwirkung (Beitrag zur Infektionsstellung des Salvarsans) *Zschr. exp. Path.*, 1915, 13: 495-519, 2 pl.—Mayer, R. L. Ueber den Wirkungsmechanismus des Salvarsans. *Klin. Wschr.*, Berl., 1926, 5: 1699-703.—Merkuryeff, V. A. [Influence of microbes upon the action of salvarsan] *Russk. vrach*, 1912, 11: 1250-3.—Morel, A., & Mouriquand, G. Nouvelles recherches sur le mode d'action des arsénos aromatiques (salvarsan et néosalvarsan) *Bull. Soc. méd. hôp. Lyon*, 1914, 13: 77-80.—Muro, Y. The specific action of salvarsan as a spirocheticide; the influence of splenic and reticulo-endothelial function upon the fate of salvarsan introduced intravenously. *J. Chosen M. Ass.*, 1933, 23: 90-4.—The influence of the spleen and the R. E. S. over the spirocheticidal action of salvarsan injected into the blood stream. *Ibid.*, 105-7. Also *Tr. Soc. pathol. japon.*, 1933, 23: 804-9.—Obermiller, Arsen- und Salvarsanwirkung. *Deut. med. Wschr.*, 1913, 39: 1860.—Oelze, F. W. Die Neosalvarsanwirkungskurve bezogen auf Oberflächensterilization. *Derm. Wschr.*, Lpz., 1928, 86: 89-99.—Orlow, S. S., & Lewinson, L. B. Arzneimittel und ultraviolette Strahlen; die kombinierte Einwirkung des Salvarsans und der ultravioletten Strahlen auf die *Spirochaeta pallida*. *Zschr. Immunforsch.*, 1933, 78: 264-71.—Patta, A. Studi farmacologici e tossicologici intorno agli arsenbenzoli. *Biochim. ter. sper.*, 1923, 10: 350-75.—Pebey, T. F., & McCoy, G. W. Relation between trypanocidal and spirocheticidal activities of neosalvarsamine. *Pub. Health Rep.*, Wash., 1930, 45: 1716-28.—Provinciali, C. Sul meccanismo d'azione dei preparati arsenicali organici; arsenico e glicemia. *Arch. ital. sc. farm.*, 1932, 1: 15-60.—Raiziss, G. W., Schamberg, J. F., & Kolmer, J. A. Theoretical considerations bearing upon the chemotherapy of arsenical compounds. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1920-21, 18: 149-51.—Raiziss, G. W., & Severac, M. Standardization of the trypanocidal test and of the trypanocidal value of arsenamine; based on more than 100 tests. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1928, 18: 263-70. Also repr. —Chemotherapeutic studies concerning the penetration of organic compounds of arsenic into the cerebrospinal system. *Ibid.*, 1930, 22: 1031-43.—Reiner, L., & Leonard, C. S. Role of the NH₂, OH and As-As groups in parasitotoxic action of arsenamine derivatives. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1932, 29: 946-50.—Ritz, H., & Wüest, H. M. Zur Kenntnis der chemotherapeutischen Leistungsfähigkeit der Arsenbenzolderivate. *Schweiz. med. Wschr.*, 1923, 53: 383-5.—Rocha, A. Contribución al estudio de valor comparativo de los estudios arsenicales de Ehrlich. *Repert. med. & cir.*, Bogotá, 1923-24, 15: 305-10.—Rothermund, A. la valoración de algunos preparados arsenbenzólicos. *Siglo méd.*, Madrid, 1935, 95: 197-202.—Sánchez, J. A. Nueva contribución al estudio analítico funcional del p₆₂, 914, atoxil y de la novocaina. *Sem. méd.*, B. Air., 1923, 27: pt. 2, 202.—Sazerac, R., & Vaur, R. Action de l'arsenic, en tant que corps simple, sur les spirochètes et les trypanosomes. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1928, 99: 372.—Schmidt, H. Neue Beobachtungen über die Reaktionsenergie organischer Arsen- und Antimonverbindungen in Beziehung zu ihrer verschiedenen biologischen Wirkung. *Klin. Wschr.*, Berl., 1923, 2: 352.—Schreus, H. T., & Weisbecker, H. Ueber die Zusammenhänge von Oxydation, Diffusion und trypanozider Wirksamkeit von Salvarsanlösungen. *Arch. Derm. Syph.*, Berl., 1926, 150: 478-88.—Schumacher, C. Tierexperimenteller Beitrag zur Salvarsanwirkung. *Ibid.*, 151: 334-6. —Tierexperimenteller Beitrag zur Abhängigkeit des Salvarsaneffektes vom Zustand des reticuloendothelialen Systems (R. S.) *Derm. Zschr.*, 1930-31, 60: 469-76.—Schumacher, J. Experimental investigations into the action of salvarsan. *Med. J.*, N.Y., 1926, 123: 50: 585. —Salvarsanwirkung und Retikuloendothel. *Derm. Zschr.*, 1928, 53: 569-74.—Serra, G. Ricerche sulla distribuzione dei germi e sul potere battericida nella infezione sperimentale da stafilococco piogeno aureo in conigli avvelenati cronicamente con arsenbenzolo. *Gior. batter. immun.*, 1934, 13: 887-900. —Ulteriori contributi allo studio del meccanismo d'azione degli arsenbenzoli; ricerche sul potere battericida esplicato in vitro dall' arsenbenzolo sul Bact. pyocyanum, sul Bact. prodigiosum e sul Bact. coli. *Ibid.*, 1935, 14: 1269-81. Also *Dermosifilograf.*, Tor., 1935, 10: 87-114.—Sézary, A., & Pomaret, M. L'action spirillifuge des composés arsénicaux 914 et 190 administrés par voie buccale. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1923, 3, ser. 47: 595-8.—Singer, E., & Fischl, V. Der Nachweis von Arsenikalien in Spirochäten und Trypanosomen. *Zschr. Hygiene*, 1934, 116: 26-40.—Smith, M. I. Further pharmacologic studies on arsenamine. *J. Pharm. Exp. Ther.*, Balt., 1920-21, 15: 279-95.—Szentkirályi, S. von. Zur Frage der Wirkungsweise der Salvarsanpräparate. *Derm. Zschr.*, 1929, 56: 128-35.—Tatum, A. L. Some studies in specific arsenical chemotherapy. *Proc. Inst. Med. Chic.*, 1934-35, 10: 341-9.—Tron, G. Intorno all'azione mordenzante degli arsenbenzoli sul *Trypanema pallidum*. *Atti Soc. lombard. sc. med.*, 1924, 13: 219-25. —Il mordenzamento arsenbenzolic del *Trypanema pallidum*. *Boll. Ist. sieroter.*, Milano, 1926, 5: 51-9, pl.—Truffi, M. Sur le mécanisme d'action des arsénobenzols. *Brux.-méd.*, 1933-34, 14: 193-209. Also *Biol. med.*, Milano, 1934, 10: 293-317.—Ullmann, K. Zur Parasitotropie und Organotropie der Salvarsan-Präparate. *Tr. Internat. Congr. Med.* (1913) 1914, Sect. 13, Derm. & Syph., pt. 2, 335-43. Also *Wien. klin. Wschr.*, 1913, 26: 929; 978.—Veinstein, L. Ricerche sperimentali e cliniche sull'azione degli arsenbenzoli sopra alcuni microorganismi. *Clin. chir.*, Milano, 1931, 34: 1353-69.—Voegtlin, C. The relative parasitocidal value of arsenamine and neosalvarsamine; with a description of the trypanocidal test. *Pub. Health Rep.*, Wash., 1922, 37: 1627-41. —Recent studies of the United States Hygienic Laboratory on the chemotherapy of organic arsenicals. *Vener. Dis. Inform.*, Wash., 1927, 8: 435-43.—Wagner, R. Ueber die chemotherapeutische Wirkung des Präparates 4686 (Solusalvarsan) auf die Hühnerspirochäten und die menschliche Syphilis. *Derm. Wschr.*, Lpz., 1933, 96: 577-84.—Weisbach, W. Zur Theorie der Salvarsanwirkung. *Zschr. Immunforsch.*, 1914, 21: Orig., 187-92.—Yorke, W., & Murgatroyd, F. Studies in chemotherapy; the action in vitro of certain arsenical and antimonial compounds on *T. rhodesiense* and on atoxyl- and acriflavine-resistant strains of this parasite. *Ann. Trop. M. & Parasit.*, 1930-31, 24: 449-76.—Yuzo, M. The specific action of salvarsan as a spirocheticide. *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1932, 22: 739-52.

Poisoning.

Füssl, M. *Schädigungen durch Salvarsan in stationärer und ambulanter Anwendung. 26 p. 8°. Freising-Münch., 1932.

Jakob, I. *Spirocid und seine Nebenwirkungen. 29 p. 8°. Bresl., 1933.

KERL, W. Schädigungen durch Salvarsan. p. 604-716. 8° Berl., 1928.
In Handb. Haut u. Geschlechtskr. (A. Alexander) Berl., 1928, 18:

REASONER, M. A., & MATSON, R. W. Some dangers of salvarsan. 4 p. 8° [Portland, Oreg.] [1912]

SCHNEIDER, P. J. *Ueber einige an der medizinischen Klinik in Leipzig beobachtete Nebenerscheinungen der Salvarsaninjektion (Wasserfehler, Herpes zoster, Thrombose) 35 p. 8° Lpz., 1914.

Abramovitch, L. A., Rusin, L. A., & Tabatchnik, A. M. [Complications after the use of salvarsan] Soviet. vrach. gaz., 1932, 36: 1230-2.—Anwendung (Die) des Salvarsans zur Behandlung der Syphilis und die dabei beobachteten Schädigungen der Gesundheit während der Jahre 1923-25. Veröff. Med.-verwalt., 1928, 27: 1-34.—Arana, M. Accidentes de los arsenobenzoles. Sem. méd., B. Aires, 1927, 34: 88-90.—Avite, G. Stomatite da neosalvarsan. Arch. ital. derm. sif., 1926, 2: 185-8.—Barboza, J. Alguns casos de accidentes com o treparisol. Brasil-med., 1927, 42: 31.—Beadon, M. O. B. An unusual effect of novarsenobillon. Lancet, Lond., 1922, 2: 508.—Bernadot, P. Syphilis; salvarsan; neuroréidive; neosalvarsan; intoxication grave. Ann. derm., Par., 1912, 5, ser., 3: 714.—Birnie, C. W. Some untoward effects of the arsenphenamines. Med. J., N.Y., 1926, 124: 495.—Black, N. An unusual reaction following arsenical treatment of syphilis. Canad. M. Ass. J., 1930, 22: 673.—Boardman, W. P. Review of untoward effects following arsenphenamine and its derivatives. Bost. M. & S. J., 1920, 183: 561-5.—Boles, R. S. A consideration of salvarsan poisoning; acute simultaneous poisoning by arsenic and alcohol complicating a case diagnosed cerebral syphilis. Med. Clin. N. Am., 1926, 10: 57-68.—Brazek, J., & Arion, R. Action retardante et aggravante du 606 sur les accidents de la syphilis. Ann. mal. vénér., Par., 1915, 10: 641-5; 1916, 11: 7-13.—Branden, F. van den, & Pottier, R. Au sujet d'accidents dus à la trypanamide et produits similaires. Bull. Soc. path. exot., Par., 1933, 26: 1022-6.—Brenning, Quacksilber- oder Salvarsanintoxikation? Med. Klin., Berl., 1920, 16: 1084.—Brodfeld, E. Medikamentöse chronische Arsenvergiftung bei einem Lueskranken. Ibid., 1912, 8: 2070.—Burckhardt, W., & Diem, E. Statistische Angaben über Salvarsan Nebenerscheinungen. Arch. Derm. Syph., Berl., 1934, 170: 435-48.—Burnier, M. R. Peligros y contra-indicaciones del 606. Rev. med. & cir., Barcel., 1912, 26: 4; 67.—Carle, A. Propos des méfaits des arsenobenzols; la 1828-E. Ann. mal. vénér., Par., 1920, 15: 656-9.—Case (A) of salvarsan poisoning. Guy's Hosp. Gaz., 1914, 28: 142.—Cole, H. N., McCuskey, J. M. [et al.] Toxic effects following use of the arsenphenamines. J. Am. M. Ass., 1931, 97: 897-904. Also J. Chemother., Phila., 1932, 8: 118-20.—Cook, S. S., & Campbell, H. D. Toxic effects of arsenical compounds employed in the treatment of disease in the United States Navy, 1933-34. U.S. Nav. M. Bull., 1935, 33: 131-61; 1936, 34: 97-148.—Cummer, C. L. Accidents and sequelae in the intravenous use of arsenicals. Ohio M. J., 1931, 27: 117-21.—Da Silva, C. Réactions du salvarsan en injections intraveineuses. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1912, 23: 497.—Delhumeau, A. ¿Las inyecciones de neosalvarsan son inofensivas? Salubridad, Méx., 1930, 1: 1058.—Eichler. Schwere Arsenikvergiftung nach Salvarsaninfusion. Münch. med. Wschr., 1912, 59: 2871.—Erdman, B. Complications following salvarsan. Indianap. M. J., 1915, 18: 526-8.—Evvard. Relation de deux accidents consécutifs à l'injection de novarsenobenzol Billon appartenant à une même série. Ann. mal. vénér., Par., 1920, 15: 660.—Feldman, A. P. [Untoward effects of salvarsan; 3 cases] Klin. med., Moskva, 1927, 5: 834-45. — & Leichter, N. M. [Untoward effects due to the use of various neosalvarsan preparations] Soviet. vest. vener., 1932, 1: 37.—Flandin, C. Accidents de l'arsénotherapie. Progr. méd., Par., 1932, 962-9. Also in Thérapie médicale (Loeper, M.) Par., 1932, 5: 237-51.—Friedmann, M. Neosalvarsan versehentlich intern genommen. Ther. Halbmsch., Berl., 1920, 34: 142-4.—Galewsky, E. Ist die Salvarsanbehandlung mit Schädlichkeiten verbunden? Münch. med. Wschr., 1916, 63: 1233.—Gaucher. Nouveaux accidents du 606. Ann. mal. vénér., Par., 1912, 7: 481-90. Also Gazz. osped., Milano, 1914, 35: 762-5.—Gonder, R. [Injurious after-effects of the use of salvarsan and arsenophenylglycin] Russk. vrach., 1912, 11: 145.—Greensberg, E. Deux alertes due au novarsenobenzol, la série E: 1925. Ann. mal. vénér., Par., 1921, 16: 499-501.—Gregorio, E. de., & García-Serrano. Accidentes de la medicación salvarsánica en el tratamiento de la sífilis. Clin. & lab., Zaragoza, 1931, 18: 281-307.—Grossman, R. S. The early recognition of arsenical poisoning due to nearsphenamine and its treatment. J. Iowa M. Soc., 1926, 16: 175-7.—Gutman, B. Arsenphenamine (salvarsan) reactions following its use. J. M. Soc. N. Jersey, 1919, 16: 285.—Heden, K. [The by-effects of salvarsan] Hygiea, Stockh., 1912, 74: 900-3.—Herrera Vegas, A. Los peligros del salvarsán. Gac. méd. Caracas, 1922, 29: 113.—Ide, M. Le danger des arsenos. Rev. belg. sc. méd., 1934, 6: 433-8.—Kollarits, B. [Untoward effects of arsenobenzol] Orv. hetil., 1935, 79: 623.—Lacapère, M. Sur quelques accidents dus à la toxicité de certains échantillons arsenicaux. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1919, 101-10.—Léard. Trois alerts due au novarsenobenzol. Ann. mal. vénér., Par., 1921,

16: 89.—Lenatowicz, J. [After effect of salvarsan] Lwow. tygodn. lek., 1912, 7: 165; 181.—Leredde. Los accidentes del salvarsán. Crón. méd.-quir., Habana, 1914, 40: 346-53.—Leszczyski, R. [Case of severe salvarsan poisoning] Lwow. tygodn. lek., 1914, 9: 309.—Lévy-Franckel, A. Les accidents épidémiques du 914. Médecine, Par., 1920-21, 2: 135.—Li, T. L. Salvarsan and neosalvarsan reactions; side effects and their managements. Nat. M. J. China, 1925-26, 12: 232-9.—Löhe. Salvarsanzufall. Derm. Zschr., Brl., 1913, 20: 224-30.—Lubet. Sur deux cas d'accidents tardifs post-arsénobenzoliques. Marseille-méd., 1927, 64: 399-404.—Lurie, S. S., & Udalevitch, T. F. (Clinical aspect of untoward effects in salvarsan treatment; material from the State Institute for venereal diseases) Soviet. vest. vener., 1934, 3: 113-29.—Mackiewicz. Accidents consécutifs à l'emploi des arsénobenzènes. Infirm. fr., 1925-26, 3: 490-8.—Maeiz, F. Ueber Salvarsanschädigungen. Münch. med. Wschr., 1924, 71: 943.—Martin, E. Spirochidien bei Säuglingen. Ibid., 1930, 77: 936.—Martin, J. F. Arsenphenamine reactions. J. Am. M. Ass., 1920, 74: 1218-20. Also repr.—Mink, O. J., & Campbell, H. D. Toxic effects of arsenical compounds employed in the treatment of syphilis in the United States Navy, 1931-32. U.S. Nav. M. Bull., 1933, 31: 177-230; 383-463.—Mink, O. J., & Gelatte, A. C. Toxic effects of arsenical compounds employed in the treatment of syphilis in the United States Navy, 1930. Ibid., 1932, 30: 565.—Mouradian. L'hypertoxiété du novarsenobenzol (Billon: Série E). Ann. mal. vénér., Par., 1921, 16: 494-8.—Nery, C. Accidents atribuidos ao 606. J. Soc. sc. med., Lisboa, 1913, 76: 25-9.—Neuburger, J. Zur Frage der Salvarsanschädigungen. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1853-5.—O'Donovan, W. J. Uncommon ill effects of salvarsan treatment. Brit. M. J., 1928, 2: 742-4.—Oltmar, H. Dangers et avantages du salvarsan. Rev. méd. Suisse rom., 1912, 32: 205-20.—Orr, H. The reactions attending the intravenous use of the arsenphenamines. Canad. M. Ass. J., 1935, 32: 19-23.—Pandalai, K. G. A case of salvarsan poisoning. Ind. M. Rec., Calc., 1914, 49: 59.—Pastor, E. Accidentes consecutivos a las inyecciones del salvarsán 606. Rev. españ. derm. sif., 1912, 14: 498-511.—Pelps, J. R., & Washburn, W. A. Toxic effects of arsenical compound employed in the treatment of syphilis in the United States Navy; a statistical study of the results of 272,354 injected doses of nearsphenamine and other compounds of arsenic. Urol. & Cut. Rev., St. Louis, 1930, 34: 458-76.—Pogány, K. [Untoward effects of arsenphenamine preparations] Orv. hetil., 1934, 78: 131.—Polyak, Y. B. [Complications after salvarsan injection] Voy.-med. J., 1915, 24: med.-spec. pt. 68-72.—Rapaport, L. R. [Untoward effects of intravenous injection of salvarsan] Prakt. vrach., 1912, 11: 193-5.—Rile, W. B. Arsenical reactions during antilutetic treatment. U.S. Veterans Bur. M. Bull., 1931, 7: 839-42.—Rodriguez Arias, B. Ligeros consideraciones sobre un accidente salvarsánico poco conocido y alarmante. Gac. méd. catal., Barcel., 1917, 50: 281-4.—Roth, L. J. The fallibility of salvarsan. Calif. J. M., 1912, 10: 372-4.—Rousseau, L. Accidents consécutifs à deux injections de salvarsan 606, observés à Saigon en mars 1913. Ann. hyg. méd. colon., Par., 1914, 17: 551-3.—Sabella, P. Gli inconvenienti dell' arsenobenzolo nella pratica clinica. Riv. osped., 1914, 4: 771-87.—Saldun, M. L. Un caso de intoxicación por stovarsol. Arch. pediat. urug., 1934, 5: 191-3.—Sargent, J. C. Toxicity of the American-made arsenphenamine (salvarsan) report of cases. J. Am. M. Ass., 1918, 70: 908. Also repr.—Scholtz, W. Salvarsanbehandlung und Salvarsanschäden. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 314.—Scolari, P. G. Accidentes arsenicales en el tratamiento de la lues. Rev. méd. Rosario, 1931, 21: 421-33.—Sidaravicius, B., & Kaupelyte-Raguisienė, A. [Transitory and permanent disorders from arsenphenamine] Medicina, Kaunas, 1931, 12: 454-92.—Sirota, L. S. Ueber eine seltene Nebenerscheinung nach Neosalvarsaneinspritzung. Derm. Zschr., Berl., 1933-4, 68: 198-200.—Slosse, A. Etude sur l'intoxication professionnelle par les arsenobenzols. Tr. Lab. physiol. Inst. Solvay, 1921, 14: No. 1, 1-15.—Souza Coelho, R. de. Sobre accidentes da arsenoterapia. Arch. brasil. med., 1926, 16: 519-24.—Spence, H. Result of arsenical intoxication 10 months after one injection of novarsenobenzol (Billon) Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1915, 9: Dermat. Sect. 6-9.—Stănilă, V. [Salvarsan injuries] Cluj. med., 1928, 9: 283-8.—Stern, C. Ueber Salvarsanvergiftung. Verh. Ges. deut. Naturforsch. (1911) Lpz., 1912, 83: 2. Teil, 2. Hälfte, 445.—Strandberg, J. [Salvarsan by-effects] Hygiea, Stockh., 1912, 74: 647-70.—Strickler, A., Munson, H. G. [et al.] A clinical study of the reactions following the intravenous administration of arsenphenamine in nonsyphilitic persons. Arch. Derm. Syph., Chic., 1920, n.s., 2: 692-9.—Sturmer, J. W. The modern arsenic hazard. Am. J. Pharm., 1932, 104: 758-75.—Suteev, G. [Toxic effect of arsenobenzene] Mosk. med. J., 1925, 5: pt 6, 49-57.—Thorel & Vincent. A propos d'une intoxication collective par l'arsenic. Ann. derm., Par., 1932, 7, ser., 3: 618.—Untoward reactions after arsenphenamine administration. J. Am. M. Ass., 1919, 73: 1704.—Vasconcellos, M. de. Sobre o novarsenobenzol; dois accidentes. Med. contemp., Lisboa, 1915, 33: 52.—Versilova, M. A. [Complications from injection of neosalvarsan] Russk. vrach., 1915, 14: 279.—Voss. [Salvarsanschädigungen] Derm. Wschr., Lpz., 1919, 69: 502.—Walsh, G., & Stickley, C. S. Arsenphenamine poisoning occurring among negro women. Am. J. Syph., 1935, 19: 323-38.—Wein, M. A., & Gimmann, S. M. [Untoward effects of arsenphenamine] Vener. & derm., Moskva, 1930, 7: 9-15.—White, A. D., & Dutt, S. C. A note on the toxic symptoms of organic arsenic. Ind. M. Gaz., Calc., 1925, 60: 464.—Wilson, N. W. The dangers of salvarsan. N. York State

J.M., 1912, 12: 183-5.—Wolz, M. Ueber einen Fall von komplexer Salvarsantoxikose. Med. Klin., Berl., 1929, 25: 304.—Zieler, K. Ueber Salvarsanschäden. Tung-chi, Shanghai, 1926-27, 2: 129-43.

Poisoning: Allergy in.

FUHRMEISTER, F. O. H. *Beteiligung der Gelenke bei Salvarsan-Ueberempfindlichkeit [Münster] 15 p. 8°. Quakenbrück, 1933.

GROS, A. P. E. *Ueber die Empfindlichkeit vitaminarm ernährte Tiere gegen Arsenverbindungen [Würzburg] p. 360-9. 8°. Berl., 1927.

Also Biochem. Zschr., 1927, 184:

JOUANNEAU, M. *Faux syndrome abdominal aigu d'allure chirurgicale par intolérance aux arsénobenzènes. 37 p. 8°. Par., 1927.

Beiglböck, W. Ueber Blut- und Nierenveränderungen bei einem Fall von angioneurotischem Symptomenkomplex nach Neosalvarsan. Wien. klin. Wschr., 1932, 45: 1469-72.—Bernhardt, R. Ueber angeborene und erworbene Salvarsanüberempfindlichkeit. Arch. Derm. Syph., Berl., 1934, 170: 176-80.—Besredka, A. De l'immunité locale de la peau vis-à-vis de l'arsenic. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 110: 766.—Birke, R. Ein Fall von 16 Jahre lang erhaltener Salvarsanüberempfindlichkeit. Derm. Wschr., Lpz., 1929, 89: 1357.—Bloch. Zur Klinik und Pathogenese der Salvarsan-Idiosynkrasie. Schweiz. med. Wschr., 1928, 58: 440.—Brückler, O. Kasuistischer Beitrag zu den als anaphylaktoid beschriebenen Erscheinungen nach wiederholten intravenösen Salvarsaninjektionen. Deut. med. Wschr., Lpz., 1912, 38: 1587.—Brunelli, B. Su alcuni fatti di sensibilizzazione e di protezione colloidale nel campo degli arsénobenzoli. Boll. Ist. sieroter., Milano, 1930, 9: 49-63. Also Boll. Sez. ital. Soc. internaz. microb., 1930, 2: 71-4.—Cannon, A. B., & Karelitz, M. B. Intradermal tests in relation to arsenamine dermatitis; a study based on 256 clinical cases. Arch. Derm. Syph., Chic., 1934, 29: 485-520.—Castoldi, F. Eritrodermie salvarsanica ed intradermoreazioni agli arsénobenzoli. Gior. ital. derm. sif., 1930, 71: 1090-3.—Chargin, L., Sulzberger, M. B., & Crowley, D. F. Hypersensitiveness of the skin to arsenamine as determined by the contact test, its relationship to arsenamine dermatitis. Arch. Derm. Syph., Chic., 1930, 22: 237-43.—Emsbrunner, G. Theoretische Voraussetzungen und Beiträge zur Technik der Salvarsan-Hautprüfungen. Arch. Derm. Syph., Berl., 1933, 168: 356-69. — Zur passiven Uebertragung der Salvarsanüberempfindlichkeit: Gelungener Prausnitz-Küstner-Versuch bei experimentell Sensibilisierten. Ibid., 370-8. — & Wendtberger, J. Ueber Komplementbindungsversuche bei Ueberempfindlichkeit gegen Salvarsanpräparate; vorläufige Mitteilung. Wien. klin. Wschr., 1933, 46: 333.—Flandin, C., & Tzanck, A. Anaphylaxie active aux arsénobenzènes chez le cobaye. C. rend. Soc. biol., Par., 1921, 85: 993.—Frei, W., & Mayer, R. L. Versuch einer chemischen Analyse der Hautüberempfindlichkeit nach Salvarsandermatiden. Arch. Derm. Syph., Berl., 1927, 153: 606-14.—Fuhs, H., & Riehl, G., jr. Ueber familiäre Salvarsanidiosynkrasie und ihre gelungene passive Uebertragung. Arch. Derm. Syph., Berl., 1928, 154: 88-95.—Garnier, G. Les intradermoreactions aux arsénobenzols chez les sujets ayant eu une érythrodermie. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1930, 37: 92-8. Etude de la sensibilité cutanée aux arsénobenzols. Ann. mal. vénér., Par., 1932, 27: 325-38, pl.—Gaté, J., Thiers, H., & Cuilleret, P. Sur le rôle de la sensibilisation dans les accidents de l'arsénotherapie. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 106: 1031-3.—Gjessing, H. C. [Angio-neurotic symptom-complex in arsenobenzol treatment] Norsk. mag. lægev., 1933, 94: 791-9. Also Acta derm.-vener., Stockh., 1934, 15: 59-68.—Grün, K. Überempfindlichkeit likewise for salvarsan. Forh. Kristiania med. selsk., 1912, 169-72.—Haxthausen, H. Experimentelle Untersuchungen über die Salvarsansensibilisierung der Haut. Arch. Derm. Syph., Berl., 1934-35, 171: 583-9.—Hooker, S. B., & Boyd, W. C. The antigenic property of gelatin-diazoarsaniline acid. J. Immunol., Balt., 1933, 21: 141-7.—Jordan, J. W., & Osborne, E. D. Observations on arsenamine dermatitis with special reference to the reliability of the patch test. N.Y. State J.M., 1935, 35: 210-5.—Kallós, P., & Kallós-Defner, L. Experimentelle Untersuchungen über Salvarsanallergie. Klin. Wschr., Berl., 1935, 14: 1074-6.—Kaplan, B. J., & Moreinis, J. M. Versuch der experimentellen Sensibilisierung gegen Salvarsan, bei Menschen und Tieren. Acta derm.-vener., Stockh., 1930, 11: 295-304.—Klauder, J. V. Hypersensitiveness to local contact with the arsenamins producing chronic eczematoid dermatitis and asthmatic symptoms. Arch. Derm. Syph., Chic., 1922, n.s., 5: 486-92.—Laufer, R. Untersuchungen über die Salvarsanüberempfindlichkeit des Meerschweinchens. Zschr. Immunforsch., 1935, 86: 49-64.—Meyer, K., & Alexander, M. E. Versuche über die anaphylaktogene Wirkung kristalloider Substanzen; über Atoxylüberempfindlichkeit. Biochem. Zschr., 1924, 146: 217-20.—Michel, P. J. Un cas de polyintolérance médicamenteuse aux arsénicaux, au bismuth et au cyanure de mercure chez un tuberculeux évolutif récemment atteint de syphilis. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1933, 40: 1605-7.—Milian. Les petits signes de l'intolérance au 606 pendant l'injection. Paris méd., 1911-12, 536-8. — Les intolérants du 606. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1912, 23: 520-49. — Absence de

sensibilisine anaphylactisante dans les accidents du novarsénobenzol. Paris méd., 1920, 35: 391.—Nathan, E. Ueber experimentelle Sensibilisierungs- und Allergieerscheinungen der Haut gegenüber Myosalvarsan; die Bedeutung der experimentellen Salvarsanüberempfindlichkeit für einige Probleme der Idiosynkrasie- und Allergieforschung. Klin. Wschr., Berl., 1929, 8: 2278-83. — & Grundmann, H. Ueber den Nachweis reaktionsverstärkender Substanzen im Serum von Salvarsan-toxidermien bei der Salvarsan-Hautreaktion salvarsanüberempfindlicher Personen. Derm. Zschr., 1930-31, 60: 127-38.—Nathan, E., & Munk, A. Ueber experimentelle Sensibilisierungs- und Allergieerscheinungen der Haut gegenüber Myosalvarsan. Klin. Wschr., Berl., 1928, 7: 1125-8. — Ueber experimentelle Sensibilisierungs- und Allergieerscheinungen der Haut gegenüber Salvarsan. Ibid., 1929, 8: 1354-7.—Popov, L., & Popchistov, P. Ueber die allergischen Reaktionen bei den Salvarsandermatiden. Derm. Wschr., Lpz., 1933, 96: 189-94.—Power, P. A case of idiosyncrasy to novarsenobillon. Brit. M.J., 1920, 2: 976.—Puente, J., & Cordivola, L. A. Hypersensibilité aux arsénobenzènes; érythrodermies vésiculo-odémateuses; intradermoreactions. Brux.-méd., 1929-30, 10: 1266-77.—Robinson, H. M. Patch tests in the determination of arsenamine sensitization. South. M.J., Birm., 1934, 27: 845-8.—Saphier, J. Ein Fall von Salvarsan-Allergie. Münch. med. Wschr., 1919, 66: 130.—Schnitzer, R. Untersuchungen zur Chemozeptortheorie; das Tantalssystem; die biologische Struktur des Arsenzeptors. Zschr. Immunforsch., 1932, 75: 143-55.—Schoch, A. G. Arsenamine sensitization tests including a report of arsenical dermatitis due to the arsenobenzol radical of bismarsen (bismuth arsenamine sulphonate) Am. J. Syph., 1930, 14: 75-86. — The patch test and the element of syringe contamination in arsenamine sensitization dermatitis. J. Am. M. Ass., 1932, 98: 1367-72. Also repr. — Arsenamine dermatitis; attempted sensitization to neoparsenamine and further observations on the patch test. Arch. Derm. Syph., Chic., 1934, 30: 672-5.—Schreiner, K., & Emsbrunner, G. Weitere Beiträge zur Frage der allergischen Salvarsan Hauterscheinungen. Arch. Derm. Syph., Berl., 1934, 170: 61-72.—Sellei, J., & Pogány, K. Beiträge zu dem nach Salvarsaninjektionen entstandenen angioneurotischen Symptomenkomplex. Derm. Wschr., Lpz., 1930, 91: 1027-30.—Sézary, A., & Mauric, G. Le rôle de l'allergie cutanée dans la pathogénie de l'érythrodermie vésiculodémateuse arsenicale. Presse méd., 1933, 41: 115-8.—Simon, C. Sur un eas d'intolérance arsenicale. Bull. méd., Par., 1935, 49: 864-6.—Stokes, J. H. Atropin and induced anti-anaphylaxis as a protection against acute arsenamine reactions. J. Am. M. Ass., 1919, 72: 241-3. Also repr. — & Kulchar, G. V. The infection-allergic complex in arsenamine dermatitis reactions, with special reference to dermatophytosis. Brit. J. Derm. Syph., 1934, 46: 134-46.—Stuart, H. C., & Maynard, E. P. Hypersensitiveness to arsenamine following exfoliative dermatitis. Arch. Int. M., Chic., 1920, 26: 511-20, pl.—Sulzberger, M. B. Hypersensitiveness to arsenamine in guinea-pigs; experiments in prevention and in desensitization. Arch. Derm. Syph., Chic., 1929, 20: 669-97. Also repr. — Experiments demonstrating the rôle of the skin, both as originator and as site of the hypersensitiveness. Ibid., 1930, 22: 839-49. — Zur Frage der experimentellen Salvarsan-Ueberempfindlichkeit. Klin. Wschr., Berl., 1929, 8: 253. — & Simon, F. A. Arsenamine hypersensitiveness in guinea pigs; experiments demonstrating (a) the regional geographic variability in susceptibility to sensitization (b) the chemical specificity of the hypersensitivity, and (c) the variation in the sensitizing proclivities (sensitization index) of different brands. J. Allergy, St. Louis, 1934, 6: 39-55.—Szarvas, A. Ueber die durch Arsenobenzolpräparate hervorgerufenen asthmatischen Anfälle und Dyspnoe. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 1751.—Tchernokhovostov, V., & Katz, L. [Antigenic properties of arsenic] J. eksp. biol., Moskva, 1929, 11: 136-41.—Templeton, H. J., & Skilling, L. E. An attempt to demonstrate the passive transfer of arsenamine hypersensitiveness. Am. J. Syph., 1930, 14: 487-91.—Vauthey, M. Accidents arsenicaux et anaphylaxie; rôle du foie. Prat. méd. fr., 1927, 6: 395-401.—Veoghtlin, C., Dyer, H. A., & Leonard, C. S. On the specificity of the so-called arsenic receptor in the higher animals. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1925-26, 25: 297-307.—Vuletić, A. Ueber Salvarsanüberempfindlichkeit und akute Salvarsanintoxikation infolge beruflicher Benetzungen der Finger mit Salvarsanlösungen. Arch. Derm. Syph., Berl., 1933, 169: 436-41.—Wechseltmann. Ueberempfindlichkeit bei intravenösen Salvarsaninjektionen. Berl. klin. Wschr., 1912, 49: 916.

Poisoning: Blood and blood-vessels.

See also Agranulocytosis; Anemia, aplastic.

AUTISSIER, P. *Contribution à l'étude des accidents sanguins post-arsénobenzoliques. 98 p. 8°. Par., 1931.

NGUYEN-VAN-KINH. *Anémies graves post-arsénobenzoliques. 78 p. 8°. Par., 1931.

NORZA, P. *Contribution à l'étude des anémies graves consécutives aux injections de novarsénobenzol. 64 p. 8°. Par., 1926.

PETIT, P. *Contribution à l'étude et au traitement des syndromes agranulocytaires toxi-

ques (un cas d'agranulocytose à la suite d'injections d'un arsenical pentavalent) 78 p. 8°. Par., 1933.

RUBIN, A. *Anémie, agranulocytose et états hémorragiques après des traitements aux arsénobenzènes. 16 p. 8°. Genève, 1929.

SCHATZ, S. *Die sekundären toxischen Anämien nach Salvarsan-, Salvarsan-Quecksilber- und Salvarsan-Wismutkuren. 24 p. 8°. [Jena] 1927.

SICARD, P. H. *Anémie aplastique et purpura hémorragique post-arsénobenzoliques. 76 p. 8°. Par., 1926.

Artom, M. Contributo allo studio degli accidenti sanguigni da arsenobenzolo. Arch. ital. dermat., 1934, 10: 609-51.—Aubertin, C. Purpura, anémie aplastique hémorragique et agranulocytose post-arsénobenzoliques. Monde méd., Par., 1926, 36: 885-97.—Béliard, Azérad [et al.]. Un cas d'hypogranulocytose post-arsénicole. Rev. stomat., Par., 1934, 36: 145-51.—Benhamou, E., Temin, P., & Lofrani, R. Agranulocytose post-stovarsolique. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1933, 49: 1162-5.—Bertrand, A., & Simard, L. C. Anémie aplastique mortelle post-arsénobenzolique. Union méd. Canada, 1933, 62: 1221-7.—Biello, J. A., & Love, J. A case of anhematopoiesis following neovarsenamine therapy in the treatment of syphilis. U.S. Nav. M. Bull., 1931, 29: 76-84.—Bonnet, L. M., Mollard, H., & Burlet. Endocardite infectieuse à symptomatologie anormale chez un malade ayant subi récemment un traitement novarsénobenzolique. Lyon méd., 1925, 137: 29-32.—Bronfin, I. D., & Singerman, I. Acute aplastic anemia complicating arsphenamine therapy; report of a case treated for syphilis coincident with tuberculosis. J. Am. M. Ass., 1932, 98: 1725-8.—Carnot, P., Delafontaine, P., & Vèran, P. Gomme ulcéreuse de la joue; purpura hémorragique et syndrome agranulocytaire au cours du traitement arsenical; eosinophilie de guérison. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1931, 3, ser., 47: 993-1003.—Cohen, A. J. [Cases of poisoning by neo-salvarsan preparations.] Geneesk. tsschr. Ned.-Ind., 1935, 75: 791-9.—Dodd, K., & Wilkinson, S. J. Severe granulocytic aplasia of the bone marrow; report of a case following arsphenamine treatment in congenital syphilis. J. Am. M. Ass., 1928, 90: 663-5.—Emanuel, S. Blutung und Blutschädigung nach Salvarsan. Derm. Zschr., Berl., 1933, 67: 24-42. Also repr.—Emile-Weil, P., & Isch-Wall. Un cas d'anémie grave arsénobenzolique. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1927, 3, ser., 51: 319-24.—Essenfeld, E. Ueber Agranulocytose nach Neosalvarsanbehandlung. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 2034-6.—Frankl, S. [Agranulocytosis from arsenobenzol] Gyógyászat, Budapest, 1934, 74: 37.—Hellich, I. Ueber Agranulocytose nach Neosalvarsanbehandlung. Med. Klin., Berl., 1932, 28: 1133.—Imrie, A. H. Aplastic anaemia following neokarsivan. Lancet, Lond., 1935, 2: 73.—Kindler, W. Agranulocytose nach Neosalvarsankur und abszedierender Pneumokokkenangina, geheilt durch Mandelauerschälung. Zschr. Laryng. &c., 1933, 24: 85-8.—Lévy, G. Anémie grave consécutive à des injections de novarsénobenzol; traitement par des transfusions répétées; guérison. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1926, 33: 128-33.—Loveman, A. B. Toxic granulocytopenia, purpura hemorrhagica and aplastic anemia following the arsphenamines. Ann. Int. M., Lanc., Pa., 1931-32, 5: 1238-56.—McCarthy, F. P., & Wilson, R. The blood dyscrasias following the arsphenamines. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 1557-63.—Madariaga y Escobar, O., & Madariaga y Escobar, H. Anemo aleucia hemorrágica post arsenobenzólica. An. vias dig. &c., Habana, 1930, 1: 107-13.—May, E., Kaplan, M., & Bolger, M. Azotémie aiguë post-arsénobenzolique avec rétention chlorurée. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1929, 3, ser., 53: 646-51.—Merkelbach, O. Salvarsan-Panmyelophthisis. Schweiz. med. Wschr., 1933, 63: 546-8.—Meyer, A. Toxische Schädigung des Granulocytenapparates als wahrscheinliche Folge von Salvarsanbehandlung. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 774.—Nakamura, M. A case of agranulocytosis due to salvarsan injection. Bull. Nav. M. Ass., Tokyo, 1935, 24: No. 2, 10. — On agranulocytosis caused by the injection of arsamine. Ibid., No. 6, 45.—Olmer, D., Olmer, J., & Bernard, R. Agranulocytose post-arsénobenzolique. Progr. méd., Par., 1934, 374-8.—Pogány, E. Fall einer Aleukie nach Salvarsanbehandlung. Zschr. Hals &c. Heilk., 1927-28, 18: 583-5.—Roberts, L. J. Aplastic anemia following arsphenamine therapy; report of a case. U.S. Nav. M. Bull., 1931, 29: 441-6.—Smith, D. L., jr., & Lyon, R. A. Aplastic anemia following stovarsol (acetarsone) therapy. J. Pediat., St. Louis, 1935, 6: 624-9.—Stephens, D. J. Aplastic anemia occurring during the treatment of syphilis with the arsphenamines. Am. J. Syph., 1931, 15: 333-49, pl. — Aplastic anemia following sulpharsphenamine with recovery. Ibid., 1934, 18: 24-7.—Stratton, E. K. Agranulocytosis with associated skin lesions, following arsenobenzene therapy; report of a case. Ibid., 1933, 17: 510-4.—Wheelahan, R. Y. Granulocytic aplasia of the bone marrow following the use of arsenic. Am. J. Dis. Child., 1928, 35: 1032-7.—Widal, F., & Bertrand-Fontaine. Anémie aplastique grave associée à un syndrome purpurique et réalisant le tableau clinique d'une leucémie aiguë, survenue à la suite d'injections de novarsénobenzol. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1926, 3, ser., 50: 980-5.

Poisoning: Chemistry.

BUTNER, J. *Contribution à l'étude de la toxicité des arsénobenzènes. 122 p. 8°. Par., 1933.

MIEDREICH, F. *Die Begleiterscheinungen des Salvarsans in seinen verschiedenen Anwendungsformen (die klinischen Reaktionen nach Salvarsan; Wasserfehler; Reaktionen bei Verwendung und Fortlassen von Kochsalz) [Jena] 44 p. 8°. Altenburg, 1913.

Alter. Zur Toxizität des Salvarsan. Münch. med. Wschr., 1914, 61: 771.—Biedermann, A., Hanssen, E., & Wright, H. N. Relation between colloidal properties and toxicity of arsphenamine and neovarsphenamine. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1933, 31: 172-5.—Blasković, A. O. toksikologiji salvarsana. Liječ. vijesnik, Zagreb, 1914, 36: 105-15.—Boyé, L., & Gayard. Le rôle des altérations de l'eau distillée dans les réactions consécutives à l'injection intraveineuse d'arsénobenzol; description d'un matériel opératoire improvisé pour les postes ou l'outillage est sommaire. Bull. Soc. méd. chir. Indo-Chine, 1912, 3: 17-23.—Brandt, R. Zur Frage der indirekten Salvarsanwirkung. Wien klin. Wschr., 1931, 44: 1225.—Brezovsky, E. Ueber die Nebenwirkungen und Schädigungen der Arsenbenzol-Präparate. Wien klin. Wschr., 1930, 43: 1285-7.—Brunetti, F. Un caso di reazione biotropica arsenbenzolica. Dermosilografato, Tor., 1927, 2: 451-6.—Castelli, G. Ueber die Toxizität der Arsenbenzole. Zschr. Immunforsch., 1923, 36: Orig., 97-121.

— Tollerabilità ed efficacia dei prodotti salvarsanici in rapporto al loro contenuto di arsenico: il Neo I. C. I. al 23% di arsenico. Gior. ital. dermat. sif., 1926, 67: 676-8.—Christians, W. G. The relation between the mode of synthesis and toxicity of arsphenamine and related compounds. J. Am. Chem. Soc., 1921, 43: 2202-10. — The sulfur content of arsphenamine and its relation to the mode of synthesis and toxicity. Ibid., 1922, 44: 2334-42. — Norton, A. J., & Shohan, J. B. The sulfur content of arsphenamine and its relation to the mode of synthesis and the toxicity. Ibid., 1925, 47: 2712-24.—Contardi, A., & Cazzani, U. Sull'indice De Myttenaere per la determinazione chimica della tossicità degli arsenobenzoli. Boll. chim. farm., Milano, 1926, 65: 513-22.—Coyon, A. Quelques réflexions au sujet d'incidents imputés au novarsénobenzol. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1921, 35: 257.—Emery, E. Nouvelle contribution à l'étude des accidents du salvarsan; pathogénie et traitement. Clinique, Par., 1914, 9: 260-4. — Morin, A.

Comment classer les accidents de la médication arsénicole? Bull. méd., Par., 1921, 35: 528-30.—Fleig, C. Résumé des recherches sur la toxicité du salvarsan; toxicité comparative des principales préparations acides, alcalines et neutres de dioxidiaminoarsénobenzol, injectables dans les veines; déductions pratiques. Montpel. méd., 1912, 34: 289-301.—Gaujoux, E., & Stodel, G. Toxicité comparée de divers arsénobenzènes injectés sous la peau. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 97: 1680.—Gennrich, Ueber Salvarsanstörungen; eine Stellungnahme zu dem Aufsatz von Wolff und Mulzer. Berl. klin. Wschr., 1913, 50: 157.—Hasskö, A. Experimentelle Untersuchungen über die akute Giftwirkung der Arsenbenzole. Zschr. ges. exp. Med., 1931-32, 80: 730-43.—Heitzmann, O. Ueber pathologische-anatomische Veränderungen bei experimentellen Toxizitätsversuchen mit Spirocid (Stovarsol) und Präparat. Arch. Derm. Syph., Berl., 1926, 152: 34-52.—Hooper, C. W., Kolls, A. C., & Wright, K. D. Quantitative pathological studies with arsenic compounds; the influence of fasting and various diets on arsphenamine poisoning and the comparative toxicity of arsphenamine, neo-arsphenamine and para-oxymetaminophenylarsenoxide. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1921-22, 18: 133-53.—Hunt, R. Some factors relating to the toxic action of arsphenamine. J. Am. M. Ass., 1921, 76: 854-9. Also repr.—Kann-giesser, F. Der Salvarsanwirrwur. Frauenarzt, Lpz., 1915, 30: 106-8.—Kielbasinski, S. Ueber eine analytisch-chemische Methode der Toxizitätsprüfung der Arsenbenzolverbindungen. Zschr. Immunforsch., 1930, 65: 346-51.—Lake, G. C. Certain factors connected with the toxicological testing of arsphenamine. Am. J. Syph., 1921, 5: 96-130.—Launoy, L. Quelques données sur la toxicité des novarsénobenzènes pour le lapin. J. physiol. path. gén., Par., 1923, 21: 925-33. — Symptômes de l'intoxication par les novarsénobenzènes chez le pigeon. Ibid., 1930, 28: 59-71.—Lenzmann, R. Salvarsanfragen (Nebenwirkungen und Gefahren, Anwendung und Indikationsstellung, Wahl des Präparates) Prakt. Arzt, Lpz., 1922, n. F., 7: 207; passim.—Lerodde. Les petits accidents du salvarsan et leurs causes (fautes de technique, réaction de Herxheimer, intoxications) Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1913, 24: 20-37. — Nouvelle note sur le mécanisme des petits accidents du salvarsan et du néosalvarsan (statistique portant sur 34 malades et 322 injections) Ibid., 82-93.—Louisidis, S. J. Les accidents attribués au 606: leur interprétation. J. méd. int., Par., 1912, 16: 191-3.—Mascherpa, P. Sulla tossicità dei composti arseno-proteici. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1934, 9: 919-22.—Massa, J. De salvarsanoterapia causas de intoxicación por el 606 y el 914. Bol. mens. Col. méd. Girona, 1914, 19: 154-181.—Massot, H. Difficultés d'interprétation de certains accidents de l'arsénothérapie. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1933, 49: 1461-6.—Matsenauer, R. Durch Alkaliabgabe des Glases bedingte toxische Nebenwirkungen nach intravenösen Salvarsaninjektionen. Wien. klin. Wschr., 1913, 26: 406-8.—Meneghetti, E. Azione com-

- parata dell'avvelenamento acuto da vara composti arsenicali. Arch. sc. biol., Napl., 1920, 1: 273-330.—Milian. Difficulté d'interprétation de certains accidents de l'arsénothérapie. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1933, 40: 1664.—Mouneyrat, Tanon, & Dupont. Variation de la toxicité des corps arsenicaux anti-syphilitiques avec la nature du dissolvant. Rev. méd. & hyg. trop., Par., 1913, 10: 206.—Myers, C. N. Arspenamine reactions; improper preparation and storage of distilled water and sodium hydroxide. Med. Times, N.Y., 1925, 53: 112.
- & Corbitt, H. B. The toxicity of arspenamine. Am. J. Syph., 1925, 9: 71-80.—Myttenaere de. La valeur de l'indice D. M. du point de vue de la toxicité des arsénobenzènes. J. pharm. chim., Par., 1926, 8. ser., 3: 497-506.—Noguera Gómez, E. Nota sobre la toxicidad de los arsénobenzénos y la importancia del índice de Myttenaere. Rev. med. & cir., Caracas, 1926, 9: 63-73.—Notthafft von. Zum Wasserfehler bei Eingiessungen von Altsalvarsan nebst Bemerkungen über Salvarsantherapie. Deut. med. Wschr., 1918, 44: 211.—Obermiller. Zur Kritik der Nebenwirkungen des Salvarsans (bezw. Neosalvarsans) mit besonderer Berücksichtigung des Wasserfehlers. Strassb. med. Ztg., 1913, 10: 1; 37.—Oliver, J., & Yamada, S. S. Biological reactions of arspenamine; its immediate toxicity as contrasted with its late ill effects, and the role of agglutination in the production of the former. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1922-23, 19: 393-418.
- & Kolos, F. The reduction of its toxicity by combination with hydrophilic colloids. Arch. Derm. Syph., Chic., 1923, n.s., 8: 1-18.—Patch, F. S. The toxic action of arspenamine and nearsphenamine. Canad. M. Ass. J., 1921, 11: 565-8.—Patta, A. Risposta alle osservazioni precedenti (Zironi): Osservazioni alla studi farmacologici e tossicologici intorno agli arsenobenzoli. Biochim. ter. sper., 1925, 12: 418.
- & Zironi, A. Studi farmacologici e tossicologici intorno agli arsenobenzoli; ulteriori osservazioni intorno alla tossicità di diversi arsenobenzoli. Ibid., 409-19.—Pomare. La question de l'arsénobenzol dans les arsénobenzénos. Bull. méd., Par., 1921, 35: 743.—Potter, R., & Branden, F. Van den. Note sur la toxicité comparée des sels sodiques et de diéthylamine de l'acide oxyacétylarnophénylarsinique. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 117: 830-2.
- Contribution à l'étude toxicologique de la glycophéarsine, pharmacopée belge IV (Trypsarsamide, Trypsarsyl, Novatoxyl, Tryptan) Bull. Soc. path. exot., Par., 1935, 28: 726-37.—Raziss, G. W. The chemistry of arspenamin (arsenobenzol) in relation to toxicity. Proc. Path. Soc. Phila., 1918, n.s., 21: 27.
- & Koppelman, A. Reactions following the administration of arspenamine and its derivatives; factors causing the reactions and theories advanced for their explanation. J. Chemother., Balt., 1927-28, 4: 7; 55.—Rona, P., & Bach, E. Beiträge zum Studium der Giftwirkung; über die Wirkung des Atoxyls auf Serumlipase. Biochem. Zschr., 1920, 111: 166-83.—Rosenthal, S. M., & Probery, T. F. Relation of arsenoxide content to toxicity of fresh and old samples of arspenamine; new chemical tests upon the arspenamines. Pub. Health Rep., Wash., 1933, 48: 969-76.—Santesson, C. G. [On the toxicity of arsenical preparations, in particular, salvarsan] Hygiea, Stockh., 1912, 74: 886-99.—Schamberg, J. F. The causes of reactions following the use of arspenamine (arsenobenzol) Proc. Path. Soc. Phila., 1918, n.s., 21: 26.
- Kolmer, J. A. [et al.] Laboratory and clinical studies bearing on the causes and the reactions following intravenous injections of arspenamin and neo-arsphenamin. Arch. Derm. Syph., Chic., 1920, 1: 235-55. Also repr. —Comparative studies of the toxicity of arspenamine and nearsphenamine. Am. J. M. Sc., 1920, 160: 188-98.
- The toxicity and trypanocidal activity of sodium arspenamin. J. Am. M. Ass., 1921, 76: 1823.
- The influence upon toxicity and trypanocidal activity of shaking acid and alkalized solutions of arspenamine and solutions of nearsphenamine in air. Am. J. Syph., 1922, 6: 1-15.—Schamberg, J. F., Kolmer, J. A., & Brown, H. Arsenoxide in relation to the toxicity and therapeutic activity of arspenamine and nearsphenamine. Ibid., 1934, 18: 37-55.—Sellei, J. [On the action of salvarsan] Gyógyászat, Budap., 1911, 51: 330-3.—Sézary, A., & Lévy, G. Toxicité comparée du stovarsol sodique et de l'acétylarsan chez le lapin. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1934, 41: 78-83.—Simon, I. Della tossicità del cacodilato di sodio a seconda della via di introduzione. Boll. Soc. med.-chir., Pavia, 1926, n.s., 1: 1189-93.
- Ricerche comparate fra il dimetilarsinato ed il metilarsinato sodico; tossicità del dimetilarsinato (cacodilato) di sodio. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1928, 3: 1156-60.—Sirota, L. S. Mechanismus der Giftwirkung der Salvarsanpräparate. Acta derm.-vener., Stockh., 1931, 12: 317-43.—Stokar von. Zur Frage der Gefährlichkeit des Salvarsans. Klin.-Ther. Wschr., Berl., 1914, 21: 621-9.—Susanna, V. Ricerche sperimentali sulla tossicologia del dimetilarsinato di sodio e metilarsinato bisodico ad alte dosi. Riforma med., 1922, 38: 1035-7.—Thomson, J. H. Sul dosaggio della tossicità degli arsenobenzoli. Biochim. ter. sper., 1933, 20: 98-114.—Tzanck, A. Difficultés d'interprétation de certains accidents de l'arsénothérapie. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1933, 40: 1665-7.—Ulrich, H. Toxicity of salvarsan (arsphenamin) substitutes. N. Engl. M. Gaz., 1918, 53: 251-4.—Voegtlin, C., Johnson, J. M., & Dyer, H. Viscosity and toxicity of arspenamine solutions. Pub. Health Rep., Wash., 1924, 39: 179-95.—Wallis, R. L. M. The toxicity of arsenobenzol compounds. Tr. M. Soc. London, 1923, 45: 52-62.—Weiss, S. A clinical and experimental investigation of arspenamin poisoning. Proc. N.Y. Path. Soc., 1924, 24: 49-53. Also J. Am. M. Ass., 1925, 84: 577-80. Also repr.—Zironi, A. Osservazioni alla nota precedente: Studi farmacologici e tossicologici intorno agli arsenobenzoli. Biochim. ter. sper., 1925, 12: 417.

Poisoning: Death.

PREISS, E. F. *Strafrechtliche Verantwortlichkeit des Arztes bei Salvarsantodesfällen [Breslau] 65 p. 8°. Berl., 1926.

Abranski, A. [Early treatment of syphilis, and case ending in death after intravenous injection of salvarsan] Med. kron. lek., Warsz., 1913, 48: 301-11.—Andruszewski, M. [Concerning Dr. Maurer's article on death 5 hours after neosalvarsan injection] Polska gaz. lek., 1926, 5: 169.—Barlovatz, A. Cas de mort consécutif à une injection de trypanarsyl. Bull. Soc. path. exot., Par., 1928, 21: 211.—Benassi, G. Morte da neosalvarsan; casistica e critica. Riforma med., 1927, 43: 339-44.—Brants, J. Todesfall bei Behandlung von Syphilis mit Neosalvarsan und Bismogenol. Derm. Wschr., Lpz., 1931, 93: 1514-8.—Burns, E. L., & Bromberg, L. Fatal multiple fat embolism in a patient given salvarsan. Am. J. Syph., 1930, 14: 43-54, pl.—Cantarow, A., & Crawford, B. L. Fatalities following the use of nearsphenamine; a discussion of examples of 3 unusual types of reaction. Ibid., 1933, 17: 53-71, pl.—Deaths after salvarsan. Brit. M.J., Lond., 1914, 1: 984.—Farbach, H. J. Salvarsan treatment; fatal termination (report of case) Kentucky M.J., 1912-13, 10: 870-3.—Fischer, B. [Fatal cases after salvarsan] Prakt. vrach., 1916, 15: 57; 71; 81; 92. Also Deut. med. Wschr., Lpz., 1916, 42: 106.—Fritz, E. Seltener Hirnbefund bei Salvarsantod (beiderseitige Erweichung im Claustrum) Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1930, 126: 163-70.—Gaucher. Les morts par le 606 (suite) J. méd. int., Par., 1912, 16: 42.—Graindorge & Esquier. A propos d'un cas de mort par le 914. Arch. méd. & pharm. nav., Par., 1929, 119: 110-3.—Grøn, K. Død efter salvarsaninjektion. Norsk mag. læge., 1913, 5. R., 621-7.—Guibert, M. Deux accidents, dont l'un mortel, arrivés deux ou trois jours après l'injection de 0.90 centigrammes de novarsénobenzol chez deux syphilitiques pris en période secondaire. Ann. derm., Par., 1920, 6. ser., 1: 463.—Hahn, F. Der Fall Machan. Deut. med. Wschr., Lpz., 1927, 53: 457.—Henneberg, R. Ueber Salvarsan-Hirntod. Klin. Wschr., Berl., 1927, 1: 207-12.—Jackson, D. E., & Smith, M. I. An experimental investigation of the cause of early death from arspenamine, and of certain other features of the pharmacological action of the substance. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1918-19, 12: 221-42.—Keyes, E. L. Death after the use of salvarsan. J. Cutan. Dis. incl. Syph., N.Y., 1912, 30: 478-81.—Kühnel, P. Death from salvarsan treatment in pregnancy. Acta obst. gyn. scand., 1933, 13: 29-66.—Lionti, G. Contributo alla casistica ed alla patogenesi della morte da arsenobenzoli. Riforma med., 1926, 42: 823-9.—Marschalko, T., & Veszprémi, D. [Histological and experimental investigations on death from salvarsan] Orv. hetil., 1912, 56: 431; 454.—Maurer, Z. [Death of a man 5 hours after neosalvarsan injection] Polska gaz. lek., 1926, 5: 130-3.—Milian, G. La mort par edème aigu du poulmon à la suite du 914. Rev. fr. derm. vénér., 1930, 6: 411.—Moore, H. Fatal result following injection of 606. Tr. Roy. Acad. M. Ireland, 1912, 30: 129-34.—Morawski, J. Un cas de mort après injection de neosalvarsan à forte concentration. Rev. neurol., Par., 1914, 22: 242.—Neve, A. Death after salvarsan. Ind. M. Gaz., Calc., 1915, 50: 20.—Pines, L., & Prigoniow, J. Zur Frage des Salvarsantodes. Arch. Psychiat., Berl., 1930, 90: 185-200.—Roccatagliata, G. Accidenti mortali per arsenobenzoli. Med. prat., Napl., 1926, 11: 54-62.—Salomon, O. Beitrag zur Kasuistik der Todesfälle durch Salvarsanbehandlung. Verh. Ges. deut. Naturforsch. (1911) Lpz., 1912, 83: 2. Teil, 2. Hälfte, 445.—Salvarsanvergiftung. Med. Welt, Berl., 1929, 3: 270.—Schindler. Wider die eine maximale Kur mit möglichst Ursachen vermeidbarer Salvarsan-Todesfälle. Derm. Wschr., Lpz., 1927, 84: 708-10.—Scott, E., & Moore, R. A. Fatalities following the use of arspenamine. Am. J. Syph., 1928, 12: 252-62, pl.—Also J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1927-28, 13: 345-53.—Skutezky, K. Zur Kritik der Salvarsantodesfälle. Wien. klin. Wschr., 1919, 32: 142.—Spillmann, Fruhinsholz & Watrin. A propos de deux cas de mort au cours d'un traitement par intraveineuses arsenicales. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1928, 35: 511-5.—Troisfontaines. Note préliminaire sur un cas de mort après injection intraveineuse de salvarsan. Ibid., 1912, 23: 245.—Whitman, C. H. Salvarsan deaths. South. Calif. Pract., 1914, 29: 85-7. Also repr.—Zalesky, W. J., & Belinger, J. E. Death from nearsphenamine. U.S. Nav. M. Bull., 1921, 15: 401-3.

Poisoning: Ear.

Ferretti, C. Neosalvarsan e nervo VIII (ricerche sperimentali) Arch. ital. otol. &c., 1926, 37: 605-20.—Ilyish, A. R. [Influence of salvarsan upon the ear] Yezhenies. Ushn. Gorlov. i Nosov. Bolizn., 1915, 10: 187; 287; 377.—Kobrak, F. Die Salvarsanschäden des inneren Ohres. Klin. Wschr., Berl., 1926, 5: 1572.—Maffeo, L. Neurilabirintite ed arsenobenzoli (nota clinica) Arch. ital. otol. &c., 1926, 37: 265-74.—Neubauer, A. [Total deafness following salvarsan injection] Budapesti orv. ujs., 1911, 9: 311.—Pogany, O. [Arsenobenzol and the ear] Gyógyászat, Budap., 1911, 51: 152.—Póór, F. [Acoustic disturbance after salvarsan] Ibid., 4.—Sugár, K. M. [Ear disease following salvarsan injection] Orv. hetil., 1911, 55: 4-6.—Verger, H., Petges, G., & Piéchaud, F. Neuro-fixation chez une syphilitique insuffisamment traitée par le novarsénobenzol (paralysie faciale, surdité par labyrinthite double) Gaz. hebdom. méd. Bordeaux, 1921, 42: 426.

Poisoning: Eye.

TISSOT-DAGUETTE, M. *Troubles visuels après injections d'acétylsarsan. 120 p. 8°. Par., 1933.

Blum, J., & Kalt, M. Troubles oculaires transitoires après injection intraveineuse de novarsénobenzol. Sem. hôp. Paris, 1927, 3: 46.—Dupuy-Dutemps & Périn. Myopie spasmodique transitoire arsénobenzolique. Ann. ocul., Par., 1926, 163: 123-7.—Gouin, J., & Bienvenue, A. Cécité post-novarsénobenzolique. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1935, 42: 317.—Goldzieher, V. Atrophia nervi optici és salvarsan. Széneszeti lapok, Budapest, 1913, 16.—Hambresin. Cécité définitive après deux injections d'acétylsarsan. Bull. Soc. belge opht., 1932, No. 64, 111-4.—Juler, F. A case of blindness after N. A. B. Brit. M.J., 1934, 2: 809.—Jgersheimer, J. On the toxicologic and therapeutic influence of salvarsan and neosalvarsan upon the eye. Ophthalmoscope, Lond., 1912, 10: 631.—Kulebyakin, A. I. [Ophthalmic complications after salvarsan injections] Vest. oftalmol., 1913, 30: 142-51.—Lazar, N. K. Effect of trypanamide on the eye; an experimental and clinical study and report of a case. Arch. Ophth., Chic., 1934, n.s., 11: 240-53.—Mayer, L. L., & Smith, R. D. Ocular manifestations in trypanamide treatment of syphilis. Illinois M.J., 1934, 65: 258-64.—Milian & Périn. Myopie aiguë par le 914 (neo-arsphenamine) Médecine, Par., 1926, 8: 144.—Ostroïmoff, V. M. [Counterindications on the part of the eyes against the use of salvarsan]. Vest. oftalmol., 1914, 31: 230-3.—Redslob & Lévy, G. Myopie spasmodique novarsénobenzolique. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1929, 36: 483-6.—Skirball, J. J., & Thurmon, F. M. Ocular reactions due to arspenamine; report of 20 cases. Am. J. Syph., 1935, 19: 197-209.—Szandicz, S. Ueber die klinische Bedeutung der Konjunktivalinjektion als Salvarsanintoleranzsymptom. Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 751-3.—Terrien, F. Des complications oculaires après emploi des arsénobenzols. Arch. opht., Par., 1929, 46: 513-34.—Tissot-Daguette. Troubles visuels après injections d'acétylsarsan. Ibid., 1934, 51: 17-32.—Touraine, Fouet & Galié. Rareté des troubles de la vue et de l'ouïe par arsénicaux pentavalents. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1932, 39: 1611-6.—Zimmermann, E. L. The role of the arspenamines in the production of ocular lesions. Arch. opht., N.Y., 1928, 57: 509-30.

Poisoning: Fever.

Aussterveil, L. [Salvarsan fever] Orv. hetil., 1912, 56: 259.—Chevalier, G. Réactions thermiques à l'acétylsarsan. Marseille méd., 1933, 70: 352.—Hort, E. C., & Penfold, W. J. The relation of salvarsan fever to other forms of injection fever. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1911-12, 5: path. sect., 131-9.—Jeanselle. Etude sur la fièvre consécutive à une première injection de salvarsan. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1912, 23: 564-78.—& Jacquet, P. Sur la signification de la fièvre consécutive à une première injection de salvarsan. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1913, 3. ser., 35: 133.—McIntosh, J., Fildes, P., & Dearden, H. Reply to remarks of H. Freund upon our article: salt fever and the treatment of syphilis by 606. Zschr. Immunforsch., 1912, 14: Orig., 137.—Milian, G., & Bouille. Fièvre du neuvième jour. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1934, 41: 1917-20.—Preis, K. [Shivering and fever from arsenobenzol injections] Gyógyászat, Budapest, 1933, 73: 836.

Poisoning: Hemorrhages.

Anwyll-Davies, T. Haemorrhagic purpura following the therapeutic administration of neosalvarsan. Brit. J. Derm., 1921, 33: 264-6.—Audo-Gianotti, G. B. Sulla patogenesi delle sindromi eritrodermiche e purpuriche post-salvarsaniche. Minerva med., Tor., 1928, 8: pt 2, 122-34.—Bamforth, J., & Elkingston, J. St. G. Arsenobenzol purpura with a short description of 4 cases. Q. J. Med., Oxford, 1931, 24: 381-91.—Bode, H. G. Zur Kenntnis der Salvarsanpurpura. Derm. Wschr., Lpz., 1932, 94: 12; 54.—Chambon, L. Considérations pathogéniques et thérapeutiques sur les purpuras aigus hémorragiques post-novarsénobenzoliques. Montpel. méd., 1926, 48: 25; 49; 73.—Combes, F. C. Purpura hemorrhagica following sulpharsphenamine; report of a case. Arch. Derm. Syph., Chic., 1927, 15: 194-8.—Emile-Weil, P., Roskam, J. [et al.] Les purpuras post-arsénobenzoliques. Ann. mal. vénér., Par., 1926, 21: 717-24.—Férod. Purpuras postarsénobenzoliques; nouveaux cas; mécanisme étiologique et pathogénique. Brux.-méd., 1925-26, 6: 1014-9.—Gate, J., & Rousset, J. Hémorragies graves novarsénobenzoliques avec syndrome hémogène-hémophilique. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1929, 36: 293-6. A propos des accidents hémorragiques dans la thérapeutique novarsénobenzolique; leur polymorphisme clinique et hématoologique. Lyon méd., 1929, 143: 560-4.—Guth, A. Haemorrhagische Nebenwirkungen nach Salvarsan-Injektionen. Schweiz. med. Wschr., 1928, 58: 1289.—Kraemer, W. H. Purpura as an untoward effect of arspenamine. Ther. Gaz., Dett., 1926, 3. ser., 50: 466-9.—Liebner, E. [Hemorrhages caused by salvarsan injections] Gyógyászat, Budapest, 1926, 66: 721-3.—Louste, Cahen, R., & Vanbockstaël, P. Hémorragies des muqueuses urinaire et pituitaire consécutives à trois injections d'une faible dose de novarsénobenzol. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1927, 34: 404-7.—Louste, Ducourtieux & Lotte. Purpura post-salvarsénobenzolique d'alarme chez un cardiaque; polyintolérance aux anti-syphilitiques. Ibid., 1926, 33: 636-9.—Maderna, C. Porpora emorragica post-arsenobenzolica. Riforma med., 1927, 43:

704-7.—Milian & Terrasse. Eruption morbilliforme purpurique et coma vigili au cours du traitement par l'arsénobenzol. Rev. fr. derm. vénér., 1935, 11: 72-4.—Riva, G., & Spalluto, A. Sindrome purpura arsenobenzolica. Ann. med. nav., Roma, 1926, 1: 308-16.—Runtová, Marie, & Cerný, J. [Sudden appearance of hemorrhagic diathesis after sulfotriarsenan] Cesk. derm., 1933, 14: 267-72.—Thill, O. Akuter Morhus Werlhof nach Myosalvarsanbehandlung. Zschr. klin. Med., 1928, 109: 285-92.—Willis, B. C., & Smith, C. T. Acute purpura haemorrhagica following salvarsan treatment for syphilis; report of a case. Tr. Ass. Physicians Mayo Clin. (1925) 1926, 6: 181-8.

Poisoning: Joints.

Chabanier, H., & Bleton, G. Polyarthrite au cours du traitement par les arsénobenzols. C. rend. Soc. biol., Par., 1918, 81: 339.—Chatellier, L. Douleurs rhumatismales au cours du traitement mixte arsenical et bismuthé. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1926, 33: 391.—Wiedmann, A. Ueber rheumatoide Gelenkschmerzen als Nebenerscheinungen im Verlauf einer Salvarsankur. Derm. Wschr., Lpz., 1931, 93: 1225-7.

Poisoning: Liver and other organs.

DICKE, H. *Ikterus nach Salvarsan. 42 p. 8°. Bonn, 1920.

Appel, B., & Jankelson, I. R. Treatment of arsenical hepatitis with sodium dehydrocholate; experimental and clinical studies in cases of arspenamine poisoning. Arch. Derm. Syph., Chic., 1935, 32: 422-45.—Asikin, R. V. [Hepatotoxic effect of neotriarsenan and neosalvarsan] Genesk. tschr. Ned.-Ind., 1933, 73: 1065-70. [Poisoning due to salvarsan, and especially, susceptibility of the liver to salvarsan preparations] Ibid., 1935, 75: 1563-75.—Bardach, K. [Ist es einen echten Salvarsan-Spät-Ikterus?] Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1237.—Barok, L., & Székely, J. [Effect of arspenamine on the liver and personal tolerance for arspenamine] Orv. hetil., 1929, 73: 1028-30.—Beerman, H. The effect of various diets in preventing liver damage due to arspenamine. Arch. Derm. Syph., 1934, 18: 190-5.—Bertrand. Des troubles hépatiques survenant au cours du traitement antisyphilitique par les sels arsénicaux organiques. Brux.-méd., 1925-26, 6: 380-4.—Clément-Simon & Vulliamoz, C. Note sur 55 cas d'ictère observés en un an chez 1,100 syphilitiques traités par le novarsénol. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1920, 27: 263-71.—Covisa, J. S. Hepatitis salvarsanica. Arch. med., Madr., 1926, 24: 433-44.—Dantas, O. Etiopatogenia e tratamento das icterias post-arsenobenzolicas. Arch. brasil. med., 1929, 19: 165-71.—Fanny. [Fall von sogenanntem Salvarsan-Ikterus] Med. Klin., Berl., 1920, 16: 269.—Fernández, V. [Cistitis consecutiva a inyecciones de neosalvarsan] Med. Ibera, 1922, 16: 424.—Fiocco, G. B. Considerazioni intorno ad un caso di morte in sifilite recente curato con preparati salvarsanici (epatite salvarsanica o spirochetica?) Gior. ital. derm. sif., 1935, 76: suppl., 25-9.—Garnier, G., & Cartaud, A. A propos des icteres pararsenicaux; icteres survenants chez les syphilitiques au cours et au décours du traitement par les arsénobenzoliques. Clinique, Par., 1929, 24: 283.—Gorodetzky, A., & Nartzißoff. [Course and diagnosis of late arspenamine jaundice] Vener. & derm., Moskva, 1930, 7: 25-32.—Gundersen, E. [Salvarsan jaundice with some remarks of its relation to catarrhal jaundice] Norsk mag. lægevid., 1921, 85: 938-44.—Hanns, A., & Sacrez, R. Ictère avec hépato et splénomégalie après un traitement salvarsanique. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1933, 40: 1527.—Herman, K. Salvarsan und Magengeschwür. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 590.—Holland, W. Ikterus während und nach der Salvarsanbehandlung. Forh. Nord. derm. foren. (1922) 1923, 5. Kongr., 315-31.—Iliesco, C. Un cas d'œdème pulmonaire aigu consécutif à un traitement par le novarsénol. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1934, 41: 1488-93.—Lecoute, M. Un cas d'ictère au cours d'un traitement prolongé par les arsénobenzols. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1912, 94: 744.—Le Gendre & Garsaux. Deux cas d'ictère catarrhal en période secondaire de la syphilis; disparition rapide après injections de salvarsan; rechutes d'accidents secondaires après les traitements par l'arsénobenzol. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1912, 3. ser., 33: 758-60.—Lewin, E. M. Zur Frage der toxischen Wirkung des Salvarsans auf die Leber. Arch. Derm. Syph., Berl., 1927, 153: 200-8; 1929, 157: 578-82, passim; 158: 68, 421; 159: 73, 77-85; 1932-33, 167: 481, 487-90. Ueber Experimente auf dem Gebiete des Salvarsanikterus; über die Wirkung des Salvarsans auf die Leber. Ibid., 166: 716-21. Neues zum Studium der toxischen Wirkung der Arsenobenzolpräparate auf die Leber. Ibid., 1933, 168: 7-12.—McCormac, H., & Dodds, E. C. An investigation into the effects of the arsenobenzol treatment of syphilis on liver function. Brit. M.J., Lond., 1923, 2: 1200-4.—McJunkin, F. A. Effect of therapeutic doses of arspenamine on the injured liver (experimental) Am. J. Syph., 1928, 12: 365-8.—Meyer, W. B. Zur Frage: Leber, Lues, Salvarsan. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 2024, 2066.—Midorikawa, B. Ueber die Leberveränderungen durch wiederholte Salvarsaninjektionen. Tr. Jap. Path. Soc., 1926, 16: 7.—Milian. Ictère deux mois après une cure de sulfarsénobenzol. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1920, 27: 145.—Paneratie hémorragique au cours d'un traitement par l'arsénobenzol. Ibid., 1934, 41: 914-8.—& Solente. Ictère spécifique par réaction d'Herxheimer, au cours d'un traitement par le novarsénobenzol. Ibid., 1924, 31: 126-8.—Munter, F., &

Steinitz, H. Hämoglobinurie und Nephritis bei Neosalvarsan-Wismut-Kur. *Klin. Wschr.*, Berl., 1926, 5: 263-5.—Roch & Du Bois, A. Ictère post-néosalvarsanique chez un sujet non syphilitique. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1928, 48: 975.—Rosenthal, F. Ueber die Entstehung und Behandlung des sogenannten Salvarsanikterus. *Ther. Gegenwart*, 1926, 67: 533-7.—Sanes, S., & Jordan, J. W. Nonfatal jaundice associated with arsenphenamine therapy; clinicopathologic study of 2 cases. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1935, 32: 750-60.—Schäfer, Spätikterus nach Salvarsan. *Berl. klin. Wschr.*, 1920, 57: 43.—Schiffrin, A. Der Einfluss qualitativ verschiedener Ernährungsformen auf die durch Salvarsan hervorgerufenen Lebernekrosen. *Virchows Arch.*, 1932-33, 287: 175-202.—Sézary, A. L'ictère parathérapeutique des syphilitiques. *Prat. méd. fr.*, 1928, 7: 397-404. — Le traitement des ictères arsénobenzéniques des syphilitiques. *Presse méd.*, 1934, 42: 140.—Silvestre, J. L., & Pangaro, J. A. Icteric por hepatitis salvarsánica exteriorizada clínicamente por un síndrome coledociano total y prolongado. *Sem. méd.*, B. Air., 1934, 41: 1767-9.—Stieglitz, E. J. A case of toxic arsenphenamine nephrosis treated with sodium thiosulphate. *Illinois M.J.*, 1927, 52: 301-3.—Strausz, L. Ueber Arsenbenzolkriterus. *Derm. Wschr.*, Lpz., 1931, 93: 1813.—Tommasi, L. Idroterapia preventiva e curativa di lesioni epatiche nei sifilitici curati con arsenbenzoli. *Dermosifilograf.*, Tor., 1927, 2: 568-70.—Vauthey, M. Accidents hépatiques de l'arsénothérapie; leur prophylaxie et leur traitement par la cure de Vichy. *Paris méd.*, 1929, 71: 393-9. — Insuffisance hépatique latente des syphilitiques et accidents extrahépatiques de l'arsénothérapie. *Progr. méd.*, Par., 1935, 1321-8.—Vogt, H. Salvarsan-Ikterus. *Deut. med. Wschr.*, 1913, 39: 535.—Wiedmann, A. Weitere Untersuchungen über den Kohlehydratstoffwechsel der Leber bei Salvarsanschädigungen. *Wien. klin. Wschr.*, 1935, 48: 721-5. — Zur Frage der Eiweiss-Stoffwechselstörung der mit Salvarsan geschädigten Leber. *Ibid.*, 1939-43. — Ueber Störungen im Leberstoffwechsel bei Arsenbenzolschädigungen. *Arch. Derm. Syph.*, Berl., 1935-36, 173: 173-80.

Poisoning: Nervous system.

PANNET, R. E. A. *Les névrites arsénobenzéniques. 72 p. 8° Par., 1932.

SKWIRSKY, E. *L'apoplexie séreuse post-arsénicale. 109 p. 8° Par., 1930.

Akowbian, A. Temporäre psychische Störung nach Salvarsaninjektion. *Derm. Zschr.*, Berl., 1934, 70: 31-3.—Antonelli, A. Le polinevriti craniche, specialmente oculomotorie, consecutive ad iniezioni di arsenbenzolo. *Gazz. internaz. med. & chir.*, 1912, 15: 553-5.—Bogdanov, S. [On the injurious influence of salvarsan upon the central nervous system] *Russk. J. kozhn. i ven. boliez.*, 1912, 23: 353-7.—Bolten, G. C. [Korsakoff's syndrome resulting from salvarsan treatment; case] *Geneesk. gids*, 1929, 7: 629-33.—Braga, M. Perturbações de aparência polineurítica após tratamento com 914. *Med. contempor.*, Lisb., 1931, 49: 417-20.—Brazek, J. Récidives d'accidents après le 606. *Ann. mal. vénér.*, Par., 1914-15, 10: 606; 644.—Brzeziński, E. Der Korsakowsche Symptomenkomplex ohne polineuritische Komponente nach Salvarsan-Intoxikation. *Mtschr. Psychiat.*, Berl., 1926, 61: 57-64.—Chavany, J. A., & Tournay, R. Apoplexie séreuse postarsénobenzénique terminée par la guérison. *Rev. neurol.*, Par., 1931, 38: pt 2, 793-801.—Donato, G. Parestesie gustatorio-olfattiva (gusto d'etere e d'aglio) nelle cure endovenose di neosalvarsan. *Polichinico*, 1925, 32: sez. prat., 899-906.—Duvoy, M., Pollet, L. [et al.] Quadruplégie polynevritique arsenicale chez un syphilophobe. *Ann. méd. lég.*, Par., 1932, 12: 554.—Feldman, A. A., & Bratzlavsky, J. P. Contribution à l'étude des lésions post-salvarsaniques du système nerveux (un cas d'apoplexie séreuse ou encéphalite hémorragique accompagnée de myélite et de dermatite hémorragique) *Ann. mal. vénér.*, Par., 1930, 25: 1-16.—Gammeltoft, S. A. Ueber einen Fall von Encephalitis hämorrhagica nach Salvarsanbehandlung während der Schwangerschaft. *Acta obst. gyn. scand.*, 1930, 9: 167-79.—Gjessing, H. C. Encéphalite hémorragique (apoplexie séreuse) au cours d'un traitement par le néosalvarsan; guérison et continuation systématique du même traitement. *Acta dermat.-vener.*, Stockh., 1927, 8: 268-74. — Ein Fall von Encephalitis hämorrhagica (apoplexie séreuse) während der Neosalvarsanbehandlung mit darauf folgender Heilung; sodann Fortsetzung der systematischen Behandlung mit Neosalvarsan. *Med. rev.*, Bergen, 1927, 44: 532-8.—Glaser, M. A., Imerman, C. P., & Imerman, S. W. So-called hemorrhagic encephalitis and myelitis secondary to intravenous arsenphenamines; based on a review of 158 cases. *Am. J. M. Sc.*, 1935, 189: 64-79.—Globus, J. H., & Ginsburg, S. W. Pericapillary encephalorrhagia due to arsenphenamine, so-called arsenphenamine encephalitis. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1933, 30: 1226-47.—Gluzifski, A. [Changes in the central nervous system after application of arsenphenamine] *Polska gaz. lek.*, 1929, 8: 787-9.—Grigoryev, P. S. [Epileptiform attacks following salvarsan] *Russk. J. kozhn. i ven. boliez.*, 1912, 23: 279-83.—Gurari, Salvarsanomaniya activa et passiva. *Ibid.*, 45.—Hanzlik, P. J., & Thienes, C. H. Alleged stimulation of autonomic nervous system in arsenphenamine reactions. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1926, n.s., 14: 382-6.—Hassin, G. B., & Read, C. F. Facial diplegia in neosalvarsamin polyneuritis. *J. Nerv. Ment. Dis.*, N.Y., 1926, 63: 352-6.—Hoverson, E. T. Psychosis associated with the administration of trypanamide. *Am. J. Syph.*, 1935, 19: 217-22.—Kapusciński, S. [Encephalitis

hemorrhagica due to neosalvarsamine; case] *Cesk. dermat.*, 1931, 12: 148-54.—Kellogg, F., & Epstein, N. N. Polynuritis following neosalvarsamine therapy; report of a case with an associated exfoliative dermatitis. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1934, 30: 251-6. Also repr.—Kolomytzeff, F. M. [Disease of the spinal cord in arsenphenamine therapy] *Sovrem. psikhonevr.*, 1930, 10: 116-22.—Kraupa-Runk, M. Perverse Geruchs-Geschmacks-empfindungen nach Neosalvarsaninjektionen. *Münch. med. Wschr.*, 1916, 63: 46.—McCasky, C. W. Salvarsan and neosalvarsan myelitis; report of a fatal case. *J. Am. M. Ass.*, 1917, 69: 1960-2. Also repr.—Meyer, E. Fragliche Salvarsan-Myelitis. *Arch. Psychiat.*, Berl., 1922, 66: 146-54.—Milian, G. Apoplexie séreuse arsenicale. *Acta dermat.-vener.*, Stockh., 1928, 9: 149-54. — Polynévrite généralisée par le treparsol chez une malade atteinte de maladie de Duhring. *Rev. fr. dermat. vénér.*, 1932, 8: 282-7.—Mingazzini, G. Klinischer und pathologisch-anatomischer Beitrag zum Studium der Myelitis hämorrhagica postsalvarsanica. *Deut. Zschr. Nerven.*, 1928, 104: 1-16, pl.—Netherton, E. W. Hemorrhagic encephalitis (serous apoplexy) following the administration of neosalvarsan; report of 2 cases with recovery. *Med. Clin. N. Am.*, 1934, 17: 1005-15.—Nonne, M. Letale Rückenmarksschädigung durch intraspinale Salvarsanbehandlung. *Deut. Zschr. Nerven.*, 1926, 94: 158-67.—Obermiller, Ueber Arsenlähmungen; ein Beitrag zur Beurteilung der Nebenwirkungen des Salvarsans (bzw. Neosalvarsans) *Berl. klin. Wschr.*, 1913, 50: 966-9.—Oliver, J. Spontaneous chronic meningo-encephalitis of rabbits. *J. Infect. Dis.*, Chic., 1922, 30: 91-4.—Pański, A. [Paralysis of the sacral plexus following the injection of salvarsan in the gluteal muscles] *Neurol. polska*, 1911-12, 2: 544-6.—Perkel, J. Un cas de congestion cérébrale de deux jours de durée consécutive à trois injections intraveineuses de néosalvarsan. *Ann. mal. vénér.*, Par., 1912, 7: 801-6. Also Therap. obozr., Odessa, 1912, 5: 458-60.—Pollak, E. Gibt es Salvarsanschäden des Nervensystems und welches sind ihre Ursachen? *Wien. klin. Wschr.*, 1926, 39: 1004. — & Riehl, G., jr. Zur Pathologie der Salvarsanschäden des Nervensystems. *Jahrb. Psychiat. Neur.*, Wien, 1930, 47: 99-127.—Rosenbaum, A. I. [Indirect effect of salvarsan preparations on the nervous system] *Vrach. dielo*, 1929, 12: 966-70.—Rouquier, A. Etat de mal épileptique survenu en cours de traitement d'un accident primaire par le 914. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1935, 42: 1012.—Sauphar. Cas d'apoplexie séreuse du néo-salvarsan guérie par la méthode Milian à l'adrénaline. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1915, 3. ser., 39: 1276-9.—Sézary, A., & Duruy, A. Troubles nerveux consécutifs à une encéphalopathie arsénobenzolique. *Ibid.*, 1934, 3. ser., 50: 623-5.—Sézary, A., & Duthel, P. Paraplégie post-arsénobenzolique. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1935, 42: 487-90.—Sézary, A., & Layani, F. Sympathicoplegie post-arsénobenzolique. *Ibid.*, 491-5.—Sodré, F. Hematomielyia provocada por dose alta de néosalvarsan. *Brasil-med.*, 1926, 40: pt 2, 90.—Solomin, N. I. [On the therapeutic action of 606, and on that of 914; case of polynuritis after the application of them both] *Med. obozr.*, Moskva, 1913, 79: 587-97.—Spiethoff, Salvarsan und Nervensystem. *Münch. med. Wschr.*, 1912, 59: 1086-9.—Stancanelli, P. Nouvelles observations d'un syndrome ganglionnaire consécutif à la reprise d'injections mercurielles et arsénobenzoliques chez des malades atteints de syphilis tardive latente. *Ann. mal. vénér.*, Par., 1926, 21: 161-75.—Strohm, J. G. Hemorrhagic encephalitis; arsenical. *Northwest Med.*, Seattle, 1933, 32: 347.—Syryin, S. L. [Case of cerebral purpura due to neosalvarsan] *Soviet. vest. vener.*, 1932, 1: 47.—Szatanovits, L. [Hazy condition arising after neosalvarsan injection from a forensic viewpoint] *Gyógyászat*, Budap., 1917, 57: 432.—Tchetverikov, N. S. [Arsphenamine diseases of the central nervous system] *Sovrem. psikhonevr.*, 1930, 10: 65-75.—Tétanie (Un cas de) provoquée par les injections de salvarsan. *Ann. hyg. méd. colon.*, Par., 1913, 16: 199.—Tetzner, H. Hemiparesis nach Salvarsaninjektionen. *Wien. med. Wschr.*, 1920, 70: 699.—Ugrumov [Case of post-salvarsan hemorrhagic encephalitis] *J. teor. prakt. med.*, Baku, 1926, 2: 169-74.—Watson, A. J. An unusual form of arsenphenamine poisoning simulating acute disseminated sclerosis. *Chin. M.J.*, 1932, 46: 668.—Worms, G., & Sourdille, G. Segmentaire antérieure au cours du traitement par arsénobenzol. *Bull. Soc. ophth. Par.*, 1927, 232-6.—Zalkan, P. M. [Cases of serous apoplexy from injections of neosalvarsan] *Vener. dermat.*, Moskva, 1929, 6: 89-91.

Poisoning: Nitritoid crisis.

Berman, L. The nitritoid crises after arsenphenamin injections. *Arch. Int. M.*, Chic., 1918, 22: 217-23. Also repr.—Bonnema, M. [Case of nitritoid crisis] *Ned. tsschr. geneesk.*, 1935, 79: 39-41.—Brunelli, B. Schok arsenbenzolico; crisi globulinolittica. *Arch. sc. med.*, Tor., 1930, 54: 733-73.—Busman, G. J., & Woodburne, A. R. Acute arsenphenamine collapse, report of case. *Am. J. Syph.*, 1930, 14: 477-82.—Calliot. Note sur l'adrénaline employée comme antagoniste de la crise nitritoid dans les injections de salvarsan. *Paris méd.*, 1913-14, 13: 194.—Casabianca, J. Deux cas de crises nitritoides par inhalation de poudre de novarsénobenzol. *Marseille méd.*, 1923, 60: 73.—Cedercreutz, A. Contribution à la connaissance des causes des crises nitritoides se produisant à la suite d'injections de préparations de salvarsan. *Forh. Nord. dermat. foren.*, 1925, 6: 41-53.—Chevallier, P., Ely, Z. [et al.] Les destructions du sang au cours des chocs; à propos d'un nouveau cas de crise nitritoid, post-arsénobenzolique. *Sang. Par.*, 1934, 8: 471-80.—Crisi (Le) nitritoidi. *Gazz. osped.*, Milano, 1923, 44: 612.—De Napoli, F. Crisi nitritoidi da difetti di fabbricazione degli arsenbenzoli. *Polichinico*, 1922, 29: sez. prat., 441-9. — Malaria latente

c pseudocrisi nitroïde du salvarsan en sifilitici. Bull. sc. med. Bologna, 1923, 10, ser. 1: 229.—**Dupérié, Cadenaule & Pam-pouille.** Crise nitroïde immédiate, apoplexie séreuse et érythrodermie desquamative chez un enfant de 9 ans après injection sous-cutanée de sulfarsénol. Gaz. heb. sc. méd. Bordeaux, 1924, 45: 169.—**Jeanselme, E., & Pomaret, M.** Etude expérimentale des phénomènes de choc produits par les arsénos et les novarsénobenzènes (recherches physico-chimiques et physiologiques). Ann. méd., Par., 1921, 10: 467-88.—**Jordan, A.** Nitroïde Krisen. Zbl. Haut & Geschlkr., 1929-30, 32: 313-8.—**Milbradt, W.** Zur Aetiologie und Therapie der nitroïden Krise und der Salvarsandermatitis. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 1860.—**Milian, G.** La crise nitroïde et l'apoplexie séreuse du salvarsan peuvent être empêchées et guéries par l'adrénaline. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1914, 25: 104-11.—**Sequelles de crises nitroïdes.** Rev. fr. derm. vénér., 1930, 6: 82.—**Un cas d'intolérance absolue, tardive au traitement arsenical; crise nitroïde avec hémorragies multiples.** Ibid., 1935, 11: 81-6.—**Wahl.** Crise nitroïde guérie par le cyanure de mercure, urticaire infectieuse. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1926, 33: 733-7.—**Morrish, R. S.** The administration of concentrated arsphenamin and its relation to the nitroïd crisis. J. Michigan M. Soc., 1919, 18: 467-9.—**Mühlpfordt, H.** Salvarsanspätchock. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 94.—**Petges, G.** Syncope et convulsions dans le cours d'une injection de 606; guérison. Gaz. heb. sc. méd. Bordeaux, 1912, 33: 283-5.—**Pomaret.** Recherches physiologiques sur le choc et l'hypertension artérielle par les arsénobenzènes et l'hypertension par l'arsenoxyle. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1921, 28: 415.—**Qu'est-ce que la crise nitroïde?** Médecine, Par., 1921-22, 2: 107.—**R., S.** Les crises nitroïdes. Rev. gén. clin. & théor., Par., 1923, 37: 297.—**Rossello, H.** Action de l'hyperpnee sur les crises nitroïdes. Presse méd., 1929, 37: 1086.—**Sézary, A., & Duruy, A.** Crise nitroïde et purpura post-arsénobenzolique. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1933, 40: 131-3.—**Sézary, A., Friedman, E., & Chauvillon, P.** Crise nitroïde mortelle. Ibid., 1935, 42: 129-34.—**Tzance, A.** Un cas de crise nitroïde grave. Ibid., 1931, 236-8.—**Wirtz, F.** Die Bekämpfung des toxischen (Salvarsan-) Kollapses. Münch. med. Wschr., 1930, 77: 1225-7.

Poisoning: Prevention.

DHAUSSY, P. *Les avantages des solutions d'hyposulfite de soude sur l'eau distillée comme solvant des sels arsenicaux pour les injections intraveineuses. 40 p. 8°. Par., 1930.

Ballenger, E. G., & Elder, O. F. The inhalation of perfume or smelling salts during the administration of neosarsphenamine to prevent its disagreeable odor. Am. J. Syph., 1927, 11: 127.—**Barnes, G. E.** Vasodilators in the intravenous treatment of syphilis with arsphenamine. Bost. M. & S. J., 1919, 180: 555.—**Brenning.** Rauchen als Mittel gegen Brechreiz bei Salvarsaninjektionen. Derm. Zbl., 1919, 22: 114.—**Buschke, A., Dörffel, J. [et al.]** Welche Massnahmen sind geeignet, um die Salvarsanverträglichkeit zu steigern? Derm. Wschr., Lpz., 1933, 96: 305-16.—**Craven, E. B., jr.** The importance of diet in preventing active yellow atrophy during arsphenamine treatment. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1931, 48: 131-42.—**De Benedetti, L.** Profilassi degli accidenti da iniezione endovenosa di preparati arsenobenzolici nella cura della sifilide. Policlinico, 1927, 34: sez. prat., 1207-16.—**Dixon, H. A., Campbell, W. R., & Hanna, M. I.** The control of arsphenamine treatment by liver function tests. Canad. M. Ass. J., 1926, 16: 551-4.—**Ehrlich, P.** Ueber den jetzigen Stand der Salvarsantherapie mit besonderer Berücksichtigung der Nebenwirkungen und deren Vermeidung. Zschr. Chemother., Lpz., 1912, 1: 1-20.—**Emery.** Des impuretés de l'eau distillée dans les injections de salvarsan et des moyens de les éviter par l'emploi d'appareils appropriés. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1912, 23: 457-62.—**Hübschmann, K.** [Angioneurotic symptom-complex and modifications in the use of arsphenamine; methods to reduce harmful effects of arsphenamine; use of sodium thiosulphate] Cesk. derm., 1929, 10: 204-10.—**Ireland, F. A.** Reactions following the administration of the arsphenamines and methods of prevention. Am. J. Syph., 1932, 16: 22-38.—**Juon, M.** Du rôle préventif du calcium dans les intolérances dues au salvarsan. Schweiz. med. Wschr., 1933, 63: 761-5.—**Kristjansen, A.** [Sodium thiosulphate injections in preventing harmful effects of salvarsan treatment] Ugeskr. læger, 1927, 89: 154-8.—**Landesmann, A., & Worowitzky, J.** Ergebnisse der Nachprüfung der Dietrichschen Methode zur Vorbeugung und Behandlung entzündlicher Erscheinungen bei Salvarsaninfiltraten. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1442.—**Leredde.** Les accidents du salvarsan: mécanisme et prophylaxie. Rev. gén. clin. & théor., Par., 1914, 28: 481; 1915, 29: 5.—**Jamin.** Les dangers du salvarsan disparaissent après les premières injections. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1914, 25: 91-9.—**Lévy-Franckel, A.** Peut-on prévenir les accidents du 914? Vie méd., Par., 1921, 2: 1231.—**Lewin, E. M.** Zur Frage der Beseitigung der schädlichen Wirkung des Salvarsans durch die Anwendung des Chlorkalciums. Arch. Derm. Syph., Berl., 1927, 153: 209-11.—**Maderna, C.** Le epatoamine nella intolleranza da arsenobenzolo. Riforma med., 1934, 50: 640-2.—**Marks, A.** Zur Entstehung und Verhütung von Salvarsanschädigungen. Berl. klin. Wschr., 1921, 58: 955.—**Marschalkó, T.** [Injurious complications following the intravenous salvarsan injection, and their prevention] Gyógyászat, Budap., 1911, 51: 562-580.—**Metzner.** Krankheiten vorbeugen ist besser als Krankheiten heilen.

Münch. med. Wschr., 1925, 72: 1694.—**Milbradt, W.** Pharmakologische Untersuchungen über die Herabsetzung und Steigerung der Salvarsantoxizität. Arch. exp. Path., Berl., 1931, 160: 489-526.—**Ostrowski, S.** [Sugar taken internally to overcome intolerance for arsenobenzol] Polska gaz. lek., 1929, 8: 432-4.—**Eine einfache Methode die Nebenerscheinungen nach Gebrauch der Arsenbenzole vorzubeugen.** Acta derm.-venér., Stockh., 1930, 11: 245-53.—**[Experimental bases for a simple method of prevention of accidents with arsphenamines]** Polska gaz. lek., 1930, 9: 1001-8.—**Pioli, M.** Un nuovo metodo biologico per aumentare la tolleranza dell'organismo ad alte dosi di arsenobenzoli. Minerva med., Tor., 1934, 25: pt 2, 153-60.—**Ravaut, P.** La suppression du rôle nocif de l'eau (Wasserfehler des auteurs allemands) par l'emploi de solutions concentrées de néosalvarsan. Presse méd., 1913, 21: 867.—**Rebaudi, U.** Un nuovo metodo profilattico contro l'intolleranza da arsenobenzoli. Riforma med., 1933, 49: 593-8.—**Le foie à l'état aminé, considéré comme un moyen préventif des accidents de l'arsénobenzénothérapie; réalisation d'un traitement massif, simple et bien toléré de la syphilis.** Ann. mal. vénér., Par., 1934, 29: 481-90.—**Un metodo nuovo per somministrare forti e frequenti dosi d'arsenobenzolo e per vincere l'eventuale intolleranza.** Riforma med., Napp., 1934, 11: 9-11.—**A propos de l'article de M. Bénéche: prophylaxie des accidents dus aux arsénobenzènes.** Presse méd., 1935, 43: 899.—**Scarf, M.** Serious arsphenamine reactions with reference to their prevention; report of 6 cases. J. Am. M. Ass., 1934, 102: 2159-63.—**Schumacher, K.** Beitrag zur Verhütung von Salvarsanschädigungen. Münch. med. Wschr., 1923, 70: 175.—**Schwartzman, Y. S.** [Adrenalin after salvarsan injection] Dermatologiya, S.-Peterb., 1914, 3: 621-4.—**Sebastianelli, A.** Su un metodo di evitare l'intolleranza a dosi fortissime e ravvicinate di salvarsanici. Policlinico, 1935, 42: sez. prat., 749-55.—**Shivers, G. C.** Avoidance of pulmonary complications from intravenous arsenicals. Colorado Med., 1934, 31: 11-5.—**Stopczanski, J.** [Accidents in salvarsan treatment; their prophylaxis] Polska gaz. lek., 1927, 6: 1009; 1024.—**Taage, K.** Vermeidung der Aetherreaktion bei der Salvarsanbehandlung. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 1491.—**Tarsitano, F.** Metodi per aumentare la tolleranza dell'organismo verso l'arsenobenzolo. Morgagni, 1934, 76: 1252.—**Tzanek, A., & Vallery-Radot, P.** Application pratique de la szeptophylaxie digestive à la prophylaxie des crises nitroïdes. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 86: 201-3.—**Vauthey, N.** Le contrôle biochimique de la tolérance hépatique aux arsénobenzènes. Prat. méd. fr., 1929, 8: 102-11.—**Zirani, A.** Sul controllo di tossicità e di attività terapeutica degli arsenobenzoli. Boll. Ist. seroter., Milano, 1935, 14: 188-93.—**Zurhelle, E. F.** [Clinical aspect, prevention and treatment of salvarsan affections] Ned. tsschr. geneesk., 1932, 76: pt 2, 2452-64, pl.

Poisoning: Skin.

DINKEL, H. *Einfluss der Salvarsandermatitis auf den Verlauf der Lues. 48 p. 8°. Erlangen, 1931.

GREENBERG, E. *Pemphigus foliaceé d'origine néosalvarsanique. 51 p. 8°. Lyon, 1916.

MAIGRON, M. L. M. *Contribution à l'étude des érythèmes arsenicaux du neuvième jour [Paris] 84 p. 8°. Lyon, 1926.

SPRENGER, R. *Ueber ein fixes, vornehmlich an die luischen Herde gebundenes Salvarsanexanthem [München] 18 p. 8°. Borna-Lpz., 1929.

Bacchelli, G. Dermatosis simulante la dermatite del Duhring consecutiva a trattamento arsenobenzolico. Arch. ital. sc. med. col., 1930, 11: 707-22.—**Bannerji, B. P.** A case of arsenical dermatitis following injections of novarsenobillon. Ind. M. Gaz., Calc., 1927, 62: 81.—**Benavente.** Dermatitis salvarsánica. Med. iber., 1934, 28: 102.—**Benjaminovich, A.** [Concerning dermatitis in treatment of syphilis with neosarsylene] Omsky med. J., 1926, 1: 2; 62.—**Berges, J. J.** Notes de clinique et de thérapeutique au sujet de l'érythrodermie exfoliatrice post-arsénobenzolique. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1929, 90: 767-73.—**Bernstein, F.** Zur Pathogenese der chronischen Salvarsandermatosen. Arch. Derm. Syph., Berl., 1932, 165: 397-404.—**Bird, W.** Arsenical dermatitis treated with sodium thiosulphate. J. R. Army M. Corps, 1927, 49: 206-11.—**Blum.** Syphilis non guérie par le 606; folliculite staphylococcique et furonculose secondaire. Ann. mal. vénér., Par., 1917, 12: 746.—**But.** Ist das Salvarsanexanthem ein unspezifischer Heilfaktor? Derm. Wschr., Lpz., 1928, 86: 20-3.—**Bogrov, S. L.** [Toxic erythema after injection of cacodylic acid] Med. J., Moskva, 1923, 3: 290-5.—**Bonnet, L. M.** Psoriasis vrai provoqué par le novarsénobenzol. Lyon méd., 1929, 144: 649-52.—**Bragman, L. J.** Tryparsamide dermatitis; report of a case, and survey of the literature. Am. J. Syph., 1934, 18: 308-10.—**Brandweiner.** Quecksilber- oder Salvarsandermatitis? Wien. klin. Wschr., 1916, 29: 290-2.—**Brin, L.** Les érythrodermies post-arsénobenzolées. Rev. méd. fr., 1926, 7: 195.—**Brunhs, C.** Ueber Keratosis follicularis und spinulosa (Lichen spinulosus) nach Salvarsan- beziehungsweise Arsenverabreichung. Derm. Wschr., Lpz., 1930, 91: 1844-51.—**Bulliard, H.** Erythème scarlatiniforme récidivant consécutif à des injections de néosalvarsan. Ann. derm., Par., 1913, 5, ser., 4: 468.—**Chachera, A.** Ebauche de dermite exfoliatrice provoquée par l'ingestion

- de tréparsol deux ans après une érythrodermie due au 914 intraveineux. *Evolut. théor.*, Par., 1926, 7: 419.—Cannon, A. B. Vitiligo following arsenphenamine dermatitis. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1934, 30: 871. — Karelitz, M. B. Vitiligo from arsenphenamine dermatitis and from arsenic of unknown origin; arsenic findings in blood, urine and skin. *Ibid.*, 1933, 28: 642-81.—Carnot. Les érythrodermies arsénobenzoliques et les accidents, précoces ou tardifs, de la médication arsenicale. *Rev. gén. clin. théor.*, Par., 1929, 43: 369-73.—Carrera, J. L. Eritrodermia y estomatitis post-salvarsánicas. *Prensa méd. argent.*, 1925-26, 12: 1162.—Cayrel, A. Erythrodermie exfoliative après injection de néoarsénobenzol. *Normandie méd.*, 1922, 23: 65-7.—Chamberlin, F. Arsenical dermatitis, showing the results of a special treatment. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1921-22, 15: sect. dermat., 26.—Cook, S. S., & Campbell, H. D. Toxic effects of arsenical compounds as administered in the United States Navy with especial reference to arsenical dermatitis. *U.S. Nav. M. Bull.*, 1934, 32: 547-71, pl.; 1935, 33: 543-65.—Cornil, L., & Pierson, E. Erythrodermie et polyuvérite arsénobenzolique. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1927, 34: 43-6.—Couvert, C. Grave éritrodermia desquamativa generalizzata post-arsénobenzolica con infarcti emorragici cutanei. *Riforma med.*, 1931, 47: 1925-8.—Covisa, J. S., & Gay Prieto, J. Contribución al estudio patológico de los exantemas salvarsánicos. *Med. ibera*, 1929, 24: 337-41.—Critchley, A. M. Arsenical dermatitis during anti-syphilitic treatment. *Practitioner*, Lond., 1930, 124: 578-88.—Dave, I. S. A case of exfoliative dermatitis after neosalvarsan injections. *Ind. M. Gaz.*, Calc., 1929, 64: 209.—Davis, H. Extensive eruption occurring after the prolonged administration of organic arsenic. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1919-20, 13: sect. dermat., 35.—De Benedetti, V., & Vaglio, P. G. Sulla patogenesi delle dermatiti arsenobenzoliche. *Minerva med.*, Tor., 1929, 9: pt 2, 459-68.—Decrop & Salle. Erythrodermie consécutive à un traitement par l'arsénobenzol: intolérance absolue aux arsénicaux, accidents secondaires au cours d'un traitement mercuriel; emploi efficace du tartro-bismuthate de sodium et de potassium. *Bull. soc. fr. dermat. syph.*, 1922, 29: 290-2.—Delaporte, J. Les érythèmes des arsénobenzols. *Hôpital*, Par., 1931, 19: 786-9.—Desaux, Bauxis-Lagrange [et al.] L'acétonurie au cours des érythrodermies exfoliantes post-arsénicales. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1921, 28: 337-40.—Efron, N. S. [Dermatitis due to salvarsan (arsphenamine) treatment] *Vener. & dermat.*, Moskva, 1930, 7: 18-30.—Eruzioni (Le) eritematose post-arsénobenzolice. *Pensiero med.*, 1923, 12: 188; 203.—Erythrodermies post-arsénicales et insuffisance hépatique. *Rev. gén. clin. & théor.*, Par., 1924, 38: 575.—Fasal, P. Zur Frage der Aetiologie, Therapie und Prophylaxe der Hautschädigungen durch Salvarsan. *Derm. Zschr.*, Berl., 1933, 68: 1-20.—Feldman, S., & Lashinsky, I. M. Arsenphenamine dermatitis resembling pityriasis rosea. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1934, 30: 415-24.—Fischer, F. Beitrag zum Salvarsanexanthem. *Derm. Zbl.*, 1919-20, 23: 146.—Fontana, A. Influenza delle eruzioni arsenicali e mercuriali sulla evoluzione della sifilide. *Dermosifilografia*, Tor., 1926, 1: 272.—Foong Kong Chen. Observations on the treatment of arsenphenamine dermatitis with sodium thiosulphate. *Brit. J. Derm.*, 1926, 38: 20-6.—Franklin, J. L. Salvarsan dermatitis. *Ibid.*, 1930, 42: 165-83.—Frenkel, H., & de Saint-Martin, R. Rougeole ou érythème au cours du traitement par l'arséno-benzol. *Toulouse méd.*, 1912, 2, ser., 14: 143-8.—Fruhwalder, E. Nachtrag zu meiner Arbeit: Herpes zoster nach Salvarsanbehandlung bei einem kleinen Kinde. *Derm. Wschr.*, 1925, 70: 377.—Fuchs, D. Fixe Salvarsanexanthem. *Derm. med. Wschr.*, 1919, 45: 1276.—Galewsky, Zur Aetiologie der Salvarsandermatiden. *Arb. Staatsinst. exp. Ther.*, 1928, II, 21, 68-72.—Garnier, G. L'érythrodermie arsénobenzolique. *Paris méd.*, 1932, 86: 657-67.—Gaté, J., Thiers, H. [et al.] Toxidermie bulleuse chez une malade atteinte de lichen plan et soumise à un traitement par l'acétylsalvarsan. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1931, 38: 110-4.—Gebbe, H. Gibt es eine toxische Wirkung des Salvarsans auf das papillo-makuläre Bindegewebe? *Med. Klin.*, Berl., 1912, 8: 1423-5.—Gerwig, A. Zur Frage der Behandlung der Salvarsandermatitis. *Münch. med. Wschr.*, 1930, 77: 1403.—Ghosh, N. N. A case of exfoliative dermatitis after novarsenobillon injections. *Ind. M. Gaz.*, Calc., 1924, 59: 245.—Giessing, H. C. A form of salvarsan dermatitis (ninth day erythema) in which salvarsan treatment is continued. *Acta derm.-vener.*, Stockh., 1928, 9: 185-201. Also *Norsk mag. lægev.*, 1928, 89: 784-97. Also *Forh. Nord. dermat. foren.*, 1929, 7: 217-35.—Goldenberg & Chargin. Dermatitis medicamentosa (arsphenamin) with pigmentation. *J. Cut. Dis. incl. Syph.*, Chic., 1919, 37: 622.—Gougerot, P. Les défenses et immunisations par la peau: la défense ou l'immunisation spontanée chez le syphilitique par l'érythrodermie arsénicale. *Rev. gén. clin. & théor.*, Par., 1933, 47: 609-14.—Gougerot, H., & Boudin, G. Erythrodermie arsénicale localisée aux mains et aux pieds, déclenchée par un As pentavalent, neuf ans après une érythrodermie généralisée due à un As trivalent. *Ann. mal. vénér.*, Par., 1934, 29: 420-4, 2 pl.—Gougerot & Brouet. Erythème biotopique du deuxième jour au cours d'un traitement par le 914. *Ibid.*, 1935, 33: 850-2.—Gougerot & Cohen, R. Eczéma arsenical se transformant en érythrodermie arsénobenzolique, puis lui succédant. *Ibid.*, 1933, 28: 101-6, 2 pl.—Gougerot, Ragu & Weill, J. Epidémie estivale d'érythème biotopique arsénobenzolique. *Ibid.*, 1930, 25: 916-20.—Hanschell, H. M. Capillary permeability and dermatitis after arsenobenzol injection. *Brit. J. Vener. Dis.*, 1926, 2: 86-8.—Harbitz, H. F. Development of a tumour (fibrosarcoma) after injection of salvarsan. *Lancet*, Lond., 1927, 1: 70.—Harnett, W. L. Arsenical dermatitis during treatment with 606. *Ind. M. Gaz.*, Calc., 1921, 56: 441-3.—Hazen, H. H. Fixed arsenphenamine dermatitis. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1926, n.s., 14: 713.—Hedge. Dermatitis (arsphenamine) *Ibid.*, 1927, 16: 86.—Hoffmann, E. Mitteilung über Spätexantheme nach Salvarsan. *Sitzber. Natur. Ver. preuss. Rheinl. Westphal.*, Bonn., 1911-12, B, 7-9.—Hoog, P. H. van der. [Psoriasis traumatica after treatment with neosalvarsan] *Ned. tsschr. geneesk.*, 1926, 70: 838-44.—Hudelo & Rabut. Erythrodermie arsenicale généralisée avec œdème (par sulfarsénol) *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1920, 27: 161-4.—Hull, H. R. B., & O'Flynn, J. A. A case of acute exfoliative dermatitis following N. A. B. J. R. Nav. M. Serv., 1923, 9: 226.—Jacobsen, A. [Exfoliative dermatitis caused by neosalvarsan therapy, treated with sodiumthiosulphate] *Med. rev.*, Bergen, 1933, 59: 542-50.—Jamin, H. Note sur 29 cas d'éruptions arsenicales. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1919, 17-22.—Jeanselme, E. Des exanthèmes post-arsénobenzoliques. *Rev. gén. clin. & théor.*, Par., 1927, 41: 209-12.—Jones, H. A. Exfoliative dermatitis, complicated with cellulitis, obliterative arteritis and gangrene of toes, due to asphenamin (?) *J. Am. M. Ass.*, 1919, 73: 1359. Also repr.—Jui-wu Mu. Blood sugar in arsenphenamin dermatitis. *Chin. M. J.*, 1932, 46: 449-55.—Juon, M. Strahlenüberempfindlichkeit nach generalisierter Dermatitis infolge einer Salvarsan- und Hg-Kur. *Arch. Derm. Syph.*, Berl., 1928, 156: 355-66.—Kagelmann, H. Ein Beitrag zur Frage der Salvarsandermatitis. *Ibid.*, 1927, 153: 173-8.—Keim, H. L. Erythema of the ninth day following administration of arsenphenamine. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1935, 31: 291-315.—Kemp, J. E., & Menninger, W. C. Fixed eruption due to trypanamide; report of a case. *Am. J. Syph.*, 1935, 19: 195.—Kempers, T. E. [A case of intoxication and dermatitis of neo-salvarsan] *Ned. tsschr. geneesk.*, 1922, 66: pt 2, 653.—Kjellin, I. Case with the diagnosis: Salvarsanexanthema (Salvarsan-bismuth-enanthema) *Acta derm. vener.*, Stockh., 1934, 15: 525-7.—Königstein, H. [Drei Fälle von toxischem Exanthem nach Quecksilber oder Salvarsan] *Wien. med. Wschr.*, 1919, 69: 652.—Korhonen, V. Ueber Leukomelanoderma nach Salvarsandermatitis. *Arch. Derm. Syph.*, Berl., 1931, 163: 333-6.—Kuznitsky, Häufung von Salvarsanexanthemen. *Zbl. Haut & Geschlkr.*, 1926, 20: 739.—Lacapère & Lépinay. Eruptions artificielles localisées à la suite d'injections d'arsénobenzènes. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1923, 30: 149.—Lacassagne, J., & Popovitch. Arséno-récidive, manifestations cutanées érythémateuses, érythémato-squameuses et papulo-squameuses. *Ibid.*, 1933, 40: 1559.—Larson, G. H. Dermatitis exfoliativa due to the arsenphenamines; with report of cases. *U.S. Nav. M. Bull.*, 1928, 26: 595-603.—Lau. Dermatitis exfoliativa following administration of arsenphenamin. *J. Cut. Dis. incl. Syph.*, Chic., 1919, 37: 403-7.—Leibkind, M. Beitrag zur Kasuistik der Salvarsanexantheme (fixes exazerbierendes Erythem) *Derm. Zschr.*, 1920, 31: 91-7.—Léri, A., Barthélemy, R., & Weismann, Netter. Kératoderme arsenicale due au 914. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1924, 31: 2.—McCarthy, F. P. Dermatitis due to arsenphenamine (?) *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1935, 32: 667.—Malamud, T. La insulina en algunas eritodermias por salvarsan y mercurio. *Prensa méd. argent.*, 1930-31, 17: 1118-22.—Marozzi, A. Dermatitis da inieções de acocidato di sodio. *Gior. clin. med.*, 1928, 9: 842-54.—Marcus, L. M. [Salvarsan dermatitis: its prophylaxis and treatment] *Klin. med.*, Moskva, 1926, 4: 420-6.—Mayer, R. L. Neosalvarsandermatitis nach paravenöser Injektion. *Arch. Derm. Syph.*, Berl., 1928, 156: 656-8.—Memmesheimer, A. M. Der histochemische Nachweis von Arsen in der Haut bei Fällen von Salvarsanlichen und Salvarsandermatitis und seine Bedeutung für die Pathogenese dieser Erkrankungen. *Derm. Zschr.*, Berl., 1928, 54: 4-14.—Michael, J. C. Report of a case of arsenphenamin exfoliative dermatitis treated with sodium hyposulphite. *Med. Rec.*, S. Anton., 1924, 18: 104.—Milbradt, W. Zur Diagnose und Therapie der Salvarsandermatitis. *Prakt. Arzt, Lpz.*, 1932, n.F., 17: 139-43.—Zur Frage der Aetiologie und Therapie der Salvarsandermatitis und der ihr verwandten Arzneixantheme. *Münch. med. Wschr.*, 1933, 80: 1939-41.—Milian, G. L'érythème arsenical oedémateux desquamatif. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1919, 3, ser., 43: 1055-9. — Les érythèmes arsenicaux du neuvième jour. *Rev. méd.*, Par., 1920, 37: 222-35. — Erythème du 9^e jour au cours d'un traitement par les injections intraveineuses de 914. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1926, 33: 465. — Erythème et polyuvérite par le tréparsol. *Rev. fr. dermat. vénér.*, 1927, 3: 91. — Erythème arsenical respectant les régions antérieurement occupées par les syphilides. *Ibid.*, 270-5. — L'érythrodermie oedémateuse arsénobenzolique. *Ibid.*, 507-21. — Erythrodermie vésiculo-oedémateuse arsenicale; mort par broncho-pneumonie. *Ibid.*, 1929, 5: 137-40. — Deuxième érythrodermie vésiculo-oedémateuse arsenicale provoquée par le 914, huit ans après la première. *Ibid.*, 205. — Erythème polymorphe oedémateux au cours du traitement par le sulfarsénol (modification de types éruptifs par le traitement à l'arsénobenzol) *Ibid.*, 1932, 8: 347. — A propos de l'érythrodermie arsénobenzolique. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1933, 40: 545. — & Lotte. Erythème urticarien post-arsénobenzolique. *Rev. fr. dermat. vénér.*, 1929, 5: 92-5.—Monnerot-Dumaine, M. Erythème morbilliforme biotopique dû au stovarsol. *Gaz. méd. France*, 1934, 865.—Moore, J. E., Woo, S. T. [et al.] Reactions of the skin following the intradermal injection of arsenphenamine: postarsphenamine dermatitis. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1931, 23: 74-86.—Müller, E. F. Drei Fälle von bullösen fixen Salvarsanexanthemen. *Derm. Zschr.*, 1925-26, 46: 94-102. — Haut und autonome Nerven-system. *Arch. Derm. Syph.*, Berl., 1926, 151: 160. —

- Metz, G. P., & Myers, C. N. Arsenic lesions of the skin. Arch. Derm. Syph., Chic., 1927, 15: 186-93.—Nadassin. Un cas d'érythrodermie arsénobenzolique. Rev. méd. & hyg. trop., Par. 1933, 25: 78.—Nardelli, L. Ricerche sulla reattività della cute in due casi di dermatite da arsenobenzoli. Gior. ital. derm. sif., 1928, 69: 270-8.—Nardi, G. Di un caso di dermatite esfoliativa generalizzata arsenobenzolica. Ibid., 279-91.—Neisser, A. Ueber die Verwechslung von Quecksilber- und Salvarsanexanthemen. Münch. med. Wschr., 1916, 63: 122.—Papegaai, J. [Saroid tumors after sulpharsenol injections in the buttock in a cow] Ned. tsschr. geneesk., 1926, 70: pt 2, 1591.—Périn, L. Formes cliniques des érythèmes arsénicaux. Rev. méd. fr., 1933, 14: 675-9.—Petges & Rioux. Sillons unguéaux consécutifs à une érythrodermie exfoliante postarsénobenzolique. J. méd. Bordeaux, 1921, 51: 600.—Philip, C. Arsenkeratose nach Salvarsaninjektion. Münch. med. Wschr., 1915, 62: 1248.—Pinard, M., Lebedinsky, & Vernier, P. Erythrodermie arsenicale avec nécrose des maxillaires. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1930, 37: 1184-7.—Rapoport, N. Eritrodermia generalizada descamativa postsalvarsánica. Sem. méd., B. Air., 1923, 30: 171.—Riley, J. W. Dermatitis exfoliativa following administration of arsenamine. Bull. St. Anthony Hosp., Okla., 1920, 1: 16-9.—Robinson, H. M. Post-arsphenamine dermatitis. South. M.J., Birm., 1930, 23: 711-5.
- Fixed dermatitis due to triparasamide. Am. J. Syph., 1933, 17: 507-9, pl.—Robustoff, G. V. [Post salvarsan fibrositis] Soviet. vest. vener., 1934, 3: 974-81.—Rodríguez Hertz, C. Sobre un caso de eritrodermia descamativa primitiva. Rev. méd. Rosario, 1927, 17: 434-7, pl.—Roederer, J. Erythrodermie arsenicale après traitement arsénobismuthique. paralysie faciale consécutive et séro-réactions positives. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1933, 40: 1525-7.—Rolkó, S. [Cases of exanthems due to arsenamine] Orv. hetil., 1930, 74: 855.—Ronchese, F. Dermatosis bollosa da arsenobenzolo. Gazz. osped., Milano, 1926, 47: 389.
- Neosarsphenamine exfoliative dermatitis with gangrene of the lower extremities; report of a case. Am. J. Syph., 1931, 15: 368-71, pl.—Ronga, G. Dermatosis post-arsenobenzolica. Gior. med. mil., 1935, 73: 40-3.—Rosen, Arspenamin dermatitis. Arch. Derm. Syph., Chic., 1922, n.s., 6: 98.—Santolanni, G. Sulle cruizioni post-arsenobenzolica. Fol. med., Nap., 1927, 13: 445-56.—Schäfer, H. [Origin of salvarsan dermatitis] Geneesk. tsschr. Ned.-Ind., 1935, 75: 1647.—Schamberg, J. E. Influence of toxic exanthems in course of syphilis. Progr. Med., Phila., 1923, 3: 293.—Schoch, A. G. Arspenamine dermatitis. Dallas M.J., 1933, 19: 61-3. Also Texas J.M., 1933, 29: 372-5.—Schreiner, K. Zur Pathogenese der Salvarsan-Hautschäden und deren Verhütung. Derm. Zschr., Berl., 1933, 67: 230-44.—Scull, C. B., jr. Exfoliative dermatitis following the use of heavy metals in anti-syphilitic treatment. Delaware M.J., 1931, 3: 24-6; 33.—See, M. Eruption survenue au cours d'un traitement par l'arsénobenzol. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1920, 27: 186.—Semenov, N. I. [Treatment of salvarsan rash] Vrach. gaz., 1926, 30: 539-40.—Seminario, C., Pessano, J., & Bonfiglioli, H. Eritema fijo por neosalvarsán. Prensa med. argent., 1933-34, 20: 2693-7.—Shaffer, L. W. Treatment of postarsphenamine dermatitis. Arch. Derm. Syph., Chic., 1934, 29: 173-88.—Sicher, G., & Wiedemann, A. Experimentelle Untersuchungen zur Frage der Kohlehydratstoffwechselstörungen der Leber bei Salvarsanschäden, besonders bei der Salvarsandermatitis. Wien. klin. Wschr., 1933, 46: 1049-52.—Siegel, R. Petite tumeur kystique suppurée due à une injection intramusculaire de 606. Paris chir., 1912, 4: 1000.—Sonnenberg, E. Ueber den therapeutischen Einfluss der durch Salvarsan bedingten Exantheme. Arch. Derm. Syph., Berl., 1932-33, 167: 625-33.—Sramek, R. [Dermatitis exfoliativa universalis in the course of antilithic treatment with neosalvarsan] Cesk. derm., 1922, 3: 64-94.—Steiger-Kazal, D. [Fixed and lasting atrophic arspenamine exanthema resembling pityriasis rosea] Orv. hetil., 1934, 78: 786. Also Arch. Derm. Syph., Berl., 1934, 170: 520-2. — Zu Atrophie führende fixe und stabile Salvarsanexantheme. Ibid., 1930, 162: 152-6.—Stokes, J. H. The control of exfoliative dermatitis following administration of arspenamin. Med. Clin. N. Am., 1921, 5: 498.—Stumpke, G. Ueber Salvarsandermatitis. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 124-7. — Pityriasis rosea-ähnliche, unter Pigmentation abhebbende Toxikodermien im Verlauf einer Salvarsanbehandlung. Derm. Zschr., Berl., 1934, 69: 134-9.—Stutt-Katz, G. M. [Cases of exanthema caused by salvarsan (arsphenamine preparation)] Vener. & derm., Moskva, 1929, 6: 16-25.—Surber, A. C., jr. Dermatitis exfoliativa following neosalvarsan; a discussion and a case report. U.S. Nav. M. Bull., 1931, 29: 233-7.—Sutter, L. A. Gangrene following an injection of arspenamin. J. Am. M. Ass., 1919, 73: 1611.—Szenikrályi, S. von. Ein Enanthem als Symptom der Salvarsan-toxikation. Arch. Derm. Syph., Berl., 1926, 159: 177.—Thibierge, G., & Mercier. Taches érythémato-pigmentées à répétition in situ à la suite d'injections de novarsénobenzol. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1919, 26: 93.—Thorne, B., & Myers, C. N. Unusual cutaneous symptoms associated with retention of arsenic. Arch. Derm. Syph., Chic., 1935, 32: 181-95.—Thorne, B., Van Dyck, L. S. [et al.] Arsenic findings in dermatological conditions. N. Y. State J.M., 1927, 27: 757-63.—Tréger, J. [Parasympathetic system, salvarsan exanthema and secondary syphilis] Cesk. derm., 1928, 9: 229-36.—Tzanck, A. A propos des érythèmes arsénobenzoliques (de la nécessité de définir les termes employés) Bull. Soc. fr. derm. syph., 1933, 40: 387-91.—Sidi, E. Urticaire non prurigineuse post-novarsénobenzolique. Ibid., 1934, 41: 415-9.—Vein, M. A., & Gitmann, S. M. [Arsphenamine dermatitis] Vener. & derm., Moskva, 1930, 7: 20-5.—Vercillo, V. Eritema poliformo da arsenobenzolo. Gazz. med. napol., 1922, 5: 265.—Vilenchuk, A. Y. [Pathogenesis of fixed cutaneous pigmentary anomalies due to salvarsan] Soviet. vest. vener., 1934, 3: 459-63.—Vogel, W. Ein Fall von starkem Juckreiz an Handtellern und Fusssohlen im Anschluss an eine Salvarsaninjektion. Deut. med. Wschr., 1912, 38: 762.—Wechselmann. Ueber die Verwechslung von Quecksilber- und Salvarsanexanthemen; Erwiderung auf Neissers und Philips Bemerkungen. Münch. med. Wschr., 1916, 63: 458.—White, C. Palmar and plantar keratodermia from neosarsphenamine; report of 2 cases. Am. J. Syph., 1930, 14: 87.—Whiteside, G. S. Dermatitis exfoliativa following injections of arsenical preparations intravenously. Northwest Med., Seattle, 1921, 20: 153-5.—Young, E. W. Arsenical dermatitis following the use of neosarsphenamine and similar products by different manufacturers. Virginia M. Month., 1927-28, 54: 249.—Young, W. J. Arspenamin dermatitis exfoliativa; case report. Kentucky M.J., 1922, 20: 288.—Zeisler. Arspenamin eruption. Arch. Derm. Syph., Chic., 1920, n.s., 1: 746.—Zolezzi, G. Genesi e terapia epatica nella dermatite esfoliativa arsenobenzolica. Riforma med., 1934, 50: 609-12.—Zürhelle, E. Zur Frage des psoriasisformen Salvarsanexanthems. Derm. Zschr., Berl., 1932, 63: 41-6.

Poisoning: Skin: Lichen.

STAUFFER, H. *Lichen spinulosus als Salvarsanexanthem [Zürich] p. 217-230. 8° Berl., 1927.

Also Arch. Derm. Syph., Berl., 1927, 154:

Bamber, G. Post-arsenical lichen planus. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1934, 27: 817.—Freund, E. Contributo allo studio degli esantemi lichenoidi dopo cure arsenobenzoliche. Gior. ital. derm. sif., 1926, 67: 1198-226, 3 pl.—Gougerot, H., Blum, P., & Delay, J. Lichen atypique cutané (en éléments érythémato-squameux, diffus, en médallions, en nappes, verruqueux, pigmenté) et lichen muqueux typique, post-arsenical. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1933, 40: 421.—Gross, P. Lichen planus following arspenamine therapy. Arch. Derm. Syph., Chic., 1935, 32: 490-3.—Hudelo, Kourilsky & Laporte. Un cas d'érythème novarsénobenzolique ayant simulé à son début le lichen plan. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1925, 32: 4.—Maire, L. Lichen plan buccal survenu pendant le traitement arsenical. Ibid., 1932, 39: 1472.—Memmesheimer, A. M. Ist der Salvarsanliden eine Ausscheidungsdermatose? Arch. Derm. Syph., Berl., 1928, 155: 153.—Serefis, S. Zur Frage der Lichen-ruber-ähnlichen Salvarsanexantheme. Derm. Zschr., Berl., 1932, 64: 387-401.—Thesleff, C. [Arsphenamine exanthema similar to lichen ruber cornuus] Fin. läkarsäll hand., 1929, 71: 938-48.

Poisoning: Skin: Pigmentation.

Diasio, F. A. Arsenical pigmentation of the skin; a cutaneous complication of treatment for syphilis; report of a case with histological findings. Am. J. Syph., 1930, 14: 483-6, 2 pl.—Dohi, S. Leukomelanoderme durch Salvarsanschädigung des vegetativen Nervensystems. Arch. Derm. Syph., Berl., 1929-30, 159: 269-75. Also Jap. J. Derm. Urol., 1930, 39: 11-4.—Fabry, J. Ueber einen Fall hochgradiger Arsenmelanose und Hyperkeratose, nebst Bemerkungen zur Salvarsanbehandlung (Heilerfolg mit Degea) Arb. Staatsinst. exp. Ther., 1928, H. 21, 64-7.—Grön, K. Melanodermie after salvarsaninjektion. Norsk. mag. lægev., 1912, 5. R., 10: 543-7.—Heller, J. Erwiderung auf die Bemerkung Karl Zieler's zu meiner Arbeit: Schwere Arsenmelanosen und Hyperkeratosen nach Salvarsaneinspritzungen. Berl. klin. Wschr., 1919, 56: 542.—Kimura, K. Ein Fall von Leukomelanoderme durch Salvarsanschädigung des vegetativen Nervensystems. Jap. J. Derm. Urol., 1933, 34: 87.—Montgomery, D. W. Melanoderma arsenicale produced by cacodylate of iron. Med. Rec., N.Y., 1918, 93: 1121-3. Also repr.—Parounagian. Pigmentation following arspenamin. Arch. Derm. Syph., Chic., 1920, n.s., 2: 98.—Schlammadinger, J. Mit Melanodermie einhergehende Salvarsanintoxikationen. Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 556-9.—Schlossberger, H. Angebliche, auf Kumpfischerdiagnose gestützte und nicht kontrollierte Argyrie nach Silbersalvarsan. Ther. Halbmon., Berl., 1920, 34: 608.—Spiegel, L. A discoloration of the skin and mucous membranes resembling argyria, following the use of bismuth and silver arspenamine; report of 3 cases with microscopic examination; including spectrographic and chemical analysis of the tissues. Arch. Derm. Syph., Chic., 1931, 23: 266-86.—Tanimura, C., & Tominaga, B. Eine eigenartige multiple fleckige Pigmentierung durch Salvarsaninjektion. Jap. J. Derm. Urol., 1933, 34: 111.

Poisoning: Treatment.

Appel, B. Sodium dehydrocholate in arspenamine poisoning; a preliminary report. Arch. Derm. Syph., Chic., 1933, 27: 401-7. — Decholin-Riedel in salvarsan poisoning. Ind. M. Gaz., Calc., 1934, 69: 66.—Arzt, L. Das Hebräische Wasserbett zur Behandlung der Salvarsan-Exantheme. Wien. klin. Wschr., 1928, 11: 401-3.—Fulst, K., & Fellner, M. Die Behandlung von Salvarsan Nebenwirkungen mit Heparat. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 1856-9.—Gougerot, H., & Bertillon. Traitement des accidents précoces de l'arsenic par l'osinate de césium. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1926, 33: 691.—Helle, H. Heparat bei Salvarsan-Dermatitis. Med. Welt, Berl., 1933, 7: 309.—Herxheimer, K., & Herrmann, F. Salvarsanschäden und ihre

Behandlung. Fortsch. Ther., Lpz., 1930, 6: 374-8.—Jayasuriya, J. H. F. The toxic effects of arseno-benzene compounds, their prevention, and treatment. J. Ceylon Br. M. Ass., 1933, 30: 43-54.—Kabelik, J. [Thiosulphate in treatment of arsphenamine poisoning] Cas. léc. česk., 1930, 69: 438.—Kuroda, N. Experimental studies in the neutralizing action of Na thio-sulphate in atoxyl (sodium arsphenite) intoxication. Acta derm., Kyoto, 1929, 13: 300.—Sieben, H. Neue Wege zur Behandlung der Metallvergiftungen. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 836.—Vežer, V. [Insulin treatment in neosalvarsan (nearsphenamine) poisoning] Cas. léc. česk., 1930, 69: 364-6.

ARSENIKKOMMISSION (Sweden) Betänkande avgivet av sakkunniga. Lund, Bil. 1-19, 1919.

ARSENO-RESISTANCE.

See also **Arsenophagy** [3. ser.]; **Syphilis**, Treatment.

BACQUELIN, R. *Etude critique des arsénorésistances et des arsénorécidives cliniques. 127 p. 8° Par., 1931.

KÜBLER, F. *Ueber die Angewöhnung an Arsenik [Zürich] 15 p. 8° Lpz., 1923. Also Arch. exp. Path., Lpz., 1923, 88: 185-97.

LAVAUX, R. *Contribution à l'étude des arsénomercuriorésistances (novarsénobenzol et cyanure de mercure) Essais de traitement par les sulfates de terres rares. 32 p. 8° Par., 1921.

SAMPAIO DORIA, A. *Estudio experimental sobre o problema da tolerancia adquirida ao arsenico. 49 p. 8° S. Paulo, 1928.

Bános, A., & Dobszay, L. [Increased tolerance for arsphenamine in infants] Orv. hetil., 1935, 79: 626.—**Bonnet, L. M., & Garcin.** Arsénorésistance; éruption secondaire rechutant au cours même d'une série de novarsénobenzol. Lyon méd., 1926, 138: 719.—**Chatton, E., & Tellier, L.** Comparaison de l'action de l'acide arsénieux avec celle du chlorure de sodium sur l'infusoire Glaucoma piriformis; distinction entre une limite physique et une limite chimique de sa résistance à ces corps. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 116: 475-7.—**Citron, H.** Versuche über die Beeinflussung der Salvarsanfestigkeit. Zschr. Immunforsch., 1930-31, 69: 464-72.—**Daga, U.** L'assuefazione per l'arsenico può essere messa in dubbio. Arch. farm. sper., Roma, 1925, 39: 173; 177.—**Durel, P.** Littérature étrangère concernant l'arsénorésistance. Ann. mal. vénér., Par., 1935, 30: 203-28.—**Galé, J., & Tiran, P.** Etude de l'arsénorésistance d'après une statistique hospitalière. Ibid., 1933, 28: 241-81.—**Gougerot, H.** Quelques notions de pratique sur les arsénorésistants et arsénorécidivants et leurs dangers. Rev. gén. clin. & théor., Par., 1930, 44: 593-600.—**Gouin, J., & Bienvenue, A.** Arsénorésistance tardive au cours d'un traitement mixte arsénobismuthique. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1934, 41: 779-81.—**Hammett, F. S., & Nowrey, J. E.** Changes with advancing age in the resistance of the albino rat to arsenic. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1922-23, 19: 331-5.—**Harrar, N. J.** Arsenic eaters. Scient. Month., N.Y., 1927, 25: 246-50.—**Heffter, A.** Arsenikvergiftung oder Arsenikphagismus? Völsch. gericht. Med., 1915, 3. F., 50: 167-73.—**Hoffmann, E.** Salvarsanresistenz und Salvarsan-dosierung. Deut. med. Wschr., Lpz., 1926, 52: 1591-4.—**Issekutz, B. von, & Végh, F. von.** Ueber die Arsengewöhnung. Arch. exp. Path., Lpz., 1926, 114: 206-17.—**Joachimoglu, G.** Zur Frage der Gewöhnung an Arsenik. Ibid., 1915, 79: 419-42.—**Kritisches und Experimentelles über Arsengewöhnung.** Ber. deut. pharm. Ges., 1916, 26: 6-27.—**Keeser, E., & Keeser, J.** Zur Frage der Arsengewöhnung. Arch. exp. Path., Lpz., 1925, 109: 370-7.—**Kónos, I., & Gerő, S.** [Clinical importance of tests of the lipase of atoxyl (sodium arsphenite) resistant serum] Gyógyászat, Budapest, 1930, 70: 784-8.—**Kuroda, T.** Ist die Gewöhnung an Arsenik spezifisch? Deut. med. Wschr., 1927, 53: 233.—**Miller, T. H.** The problem of arsphenamine-resistant syphilis; report of a case. J. Am. M. Ass., 1931, 97: 11-4.—**Mouradian, H.** La grande résistance des arméniens vis-à-vis des novarsénobenzènes. Ann. mal. vénér., Par., 1924, 19: 196-206.—**Okada, M., & Doi, M.** Studien über die Arsengewöhnung. Jap. J. M. Sc., 1934-35, 1919, 1: 661.—**Petges, G., Petges, A., & Beaumont, A.** Propos de deux cas d'arsénorésistance. J. méd. Bordeaux, 1932, 109: 717.—**Schwartz, E. W., & Munch, J. C.** So-called habituation to arsenic. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1926, 28: 351-60.—**Ullmann, K.** Ueber Arsenspeicherung und -gewöhnung, Arsensfestigkeit im Verlaufe von Serienbehandlungen, Arsenkuren. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 1389-95.—**Watrin, J. A.** Propos de l'arsénorésistance. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1928, 35: 519-21.

ARSOILLIER, Jean Pierre Henry, 1890- *Etude des soutes cardiaques pendant la compression oculaire; méthode de diagnostic de P. Emile Weil. 68 p. 8° Bord., 1919.

ARSONNEAU, Pierre, 1904- *Considérations sur l'étiologie de la fièvre typhoïde. 87 p. pl. 8° Par., 1929.

ARSONVAL, Jacques Arsène d', 1851-

Adresse présentée au Professeur d'Arsonval à l'occasion de son jubilé par la Société de Radiologie médicale de France. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1933, 21: 483.—d'Arsonval and his work. Brit. M. J., 1934, 1: 489.—**Belot, F.** Jubilé du professeur d'Arsonval. Presse méd., 1933, 41: 899-901.—**Biancani, E., Biancani, H., & Belot, J.** Le jubilé du Professeur d'Arsonval. Rev. actinol., Par., 1933, 9: 203.—[Biography] Clin. M. & S., Chic., 1927, 34: 649-52, port.—**Bordier, H.** L'œuvre scientifique de d'Arsonval. Paris méd., 1933, 88: annexe, 465-9.—**Bourguignon, G.** [Biography] Arch. Phys. Ther., Chic., 1932, 13: 717-26, port.—**Dausset, H.** La physiothérapie gynécologique moderne à pour bases les travaux du Professeur d'Arsonval. J. rad. élect., Par., 1933, 17: 569-71.—**Faure, J. L.** [Biography] Rev. gén. sc. pur., Par., 1933, 44: 353.—**Kobak, D., & Blech, G. M.** d'Arsonval and Claude Bernard. Arch. Phys. Ther., Chic., 1935, 16: 239-43, port.—**Labadie, J.** El jubileo de d'Arsonval. Siglo méd., Madr., 1933, 92: 33-6.—**Lettre du Professeur A. d'Arsonval.** J. rad. élect., Par., 1933, 17: 530-3, port.—**Morel-Kahn.** Le jubilé du Professeur d'Arsonval. Sorbonne. Ibid., 551-5.—**Saidman, J.** L'œuvre scientifique d'Arsonval. Ann. Inst. actin., Par., 1933-34, 8: 105-20.—**Strohl, A.** L'œuvre médicale de M. d'Arsonval. J. rad. élect., Par., 1933, 17: 556-8.

ART and archæology. Wash., v. 1-19, 1914-25.

ART [and artist]

See also **Anatomy**, artistic; **Esthetics**; **Medicine**—in art and literature; **Photography**; **Portraits**; **Symbolism**; and names of arts.

BRAUN, A. A. The human form in art. ix-xvi p. sm. 4° Lond. [1926]

CLEMENT, C. E. Painters, sculptors, architects and engravers. 681 p. 8° [Bost., 1881]

FAIRMAN, C. Art and artists of the Capitol of the United States of America. 526 p. fol. Wash., 1927.

HOLBORN, J. B. S. The need for art in life; a lecture ... University of Manchester. 116 p. 8° N.Y., 1915.

QUESNAY de BEAUREPAIRE, A. M. Memoir concerning the Academy of the arts and sciences of the United States of America at Richmond, Virginia; transl. by Rosewell Page. 50 p. 8° Richmond, 1922.

YERBURY, F. R. The human form and its use in art; a series of studies for the use of art students, designers, sculptors, artists, etc. 47 p. 4° Lond. [1924]

Ames, A., Proctor, C. A., & Ames, B. Vision and the technique of art. Proc. Am. Acad. Art. Sc., 1923, 58: 47, 14 pl. Also repr.—**Angelucci, A.** L'arte nei ritmi organici della vita. Arch. ottalm., Nap., 1922, 29: 97-130.—**Anquetin, L.** De l'art: du savoir nécessaire à sa pratique; éducation esthétique et technique. Bull. Inst. gén. psychol., Par., 1925, 25: 148-58.—**Cano, A. J.** El cuerpo humano en el arte. Rev. cienc. méd., B. Air, 1920, 2: 272-80.—**Desfosses, P.** L'art à la Faculté de médecine de Paris. Presse méd., 1935, 43: 956 (a-d)—**Goitein, P. L.** Footnote to an allegory of Bellini. Psychoanal. Rev., 1934, 21: 361-71, 2 pl.—**Grosschopf, E. von.** Heilung durch Kunst (Kunst als Heilfaktor in der Psychotherapie) Psychiat. neur. Wschr., Halle, 1934, 36: 52-7.—**Humphreys, E. J.** Medical and surgical convalescence in relation to art and music. Clin. M. & S., Chic., 1934, 41: 518-20.—**Isakowitz, J.** Zur Frage der Beziehungen zwischen Refraktion und dem Werk des Malers. Klin. Mbl. Augenh., 1918, 61: 454.—**Jean, R.** Comment les peintres français ont vu la guerre. Bull. Inst. gén. psychol., Par., 1923, 23: 155-8.—**Lalo, C.** La science générale de l'art. J. psychol. norm. path., Par., 1928, 25: 193-227.—**Meige, H.** Les variations d'ensemble du Torsor dans la nature et dans l'art. Presse méd., 1929, 37: 713-6.—**Patry, A.** Welchen Einfluss hat die Refraktion auf das Werk des Malers. Klin. Mbl. Augenh., 1917, 58: 597-602. Also Ann. ocul., Par., 1918, 155: 60-2.—**Schultze-Naumburg, P.** Schaffende Arbeit und bildende Kunst. Umschau, 1928, 32: 355-8.—**Turpin, G.** Le salon des artistes français de 1935. Paris méd., 1935, 98: annexe, 1-8.

Primitive and prehistoric.

GUILLAUME, P., & MUNRO, T. Primitive negro sculpture. 134 p. 4° N.Y. [1926]

VATTER, E. Religiöse Plastik der Naturvölker. 194 p. 8° Frankfurt a. M., 1926.

Antonielli, U. Primi saggi di arte plastica nell'Italia preistorica. Ipek, Par., 1925, 1: 60-74, 2 pl.—Arriens, C. Urweltliche Künstler im Atlas. Erdball, Berl., 1930, 4: 16-22.—Bataglia, R. L'evoluzione e il carattere dell'arte paleolitica nella Francia e nella Cantabria. Riv. antrop., 1929-31, 24: 407-38.—Bégouen, H. N., & Bégouen, L. Découvertes nouvelles dans la caverne des Trois Frères à Montcaumon-Avanté (Ariège). Rev. anthrop., Par., 1928, 38: 359-61, pl.—Bouman, K. H. Das biogenetische Grundgesetz und die Psychologie der primitiven bildenden Kunst. Zschr. angew. Psychol., 1919, 14: 129-45, 2 pl.—Breuil, H. Les peintures rupestres de la Péninsule Ibérique; la vallée peinte des Batueaux (Salamanca). Anthropologie, Par., 1918-19, 29: 1-27, 2 pl.—Camboue, P. P. Aperçu sur les Malgaches et leurs conceptions d'art sculptural. Anthropos, Mödling, 1928, 23: 1-18, 8 pl.—Casteret, N. Merkwürdigkeiten und Rätsel der vorgeschichtlichen Kunst. Umschau, 1928, 32: 265-7.—Demoulin, F. Gravures et inscriptions rupestres sahariennes. Nature, Par., 1926, 54: pt 2, 1-8.—Durand, P., Lavauden, L., & Breuil, H. Les peintures rupestres de la grotte d'In-Ezzan. Anthropologie, Par., 1926, 36: 409-27.—Hilzheimer, M. Naturwissenschaftliches zu Kühn's Alterstellung der nordafrikanischen Felskunst. Zschr. Ethnol., 1927-28, 59: 89-95.—J., A. Mundlose Figuren aus der jüngeren Steinzeit. Umschau, 1928, 32: 69.—Kühn, H. Die Bedeutung der prähistorischen und ethnographischen Kunst für die Kunstgeschichte. Ipek, Par., 1925, 1: 3-13.—Beziehungen und Beeinflussungen der Kunstgruppen im Paläolithikum. Zschr. Ethnol., 1926, 58: 349-67, 3 pl.—Künike, H. Kunstwerke der Maori. Erdball, Berl., 1928, 2: 271-4, 3 pl.—Luquet, G. H. Genèse de l'art figuré. J. psychol. norm. path., Par., 1922, 19: 695; 795.—Le réalisme dans l'art paléolithique. Anthropologie, Par., 1923, 33: 17-48.—Le réalisme intellectuel dans l'art primitif. J. psychol. norm. path., Par., 1927, 24: 765; 889.—Masson, L. Les représentations humaines dans l'art paléolithique. Esclape, Par., 1927, 17: n.s., 25-9.—Mendes Correa, A. A. Nouveaux documents sur l'art préhistorique en Portugal. Rev. anthrop., Par., 1928, 38: 169-76.—Morlet, A. Découverte en France d'un alphabet préhistorique. Nature, Par., 1926, 54: pt 2, 49-52.—Peyrony, D. Les peintures murales de la caverne des merveilles à Rocamadour (Lot). Anthropologie, Par., 1926, 36: 401-7.—L'industrie et l'art de la couche des pointes en os à base à biseau simple de Laugerie-Haute. Ibid., 1929, 39: 361-71.—Pittard, E. Les arts populaires de l'Afrique; quelques peintures d'Abyssinie. Arch. suiss. anthrop., 1928-32, 5: 87-105.—Plus (Le) viel alphabet humain. Esclape, Par., 1926, 16: n.s., 178.—Read, Sir C. H. Primitive art and its modern developments. J. R. Anthropol. Inst. Gr. Brit., 1918, 48: 11-21.—Rutot, A. Note préliminaire sur la découverte faite à Spiennes dans des galeries souterraines d'objets façonnés en craie, inconnus jusqu'ici. Mém. Acad. Belg., cl. sc., 1924-26, 2. ser., 8: No. 10, 1-34.—Saint-Périer, R. de. Les œuvres d'art paléolithiques de la vallée de la Save à Lespugue (Haute-Garonne). Ipek, Par., 1925, 1: 33-43, 3 pl.—Les hachettes sculptées dans l'art paléolithique. Anthropologie, Par., 1929, 39: 43-64.—Scheltema, F. A. van. Zur primitiven Kunst; Stil und Technik in der prähistorischen Ornamentik. Ipek, Par., 1925, 1: 17-32.—Schieffeder, P. Bemerkungen über zwei Basreliefs von Laussel und über das Ahbild eines Neandertalers. Arch. Anthropol., Brschw., 1916, n. F., 15: 214-29.—Steward, J. H. A new type of carving from the Columbia Valley. Am. Anthropol., 1927, 29: 255-61, 3 pl.—Tonelli, A. Alcune statuette steatopiche degli attuali Karaga del centro del Brasile in rapporto con le statuette steatopiche paleolitiche e neolitiche dell'Europa. Arch. antrop., Fir., 1928, 58: 332-6, pl.—Verworn. Ideoplastische Kunst. Kor.-Bl. Deut. Ges. Anthropol. &c., Brschw., 1915, 46: 63.

Psychology.

MEIER, N. C. Studies in the psychology of art. 188 p. 8°. Princeton, N.J., 1933.

Forms No. 1 of v. 18, Psychol. Monogr., Princeton.

Abercrombie, L. Communication versus expression in art. Brit. J. Psychol., 1923-24, 14: sect. gen., 68-77.—Alexander, S. The creative process in the artist's mind. Ibid., 1926-27, 17: sect. gen., 305-21.—Angelucci, A. La luce nel sentimento dell'arte. Illust. med. ital., 1920, 2: 103-8.—Bégouen, C. A propos d'un os orné de la caverne des Trois Frères; quelques réflexions de psychologie artistique. Rev. anthrop., Par., 1933, 43: 64-8.—Bénédict, L. L'idéalisme dans l'œuvre de Puvion de Chavannes. Bull. Inst. gen. psychol., Par., 1923, 23: 175-85.—Berger, F. Sinn und Sinnlichkeit als Grundproblem bildenden Ausdrucks. Zschr. Psych. & Physiol. Sinnesorg., 1. Abt., 1932, 124: 5-26.—Bleuler, E. Psychisches in den Körperfunktionen und in der Entwicklung der Arten. Praxis, Bern, 1924, 13: II, 25, 1.—Böhmg, W. Der schaffende Künstler und sein Werk (Versuch einer Psychologie). Arch. Psychiat., Berl., 1921, 71: 709-34.—Brown, J. W. Psychoanalysis and design in the plastic arts. Internat. J. Psychoanal., Lond., 1929, 10: 5-28.—Bulough, E. Mind and medium in art. Brit. J. Psychol., 1920-21, 11: 26-46.—Busemann, A. Jugend im Selbstbildnis; ein Beitrag zur Psychologie geistigen Werkschaffens im Jugendalter. Zschr. Kinderforsch., 1934-35, 44: 63-89.—Cantamessa, P. Psicologia e religione nell'arte giapponese; il Museo Chiosone di Genova. Illust. med. ital., 1928, 10: 126; 141; 183; 1929, 11: 20; 40.—Frois-Wittmann, J. Considérations psychanalytiques sur l'art moderne. Rev. fr. psychanal., 1929, 3: 355-93.—Gordon, A. La psychologie de l'art moderne. Ann. méd.-psychol., Par., 1926, 84: pt 2, 219-29. Also Med. J., N.Y., 1927, 125:

406-8.—Halbwachs, M. Le facteur instinctif dans l'art industriel. Rev. philanthr., Par., 1921, 91: 214-33.—Keitel, F. Zur Methodik der psychologischen Untersuchung des Ornamentierens. Zschr. pädagog. Psychol., 1912, 13: 394-6.—Kupky, O. Beobachtungen über die Entwicklung des Formens. Zschr. angew. Psychol., 1918, 13: 179-91.—Lafora, G. R. Estudio psicológico del cubismo y expresionismo. Arch. neurobiol., Madr., 1922, 3: 119-55, 16 pl.—Lalo, C. L'art et la religion. Rev. philanthr., Par., 1919, 88: 257-96.—L'art et la vie. J. psychol. norm. path., Par., 1921, 18: 408-18.—Leon, P. Artistic form and the unconscious. Mind, Lond., 1935, 44: 347-9.—Luquet, G. H. Le réalisme intellectuel dans l'art primitif. J. psychol. norm. path., Par., 1927, 24: 765-97.—Mandolini, H. El problema de la creación artística. Rev. crimin., B. Air., 1931, 18: 431-8.—Marriott, C. Mind and medium in art. Brit. J. Psychol., 1920-21, 11: 1-8.—Nass, L. Art et névropathie. Corresp. méd., Par., 1909, 16: No. 348, 6-10.—Pakos, A. Notas sobre la psicología de la creación en las ciencias y las artes. Rev. crimin., B. Air., 1934, 21: 693-705.—Pannenberg, W. A. Die Psychologie der Künstler. Zschr. angew. Psychol., 1920, 16: 25-39.—Pannenberg, W. A. Die Psychologie des Zeichners und Malers. Ibid., 1916-17, 12: 230-75.—Die Psychologie der Künstler. Ibid., 1918, 13: 161-78.—Patrizi, M. L. L'indirizzo antropologico (biopsicologico) nella critica e storia dell'arte figurativa. Colt. med. mod., 1922, 1: 46-9.—Rodrigues, G. L'art et l'absolu; à propos d'un livre nouveau. Rev. philanthr., Par., 1919, 88: 55-77.—Rosemann, R. Art und Individualität. Med. Klin., Berl., 1921, 17: 1377; 1408.—Valentine, C. W. Mind and medium in art. Brit. J. Psychol., 1920-21, 11: 47-54.—Walkey, A. B. Mind and medium in art. Ibid., 9-14.—Watt, H. J. Mind and medium in art. Ibid., 15-25.

ARTABOTRYS.

Marañón, J. M. An alkaloidal constituent of Artabotrys suaveolens Blume. Philippine J. Sc., 1929, 38: 259-65, 2 pl.

ARTE Oestetrica. Milano, v. 13, 1899—

ARTEAGA Pereira, Alfonso. Prevención y cura práctica de las enfermedades del estómago y del intestino. 328 p. 12°. Barcel., J. Monteso, 1932.

ARTEAGA y Quesada, Julio Fernando, 1876—1923. Plan de una campaña sanitaria contra el paludismo en la República de Cuba. 3 p. l. 71 p. 8°. Habana, 1920.

For biography see J. Am. M. Ass., 1923, 81: 153. Also Rev. med. & cir., Habana, 1923, 28: 493-503 (J. Le-Roy y Cassa) Also Rev. méd. cubana, 1923, 34: 319-22.

ARTEAUX, Jean, 1897—*L'astasia-abasie cérébelleuse par atrophie du vermis chez le vieillard. 51 p. 8°. Par., 1924.

ARTEMIA.

See also Crustacea.

Artom, C. Specie micropirenche e macropirenche del genere Artemia. Ricer. morf., Roma, 1921-22, 2: 137-55, pl.—Osservazioni preliminari sulla maturazione dell'uovo e sui primi stadii di sviluppo dell'Artemia salina di Cete. Boll. Soc. med.-chir., Pavia, 1929, n.s., 4: 571-8.—Sciacchitano, I. Alcune osservazioni sull'Artemia salina L. delle saline di Cagliari. Riv. biol., 1925, 7: 46-56.

ARTEMIDORUS Daldianus, fl. ca. 138—180. [Oneirokritika] De somniorum interpretatione libri V; transl. Janus Cornarius. 480 p. 8°. Basel, H. Frobenius, 1539.

ARTEMISIA.

See also Absinthe.

Armendáriz, E. Apuntes para el estudio de la acción farmacodinámica del estafiate. Gac. méd. Méx., 1915, 3. ser., 10: 362-6.—Durand-Dastès. Intoxication mortelle par ingestion d'armoise. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1932, 21: 626.—Goodson, J. A. The constituents of the flowering tops of Artemisia afra, Jacq. Biochem. J., Camb., 1922, 16: 489-93.—Krishna, A., & Varma, B. S. Indian artemisias. Q. J. Pharm., Lond., 1933, 6: 23-30.—Leclerc, H. Les remèdes des champs et des bois: l'armoise (Artemisia vulgaris L.). Presse méd., 1925, 34: 1389.—Maplethorpe, C. W. Note on Artemisia gallica, Willd. Pharm. J., Lond., 1921, 113: 106.—Smith, H., & T. Two new crystalline principles from Indian species of Artemisia. Ibid., 1935, 134: 3-5.—Weiss, R. F. Teber die therapeutische Verwendung des Wermuts (Artemisia absinthium) Deut. med. Wschr., 1933, 59: 1042.

ARTERIAL duct.

See Ductus arteriosus.

ARTERIAL hypertension.

See Bloodpressure, high.

ARTERIES.

See also Aneurysm; Angiology; Arteritis; Bloodpressure; Blood-vessels; Embolism; Pulse; Thrombosis; Vasomotor nerves; and names of arteries, or regions of body.

ADACHI, B. Das Arteriensystem der Japaner; Bd 1. A. pulmonalis, Aorta, Arcus volaris profundus; Bd 2. Aorta thoracalis, Arcus plantaris profundus. xiii, 440; ix, 353 p. fol. Kyoto, 1928.

HAFFERL, A. Das Arteriensystem. p. 563—684 8°. Berl., 1933.

In Handb. vergl. Anat., Berl., 1931—33, 6:

LANDÉ, L. *Ueber die Palpabilität der Arterien [München] 35 p. 8°. Lpz., 1914.

Belou, P. Arterias del hombre. *Día méd.*, B. Air., 1931—32, 4: 285.—Bhatia, M. L. On the arterial system of the lizard *Uromastix hardwickii* Gray. *J. Morph. Physiol.*, Phila., 1929, 48: 281—316. — Dayal, J. On the arterial system of the lizard *Hemidactylus flaviviridis* Rüppell (the wall lizard). *Anat. Anz.*, Jena, 1933, 76: 417—37.—Brody, M. S., & Perkins, E. B. The arterial system of Palaemonetes. *J. Morph. Physiol.*, Phila., 1930, 50: 127—42.—Coles, E. M. The segmental arteries in *Squalus sucklii*. *Univ. Calif. Pub.*, 1927—28, 31: Zool., No. 7, 93—110.—Dragendorff, O. Beiträge zum histologischen Bau der Arterienwülste bei Knochenfischen und Amphibien. *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1930, 92: 685—99.—Fleisch, A. Die relative Überlegenheit der rhythmischen Durchströmungsart bei überlebenden Organen als Zeichen aktiver Fördertätigkeit der Arterien. *Arch. ges. Physiol.*, 1919, 174: 177—201.—Geigel, R. Die Schlingelung der Arterien. *Münch. med. Wschr.*, 1923, 70: 564.—Gerli, P. Studio radiologico delle calcificazioni arteriose. *Osp. magg.*, Milano, 1935, 23: 197—206.—Hesse, M. Zur Frage nach dem Kalkgehalt der Arterienwandungen. *Virchows Arch.*, 1928, 269: 280—8.—Hürthle, K. Ueber die Beziehung zwischen Durchmesser und Wandstärke der Arterien nebst Schätzung des Anteils der einzelnen Gewebe am Aufbau der Wand. *Arch. ges. Physiol.*, 1920, 183: 253—70, pl.—Keys, A. B. The derivatives of the hypobranchial arteries in *Hexaneurus cornutus*. *Univ. Calif. Pub.*, 1927—28, 31: Zool., No. 8, 111—37, 3 pl.—Lechner, W. Besonderheiten der Arteria mediana und ihrer Aeste bei einem Pferde. *Anat. Anz.*, Jena, 1933, 76: 451—6.—Lubosch, W. Das Arteriensystem der Japaner. *Verh. phys. med. Ges. Würzb.*, 1930, n. F., 55: 153.—Ostrowski, P. N. [Vasa vasorum of extremities]. *Vest. khir.*, 1922, 2: pl. 6, 405—10.—Pal, J. Ueber Härte und Füllung der tastbaren Arterien. *Med. Klin.*, Berl., 1925, 21: 1378—80.— — — Ueber die Schlingelung der Arterien. *Ibid.*, 1923, 29: 530.—Pfanz, E. Zur Palpation der Arterien. *Ibid.*, 1934, 30: 402.—Thoma, R. Die mittlere Durchflussmenge der Arterien des Menschen als Funktion des Gefäßradius. *Arch. ges. Physiol.*, 1922, 194: 385—403.—Wepler, W. Untersuchungen über den Gesamtschlaggehalt normaler und pathologischer grosser Arterien. *Virchows Arch.*, 1935, 295: 546—62.—Winkler, A. Die Schlingelung der Arterien. [Bemerkungen zu der Arbeit von R. Geigel]. *Münch. med. Wschr.*, 1923, 70: 1023.—Wolhynski, T. Ueber den Bau der Verzweigungsstellen der kleineren Arterien. *Zschr. Zellforsch.*, 1928, 7: 83—97.—Zimmermann, A. Vergleichend-anatomische Untersuchungen über den Umfang, den Durchmesser und die Wanddicke einiger Arterienstämme bei Huftieren. *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1926, 81: 778—84.

— Abnormalities.

Bastos Monteiro, H. Algumas variedades vasculares; carótidas; axilar e humeral. *Arg. anat.*, 1919, Libs., 1921, 5: 211—3.—Bind, H. I. [Congenital disturbances in various localities of the arterial circulatory system]. *Bibl. læger, Kjøb.*, 1922, 114: 217—20.—Dawson, A. E., & Reis, J. H. An anomalous arterial supply to suprarenal, kidney and ovary. *Anat. Rec.*, Phila., 1922, 23: 161—7.—Dubreuil-Chambardel. Variations artérielles rares. *Bull. Soc. anthropol. Par.*, 1927, 7. ser., 8: 86—92.—Fernández Martin, A. Sobre una anomalía arterial de interpretación dudosa. *Siglo méd.*, Mad., 1926, 78: 628.—Flint, E. R. Abnormalities of the right hepatic, cystic, and gastro-duodenal arteries, and the bile ducts. *Brit. J. Surg.*, 1922—23, 10: 509—19.—Gorton, B. Unusual arrangement of large arteries of the horse's head. *Vet. J.*, Lond., 1923, 79: 53.—Insua Cartaya, G., & Carrillo, L. Anomalia arterial. *Rev. med. & cir. Habana*, 1922, 27: 340—4.—Juchet & Kuypers. Synchronisme de plusieurs variations artérielles du membre supérieur. *Bull. Soc. anthropol. Par.*, 1925, 7. ser., 6: 79—82.—Klemke, W. Ein klassischer Fall von totaler Persistenz des Truncus arteriosus communis. *Zbl. allg. Path. &c.*, 1925—26, 36: 307—12.—Liefering, J. J. De quelques variations artérielles à la face antérieure du membre supérieur. *Bull. Soc. anthropol. Par.*, 1924, 7. ser., 5: 67—77.—Milanitch, N. Note sur une anomalie d'origine des gros troncs nés de la crosse de l'aorte accompagnée d'une anomalie de trajet du nerf récurrent droit. *Bull. Soc. anat. Par.*, 1924, 94: 230—3.—Mulanovsky, J. [Rare case of bifurcation of art. vertebralis sin. and art. manu-

maria int., as well as some other arteries and nerves]. *Omsk. med. J.*, 1926, 1: No. 6, 3—13.—Sheehy, E. J. An abnormality in the arterial system of the rabbit. *Sc. Proc. Roy. Dublin Soc.*, 1919, n.s., 15: No. 16, 159—62.—Stüeda, L. Die Varietäten der Arterien der Extremitäten des Menschen. *Anat. Anz.*, Jena, 1916—17, 49: 535—49.—Vipond, A. E. Palpable arterial coats in children. *Brit. J. Child. Dis.*, 1926, 23: 43—7.

— Contraction.

Apitz, G. Ueber rhythmische Kontraktionen an überlebenden Arterien. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1919—20, 85: 256—70.—Full, H. Beitrag zur Frage der spontanen Arterienrhythmik, sowie zur Frage des Flüssigkeitsaustausches zwischen Blutgefässen und Geweben. *Zschr. klin. Med.*, 1921, 91: 290—303.—Friedmann, H. Ueber Spontankontraktionen überlebender Arterien. *Arch. ges. Physiol.*, 1920, 181: 206—12; 183: 271—4.—Grünberg, F. W. Ueber die Contractilität der Arterien des Menschen im Zusammenhang mit den pathologisch-anatomischen Veränderungen ihrer Wandungen. *Virchows Arch.*, 1925, 256: 551—67.—Stepanow, G. I. Ueber die spontanen Kontraktionen der Arterien. *Skand. Arch. Physiol.*, Berl., 1919, 38: 1—10.—Titaev, A. [Automatic contractions of arteries]. *Med. biol. J.*, Leningr., 1925, 1: No. 4, 22—8.—Weiss, S. Ueber Spontankontraktionen überlebender Arterien. *Arch. ges. Physiol.*, 1920, 181: 213—28.

— Degeneration.

See also Arteriosclerosis.

Andrewes, F. W. [Arterial degeneration]. *Ned. tschr. geneesk.*, 1922, 66: pt. 2, 528—39.—Heald, G. H. How old are your arteries? *Health Cult.*, N.Y., 1924, 30: 309—11.—Kohlhaas. Vorzeitige Arterienveränderungen beim Feldheer. *Münch. med. Wschr.*, 1917, 64: 1214.—Krause, C. Weitere Untersuchungen über die genuinen Veränderungen der Blutgefässe unserer Haustiere; Altersveränderungen der grossen Arterien des Büffels. *Virchows Arch.*, 1931, 282: 821—43.—Müller, H., & Fossen, A. [Changes in arteries during life among the natives and Chinese]. *Geneesk. tschr. Ned.-Ind.*, 1934, 74: 459—81.— — — Die Altersveränderungen der Arterien bei Malaien und auf Java lebenden Chinesen. *Meded. volkgez. Ned.-Ind.*, 1935, 24: 9—26, 2 pl.—Pal, J. Altersveränderungen der Arterien. *Wien. med. Wschr.*, 1934, 84: 7.—Solowjew, A. Experimentelle Untersuchungen über die Bedeutung von lokaler Schädigung für die Lipoidablagerung in der Arterienwand. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1929—30, 69: 94—104.—Troitzkaya-Andreeva, A. M. [Collagenous substance of the arteries in man at various ages]. *Ark. biol. nauk*, 1930, 30: 519—27.— — — Zur Kenntnis der Altersveränderungen der Arterien (über die Altersfibrose der Arterienwand). *Frankf. Zschr. Path.*, 1931, 41: 120—35.—Wolkoff, K. Ueber die Altersveränderungen der Arterien bei Tieren. *Virchows Arch.*, 1924, 252: 208—28.

— Diseases.

See also under names of arterial diseases as Aortitis; Arteritis, &c., also names of arteries or regions affected.

Ris, H. *Untersuchungen über Erkrankungen des arteriellen Gefässsystems des Pferdes. 30 p. 8°. Zür., 1923.

ROGER, H., GOUGET, A., & BOINET, E. Maladies des artères et de l'aorte. 472 p. 8°. Par., 1907.

Forms No. 24 N. traité méd. et théor., Par.

Allen, E. V. Diseases of the peripheral arteries. *J. Kans. M. Soc.*, 1935, 36: 133—40.—Barbier, J. L'étude clinique de la paroi artérielle. *J. méd. Lyon*, 1926, 7: 333—42, 1927, 8: 221—9.—Brooks, H. An accurate method for the clinical determination of early arterial disease. *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1920—21, 6: 597—601. Also *Tr. Ass. Am. Phys.*, 1921, 36: 361—7.— — — The prevention of arterial disease. *N. York M.J.*, 1922, 115: 86—9.—Brown, G. E. Diseases of the peripheral arteries; classification, diagnosis, and treatment. *Penna. M.J.*, 1933, 36: 305—12.—Craglietto, V. Sopra interventi per lesioni arteriose. *Osp. magg.*, Milano, 1921, 3. ser., 9: 180—6.—Curtius, F. Anamnese und Diagnose der Erkrankungen des arteriellen Systems. *Deut. med. Wschr.*, 1935, 61: 495—8. Also *Verh. Berl. med. Ges.* (1934) 1935, 65: 287—95.—Doane, J. C., Blumberg, N. [et al.] Diseases of the end-arteries. *Med. Clin. N. Am.*, 1931, 15: 373—80.—Gargano, C. Di alcune alterazioni arteriali del cane ritenute di probabile genesi parassitaria. *Boll. Soc. natur. Nap.* (1926) 1927, 2. ser., 18: 233—45.—Higgins, W. H. Clinical syndromes of vascular crises. *Virginia M. Month.*, 1921—22, 48: 643—6.—Landabure, P. B., & González Bosch, R. Sobre diagnóstico y tratamiento de las afecciones arteriales de los miembros. *Día méd.*, B. Air., 1930—31, 3: 63—5.—Lange, F., & Donomae, I. Von den Eigenschaften gesunder und kranker Arterien. *Münch. med. Wschr.*, 1934, 81: 507—11.—Lassance, V. Les maladies des artères en 1929. *J. méd. Par.*, 1930, 50: 1101—6.— — — Les maladies des artères en 1932. *Ibid.*, 1933, 53: 647—52.—Leopold, S. S. Familial arterial disease with illustrative case report. *Med. Clin. N. Am.*, 1924, 8: 937—47, pl.—Leriche, R. Sur les lésions de l'adventice artérielle et sur certains états anormaux des grosses artères. *Lyon chir.*, 1925, 22: 326—9.—Marx, H. Erkrankungen des arteriellen Systems. *Verh. Berl.*

med. Ges. (1934) 1935, 65: 307-11. Also Deut. med. Wschr., 1935, 61: 502.—Romberg, E. von. Ueber Störungen der Arterienfunktion. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 1317-22.—Rubashev, S. M. [Sulphur in diseases of the arteries] Vrach. diclo, 1925, 8: 497.—Scott, W. J. M. Some practical problems in the handling of peripheral arterial disease. N. Y. State J. M., 1934, 34: 269-73.—Siebeck, R. Die Beurteilung und Behandlung Herzkranke; die Erkrankungen des arteriellen Systems. Münch. med. Wschr., 1930, 77: 1803-6. Also Deut. med. Wschr., 1935, 61: 489-95. Also Verh. Berl. med. Ges. (1934) 1935, 65: 269-86.—Spangenberg, J. J., & Ruiz, R. Síndromes arteriales y arteriales. Dia méd., B. Air., 1931-32, 4: 648.—Stevens, W. M. Iodine therapy in arterial diseases. Clin. J., Lond., 1930, 59: 529-35.

Diseases: Pathology.

Anichkov, N. [Pathology of arterial walls] Vest. khir., 1923, 3: pt 7, 29-35. Also Arkh. biol. nauk, 1925, 25: 67-70.—Bonnet, P., Martin, J. F., & Nikodievitch, V. Notes sur deux observations de rupture spontanée des artères. Lyon chir., 1923, 20: 566-82.—Dietrich, K. Beiträge zur Pathologie der Arterien des Menschen; die allgemeine Pathologie der grossen muskulösen Arterien. Virchows Arch., 1929-30, 274: 452-527.—Fahr, T. Ergebnisse aus der Pathologie des Gefässsystems mit besonderer Berücksichtigung der Arteriolen. Zbl. ges. Opth., 1921, 5: 1-19.—Greenberg, F. V. [Observations of functional and anatomical changes in human arteries in infectious diseases] Vrach. dielo, 1926, 9: 714-7.—Harrison, C. V. Experimental arterial disease produced by cholesterol and vitamin D. J. Path. Bact., Camb., 1933, 36: 447-53, pl.—Imai, M. Studien zur experimentellen Pathologie der Arterien. Polyclin. Dairen, 1926-28, 3: No. 4, 5. Also J. Orient. M., 1927, 7: 6.—Ipsen, J. Recherches sur les artères à l'état pathologique. Acta chir. scand., 1929, 65: 341-74.—Klotz, O. Concerning the pathology of some arterial diseases. Ann. Clin. M., Balt., 1925-26, 4: 814-28.—Knox, L. C. Ossification of arteries. Proc. N. Y. Path. Soc., 1922, 22: 108-16.—Lewin, J. Ueber die Ausbreitung der sogenannten Querstreifen beziehungsweise Elasticarisse im Schlagadersystem. Virchows Arch., 1935, 295: 39-45.—Loewe. Ueber die kurzfristige Erzeugung experimenteller Arterienveränderungen. Verh. Deut. Kongr. inn. Med. (1920) 1921, 32: 245.—Lotzmann, L. A. Zur Ausbreitung und Charakteristik pathologischer Veränderungen im Arteriensystem (Arterien des Beckens und des Oberschenkels) Virchows Arch., 1925, 256: 117-30.—Mancke, R. Ueber sklerotische Organveränderungen, Insonderheit der Arterien; Untersuchungen über experimentelle Veränderungen der Arterien durch Produkte des Kohlehydratstoffwechsels. Arch. exp. Path., Lpz., 1929, 141: 228-36.—Romanov, N. Zur Frage von der Verknöcherung der Arterien bei Pferden. Deut. tierärztl. Wschr., 1929, 37: 740-3.—Solosjew, A. Ueber experimentell hervorgerufene Elasticarisse der Arterien und deren Bedeutung für die Lipoidablagerung. Virchows Arch., 1932, 283: 213-30.—Schilling. Experimentelle Erzeugung von Intimahyperplasien. Verh. Deut. path. Ges., 1925, 20: 154-65.—Stewart, M. J. A peculiar form of muscular hyperplasia of the intima of small arteries. J. Path. Bact., Camb., 1933, 36: 249, pl.

Elasticity and tension.

APITZ, G. J. M. *Ueber rhythmische Kontraktionen an überlebenden Arterien [Halle] 19 p. 8° Lpz., 1920.

Also Arch. exp. Path., Lpz., 1920, 85: 256-70.

KLEIN, F. *Untersuchungen über die Grössewerte der Arteriendehnbarkeit. 23 p. 8° Greifswald, 1928.

STRÖWSAND, W. *Die Arterienwandspannung [Berlin] 16 p. 8° [Dresden] 1927.

Also Zbl. Herz. & Gefässkr., 1926, 18: 373; 401.

Aihara, H. Ueber den Uebergang des elastischen in den muskulösen Typus in der arteriellen Gefässwand. Mitt. med. Univ. Tokyo, 1919-20, 23: 93-9. 2 pl.—Battaglia, F. Sullo sviluppo della elastica interna e delle membrane elastiche intimali delle arterie a tipo muscolare. Arch. ital. anat. pat., 1930, 1: 119-29, pl. Also Boll. Soc. ital. biol. sper., 1930, 5: 91.—Benninghoff, A. Ueber die Beziehungen zwischen elastischem Gerüst und glatter Muskulatur in der Arterienwand und ihre funktionelle Bedeutung. Zschr. Zellforsch., 1927, 6: 348-96.—Bramwell, J. C. Arterial elasticity in man. Q. J. Med., Oxford, 1923-24, 17: 225-43, pl.—Bühler, A. Versuche über die elastische Kapazität der Arterien. Med. Klin., Berl., 1916, 12: 762.—De Liso, T. Alterazioni che la forcpresura determina sulle tonache arteriose. Riforma med., 1923, 39: 606-9.—Dubreuil, G., & Escudier-Donnadieu, H. Pairs artériels; constitution de la limitante élastique interne. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 100: 735; 742.—Ducrest, S. Die Dehnungseigenschaften der Coronar- und Splanchnicusarterien. Arch. ges. Physiol., 1930, 225: 669-79.—Fabre, R. La mesure de l'élasticité artérielle chez l'homme. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 86: 156-9. Also Gaz. heb. se. méd. Bordeaux, 1922, 43: 44; 1924, 45: 724-31. Also Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux (1924) 1925, 334-56.—Fleisch, A. Der Arbeitsverlust bei rascher Dehnung und Entspannung der Arterienwand. Arch. ges. Physiol., 1920, 183: 71-90.—Hallock, P. Arterial elasticity in man in relation to age as evaluated by the pulse wave velocity method.

Arch. Int. M., Chic., 1934, 54: 770-98.—Hartman, G. N. On arterial expansion. Am. J. Psychol., 1921, 32: 516-8.—Hayek, H. von. Die Membrana elastica externa oder Limitans externa der Arterien. Zschr. Anat. & Entwickl., 1935, 104: 254-7.—Hemingway, A., McSwiney, B. A., & Allison, P. R. The extensibility of human arteries. Q. J. Med., Oxford, 1927-28, 21: 489-98.—Krompecher, S. Die Entwicklung der elastischen Elemente der Arterienwand. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1928, 85: 704-23.—Luisada, A., & Tremonti, P. Il tono e la contrattilità delle arterie di rana studiati su preparati alla Lävén-Trendelenburg. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1928, 3: 396-8.—McSwiney, B. A. Observations on the elasticity of arteries. Rep. Brit. Ass. Adv. Sc., 1927, 55: 367.—Moissejef, E. Untersuchungen über die elastischen Eigenschaften der Arterienwand; zur funktionellen Bedeutung des passiv-elastischen Gerüsts der Arterienwand. Zschr. ges. exp. Med., 1928, 59: 344-51.—Pentman, J. Der Verlauf postmortal auftretender Veränderungen der Struktur und Contractilität der Arterien. Virchows Arch., 1926, 259: 666-84.—Reinecke, O. Ueber den Wandungsbaue der Arterien, insbesondere die Struktur des elastischen Gewebes bei Anämien und Sauripsiden. Arch. mikr. Anat. Entwemch., Bonn, 1916, 89: 1. Abt., 15-77.—Reuterwall, O. Zur Frage der Arterienelastizität. Virchows Arch., 1922, 239: 363-81.—Sclenow, S. Beiträge zur Frage des Baues der Blutgefässe unter normalen und experimentellen Bedingungen; elastisches Stroma der kleinkalibrigen Arterien. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1934, 103: 30-44.—Thoma, R. Ueber die Elastizität der Arterien und die Angiomakie. Virchows Arch., 1922, 236: 243-69.—Verwey, A. Paillet's instruments for estimating the elasticity of the small arteries. S. Afr. M. Rec., 1925, 23: 427-9.—Vries Reilingh, D. de. Die Bestimmung des Wiederstandes der Arterienwand als klinische Untersuchungsmethode. Zschr. klin. Med., 1916, 83: 251-74.—Wexler, K. Abhängigkeit der Arterienelastizität vom Alter und dem Zustand der Wandmuskulatur (Untersuchungen am Leberden) Zschr. Kreislaufforsch., 1935, 27: 721-45.—Wolf, E. K. Elastica und Pseudoelastica der grossen Arterien; ein Beitrag zur Frage der Neubildung elastischer Membranen. Virchows Arch., 1928, 270: 37-50. — Ueber die Elastica der grossen Arterien. Ibid., 1930, 275: 516-31.

Embryology.

Bremer, J. L. On the variations of wall thickness in embryonic arteries. Anat. Rec., Phila., 1921, 27: 1-13.—Dubreuil, G., Lacoste, A., & Margat, C. Caractères généraux du développement des paires artérielles de l'homme. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 105: 923-6.—Hafferl, A. Zur Entwicklungsgegeschichte der Kopfarterien beim Kiebitz (Vanellus cristatus) Anat. Hefte, 1920-21, 59: 523-76, 6 pl.—Leitch, M. S. The development of the principal arterial vessels in the rat from 11 to 16½ days. Science, N. Y., 1934, 80: 592.—Orts Llorca, F. Ueber die Entwicklung der Arterienbogen beim Schweine. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1933-34, 102: 335-47.—Sato, T. Einfluss der Nerven auf das Wachstum der Arterien. Virchows Arch., 1925, 254: 150-62.—Shearer, E. M. Studies on the embryology of circulation of fishes: development of the arteries. Am. J. Anat., 1930, 46: 427-59.—Woollard, H. H. The development of the principal arterial stems in the forelimb of the pig. Contr. Embryol. Carnegie Inst., 1922, 14: Nos. 65-7, 139-54, 2 pl.

Functional tests.

Forgue, Mourgue-Molines, & Vidal. Injection intra-artérielle de lipiodol dans un cas de gangrène du pied. Bull. Soc. se. méd. biol. Montpel., 1924-25, 6: 250-2.—Formijne, P. Investigation of the patency of peripheral arteries. Am. Heart J., 1934, 10: 1-16.—Graf, P. Funktionsprüfung unterbunderer und genährter Schlagadern. Deut. Zschr. Chir., 1917, 140: 36-49.—Lange, F. Funktionsprüfung der Arterien mit einer kapillarmikroskopischen Methode. Deut. Arch. klin. Med., 1925, 148: 58-66.—Loder, H. B. A cutaneous test of arterial competency. Bost. M. & S. J., 1927, 197: 287.—Meldolesi, G., & Mosna, E. Di alcuni metodi clinici per l'esame funzionale delle arterie periferiche. Bull. Accad. med. Roma, 1926, 52: 116-21.—Stern, W. G. The saline wheel test as a measure of the blood supply in arterial disturbances of the extremities. Ann. Int. M., Lanc., Pa., 1927, 1: 297-301.—Vaquez, H., Maclaure, & Giroux, R. La disparition des oscillations dans les artères d'un membre est-elle toujours en rapport avec une obliteration artérielle? Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1925, 3. ser., 49: 895-8.

Histology.

BROCHOWSKI, A. VON. *Ueber die Bedeutung der Serumeiweisskörper für Tonusschwankungen der Gefässmuskulatur; experimentelle Untersuchungen am isolierten Arterienstreifen [Frankfurt a. M.] p. 256-79. 8° Berl., 1928.

Also Zschr. klin. Med., 1928, 107:

ELLINGER, F. P. *Ueber Anionenwirkung am überlebenden Arterienstreifen [Frankfurt] p. 548-64. 8° Berl., 1926.

Also Arch. ges. Physiol., 1926, 211:

Accoyer, H. Sur les mécanismes morphogénétiques qui interviennent dans la détermination de la structure histologique des artères à l'état normal et à l'état pathologique. Progr.

méd., Par., 1926, 41: 563-7.—Anitschkow, N. Zur Histophysiologie der Arterienwand. Klin. Wschr., Berl., 1925, 4: 2233-5.—Aresu, M. Sulla sostanza metacromatica delle arterie. Monit. zool. ital., 1933, 44: suppl., 38-42.—Baroni, B. Sulla questione della ineguale distribuzione delle fibrocellule muscolari ad orientamento longitudinale nelle tuniche intima ed avventizia delle arterie e sull' antagonismo fra le arterie superficiali e viscerali; a proposito di un articolo di Truneček. Riforma med., 1925, 41: 1176. — Sulla presenza e sulla distribuzione di elementi muscolari ad orientamento longitudinale nella tunica interna delle arterie nell' uomo. Arch. ital. anat., 1926, 23: 256-74. — Contribution à la connaissance des éléments musculaires lisses situés, en direction longitudinale, dans la tunique interne des artères chez l'homme; application de cette notion à la chirurgie du sympathique péri-artériel et la physiopathologie vasculaire en général. Strassb. méd., 1929, 89: 413-5.—Beates, H. An histologic review of the arterial walls in a relationship to therapeutic procedure; must the treatment of nutritional and circulatory diseases, local and general, be reconsidered and even revolutionized? Am. Physician, 1923, 28: 369-11.—Costa, A. Ricerche sulla sostanza cromotropa delle arterie nell' embrione e nel feto umano, in riferimento alla ipoplasia elastica e al significato della sostanza cromotropa. Pathologica, Genova, 1930, 22: 534-9.—Dees, M. B. On the fenestrated membrane of Henle. Anat. Rec., Phila., 1923, 26: 161-8, pl.—Dubreuil, G., & Lacoste, A. Differentiation des muscles lisses dans la tunique moyenne des artères; mode d'accroissement de cette tunique. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 105: 926-8.—Francillon, M. R. Ueber die Obersteiner-Nissl'schen Lochkerne im Endothel und über amitoähnliche Kernformen der Muskelzellen kleiner Arterien. Anat. Anz., Jena, 1926-27, 62: 451-8.—Hausler, H. Ein experimenteller Nachweis schraubenförmiger Struktur der Arterienwand. Arch. exp. Path., Berl., 1933, 172: 302-13.—Hayek, H. von. Ueber besondere Strukturen der Adventitia. Verh. Anat. Ges., Jena, 1934, 42: 63-6.—MacCordick, A. H. On the existence of longitudinal and oblique muscle bands in the media of certain arteries. Anat. Anz., Jena, 1913, 44: 255-61.—Nakonechnaia, A. R. Histologische Untersuchungen der Arterien bei erhöhtem Druck und im kollabierten Zustande. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 1538. — Vergleichende Untersuchungen über die Struktur einiger Arterien in kontrahiertem und ausgedehntem Zustande. Virchows Arch., 1923, 243: 39-43.—Oselladore, G., & Dolfini, G. In tema di valvole arteriose: come la retrazione delle tonache vasali possa simulare nelle piccole arterie la presenza di formazioni valvolari. Arch. sc. med., Tor., 1927, 49: 669-77.—Solovieff, A. A. [On the interstitial substance of the arterial walls and its significance in arteriosclerosis] Arkh. biol. nauk, 1923-24, 23: 307-25.—Ssolowjew, A. Experimentelle Untersuchungen über die chromotrope Grundsubstanz der Arterienwand. Virchows Arch., 1926, 261: 253-64.—Thoma, R. Ueber die Intima der Arterien. Ibid., 1921, 230: 1-45.—Truneček, C. La distribution inégale des muscles artériels, cause de l'antagonisme entre les artères superficielles et viscérales. Rev. méd., Par., 1924, 41: 537-49. Also Riforma med., 1925, 41: 968-71.

Injuries

FERRIER, R. *Contusions récentes des artères dans les plaies de guerre. 90 p. 8°. Lyon, 1919.

TOURNIER, L. *Des plaies vasculaires dans les blessures de guerre sans symptômes immédiats; leur révélation secondaire, hémorragie, anévrisme, gangrène, troubles ischémiques. 76 p. 8°. Lyon, 1918.

ZILBERBLATT, S. *Les plaies artérielles sans hémorragies externes (hématomes diffus, fistules artérioso-veineuses, anévrysmes traumatiques) et leur traitement chirurgical. 46 p. 8°. Lyon, 1918.

Alamartine, H. Les plaies artérielles sans hémorragie externe (hématomes diffus, fistules artérioso-veineuses, anévrysmes traumatiques) et leur traitement chirurgical. Lyon chir., 1917, 14: 687-708.—Anderson, W. Contusion of arteries. Brit. J. Surg., 1919-20, 7: 95-8.—Armstrong, W. H. Rupture of large arteries from contused wounds. Internat. J. S., 1920, 33: 300-2.—Carlo, O. Le ferite seche dei grossi vasi arteriosi. Gazz. osped., Milano, 1919, 40: 17-21.—Chastenot de Géry, P. L'inhibition traumatique des troncs artériels. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1919, 92: 327-9.—Couteaud. Note sur la physiologie des artères blessées. Bull. Soc. chir. Par., 1920, 46: 254-6.—Desjardins, R. Les déchirures artérielles par exostoses ostéogéniques. Rev. orthop. &c., Par., 1928, 3. ser., 15: 50-7.—Ducastaing, R. Note sur quatre cas de stumeur artérielle traumatique. Bull. Soc. chir. Par., 1919, 45: 606-11.—Fiole, J. La persistance du pouls périphérique dans les plaies sèches des gros troncs artériels. Ibid., 1918, 44: 72.—Florini, E. Sui rapporti fra lesioni vasali, esostosi e traumi. Riforma med., 1931, 47: 1154-7.—Frassl, L. L'inibizione segmentaria delle arterie secondaria a ferite. Osp. magg., Milano, 1920, 3. ser., 7: 63-71.—Gallo, A. G., & Calcagno, B. N. Sobre un caso de estupor arterial traumático. Sem. méd., B. Air., 1922, 29: pt 2, 238-40.—Gargano, C. Processi rigenerativi, che si svolgono nelle arterie, in seguito al denudamento ed alla ablazione della tunica avventizia. Boll. Soc. natur. Nap. (1924) 1925, 2. ser., 16: 197-216.—Giordano, V.

Del processo di guarigione delle ferite longitudinali delle arterie, sottoposte precedentemente a simpaticectomia periarteriosa. Gazz. internaz. med. & chir., 1930, 38: 775-88.—Jeanneney, G., & Guyot. Oscillomètre et lésions artérielles traumatiques. Bull. Soc. chir. Par., 1918, 44: 1883-93. Also Progr. méd., Par., 1918, 3. ser., 33: 230-2.—Lacoste & Ferrier. Deux cas de contusion artérielle. Bull. Soc. chir. Par., 1918, 44: 1318-20.—Leriche, R., & Policard, A. Sur quelques faits de physiologie pathologique touchant les blessures du sympathique péri-artériel; la contusion artérielle et l'oblitération spontanée des artères déchirée par un projectile. Ibid., 1919, 45: 718-27.—Lipshutz, B. Injuries of the large arteries encountered in civil practice. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1928, 46: 62-71.—Mocquot, P. Plaies artérielles. Bull. Soc. chir. Par., 1922, 48: 904-18.—Mondor, H. Sur la symptomatologie des plaies artérielles. Presse méd., 1919, 27: 429.—Moure, P. La chirurgie conservatrice dans les plaies des troncs artériels. J. méd. chir., Par., 1923, 94: 229-35.—Pemberton, J. de J., & McCaughan, J. M. Traumatic lesions of arteries: indications for therapeutic ligation of veins. Tr. Am. Surg. Ass., 1932, 50: 521-34. Also Ann. Surg., Phila., 1932, 96: 1103-16.—Plisson, L. Les plaies des artères avec hémorragie externe; hématomes récents diffus et hématomes anévrysmaux. Progr. méd., Par., 1929, 43: 620-30. Also Med. Press & Circ., Dubl., 1928, n.s., 126: 348-50.—Solovieff, A. A. [Effect of local injuries of the arterial walls on deposition of lipoids in them] Arkh. biol. nauk, 1930, 30: 353-63.—Soubeyran. Note sur un cas de contusion artérielle (stumeur artérielle; syndrome causalique consécutif) Bull. Soc. chir. Par., 1918, 44: 805-8. — A propos de la stumeur artérielle. Ibid., 1919, 45: 908-10.—Ssolowjew, A. Experimentelle Untersuchungen über die Heilungsvorgänge in der Arterienwand. Beitr. path. Anat., 1929-30, 83: 485-500, pl.—Thévenard. Note sur les plaies dites sèches des artères, et l'ouverture tardive des vaisseaux. Paris chir., 1918, 10: 34-7.—Thiem. Plätzen einer Schlagaderausbuchung als Unfallfolge. Mschr. Unfallh., 1915, 22: 173-6.—Vallone, L. Ricerche sperimentali sulle alterazioni prodotte nelle arterie dalla contusione associata alla irradiazione del calore. Riforma med., 1923, 39: 1035-8.—Viannay, C. La stumeur artérielle traumatique. Presse méd., 1919, 27: 106.

Innervation.

See also Autonomic nervous system.

Glaser, W. Die intramuralen Nerven der Blutgefäße in der Lunge. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1927, 83: 327-31.—Ipsen, J. [Clinical research on the biology of peripheral arteries, with special regard to sympathetic innervation] Hospitalstid., Kjöb., 1928, 71: 379: 446.—Kull, H. Les régulateurs de la circulation dans les artères humaines. Fol. neuropath. eston., 1925, 3-4: 376-85, pl.—Langeron, L. Sur l'existence de réactions paradoxales dans l'exploration du sympathique artériel et sur leur importance pratique. Presse méd., 1928, 36: 1206.—Laubmann, W. Gefässnerven zu den oberflächlichen Arterien des Kopfes. Anat. Anz., Jena, 1923-24, 57: 213-8.—Leriche, R. Some researches on the peri-articular sympathetics. Ann. Surg., Phila., 1921, 74: 385-93, 3 pl. Du rôle de l'innervation pariétale des artères et du sympathique dans le rétablissement de la circulation collatérale après oblitération ou ligation, d'après les recherches expérimentales de P. Stricker et F. Orban. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1930, 56: 657-64. Also Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1930, 103: 788-90.—Mohammed Effendi Hafiz. Ueber die motorischen Nerven der Arterien, welche innerhalb der quergestreiften Muskeln verlaufen. Ber. Stchs. Ges. Wiss., 1870, 22. math.-phys. Kl., 215-32.—Moore, R. M., & Moore, R. E. Studies on the pain-sensitivity of arteries; some observations on the pain-sensitivity of arteries. Am. J. Physiol., 1933, 104: 259-66.—Moore, R. M., & Singleton, A. O. Peripheral paths of afferent neurones from the arteries of the extremities and of the abdominal viscera. Ibid., 267-75.—P. A. Y a-t-il des fibres vaso-constrictives accompagnant les artères? Bull. histol. appl. &c., Lyon, 1924, 1: 285.

Ligation.

MANZ, R. *Stimmt die Klinik der Arterienunterbindung mit der Anatomie und Physiologie des Kollateralkreislaufes überein? 25 p. 8°. Würzburg, 1933.

VAZEUX, L. *De la fréquence des gangrènes dans les ligatures artérielles. 59 p. 8°. Par., 1919.

Barcaroli, I. Ricerche sperimentali sulle modificazioni delle arterie a tipo muscolare in seguito a legatura. Policlinico, 1931, 38: sez. chir., 653-84.—Billet, H. Les ligatures difficiles. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1928, 101: 965; 1163.—Blanc, H. Deux cas de ligature de gros troncs artériels (fémorals et iliaque externe) sans troubles circulatoires consécutifs. Paris chir., 1918, 10: 413-20.—Cappelli, L. Sulla legatura dei grandi vasi addominali. Arch. Soc. ital. chir., 1928, 34: cxi.—Cengiarotti, G. B. Sulla possibilità di migliorare il circolo collaterale, dopo la legatura delle grandi arterie degli arti, per mezzo di iniezioni di una sostanza vasodilatatrice. Ann. ital. chir., 1932, 11: 416-28.—Espino, J. M. Técnica de ligaduras de arterias, descubrimiento de nervios y tenotomías. Gac. méd. Caracas, 1929, 36: 51-8.—Gaza, von. Ueber die Unterbindung der Arterien und über neuere Unterbindungsverfahren. Beitr. klin. Chir., 1919-20,

118: 546-609, 5 pl.—**Graf, P.** Funktionsprüfung unterbundener und genähter Schlagadern. Deut. Zschr. Chir., 1917, 140: 36-49.—**Guéniot, P.** Valeur des ligatures artérielles à distance dans le traitement des hémorragies. Bull. méd., Par., 1919, 33: 107.—**Hamann, C. A.** Ligation of the abdominal aorta; ligation of the first portion of the left subclavian. Tr. Am. Surg. Ass., 1918, 36: 495-500.—**Hirase, K.** Untersuchungen über die Entwicklung des Kollateralkreislaufes. Arch. klin. Chir., Berl., 1926, 141: 158-69.—**Horsley, J. S.** The healing of arteries after different methods of ligation; an experimental study. J. Am. M. Ass., 1925, 85: 1208-13.—**Hungerland, H.** Ueber Veränderungen des Blutzuckergehaltes nach Arterienabklemmung. Klin. Wschr., Berl., 1935, 14: 1615.—**Lenormant, S.** Sur les ligatures des gros troncs artériels des membres. Bull. Soc. chir. Par., 1922, 48: 972-9.—**Leriche, R.** Une ligature artérielle peut-elle par ischémie produire une ulcération trophique? Ibid., 781-3.— — Sur un syndrome douloureux non décrit survenant chez des blessés ayant subi autrefois la ligation d'une grosse artère. Presse méd., 1928, 36: 1223.—**Moure, P.** Note sur la ligation et la suture vasculaires à propos de six observations de plaies artérielles. Bull. Soc. chir. Par., 1922, 48: 459-70.—**Pearce, H. E.** The immediate effect of arterial ligation; an experimental study. Am. J. M. Sc., 1928, 175: 49-55, 4 pl.—**Reid, M. R.** The ligation of large arteries. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1934, 58: 287-96.—**Theis, F. V.** Ligation of artery and concomitant vein in operations on the large blood vessels. Arch. Surg., Chic., 1928, 17: 244-58.—**Torraca, L.** Rappresenta la legatura di un'arteria un fatto irreparabile? (ricerche sperimentali). Arch. ital. chir., 1929, 23: 693-723.—**Volkmann, J.** Zur Unterbindung grosser Gefässe mit Catgut. Zbl. Chirurgie, 1918, 45: 766.—**Sievers, R.** Vorschläge zur Ligatur grosser Arterien. Ibid., 1919, 46: 118-21.

Obliteration.

See also Enderarteritis, obliterans.

Albert, F. Les obliterations artérielles; étude physio-pathologique. Lyon chir., 1932, 29: 649-82.—**Baumgartner, J.** Beitrag zur Kenntnis arterieller Obliterationen; über die Bedeutung der Arteriographie in der chirurgischen Diagnostik und Therapie. Deut. Zschr. Chir., 1931-35, 241: 339-50.—**Bernabeo, V., & Novara, L.** Sulle conseguenze delle ostruzioni arteriose totalitarie. Arch. ital. chir., 1935, 39: 731-56.—**Cameron, H. C.** Sudden occlusion of the right brachial and femoral arteries in an infant aged 10 days, with gangrene of arm and leg; recovery of arm, amputation at thigh. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1919-20, 13: sect. stud. dis. child., 9.—**Cauci, A.** Esperienze di zaffamento intravasale di grossi tronchi arteriosi. Policlinico, 1920, 27: sez. prat., 275.—**Clute, H. M.** Acute arterial obstruction from arteritis. N. Engl. J. M., 1936, 214: 137-40.—**Dana, H. W.** Multiple arterial occlusions. Ann. Int. M. Lanc., Pa., 1932, 5: 955-61.—**Halsted, W. S.** Der partielle Verschluss grosser Arterien. Arch. klin. Chir., Berl., 1914, 105: 580-98. Also repr.—**Labbé, M., Heitz, J., & Gilbert-Dreyfus.** Des obliterations artérielles à point de départ veineux. Presse méd., 1930, 38: 217.—**Langeron, L.** Obliterations artérielles légères des membres inférieurs traitées par la radiothérapie de la région surrénale. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1930, 3: ser., 46: 437-40. — Quelques observations d'obliteration des artères des membres inférieurs; contribution au diagnostic en hauteur de ces obliterations; conséquences thérapeutiques. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1931, 104: 1281-5. — Le traitement des obliterations artérielles des membres; essai de discrimination des indications d'ordre médical, chirurgical et physiothérapique. Quest. méd. actual., Par., 1931, 1: No. 9, 7-46.—**Lehman, E. P., Rawles, B. W., & Murphy, D. R.** Sympathectomy in acute arterial occlusion. South. M. J., Birm., 1933, 26: 246-50.—**Leriche, R.** Experimental and clinical basis for arterectomy in the treatment of localized arterial obliterations. Am. J. Surg., 1931, n.s., 14: 55-67.—**McNealy, R. W., & Lichtenstein, M. E.** A study of arterial occlusion by means of autogenous fascial strips. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1928, 47: 99-101.—**Montgomery, M. L.** Effect of therapeutic venous ligation on blood flow in cases of arterial occlusion. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1929-30, 27: 178. Also Arch. Surg., Chic., 1932, 24: 1016-27. Also repr.—**Ravault, P. P.** Formes cliniques des obliterations artérielles des membres. J. méd. Lyon, 1925, 6: 541-6.—**Rochet, P.** Obliteration artérielle aiguë traumatique. Lyon chir., 1935, 32: 590.—**Sencert, L., & Blum, P.** Le traitement chirurgical de l'obstruction des grosses artères des membres. Presse méd., 1922, 30: 853-5.—**Simici, D., Aslan, A., & Stoesceno, P.** Méthodes de diagnostic de l'obliteration artérielle; résultats de l'oscillométrie, de l'artériographie et de la pléthysmographie dans un cas d'artérite des artères sous-clavières. Bull. Soc. méd. hôp. Bucur., 1930, 12: 174-82.—**Töppich, G.** Ueber nicht thrombotischen Verschluss der grossen Gefässstämme des Aortenbogens, insbesondere des Ostiums der Carotis commun. sin. Frankf. Zschr. Path., 1921, 25: 236-60.—**Trémolières, F., & Vèran, P.** Syndrome d'obliteration artérielle du membre inférieur droit apparu au cours d'une phlébite superficielle et profonde avec embolies pulmonaires; effet thérapeutique de l'acétylcholine. Bull. méd., Par., 1929, 43: 1101-5.—**Wieting.** Ueber die Sperre der Schlagadern, namentlich der Carotiden, und ihre Folgen. Deut. Zschr. Chir., 1921, 164: 93-135.

Pharmacology.

Brouha, L., & Frédéricq, H. Action vaso-dilatatrice des acides aminés sur des segments artériels isolés. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 91: 1169-71.—**Ellinger, F. P.** Ueber Anionen-

wirkung am überlebenden Arterienstreifen. Arch. ges. Physiol., 1926, 211: 548-64.—**Günther, G.** Ueber den Einfluss verschiedener Gifte auf die Spontانبewegungen überlebender Arterien. Zschr. Biol., 1915-16, 66: 286-92.—**Heymans, C., Bouckaert, J. J. [et al.]** Sur la sensibilité réflexogène vasomotrice des vaisseaux artériels aux excitants chimiques. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 109: 568-70.—**Katz, G.** Der Einfluss von Narkotika auf die Histaminwirkung am Gefässstreifen. Arch. exp. Path., Lpz., 1929, 141: 366-72.—**Lange, F., & Donomae, I.** Untersuchungen kreislaufwirksamer Substanzen an einem neuen Arterienpräparat. Ibid., 1934, 175: 176; 416.—**Moore, A. R.** The action of strychnine and nicotine on the neuromuscular mechanism of arteries. J. Gen. Physiol., Balt., 1919-20, 2: 201-4.—**Schleier, J.** Der Einfluss gefässerregender Mittel auf die Elastizität der Arterienwand. Arch. ges. Physiol., 1921-22, 193: 610-20.—**Schretzenmayr.** Ueber das Verhalten der grossen Arterien in vivo gegenüber gefässaktiven Stoffen. Arch. exp. Path., Berl., 1932, 164: 383-401.—**Sibul, I.** Wirkung von intermediären Stoffwechselprodukten und anderen biochemischen Verbindungen auf überlebende Arterien. Arch. ges. Physiol., 1934, 234: 164-75.—**Soloviev, A. A.** [Changes in interstitial substance of arterial walls from cauterization] Arkh. biol. nauk, 1925, 25: 77-81.—**Yasui, J.** Die Pharmakologie der Arterien. Jap. J. M. Sc., 1930-31, 5: Pharmacol., 1-31.

Physiology.

Cawadiaz, A. P. The oscillometric examination of arterial permeability. Brit. M. J., 1927, 1: 419-21.—**Cruikshank, E. W. H., & Rau, A. S.** Reactions of isolated systemic and coronary arteries. J. Physiol., Lond., 1927-28, 61: 65-77.—**Dietrich, K.** Verhalten der Wand und Wandbestandteile der Arterien bei experimenteller Aenderung ihrer Lichtung. Verh. Deut. path. Ges., 1930, 25: 264-72.—**Dubreuil, G.** Signification et valeur de la media et des tissus élastiques et musculaires des parois artérielles. Arch. anat. micr., Par., 1929, 25: 450-8.—**Grant, R. T.** Observations on local arterial reactions in the rabbit's ear. Heart, Lond., 1929-30, 15: 257-80.—**Hayek, H. von.** Bau und Funktion der Arterien als Stütz- und Halteorgane. Zschr. Anat. & Entwickl., 1935, 104: 359-77.—**Hess, W. R.** Die Arterienmuskulatur als peripheres Herz? Arch. ges. Physiol., 1916, 163: 555-93.—**Hürthle, K.** Vergleich der Druck- und Durchmesserschwankungen der Arterien. Ibid., 1923, 200: 49-65, pl.—**Ipsen, J.** Des méthodes qui permettent d'étudier les fonctions des artères périphériques. Acta chir. scand., 1929, 45: 226-66.—**Janowsky, M. W.** Klinische Beiträge zur Lehre über das periphere arterielle Herz. Zschr. klin. Med., 1924, 98: 228-62.—**Kurschakov, N.** [Janowsky's view of the arterial system as a peripheral heart] Vrach. gaz., 1928, 32: 323-6.—**Lange, F., & Sebastian, M.** Die Durchlässigkeit der Arterienwand. Zschr. Kreislaufforsch., 1933, 27: 237-48.—**Larsen, N. P.** The arterial tree as a special organ. Tr. M. Soc. Hawaii, 1931, 103-7.—**Liebermann, P. von.** Polare Erregung und Hemmung an Arterien. Arch. ges. Physiol., 1921, 192: 130-4.—**Luisada, A.** Ein neues Modell für das experimentelle Studium der Arterienfunktion. Zschr. ges. exp. Med., 1929, 65: 774-81. — Ueber elektrische Phänomene an Gefässen. Arch. exp. Path., Berl., 1933, 172: 359-61.—**Magnus-Alsleben, E.** Untersuchungen über die Windkesselfunktion der Arterien. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1931, 43. Kongr., 97-9.—**Mannau, A.** Come si deve intendere e spiegare la migrazione o movimento reale delle radici arteriose. Monit. zool. ital., 1925, 36: 147-51.—**Oertel, O.** Segmentararterien des menschlichen Körpers und ihre praktische Bedeutung. Klin. Wschr., Berl., 1928, 7: 918.—**Rijlant, P.** L'activité électrique des artères. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 110: 587-9.—**Roncati, A., & Luisada, A.** Su alcuni fenomeni elettrici ottenuti dalle arterie. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1929, 4: 984-6.—**Schott, E.** Ueber rhythmische Füllungs-schwankungen in den Beinarterien. Deut. Arch. klin. M., 1924, 145: 49-58.—**Schretzenmayr, A.** Ueber die Funktion der grossen Arterien und ihre Bedeutung unter physiologischen und pathologischen Bedingungen. Zschr. Kreislaufforsch., 1933, 25: 649-54. — Ueber die regulatorische Bedeutung der grossen Arterien; Adrenalin und Cholin. Arch. exp. Path., Berl., 1934, 175: 284-92. — Adenosinphosphorsäure, Histanin, P-adutin und Tönephin. Ibid., 176: 160-70. — Die nervöse Beeinflussung. Ibid., 1934-35, 177: 590-9. Also Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1934, 46. Kongr., 248-50.

Roentgenography.

ORRIN, H. C. First aid X-ray atlas of the arteries. 91 p. 16°. Lond., 1922.

Allen, E. V., & Camp, J. D. Roentgenography of the arteries of the extremities. Proc. Mayo Clin., 1932, 7: 657-62. — The diagnostic value of arteriography with report of 2 cases. Radiol. Rev. & Chic. M. Rec., 1934, 56: 178-82. Also Minnesota Med., 1934, 17: 167-70. — Arteriography: a roentgenographic study of the peripheral arteries of the living subject following their injection with a radiopaque substance. J. Am. M. Ass., 1935, 104: 618-24.—**Bazy, L., & Reboul, H.** Etude critique sur l'artériographie. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1935, 61: 18-23. — **Racine, M.** L'artériographie des membres. Gaz. méd. France, 1934, 744-7.—**Belou, P.** Revision anatomique de la morphologie des artères sur la base de la diaphanisation des pièces anatomiques et de leur artériographie plane et stéréoscopique. Bull. Acad. méd., Par., 1931, 3. ser., 106: 657-62.—**Bonodrino Udaondo, C., & Maissa, P. A.** La artériografia en el diagnóstico. Prensa méd. argent., 1929-30, 16: 1-26.—**Charbonnel & Massé.** A propos de l'artériographie dans les artérites

des membres. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1934, 60: 950-2.—Chiasserini, A. Alcuni esempi di arteriografia. Arch. ital. chir., 1930-31, 26: 219-30. Also Arch. Soc. ital. chir., 1930, 36: 747-55.—Contiades, X. J., & Naulleau, J. Quelques résultats de l'arteriographie dans les affections artérielles et les tumeurs. Presse méd., 1934, 42: 1860-70. — & Ungar, G. Sur l'action vaso-motrice et les dangers des produits de contraste utilisés en arteriographie. Ibid., 1935, 43: 288.—Corvi, H. Arteriografia periférica y aortografía. Prensa méd. argent., 1929-30, 16: 1463; 1504.—Csapody, J. von. Arterienphotographien vermittelst Lipiodol. Klin. Wschr., Berl., 1925, 4: 2327.—Demel. Diagnostische Bedeutung und therapeutische Erfolge der Kontrastfüllung peripherer Arterien. Fortsch. Röntgenstrahl., 1934, 49: 299. — Sgalitzer, M., & Kollert, V. Die klinischen Ergebnisse der Arteriographie bei Erkrankungen peripherer Arterien. Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1930-31, 42: 357-91. Also Beitr. klin. Chir., 1931, 152: 609-17.—Desplas, B., & Reboul, H. Accidents de l'arteriographie. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1935, 61: 10-6.—Gamberini, C. Sull'arteriografia. Arch. Soc. ital. chir., 1931, 37: 987-99.—Garraud, R. L'arteriographie dans l'étude des artères séniles. Echo méd. nord, Lille, 1935, 3, ser., 4: 413-35.—Gohrbandt, P. Ueber Arteriographie. Zbl. Chirurgie, 1935, 62: 2497-501.—Greig, D. M. Clinical arterioscopy and arteriography in the living subject. Edinb. M.J., 1929, n.s., 36: 632-4.—Heuser, C. Radiografía de las arterias, inyectando por vía intravenosa substancia que lo haga factible. Rev. especialid., B. Air., 1931, 6: 271.—Issekutz, B. von. Ein einfaches Megaskop zur Projektion der Kymographien. Arch. ges. Physiol., 1933, 233: 492.—Kellser, S. [Arteriography] Ned. tsschr. geneesk., 1934, 78: 5526-32, 2 pl.—Knapp, J. C. Arteriography. N.Y. State J.M., 1935, 35: 76-8.—Křazovický, J. [Arteriographies] Cas. lek. česk., 1933, 72: 353; 1935, 12 pl.—Leibovici, R. L'arteriographie dans les gangrènes des membres inférieurs. J. chir., Par., 1929, 34: 292-310.—Leriche, R. Sur la bénignité des artériographies au thorax. Presse méd., 1935, 43: 288.—Leveuf, J. Les dangers de l'arteriographie. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1935, 61: 6-10.—Loewe, O. Ueber die röntgenologische Lokalisation der Emboli und sonstiger Verschlüsse in den peripheren Arterien. Zbl. Chirurgie, 1931, 58: 182-5.—Monjardino, J. Arteriografia do membro inferior. Tribuna med., Rio, 1929, 33: 260-72.—Paulucci, F. Ricerche istologiche sulle pareti arteriose dopo arteriografia. Rass. internaz. clin. e ter., 1931, 12: 520-30.—Partearroyo, F. R., & Miñana, J. Arteriografia pulmonar experimental. Arch. med., Madrid, 1931, 34: 477-82.—Pereira Caldas, J. Arteriographies en série avec l'appareil radio-carroussel. J. rad. (elect., Par., 1934, 18: 34-9.—Prusik, B. K. [Lipiodol arteriography and its clinical value; puncture of artery followed by an injection of iodol] Cas. lek. česk., 1928, 67: 498; 503; 655; 683. — & Volicer, L. [Roentgenographic examination of peripheral blood-vessels (arteriography)] Ibid., 41-7, 2 pl.—Quénu, J., & Métiévet, A. Propos de l'arteriographie. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1934, 60: 685-90.—Renaud, M. Radiographie du système artériel des membres. Rev. crit. path., Par., 1930, 1: 250-3.—Saito, M., & Kamikawa, K. A new modification for the injection method of arteriography (injection in refluxence) Am. J. Surg., 1932, n.s., 17: 16-9.—Santos, R. dos. La radiografía de las arterias y la terapéutica intraarterial; la vía aortica. Ars medica, Barcel., 1929, 5: 189. — L'arteriographie de l'abdomen et des membres et les horizons de la voie artérielle. Med. contemp., Lisb., 1929, 47: 141-4. — La radiografía de las arterias. Med. iber., 1929, 24: pt. 1, 609-12. — Reflexões sobre certos problemas fiso-patológicos da circulação e dos órgãos e interpretação da toxicidade de certos medicamentos a luz da arteriografia. Med. contemp., Lisb., 1932, 50: 95-7. — L'arteriographie en série. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1933, 59: 35-9. — & Caldas, J. Les dérivés du thorium dans l'arteriographie des membres. Med. contemp., Lisb., 1931, 49: 234-6. — & Lamas, C. L'arteriographie des membres. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1932, 58: 635-63. Also Med. contemp., Lisb., 1929, 47: 1-5, 4 pl. — Estudos funcionais de arteriografia. Ibid., 1932, 50: 101-4.—Schüller, J. Beitrag zum praktischen Wert der Arteriographie. Münch. med. Wschr., 1930, 77: 278. — Zweijährige Erfahrung mit der Arteriographie. Arch. orthop. & Unfallchir., Berl., 1931, 30: 233-44. — Erfahrungen mit der Arteriographie der Extremitäten. Verh. Deut. orthop. Ges., 26. Kongr. (1931) 1932, 98-102.—Sénèque, J., & Benoit. Sur les accidents de l'arteriographie. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1935, 61: 16-8.—Sgalitzer, M. Histologische Untersuchungen der Arterienwand nach Kontrastfüllung der Arterien mit Uroselectan. Zbl. Chirurgie, 1930, 57: 2964-6.—Spiller, U. Beitrag zur Darstellbarkeit nichtverkalkter, peripherischer Gefäße im Röntgenbild ohne Benutzung von Kontrastmitteln. Fortsch. Röntgenstrahl., 1929, 39: 660-6.—Wertheimer, & Friehe. A propos de 77 arteriographies. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1935, 61: 361-3.

Spasm.

See also Vasomotor nerves.

Barfed, A. [Demonstration of a patient with traumatic arteriospasm] Ugeskr. laeger, 1935, 97: 669-71.—Barré, J. A. Angiospasmes dans le domaine de l'oto-neuro-ophthalmologie (coup d'œil d'ensemble sur les faits personnels déjà publiés) Rev. otoneur. &c., Par., 1928, 6: 629; 633.—Couvelaire, R. Sur un nouveau cas de crampes artérielles. Bull. méd., Par., 1934, 48: 146.—Lehman, E. P. A suggestion for simple treatment of acute arterial spasm. Am. J. M. Sc., 1935, 190: 459-63.—Marthinsen, R. La méthode oscilométrique dans les spasmes artériels. Acta psychiat. neur., Kjøb., 1934, 9: 117-28.—Meyer,

E. Zur Therapie arterieller Spasmen. Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1923, 13: 440-6.—Montgomery, A. H., & Ireland, J. Traumatic segmentary arterial spasm. Proc. Inst. Med. Chic., 1931-35, 10: 333. Also J. Am. M. Ass., 1935, 105: 1741-6.—Morton, J. J., & Scott, W. J. The quantitative determination of vasoconstrictor spasm as a basis for therapy in peripheral arterial diseases. Ann. Surg., Phila., 1932, 96: 754.—Nowicki, S. Spasme artériel traumatique chronique. Lyon chir., 1931, 28: 317-32.—Okunew, D. F. Ueber den Einfluss mechanischer Einwirkungen auf Kontraktionen des arteriellen Stranges. Zbl. inn. Med., 1928, 49: 117.—Redslob, E. Le problème humoral des spasmes artériels. Rev. otoneur. &c., Par., 1928, 6: 749-52.—Rud, H. [Traumatic arteriospasm (reflex contracture) with special regard to changes in bones] Hospitalstid., Kjøb., 1931, 74: [Dansk kir. selsk. forh.] 11-20.—Talmey, B. S. Angiospasm of the pectoral arteries [Claudication intermittens] Ann. Med., 1923, 3, ser., 18: 695-702.—Tiemann. Die Anwendung von Organextrakten bei arteriellen Spasmen (Angina pectoris, intermittierendes Hüften, Zerebralsklerose usw.) Prakt. Arzt, Lpz., 1930-31, n.F., 16: 469-75.

Surgery.

Arnaud, L. Résultats éloignés des opérations portant sur les gros troncs artériels des membres. P. verb. Congr. fr. chir., 1922, 31: 443-9.—Billet, H. Résultats éloignés des ligatures et résections des gros troncs artériels. Ibid., 434-41.—Brandenstein. Aderpresse als Ersatz der Esmaehschen Binde. Münch. med. Wschr., 1918, 65: 1221.—Delassus. Deux cas de chirurgie des artères. Paris méd., 1922, 45: 252-4.—Delfino, V. La nouvelle chirurgie des artères et l'œuvre du Professeur Leriche de Strasbourg. Brux.-méd., 1928-29, 9: 1373-5.—Esser, J. F. S. Ueber Arterienlappen, Epitheleinlagen, verschliessbaren Anus praeternaturalis und Resekveknorpel in der struktiven Chirurgie. Med. Klin., Berl., 1922, 18: 793-6.—Fici, S., & Speciale, F. Innessi di arterie precedentemente fissate. Ricer. morfol., Roma, 1924, 4: 249-61, pl.—Fontaine, R., & Schattnier, R. Les bases expérimentales de l'arteriectomie. J. chir., Par., 1935, 46: 849-76.—Gaglio, V. Sulla forcipressura terminale delle arterie; ricerche sperimentali. Arch. ital. chir., 1928, 22: 165-205.—Gluck, T. Ueber Arteriotomie. Münch. med. Wschr., 1922, 69: 53-5.—Goyanes, J. Estado actual de la cirugía de las arterias. Arch. card. & hemat., Madr., 1920, 1: 3-24.—Guthrie, C. C. End-results of arterial restitution, with devitalized tissue. J. Am. M. Ass., 1919, 73: 186.—Herbst, R. Eine Klemme zur Abdrosselung tiefliegender Arterien. Arbeitsphysiologie, 1928-29, 1: 85.—Herrick, F. C. An experimental study of the surgery of large arteries; aneurysm; the placing of musculofascial inserts within, and their use in patching arteries. J. Am. M. Ass., 1918, 71: 2120-2. Also repr.—Jones, J. P. Experimental implantation of foreign tissue into the lumen of large arteries. M. & S. Rep. Episc. Hosp., Phila., 1920, 5: 105-8.—Klotz, O. Resultado final das transplantações em arterias. Ann. paul. med. cir., S. Paulo, 1923, 14: 16-23. — Permar, H. H., & Guthrie, C. C. End results of arterial transplants. Ann. Surg., Phila., 1923, 78: 305-20.—Koch, F. E. Die Arterienpunktion zur Blutentnahme bei Kaninchen. Klin. Wschr., Berl., 1934, 13: 845.—Koster, H. Arterial embolectomy. Am. J. Surg., 1929, n.s., 6: 306-12.—Küttner, H. Die Freilegung der grossen Arterienstämme am Aortenbogen, besonders als Notoperation mit einfachen Mitteln. Beitr. klin. Chir., 1919, 114: 642-50, 3 pl.—Leone, P. Trapianti di trachea nelle estese interruzioni arteriose. Arch. Soc. ital. chir. (1925) 1926, 32: 571-89. Also Riforma med., 1925, 41: 1149.—Leriche, R. Résultats éloignés des ligatures et des résections artérielles. P. verb. Congr. fr. chir., 1922, 31: 260-324. — & Moure, P. Résultats éloignés des opérations portant sur les gros troncs artériels des membres. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1922, 95: 1273-6. Also Presse méd., 1922, 33: 849; 871. Also Progr. méd., Par., 1922, 3, ser., 35: 494-7.—Lexter, E. Dauererfolg eines Arterienersatzes durch Venenautoplastik nach 5 Jahren. Zbl. Chirurgie, 1917, 44: 569-73.—Lissitzyn, M. S. Die chirurgische Anatomie der Arterienstämme vom Standpunkte des kollateralen Blutkreislaufes und der operativen Technik. Arch. klin. Chir., Berl., 1924, 128: 226-35.—Machet, D. I. Comparative toxicity of blood after arteriotomy, asphyxiation, and injuries to the brain. Am. J. Physiol., 1931, 96: 662-6.—McLeod, J. Arterial anastomosis. J. S. Carolina M. Ass., 1928, 24: 225-8.—Makins, G. Résultats éloignés des opérations portant sur les gros troncs artériels des membres. P. verb. Congr. fr. chir., 1922, 31: 387-94.—Maulaire. Ligatures et sutures artérielles. Bull. Soc. chir. Par., 1922, 48: 935-9.—Merkens, W. Zur Technik der Arteriennaht. Zbl. Chirurgie, 1917, 44: 1035.—Moure, P. Les résultats éloignés des opérations conservatrices portant sur les troncs artériels des membres. P. verb. Congr. fr. chir., 1922, 31: 324-87.—Nageotte, J., & Sencert, L. Greffes fonctionnelles d'artères mortes. C. rend. Acad. sc., Par., 1918, 167: 793-6. — Sur les phénomènes biologiques mis en évidence par les greffes fonctionnelles d'artères mortes. C. rend. Soc. biol., Par., 1919, 82: 45-9.—Pearse, H. E. The impracticability of using fascia for the gradual occlusion of large arteries. Am. J. Surg., 1932, n.s., 16: 242-6.—Pomplun. Kurze Bemerkungen zur Arterienpunktion. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 395.—Pribram, B. O. Zur Technik der Gefässnaht, Dehnen des peripheren Arterienstumpfes bei zu engem Lumen. Zbl. Chirurgie, 1927, 54: 2295-7.—Proust. A propos de l'arteriectomie. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1934, 60: 667.—Purpura, F. Osservazioni sopra alcuni casi di chirurgia delle arterie. Riforma med., 1919, 35: 931. Also Arch. ital. chir., 1920, 2: 367-77. Also Arch. Soc. ital. chir. (1919) 1921, 26: 111.—Romano, G. Chirurgia delle arterie. Gazz. med.

napol., 1923, 6: 109-13.—Sencert, L. A propos de la chirurgie conservatrice et réparatrice des gros troncs artériels des membres. P. verb. Congr. fr. chir., 1922, 31: 976-92.—Tisserand, G. A propos de la résection artérielle en cas d'oblitération. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1931, 57: 472-5.—Torreca, L. Ricerche sperimentali sulla fisiopatologia degli innesti arteriosi autoplastici. Gior. biol. med. sper., 1923-24, 1: 356-60. Also Arch. Soc. ital. chir. (1923) 1924, 30: 467-75.—Voss, O. Zur Nahttechnik kleinerer Arterien. Beitr. klin. Chir., 1933, 157: 414-20.—Zeitlin, A. Arteriendefektersatz durch freie Venentransplantation. Zbl. Chirurgie, 1927, 54: 1164-8.

— Tumors.

See Blood-vessels, Tumors.

ARTERIOSCLEROSIS.

See also Blood-vessels, Sclerosis; Bloodpressure, high; Causes; and name of artery or organ affected, as Aorta, Sclerosis; Brain, Arteriosclerosis; Extremities, Arteriosclerosis, &c.

ALLBUTT, T. C. Arteriosclerosis; a summary view. 108 p. 16°. Lond., 1925.

HOFFMANN, C. *Arteriosklerose und Kriminalität. 27 p. 8°. Frankf. a. M., 1918.

JOSIAH MACY FOUNDATION, New York. Arteriosclerosis; a survey of the problem; ed. by E. V. Cowdry. 617 p. 8°. N.Y., 1933.

RICKER, G. Sklerose und Hypertonie der innervierten Arterien. 193 p. 8°. Berl., 1927.

Askenstedt, F. C. Some features of arteriosclerosis. J. Am. Inst. Homœop., 1921-22, 14: 327-36.—Attinger, E. Skelettmuskeltätigkeit und Arteriosklerose. Schweiz. med. Wschr., 1933, 63: 441.—Bartel, J. Bemerkungen zum Vortrage Schuberts Ueber Atherosklerose. Wien. klin. Wschr., 1924, 37: 753.—Boas, E. P. Decrescent arteriosclerosis. Med. J., N.Y., 1924, 120: clxix-clxxii.—Braun, L. Ueber Gefäisskrankheiten, besonders die allgemeine Arteriosklerose. Wien. med. Wschr., 1924, 74: 2537; 2509; 1925, 75: 288; 418.—Bruch, O. M. Arterienverkalkung. Mschr. Elektr. Kompl.-Homœop., 1933, 2: 21.—Calandre, L. Sobre el atheroma arterial. Arch. card. & hemat., Madr., 1925, 6: 381-8, 3 pl.—Ceconi, A. L'arteriosclerosi. Minerva med., Tor., 1924, 4: 171; 206; 250.—Curschmann, H. Neuere Anschauungen über Entstehung, Vorbeugung und Behandlung der Arteriosklerose. Samml. Verdauungskr., 1920, 6: H. 5, 1-51.—Dunin, T. [On arteriosclerosis] Gaz. lek., Warsz., 1903, 2, ser., 23: 1114; 1144; 1163.—Edens, E. Arteriosklerose. Med. Klin., Berl., 1923, 19: 1204.—Eppinger, H. Bemerkungen zu Prof. Münzers Aufsatz: Die Gefäisskrosen. Wien. Arch. inn. Med., 1921, 2: 629.—Evans, G. Arterio-sclerosis. Practitioner, Lond., 1922, 108: 38-44.—Fitch, W. E. Arteriosclerosis. Med. J., N.Y., 1929, 129: 625-30.—Forrest, W. D. Notes on arterio-sclerosis. Univ. Durham Coll. M. Gaz., 1919-20, 20: 87-90.—Frey, W. Arteriosklerose. Med. Klin., Berl., 1922, 18: 495-8.—Groll, H. Ueber Atherosklerose. Med. Welt., Berl., 1933, 7: 1485-90.—Groot, J. de [Arteriosclerosis] Geneesk. gids, 1928, 6: 121-6.—Grumme, Arteriosklerose. Ther. Gegenwart, 1920, 61: 151-6.—Hirsch, R. Arteriosklerose in Theorie und Praxis. Zschr. Wundärzte Geburtsh., Fellbach, 1918, 69: 33-41. Also Ther. Gegenwart, 1919, 21: 86-9.—Hornstine, N. H. Arteriosclerosis, the steppingstone to senility. Am. med., 1931, 26: 158-61.—Howard, J. E. Arteriosclerosis. J. M. Soc. N. Jersey, 1925, 22: 9-13.—Klieneberger, C. Ueber Arteriosklerose. Berl. klin. Wschr., 1919, 56: 239.—Klotz, O. Arteriosclerosis. Canad. M. Ass. J., 1926, 16: 11-8.—Laird, W. R., & Borman, M. C. Atherosclerosis. W. Virginia M. J., 1927, 23: 365-7.—Leite, S. Arterite chronica, atheroma e arterio-esclerose (conceitos hodiernos) Tribuna med., Rio, 1922, 28: 265; 380; 1923, 29: 2; 13.—Lemchen, B. Arteriosclerosis. Illinois M. J., 1926, 49: 224-6.—MacCallum, W. G. Arteriosclerosis. Physiol. Rev., Balt., 1922, 2: 70-91.—MacPherson, J. Arterio-sclerosis; its nature, causes, and treatment. Med. J. Australia, 1925, 1: 153-6.—Maguire, C. C. W. Demonstration of cases of arteriosclerosis at post-graduate lecture, Birmingham M. Rev., 1934, 9: 83-9.—Millioni, L. L'arteriosclerosi. Morgagni, 1921, 63: Arch., 150: 165; 197. Also Med. ital., 1922, 2: 467-71.—Mladejovsky, V. Zur Aetiologie, Klinik und Therapie der Arterienverkalkung. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 975-83.—Mönckeberg, J. G. Ueber Arterienverkalkung. Münch. med. Wschr., 1920, 67: 365-8.—Arteriosklerose. Klin. Wschr., Berl., 1924, 3: 1473; 1521.—Müller de la Fuente, E. Ueber Arteriosklerose. Zbl. Herz & Gefäisskr., 1922, 14: 217; 233; 251.—Nammack, C. E. Arteriosclerosis; the three-fold menace of the present day. Med. Rec., N.Y., 1920, 98: 757-61.—Nicholls, A. G. Some thoughts, new and old, on arteriosclerosis. Canad. M. Ass. J., 1924, 14: 1041-6.—Nuckolls, O. P. Arteriosclerosis. Kentucky M. J., 1925, 23: 40-2.—Ophuls, W. Arteriosclerosis. Northwest Med., Seattle, 1921, 20: 301-9.—Phillips, J. Discussion of the etiology, symptoms and prognosis of arteriosclerosis. Calif. & West. M., 1925, 23: 1121-5.—Rashba, E. [Arteriosclerosis] Vrach. dielo, 1925, 8: 1421-4.—Reuterwall, O. [Arteriosclerosis] Svensk. läk.tid., 1922, 19: 321; 339.—Ribbert, H. Die Arteriosklerose. Deut. med. Wschr., 1918, 44: 953-7. Also Med. Klin., Berl., 1918, 14: 703.—Rumanceff, N. A. On arteriosclerosis; its pathology,

etiology, diagnosis, and treatment. Med. Rev. of Rev., N.Y., 1928, 34: 338-67.—Schubert, F. Ueber Atherosklerose. Wien. klin. Wschr., 1924, 37: 751-3.—Scott, R. W. Arteriosclerosis. Bull. N.Y. Acad. M., 1932, 2, ser., 8: 47-65.—Stark, L. Arteriosclerosis. Nebraska M. J., 1919, 4: 295-9.—Sutton, D. C. Arteriosclerosis. Med. Clin. N. Am., 1932, 16: 325.—Thomas, R. Ueber die Arteriosklerose. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 321-3.—Valentine, J. F. Arteriosclerosis. Am. J. Phys. Ther., 1934, 11: 19.—Van Zandt, I. L. Some thoughts on arteriosclerosis and allied conditions. Texas J. M., 1926-27, 22: 203-5.—Vecchi, B. de, & Rogers, W. N. Relazione sull'arteriosclerosi. Cuore & circol., 1935, 19: 226-42.—Westcott, C. S. Arterio-sclerosis. Rhode Isl. M. J., 1926, 9: 141-4.—White, P. D. Arteriosclerosis. Common Health, Bost., 1934, 21: 13-5.

— Blood and bloodpressure

See also Bloodpressure, high; Causes.

SCHRÖDER, K. *Das Verhalten des Blutdrucks bei Arteriosklerose. 23 p. 8°. Kiel, 1914.

Amblard, L. A. Comment se comporte la tension artérielle dans la phase ultime de l'artério-sclérose. Bull. méd., Par., 1920, 34: 127-9.—Di Piero, F. A., & Azevedo, D. Da arterio-esclerose e suas relações com a pressão venosa. Brasil-med., 1931, 45: 391-6.—Fahr, G., Davis, J. [et al.] Hemodynamics of arteriosclerosis; influence of change of coefficient of volume elasticity on circulation. Am. J. Physiol., 1932, 101: 376-90.—Fiessinger, C. L'hypertension permanente des scléreux artériels non rénaux. Rev. gén. clin. & théor., Par., 1918, 32: 457.—Gekhtman, G. Y., & Slanskaya, M. E. [Various biochemical blood reactions in arteriosclerosis] Russk. klin., 1929, 12: 394-406.—Hudaverdi. Sur un état paradoxal de la courbe de la tension artérielle. Gaz. méd. Orient, 1925, 70: 1030-7.—Lange, F. Die Funktion der Blutstrombahn bei Arteriosklerose. Deut. Arch. klin. M., 1927, 157: 320-58, pl.—Matoba, K. Untersuchung des Sklerosenpulses; Pulsform und peripherer Widerstand. Acta scholae med. Univ. Kioto, 1933-34, 16: 290-3.—Pulsform und Pelotendruck bei sklerotischen Gefäisstößen. Ibid., 283-9, pl.—Ueber den Anaktotismus und den abgerundeten Gipfel der Sklerosenpulsform. Ibid., 294-7, 2 pl.—Klassifikation der sklerotischen Radialpulsformen. Ibid., 301-5.—Perrin, G., & Perrin, G. Artériosclérose et viscosité sanguine. Rev. méd., Par., 1926, 43: 25-9.

— Causes

DÜKER, H. *Atherosklerose und Nikotin [Halle] 19 p. 8°. Borna-Lpz., 1920.

PORSCH, H. *Theorien der Pathogenese der Atherosklerose. 74 p. 8°. Bonn, 1928.

Alter, N. M. High protein diet and intestinal infection as etiological factors in arteriosclerosis. Colo. Med., 1925, 22: 199-204.—Amischkow, N. Zur Aetiologie der Atherosklerose. Virchows Arch., 1924, 249: 73-82.—Das Wesen und die Entstehung der Arteriosklerose. Erg. inn. Med. Kinderh., 1925, 28: 1-46.—Aresch, M. La patogenesi dell'arteriosclerosi. Riv. osped., 1928, 18: 210-43.—Aschoff, L. Die Arteriosklerose (Arterio-pathia deformans) ein Ernährungs- und Abnutzungsproblem. Med. Klin., Berl., 1930, 26: Beiheft, 1-20.—Aschoff, M. La arteriosclerosi; un problema de nutrición y desgaste. Progr. clin., Madr., 1931, 39: 369-82.—Barilari, M. J. El factor constitucional en la arteriosclerosis. Sem. méd., B. Air., 1924, 31: pt 2, 1409-12.—Beitzke, H. Zur Entstehung der Atherosklerose. Virchows Arch., 1928, 267: 625-47.—Benjamin, J. E., & Wiedemer, C. B. The relation of high protein feeding to the production of arteriosclerosis. Ohio M. J., 1927, 23: 477-9.—Cabot, R. C. The relation of alcohol to arteriosclerosis. J. Am. M. Ass., 1904, 43: 774. Also repr.—Call, G. Il fattore meccanico nella patogenesi dell'arteriosclerosi. Arch. ital. anat. pat., 1931, 2: 835-58.—Cramer, H. Beiträge zur Atherosklerosefrage mit besonderer Berücksichtigung der Beziehungen zwischen Tuberkulose und Atherosklerose. Virchows Arch., 1921, 230: 46-67.—Culp. Neuere Anschauungen über die Bedingungen zur Entstehung der Arteriosklerose. Münch. med. Wschr., 1919, 66: 1306.—Di Poggio, E. Etiopatogenesi dell'arteriosclerosi e sua cura. Med. nuova, Roma, 1928, 19: 195-8.—Dormanns, E. Betrachtungen zur Frage der Atherosklerose. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 298-301.—Egoroff, V. A. [Arteriosclerosis as possible rheumatism of the blood vessels] Vrach. gaz., 1931, 35: 1419-23.—Engelen, P. Ursachen der Arterienstarre. Aertzt. Rdsch., Münch., 1922, 32: 21; 29.—Evans, G. A contribution to the study of arterio-sclerosis, with special reference to its relation to chronic renal disease. Q. J. Med., Oxford, 1920-21, 14: 215-82, 7 pl.—The nature of arterio-sclerosis. Brit. M. J., 1923, 1: 454; 502; 548. Also Lancet, Lond., 1923, 1: 579-82. Also Med. Stand., Chic., 1923, 56: No. 6, 19-23.—The etiology of arteriosclerosis. Calif. & West. M., 1931, 34: 145-9.—Fahr, G., Davis, J., & Spittler, R. Hemodynamics of arteriosclerosis; influence of elastic factor on circulation. Am. J. Physiol., 1931, 96: 426-38.—Finkelnburg, R. Ueber die Bedeutung nervöser Herzgefäissstörungen für die Entstehung von Arteriosklerose. Deut. Zschr. Nervenh., 1918, 60: 90-106.—Fischer, B. Ueber die Pathogenese der Arteriosklerose. Münch. med. Wschr., 1919, 66: 61-5. Also Gazz. med. lombar., 1919, 78: 187-9.—Friedland, I. [Role of the thyroid gland in the pathogenesis of arteriosclerosis] Klin. med., Moskva., 1927, 5: 1300-8.—Froboese, C. Zur Aetiologie der Arteriosklerose,

- Deut. med. Wschr., 1922, 48: 1129.—**Frothingham, C.** Etiology of arteriosclerosis. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1913, 21: 323-5. Also repr.—**Funk, C.** Nährschäden Erwachsener, Hypertonie und Arteriosklerose. Fortsch. Med., 1927, 45: 213-5.—**Galachian, A. G.** [Arteriosclerotic family] Soviet. nevropat., 1933, 2: 70-5.—**Galli, G.** Le cause dell' arteriosclerosi. Gazz. osped., Milano, 1925, 46: 344-7. — La patogenesi e l'ereditarietà dell' arteriosclerosi. Ibid., 511-4.—**Glaser, F.** Vegetatives Nervensystem, Hypercholesterinämie und Arteriosklerose in ihren Beziehungen zu einander. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 2377. — Die therapeutische Bedeutung des vegetativen Nervensystems bei der Entstehung der Arteriosklerose. Ther. Gegenwart, 1927, 68: 337-9.—**Grossi, L.** Sulla patogenesi del pallore degli arteriosclerotici: ricerche sul potere emolitico dell' estratto di vasi aterosclerotici. Policlinico, 1922, 29: sez. prat., 1198.—**Gruber, G. B.** Ein Beitrag zur konstitutionellen Seite der Arteriosklerose-Frage. Zbl. Herz & Gefäßskr., 1924, 16: 97; 115.—**Hallion, L.** Sur la pathogénie de l'artériosclérose et ses rapports avec l'hypertension artérielle. Rev. prat., biol., Par., 1924, 17: 257-66.—**Harpuder, K.** Arteriosklerose Schrumpfnieren und Blutdruck. Deut. Arch. klin. M., 1919, 129: 74-92.—**Hess, L., & Weiner, W.** Untersuchungen über die Genese der Atherosklerose. Wien. klin. Wschr., 1923, 36: 263.—**If, W.** Ueber angeborene Verkalkungen, besonders der Arterien. Virchows Arch., 1931, 281: 377-95.—**Jarotski, A. I.** [Etiology of arteriosclerosis] Vrach. dielo, 1923, 6: 96.—**Jones, N. W., & Rogers, A. L.** The incidence of streptococcal infection in cardiovascular sclerosis. Ann. Int. M., Lancaster, Pa., 1934-35, 8: 834-53.—**Kerpola, W.** Ueber pathologische Histologie, Aetiologie und Pathogenese der Arteriosklerose, mit besonderer Berücksichtigung ihres Verhältnisses zur luetischen Arteritis. Acta med. scand., 1922, suppl., 53-72.—**Klinefelter, E.** Use of high cholesterol diet in relation to sclerosis. J. Am. M. Ass., 1934, 102: 792.—**Klotz, O.** Arterio-esclerosi; sua causalidade. Ann. paul. med. cir., 1922, 13: 1; 29. — Arteriosclerosis and rheumatism. Am. J. M. Sc., 1935, 190: 427-31.—**Laignel-Lavastine.** Artériosclérose, athérome et sympathique. Arch. mal. cœur, 1923, 16: 855-8.—**Leary, T.** Atherosclerosis, the important form of arteriosclerosis, a metabolic disease. Proc. Inst. Med. Chic., 1934-35, 10: 289-300. Also J. Am. M. Ass., 1935, 105: 475-81.—**Letulle, M., Labbé, M., & Heitz, J.** De la calcification des artères chez les diabétiques. Arch. mal. cœur, 1927, 20: 577-97, 4 pl.—**Lewy, B.** Theoretische Betrachtungen zur Lehre von der Hypertonie und Arteriosklerose. Zschr. klin. Med., 1930, 113: 479-501.—**Löwenthal, K., Lefkowitz, M., & Beck, W.** Zur Aetiologie der Arteriosklerose. Ther. Gegenwart, 1925, 66: 448-492; 633.—**Malten, H.** Ueber Arteriosklerose und präsklerotische Hypertonie. Münch. med. Wschr., 1923, 70: 530.—**Meldolesi, G.** L'influenza delle graviadueripetute nella patogenesi dell' arteriosclerosi. Bull. Acad. med. Roma, 1931, 57: 435-8.—**Milman, M. S.** [Pathogenesis of hypertension and arteriosclerosis] J. teor. prakt. med., Baku, 1927, 2: 415-21.—**Morris, R. S., & Woolley, P. G.** Cardio-renal sclerosis. Lancet-Clinic, Cincin., 1916, 116: 522-4.—**Mortensen, M. A.** Is arteriosclerosis a hereditary constitutional disease? J. Am. M. Ass., 1925, 85: 1696-8.—**Moschowitz, E.** The cause of arteriosclerosis. Am. J. M. Sc., 1929, 178: 244-67, 5 pl. Also repr. — Der intravasculäre Druck als Ursache der Arteriosklerose. Virchows Arch., 1932, 283: 282-303.—**Munk, F.** Ueber Arteriosklerose, Arteriosklerose und genuine Hypertonie. Erg. inn. Med. Kinderh., 1922, 22: 1-76.—**Nascher, I. L.** A new conception of arteriosclerosis. N. York M.J., 1917, 106: 924-7. Also repr.—**Norman, N. P.** Infections of the gastrointestinal tract and their relation to arteriosclerosis. Ibid., 1920, 112: 13-8.—**Norris, G. W.** Human arteriosclerosis; some remarks concerning its etiology and symptomatology. Tr. Coll. Phys., Phila., 1920, 3, ser., 42: 13-24.—**O'Hare, J. P., & Walker, W. G.** Arteriosclerosis and hypertension. Arch. Int. M., Chic., 1924, 33: 343-9.—**Ophuls, W.** Arteriosclerosis, cardiovascular disease; their relation to infectious diseases. Stanford Univ. Publ., 1921, 1: no. 1, Med. Sc., 1-102.—**Pal, J.** Hypertonie, Hypertension und Arteriosklerose. Wien. klin. Wschr., 1921, 34: 56. — Ueber den Gegensatz zwischen arteriellem Hochdruck und Gefäßverkalkung. Jahrb. aertz. Fortbild., 1928, 19: H. 2, 11-5.—**Perrin, G.** Les lois de Poiseuille et l'artériosclérose. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1931, 104: 381.—**Plesch, J.** Arterial atony and arteriosclerosis. Lancet, Lond., 1932, 1: 385-91. Also Policlinico, 1932, 39: sez. med., 161-71. — Die praktische Bedeutung der Arterioatonia für die Entwicklung der Arteriosklerose. Deut. med. Wschr., 1932, 58: 325-9.—**Raab, W.** Alimentäre Faktoren in der Entstehung von Arteriosklerose und Hypertonie. Med. Klin., Berl., 1932, 28: 487; 521.—**Ravault, P. P.** Le problème des calcifications artérielles. Bull. histol. appl. & c., Par., 1929, 6: 49-70.—**Robbins, C. S.** The relation of nephritis to arteriosclerosis. U.S. Veterans Bur. M. Bull., 1926, 2: 1052-5.—**Roos, E.** Zur Frage der Kriegerarteriosklerose. Med. Klin., Berl., 1916, 12: 713-6.—**Rösa, L.** [Correlation of arteriosclerosis and internal secretion of testis] Orv. hetil., 1935, 79: 41.—**Rosin.** Schlagaderverkalkung [Arterienverkalkung] Mbl. Gesundheitsf., 1917, 40: 89.—**Salus, R.** Arteriosklerose, Hochdruck, Nephritis. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 1885-9.—**Scala, G.** L'etiologia dell' arteriosclerosi (riviste sintetiche) Fol. med., Nap., 1927, 13: 1230-7.—**Schmidtmann, M., & Hüttich, M.** Die Bedeutung der Gefäßwandreaktion für die Arteriosklerose (ein Beitrag zur Altersdisposition) Virchows Arch., 1928, 267: 601-24.—**Shapiro, S.** The relation of certain glands of internal secretion to the development of atherosclerosis. Endocrinology, Los Ang., 1927, 11: 279-89. Also Med. J., N.Y., 1927, 126: 284-7.—**Shaw, H. B.** Hyperpiesia and arterio-sclerosis. Brit. M.J., 1924, 1: 507.—**Soli, U.** Sulla patogenesi dell' arteriosclerosi. Arch. sc. med., Tor., 1928, 52: 665-71.—**Staeemmler, M.** Die Bedeutung des sympathischen Nervensystems für die Entstehung der Arteriosklerose. Ther. Gegenwart, 1922, 63: 364-6. — Moderne Anschauungen von der Entstehung der Arteriosklerose. Zschr. ärzt. Fortbild., 1923, 20: 732-8.—**Steinbach, J.** Zur Frage der Genese der Arteriosklerose. Wien. med. Wschr., 1925, 75: 918.—**Surbek, K.** Ueber einen Fall von kongenitaler Verkalkung, mit vorwiegender Beteiligung der Arterien. Zbl. allg. Path. &c., 1917, 28: 25-39.—**Thoma, R.** Ueber die Genese und die Lokalisationen der Arteriosklerose. Virchows Arch., 1923, 245: 78-122.—**Tonges.** Erscheinungen, Ursachen und Wesen der Arterienverkalkung. Quelle, Hamb., 1923, 13: 173-8.—**Tzinslering, V. D.** [Pathogenesis of atherosclerosis] Arkh. biol. nauk, 1926, 26: No. 1-3, 141-8.—**Vanderveer, H. L.** Hypervitaminosis D and arteriosclerosis. Arch. Pathol., Chic., 1931, 12: 941-55. Also repr.—**Wahle.** Hypertonie und Arteriosklerose. Münch. med. Wschr., 1924, 71: 1820.—**Welsch, H.** Pathogénie de l'athérome artériel. Arch. méd. belg., 1921, 74: 632-9.—**Williamson, O. K.** The symptoms and diagnosis of hyperpiesia, and the resulting arterio-sclerosis. J. M. Ass. S. Afr., 1931, 5: 16-21.—**Zeek, P.** Studies in atherosclerosis; conditions in childhood which predispose to the early development of arteriosclerosis. Am. J. M. Sc., 1932, 184: 350.—**Zinslering, W. D.** [Pathogenesis of arteriosclerosis in relation to the fatty degeneration of the thrombi] Arkh. biol. nauk, 1925, 25: 71-6.
- **Chemistry and metabolism.**
- See also Arteriosclerosis, experimental; Blood, Cholesterol.
- KACZANDER, P.** *Ueber den heutigen Stand der Atheroskleroseforschung unter besonderer Berücksichtigung des Cholesterinstoffwechsels [Berlin] 14 p. 8°. Dresd., 1928.
- Also Zschr. Kreislaufforsch., 1928, 20: 1-12.
- Baudouin, A., & Azérad, A.** Les troubles du métabolisme chez les artérioscléreux. Presse méd., 1934, 42: 1606.—**Botti, A.** Lo zucchero del sangue negli arteriosclerotici ipertensivi. Policlinico, 1922, 29: sez. prat., 249.—**Caccuri, S.** Il comportamento della lipemia nell' arteriosclerosi. Arch. patol., Bologna, 1931-32, 11: 376-403.—**Görög, D.** Untersuchungen über die Morphologie der Verfettung der Aortenwand; über die Pathogenese der Arteriosklerose. Virchows Arch., 1932-33, 287: 602-12.—**Gordonoff, T., & Zurukzogu, S.** Cholesterin, Ergosterin und Gefäßsklerose. Schweiz. med. Wschr., 1934, 64: 284-9.—**Joël, E.** Zur Lipoidgenese der Atherosklerose. Ther. Gegenwart, 1925, 66: 262-7.—**Kanai, T., Asano, Y., & Takegawa, H.** Experimentelle und klinische Untersuchungen über die Beziehungen zwischen der Leberfunktion und dem Schwefelstoffwechsel bei Arteriosklerose. Jap. J. M. Sc., 1933-34, 3: No. 2, int. med., proc., 115.—**Kanócz, D., & László, G.** [Counteraction of cholesterol and lecithin in pathogenesis of hypertension and arteriosclerosis] Orv. hetil., 1933, 77: 896-9.—**Kutschera-Aichbergen, H.** Ueber die Lipide in der atherosclerotischen Gefäßwand; zugleich eine kritische Studie über die Grenzen der morphologischen Lipidanalyse. Klin. Wschr., Berl., 1925, 4: 645.—**Mjassnikow, A. L.** Klinische Beobachtungen über Cholesterinämie bei Arteriosklerose. Zschr. klin. Med., 1925, 102: 65-78.—**Plicque, A. F.** Rôle de la cholestérine dans l'artérite oblitérante et dans l'artériosclérose. J. méd. chir., Par., 1923, 94: 247.—**Pribram, H., & Klein, O.** Ueber den Cholesteringehalt des Blutserums bei arteriosklerotischem Hochdruck. Med. Klin., Berl., 1924, 20: 572.—**Rosenthal, S. R.** Studies in atherosclerosis: chemical, experimental, and morphologic. Arch. Pathol., Chic., 1934, 18: 660-98.—**Soloviev, A. A.** [Influence of local arterial inner-wall lesions on lipid deposits in them] Arkh. biol. nauk, 1925, 25: 237-42.—**Stenberg, S.** Blutlipide und Arteriosklerose. Klin. Wschr., Berl., 1930, 9: 1919-21.—**Turner, K. B., & Bidwell, E. H.** Further observations on the blood cholesterol of rabbits in relation to atherosclerosis. J. Exp. Med., N.Y., 1935, 62: 721-32. Also repr.
- **Clinical aspect.**
- Dolatowski, A.** [Clinical observations in cardiovascular arteriosclerosis] Lek. wojsk. Warsz., 1930, 15: 327-31.—**Howard, T.** Arteriosclerosis, with and without hypertension; a clinical study. Long Island M.J., 1926, 20: 238-40.—**Királyfi, G.** Ueber das Krankheitsbild der präarteriosklerotischen Abmagerung. Wien. klin. Wschr., 1920, 33: 923-5.—**Klemperer, G.** Uebergänge zwischen Nervosität und Arteriosklerose. Berl. klin. Wschr., 1918, 55: 732-4.—**Lambert, C. I.** The regressive and progressive forms of arteriosclerosis. State Hosp. Bull., Utica, 1910-11, n.s., 3: 425-34.—**Munk, F.** Neue Gesichtspunkte in der Klinik der Arteriosklerose. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 1731-6. Also Verh. Berl. med. Ges. (1928) 1929, 59: 2. Teil, 249-61.—**Russell, W.** Arterio-sclerosis; its clinical significance, mode of origin, stages, and control. Brit. M.J., 1924, 1: 853-5.—**Salisbury, F. S.** A clinical study of arteriosclerosis, with an illustrative case. U.S. Veterans Bur. M. Bull., 1926, 2: 1082-4.—**Scott, R. W.** Clinical aspects of arteriosclerosis. Am. Heart J., 1932, 7: 292-304. Also Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am., 1933, 139-43.—**Vogel, M.** [Observations on the course of arteriosclerosis] Gyógyászat, Budap., 1929, 68: 450.—**Williamson, O. K.** An address on the symptoms which precede and are associated with general arterio-sclerosis. Practitioner, Lond., 1918, 101: 241-59.—**Weinfurter, F.** Beitrag zur Klinik und Aetiologie der Arteriosklerose. Wien. klin. Wschr., 1921, 34: 242.

Complications and sequelae.

SPRINGORUM, P. W. H. A. *Arterien-schlängelung und Arteriosklerose. p. 733-48. 8°. Leipzig, 1933.

Also Virchows Arch., 1933, 290:

SUNDARESAN, D. K. *Le vertige carotidiennes des artérioscléreux. 44 p. 8°. Lausanne, 1933.

Brooks, H. A study of an unusual type of arterio-capillary fibrosis clinically resembling myasthenia gravis. J. Med. Res., Bost., 1913, n.s., 22: 365-81. Also repr.—Collins, J. The Jerome Cochran lecture; arteriosclerosis; its relation to the disease of the nervous system and to disorder of its function. Tr. M. Ass. Alabama, 1906, 190-241.—Fahr, G., & Davis, J. The effect of general systemic arteriosclerosis upon the heart and the systemic circulation. Ann. Int. M., Lancaster, Pa., 1930, 4: 211-6.—García Hurtado. Relaciones de las artritis crónicas con la arteriosclerosis. Siglo méd., Madr., 1917, 64: 962; 1918, 65: 4.—Grossi, L., & Magliano, G. Contributo allo studio della patogenesi del pallore degli artériosclerotici. Gazz. osped., Milano, 1926, 47: 195-200.—Guttmann, L. Akute doppelseitige Erblindung bei einem 56jähr. Arteriosklerotiker ohne Bewusstseinsverlust. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 1825.—Hamburger, W. W. The heart in arteriosclerosis. J. Iowa M. Soc., 1928, 18: 385.—Lange, F. Die Funktion des Herzens bei Hypertonie und Arteriosklerose. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1928, 40. Kongr., 433-5. — Das Herz bei Arteriosklerose. Ibid., 1934, 46. Kongr., 239-42.—Lehmann, C. F., & Pipkin, J. L. Hyperkeratosen in arteriosclerosis. Arch. Derm. Syph., Chic., 1935, 31: 595.—Lévy-Darras. La neurasthénie artério-scléreuse. J. méd. Par., 1927, 46: 532.—Netchaev, P. M. [Arteriosclerosis and malaria] Vrach. dielo, 1929, 12: 951-5.—Parsons-Smith, B. T. Arterio-sclerosis, with osteo-arthritic changes in the knee-joints; long standing tumour of left shoulder. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1927-28, 21: sect. clin., 57.—Perltroth, S. Ein Fall von exulcerierender Arteriosklerose der grossen und mittelstarken Arterien mit multipler Embolisation der Haut und Harnblase; ein Beitrag zur Frage der Arteriosklerose. Deut. Arch. klin. M., 1931-32, 172: 191-7. — [Case of ulcerating atherosclerosis of the large and medium arteries, with numerous embolisms in the skin and bladder] Bratisl. lék. listy, 1932, 12: 363.—Romberg, von. Arteriosklerose und Nervenleiden. Med. Kor.-Bl. Würt. ärztl. Landesver., 1910, 80: 581-7.—Rosenstein, A. M. Auftreten von Myopie bei Arteriosklerose; vorläufige Mitteilung. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 1287.—Selig, A. Arteriosklerose und Herzschwäche. Med. Klin., Berl., 1925, 21: 836. Also Zschr. wiss. Bäderk., 1926-27, 1-2: 89-94.—Trocello, E. Sistema nervoso e arteriosclerosi. Rass. clin. ter., 1932, 31: 398-400.—Zeek, P. Studies in atherosclerosis; atheroma and its sequelae in rheumatic heart disease. Am. J. M. Sc., 1932, 184: 356, 2 pl.

Diagnosis.

Barker, L. F. Symptoms and signs of help in clinical recognition of general and regional atherosclerotic progress. In Contr. Med. & Biol. Res., (W. Osler) N.Y., 1919, 1: 309-22.—Bárony, T., & Frisch, E. Beiträge zur Röntgenologie der Arteriosklerose. Fortsch. Röntgenstrahl., 1933, 47: 287-93.—Braná, J., & Schiff, G. L'importanza del quadro oftalmoscopico nell' arteriosclerosi e nell' ipertensione essenziale. Boll. ocul. Fir., 1933, 12: 1298-302. — Ueber den Zusammenhang zwischen Arteriosklerose, essentieller Hypertonie und dem Bilde des Augenhintergrundes. Wien. med. Wschr., 1934, 84: 1013.—Brosse, T., Lenègre, J. [et al.] Contribution à l'étude des réactions vasculaires au chaud et au froid; technique de l'épreuve du bain chaud et du bain froid et son application aux artères saines et aux artères indurées. Arch. mal. cour., 1932, 25: 635-62.—Clapp, C. A. The diagnosis of arterio-sclerosis from an ocular standpoint. Arch. Diagn., N.Y., 1918-19, 11: 257-9.—Coccheri, P. Il fenomeno di Rumpel-Leede (segno del laccio) nell' arteriosclerosi e nell' ipertensione. Minerva med., Tor., 1926, 6: 1096-101.—Da Veiga, A. Novo symptoma de arteriosclerose. Gaz. clin., S. Paulo, 1925, 23: 170-3.—Dennis, D. N. Study of the conjunctival circulation to determine early signs of arteriosclerosis. Tr. Am. Ophth. Soc., 1918, 16: 313-21.—Douglas, R. A. Arteriosclerosis, diagnosis and prognosis. J. Tenn. M. Ass., 1924-25, 17: 305-7.—Durán Arrón. Exploración de los arterio-esclerosos. Rev. med. cir. práct., Madr., 1918, 118: 313.—Engelen, P. Die Diagnose der Arteriosklerose. Prakt. Arzt, Lpz., 1923, n. F., 8: 88-93.—Evans, G. The essential signs of arterio-sclerotic disease. Brit. M.J., 1924, 2: 1-4, pl. Also Med. Stand., Chic., 1924, 47: No. 9, 11-5.—Friedenwald, J. S., Bedell, A. J. [et al.] The ophthalmoscopic differential diagnosis between arteriosclerosis and arteriolosclerosis. Arch. Ophth., Chic., 1935, 14: 159-63.—Friedlander, A. Recognition of types of arterio-sclerosis by oscillometry. J. Am. M. Ass., 1935, 104: 297-301.—Fuchs, E. Augensymptome bei Arteriosklerose. Wien. med. Wschr., 1922, 72: 681-4.—Gerhartz, H. Ein Frühzeichen der Arteriosklerose. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 471.—Graham, D. The clinical diagnosis of arteriosclerosis and hypertension. Canad. M. Ass. J., 1935, 32: 29-34.—Hochsinger, J. Die praktische Bedeutung des Carotissinusdruckversuches für die Erkennung der Arteriosklerose. Med. Welt, Berl., 1930, 4: 1462.—Koch, W. Provinzielle Ausbreitung und Charakter der Arteriosklerosen im röntgen-anatomischen Bilde. Verh. Deut. path. Ges., 1928, 23: 478-87.—Kollert, V., Sgalitzer, M., & Demel, R. Die Bedeutung der Kontrastfüllung peripherer Arterien für

den Nachweis der Arteriosklerose. Zschr. klin. Med., 1930, 114: 533-49.—Lechler, A. Zur Diagnose der Arteriosklerose. Zschr. ärzt. Fortbild., 1921, 18: 253-6.—Lukács, A. Ueber den Pulsdruck bei Arteriosklerose und seine Verwendung zur Funktionsprüfung der Arterien. Deut. Arch. klin. M., 1921, 135: 240-9.—Marcove, M. E. The diagnosis of arteriosclerosis with the aid of the ophthalmoscope. Colo. Med., 1931, 28: 171-5.—Melchart, F. Ueber Gefässverkalkungen. Röntgenpraxis, Lpz., 1930, 2: 657-64.—Milner, J. G. Papilloedema and arteriosclerosis. Brit. M.J., 1927, 1: 875.—Minerbi, G. La dissociazione per arteriosclerosi, della soglia oscillatoria del polso da quella acustica, Mal. cuore, Roma, 1920, 4: 233-43.—Morgan, J. D. Artério-sclérose démontrée par les rayons X. J. rad. élect., Par., 1918, 3: 37.—Moschowitz, E. Pseudo, or transient, arteriosclerosis; a clinical phenomenon simulated by acute glomerulonephritis; report of a case with autopsy. J. Am. M. Ass., 1928, 90: 1526. Also repr. Also J. Mount Sinai Hosp., 1931, 1: 11.—Nielsen, L. Ueber das Krankheitsbild der Arteriosklerose an den peripheren Gefässen und die differential-diagnostische Bedeutung des Röntgenbildes hierbei. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 1143.—Norris, G. W. Human arteriosclerosis; some remarks concerning its etiology and symptomatology. Am. J. M. Sc., 1920, 159: 815-20.—Orgaz, J. Trascendencia de la oscilometría en el estudio clínico y en la apreciación pronóstica de la arteriosclerosis. Actas Congr. nac. med., Rosario, 1934, 5: pt 4, 527-32. Also Sem. méd., B. Air., 1934, 41: pt 2, 1439-42.—Papin, Daraignez [et al.] Radiographie d'artères athéromateuses. J. méd. Bordeaux, 1924, 54: 476.—Stiénon, E. Les vertiges des artério-scléreux. Ann. Inst. chir. Brux., 1922, 23: 5-8.—Süssi, L. Contributo clinico e sperimentale allo studio dell' arteriografia. Ann. ital. chir., 1930, 9: 575-89.—Thibau. Considerações geraes acerca do atheroma e da arteriosclerose. Brasil-med., 1929, 43: 953-7.

experimental.

DRÖP, H. *Experimentell-Untersuchungen an Kaninchen über die Stoffwechselgenese der Arteriosklerose und die diätetische Beeinflussung dieses Prozesses. 37 p. 8°. Gött., 1915.

SCHÖNHEIMER, R. *Chemische und experimentelle Untersuchungen über die Atherosklerose. 93 p. 8°. Freib. i. Br., 1928.

Adler, I. Further studies in experimental atherosclerosis. Tr. Ass. Am. Phys., 1917, 32: 255-80. Also J. Exp. M., N.Y., 1917, 26: 581-602, 4 pl. Also repr.—Antschkow, N. Einige Ergebnisse der experimentellen Arterioskleroseforschung. Verh. Deut. path. Ges., 1925, 20: 149-54. — Ueber die experimentelle Atherosklerose der Arterien und ihre Bedeutung für das Verständnis der Atherosklerose beim Menschen. Arch. sc. med., Tor., 1927, 50: 237-49. — Ueber die Rückbildungsvorgänge bei der experimentellen Atherosklerose. Verh. Deut. path. Ges., 1928, 23: 473-8 [Discussion] 486. Also Arkh. biol. nauk, 1932, 32: 4.—Clarkson, S., & Newburgh, L. H. The relation between atherosclerosis and ingested cholesterol in the rabbit. J. Exp. M., Balt., 1926, 43: 595-612.—Danisch, F. Die sympathischen Ganglien in ihrer Bedeutung für die Cholesterinsklerose des Kaninchens; experimentelle Untersuchungen. Beitr. path. Anat., 1927-28, 79: 333-99, 2 pl.—De Castro, U. Contributo allo studio dell' arteriosclerosi sperimentale: l'arteriosclerosi sperimentale del polmone. Arch. sc. med., Tor., 1928, 52: 191-223, pl.—Domínguez, R. Experimental atherosclerosis and blood pressure in the rabbit. J. Exp. M., Balt., 1927, 46: 463-85.—Downs, W. G., Jr. Lecithin in experimental arteriosclerosis. Am. Med., 1935, 41: 460.—Duff, G. L. Experimental cholesterol arteriosclerosis and its relationship to human arteriosclerosis. Arch. Pathol., Chic., 1935, 20: 81; 259.—Fischer. Neuere anatomische und experimentelle Untersuchungen über Arteriosklerose. Med. Klin., Berl., 1918, 14: 478.—Imai, M. Experimentelle Beiträge zur Arteriosklerose. J. Orient. M., 1925-26, 4: No. 2, 19; 1926-27, 5: 27; 54. Also Polyclin. Dairen, 1924-26, 2: No. 24; 1926-28, No. 7.—Kajimura, S. Experimentelle Untersuchungen über die Arteriosklerose an Kaninchen. Okayama-igakkai-zasshi, 1929, 41: 1854, 2 pl.—Kan-Jin-Nan. Comparative studies of arteriosclerosis caused by test feedings of two kinds of thyroid gland substances. J. Orient. M., 1935, 23: 16.—Kim, H. I. Ueber den Einfluss des Histamins auf die experimentelle Arteriosklerose, die durch Adrenalin oder Vigantol hervorgerufen werden kann. Jap. J. M. Sc., 1934-35, 8: H. 3, Pharmacol., 156.—Löwenthal, K. Die experimentelle Arteriosklerose bei Omnivoren. Frankf. Zschr. Path., 1926, 34: 145-73. — Neuere Probleme der experimentellen Arterioskleroseforschung. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 770-5. Also Münch. med. Wschr., 1926, 73: 264.—Liebig, H. Die Beeinflussung der experimentellen Atherosklerose durch Jodbehandlung. Arch. exp. Path., Berl., 1931, 159: 265; 1934, 175: 409.—Moehlig, R. C. The role of the posterior pituitary gland in the experimental production of arteriosclerosis. Endocrinology, Los Ang., 1930, 14: 337-42. — & Osius, E. A. The pituitary factor in arteriosclerosis, its experimental production in rabbits. Ann. Int. M., Lanc., Pa., 1930-31, 4: 578-92.—Moisseiev, E. A. [Changes in elasticity of the aorta of a rabbit with age and in experimental atherosclerosis] Arkh. biol. nauk, 1926, 26: No. 1-3, 149-61.—Murata, M., & Kataoka, S. Experimentelle Arteriosklerose und Schildrüsenfütterung. Verh. Jap. path. Ges., 1918, 8: 221.—Newburgh, L. H. The dietetic production of experimental arteriosclerosis. Proc. Inst. Med. Chic., 1923-25, 5: 101-3. — &

Clarkson, S. Production of arteriosclerosis in rabbits by diets rich in animal proteins. *J. Am. M. Ass.*, 1922, 79: 1106-8. Also *Arch. Int. M.*, Chic., 1923, 31: 653-76, 3 pl.—Newburgh, L. H., & Squier, T. L. High protein diets and arteriosclerosis in rabbits. *Ibid.*, 1920, 26: 38-40.—Nuzum, F. R. The experimental production of arteriosclerosis associated with increased blood pressure. *Calif. & West. M.*, 1926, 25: 737-40. —Seegal, B. [et al.] Arteriosclerosis and increased blood pressure; experimental production. *Arch. Int. M.*, Chic., 1926, 37: 733-44.—Page, I. H., & Bernhard, W. G. Cholesterol-induced atherosclerosis; its prevention in rabbits by the feeding of an organic iodine compound. *Arch. Pathol.*, Chic., 1935, 19: 530-6.—Pansini, G. Influenza della tensione arteriosa sulla produzione dell'ateroma sperimentale con l'azione simultanea dell'adrenalina (ipertensiva) e del vischio (ipotensivo) Gazz. med. napol., 1923, 6: 37.—Purjesz, B., & Csajághy, M. [Experimental atherosclerosis produced in rabbits] *Magy. orv. arch.*, Budap., 1935, 36: 153-62.—Remesow, I. Physikalisch-chemische Untersuchungen über die Veränderungen des Blutes bei der experimentellen Cholesterin-Atherosklerose. *Arch. ges. Physiol.*, 1928-29, 221: 534-48.—Revello, M. Atherosclerosis coelesternica ed avvelenamento da nicotina. *Arch. biol.*, Genova, 1926, 3: No. 1-3, 75-102.—Romm, S. O., & Kuschner, A. S. Funktionelle Veränderungen der Herz- und Nierengefäße bei chronischer Adrenalin- und Nikotinvergiftung (experimenteller Arteriosklerose) der Kaninchen. *Frankf. Zschr. Path.*, 1928, 36: 614-34.—Saphir, O. The effect of certain metabolic changes upon the aorta of rabbits and guinea pigs. *Am. J. Path.*, 1925, 1: 403-6.—Schmidtman, M. Experimentelle Studien zur Pathogenese der Arteriosklerose. *Virchows Arch.*, 1922, 137: 1-21.—Shapiro, S. The influence of the thyroidectomy, splenectomy, gonadectomy, and suprarenalctomy upon the development of experimental atherosclerosis in rabbits. *J. Exp. M.*, Balt., 1927, 45: 595-607. Also repr. —& Secor, D. P. The influence of experimental atherosclerosis upon the systolic blood pressure in rabbits. *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1924-25, 10: 826-30.—Solli, U. Lesioni arteriose degli animali ed arteriosklerosi umana. *Ann. clin. med.*, Palermo, 1924, 14: 125; 251, 8 pl.—Suginuma, M. Beiträge zur experimentellen Arteriosklerose. Sei-I-Kwai, 1930, 49: H. 2, 38-41.—Sweeney, M., & Smith, E. Experimental arteriosclerosis in the rat. *Am. J. Physiol.*, 1930, 95: 620-5.—Turner, K. B. Studies on the prevention of cholesterol atherosclerosis in rabbits; the effects of whole thyroid and of potassium iodide. *J. Exp. Med.*, N.Y., 1933, 58: 115-25. —& Khayat, G. B. Studies on the prevention of cholesterol atherosclerosis in rabbits; the influence of thyroidectomy upon the protective action of potassium iodide. *Ibid.*, 127-35.—Ungar, H. Zur Wirkung des Jods auf die Cholesterin-Atheromatose der Kaninchen. *Arch. exp. Path.*, Berl., 1934, 175: 536-42.—Varela, B., Collazo, J. A. [et al.] Experimentelle Arteriosklerose im Verlaufe der Hypervitaminose D bei Kaninchen und Ratten. *Virchows Arch.*, 1929, 274: 270-80.—Versé, M. Zur Frage der experimentellen Atherosklerose. *Deut. med. Wschr.*, 1925, 51: 49-52.

History and statistics.

Feller, A. Statistisches zur Arteriosklerose. *Wien. med. Wschr.*, 1934, 84: 609-11.—Hesse, M. Zur Statistik der Atherosklerose-Stirblichkeit. *Frankf. Zschr. Path.*, 1927, 35: 477-86. Also *Russk. klin.*, 1927, 8: 163-72.—Ito, T. Untersuchungen über die Atherosklerose der Japaner. *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1930, 20: 598-603.—Jones, L. Die Entwicklung der Lehre von der Arteriosklerose seit Virchow. *Virchows Arch.*, 1921, 235: 262-72.—Langen, C. D. de. Clinical arteriosclerosis in Java. *Meded. volksgez. Ned.-Ind.*, 1935, 24: 1-8.—Mitchell, L. J. C. A clinical study of 110 cases of renal disease and arteriosclerosis. *Med. J. Australia*, 1924, 1: suppl. 354-7.—Saltykow, S. Beginn und Häufigkeit der Atherosklerose. *Verh. Deut. path. Ges.*, 1926, 21: 398-415. Also *Zbl. allg. Path. &c.*, 1926, 37: 553.

juvenile.

FORRER, H. *Ausgedehnte Gefäßverkalkung im frühen Kindesalter. 31 p. 8° Zür., 1930.

Askanazy, Art. Artériosclérose précoce. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1918, 38: 661.—Beitzke, H. Die Entstehung der Atherosklerose bei Jugendlichen. *Virchows Arch.*, 1930, 275: 532-40.—Bernhard, E. Ueber juvenile Arteriosklerose. *Zbl. ges. Kinderh.*, 1924, 16: 241-51.—Bostock, J. Early arterio-sclerosis. *Med. J. Australia*, 1924, 1: 204.—Evans, G. Arterio-sclerosis in children. *Q. J. Med.*, Oxford, 1922-23, 16: 33-44, 3 pl.—Facteur (Le) endocrine dans la pathogénie de l'hypertension artérielle, de l'hypertension intra-cranienne et de l'artério-sclérose précoce. *Rev. prat. biol.*, Par., 1935, 28: 175-7.—Gorn, E. L. [The question of the so-called early and juvenile arteriosclerosis] *Vrach. gaz.*, 1923, 27: 295-9.—Herzog, E. Beitrag zur Atherosklerose im Kindesalter. *Beitr. path. Anat.*, 1930, 85: 707-13.—Jäger, E. Zur histologischen Ausbeule der Periarthritis nodosa und deren Beziehung zur juvenilen Atherosklerose. *Virchows Arch.*, 1933, 288: 833-57.—Köhler, Ein Fall von Arterienverkalkung im ersten Lebensjahre. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1923, 31: Kongressheft, 52-4.—Lubarsch, Arteriosklerose bei Jugendlichen, insbesondere bei Kriegsteilnehmern. *Deut. med. Wschr.*, 1916, 42: 899.—Merle, E., Petit, G., & Prelle, M. Le facteur endocrinien dans la pathogénie de l'hypertension artérielle, de l'hypertension intracranienne et de l'artério-sclérose précoce. *Rev. fr. endocrin.*, 1935, 13: 173-94.—Meyer, O. Zur Kenntnis der juvenilen Arteriosklerose. *Berl. klin. Wschr.*, 1918, 55: 1191-3.—Schmidtman, M. Das Vorkommen der Arteriosklerose bei

Jugendlichen und seine Bedeutung für die Aetiologie des Leidens. *Virchows Arch.*, 1925, 255: 206-72.—Schulzko, I. B. Contributo clinico alla sintomatologia dell'arteriosclerosi nell'età giovanile. *Rass. internaz. clin. & ter.*, 1935, 16: 26-31.—Torres, C. M. Transient pachymenia of the intima of the aorta, with reference to juvenile arteriosclerosis. *Am. J. Path.*, 1932, 8: 455, pl.—Zeek, F. Juvenile arteriosclerosis. *Arch. Pathol.*, Chic., 1930, 10: 417-46.—Zinslerling, W. D. Atheromatose bei Kindern. *Münch. med. Wschr.*, 1921, 68: 1533.

— occupational and traumatic.

BERS, N. *Unfall und Arteriosklerose. 43 p. 8° Bonn, 1915.

GRADIS, W. *Arteriosklerose, insbesondere Cerebralsklerose und Trauma. 32 p. 8° Berl., 1933.

SCHWARZBURD, A. *Zur Frage des Einflusses des Unfalles und der Kriegsstrapazen auf die Arteriosklerose. 38 p. 8° Berl., 1931.

WANNENWETSCH, G. *Unfall und Arteriosklerose. 18 p. 8° Tüb., 1916.

Coppa, E. L'arteriosclerosi da lavoro. *Ann. clin. med.*, Palermo, 1924, 14: 27-70.—Dickson, D. E., & Dickson, W. A. Arterio-sclerosis in coal miners. *Brit. M.J.*, 1929, 2: 1103-6.—Finkelnburg, R. Ueber Trauma und Arteriosklerose. *Deut. med. Wschr.*, 1917, 43: 1213. — Zur Frage der Arteriosklerose nach Unfällen. *Aerzt. Sachverst.-Ztg.*, 1919, 25: 51; 61.—Fraenkel, E. Ueber Trauma und Arteriosklerose. *Deut. med. Wschr.*, 1919, 45: 1268.—Kraus, Das klinische Bild der Arteriosklerose; Erfahrungen über Arteriosklerose im Kriege und ihre Beurteilung hinsichtlich der Dienstbeschädigungsfrage. *Ibid.*, 1918, 44: 1093.—Mauro, G. L'arteriosclerosi precoce nei fonditori di caratteri. *Med. lav.*, Milano, 1929, 20: 450-5.—Mönckeberg, J. G. Zur Frage der Atherosklerose im militärdienstpflichtigen Alter. *Zbl. Herz. & Gefäßskr.*, 1916, 8: 2-11, 2 pl.—Schmincke, A. Beitrag zur traumatischen Aetiologie der Arteriosklerose. *Deut. Arch. klin. M.*, 1925, 149: 145-50.—Schnizer, von. Dienstbeschädigung für Arteriosklerose abgelehnt. *Fortsch. Med.*, 1928, 46: 415-7. — Dienstbeschädigung für Lungenerweiterung und Aderverkalkung abgelehnt. *Med. Klin.*, Berl., 1928, 24: 143-5.—Stern, R. Unfall und Arteriosklerose (häufige Irrtümer in der Gutachterpraxis) *Zschr. aerzt. Fortbild.*, 1934, 31: 114-6.—Thoma. Ueber den Zusammenhang späterer Hypertonie und Arteriosklerose mit einer Herzneurose zufolge Dienstbeschädigung. *Aerzt. Mschr.*, Berl., 1929, 112-4.

Pathology.

ARESU, M. L'arteriosclerosi nella sua morfologia e nella sua patogenesi. 253 p. 8° Milano, 1927.

HUYSEN, C. A. *Untersuchungen zur Frage des Zusammenhanges der Rippenknorpel- und der Gefäßverkalkungen (im Sinne der Arteriosklerose) [Zürich] 25 p. 8° Basel, 1924.

SACKMANN, F. W. *Ein Beitrag zur Atherosklerosefrage unter besonderer Berücksichtigung der Beziehungen zwischen Arteriosklerose und Zahnpulpa. 19 p. 8° Heidelb., 1927.

Abrahams, A. Primary arterial fibrosis. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1927-28, 21: sect. clin., 26-8.—Anitschkoff, N. N. Die Genese der Arteriosklerose auf Grund der intravitralen Färbung der Gefäßwände. *Münch. med. Wschr.*, 1921, 68: 1533. — Pathologie générale et anatomie pathologique de l'artério-sclérose. *Presse méd.*, 1934, 42: 1606.—Badanes, B. B. Calcification in arteriosclerosis and in dental diseases. *Dent. Cosmos*, Phila., 1929, 71: 1088-97.—Beneke, R. Grundlagen der Arteriosklerose. *Beitr. path. Anat.*, 1931, 87: 285-313.—Billard, G., & Mougeot, A. La myo-hypertrophie artérielle compensatrice; processus de défense. *Presse méd.*, 1922, 30: 655.—Broder & Hadengue. Un cas de calcification artérielle. *Bull. Soc. radiol. méd. France*, 1919, 7: 100.—Ceelen, W. Die Pathologie der Arteriosklerose. *Deut. med. Wschr.*, 1929, 55: 1913-5.—Cohn, M., & Salinger, H. Ueber ungewöhnliche Kalkanreicherung in den Gefäßen und im Stützgewebe. *Verh. Berl. med. Ges.* (1927) 1928, 58: Teil 2, 76-88.—Dormanns, E., & Emminger, E. Vergleichende Untersuchungen über Ausbreitung und Stärke der Atherosklerose an 1,000 Leichen von über 20 Jahre alten Personen mit besonderer Berücksichtigung von Krebs, Tuberkulose und Lues. *Virchows Arch.*, 1934, 293: 545-60.—Dow, D. R. The incidence of arterio-sclerosis in the arteries of the body. *Brit. M.J.*, 1925, 2: 162.—Engelen, P. Anatomie der Arteriosklerose. *Allg. med. Zentr.-Ztg.*, 1922, 91: 229.—Epplen, F. Selective regional localization in arteriosclerosis. *Northwest Med.*, Seattle, 1921, 20: 309-18.—Faber, A. Die Mediaverkalkung. *Virchows Arch.*, 1924, 251: 137-40.—Falk, P. Studien über die Mechanik von Druckwirkungen in lebenden Geweben. *Beitr. path. Anat.*, 1934, 93: 151-68.—Farkas, E., & Fasal, P. Ueber die körnchenförmigen Kalkeinlagerungen in der Arterienmedia. *Ibid.*, 1929, 82: 102-11.—Fox, H. Contribution à l'étude de l'artériosclérose et des artères de la vieillesse. *Schweiz. med. Wschr.*, 1935, 65: 214-6.—Gerritzen, P. Beiträge zur physiologischen Chemie des Alterns der

Gewebe: Untersuchungen an Rinderaorten. Zschr. ges. exp. Med., 1932, 85: 700-11.—Hall, I. C. Micrococcus niger, a new pigment-forming anaerobic coccus recovered from urine in a case of general arteriosclerosis. J. Bact., Balt., 1930, 20: 407-15.—Harrison, L. Sur les caractères et mécanisme essentiel du processus de l'artériosclérose. Rev. prat. biol., Par., 1924, 17: 225-31.—Hayashi, S. Ueber mathematische Beziehungen von Intimahyperplasie, Vermehrung und Verdickung der elastischen und kollagenen Fasern bei Arteriosklerose. Tr. Soc. pathol. japon., 1935, 25: 518-21.—Heine. Ueber einen Fall von diffuser Sklerose der Haut und inneren Organe. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 677.—Hesse, M. Vergleichend-histologische Untersuchungen über die Mediaverkalkung der Arterien. Virchows Arch., 1924, 249: 437-70.—Hueck, W. Anatomisches zur Frage nach Wesen und Ursache der Arteriosklerose. Münch. med. Wschr., 1920, 67: 555; 573; 606.—Karppe, W. [Pathologic histology, aetiology, and pathogenicity of arteriosclerosis, with special consideration of its relation to syphilitic arthritis] Fin. läkarsäll. hand., 1922, 64: 18-36.—Lange, F. Studien zur Pathologie der Arterien, insbesondere zur Lehre von der Arteriosklerose. Virchows Arch., 1924, 248: 463-604.—López Areal, L. & Cimadevila Reinoso, A. La calcificación de la capa media de las arterias. Crón. méd. mex., 1934, 33: 357-62.—Miller, J. Arteriosclerosis; its pathology and pathogenesis. Canad. Pract., 1922, 47: 254-65.—Moon, V. H. Atheromatous degeneration of the arterial wall; the result of a hydrodynamic mechanism. Arch. Pathol., Chic., 1927, 3: 404-8.—Monacelli, M. Contributo allo studio dell' arteriosclerosis cutanea. Gior. ital. mal. vener., 1924, 65: 1793-807, pl.—Nordmeyer, N. Ueber die Regeln, welche die Ablagerungen der Infiltrate in den einzelnen arteriellen Gefäßprovinzen bei der Atherosklerose beherrschen. Beitr. path. Anat., 1931, 86: 149-74, 4 pl.—Oertel, H. The histogenesis and nature of arteriosclerosis. Northwest Med., Seattle, 1924, 23: 339-42. Also Pantharapist, Chic., 1924, 72: 757-62.—Paillard, H. L'exploration des artères périphériques dans l'artériosclérose. J. méd. fr., 1924, 13: 118-20.—Pal, J. Arteriosklerose und Arteriosklerose. Wien. klin. Wschr., 1922, 35: 647-51.—Peccerillo, D. Arteriosclerosis ed elastina. Gazz. med. Roma, 1934, 60: 327-36.—Phillips, W. F. Pathological changes in arteriosclerosis. Am. J. Phys. Ther., 1934, 11: No. 4, 12-5.—Queiroz Telles Tibiriçá, P. de. Dois casos raros de calcificação da parede arterial. Ann. Fac. med. S. Paulo, 1928, 3: 135-9, 3 pl.—Ranke, O. Ueber die verschiedenen Formen der Kompensation der Arterienwand und ihre Störungen; eine physikalische Studie zur Atherosklerosefrage. Beitr. path. Anat., 1926, 75: 269-356.—Ravault, P. P. Sur l'imprégnation calcaire normale des artères périphériques et leurs différents modes de calcification pathologique. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 98: 619-21.—Rossi, G. La milza nella senilità nell' arteriosclerosis diffusa. Tommasi, Nap., 1910, 5: 473-5.—Scala, G. La calcificazione della tunica media delle arterie (contributo alla patologia comparata). Fol. med., Nap., 1927, 13: 970-5.—Shedlow, A. Arteriosclerosis; a pathological review. Journal. Lancet, Minneap., 1921, 41: 468-76.—Słojew, A. Ueber das Verhalten der Zwischensubstanz der Arterienwand bei Atherosklerose. Virchows Arch., 1924, 250: 359-69. — Ueber Eisenablagerung in der Aortenwand bei Atherosklerose. Ibid., 1925, 256: 780-7.—Staemmler, M. Ueber fibröse Entartung der Arterienmuskulatur. Zbl. allg. Path. &c., 1923-24, 34: 169-77.—Thiersch, H. Sitz und Verteilung der Atherosklerose in Freiburg in Breisgau und Südbaden an Hand der Sektionsprotokolle der Jahre 1928-32. Zschr. Kreislaufforsch., 1935, 27: 609-19.—Waele, de. Recherches sur les lésions initiales de l'artériosclérose et quelques considérations sur la pathogénie de cette affection. Bull. Acad. méd. Belg., 1921, 5. ser., 1: 60-70.—Wartman, W. B. The incidence and severity of arteriosclerosis in the organs from 500 autopsies. Am. J. M. Sc., 1933, 186: 27-35.—Watanabe, S. Ueber die Arteriosklerose der Hautgefäße. Schweiz. med. Wschr., 1921, 51: 780-3.—Zinserling, W. D. Untersuchungen über die Atherosklerose; über die Verfestigung der Thromben des Herzens und der Aorta. Virchows Arch., 1925, 258: 165-75.

Treatment.

BEHR, V. Wie Arterien-Verkalkte gesund werden und bleiben. 46 p. 8° Hannov., 1931.

BURWINKEL, O. [Arteriosclerosis and its treatment; translated from the German by Dr. I. I. Gurevich] 48 p. 12° [Leningr.] 1927.

KÜHNER, A. Arterienverkalkung heilbar? Neue Mittel und Wege zur Erkenntnis, Verhütung und Heilung. 4. Aufl. 64 p. 8° Lpz. [1911]

MALTEN, H. Die wirksame Bekämpfung der Arterienverkalkung und des vorzeitigen Alterns. 75 p. 8° Stuttg. [1931]

MENDELSON, M. Wie schützt man sich vor Arterienverkalkung? Und wie kann man sie bekämpfen? 55 p. 8° Berl. [1930]

PLANTIER, L. L'artériosclérose; son origine et sa cure intestinales. 7 p. 8° Annonay, 1922.

Bittoff, A. Die Therapie der Arteriosklerose. Zschr. ärzt. Fortbild., 1923, 20: 267-72.—Bonifaz, J. Traitement de l'artério-

scelrose. Normandie méd., 1921, 32: 125-8.—Braun, L. The therapy of general arteriosclerosis. Internat. J. S., 1924, 37: 518.—Bruno, D. Per la terapia dell' arteriosclerosis. Rass. internaz. clin. & ter., 1930, 11: 823-7.—Burwinkel, O. Die Arteriosklerose und ihre Behandlung. Aerzt. Rdsch., Münch., 1926, 36: 121; 137.—Busch, W. Behandlung der beginnenden Arteriosklerose. Med. Welt, Berl., 1928, 2: 1861.—Cilimbaris, P. Ein neues Verfahren zur Behandlung der Arteriosklerose. Allg. med. Zentr.-Ztg., 1922, 91: 181; 186.—Curschmann, H. Ueber die Verhütung der Arterienverkalkung. Bl. Volksgesundhpf., 1922, 22: 1-3. — Ueber die Behandlung der Arteriosklerose. Fortsch. Ther., 1925, 1: 460-6.—Debray, M. Le régime des athéromateux et ses bases cliniques. In Thérap. méd. (Loeper, M.) Par., 1934, 7: 231-48.—Denecke, G. Die Hausbehandlung der Arteriosklerose. Ther. Gegenwart, 1932, 73: 490; 534. — Die frühe Arteriosklerose und ihre Behandlung. Zschr. aerzt. Fortbild., 1935, 32: 65-7.—Elliott, A. R. Therapeutics of arteriosclerosis and essential arterial hypertension. Ann. Clin. M., Balt., 1925-26, 4: 829-36.—Engelen, P. Behandlung der Arteriosklerose. Prakt. Arzt, Lpz., 1923, n.F., 8: 177; 188.—Frey, W. Ueber Arteriosklerose und eine wirtschaftliche Behandlung derselben. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 1367-70.—Funck, C. Ueber die antiallergische Behandlung der Hypertonie und Arteriosklerosekrankheiten. Fortsch. Med., 1926, 44: 1047. Also Med. J., N.Y., 1926, 124: 408-10.—Gordonoff, T. Zur Pharmakotherapie der Arteriosklerose. Schweiz. med. Wschr., 1932, 62: 232-6. Also in Festschr. Emil Bürgi, Basel, 1932, 99.—Hauffe, G. Ueber die Wirkung der Fußbäder bei Arteriosklerose. Helvet. med. acta, 1935-36, 2: 375.—Heitz, J. Traitement de l'artériosclérose. J. méd. fr., 1924, 13: 107-15.—Hynek [Treatment of arteriosclerosis] Bratisl. lek. listy, 1928, 22: 473; 521.—Lewy, W. Die Bekämpfung arteriosklerotischer Beschwerden. Fortsch. Med., 1924, 42: 20.—Lilienthal, Th. Aetiology und Therapie der Arteriosklerose. Fortsch. Ther., 1929, 5: 770-2.—Loening, K. Beiträge zur Pathologie und Therapie der Arteriosklerose. Zschr. Krankenpf., 1921, 43: 353; 1922, 44: 9; 35; 97; 183.—Loeper, M. Traitement de l'athérome artériel. In Thérap. méd. (Loeper, M.) Par., 1934, 7: 3-19.—Maltén, H. Frühjahrskuren bei Arterienverkalkung. Physiatrie, Berl., 1932, 4: 100-6.—May, S. Zur Behandlung arteriosklerotischer Beschwerden. Fortsch. Ther., 1927, 3: 762-4.—Mladejowsky, V. A new treatment for arterial calcification. Lancet, Lond., 1930, 1: 917.—Mühlbacher, W. Zur Behandlung der Kopfschmerzen beim arteriosklerotischen Hochdruckleiden. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 512.—Netoušek, M. [Review of arteriosclerosis treatment] Bratisl. lek. listy, 1925-26, 5: 749-60.—Norman, N. P. Therapeutic management of arteriosclerosis and its relation to the etiology of this disease. N. York M.J., 1921, 113: 751-3.—Paolucci, R. Nuovi dati sulla etiologia e la terapia dell' arteriosclerosis. Morgagni, 1924, 66: 6-10.—Parhon, C. I., & Ornstein, I. [Preventive treatment of nervous diseases and organs affected by arteriosclerosis or atheromatosis] Romania med., 1931, 9: 265. Also Schweiz. med. Wschr., 1935, 65: 1164.—Pericaud, H. Quelques recherches sur la chimie biologique de la cellule vivante pour servir au traitement de l'artériosclérose. Vie méd., Par., 1925, 6: 1433.—Petlach, S. [Keeping up strength and arteriosclerosis] Cas. lek. česk., 1926, 65: 141.—Strasser, A. Grundlagen der Therapie der Atherosklerose. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 616. Also Wien. klin. Wschr., 1927, 40: H. 13, Sonderbeil., 1-19. Also Wien. med. Wschr., 1927, 77: 355.—Sutton, D. C., & Lueh, H. C. The treatment of hypotension in arteriosclerosis. Illinois M.J., 1934, 65: 500-2.—Tönges. Die Verhütung der Arterienverkalkung. Quelle, Hamb., 1923, 13: 159-62; 1924, 14: 2; 33.—Walzer, F. Zur Behandlung der Arteriosklerose. Med. Welt, Berl., 1935, 9: 754-7.

Treatment: Iodides.

RÖNIGK, K. *Arteriosklerose und Jodtherapie. 8 p. 8° Lpz., 1921.

Bonnin, L. Ueber eine neue Anwendungsmöglichkeit der Phosphorsäure als Medikament zusammen mit Jod. Deut. Aerzte-Ztg., 1930, 5: No. 241.—Breusch, F., & Thiersch, H. Der Einfluss des Jods auf die Kaninchenatheromatose. Zschr. ges. exp. Med., 1934-35, 95: 458-70.—Bruno, D. Lacura dell' arteriosclerosis generale ed oftalmica. Gior. ocul., 1931, 12: 40-2.—Graudenz. Jod-Therapie bei Arteriosklerose. Fortsch. Med., 1928, 46: 1134.—Hamburger, G. Anwendung der Jod-Bromtherapie in der Allgemeinpraxis. Med. Welt, Berl., 1927, 1: 1014.—Liebig, H. Experimentelle Untersuchungen über die Jodwirkung auf die Atherosklerose. Med. Klin., Berl., 1929, 25: 1100. Also Riforma med., 1931, 47: 1400.—Masing, E. Ueber die Jodbehandlung der Atherosklerose. Fortsch. Ther., 1931, 7: 193-8.—Meeker, D. R., Kersten, H. D., & Jobling, J. W. Effect of iodine on cholesterol-induced atherosclerosis. Arch. Pathol., Chic., 1935, 20: 337-42.—Prager-Heinrich, H. Jod-Elarson-Tablotten bei Arteriosklerose. Ther. Gegenwart, 1925, 66: 554.—Pouchet & Souffland, G. Influence de l'iodeol sur la pression artérielle chez les artérioscléreux. Progr. méd., Par., 1923, 3. ser., 36: 660.—Rezende, C. Os iodetos e as placas atheromatosas. Brasil med., 1935, 49: 346-8.—Rosenthal, S. R. Effect of iodine in experimental atherosclerosis. Proc. Inst. Med. Chic., 1934-35, 10: 215.—Quadri, G., & Spina, F. Influenza degli ioduri alcalini sulla pressione arteriosa sulla viscosità sanguinea e sulla eliminazione urinaria nei malati di sclerosi artero-cardiorenale; ricerche cliniche. Ann. clin. med., Palermo, 1922, 12: 289-352.—Volin, M. A., & Sorochkina, S. N. [Effect of iodine in arteriosclerosis and certain other diseases] Terap. arkh., Moskva, 1933, 11: 65-77.—W. Kleinste Joddosen bei Arterio-

sklerose. Med. Welt, Berl., 1927, 1: 46.—Wiesel, J. Die Beziehungen der Jodtherapie der Arteriosklerose zur Klinik und Pathologie dieser Erkrankung. Wien. klin. Wschr., 1923, 36: 252-6.

Treatment: Various methods.

Bergouignan, P. Artério-sclérose et cures de diurèse. Presse therm. clin., Par., 1922, 63: 221-3.—Bloch, E. [Acetylcholine in arteriosclerotic pain and gangrene] Hospitalstid., Kjöb., 1931, 74: 1014-6.—Bouček, B. Ueber den Sklerolsyrup. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 658.—Bürgi, E. Ueber die Wirkungen des Chlorophylls auf die Arteriosklerose. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 2019.—Cilimbaris, P. A. Zur Einwirkung der Arterio-vaccine auf pathologische Vorgänge. Zbl. Herz & Gefäßskr., 1925, 17: 100-4.—Di Poggio, E. Etiopatogenesi dell' arteriosclerosi ed ipertensione loro cura con l'elastina. Gazz. med. Roma, 1934, 60: 105; 138.—Dock, W. The use of theobromine for pain of arteriosclerotic origin. Calif. & West. M., 1926, 25: 636-8.—Elschner. Behandlung eines schweren Falles von Arteriosklerose mit Telatuten. Deut. med. Wschr., 1923, 49: 151.—Engelen, P. Diätverordnungen bei Arteriosklerose. Aerztl. Rdsch., Münch., 1922, 32: 173.—Fitch, W. E. Balneotherapy and dietotherapy in the treatment of arteriosclerosis. Brit. J. Actinother., 1930, 5: 125-7.—Griesbach, R. Klinische Erfahrungen mit Animasa bei Arteriosklerose. Zbl. Herz & Gefäßskr., 1923, 15: 125-30.—Die Therapie der Arteriosklerose mit rectaler Darreichung von Animasa. Ibid., 279-82.—Grober, J. El tratamiento físico-terápico de la esclerosis general. Rev. méd. germ.-ihero-am., 1932, 5: 337-44.—Hayashi, S., & Shinoda, S. Blutdrucksenkung und Diurese nach Animasa. Med. Welt, Berl., 1929, 3: 168.—Heilner, E. Affinitätskrankheiten und lokaler Gewebeschutz (Affinitätsschutz) die kausale Behandlung der Arteriosklerose mit meinem Gefäßpräparat. Münch. med. Wschr., 1920, 67: 501-3.—Zur kausalen Behandlung der Arteriosklerose mit meinem Gefäßpräparat (Affinitätskrankheiten und lokaler Gewebeschutz [Affinitätsschutz]) Ibid., 1921, 68: 443-5.—Hitz, W. Ueber die Wirkung des Chlorophylls auf die Arteriosklerose. Schweiz. med. Wschr., 1933, 63: 425-31.—Hoffmann, G. Ueber kombinierte Behandlung der Arteriosklerose mit Arterio-vaccine und natürlichen Kohlensäuresprudeln. Zbl. Herz & Gefäßskr., 1926, 18: 90-2.—Hoskin, T. J. Physical treatment of cardiovascular sclerosis. Brit. J. Phys. Med., 1934, 9: 103-6.—Huchard, H. Rôle de l'intoxication dans l'artério-sclérose et les cardiopathies artérielles; traitement par les agents physiques et surtout par le régime alimentaire. J. physiothér., Par., 1907, 5: 393-406.—Kaiser, K. Selbstbeobachtung über die Wirkung von Pacyl. Med. Welt, Berl., 1930, 4: 1802.—Kopp, K. J. Die kausale Wirkung von Animasa. Ibid., 1927, 1: 1013.—Kotelnikoff, K. I. [Character and mechanism of effect of small quantities of salts and Truneček's serum] Soviet. klin., 1931, 15: 331-41.—Kräma, A. Zur Therapie der Arteriosklerose und des Hochdruckes mit Theominal. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 1288.—Kühn, A. Zur Behandlung der Arteriosklerose und des Asthma mit intravenösen Kieselsäure-Jod-Injektionen (Najosil) Fortsch. Med., 1923, 41: 75-7.—Zur Kieselsäuretherapie der Arteriosklerose. Ther. Gegenwart, 1923, 64: 134-7.—Kukhtevich, M. D. [Effect of Truneček's serum on arteriosclerosis] Vrach. dielo, 1929, 12: 845-8.—Lipetz, I. M. [Curative value of Truneček's serum in arteriosclerosis] Vrach. gaz., 1929, 33: 387-93.—McCoy, J. N. The systemic reaction of the Roentgen ray; a cure for arterio-sclerosis? J. Indiana M. Ass., 1921, 14: 220-4.—Maikoff, S. F. [Salutary action of inorganic serum of Dr. Truneček and hypersalts of Schilov and Maikoff in arteriosclerosis] Klin. med., Moskva, 1926, 4: 428-32.—[Treatment of athero- and arteriosclerotic disorders with hypertonic solution of non-organic salts and the method of using it] Ibid., 1929, 7: 292-300.—Wirkung hypertonscher Lösungen anorganischer Salze bei athero- und arteriosklerotischen Störungen. Med. Welt, Berl., 1929, 3: 164-6.—Manzanique, M. El agua de Buena Esperanza, de Marmolejo, en el tratamiento de la arteriosclerosis. Siglo méd., Madr., 1927, 74: pt. 2, 225-7.—Markovits, F. Die Rolle des Azetylcholinchlorid in der Behandlung der Arteriosklerose. Wien. klin. Wschr., 1933, 46: 1294.—Maslyo, S. N. [Truneček's inorganic serum in arteriosclerotic and podagral disorders] J. teor. prakt. med., Baku, 1928, 7: 73-80.—May, E. Erfahrungen über Coidyalon bei Arteriosklerose. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 965.—Meyer, W. Rhodan-Calcium-Diuretin gegen Arteriosklerose. Aerztl. Rdsch., Münch., 1928, 38: 301.—Michael. Zur Behandlung der Arteriosklerose mit Telatuten Heilner. Münch. med. Wschr., 1923, 70: 769.—Mladejovský, V. [Preparation of silicon in treatment of tuberculosis and arteriosclerosis] Cas. lékař. čes., 1923, 62: 147-9.—[Treatment of arteriosclerosis with sclerol-syrup] Ibid., 1924, 63: 16-20.—Möller, I. B. Jod-Kieselsäure und Arteriosklerose. Med. Welt, Berl., 1933, 7: 161.—Moewes, C. Grenzen und Möglichkeiten der Telatutenbehandlung. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 633.—Nagel, V. Die Beeinflussung arteriosklerotischer Beschwerden durch Theominal. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1737.—Némec, K. [Therapy of arteriosclerosis by silicates] Cas. lékař. čes., 1926, 65: 103.—Ortner, L. Ueber die Verwendung des Knoblauchs bei Arteriosklerose. Aerztl. Rdsch., Münch., 1929, 39: 249.—Orzechowski, G. Knoblauchöl bei experimenteller Arterienverkalkung. Klin. Wschr., Berl., 1933, 12: 509.—Pilipenko, P. D., & Polomin, V. V. [Fluctuations of calcium in treatment of arteriosclerosis, with Truneček's serum] Soviet. klin., 1931, 15: 342-6.—Pinali, R. Fango termale e terapia meccanica nella cura dell' arteriosclerosi (note sintetiche) Riv. idrol. clim. ter.

fis., 1923, 34: 101-10.—Pozzilli, P. L'opoterapia epatica nell' arteriosclerosi. Pensiero med., 1928, 17: 72-5.—Priesack, A. Ueber orale Telatutenkuren. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 1884-6.—Ravoth. Ueber meine dreijährigen Erfahrungen mit Arterio-vaccine Dr. P. Cilimbaris. Ibid., 1928, 72: 1970.—Scheffler, L. L'artériosclérose et la médication silicatée. Gaz. méd. Strasb., 1922, 80: 281-6.—Sartory, A., & Pellissier, P. La médication silicatée en injections intraveineuses dans le traitement de l'artériosclérose. Progr. méd., Par., 1921, 3. ser., 35: 189.—Schilov, N. A. [Hypothetical chemical action of hypsorsol in arteriosclerosis] Klin. med., Moskva, 1926, 4: 432-6.—Schlesinger, K. Knoblauch (Allium sativum) als Heilmittel bei Arteriosklerose. Wien. med. Wschr., 1926, 76: 1076.—Schmilinsky, K. Theominal bei Arteriosklerose. Klin. Wschr., Berl., 1926, 5: 2191.—Scholtz, H. G. Die Behandlung der Arteriosklerose mit Kohlensäurebädern. Med. Klin., Berl., 1933, 29: 1306.—Schrader, O. Ueber Allium sativum (Allisatin) bei Arteriosklerose. Prakt. Arzt, Lpz., 1927, n.F., 12: 414.—Shklovsky, S. S. [Treatment of arteriosclerosis and hypertonia with Truneček's inorganic serum] Klin. med., Moskva, 1929, 7: 301-6.—Silber, W. Ueber die Wirkung des Knoblauchs auf experimentelle Arterienverkalkung. Klin. Wschr., Berl., 1933, 12: 509.—Spiers, W. H. Tuberculin in the treatment of arteriosclerosis. J. Florida M. Ass., 1934-35, 21: 431-4.—Strasser, A. Die Balneotherapie der Atherosklerose. Zschr. ärzt. Fortbild., 1927, 24: 205-12.—Strauss, H. Ueber Beziehungen zwischen Ernährung und Arteriosklerose. Jahrb. ärzt. Fortbild., 1926, 17: H. 8, 24.—Travin, O. V. [Observations on the action of Truneček's inorganic serum in arteriosclerosis] Russk. klin., 1925, 3: 415-30.—Trawina, O. Biochemische Veränderungen im Organismus in Zusammenhang mit der Hypersolanwendung. Acta med. scand., 1930, 74: 105-28.—Wollner, M. Ueber Vaccinebehandlung der Arteriosklerose. Zbl. Herz & Gefäßskr., 1923, 15: 54.—Wright, S. St. J. Arteriosclerosis and thrombo-angitis obliterans; their treatment by diathermy. Am. J. Electrother., 1922, 40: 187-9.—Zachariae, G. Symptomatische Therapie hydrochlorier sklerotischer Prozesse mit Dycidtabletten. Med. Klin., Berl., 1934, 30: 1532.—Ziller, H. Erfahrungen mit Telatuten. Fortsch. Med., 1926, 44: 833.

in animals.

See also Arteriosclerosis, experimental.

KASSELMANN, H. [A.] *Ueber Veränderungen im Aortenanfang bei Hunden (ein Beitrag zur Frage der sogenannten Arteriosklerose der Haustiere) 26 p. 8° Lpz., 1932.

QUEIROZ TELLES TIBIRICA, P. DE. *Arteriosclerose bovina. 202 p. 8° S. Paulo, 1926.

Also Ann. Fac. med. S. Paulo, 1927, 2: 311-72.

STRAUCH, C. L. *Zur Kenntnis der spontanen Arterienveränderungen beim Hunde mit besonderer Berücksichtigung der Arteriosklerose. [Göttingen] 20 p. 8° Jena, 1915.

Dominguez, R. Note on arteriosclerosis in rabbits caused by some samples of uranium nitrate. Science, N.Y., 1926, n. s., 64: 407.—Fox, H. Arteriosclerosis in wild animals. Am. J. M. Sc., 1920, 159: 821-5. Also Tr. Coll. Phys. Phila., 1920, 3. ser., 42: 7-12 [Discussion] 20-4.—L'artério-sclérose chez les mammifères sauvages et les oiseaux. Presse méd., 1934, 42: 1607.—Hess, H. Mediaverkalkung der Aorta abdominalis, Thrombose der hinteren Hohlvene und Thrombose von Darmvenen bei einer Kuh. Berl. tierärztl. Wschr., 1931, 47: 601.—Hesse, M., & Wolkoff, K. Ein Beitrag zur Kenntnis der Atherosklerose; Atherosklerose beim Papagei. Zbl. allg. Path. &c., 1930-31, 49: 40-6.—Huemper, W. C. Spontaneous arteriosclerosis in rats. Arch. Pathol., Chic., 1935, 20: 708.—Kikuchi, K. Ueber die Ablagerung eigentümlicher Kalkkörner in den Organen des Pferdes. Tr. Jap. Path. Soc., 1924, 14: 235.—Krause, C. Zur Frage der Arteriosklerose bei Rind, Pferd und Hund. Beitr. path. Anat., 1922, 70: 121-78, pl.—Zur Arteriosklerose der Haustiere. Klin. Wschr., Berl., 1935, 14: 1446.—Nieberle, K. Ueber Atherosklerose beim Papagei. Verh. Deut. path. Ges., 1930, 25: 291-5, pl.—Nuzum, F. R., Elliot, A. H. [et al.] The occurrence and nature of spontaneous arteriosclerosis and nephritis in the rabbit. Arch. Pathol., Chic., 1930, 10: 697-716.—Pallaske, G. Atherosklerose beim Papagei (ein Beitrag zur Frage des Vorkommens von Atherosklerose bei Tieren). Frankf. Zschr. Path., 1930, 40: 64-80.—Queiroz Telles Tibirica, P. de. Acoroa da arteriosclerose das arterias intraorgánicas do coração, baco e rins do boi. Rev. biol., S. Paulo, 1927-29, 1: No. 4, 5-36, 6 pl.—Soli, U. L'arteriosclerosi animale e umana. Studium. Nap., 1925, 15: 56-62.—Strauch, C. Zur Kenntnis der spontanen Arterienveränderungen beim Hunde mit besonderer Berücksichtigung der Arteriosklerose. Beitr. path. Anat., 1915, 61: 532-49.—Tamura, K. Ueber die Atherosklerose bei Hühnern. Tr. Jap. Path. Soc., 1931, 21: 528.—Volkova, K. G. [Arteriosclerosis in a parrot] Arkh. biol. nauk, 1925, 25: 93-6.—Wolkoff, K. Ueber die Atherosklerose beim Papagei. Virchows. Arch., 1925, 256: 751-8.—Zinserling, W. D. Vergleichend-morphologische Untersuchungen über Atherosklerose; über bindegewebige Intimaverdickungen und spontane Lipoidose der Aorta und anderer Organe bei Hunden. Beitr. path. Anat., 1931-32, 88: 241-314, 3 pl.

ARTERITIS.

See also Blood-vessels, Inflammation; Endarteritis; Gangrene; Periarteritis; also names of organs and regions as Extremities, Endarteritis, &c.

COURCOUX, A., & LELONG, M. Artérites. p. 477-575. 8° Par., 1933.

In Nouv. traité méd. (Roger) Par., 1933, 3: fasc. 10.

Barnard, W. G. Tuberculous arteritis. *J. Path. Bact.*, Camb., 1935, 40: 433-6, 2 pl.—Bergman, A. El borato de sodio en las arteritis crónicas juveniles y seniles. *Prensa méd. argent.*, 1928, 15: 776-87.—Borella, P. A. Dell' angioite familiare. *Osp. magg.*, Novara, 1932, 9: 273-84.—Braeucker, W. Gibt es eine traumatische Arteritis? *Arch. klin. Chir.*, Berl., 1932, 173: 781-91. [Discussion] 102.—Charbonnel & Masse. Artériographie des membres avec l'iode de sodium, spécialement dans les artérites. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1929, 55: 735-47.—Christopher, F. Ulcerative arteritis; a case report in which this condition occurred as a complication of ulcerative colitis. *Surg. Clin. N. Am.*, 1930, 10: 325-8.—Clawson, B. J. Experimental rheumatic arteritis. *Arch. Pathol.*, Chic., 1928, 6: 947-52.—Contiades, X. J., Ungar, G., & Nauleau, J. Recherches expérimentales sur l'action vasculaire des produits de contraste utilisés en artériographie. *Presse méd.*, 1935, 43: 1630-4.—Creux, Delmas-Marsalet & Cuvier. Artérites de nature indéterminée chez un ancien abstiné. *J. méd.*, Bordeaux, 1921, 51: 418.—Delherm, L., & Beau, H. Note sur le traitement des artérites par la radiothérapie. *Bull. Soc. radiol. méd. France*, 1932, 20: 526-38.—Gargano, C. Arteriti ed aneurismi. *Ann. ital. chir.*, 1925, 4: 129-55.—Harbitz, F. Unknown forms of arteritis, with special reference to their relation to syphilitic arteritis and periarteritis. *Am. J. M. Sc.*, 1922, 163: 250-72.—Kramer, D. W. Inflammatory diseases of the arteries with particular reference to the more acute forms. *Med. Clin. N. Am.*, 1933, 17: 759-73.—Leriche, R., Fontaine, R., & Frieh, P. Indications et résultats de l'artériographie dans les artérites. *Presse méd.*, 1933, 41: 1100-4.—Luisada, A. Le arterite nel circolo sanguigno dal punto di vista clinico e sperimentale. *Cuore & circol.*, 1933, 17: 525-50, 2 pl.—Moulouquet, P., & Pavie, P. Etude de quelques cas d'artérites préseniles. *Ann. anat. path.*, Par., 1927, 4: 685-99.—Nauleau, J., & Contiades, X. J. Indications de l'artériographie dans l'étude des artérites. *Rev. chir.*, Par., 1935, 73: 212-37.—Olcott, C. T. A case of generalized necrosing arteritis. *Arch. Pathol.*, Chic., 1932, 13: 353-6.—Palma, R. Contributo allo studio delle arteriti. *Arch. ital. chir.*, 1935, 41: 365-427.—Wertheimer, P., & Frieh, P. Sur les indications de l'artériographie. *J. méd.*, Lyon, 1935, 16: 699-704.—Zimmern, A., & Brunet, R. Au sujet de: note sur le traitement des artérites par la radiothérapie. *Bull. Soc. radiol. méd. France*, 1932, 20: 620-2. Also P. verb. Congr. fr. chir., 1934, 43: 922-4.

ARTHAUD, Benjamin. *Contribution à l'étude des formes du crâne dans l'hydrocéphalie [Paris] 4 p. l. 47 p. 2 pl. 8° Grenoble, 1925.

ARTHEN, Georg, 1887—*Hirngeschwulst und psychische Störung. Ein kasuistischer Beitrag. 37 p. 3 pl. 8° Würzb., G. Memminger, 1914.

ARTHRALGIA.

See Joints, painful.

ARTHRITIS.

See also Allergy and anaphylaxis; Gout; Joints, Diseases; Joints, Inflammation [3. ser.] Osteoarthritis; Rheumatic fever; Rheumatism; Scurvy; also names of joints.

PEMBERTON, R. Arthritis and rheumatoid conditions; their nature and treatment. 354 p. 8° Phila., 1929.

Atsatt, R. F. Arthritis. *Calif. & West. M.*, 1931, 34: 405-8.—Bailey, W. H. The broader viewpoint of arthritis. *J. Okla. M. Ass.*, 1927, 20: 260-2.—Brooks, C. Arthritis. *N. Orleans M. & S. J.*, 1934, 86: 551-7.—Brown, D. Arthritis. *U.S. Veterans Bur. M. Bull.*, 1930, 6: 472-8.—Burbank, R. Arthritis considered as a systemic disease. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1934, 31: 522-5.—Carey, J. B. Arthritis. *Minnesota Med.*, 1928, 11: 797-802.—Carling, J. Arthritis in the adult. *U.S. Veterans Bur. M. Bull.*, 1928, 4: 343-6.—Cole, W. H. Arthritis. *Journal-lancet*, Minneap., 1935, 55: 1-4.—Dill, F. E. Arthritis. *J. Okla. M. Ass.*, 1932, 25: 423.—Fisher, A. G. T. Arthritis. *West Lond. M. J.*, 1933, 38: 10-30.—Gammon, J. E. Arthritis. *J. Florida M. Ass.*, 1934, 21: 53-7.—Goldthwait, J. E. Arthritis; general considerations. *Am. Med.*, 1930, 25: 589-92.—González, G. E. Cuatro casos de artritis. *Gac. méd. Caracas*, 1929, 36: 162-4.—Keyting, W. S. F. J. Arthritis. *Arch. Phys. Ther.*, Omaha, 1927, 8: 26-30.—Lang, F. J. Arthritische Veränderungen. *Wien. klin. Wschr.*, 1936, 49: 15.—McCarty, A. C. Some newer aspects

of arthritis. *Kentucky M. J.*, 1935, 33: 314-23.—Margiel, E. [Arthritis in relation to recent studies] *Polska gaz. lek.*, 1935, 14: 606-8.—Mayers, L. H. A concept of arthritis. *Radiology*, St. Paul, 1930, 15: 487-97.—Montgomery, L. C. The arthritides. *Canad. M. Ass. J.*, 1929, 21: 578-81.—Nagelschmidt, F. Arthritis. *Arch. Phys. Ther.*, Omaha, 1928, 9: 536-8.—Newell, T. E. Arthritis. *Ohio M. J.*, 1934, 30: 820-3.—Nutter, J. A. Some reflections on arthritis. *Canad. M. Ass. J.*, 1934, 31: 633-5.—O'Connor, D. S. Understanding arthritis. *Yale J. Biol.*, 1928-29, 1: 277-82. A rational approach to an understanding of the arthritides. *Ibid.*, 1934, 7: 41-6.—O'Ferrall, J. T. Arthritis. *N. Orleans M. & S. J.*, 1928-29, 81: 809-13.—Osgood, R. B. Arthritis. *Common Health*, Bost., 1934, 21: 23-5.—Parsons, J. C. Symposium on arthritis; general considerations. *J. Iowa M. Soc.*, 1935, 25: 61-5.—Pemberton, R. The nature of arthritis and rheumatoid conditions. *J. Am. M. Ass.*, 1920, 75: 1759-65. — Arthritis. *J. Michigan M. Soc.*, 1927, 26: 599-605. Also *Am. J. M. Sc.*, 1929, 178: 593-605. The present status of the problem of arthritis. *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1929-30, 15: 1055-61. — Developments in the problem of arthritis. *J. Am. M. Ass.*, 1931, 96: 33-5.—Perry, A. E. Arthritis. *Univ. Toronto M. J.*, 1929-30, 7: 201; 233.—Rowntree, L. G. Arthritis. *Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am.*, 1929, 5: 17-24.—Short, C. L. Arthritic studies at Harvard; at the Massachusetts General Hospital. *Bull. Harvard Med. Alum.*, 1935-36, 10: 21-3.—Snader, E. R., jr. Concerning arthritis. *Hahnemann. Month.*, Phila., 1935, 70: 372-8.—Swaim, L. T. At the Robert B. Brigham Hospital. *Bull. Harvard Med. Alum.*, 1935-36, 10: 25.—Tabern, D. L. Progress in arthritis (a review of recent contributions) *Clin. M. & S.*, Chic., 1931, 38: 19-22.—Thompson, H. K. A simplified concept of arthritis. *N. Engl. J. M.*, 1934, 211: 370.—White, T. P. The newer concept of arthritis. *South. M. & S.*, Charlotte, 1931, 33: 30; 820.

— acute.

See also Arthritis, infectious; Arthritis, suppurative.

Bryant, W. S. Acute articular synovitis of cryptic nasopharyngeal origin. *J. Am. M. Ass.*, 1915, 65: 163. Also repr.—Di Natale, L. Sulla patogenesi e cura di alcune artriti acute. *Riforma med.*, 1926, 42: 65.—Gibson, A. Acute arthritis. *Canad. M. Ass. J.*, 1926, 16: 1033-8.—Koch, C. F. A. [Acute infection of the joints] *Ned. tscr. geneesk.*, 1928, 72: pt 1, 2039-47.—Löffler, G. Akute Gelenkentzündung nach Sonnenbrand. *Med. Klin.*, Berl., 1926, 22: 1452.—Myers, W. K. The diagnosis of acute arthritis. *Med. Clin. N. Am.*, 1935, 18: 989-98.—Norris, J. C. Acute inflammatory joint disease (arthritis) *J. S. Carolina M. Ass.*, 1931, 27: 281-5.—Oxford, T. M. Acute arthritis with analysis of cases. *Tri-state M. J.*, Shreveport, 1934, 6: 1271-4.—Prolonged fatigue followed by acute arthritis. *N. Engl. J. M.*, 1933, 208: 1320-2.—Schottmüller, Ueber akute Gelenkentzündungen, ihre Aetiologie und Behandlung. *Münch. med. Wschr.*, 1929, 76: 445; 499.—Stern, W. G. Acute, painful, ankylosing arthritis. *J. Am. M. Ass.*, 1928, 91: 1253-6.—Wolf, H. F. Physical therapy against protein shock treatment in acute arthritis. *Am. Med.*, 1933, 39: 400-4.

— allergic.

See also Arthritis, atrophic; Causes.

Alpern, D., Besuglow, W. [et al.] Die Rolle einiger konstitutionellen Faktoren in der Entwicklung der hyperergischen Entzündung der Gelenke. *Acta med. scand.*, 1933, 80: 154-74. — Weitere Beobachtungen an der hyperergischen Gelenkentzündung. *Ibid.*, 364-88.—Brown, G. T. Allergic phases of arthritis. *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1934-35, 20: 247-9. Also repr.—Chini, V. Ricerche sperimentali sulle artriti allergiche. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1931, 6: 415-7. — Ricerche sperimentali sulle artriti; rapporti tra acido urico ed artriti allergiche. *Ibid.*, 469-71.—Eaton, E. R. Chronic arthritis, its relationship to allergy and skin sensitization. *J. Am. Inst. Homœop.*, 1931, 24: 122-36. — & Love, J. Chronic arthritis; the uric-acid relationship of chronic arthritis to the allergies. *Ibid.*, 1934, 27: 269-74.—Freiberg, J. A. Allergy as a factor in the production of proliferative arthritis. *Arch. Surg.*, Chic., 1929, 18: 645-70. Also *Am. Med.*, 1930, 25: 651. — & Dorst, S. E. The allergic joint. *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1929-30, 15: 1109-16.—Hitchcock, C. H. Tissue reactivity to streptococci and its bearing upon the problem of arthritis. *N. Y. State J. M.*, 1934, 34: 1022-7.—Johnson, A. S. Arthritis as a possible manifestation of allergy to insulin. *N. Engl. J. M.*, 1934, 211: 321.—Klinge, F., & Fricke, G. Experimentelle Untersuchungen über anaphylaktische Entzündung der Gelenke. *Krankheitsforschung*, 1931, 9: 81-96.—Lautman, M. F. Arthritis as a manifestation of bacteriological allergy. *J. Ark. M. Soc.*, 1932, 28: 223.—Magnuson, P. B. Protein arthritis. *J. Bone Surg.*, Bost., 1926, 8: 839-44.—Rackemann, F. M. The role of allergy in arthritis. *N. Engl. J. M.*, 1933, 208: 1347-51.—Schober, P. Chronischer Gelenkrheumatismus, Wetter und Anaphylaxie. *Zschr. wiss. Bäderk.*, 1926-27, 1-2: 43-8.—Tzanck, A., & Sidi, E. Les intolérances articulaires. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1933, 49: 1243-6.—Vaughan, W. T. Bacterial allergy and chronic arthritis. *Virginia M. Month.*, 1932, 59: 7-11.—Wolf, H. F. Is arthritis an allergic disease? *Med. Rec. N. Y.*, 1934, 139: 527-30.—Wootton, W. T. The role of allergy in arthritis. *J. Ark. M. Soc.*, 1935-36, 32: 119-22.

atrophic [or rheumatoid]

CHAZREW, E. R. *Klinische Studien über den Gelenkrheumatismus. 39 p. 8°. Zür., 1910.

GAUCHER, M. J. *Le rhumatisme chronique progressif généralisé. Etude clinique et radiographique. 158 p. 8°. Par., 1934.

WYATT, B. L. Chronic arthritis and rheumatoid affections, with recovery record. 166 p. 8°. N.Y., 1930.

A., J. N. A case of rheumatoid arthritis; a medical autobiography. Rep. Guy's Hosp., 1925, 75: 66-8.—Adams, H. C. Arthritis deformans. Med. J. Australia, 1926, 2: 753-5.—Alexandrescu-Dersca, C., & Stepleanu, V. [Case of chronic poliarticular rheumatism, deformity by ankylosis] Spitalul, Bucur., 1913, 33: 357-60.—Bach, F. Two cases illustrating the rheumatoid type of arthritis. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1934-35, 28: 1642.—Bezançon, F., Crouzon, O. [et al.] Le rhumatisme chronique progressif généralisé à la Salpêtrière du temps de Charcot et de nos jours. Bull. Acad. méd., Par., 1934, 3, ser., 111: 834-9.—Birkelo, C. C. Chronic arthritis. J. Radiol., Omaha, 1923, 4: 92.—Blackie, M. Rheumatoid arthritis. Brit. Homoeop. J., 1935, 25: 138-55.—Bogdan, M. G., Slutskaya, B. A., & Lokshina, F. A. [Clinical aspect of articular manifestations of rheumatism] Terap. arkh., 1934, 12: 100-19.—Boots, E. H. Rheumatoid (atrophic) arthritis and other diseases with joint manifestations. Internat. Clin., Phila., 1935, 45, ser., 3: 154-71, 9 pl.—Borak. Polyarthritits destructiva chronica atrophicans. Mitt. Ges. inn. Med. Wien, 1922, 21: 57-60. Also Wien. med. Wschr., 1922, 72: 613-5.—Buckley, C. W. Arthritis deformans. Practitioner, Lond., 1922, 108: 412-24.—Cecil, R. L. Rheumatoid arthritis. Ann. Int. M., Lanc., Pa., 1931, 5: 23-8. Also J. Am. M. Ass., 1933, 100: 1220-7. — & Archer, B. H. Chronic infectious arthritis; an analysis of 200 cases. Am. J. M. Sc., 1927, 173: 258-70.—Coste, F., & Lacapère, J. Grands syndromes du rhumatisme chronique des jointures; les arthrites. Presse méd., 1931, 39: 353-6.—Davies, N. Rheumatoid arthritis; the lesson of 25 years' experience. Practitioner, Lond., 1921, 107: 432-42.—Discussion on arthritis deformans. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1909-10, 3: halneol. sect., 99-114.—Douthwaite, A. H. A clinical study of rheumatoid arthritis. Brit. M.J., 1925, 1: 1170-2.—Ducker, A. L. Rheumatoid arthritis, with special reference to the arthritis clinic at the Royal North Shore Hospital of Sydney. Med. J. Australia, 1934, 2: 347-53.—Emerson, C. P. The atrophic type of chronic arthritis. Tr. Ass. Am. Phys., 1929, 44: 206-11.—Forbes, A. M. Chronic infective arthritis. Canad. M. Ass. J., 1924, 14: 1192-5.—French, H. Concerning rheumatoid arthritis. Guy's Hosp. Gaz., 1926, 40: 347-54. Also Clin. J., Lond., 1927, 56: 1-8.—Gerhardt. Rheumatoid Gelenkerkrankungen. Münch. med. Wschr., 1920, 67: 441.—Giordano, C. Poliartiriti croniche primitive infettive. Minerva med., Tor., 1934, 25: pt 2, 559-66.—Grünbaum, O. A clinical lecture on arthritis deformans. Clin. J., Lond., 1910, 36: 289-93.—Guzdent, F. Die Klinik der chronisch-rheumatischen Gelenkerkrankungen mit Kranken-vorstellung. Veröff. Deut. Ges. Rheuma., 1929, H. 4, 35-50.—Horder, Sir T. Three cases rheumatoid arthritis. Clin. J., Lond., 1923, 52: 325-31.—Kienböck, R. Ueber den sogenannten chronischen Gelenkrheumatismus. Wien. med. Wschr., 1933, 83: 1115.—Kletz, N. Rheumatoid arthritis. Clin. J., Lond., 1924, 53: 537-40.—Knox, E. B. Chronic rheumatic arthritis. Ind. M. Rec., Calc., 1908, 28: 69.—Lamerton, W. E. Arthritis deformans. J. Okla. M. Ass., 1930, 23: 48-52.—Langmead, F. Case of rheumatoid arthritis. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1920-21, 14: sect. stud. dis. child., 37-9.—Meador, C. N. Arthritis deformans. Colo. Med., 1932, 29: 253-8.—Midelton, W. J. Rheumatoid arthritis. Brit. M.J., 1914, 2: 774.—Muse, E. H. A case of multiple arthritis deformans. J. Am. M. Ass., 1908, 51: 124-6.—Osgood, R. B. Rheumatoid arthritis. Med. Brief, St. Louis, 1926, 54: 284-91.—Pern, H. Rheumatoid arthritis. Med. J. Australia, 1929, 2: 44-51.—Phillips, J. Arthritis deformans, from the medical standpoint. Ohio M.J., 1916, 12: 91-4. Also repr.—Porter, J. L. Rheumatoid arthritis. Minnesota Med., 1918, 1: 417-22. — Arthritis deformans. Illinois M.J., 1926, 49: 480-4.—Poynton, F. J. Rheumatisms. Med. Press & Circ., 1924, n.s., 117: 293-6.—Ramond, L. Polyarthrite chronique infectieuse. Presse méd., 1934, 42: 201. Also Gazz. osped., Milano, 1934, 55: 1106-8.—Ravault, P. L. Conférence scientifique internationale du rhumatisme chronique progressif généralisé. J. méd. Lyon, 1935, 16: 19-22.—Rich, E. A. Chronic atrophic arthritis, its modern conception. Northwest Med., Seattle, 1932, 31: 327-31.—Schneyer, J. Prognose des primär-chronischen Gelenkrheumatismus (rheumatoid Arthritis; primär-chronische Polyarthritits) Wien. Arch. inn. Med., 1932, 22: 43-8.—Shands, A. R. Atrophic arthritis. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1912, 14: 161-4.—Smith, M. A study of 102 cases of atrophic arthritis; introduction; statistical data. N. Engl. J. M., 1932, 206: 103-10.—Snow, M. L. H. A. Rheumatoid arthritis. Phys. Ther., Balt., 1928, 46: 236-41.—Stockman, R. Rheumatoid arthritis. Glasgow M.J., 1925: 103: 73-8. Also Lancet, Lond., 1925, 1: 20.—Swain, L. T. Atrophic arthritis. Rhode Island M.J., 1923, 6: 51-5.—Vielle, P. L. Arthropathies rhumatismales chroniques. Ann. méd. phys., Anvers, 1929, 22: 135-40.—Walker, F. N. Arthritis deformans. Canad. M. Ass. J., 1933, 29: 396-9.—Warfield, L. M. Remarks upon so-called arthritis deformans (rheumatoid arthritis) J. Mich. M. Soc.,

1923, 22: 461-5.—Wheeler, J. E. Deformative arthritis. U.S. Veterans Bur. M. Bull., 1925, 1: No. 2, 11-3.—Wilcox, W. A post-graduate lecture on Rheumatoid arthritis and allied conditions. St. Mary's Hosp. Gaz., 1934, 40: 147-51.—Wyatt, B. L. Chronic arthritis and rheumatoid conditions. Med. J., N.Y., 1930, 131: 129; 185. Also repr.

atrophic: Bacteriology.

See also Arthritis, atrophic: Serology.

Ashworth, O. O. Bacteriology and treatment of rheumatoid arthritis. Virginia M. Month., 1932, 59: 452.—Bassler, A. The colon in connection with chronic arthritis (arthritis deformans) Am. J. M. Sc., 1920, 160: 351-8.—Bernhardt, H., & Hench, P. S. Bacteriology of the blood in chronic infectious arthritis. J. Infect. Dis., Chic., 1931, 49: 459-96.—Blair, J. E., & Hallman, E. A. Rheumatoid (atrophic) arthritis; bacteriologic cultures of synovial fluid and of tissues. Arch. Int. M., Chic., 1934, 53: 87-96.—Cecil, R. L., Nicholls, E. E., & Stainsby, W. J. Bacteriology of blood and joints in chronic infectious arthritis. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1928-29, 26: 6. Also Arch. Int. M. Chic., 1929, 43: 671-605.—Dawson, M. H., Olmstead, M., & Boots, E. H. Studies on the etiology of rheumatoid arthritis; bacteriological investigations on blood, synovial fluid and subcutaneous nodules in rheumatoid arthritis. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1930-31, 28: 419. Also Arch. Int. M. Chic., 1932, 49: 173-80. Also repr.—Fischer, A., & Wehrsig, G. Experimentelle Untersuchungen über Rheumatismus und Arthritis; die Rolle der Streptokokken bei der Infektarthritis. Zschr. ges. exp. Med., 1932, 84: 659-88.—Gianni, E., & Boveri, P. Sulle possibilità di modificare il quadro anatomico delle artriti streptococciche. Osp. magg., Milano, 1935, 23: 421-32.—Gray, J. W., & Gowen, C. H. The role of the streptococcus in arthritis deformans (an improved cultural method) Am. J. M. Sc., 1931, 182: 682-700.—Hadiopoulos, L. G., & Burbank, R. Streptococcal dissociation in the pathogenesis of chronic rheumatoid arthritis. J. Bone Surg., Bost., 1936, 18: 19-34.—Kofoid, C. A., & Swezy, O. Mitosis in Endamoeba dysenteriae in the bone marrow in arthritis deformans. Univ. Calif. Pub., 1922, 20: zool., 301-12. Also repr. — & Boyers, L. M. Amebiasis in relation to arthritis deformans and to Hodgkin's disease. Proc. N.Y. Path. Soc., 1922, 22: 120-6.—Margolis, H. M., & Dorsey, A. H. E. Bacteriology of the blood in chronic infectious arthritis. J. Infect. Dis., Chic., 1930, 46: 442-59.—Nye, R. N., & Wazelbaum, E. A. Streptococci in infectious (atrophic) arthritis and rheumatic fever. J. Exp. Med., Balt., 1930, 52: 885-94.—Senturia, B. D. The role of infection in chronic nonspecific arthritis. J. Missouri M. Ass., 1934, 31: 229-31.—Simon, S. K. Intestinal infection with entamoeba histolytica as a factor in arthritis deformans. N. Orleans M. & S. J., 1923-24, 76: 243-5. Also Tr. Am. Gastroenter. Ass., 1922, 25: 196-200.—Spina, G. Ricerche sperimentali relative a modificazioni dell' artrotropismo di streptococchi in rapporto a particolari condizioni immunitarie nell' animale. Boll. Ist. sieroter., Milano, 1935, 14: 550-7.—Turner, J. G. The relation of dental sepsis to rheumatism and rheumatoid arthritis. Am. Med., 1915, n.s., 10: 357-63.—Watson-Williams, P. Rheumatoid arthritis due to infection of the nasal accessory sinus. Brit. M.J., 1922, 1: 88-90.

atrophic: Causes.

See also Arthritis, atrophic: Bacteriology; Arthritis, Causes.

Barrow, J. V., & Armstrong, E. L. The etiology and pathology of chronic deforming arthritis; as forecast by clinical and laboratory observations. Calif. & West. M., 1927, 25: 323-8.—Bauer, W., Bennett, G. A., & Short, C. L. Speculations on the etiology of rheumatoid arthritis; based on physiological studies of normal joints. N. Engl. J. M., 1933, 208: 1035-41.—Belcher, G. C. Arthritis deformans as a deficiency disease. Brit. M.J., 1922, 1: 186.—Cecil, R. L., Nicholls, E. E., & Stainsby, W. J. The etiology of rheumatoid arthritis. Am. J. M. Sc., 1931, 181: 12-25, 2 pl.—Coates, V. The kinship of rheumatic fever and rheumatoid arthritis. Med. J., N.Y., 1931, 133: 55.—Davis, J. S., jr. Protein studies in atrophic (rheumatoid) and hypertrophic arthritis. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1935-36, 21: 478-90.—Dawson, M. H., & Boots, E. H. Recent studies in rheumatoid (chronic infectious, atrophic) arthritis. N. Engl. J. M., 1933, 208: 1030-5.—Fischer, A. Ueber Pathogenese und Therapie der Infektarthritis. Klin. Wschr., Berl., 1932, 11: 1313.—Gibson, A. The etiology of rheumatoid arthritis. J. Bone Surg., Bost., 1928, 10: 747-56.—Giordano, C. Ulteriori osservazioni di poliartiriti cronica primaria infettiva. Riv. idrol. clim. ter. fis., 1933, 44: 219-21.—Goadby, K. W. The Hunterian lectures on the association of disease of the mouth with rheumatoid arthritis and certain other forms of rheumatism. Brit. J. Dent. Sc., 1911, 54: 292; 341.—Goldthwait, J. E. Our present understanding of the non-tuberculous (rheumatoid) diseases of the joints. Tr. Coll. Phys., Phila., 1908, 30: 104-15.—Hadiopoulos, L. G., & Burbank, R. A preliminary study bearing on the specific causative factors of multiple infective arthritis. J. Bone Surg., Bost., 1927, 9: 278-85.—Hill, W. The cause of rheumatoid arthritis. Brit. M.J., 1914, 1: 344.—Howitt, F. D., & Christie, W. F. The malnutrition factor in rheumatoid arthritis. Lancet, Lond., 1931, 2: 1282-7.—Negro, F. La poliartiritis cronica primäre ankylosante est-elle un syndrome clinique dépendent de l'altération de l'appareil végétatif mésodienécephalique? Rev. neurol., Par., 1934, 41: 977-80.—Neville, D. W. Rheumatoid arthritis: a discussion of aetiology and some principles of treatment. Med. J. Australia, 1930, 2: 109-12.—Rolleston, H.

Rheumatoid arthritis; its causation and treatment. *Canad. M. Ass. J.*, 1925, 15: 889-96. Also *Med. Stand.*, Chic., 1925, 48: No. 12, 11-6. — Ackland, W. R. [et al.] Discussion on rheumatoid arthritis; its causation and treatment. *Brit. M. J.*, 1925, 2: 589-603. — Rowlands, M. J. Rheumatoid arthritis; is it a deficiency disease? *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1926-27, 20: sect. comp. med., 41-68. — Silvestrini, R. Sull' etiologia del reumatismo articolare. *Gior. med. mil.*, 1935, 73: 1-10. — Smith, M. The relation of constitutional inadequacy to atrophic arthritis. *N. Engl. J. M.*, 1930, 202: 712-6. — A study of 102 cases of atrophic arthritis; constitutional defects. *Ibid.*, 1932, 206: 160; 211. — Wright, C. S. Rheumatoid arthritis: its coincidence with visceral ptosis, and the value of X-ray in demonstrating aetiology. *Canada Lancet*, 1911-12, 65: 812-24. — Zerkas, L. G. A consideration of the etiology and treatment of rheumatoid (atrophic) arthritis. *Med. Arts, Indianap.*, 1933, 36: 313-20.

— atrophic: Chemistry and metabolism.

Archer, B. H. Sugar tolerance in arthritis; chronic infectious arthritis. *Arch. Int. M.*, Chic., 1929, 44: 37-46. — Boyd, J. D., & Nelson, M. V. Clinical significance of hyperglycemia in arthritis deformans. *J. Iowa M. Soc.*, 1926, 16: 528. — Cawadias, A. P. Sulphur metabolism in arthritis deformans. *Lancet*, Lond., 1927, 1: 1283-5. — Mark, R. Observations on arthritis deformans and calcium metabolism. *J. Metabol. Res.*, Morrist., 1924, 4: 135-50. — Marrack, J. Observations on the calcium metabolism and organic acid excretion in rheumatoid arthritis. *Bull. Com. Study Spec. Dis.*, Edinb., 1913, 4: 33-42. — Metabolism in rheumatoid arthritis on standard diets. *Ibid.*, 67-86. — Shackle, J. W., & Copeman, W. S. C. The glucose tolerance in rheumatoid arthritis. *Brit. M. J.*, 1933, 1: 268.

— atrophic: Diagnosis.

BRÄKLING, A. *Beiträge zur Röntgendiagnose des chronischen Gelenkrheumatismus. 19 p. 8°. Münster [1933]

FREUND, E. *Chronischer Gelenkrheumatismus und Gicht; ein Beitrag zur Differentialdiagnose. 25 p. 8°. Lpz., 1909.

KOVATSITS, J. VON. *Röntgendiagnostik der chronisch-rheumatischen Gelenkerkrankungen [Berlin] 32 p. 8°. Charlottenb., 1931.

WAGNER, B. *Beiträge zur Kenntnis des chronischen Gelenkrheumatismus mit besonderer Berücksichtigung der therapeutischen Röntgenbestrahlung [Münster] 37 p. 8°. Emsdetten (Westf.) 1932.

Baer, W. S. Arthritis deformans; diagnosis, treatment, and rehabilitation. *J. M. Ass. Georgia*, 1929, 18: 393-403. Also *South. M. J.*, Birm., 1929, 22: 873-81. — Bécclère, H. Rhumatisme poly-articulaire progressif, déformant (iconographie, tirages sur cartoline bleutée) *Bull. Soc. radiol. med.* France, 1935, 23: 168-70. — Buckley, C. W., Malpas, D. D. [et al.] Discussion on chronic rheumatism of joints, its radiological diagnosis, and electro-therapeutic treatment. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1928-29, 22: sect. elect.-ther., 29-36. — Cecil, R. L. The differential diagnosis of rheumatic fever and rheumatoid arthritis. In *Contrib. med. sc.* Libman Annivers. Vol., 1932, 1: 303-12. — Coates, V., & Gordon, R. G. Differential diagnosis of rheumatoid arthritis as a clinical entity. *Brit. M. J.*, 1923, 2: 561-3. — Dawson, M. H., & Boots, R. H. The differential diagnosis of rheumatoid and osteoarthritis; the sedimentation reaction and its value. *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1929-30, 15: 1065-71. — Estrange Orme, C. R. L. The sedimentation rate in rheumatoid arthritis. *J. State M.*, Lond., 1935, 43: 644-51. — Freund, E. Anatomie und Röntgenbild der chronischen Gelenkerkrankungen; chronischer Gelenkrheumatismus. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1935, 62: 249-60. — Gebhardt, H. Frühsymptome rheumatischer Gelenkerkrankungen. *Med. Welt*, Berl., 1935, 9: 1345; 1431. — Ghrist, D. G., & Hench, P. S. The course and prognosis in chronic infectious arthritis; a study of relapses. *Med. Clin. N. Am.*, 1930, 13: 1499-518. — Gray, J. W., & Gowen, C. H. Rheumatic fever and rheumatoid arthritis from the laboratory point of view. *Texas J. M.*, 1932, 28: 317. — & Fendrick, E. Rheumatic fever and rheumatoid arthritis. *Ibid.*, 203-13. — Kienböck, R. Der chronische Gelenksrheumatismus in Röntgenbild. *Wien. klin. Wschr.*, 1928, 41: 358. — Ueber den sogenannten chronischen Gelenkrheumatismus. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1934, 49: 296. — Mallwa, E. Die chronische Infektarthritis; Erfassung der Frühstadien, soziale Bedeutung. *Wien. med. Wschr.*, 1935, 85: 837-40. — Master, A. M., & Jaffe, H. Rheumatoid (infectious) arthritis and acute rheumatic fever; the differential diagnosis. *J. Am. M. Ass.*, 1932, 98: 881. — Mester, A. [First objective symptoms of progressive chronic rheumatism] *Polska gaz. lek.*, 1933, 12: 51-3. — Pancrazio, F., & Mazzoni, Sulla diagnosi delle artrit croniche reumatiche. *Gazz. osped.*, Milano, 1934, 55: 1228-36. — Passynkoff, E. I., & Masel, E. I. Die Hauttemperatur der Gelenke bei chronischen Rheumatikern [English summary] *Acta rheuma.*, 1934, 6: No. 23, 17-20. — Rawls, W. B., Gruskin, B. J. [et al.] The sedimentation rate and polymorphonuclear count in rheumatoid and mixed arthritis; their value as an index to activity. *J. Lab.*

Clin. M., St. Louis, 1934, 19: 830-5. — Rowlette, R. J. A note on a rheumatoid arthritis and allied conditions. *Irish J. M. Sc.*, 1922, 5. ser., 261-6. — Schmidt, L. Minimal rises of temperature in rheumatoid arthritis. *Brit. M. J.*, 1928, 1: 493. — Scott, S. G. The radiographic dissection of chronic rheumatic arthritis. *Ibid.*, 1932, 1: 275-7. — X-rays in chronic rheumatic arthritis; diagnosis, prognosis, and treatment. *Brit. J. Phys. Med.*, 1935-36, 10: 127. — Stainsby, W. J., & Nicholls, E. E. The clinical significance of the erythrocytic sedimentation test in rheumatoid arthritis. *J. Clin. Invest.*, Balt., 1933, 12: 1041-9. — Steinbrocker, O., & Hartung, E. F. The filament-unfilament count in chronic arthritis; an aid in the differentiation of rheumatoid arthritis and osteoarthritis. *J. Am. M. Ass.*, 1933, 100: 654-6. Also repr.—Taylor, R. G. Roentgen gastrointestinal studies of patients with chronic deforming arthritis. *Am. J. Roentg.*, 1923, n.s., 10: 424-7. — Walton, J. C. The differential diagnosis and treatment of rheumatic arthritis and arthritis deformans. *Gaillard's South. Med.*, Savannah, 1910, 92: 239-44.

— atrophic: Pathology.

IRNIGER, G. *Chronische Polyarthritis rheumatica und aktives Mesenchym [Zürich] 23 p. 8°. Basel, 1929.

Also *Schweiz. med. Wschr.*, 1929, 59: 1183-8.

WEDLER, H. W. *Trophische Störungen bei chronisch-rheumatischen Gelenkerkrankungen. 41 p. 8°. Berl., 1932.

Ackerley, R. The pathology of rheumatoid arthritis. *Lancet*, Lond., 1914, 1: 212. — Barber, H. W. Case of rheumatoid arthritis, old endocarditis, tubercular peritonitis, and papulonecrotic tubercles. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1923-24, 17: sect. dem., 40-2. — Bauer, W., & Bennett, G. A. Experimental and pathological studies in the degenerative type of arthritis. *J. Bone Surg.*, Bost., 1936, 18: 1-18. — Boas, E. P., & Rifkin, P. The heart in arthritis deformans. *J. Am. M. Ass.*, 1924, 82: 1596-9. — Brooke, R. Symmetrical gangrene complicating rheumatoid arthritis. *Brit. M. J.*, 1930, 1: 493. — Cahn, A. Gelenkrheumatismus mit Nodis rheumaticis. *Deut. med. Wschr.*, 1911, 37: 2058. — Dawson, M. H. A comparative study of subcutaneous nodules in rheumatic fever and rheumatoid arthritis. *J. Exp. Med.*, N.Y., 1933, 57: 845-58, 6 pl. — & Boots, R. H. Subcutaneous nodules in rheumatoid (chronic infectious) arthritis. *J. Am. M. Ass.*, 1930, 95: 1894-6. — Finkelnburg, Umschriebene Knochenauftreibungen (sogenannte Knochenzysten) bei akuter rheumatoide Arthritis. *Deut. med. Wschr.*, 1917, 43: 414. — Freund, E. Histopathologie des chronischen Gelenkrheumatismus und ihre klinische Bedeutung. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1934, 25: 211-20. — Friedenwald, H. Ocular conditions associated with arthritis deformans. *Am. J. Ophth.*, 1921, 3. ser., 4: 431-5. — Gray, J. W., Bernhard, W. G., & Gowen, C. H. The clinical pathology of rheumatoid arthritis. *Am. J. Clin. Path.*, 1935, 5: 489-503. — Griva, L. Un raro caso di poliartrite cronica primitiva con atrofia ossea. *Minerva med.*, Tor., 1933, 24: pt 2, 873-80. — Hartsock, C. The gastro-intestinal tract in chronic atrophic (rheumatoid) arthritis. *Med. Clin. N. Am.*, 1934, 17: 917-22. — Knaggs, R. L. A report on the Strangeways collection of rheumatoid joints in the museum of the Royal College of Surgeons. *Brit. J. Surg.*, 1932, 20: 113; 309; 425. — Latham, P. W. On the pathology of rheumatoid arthritis. *Lancet*, Lond., 1914, 1: 145. — Meyerding, H. W. Chronic infectious arthritis with multiple ankylosis of joints. *Surg. Clin. N. Am.*, 1929, 9: 42-6. — Neligan, A. R. Rheumatoid arthritis with a large number of subcutaneous fibrous nodules. *Brit. M. J.*, 1935, 2: 1046. — Paterson, D. H. Rheumatoid arthritis with nodules. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1920, 13: sect. child., 101-3. — Penny, W. M. The spinal cord in rheumatoid arthritis. *Bull. Com. Study Spec. Dis.*, Edinb., 1913, 4: 43-66. — Renshaw, A. The systematic pathological examination of patients suffering from rheumatoid arthritis. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1931, 132: 309; 332. — Skala [Rheumatisme articulaire chronique et ses relations avec le système nerveux] *Rev. neur. & psychiat.*, Praha, 1908, 5: 247; 334; 385; 453; 494. — Smith, M. On the nature of atrophic arthritis and its treatment. *Am. Med.*, 1930, 25: 622-30. — Strangeways, T. S. P. On the morbid anatomy and histology of rheumatoid arthritis. *Tr. M. Soc. London*, 1918, 42: 12-23. Also *Brit. M. J.*, 1918, 2: 623-5, 2 pl. — Taylor, R. G. Surgical lesions of the right lower quadrant demonstrated in patients with chronic deforming arthritis by X-ray opaque meal examinations. *J. Bone Surg.*, Bost., 1928, 10: 62-74. — Usseglio, G., & Ceresa, G. Di una particolare alterazione delle ossa in casi di poliartrite cronica (osteoarthropathia micro-atrophicans di M. Blum) e della sua plausibile interpretazione. *Minerva med.*, Tor., 1934, 25: 20-4.

— atrophic: Serology.

Blair, J. E., & Hallman, F. A. Streptococcal agglutinins and antistreptolysins in rheumatoid (atrophic) arthritis. *J. Clin. Invest.*, Lancaster, Pa., 1935, 14: 505-15. — Clawson, B. J., Wetherby, M. [et al.] Streptococcal agglutination in chronic arthritis and acute rheumatic fever. *Am. J. M. Sc.*, 1932, 184: 758-62. — Cox, K. E., & Hill, D. F. Chronic arthritis; serologic and clinical studies. *Arch. Int. M.*, Chic., 1934, 54: 27-39. — Dawson, M. H., Olmstead, M., & Boots, R. H. Studies on the etiology of rheumatoid arthritis; agglutination reactions with hemolytic streptococci in rheumatoid arthritis. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1930-31, 28: 421. Also *J. Immunol.*, Balt.,

1932, 23: 187; 205.—Dawson, M. H., Olmstead, M., & Jost, E. L. Comparison of agglutinins and precipitins for Streptococcus hemolyticus in rheumatoid arthritis sera. *Ibid.*, 1934, 27: 355-65.—Green, F. Serology in arthritis. *Canad. M. Ass. J.*, 1927, 17: 907-11.—Keefer, C. S., Myers, W. K., & O'Connell, T. W. Streptococcal agglutinins in patients with rheumatoid (atrophic) arthritis and acute rheumatic fever. *J. Clin. Invest.*, Balt., 1933, 12: 267-77. — Skin reactions to nucleoprotein of streptococcus scarlatinae in patients with rheumatoid arthritis and rheumatic fever. *Ibid.*, 279-89.—McEwen, C., Chasis, H., & Alexander, R. C. Agglutination and precipitation between hemolytic streptococci of various groups and sera of rheumatoid arthritis patients. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1935-36, 33: 133-5.—Nicholls, E. E., & Stainsby, W. J. Streptococcal agglutinins in rheumatoid arthritis. *J. Am. M. Ass.*, 1931, 97: 1146. Also *J. Clin. Invest.*, Balt., 1931, 10: 323-35. — Studies on the agglutination reaction in chronic arthritis. *Ibid.*, 1933, 12: 505-18.—Olmstead, Miriam, & Dawson, M. H. Agglutination of streptococcus hemolyticus by rheumatoid arthritis sera: thermal characteristics of the reaction. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1932, 30: 96.

— atrophic: Treatment.

See Arthritis, Treatment.

— Bacteriology.

See also Arthritis, infectious.

Chini, V., & Magrassi, F. Ricerche sperimentali sull' artropatismo elettivo degli streptococchi. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1932, 7: 822.—Keating, P. M. Streptococci foci in arthritis with special attention to the intestinal tract; a preliminary report. *South. M. J.*, Birm., 1928, 21: 263-7.—Key, J. A. Pathogenic properties of organisms obtained from joints in chronic arthritis. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1928-29, 26: 863-5.—Klug, G. F. Streptococci from blood cultures in arthritis. *South. M. J.*, Birm., 1931, 24: 706-8.—Margolis, H. M., & Dorsey, A. H. E. Chronic arthritis: bacteriology of affected tissues. *Arch. Int. M.*, Chic., 1930, 46: 121-36.—Mutch, N. An intestinal anaerobe and chronic arthritis. *Med. J.*, N.Y., 1927, 126: 563-5. — & Mutch, J. B. Fallax in chronic arthritis. *Lancet*, Lond., 1927, 1: 1021.—Richards, J. H. Bacteriologic studies in chronic arthritis and chorea. *J. Bact.*, Balt., 1920, 5: 511-25.—Rosenow, E. C. Cataphoretic velocity of streptococci as isolated in studies of arthritis. *Arch. Int. M.*, Chic., 1933, 51: 327-45.—Steinfeld, F. Bakteriologische Blutuntersuchungen bei chronischer Arthritis. *Zbl. Bakt.*, &c., 1. Aht., 1931-32, 123: 414-6.—Thomson, D., & Thomson, R. An historical survey of researches on the role of the streptococci in chronic arthritis. *Ann. Pickett-Thomson Lab.*, 1925-29, 4: 271-442, 13 pl. — A microphotographic study of 5 varieties of arthritic streptococci. *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1929-30, 15: 1117-23.—Traut, E. F. Blood cultures in chronic arthritis. *J. Infect. Dis.*, Chic., 1933, 52: 230-5. Also repr.—Vaciera, F. Streptokokkeninfektion und Gelenke. *Med. Klin.*, Berl., 1935, 31: 319-21.—Weil, M. P. Manifestations articulaires et infections focales. *Rev. stomat.*, Par., 1930, 32: 281-91.—Zia, S. H., & Smyly, H. J. Arthritis in association with bacillary dysentery; report of case and discussion. *Nat. M. J.*, China, 1931, 17: 307-12.

— Blood and blood-vessels.

GEISLER, W. *Eosinophile Reaktion im weissen Blutbild und Erythroседimetrie bei Arthritikern nach plasmotropen Reizen [Leipzig] 20 p. 8° [Zeulenroda i. Thür.] 1929.

STEBBE, M. *Ueber Blutkörperchensenkung und Bluteiweisswerte bei chronischen Arthritiden. 27 p. 8° Bresl., 1927.

Bothe. Chronisch-rheumatische Gelenkerkrankungen und Blutsenkungsgeschwindigkeit. *Zschr. aertz. Fortbild.*, 1935, 32: 559-62.—Boys, F., Gunn, F. D., & Lang, S. J. Bactericidal power of blood in chronic arthritis. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1934, 32: 13-8.—Brusilovsky, E. M. [The blood picture in arthritis under the influence of balneotherapy] *Vrach. gaz.*, 1926, 30: 121-4. — & Rubinstein, B. G. Das Blutbild nach Schilling bei Arthritikern unter dem Einfluss der Schlammbehandlung. *Zschr. klin. Med.*, 1928, 107: 507-13.—Burkardt, A. J. Die Beeinflussung der Blutsenkungsgeschwindigkeit rheumatischer Gelenkerkrankungen durch die Therapie. *Fortsch. Ther.*, 1934, 10: 142-6.—Cipriani, C., & Robecchi, A. Poliartriti croniche primitive e secondarie; studi sulla velocità di sedimentazione e su alcuni esami biochimici. *Minerva med.*, Tor., 1932, 23: pt. 2, 441. — Velocità di sedimentazione e quadro proteico del plasma nelle artropatie croniche. *Ibid.*, 477-9. Also *Rev. idrol. clim. ter. fis.*, 1933, 44: 391-4.—Crouter, C. Y., & Cajori, F. A. The red cell count in arthritis. *Arch. Int. M.*, Chic., 1927, 39: 429-32.—Dawson, M. H., Sia, R. H. P., & Boots, R. H. The sedimentation rate of the erythrocytes in chronic arthritis. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1929-30, 27: 657.—Eaton, E. R. Chronic arthritis; a report based on the study of the blood-cell count in 250 cases. *J. Am. Inst. Homoeop.*, 1932, 25: 125-36.—Gudzent, F. Ueber Veränderung des Blutbildes beim chronischen Gelenkrheumatismus. *Deut. med. Wschr.*, 1913, 39: 887.—Gunzburg, I. A propos de la séro- et hématologie du rhumatisme articulaire chronique. *Ann. méd. phys.*, Anvers, 1930, 23: 37-41.—Herr-

mann, H. Die Blutkörperchensenkungsgeschwindigkeit bei Gelenkerkrankungen. *Med. Klin.*, Berl., 1933, 29: 1151; 1182.—Hill, N. G. The erythrocyte sedimentation rate in juvenile rheumatism. *Brit. J. Child. Dis.*, 1932, 29: 181.—Kahlemer, C. Le sang dans le rhumatisme chronique progressif généralisé. *Brux.-méd.*, 1933-34, 14: 1316. — Ueber die Bedeutung der Fährnischen Senkungsreaktion bei akuten und chronischen Arthritiden. *Klin. Wschr.*, Berl., 1926, 5: 889.—Kissling, K. Granulocytopenie und Gelenkrheumatismus. *Med. Welt*, Berl., 1935, 9: 1535-8.—Kling, D. H. Sedimentation rate of blood corpuscles in synovial fluid and in plasma; method of estimation and significance in arthritis. *Arch. Int. M.*, Chic., 1932, 50: 419.—Mészáros, K. Das Verhalten des Hautgefäßdruckes und der Capillaren bei chronischer Polyarthrit. *Zschr. klin. Med.*, 1935, 128: 723-30.—Mutch, N. The blood in chronic arthritis. *Practitioner*, Lond., 1929, 122: 52-5.—Neergaard, K. von. Ein Beitrag zur Klinik der chronischen Polyarthritiden. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1928, 40. Kongr., 311-4.—O'Connell, T. W., Myers, W. K., & Keefer, C. S. The sedimentation rate of the red blood cells in various types of arthritis. *J. Clin. Invest.*, Balt., 1933, 12: 291-6.—Pancrazio, F. Leucocitosi, linfocitosi e piastrinosi (?) in artropatie croniche. *Gazz. osped.*, Milano, 1933, 54: 1017-20. — Ulteriori osservazioni sul sangue in artropatie croniche. *Ibid.*, 1934, 55: 744-9.—Peirce, E. G., & Pemberton, R. The red cell count in arthritis. *Arch. Int. M.*, Chic., 1927, 39: 421-8.—Slutzky, I. S., & Kasanin, A. S. [Reaction of erythrocyte sedimentation in arthritis] *Klin. med.*, Moskva, 1929, 7: 815-8.—Smyth, J. A. The red-cell sedimentation rate of the blood in rheumatism and arthritis. *Ulster M. J.*, 1934, 3: 261-5.—Sparks, M. I., & Haden, R. L. The blood volume in chronic arthritis. *Am. J. M. Sc.*, 1932, 184: 753-7.—Steinberg, C. L. The Schilling count in 59 cases of chronic arthritis, with a correlated sedimentation rate in 30 cases. *Ibid.*, 1935, 190: 98-103.—Weil, A. J. Das Verhalten der Kapillaren bei Arthritiskranken. *Med. Klin.*, Berl., 1930, 26: 1791.—Weiss, A. The prognostic value of the sedimentation rate in arthritis; a modification of the technique. *Am. J. M. Sc.*, 1931, 181: 379-92.

— Causes.

See also Arthritis, Bacteriology; Arthritis, infectious.

HEINEMANN, P. *Odontogene Arthritiden. 20 p. 8° Berl., 1933.

NAJDENOV, G. R. *Zur Aetiologie und Diagnose der chronischen Arthritiden. 22 p. 8° Rost., 1927.

Amato, H. J. d'. Cuáles son las causas del reumatismo poliarticular crónico? *Sem. méd.*, B. Air., 1931, 38: pt. 1, 1073-81.—Bosányi, B., & Lénárt, Z. von. Ueber Gelenkrheumatismus und dessen Zusammenhang mit pathologischen Veränderungen der Rachengebilde. *Pest. med.-chir. Presse*, Budapest, 1910, 46: 73; 81.—Burnett, F. L. Deficiency diseases, arthritis and health. *N. Engl. J. M.*, 1935, 213: 480-9.—Bychowskaya, Antochina & Maximova. Contribution à la pathogénie des affections arthritiques aiguës et chroniques au point de vue de la circulation périphérique [English summary] *Acta rheumat.*, Rotterdam, 1935, 7: No. 25, 12-8.—Ceil, R. L. Etiology of chronic arthritis. *South. M. J.*, Birm., 1928, 21: 20-5. — The relation of focal infection to chronic arthritis. *Bull. N.Y. Acad. M.*, 1928, 2. ser., 4: 958-68. — Symposium on arthritis, a modern conception of arthritis. *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1929-30, 51: 1177-81.—Davis, E. C. Arthritis of ano-rectal origin. *Med. World*, Phila., 1930, 48: 223-6.—Dickson, W. H. Colonic changes in chronic arthritis. *Ann. Int. M.*, Lancaster, Pa., 1931, 5: 408-16.—Eaton, E. R. Chronic arthritis; a consideration of the etiologic factors. *J. Am. Inst. Homoeop.*, 1932, 25: 379-406. — Chronic arthritis; a study of the habits of 500 patients. *Ibid.*, 1933, 26: 568-72. — The problem of chronic arthritis with reference to its origin. *Hahnemann. Monh.*, Phila., 1934, 69: 579-93.—Fishbaugh, E. C. The colon in relation to chronic arthritis. *Am. J. Surg.*, 1929, n.s., 7: 561-7.—Fletcher, A. A. Chronic arthritis; some phases in the etiology and treatment. *Canad. M. Ass. J.*, 1922, 12: 633-7.—Freund, E. Zur Pathogenese des chronischen Gelenkrheumatismus. *Wien. klin. Wschr.*, 1936, 49: 99-103.—García del Diestro, J. Concepto actual del reumatismo articular crónico. *Rev. ibero-am. cien. méd.*, 1911, 26: 361-80.—Graham, D., & Fletcher, A. A. The large bowel in chronic arthritis. *Tr. Ass. Am. Phys.*, 1929, 44: 231-7.—Haden, R. L. Infection as a factor in arthritis. *J. Missouri M. Ass.*, 1929, 26: 1. — Focal infection in chronic arthritis. *Med. J.*, N.Y., 1933, 138: 366-8.—Hangarter, W. Erbliche Disposition bei chronischer Arthritis. *Zschr. ges. Anat.*, 2. Aht., 1931, 16: 244-60.—Hayes, B. A. The urinary tract as a focus of infection in arthritis. *J. Okla. M. Ass.*, 1932, 25: 183-5.—Keefer, C. S. The etiology of chronic arthritis. *N. Engl. J. M.*, 1935, 213: 644-53.—Keller, H. Arthritis; some salient points as to its causation, symptomatology, and therapeutics. *Internat. J. M. & S.*, N.Y., 1929, 42: 437-48.—Key, J. A. Personal futile attempts to prove the infectious origin of chronic arthritis. *South. M. J.*, Birm., 1933, 26: 1059-62.—Kroner, J. Der gegenwärtige Stand unserer Anschauungen über das Wesen des chronischen Gelenkrheumatismus. *Zschr. aertz. Fortbild.*, 1929, 26: 84-90.—Leicher, H. Arthritis und Hals-Nasen-Ohrenkrankheiten. *Zschr. Hals & H. Heilk.*, 1931, 29: 177-93 [Discussion] 215.—Lewin, P. Relation of arthritis to dental

infection. J. Am. Dent. Ass., 1932, 19: 2140-56.—Litten, H., & Weil, A. J. Zur Pathogenese der chronischen Arthritis. Deut. Arch. klin. M., 1931, 170: 251-7.—Locatelli, P. Contributo sperimentale allo studio della patogenesi della artriti. Riv. idrol. clim. ter. fis., 1931, 42: 534-43.—Lottrop, M. C. Ueber chronische Arthritiden, Achylie und Anämie. Zschr. ges. phys. Ther., 1929-30, 38: 10-6.—Maddison, F. R. An etiologic concept of chronic arthritis. Northwest Med., Seattle, 1931, 30: 81-5.—Miller, S. R. The present view of the problem of chronic (non-specific) arthritis, with particular reference to etiological and therapeutic comprehensiveness. W. Virginia M. J., 1932, 28: 337-48.—Mollison, W. M. The tonsil as a focus of infection in chronic arthritis. J. Lar. Otol., Lond., 1921, 36: 188-93.—Mutch, N. Alimentary infections in chronic arthritis. Lancet, Lond., 1921, 2: 1266-8.—Nissen, H. A. Arthritis and tonsillar infection. N. Engl. J. M., 1933, 212: 1027-33.—Oppel, V. A. [Pathogenesis and treatment of polyarthritis ankylogica] Vest. khir., 1927, 9: Nos. 26-27, 7-23.—Osgood, R. Causes of arthritis. J. Maine M. Ass., 1930, 21: 23-8.—The etiologic theories and therapeutic trends in chronic arthritis. Yale J. Biol., 1934, 7: 59. — & Pemberton, R. The basic nature of chronic arthritis and the principles underlying treatment. Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am., 1934, 107-19.—Pemberton, R. The etiology and pathology of arthritis. J. Am. M. Ass., 1926, 87: 1253-8. — Some metabolic and nutritional aspects of chronic arthritis. Am. J. Digest. Dis., 1934-35, 1: 438-41.—Petschacher, L. Stoffwechsel- und Gelenkerkrankungen. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 1062-4.—Prusiano, F. Casi di artrite familiare. Arch. radiol. Nap., 1931, 7: 1169-73, 8 pl.—Raschewskaja, A. Die Klinik der Polyarthritiden; Allergisches und Infektiöses in ihrer Pathogenese. Deut. Arch. klin. M., 1935, 178: 131-48.—Richter, W. Die Behandlung der rheumatischen Erkrankungen; über Beziehungen zwischen Haut- und Gelenkerkrankungen. Fortsch. Ther., 1929, 5: 753; 807.—Risak, E. Zur Ätiologie des Gelenkrheumatismus. Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 1141-6.—Rivers, T. M. Arthritis, with special reference to cause. J. Florida M. Ass., 1930-31, 17: 469-72.—Robbers, Zur Frage der Entstehung und Behandlung des chronischen Gelenkrheumatismus auf Grund einer Selbstbeobachtung. Med. Welt, Berl., 1931, 5: 922.—Robertson, W. E. The etiology and pathology of arthritis. Med. Clin. N. Am., 1929-30, 13: 817-23.—Rolleston, H., Gordon, R. G. [et al.] Causation and treatment of arthritis and allied conditions; report of the B. M. A. committee. Brit. M. J., 1933, 1: 1033-52.—Rothschild, K. Arthritis of cerebral origin. Ann. Int. M., Lancaster, Pa., 1930-31, 4: 1287-94.—Rugh, J. T. Inflammatory joint conditions as affected by menstruation. Am. J. Surg., 1934, n.s., 25: 126-30. Also repr.—Ruhmann, W. Zur Frage der Herdinfection beim chronischen Gelenkrheumatismus. Verb. Deut. Ges. inn. Med., 1930, 42. Kongr., 499-506.—Saxl, A. Statische Gelenkentzündungen. Wien. klin. Wschr., 1935, 48: 76-80.—Scott, D. P. The etiology of arthritis. South. M. & S., Charlotte, 1932, 94: 9.—Shearman, C. H. The application of pathogen-selective methods of culture in the investigation of foci of infection in arthritis. Med. J. Australia, 1929, 2: 662-5.—Smith, R. Relation of the surgical pathology of the right lower quadrant to arthritis. J. Bone Surg., Bost., 1928, 10: 57-61.—Snyder, R. G., Traeger, C. H. [et al.] Colonic stasis in chronic arthritis. Arch. Phys. Ther., Chic., 1933, 14: 610-7. — & Fineman, S. Importance of roentgenologic examination of the sinuses in chronic arthritis, with special reference to cases in which the sinuses are the silent source of infection. Arch. Otolaryng., Chic., 1934, 19: 23-39.—Steinharter, E. C. Infection of the female genital tract; its relation to arthritis. Ohio M. J., 1918, 14: 468.—Stoner, W. C. The chronic arthritides from the standpoint of etiology and management. Ann. Clin. M., Balt., 1926-27, 5: 972-6.—Strangeways, T. S. P. The work of the Cambridge Research Hospital [for the study of chronic joint diseases] Brit. M. J., 1913, 2: 1329-531.—Timofeeff, P. F. [Role of latent, focal infection of the genital apparatus in the pathogenesis of arthritis] Terap. arkh., Moskva, 1934, 12: 99-101.—Traut, E. F. The role of the bowel in chronic arthritis. Ann. Int. M., Ann Arb., 1932, 6: 913-20.—Yarborough, J. F. The metabolic or toxic type of chronic arthritis and its relation to chronic acidemia. Am. Med., 1928, 23: 979-84.

Chemistry and metabolism.

Argy, W. P. Arthritis; a comparison of the cystine content of the fingernails with the sedimentation reaction of the blood. J. Am. M. Ass., 1935, 104: 631.—Awerbach, E. L'adrenalina nel siero e nelle urine in artropatie croniche. Gazz. osped., Milano, 1933, 54: 6-8.—Bastos, M., & Mazo, L. Ca-Gehalt des Blutes und chronischer Gelenkrheumatismus. Arch. klin. Chir., Berl., 1930, 161: 222-32.—Battistini, S., Quaglia, F., & Robecchi, A. Sui rapporti fra la patologia del ricambio dell'acido ossalico e le malattie articolari croniche. Arch. sc. med., Tor., 1935, 60: 121-48.—Battistini, S., & Robecchi, A. La glutazione nelle malattie articolari. Gior. Acad. med., Tor., 1934, 97: pt. 2, 51-3. — Ricerche sul ricambio degli idrati di carbonio nelle malattie articolari croniche. Arch. stud. fisiopat. ricambio, 1934, 2: 81-94.—Bergonie, J. Les échanges respiratoires dans le rhumatisme articulaire chronique et les modifications qu'ils subissent par l'exercice musculaire électrique provoqué. C. rend. Acad. sc., Par., 1911, 153: 129.—Collins, D. H. The synovial fluid in chronic arthritis. J. State M., Lond., 1935, 43: 652-7.—Copp, E. F. F. Calcium metabolism in arthritis. Arch. Int. M., Chic., 1930, 45: 136-46.—Coste, F., Codounis, A., & Hadjigeorges, E. Variations de l'équilibre protidolipidique chez les polyarthritiques traités par les

sels d'or. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1932, 3. ser., 49: 147-51. — Equilibre protidolipidique du sérum dans les polyarthritides subaiguës et chroniques. Ibid., 143-7.—Eaton, E. R., & Cocheu, L. F. Chronic arthritis; original biochemical studies with a review of the literature. J. Am. Inst. Homœop., 1932, 25: 485-528.—Ernst, Z., & Fernbach, J. Das Verhalten des C/N-Quotienten und des Oxydationsquotienten des Harnes bei chronischen Gelenkerkrankungen. Zschr. ges. exp. Med., 1931-32, 80: 836-43.—Gårdstam, R. Ueber Traubenzuckerbelastung bei chronischer Polyarthritide. Acta med. scand., 1934, suppl. 59, 263.—Gemeinhardt, H., & Horsters, H. Ueber den Calciumgehalt des Bluteserums bei entzündlichen Gelenkerkrankungen. Deut. Arch. klin., 1933-34, 176: 437-42.—Hartung, E. F., & Bruger, M. The cholesterol content of the plasma in arthritis. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1934-35, 20: 675-81.—Hartung, E. F., & Greene, C. H. The serum calcium in arthritis. Ibid., 1929-34.—Hess, W. C. Variations in amino-acid content of finger nails of normal and arthritic individuals. J. Biol. Chem., Balt., 1935, 109: xliii.—Holmes, W. F., Jr., Keefer, C. S., & Myers, W. K. Anti-tryptic activity of synovial fluid in patients with various types of arthritis. J. Clin. Invest., Balt., 1935, 14: 124-30.—Keefer, C. S., Holmes, W. F., Jr., & Myers, W. K. The inhibition of tryptic digestion of cartilage by synovial fluid from patients with various types of arthritis. Ibid., 131-5. — Characteristics of the synovial fluid in various types of arthritis; study of 90 cases. Arch. Int. M., Chic., 1934, 54: 872-87.—Lacapère, J. Etude sur la calcémie ionique des affections rhumatismales. Arch. Inst. prophyl., Par., 1935, 7: 45-53.—Loeper, M., Lesure, A., & Tonnet, J. Le métabolisme soufre dans les processus articulaires chroniques. C. rend. soc. biol., Par., 1934, 116: 31-3. Also Progr. méd., Par., 1934, 961.—McCrudden, F. H., & Sargent, C. S. Influence of sodium water therapy on creatinin and uric acid metabolism in chronic arthritis. Am. J. M. Sc., 1918, 156: 702-5.—Malumud, T. Poliartitis crónica y perturbaciones de la gluco-regulación. Prensa méd. argent., 1933-34, 20: 2489-503.—Martin, L. Studies on the metabolism and the results of treatment in various forms of arthritis. South. M. J., Birm., 1933, 26: 699-713.—Monroe, E. T., & Hall, F. C. The feces of patients with chronic arthritis. Arch. Int. M., Chic., 1931, 47: 764-70.—Morelle, J. Le calcium et le phosphore inorganique sanguins dans les arthrites ankylosantes. Rev. belge sc. méd., 1933, 5: 417-25.—Nachlas, L. W. Studies on the blood calcium and phosphorus in arthritis. J. Bone Surg., Bost., 1927, 9: 37-46.—Nelson, M. V., & Boyd, J. D. Carbohydrate studies in arthritis. J. Am. Diet. Ass., 1926-27, 2: 35-44.—Nissen, H. A., & Spencer, K. A. Sugar tolerance in the arthritic. N. Engl. J. M., 1934, 210: 13-9.—Ornatsky, V. V. [Curves of alimentary glycemia in deforming and ankylosing polyarthritis] Vest. khir., 1931, 23: 172-85.—Pancrazio, F. La diazoreazione nel sangue e nelle urine in artropatie croniche. Gazz. osped., Milano, 1932, 53: 1505-8.—Pemberton, R., & Scull, C. W. Role of the water balance in the symptomatology and therapy of arthritis. Med. Rec., N.Y., 1934, 140: 653.—Piéry, Milhaud, M., & Grandpierre, D. La réserve alcaline du sang dans le rhumatisme chronique et ses modifications sous l'influence de la cure de Bourbonne-les-Bains. Bull. Acad. méd. Par., 1931, 3. ser., 106: 251-3.—Senturia, B. D. Glutathione content of blood in chronic arthritis and rheumatoid conditions. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1934, 19: 1151-5. — Urinary sulphur in chronic nonspecific arthritis. Ibid., 1934-35, 20: 855-61.—Sivó, R. [Biological value of bilirubin serum] Orv. hetil., 1927, 71: 1356.—Stecher, R. M., & Jeghers, H. J. The dextrose level of the arterial and venous blood in arthritis. Arch. Int. M., Chic., 1931, 48: 801-7.—Sullivan, M. X. Sulphur and cystine in relation to arthritis. Med. Ann. D.C., 1934, 3: 233-6. — & Hess, W. C. The cystine content of the finger nails in arthritis. J. Bone Surg., Bost., 1934, 16: 185-8.—Swaim, L. T. Chronic arthritis; further metabolism studies. J. Am. M. Ass., 1929, 93: 259-63. Also repr. — & Spear, L. M. Studies of basal metabolism in chronic arthritis. Bost. M. & S. J., 1927, 197: 350-7.—Turkeltaub, M. [Sugar fluctuation in the blood of arthritides under influence of lipoanotherapy] Vrach. gaz., 1927, 31: 1512-6.—Warren, C. W. Impaired carbohydrate tolerance in chronic arthritis. Clifton M. Bull., 1927-28, 13: 40-3.—Zolotova-Kostomarov, M. I. [Glycemic reaction in rheumatism of the joints] Klin. med., Moskva, 1933, 11: 384-8.

chronic.

See also Arthritis, atrophic; Arthritis, endocrine.

AMERICAN COMMITTEE FOR THE CONTROL OF RHEUMATISM. Primer on rheumatism; chronic arthritis. 52 p. 8°. [Chic.] 1934.

FISHER, A. G. T. Chronic (non-tuberculous) arthritis. 232 p. 8°. Lond., 1929.

Axline, M. H. Chronic arthritis. U.S. Veterans Bur. M. Bull., 1931, 7: 297-312, 5 pl.—Barr, D. F. Chronic arthritis. Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am. (1927) 1928, 3: 333-9, 3 pl.—Breuer, M. J. Chronic, non-suppurative arthritis. Chic. M. Rec., 1926, 48: 280-4. Also Nebraska M. J., 1926, 11: 112-5.—Cassidy, G. H. Chronic nonspecific arthritis. Tristate M. J., Shreveport, 1929-30, 2: 385.—Cecil, R. L. Chronic arthritis. N.Y. State J. M., 1928, 28: 127-9. — Also Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am., 1927, 7: 311-5.—Chaney, W. C. The practical consideration of chronic arthritis. Internat. J. M. &

S., N.Y., 1930, 43: 640-3.—Cohen, A. Chronic arthritis. Med. Rec., N.Y., 1934, 139: 222-5. Also repr.—Douthwaite, A. H. Aspects of chronic arthritis. Practitioner, Lond., 1929, 123: 331-9.—Ely, L. W. Chronic arthritis. J. Am. M. Ass., 1913, 61: 670.—Fitch, W. E. Chronic arthritis. West. M. Times, Decv., 1928-29, 48: 141; 163.—Fletcher, A. A. Chronic arthritis. Canad. M. Ass. J., 1930, 22: 320-3.—Freund, E. Fall von primärer chronischer Polyarthrit. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 1705.—Haden, R. L. Problems of chronic arthritis. J. Kansas M. Soc., 1934, 35: 1-6.—Hall, F. C. Chronic arthritis. N. Engl. J. M., 1934, 211: 1208-25.—Hollingsworth, I. P. P. Chronic arthritis, an appraisal. Med. World, Phila., 1935, 53: 773-6.—Hunkin, S. J. Chronic arthritis. Calif. J. M., 1921, 19: 334-9.—Keating, P. M. Chronic polyarthrit. Med. Rec., S. Anton., 1926, 20: 142-5.—Klein, T., & Keeler, H. R. Chronic arthritis. Med. Clin. N. Am., 1926, 10: 419-30.—Miller, J. L. Chronic arthritis. South. M. & S., Charlotte, 1932, 94: 223.—Ober, F. R. General aspects of chronic arthritis. N. Engl. J. M., 1934, 210: 374-7.—Pemberton, R. The newer outlook upon chronic arthritis. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1932, 54: 333-7. Also *Di med.*, B. Air., 1931-32, 4: 587.—Peters, W. Die chronischen Entzündungen der grossen Gelenke. Prakt. Arzt, Lpz., 1928, n.F., 13: 359; 383.—Ryerson, E. W. Chronic arthritis. Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am., 1932, 331-3.—Shapiro, M. J. Modern conception of chronic arthritis. Minnesota Med., 1933, 16: 719-28.—Swain, L. T. Chronic arthritis. J. Bone Surg., Bost., 1922, 4: 426-45.—Thompson, J. L. Chronic arthritis. Virginia M. Month., 1929-30, 56: 32-5.—Wagner, R. Ein Fall von primärer chronischer Polyarthrit progressiva. Mitt. Ges. inn. Med. Wien, 1920, 19: 208-10.—Wassing, K. H. Ein Fall von verstümmelter Gelenkentzündung. Wien. med. Wschr., 1936, 86: 46.—Whitlock, C. K. Chronic arthritis. Canad. J. M. & S., 1931, 70: 55-68.—Wright, F. R. Chronic arthritis. Clifton M. Bull., 1926-27, 12: 45-7. Also repr.

Classification.

Bartlett, C. General remarks concerning the classification of arthritis and a few points as to the medical treatment. Hahnemann. Month., Phila., 1926, 61: 37-42.—Brown, E. H. Classifications and diagnosis of chronic arthritis. S. West. Med., Phoenix, 1927, 11: 22-33.—Buday, L. [Classification of chronic polyarthrit] Orv. hetil., 1934, 78: 28-31. Also *Deut. med. Wschr.*, 1933, 59: 1574-6.—Buie, N. D. Arthritis—its classification and treatment. Tri-state M.J., Shreveport, 1933, 5: 1055-7.—Cecil, R. L., & Archer, B. H. Classification and treatment of chronic arthritis. J. Am. M. Ass., 1926, 87: 741-6.—Classification of the chronic arthritides. Clin. Rev., Pittsb., 1933, 2: 25-31.—Ely, L. W. Chronic arthritis: its classification, etiology, and pathology, with an outline of its rational treatment. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1929-30, 15: 1264-84.—Ferrer Cágigal, A., & Perpiña Robert, B. Los conceptos de artritis, reumatismos y pseudoreumatismos. Ars medica, Barcel., 1928, 4: 313-26.—Gravano, L. La clasificación Escudero de las artropatías crónicas médicas y su aplicación en el diagnóstico. Actas Congr. nac. med., Rosario, 1934, 5: pt 4, 885-91.—Gray, J. W. The classification and treatment of chronic arthritis. J. M. Soc. N. Jersey, 1935, 32: 259-64.—Hellman, I. [Working terminology in so-called rheumatic diseases of the joints] Vrach. gaz., 1931, 35: 896-9.—Henderson, M. S., & Hench, P. S. Types and treatment of chronic arthritis. Minnesota Med., 1929, 12: 202-10.—Holbrook, W. P. Chronic arthritis; a clinical grouping. S. West. Med., Phoenix, 1932, 16: 149-52. Also repr.—Jansen, H. [Various forms of rheumatism of the joints] Ugeskr. læger., 1933, 95: 327-31.—Kaufman, D. E. Arthritis: etiological classification and points in differential diagnosis. J. Missouri M. Ass., 1932, 29: 196-8.—Keefer, C. S. The classification and certain pathological aspects of chronic arthritis. N. Engl. J. M., 1933, 208: 1027-30.—Kerr, G. L. Chronic arthritis; its classification and treatment by physiotherapy. Brit. J. Actinother., 1929, 4: 6-11.—Kroner, J. Terminologie des chronischen Gelenk-rheumatismus. Med. Welt, Berl., 1928, 2: 431.—Landau, A. [On the classification of arthritis] Polska gaz. lek., 1928, 7: 898-903.—Lovtzy, Y. A. [Problem of classification and pathogenesis of rheumatic and non-rheumatic, acute and chronic affections of the joints] J. usoversh. vrach., 1929, 7: 347-57.—Miller, J. L. Chronic arthritis; classification and treatment. Northwest Med., Seattle, 1933, 32: 45-52.—Norsa, G. Artrite; artrosi. Gazz. osped., Milano, 1931, 52: 965; 997.—Osgood, R. B. The classification and etiology of chronic rheumatism or arthritis. Acta chir. scand., 1930, 57: 634-53.—Painter, C. F. The classification of arthritis. J. Bone Surg., Bost., 1926, 8: 354-9.—A simplified classification of chronic arthritis. Bost. M. & S. J., 1927, 196: 16-9.—Pribram, E., & Fahlstrom, S. Studies in arthritis; pathological classification and anthropometric measurements. Med. Rec., N.Y., 1935, 142: 329; 331; 358.—Seybold, N. J. Chronic arthritis, classification, with reference to treatment. Arch. Phys. Ther., Omaha, 1930, 11: 199-204.—Shapiro, M. J. Nontuberculous arthritis; a descriptive classification. J. Am. M. Ass., 1932, 98: 1965-8.—Torbett, J. W. Classification, diagnosis, and treatment of arthritis. Texas J. M., 1930-31, 26: 485-92.—Varieties of chronic rheumatic arthritis. Clin. J., Lond., 1935, 64: 431.

Clinical aspect.

TRAN-VAN-NINH. *Au sujet de quelques observations concernant certaines manifestations dites arthritiques. 56 p. 8°. Par., 1932.

Archer, B. H. Clinical aspects of chronic arthritis. Med. Clin. N. Am., 1928, 12: 659-71.—Cionini, A., & Robecchi, A. Studi sui versamenti articolari nello artropatie croniche. Arch. sc. med., Tor., 1935, 59: 509-52.—Eaton, E. R. Chronic arthritis; a study of the symptomatology; systemic manifestations. J. Am. Inst. Homœop., 1932, 25: 612-41; 1933, 26: 321-32.—Fahlstrom, S. Arthritis from a medical viewpoint. Illinois M.J., 1930, 58: 221-6.—Geckeler, E. O., & Vischer, C. V. Chronic arthritis; a clinical investigation, with special reference to treatment. Hahnemann. Month., Phila., 1931, 66: 16-31.—Jansen, H. [Clinical research on diseases of the joints, especially in gouty and rheumatic conditions] Ugeskr. læger., 1930, 92: 711-6.—Katz, G. Zerebrale Symptome bei chronischer Arthritis. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 1204-8. Also Verh. Berl. med. Ges. (1931) 1932, 62: Teil 2, 162-76.—Keller, H. Arthritis: some practical hints. Internat. J. M. & S., N.Y., 1932, 45: 258-66.—Kinsella, R. A. Medical aspects of chronic arthritis. Radiology, St. Paul, 1935, 24: 413-9.—Lang, S. J. The medical aspect of chronic arthritis. Illinois M.J., 1935, 67: 470-3.—Marie, P., & Léri, A. Une variété rare de rhumatisme chronique: la main en lorgnette. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1913, 3. ser., 36: 104-7.—Matz, P. B. Clinical and economic features of arthritis in ex-members of the military service. N. Engl. J. M., 1933, 209: 547; 597; 639. Also repr.—Meyer, N. G. [Cerebro-spinal symptoms in a case of rheumatism of the joints] Shorn. trud. vrach. S.-Peterh., Marinsk. hospital d.h., 1932, 1: 101-45.—Michalowicz, M. Crises neuroarthritiques envisagées comme une entité clinique synthétique. In Trav. sc. Clin. inf. Univ. Varsovie, 1930, 253-68.—Mittelman, R. J. [Clinic of chronic arthritis] Pediatrics, Moskva, 1926, 10: 257-65.—Sachs, A. Clinic on chronic arthritis. Nebraska M.J., 1929, 14: 1-9.—Sherwood, K. K. Prognosis in chronic arthritis. Northwest Med., Seattle, 1935, 34: 459-63.—Stecher, E. M. The course and prognosis of arthritis. Ohio M.J., 1932, 23: 25-7.—Swain, L. T. Clinical observations in chronic arthritis. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1929-30, 15: 1182-6.—Vrtiak, E. G., & Jordan, E. P. A clinical study of chronic arthritis. J. Am. M. Ass., 1930, 94: 863-7.—Weissenbach, R. J., & Françon, F. Le pronostic des rhumatismes chroniques; éléments tirés des signes cliniques articulaires. Hôpital, Par., 1934, 22: 422-6.—Wright, L. M., & Pemberton, R. The peripheral surface temperature in arthritis. Arch. Int. M., Chic., 1930, 45: 147-58.

Complications.

Castellani, A. A note on a peculiar febrile hepato-splenomegaly with arthritis. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1935, 38: 229.—Harding, A. E. B. An investigation into the cause of arthritic muscular atrophy. Lancet, Lond., 1929, 1: 433.—Hawkes, R. S. Chronic arthritis with recent edema of the feet. N. Engl. J. M., 1933, 208: 757.—Hench, P. S. Analgia accompanying hepatitis and jaundice in cases of chronic arthritis, fibrositis, and sciatic pain. Proc. Mayo Clin., 1933, 8: 430-6. Also Ann. Int. M., Lancaster, Pa., 1934, 7: 1278-94.—Leimdörfer, E. Ein Fall von Erythrodermie bei chronischem Gelenk-rheumatismus. Mitt. Ges. inn. Med. Wien, 1911, 10: 213.—Lottrup, M. C. [Chronic arthritis, gastric achylia, and anemia] Hospitalstid., Kjøb., 1929, 72: 977-82.—Moltke, O., & Sjøberg Ohlsen, A. [Gastric achylia with chronic and subchronic polyarthrit] Ibid., 1934, 77: 949-63.—Nisse, B. S. Circulatory disturbances in chronic arthritis. Med. J., N.Y., 1931, 134: 331-4.—Nissen, H. A., & Spencer, K. A. Arteriosclerosis in the arthritic. N. Engl. J. M., 1934, 210: 92-7. Arthritis and systemic involvement as exemplified in a group of dead arthritides. Ibid., 147-9, ch.—Sidel, N., & Abrams, M. I. Jaundice in arthritis: its analgesic action; report of 4 cases. Ibid., 181.—Von Lackum, L. K. The eye, ear, nose, and throat aspect of arthritis. J. Iowa M. Soc., 1935, 25: 65-8.—Weissenbach, R. J., Truchot, P. [et al.] Rhumatisme chronique fibreux sclérodémie et concrétions calcaires sous-cutanées; étude radiologique et biochimique. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1931, 3. ser., 47: 837-47.

deformans.

See Osteoarthritis; also Arthritis, atrophic.

Diagnosis.

CECIL, R. La F. The diagnosis and treatment of arthritis. 216 p. 8°. N.Y., 1929.

Forms v. 6 of Oxford monogr. diag. and treat., N.Y. [1929]

Benczur, G. [Early symptoms of chronic arthritis] Magy. orv. nagyhét jegyzőke, Budapest. (2 sess.) 1932, pt 2, 210-4. Also Orvosképzés, Budapest, 1932, 22: 583-95.—Boyd, D. The diagnosis of chronic arthritis. Illinois M.J., 1933, 64: 229-31.—Buday, L. [Epinephrine irritability in chronic polyarthrit] Orv. hetil., 1931, 75: 954.—Cecil, R. L. Laboratory methods in the diagnosis and treatment of arthritis. Penn. M.J., 1933, 36: 641-6.—Doub, H. P. Roentgen diagnosis of chronic arthritis. Radiology, St. Paul, 1935, 24: 391-7.—Figdor, P. The diagnosis and treatment of chronic arthritis. Clin. J., Lond., 1929, 58: 149-54.—Froloff, P. F., & Pasko, M. O. [Skin thermometry as diagnostic means in inflammatory diseases of the joints] Klin. med., Moskva, 1933, 11: 479-85.—Gelber, L. J., & Goldberg, S. A roentgenologic consideration of the arthritides. Clin. M. & S., Chic., 1933, 40: 91-5.—Gentile, N. Orientamento nello studio radiografico delle artriti croniche. Rass. clin. ter., 1927, 26: 283-304.—Goldberg, S., & Gelber, L. J. A roentgenologic consideration of the arthritides. Radiology, St. Paul, 1934, 23: 45-50.—Haggart, G. E. Chronic arthritis; methods in diagnosis and

treatment. Surg. Clin. N. Am., 1932, 12: 785-94.—Hench, P. S., & Jepson, P. N. Differential diagnosis and medical and orthopedic care of several different forms of chronic arthritis. Med. Clin. N. Am., 1926, 10: 563-95.—Higgins, W. H. The commoner forms of arthritis. South. M. J., Birmingham, 1934, 27: 793-6.—Johnson, P. T. The diagnosis of arthritis. Freedmen's Hosp. Bull., 1934, 1: 38-48.—Keller, H. Arthritis: critical observations and modern diagnostic applications. Med. J., N.Y., 1931, 134: 335; 381.—Kimmerle & Laqueur. Wert der Röntgenuntersuchung für die Unterscheidung verschiedener Arthritisformen. Fortsch. Röntgenstrahl., 1926, 34: 287-92.—Margolis, H. M. On some conditions masquerading as arthritis. Pittsb. M. Bull., 1934, 23: 797-801.—Moore, S. The radiological aspects of arthritis. J. Missouri M. Ass., 1929, 26: 4-7.—Munk, F. Zur Diagnostik chronischer Polyarthritiden und Grundsätzliches zur Behandlung Gelenkkranker. Zbl. inn. Med., 1935, 56: 801-15.—Neideck, J. Einiges über Diagnostik polyarthritischer und Infektgelenke und Gesichtspunkte der Behandlung. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 1580-4.—Osgood, R. B. Chronic arthritis. Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am., 1932, 7: 19-23.—Painter, C. F. Importance of early diagnosis and careful differentiation of types in chronic arthritis. N. Engl. J. M., 1933, 208: 447-50.—Porter, J. L. Chronic arthritis: some recent advances in diagnosis and treatment. Wisconsin M. J., 1927, 26: 339-545 [Discussion] 350.—Rigler, L. G., & Wetherby, M. Roentgen findings in chronic polyarthritic arthritis. Am. J. Roentg., 1933, 29: 766-73.—Torbett, J. W. Diagnosis and treatment of chronic arthritis. Phys. Ther., Balt., 1930, 48: 456-61.—Valls, J. La biopsie ganglionnaire comme moyen de diagnostic dans les arthrites chroniques des membres. Brux. méd., 1932-33, 13: 1151-5; 1933-34, 14: suppl., 101.

— endocrine.

MENARD, P. *Origine thyroïdienne du rhumatisme chronique progressif et déformant. 117 p. 8° Par., 1908.

NATTAF, E. *Rhumatisme chronique déformant et cataracte endocrinienne: Contribution à l'étude des rapports du rhumatisme chronique et des parathyroïdes. 55 p. 8° Par., 1934.

VINCENT, J. *Rhumatismes chroniques et parathyroïdes. 181 p. 8° Par., 1933.

Archer, B. H. Sugar tolerance in arthritis; arthritis of the menopause. Arch. Int. M., Chic., 1929, 44: 238-43.—Beveridge, J. W. The role of the pancreas and the internal secretions concerned with the digestion in the causation of the arthritides. Am. Med., 1915, n.s., 10: 391-7.—Bilkei Pap, L. [Endocrine arthralgia] Magy. orv. nagybét jegyzőköve, Budap., 1931, 179-81.—Carusi, R. Reumatismo articolare endocrino. Gior. med. prat., 1931, 13: 449-66.—Duncan, W. S. Relationship of thyroid disease to chronic nonspecific arthritis. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 1239.—Essenson, S. J. The relation of the endocrines to arthritis deformans. Med. J., N.Y., 1931, 134: 341-4.—Fehlow, W. Die Behandlung der rheumatischen Erkrankungen; endokrine Störungen und Gelenkerkrankungen. Fortsch. Ther., 1929, 5: 616-23.—Forbes, A. M. The infective arthritides; on a possible relationship between hypoparathyroidism and the chronic arthritides. Canad. M. Ass. J., 1926, 16: 1232.—Funsten, R. V. Certain arthritic disturbances associated with parathyroidism. J. Bone Surg., Bost., 1933, 15: 112-9.—Galli, W. Artrismo endocrino. Gazz. osped., Milano, 1931, 52: 1221-3.—Gantenberg, R. Chronischer Gelenkrheumatismus in Beziehung zu innersekretorischen Störungen und Konstitution. Deut. med. Wschr., 1930, 56: 1902-5.—Hajós, K. [Articular and rheumatic diseases of endocrine origin, and their treatment] Orvosképzés, Budap., 1933, 23: 235-43.—Hall, F. C., & Monroe, R. T. Thyroid gland deficiency in chronic arthritis. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1933, 18: 439-57.—Kamniskaia, A. [Polyarthritits ovarioipriva] Vrach. gaz., 1927, 31: 673-8.—Herzberg, M. H. Endokrine Faktoren und chronischer Gelenkrheumatismus. Zschr. klin. Med., 1926, 103: 507-29.—Kroner, J. Ueber die Bedeutung konstitutioneller und endokriner Faktoren für das Entstehen des chronischen Gelenkrheumatismus. Veröff. Deut. Ges. Rheuma., 1928, H. 3, 45-66. Also Münch. med. Wschr., 1929, 76: 1131-3.—Lautman, M. F. Paradoxical hyperthyroidism in arthritis. Med. J., N.Y., 1932, 136: 155.—Leeser, F., & Simson, J. Zur Kenntnis der sogenannten endokrinen Arthritis. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 84-8.—Monroe, R. T. Chronic arthritis in hyperthyroidism and myxedema. N. Engl. J. M., 1935, 212: 1074-7.—Muñoz Areños, J. M. Artritis de hipoovarismo. Arch. med., Madr., 1932, 35: 489-91.—Nikolaev, M. P. [On the so-called polyarthritits thyreogenes] Russk. klin., 1925, 3: 217-40.—Omorokow, L. Ueber die neurogene Entstehung der ankylosierenden Polyarthritits mit Osteoporose und endokrinen Störungen. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1931, 137: 709-21.—Pap, L. [Arthralgia of endocrine origin] Orv. hetil., 1931, 75: 1031-4.—Ratner, J. Zur Frage der endokrinen Arthritiden (Eunuchoidismus und Morbus Bechterewi) Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1928-29, 41: 402-16.—Reyes, E. S. Reumatismo crónico de origen endocrino. Rev. méd. Colombia, 1932, 2: 545-64.—Rossyisky, D. M. [Hormono-lysat therapy in thyrogenous and rheumatic polyarthritits] Soviet. vrach. gaz., 1934, 38: 1640-3.—Schemitz, R. Artrismo e tiroidasi. Rass. clin. ter., 1929, 28: 140-4.—Shkuroff, B. I., & Elenovsky, K. F. [Histological data on the parathyroid glands in chronic rheumatic polyarthritits and spondylarthritits] Ortop. & travmat.,

Kharkov, 1934, 8: 17-27.—Tempelaar, H. C. G., & van Breemen, J. [Effect of ovarion (ovarian preparation) on climacteric arthritis] Ned. tsschr. geneesk., 1931, 75: pt 2, 2340-56.—Thompson, H. K. Endocrine factors in the etiology of non-specific arthritis. Am. Med., 1930, 25: 653-7.—Timofeeff, P. F. [Condition of the sexual glands in arthritis] Klin. med., Moskva, 1930, 8: 542-8.—Weil, M. P. Arthritides ankylosantes hypercalcémiques et parathyroïdectomie. P. verb. Congr. fr. chir., 1933, 42: 295-302.—Winkler, F. Die günstige Beeinflussung der Arthritis deformans und der klimakterischen Gelenksbeschwerden durch Jobramag. Zschr. orthop. Chir., 1931, 55: 413-5.

— experimental.

Alexandresco, G., Lautier, M., & Lautier, R. Reumatismo crónico experimental en el monocinocéfaló. Ars medica, Barcel., 1934, 10: 581-5.—Bernstein, M. A. Experimental production of arthritis by artificially produced passive congestion. J. Bone Surg., Bost., 1933, 15: 661-73.—Brunschwig, A., & Henry, L. D. Experimental chronic arthritis (synovitis) produced by intra-articular injections of bacterial filtrates and other foreign proteins. Arch. Surg., Chic., 1933, 27: 1065-71. Also repr.—Burbank, R. A study of the streptococcus in the etiology of arthritis with demonstration of arthritic lesions experimentally produced. Bull. N.Y. Acad. M., 1929, n.s., 5: 176-87.—Hadjopoulos, L. G., & Burbank, R. The correlation of experimental streptococcal arthritis in rabbits with chronic rheumatoid arthritis. J. Bone Surg., Bost., 1932, 14: 471-500.—Hoffheim, S. Experimentelle Studie über den Einfluss der Nervenfunktionsstörung auf die Gelenkentzündung und Gelenkresorption. Arch. klin. Chir., Berl., 1931, 164: 750-84.—Key, J. A. Experimental arthritis: the reactions of joints to mild irritants. J. Bone Surg., Bost., 1929, 11: 705-38.—Experimental arthritis: the changes in joints produced by creating defects in the articular cartilage. Ibid., 1931, 13: 725-39.—The production of chronic arthritis by the injection of weak acids, alkalies, distilled water, and salt solution into joints. Ibid., 1933, 15: 67-84. Also Med. J., N.Y., 1933, 138: 369-72.—Kinsella, R. A., & Hagebusch, O. E. Studies of experimental arthritis: behavior of skin tests. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1928-29, 26: 642.—Effect of sodium salicylate on skin allergy. Ibid. 857.—Klinge. Ueber Gelenksteife im Hyperergieveruch (experimentelle Arthritis ankylopoetica) Verh. Deut. path. Ges., 1934, 27: 164-6 [Discussion] 181-4.—Locatelli, P. Sulle artriti sperimentali. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1931, 6: 1063-5.—Contributo allo studio delle formazioni nodulari nelle artriti sperimentali. Riv. idrol. clim. ter. fis., 1932, 43: 529-32.—Magrassi, F. Comportamento del sistema reticolo-istocitario sinoviale in Artriti sperimentali. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1931, 6: 471-6.—Nakamura, T. Vergleichende Untersuchungen der experimentellen Gelenkentzündung beim jüngeren und ausgewachsenen Tiere. Arch. klin. Chir., Berl., 1933, 174: 32-64.—Pemberton, R., Cajori, F. A., & Crouter, C. Y. The influence of focal infection and the pathology of arthritis: results of experiments. J. Am. M. Ass., 1926, 87: 2148-51.—Pescatori, F. Modificazioni fisico-chimiche della sinovia in relazione alla patogenesi di alcune artriti sperimentali. In Scritti in onore di E. Burci, Nap., 1930, 445.—Rawls, W. B., & Chapman, G. H. Experimental arthritis in rabbits. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1935-36, 11: 49-64.—Sostegni, A. Micosi chirurgiche sperimentali. Chir. org. movim., Bologna, 1935-36, 20: 107-23.—Wehrsig, G., & Weil, A. J. Experimentelle Streptokokken-Arthritis beim Kaninchen und ihre Beziehungen zu den Gelenkerkrankungen des Menschen. Beitr. path. Anat., 1932, 89: 311-49.

— hypertrophic.

See Osteoarthritis.

— infantile and juvenile [Still's disease]

AEHLE, H. *Still'sche Erkrankung und Arthritis chronica infantum. p. 57-76. 8° Lpz., 1933.

Also Mschr. Kinderh., 1933, 58.

FREJMAN, née STRASSMAN, D. *Maladie de Still chez l'enfant. 63 p. 8° Par., 1932.

SLIFERAITE, V. *Ueber primär chronische Polyarthritits seu Arthritis deformans infantum [Basel] 11 p. 8° Lpz., 1931.

STEHLE, W. *Ein Fall von Still'scher Krankheit (Beobachtet zu Nürnberg 1931-1933) 21 p. 8° Erlangen, 1934.

Aehle, H. Beitrag zur Klinik der Still'schen Erkrankung und der Arthritis chronica infantum. Mschr. Kinderh., 1933, 58: 57-76.—Babonneix, L., & Lévy, F. B. Rhumatisme chronique déformant, chez une petite fille de 4 ans. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1931, 104: 1185-8.—Baldwin, A. Case of Still's disease. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1920-21, 14: sect. surg., 142.—Berzaczky, T. Beitrag zur Kenntnis der Still'schen Krankheit. Arch. Kinderh., 1933, 100: 32-6.—Bessau. Ueber Polyarthritits chronica infantilis. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 708.—Bini, G. Malattia di Still? Pediatria (Riv.) Nap., 1935, 43: 15-39.—C., J. Polyarthrite chronique primitive. Arch. méd. enf., Par., 1932, 35: 670-6.—Castilla, C. R. Síndrome de Still. Rev. méd. lat.-am., B. Air., 1935, 20: 392-406.—Cattaneo, C.

- Reumatismo articolare infantile. Studium, Nap., 1923, 13: 384.—Chevallier, P. La maladie de Chauffard-Still et les syndromes voisins. Rev. méd., Par., 1930, 47: 77-130.—Chiarolanza. Contributo clinico alla conoscenza del morbo di Still. Arch. Soc. ital. chir., 1930, 36: 924-32.—Copeman, W. S. C. Two cases of (?) Still's disease. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1926-27, 26: sect. stud. dis. child., 37-42.—Costa, A. Un caso di sindrome di Still. Arch. sc. med., Tor., 1932, 56: 161-73.—Debré, R., Broca, R., & Lamy, M. Forme endocarditiche de la maladie de Still. Arch. méd. enf., Par., 1930, 33: 212-22.—De Luca, M. Contributo clinico allo studio del morbo di Still-Chauffard. Rinsac. med., Nap., 1933, 10: 278-80.—Elizalde, P. de, & Pozzo, F. Enfermedad de Still. Sem. méd., B. Air., 1921, 28: 337; 1923, 30: 455.—Engström, H. A case of primary, chronic polyarthritis. Acta paediat., Upps., 1933-34, 15: 132.—Esteves, H. A doença de Still. Folha med., Rio, 1924, 5: 157-9.—Etienne, G., Drouet, P. L. [et al.] Un cas de maladie de Chauffard-Still. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1932, 3. ser., 48: 1398-403.—Faber, M. Osservazione clinica e considerazioni sopra un nuovo caso di morbo di Still. Policlinico, 1930, 37: sez. med., 399-412.—Finkelstein. Fall von Still'scher Krankheit. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1451.—Florand, J., Broca, R., & Gilbrin. Un cas de maladie de Still. Bull. Soc. pédiat., Par., 1933, 31: 215-7.—Foster, S. D. Chronic infectious arthritis (Still's disease). Ohio M.J., 1922, 18: 543-5.—Françon, F., Bossonnet, G. [et al.] Un cas de syndrome de Chauffard-Still chez l'enfant. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1934, 3. ser., 50: 54-60.—Freund, E. Vorstellung eines Falles von primär chronischer Polyarthritis (coxo-spinaler Erkrankungstypus) Klin. Wschr., Berl., 1928, 7: 430.—Frugoni, C. Morbo di Still-Chauffard. Policlinico, 1932, 39: sez. prat., 1077-87.—Galdi, E. Sul morbo di Still. Riforma med., 1933, 49: 663-73.—Gentili, A. La poliartite cronica infantile e il morbo di Still. Riv. clin. pediat., Fir., 1930, 28: 1017-48, 2 pl.—Gerbas, M. Contributo clinico alla conoscenza dell'artrite deformante primitiva infantile. Pediatra (Riv.) Nap., 1927, 35: 652-65.—Giordano, C. Contributo allo studio del morbo di Still-Chauffard. Arch. sc. med., Tor., 1931, 55: 319-403.—Gleich, M. Report of a case of Still's disease. Arch. Pediat., N.Y., 1924, 41: 798-800.—Graber-Duvernay, J. Six observations de syndrome de Chauffard-Still chez l'adulte; commentaires cliniques, étiologiques et thérapeutiques. Bull. méd., Par., 1933, 47: 493-7.—Griffith, J. P. C. A case of articular rheumatism in an infant. Tr. Am. Pediat. Soc., 1907-8, 19: 196. Also Arch. Pediat., N.Y., 1908, 25: 265.—Herman, K. [Case of Still's disease] Orv. hetil., 1927, 71: 1355.—Horowitz. Fall von Still'scher Krankheit. Klin. Wschr., Berl., 1925, 4: 673.—Huët, G. J. [Case of arthritis deformans juvenilis] Ned. tschr. geneesk., 1927, 71: pt 2, 1891-3.—Johnson, R. W., jr. Arthritis in children. Med. Clin. N. Am., 1935, 18: 1673-83.—Kauffmann, O. J. A case of chronic rheumatoid polyarthritis in a child. Brit. J. Child. Dis., 1909, 6: 193-6.—Lesné, E., Huber, J. [et al.] Un cas de maladie de Chauffard-Still. Bull. Soc. pédiat., Par., 1931, 29: 318-25.—Litchfield, H. R. Still's disease (atrophic arthritis) Arch. Pediat., N.Y., 1922, 39: 107-12.—Macera, J. M., & Messina, B. R. Sobre un caso de pre-diagnóstico. Sem. méd., B. Air., 1934, 41: 1395-401.—Manicadite, M., Rosenkranz, B., & Constantinesco, C. Sur un cas de maladie de Still. Rev. fr. pédiat., 1935, 11: 482-91.—Martinho da Rocha. Polyarthrose infantil progressiva. Pediat. prat., S. Paulo, 1932-33, 4: 297-304, 4 pl.—Massart, J. Un cas de maladie de Still. Liège méd., 1935, 28: 865-90.—Mazzeo, A. Su di un caso di artrite cronica deformante giovanile (sindrome di Still) Pediatra (Riv.) Nap., 1930, 38: 1257-67.—Micheli, F., & Gamna, C. Il morbo di Still. Arch. sc. med., Tor., 1927, 51: 1-40. Also Minerva med., Tor., 1928, 8: 6; 49.—Modellsee. Zwei Fälle mit Still'schem Symptomenkomplex. Med. Klin., Berl., 1921, 17: 211.—Monrad [Chronic polyarthritis in children] Norsk mag. lægev., 1930, 91: 1110-8.—Nobécourt, P. Le rhumatisme articulaire pendant la moyenne enfance. Médecine, Par., 1932, 13: 577.—Kaplan, M. Rhumatisme articulaire chronique. In: Traité de méd. des enfants (Nobécourt & Babonneix) Par., 1934, 1: 334-52.—Nové-Josserand. Evolution tardive de l'arthrite déformante juvénile. Lyon chir., 1922, 19: 610-3.—Ocaranza, F. A proposito de un caso de enfermedad frustrada de Chauffard-Still. Medicina Mex., 1932, 12: 417.—Paisseau, G. La maladie de Still. Rev. crit. path., Par., 1930, 1: 641-3.—Pavia, M. Considerazioni su due casi di poliartite cronica infantile. Riv. clin. pediat., Fir., 1932, 30: 1440-56.—Petrescu, M., & Runcan, V. Rhumatisme chronique déformant avec adénopathies et anémie; syndrome de Chauffard-Still. Bull. Soc. méd. hôp. Bucur., 1934, 16: 177-87.—Pierret, Bournoville, P., & Lefebvre, G. Un cas de maladie de Still. Echo méd. nord. Lille, 1935, 3. ser., 4: 16-9.—Pollitzer, H. Zwei Fälle mit Still-Chauffard'schen Syndrom. Mitt. Ges. inn. Med. Wien, 1913, 12: 129.—Ravich, M. S. [Still's disease] Vrach. dielo, 1926, 9: 1670-2.—Reitano, R. La cosiddetta malattia di Still (French, German, and English summaries) Arch. ital. anat. pat., 1930, 1: 489-548, pl.—Roger, H., & Laplane, G. Rhumatisme chronique généralisé déformant et ankylosant de l'enfance. Marseille méd., 1921, 58: 817-33.—Rohmer, P. La maladie de Still. J. méd. Par., 1922, 41: 292-5. Also Méd. inf., Par., 1922, 28: 97-104.—Roles, F. C. Still's disease. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1928-29, 22: sect. stud. dis. child., 51.—Rossi, L. Morbo di Still e sindromi affini. Clin. med. ital., 1931, 62: 786-99.—Schiff, E. Die Arthritis deformans chron. juvenilis. Klin. Fortbild., Berl., 1934, 2: 458-66.—Schippers, J. C. [Arthritis deformans juvenilis] Ned. tschr. geneesk., 1930-31, 17: 27-42, 2 pl.—Schneiderman, H. An unusual case of Still's disease. J. Missouri M. Ass., 1922, 19: 456-8.—Simonetti, R. Contributo allo studio della malattia di Still. Riv. clin. pediat., Fir., 1930, 28: 22-38, 3 pl.—Sliferaite, V. Ueber primär chronische Polyarthritis seu Arthritis deformans. Kinderärztl. Prax., 1931, 2: 292-300.—Smith, A. de G., & Ferber, S. J. Arthritis deformans. Arch. Pediat., N.Y., 1926, 43: 60-6.—Stierlin, R. Arthritis deformans juvenilis. Schweiz. med. Wschr., 1921, 51: 449.—Strauss, H. Ueber Still'sche Krankheit. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1247-50.—Sundt, H. [Arthritis deformans chronica in children] Med. rev., Bergen, 1921, 38: 145-66, 6 pl.—Svensgaard, E. [Case of Still's disease] Ugeskr. læger, 1933, 95: 1073-5.—Thomas, P. La maladie de Still. Gaz. méd. Strassb., 1922, 80: 104.—Török, G. Polyarthrit rheumatica im Säuglingsalter. Mschr. Kinderh., 1932, 55: 197-205.—Tripodi, M. Sul morbo di Chauffard-Still. Pol. clinico, 1933, 40: sez. prat., 330-5.—Trombetti, M. Il morbo di Still. Rinsac. med., Nap., 1930, 7: 502-4.—Videla, C. A., & Rey, J. C. Enfermedad de Chauffard-Still. Rev. As. méd. argent., 1933, 46: 2651-4.—Vinokurov, I. Y., & Levi, G. S. [Rare clinical cases of chronic diseases of the joints in children (Still-Chauffard's disease)] Odesk. med. J., 1928, 3: 575-84.—Warner, E. C. Chronic rheumatic and rheumatoid conditions in children. Practitioner, Lond., 1935, 134: 170-8.—Weissenbach, R. J. Françon, F. [et al.] Un nouveau cas de syndrome de Chauffard-Still chez l'enfant; rhumatisme chronique fibreux déformant progressif avec adénopathies et splénomégalie. Rev. méd., Par., 1932, 49: 253-63.—Zucal, E., & Picco, J. Enfermedad de Still. Arch. argent. pediat., 1935, 6: 257-8.

— infantile and juvenile: Causes and pathology.

BELLAÏCHE, R. *Contribution à l'étude clinique et étiologique du rhumatisme de Chauffard-Still. 54 p. 8°. Par., 1934.

CASALIS, G. E. *Contribution à l'étude du rhumatisme chronique déformant de l'enfance. 76 p. 8°. Par., 1934.

HUËT, A. *Forme endocarditique de la maladie de Still. 46 p. 8°. Par., 1930.

MÜLLHOFFER, A. *Beitrag zur Kenntnis der Still'schen Krankheit (chronische multiple Gelenkerkrankung mit Lymphdrüsenanschwellungen und Milztumor im Kindesalter) 30 p. 8°. Erlangen, 1918.

SAIMOVICI, L. *Contribution à l'étude de la maladie de Still chez l'enfant; à propos d'un cas compliqué d'endocardite streptococcique. 60 p. 8°. Par., 1934.

WEISSBACH, H. *Zur Pathologie der Still'schen Krankheit [Jena] 45 p. 8°. Stuttg., 1926.

Bailey, R. H. Still's disease with erythema multiforme. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1934-35, 28: 157.—Benedettelli, E. Sul morbo di Still-Chauffard; contributo clinico ed anatomicopatologico. Pediatra (Riv.) Nap., 1934, 42: 159-72.—Bennholdt-Thomsen, C., & Stieckl, O. Zur Ätiologie der Still'schen Erkrankung. Klin. Wschr., Berl., 1934, 13: 1244-7.—Byfield, A. H. The etiology of arthritis deformans in children. Am. J. Dis. Child., 1920, 19: 87-96. Also repr.—Carli, C. Poliartite cronica infantile e lue. Chir. org. movim., Bologna, 1932-33, 17: 81-8.—Carroll, J. H., & Nelson, R. L. Still's disease with amyloidosis; report of case. Arch. Pediat., N.Y., 1927, 44: 187-90.—Chevallier, P., & Heuyer, G. Syndrome rhumatismal et adénopathique atteignant les membres inférieurs et évoluant par poussées qui guérissent (formes inférieure, et atténuée, de la maladie de Chauffard-Still) Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1930, 3. ser., 46: 65-8.—Dayras, J. Les crises périodiques des enfants arthritiques. Hôpital, Par., 1932, 20: 117-21.—Dimitriu, V. [Pathogenesis of Still-Micheli's disease] Spitalul, Bucur., 1932, 52: 441-5.—Duvour, M., Pollet, L. [et al.] Faux rhumatisme de Chauffard-Still; algies violentes; syndrome radiculopolynévritique; néoplasie généralisée à point de départ vraisemblablement testiculaire. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1933, 3. ser., 49: 1316-23.—Eliakim, S. Entwicklungshemmungen am Skelett im Gefolge von juveniler Arthritis deformans. Zschr. Kinderh., 1922, 33: 55-60.—Fahr, T., & Kleinschmidt, H. Multiple chronische Gelenkerkrankung und rheumatische Infektion im Kindesalter. Klin. Wschr., Berl., 1932, 11: 708-13.—Friedländer, A. [Two cases of chronic, septic polyarthritis in children, with complications of the eyes] Ugeskr. læger, 1933, 95: 1190-4.—Gallerani, U. Reperto positivo streptococcico nel sangue in un nuovo caso di morbo di Still. Clin. pediat., Mod., 1935, 17: 838-42.—Garin, Dufourt [et al.] Syndrome de Chauffard-Still avec microculture positive sur milieu de Loewenstein. Lyon méd., 1934, 153: 600-3.—Gentili, A. Su di un particolare reperto citologico delle linfoghiandole in un caso di morbo di Still. Arch. ital. pediat., 1933-34, 2: 569-89, 5 pl.—Janzen, E. Zur Frage der Still'schen Krankheit. Jahrb. Kinderh., 1919, n.F., 90: 255-72.—Jolkwer, W. E. Zur Frage der Polyarthrit deformans bei Kindern. Arch. Kinderh., 1927, 82: 273-84.—Kienböck, R. Ueber schwere infantile Polyarthritits chronica und ihre Folgeerscheinungen, allgemeiner Wachstumsstillstand und Mikromelie; Pseudoachondroplasia. Fortsch. Röntgenstrahl., 1929, 40: 813-6.—Kühns, J. G., & Swaim, L. T. Disturbances of growth in chronic arthritis in children. Am. J.

Dis. Child., 1932, 43: 1118-33.—Lesné, E., Clement, R. [et al.] Syndrome de Still avec endocardite streptococcique. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1935, 3. ser., 51: 1083-7.—Levi, S. Il morbo di Still; contributo clinico istopatologico. Riv. clin. pediat., Fir., 1935, 33: 1214-44, pl.—Levin, S. J. Some chemical and clinical aspects of arthritis deformans of children (Still's disease) Tr. Univ. Mich. Pediat. & Infect. Dis. Soc., 1927, 52-8.—Marnes, G., & Allende, G. Sur une forme nouvelle de rhumatisme chronique fibreux; rhumatisme chronique familial et infantile. Presse méd., 1932, 40: 646-9.—Méry & Génin. Rhumatisme polyarticulaire déformant chez un enfant d'un an; hérédospecificité. Bull. Soc. pédiat. Par., 1919, 17: 5-9.—Milani, E. Sulle alterazioni ossee nel morbo di Still. Atti Congr. ital. radiol., 1928; 8: pt. 2, 34.—Mouriquand, G., & Petitjean, G. Agénésie du maxillaire inférieur; troubles de la croissance (gigantisme des membres pelviens) rhumatisme chronique déformant. Lyon méd., 1908, 111: 293-7.—Newman, J. L. The environmental factor in juvenile rheumatism; a study of aetiological factors as applied to the Fountain Hospital for mentally defective children. J. State M., Lond., 1933, 41: 590-610.—Ogilvie, J. W. The gastric secretion in normal and rheumatic children. Arch. Dis. Childh., Lond., 1934, 9: 327-33.—Parenti, G. C. Note istopatologiche sulla malattia di Still; poliartrite cronica giovanile con adenopatie e splenomegalia. Pathologica, Genova, 1934, 26: 594-602.—Paroni, G. Contributo allo studio della poliartrite cronica infantile tipo Chauffard-Still posttraumatica. Pediat. prat., Mod., 1933, 10: 361-87.—Raffele, de. Contributo alla conoscenza dell'artrite deformante giovanile. Chir. org. movim., Bologna, 1923, 7: 65-103.—Reimold, W., & Stoerber, T. Beiträge zum Problem der Stillschen Krankheit. Mschr. Kinderh., Lpz., 1925-26, 31: 597-612.—Reschke, K. Verlängerung der Röhrenknochen bei Arthritis deformans Jugendlicher. Deut. Zschr. Chir., 1922, 168: 136-9.—Rhonheimer, E. Beiträge zur Kenntnis der Arthritis chronica deformans juvenilis. Jahrb. Kinderh., 1917, 85: Orig., 173-209.—Richon, L., & Girard, P. Rhumatisme déformant de l'enfance; étiologie tuberculeuse probable. Rev. méd. Est, 1930, 58: 621-6.—Schaefer, V. Chronische Polyarthritiden des Wachstumsalters und Zentralnervensystem. Deut. med. Wschr., 1935, 61: 1030-3.—Stefanini, F. L'aspetto proteiforme che può presentare, etiologicamente, il reumatismo articolare nella infanzia. Pediat. prat., Mod., 1933, 10: 12-21.—Tichy, H. Zwei Fälle von Arthritis chronica deformans juvenilis mit ausgeprägter Knochenatrophie. Beitr. klin. Chir., 1920-21, 121: 453-9.—Waterhouse, R. Still's disease and rheumatoid arthritis. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1931, 24: 1607-10.—Weissenbach, R. J., Françon, F. [et al.] Forme atténuée et prolongée du syndrome de Chauffard-Still. Bull. méd., Par., 1935, 49: 283-9. — Deux cas de syndrome de Chauffard-Still (rhumatisme chronique fibreux déformant progressif avec adénopathies et splénomégalie) Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1931, 3. ser., 47: 172-83. Also Presse méd., 1931, 39: 1197-200.—Wilson, M. Chronic arthritis with subcutaneous nodules and enlargement of lymph nodes and spleen. Arch. Pediat., N.Y., 1919, 36: 669-72. Also Med. Rec., N.Y., 1920, 97: 161.

infantile and juvenile: Treatment.

Beumer, H., & Peters, H. Zur Behandlung chronischer Arthritiden im Kindesalter. Med. Klin., Berl., 1934, 30: 1188.—Cassano, C. Esperienze terapeutiche e rilievi istopatologici sul morbo di Still. Minerva med., Tor., 1934, 25: pt. 2, 100-7.—Copeman, W. S. C. Still's disease cured by gold. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1934-35, 28: 409.—Graber-Duvernay, J. Thérapeutique du syndrome de Chauffard-Still. Bull. méd., Par., 1935, 49: 289-93.—Lemierre, A., & Mahoudeau-Campoy, D. Efficacité des injections intraveineuses de salicylate de soude dans un cas de maladie de Chauffard-Still. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1932, 105: 1029-32.—Micotti, R. Considerazioni diagnostiche e terapeutiche su un caso di morbo di Still. Arch. ortop., Milano, 1933, 49: 329-62.—Rossdale, G. Still's disease cured by intercurrent diphtheria. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1927-28, 21: sect. clin., 33.—Schiff, E. Die Schwefelölbehandlung der Arthritis deformans im Kindesalter. Ther. Gegenwart, 1924, 65: 17-9.—Schubel, J. Beitrag zur Pathogenese und Therapie der Stillschen Krankheit. Zschr. Laryng. &c., 1935, 26: 7-13.—Thursfield, H. Notes on a case of chronic polyarthritides (Still's disease) treated by intravenous protein therapy. Arch. Dis. Childh., Lond., 1927, 2: 175-7.—Valkar. Ueber die Behandlung der kindlichen chronischen Polyarthritiden. Verh. Deut. orthop. Ges., (1933) 1934, 28. Kongr., 130-2.

infantile and juvenile—in adults.

Beltz. Ueber den Stillschen Symptomenkomplex beim Erwachsenen an der Hand einer eigenen Beobachtung. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 1098.—Goldstein, W. Stillsches Krankheitsbild beim Erwachsenen. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1527-9.—Graber-Duvernay, J. Six observations de syndrome de Chauffard-Still chez l'adulte. Acta med. scand., 1934, 81: 63-77.—Molke, O. [Still's disease in adults] Ugeskr. læger, 1933, 95: 737-46. — Still's disease in adults. Acta med. scand., 1933, 80: 427-53.—Retzlaff, K. Was versteht man unter dem Chauffard-Still'schen Syndrom beim Erwachsenen? Zschr. aerzt. Fortbild., 1934, 31: 135.

infectious.

See also Arthritis, acute; Arthritis, atrophic; Bacteriology; Arthritis, Bacteriology; Arthritis,

suppurative; Joints, Syphilis; Joints, Tuberculosis; Rheumatic fever.

BREMER, H. *Statistische Untersuchungen über Gelenkaffektionen bei Gonorrhoe, Lues, Tuberkulose und Polyarthritides rheumatica [München] 23 p. 8°. Borna-Lpz., 1929.

EPSTEIN, A. *Etude clinique de deux cas d'arthrites blennorrhagiques et tuberculeuses [Genève] 26 p. 8°. Lyon, 1927.

HÉBERT, J. *Etude des arthrites au cours de la puerpéralité. 159 p. 8°. Par., 1928.

MUNZEL, C. *Die Kapselbazillen als Krankheitserreger im menschlichen Körper unter besonderer Berücksichtigung der durch sie hervorgerufenen Gelenkentzündungen [Jena] 23 p. 8°. Gera, 1932.

Allison, N. Infectious arthritis. Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am. (1927) 1928, 3: 141-3.—Axhausen, G. Ueber die akute pseudogonorrhoeische Monarthritis und ihre Behandlung. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 732-4.—Balban, W. Zur Kenntnis der sogenannten Spirochaetosis arthritica (Reiter) Derm. Zschr., Berl., 1933-34, 68: 305-9.—Barth, F. Beitrag zur Diagnose und Therapie der Schweinerotlaufarthritiden. Beitr. klin. Chir., 1926, 137: 170-2.—Biscoe, F. L. Infectious multiple arthritis simulating Perthe's disease. U.S. Veterans Bur. M. Bull., 1927, 3: 606-10, pl.—Bloomberg, M. H. Report of a case of primary pneumococcus arthritis. N. Engl. J. M., 1935, 212: 1122.—Burbank, R. Causative factors and treatment of infective arthritis. N. Orleans M. & S. J., 1931, 83: 852-61.—Ciaccia, S. Artrite acuta da bacterium coli in lattante. Pediatra (Riv.) Nap., 1927, 35: 36-40.—Codeleone, E. Sull'artrite da bacterium coli. Chir. org. movim., Bologna, 1930-31, 15: 162-73.—Fagge, C. H. Pneumococcal arthritis. Clin. J., Lond., 1934, 63: 419-23.—Forbes, A. M. The infective arthritides. J. Bone Surg., Bost., 1926, 8: 374-6.—Frühwald, R. Beitrag zur sogenannten Spirochaetosis arthritica (Reiter) Derm. Zschr., Berl., 1927, 51: 35-40.—Gallerani, U., & Perricone, F. Artrite da melitense in bambino. Chir. org. movim., Bologna, 1933-34, 18: 414-24.—Hedenius, I. Le traitement des polyarthritides septiques. Acta med. scand., 1926, suppl. 16: 313-23.—Introzzi, P. Contributo allo studio delle poliartriti tifiche. Riforma med., 1929, 45: 935-8.—Kartal, S. Die chronische Erysipeloidarthritis beim menschlichen Schweinerotlauf. Deut. Zschr. Chir., 1934-35, 244: 332-4.—Marañón & Mena, R. Artropatia infecciosa de etiología múltiple, con lesiones mixtas inflamatorias y degenerativas. Med. ibera, 1934, 28: 105.—Martin, A. Arthritides à pneumocoques chez l'enfant. Médecine, Par., 1927-28, 9: 29-35.—Maynard, R. L. Acute joint infections. Bull. Mary Fletcher Hosp., 1934-35, 3: 1-4.—Musger, A. Ueber Ursache und Wesen der Reiterschen Erkrankung. Derm. Zschr., Berl., 1933-34, 68: 310-20.—Navarro, J. C., & de Alzaga, S. Artritis neumococcica de cadera en un lactante. Rev. As. méd. argent., 1934, 48: 1231-6, 2 pl.—Poston, M. A. Gland cultures in infectious arthritis. J. Am. M. Ass., 1929, 93: 692.—Rispaal & Verbizier, de. Du rôle joué par le rhumatisme chronique antérieur dans la détermination de quelques arthrites pneumococciques survenant au cours de la pneumonie. Toulouse méd., 1909, 2. ser., 11: 113-7.—Santorsola, D. Contributo allo studio delle artriti tubercolari e artriti luetiche. Gior. med. mil., 1928, 76: 261-71, pl.—Shands, A. R. Synovial fluid in infectious and neuropathic arthritis. South. M. J., Birm., 1930, 23: 818-22.—Smith, G. K. Acute bone infections involving joints. Med. J. Australia, 1935, 2: 629-2, pl. [Discussion] 638.—Some aspects of the problem of infectious arthritis. Clin. Rev. Pittsburgh, 1933, 2: 33-9.—Tevell, Z. Durch den Bacillus suispestifer verursachte Gelenkentzündung bei einem Kinde. Arch. Kinderh., 1934, 104: 41-7. Also Orv. hetil., 1934, 78: 927-9.—Tur, A. F., & Gattoch, O. O. Ein Fall von Erkrankung eines frühgeborenen Kindes im ersten Lebensmonate an multipler Arthritis durch den Bacillus suispestifer. Zschr. Kinderh., 1934, 56: 696-8.—Zampa, G. Sull'artrite da Bacterium coli; ricerche sperimentali. Chir. org. movim., Bologna, 1932-33, 17: 67-80.

Pathology.

Alessandrini, P. Contributo allo studio della sindrome di Felty. Minerva med., Tor., 1934, 25: 310-2.—Archer, B. H. A mixed form of chronic arthritis. Med. J., N.Y., 1931, 134: 344-6.—Bick, E. M. Peripheral vascular system in the chronic arthritides. Am. J. Surg., 1932, 18: 71. Also repr.—Brambilla, S. Reazione dei tessuti articolari a variazioni sperimentali della reazione attuale. Sperimentale, Fir., 1933, 87: 417-35.—Buday, L. von, & Fernbach, J. von. Der Zustand des vegetativen Nervensystems bei chronischer Polyarthritiden. Wien. klin. Wschr., 1934, 47: 717-9. Also Orv. betil., 1932, 76: 1015-7.—Clawson, B. J., & Wetherby, M. Subcutaneous nodules in chronic arthritis: clinical, pathological, and bacteriological studies. Am. J. Path., 1932, 8: 283-93, 2 pl.—Eaton, E. R. Chronic arthritis; a summary of the pathology. J. Am. Inst. Homeop., 1932, 25: 262-79.—Fischer, A. Beiträge zur Kenntnis der Gelenkergüsse bei der Infektarthritis. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 1385-7.—Hartung, E. F., & Steinbrocker, O. Gastric acidity in chronic arthritis. Ann. Int. M., Lancaster, Pa., 1935-36, 9: 252-7.—Kovács, J., Wright, I. S., & Duryee, A. W. The surface temperature and the minute blood vessels of the skin in

arthritis. J. Am. M. Ass., 1933, 100: 1018-21.—Kuhns, J. G. A review of the pathology in chronic arthritis. Am. Med., 1930, 25: 593-609.—Magrassi, F. Comportamento del tessuto sinoviale in artriti umane e sperimentali. Arch. ital. anat. pat., 1934, 5: 682-710.—Pemberton, R. The pathology and treatment of chronic arthritis. W. Virginia M.J., 1926, 21: 233-9.—Pringle, G. L. K. A review of recent work on the morbid anatomy of chronic arthritis. Lancet, Lond., 1920, 1: 1106-8.—Sicilia. Lesiones muy variadas e interesantes en un enfermo artrítico oseo. Rev. méd. cubana, 1921, 32: 441-3.—Sternberg, C. Pathologisch-anatomische Uebersicht der Gelenkentzündungen. Zschr. wiss. Bäderk., 1928-29, 3: 99-105.

— Peri-arthritis.

Freund, E., & Kolmer, E. Anormale Verdauungsubstanzen als Ursache von entzündlichen periartikulären Veränderungen; vorläufige Mitteilung. Med. Klin., Berl., 1934, 30: 371.—Heidemann, H. [Case of traumatic peri-arthritis with characteristic course] Ugeskr. læger, 1935, 97: 311-3.—Irvine, L. C. D. Note on the treatment of toxic peri-arthritis. Lancet, Lond., 1928, 1: 963.—Peco, G. Un caso de periartitis bacilar curado con tuberculina. Sem. méd., B. Air., 1922, 29: 566.

— Prevention and social aspect.

MARGOLIS, H. M. Conquering arthritis. 192 p. 8°. N.Y., 1931.

Brown, W. L. Rheumatism and arthritis as a public-health problem. J. State M., Lond., 1933, 41: 249-62.—Buckley, C. W. Control and treatment of arthritis. Brit. M.J., 1932, 1: 140-2.—Cmunt, E. [International efforts against the spread of arthritis as an important social disease] Polska gaz. lek., 1927, 6: 441.—Frank, T. J. F. Chronic arthritis: its economic and nosological aspects. Melbourne Hosp. Clin. Rep., 1933, 4: 79-88.—Hench, P. S., & Meyerding, H. W. The results of failure or neglect in the care of chronic infectious (atrophic) arthritis: the characteristic deformities and their prevention. Med. Clin. N. Am., 1934, 18: 549-71.—Kramarenko, M. P. [Study of rheumatism of the joints from the social viewpoint] Vrach. dielo, 1929, 12: 1106-8.—Llewellyn, L. J. The prevention and control of rheumatoid or atrophic arthritis. J. State M., Lond., 1927, 35: 156-68.—Minot, G. R. Chronic arthritis; remarks concerning prevention and treatment. Med. Clin. N. Am., 1932, 15: 797-804.—Myers, J. The prevention of disability and deformity in chronic arthritis. Woodlawn Hosp. Clin. Q., Chic., 1930, 1: 1-14.—Nyrop, E. [Prevention of rheumatic affection of the joints] Ugeskr. læger, 1929, 91: 905-13.—Ober, F. R. A plan for the management of arthritis in large communities. N. Engl. J. M., 1932, 206: 392.—Osgood, R. B. The control of arthritis. Ibid., 1931, 204: 55-62. — The human and economic problem of chronic arthritis. Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am., 1932, 7: 125-30, pl. Also repr. Also Clin. M. & S., Chic., 1932, 39: 12. Also N. Engl. J. M., 1932, 26: 1-6.—Pemberton, R. The work of the American committee for the control of rheumatism; the present status of arthritis. Med. J., N.Y., 1933, 138: 359-63.—Sharp, L. The control of arthritis deformans and rheumatism. Ibid., 1929, 130: 490-5.—Thomson, J. E. M. Preliminary report of the arthritis section of the department of public health of the city of Lincoln, Nebraska. Nebraska M.J., 1933, 18: 178-83.—Wright, C. S. Chronic arthritis a curable and preventable disease—further personal experience in the investigation and treatment. Canad. J. M. & S., 1933, 74: 80-93.

— psoriatic.

See also Psoriasis, Complications.

Hench, P. S. Arthropathia psoriatica. Proc. Mayo Clin., 1927, 2: 89.—Pisanni, S. [Chronic polyarthritis and psoriasis] Terap. arkh., Moskva, 1934, 12: 223-36.

— Statistics.

Boorstein, S. W. Chronic progressive polyarthritis or arthritis deformans, with a report of 105 cases. Med. Rec., N.Y., 1915, 87: 1009-19. Also repr.—Gram, H. C. [Chronic, progressive polyarthritis in Denmark] Ugeskr. læger, 1932, 94: 1069-75.—Kroner, J. Zur Statistik des chronischen Gelenkrheumatismus. Med. Welt, Berl., 1929, 3: 77-9.—Lipkin, E. Chronic arthritis; report of 200 cases. Am. Med., 1932, 38: 280.—Pemberton, R., & Peirce, E. G. A clinical and statistical study of chronic arthritis, based on 1,100 cases. Am. J. M. Sc., 1927, 173: 31-46.—Smith, R. Brief outline of the cause and treatment of chronic polyarthritis; with report based upon 104 cases treated. Calif. & West. M., 1926, 24: 775-7.—Wetherby, M. Chronic arthritis; a clinical analysis of 350 cases. Arch. Int. M., Chic., 1932, 50: 926-44. Also U.S. Veterans Bur. M. Bull., 1934, 10: 282-97.

— suppurative.

Acute suppurative arthritis. Brit. J. Surg., 1930, 18: suppl. 4.—Brunschwig, A., & Jung, A. Recherches expérimentales sur l'arthrite purulente par staphylocoques. Rev. chir., Par., 1931, 69: 521-32.—Caldwell, G. A. Treatment of acute suppurative arthritis. South. M.J., Birm., 1926, 19: 637-43.—Chiari, H. Die eitrigen Gelenkentzündungen. In Handh. d. spec. path. Anat. u. Histol. (Luharsch & Henke) 1934, 9: pt 2, 12-74.—Christopher, F. Multiple suppurative arthritis in a boy of 11. Surg. Clin. N. Am., 1926, 6: 1021-8.—Culmone, G. B. Cura delle artriti purulente acute delle grandi articolazioni. Minerva

med., Tor., 1933, 24: pt 2, 215-22.—Donovan, E. J. Suppurative arthritis. Am. J. Surg., 1928, n.s., 5: 410.—Fedoreff, A. S. Ueber die eitrigen Gelenkentzündungen durch N-Paratyphus-bacillus. Arch. klin. Chir., Berl., 1927-28, 149: 415-7.—Freund, E. Die allgemeine chronische Gelenkeiterung (Polyarthritis chronica purulenta) als Krankheitsbild. Virchows Arch., 1932, 284: 384-421.—Graber, A. Phenolkampferbehandlung der eitrigen Gelenkentzündungen. Zhl. Chirurgie, 1933, 60: 441.—Hatschek, O. Ueber das mikroskopische Bild der akuten, metastatisch-pyämischen Gelenkeiterung. Beitr. path. Anat., 1929, 82: 606-10.—Huet, P. A. Indications chirurgicales dans le traitement des arthrites suppurées. Bull. gén. théor., Par., 1934, 185: 414-24.—Inge, G. A. L., & Liebolt, F. L. The treatment of acute suppurative arthritis; report of 36 cases treated by operation. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1935, 60: 86-101.—Inge, G. A. L., & Toumey, J. W., jr. Experimental staphylococcal suppurative arthritis and its treatment with bacteriophage. Arch. Surg., Chic., 1935, 31: 642-61.—Jemma, G. Contributo allo studio delle artriti purulente nel neonato e nel lattante. Pediatra (Riv.) Nap., 1928, 36: 787-801.—Jones, H. T. The treatment of acute purulent arthritis by joint washing and closure. J. Bone Surg., Bost., 1935, 17: 559-70.—Kortzeborn, A., & Hesse, F. Behandlung und Endausgänge der unspezifischen eitrigen Entzündungen der grossen Gelenke. Arch. klin. Chir., Berl., 1931, 164: 95-130.—Kubota, I. Sur un cas d'arthrite purulente causée par le bacille influenza chez l'enfant. Orient. J. Dis. Infants, Kyoto, 1929, 6: 24.—Langlet, L. Traitement des arthrites suppurées par la ponction et le lavage de l'articulation. Union méd. nord-est, Reims, 1934, 57: 137-41.—Mansell, H. E. Suppurative arthritis due to a haemophilic bacillus. Lancet, Lond., 1931, 1: 471.—Mauclair, A. Propos du traitement des arthrites suppurées par la simple ponction évacuatrice. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1933, 59: 270. — A propos des arthrites suppurées à streptocoques traitées par l'injection intra-articulaire de sérum antimicrobien. Ibid., 312.—Michailowsky, D. I. Traitement d'une arthrite suppurée à streptocoques par la simple ponction évacuatrice suivie de lavages de la cavité articulaire au revalon à 1/1,000. Ibid., 1154.—Peterson, J. C. Suppurative arthritis due to Hemophilus influenzae, with a case report. J. Pediat., St. Louis, 1935, 7: 765-7.—Phemister, D. B. The pathology and treatment of pyogenic arthritis. Penna. M.J., 1928-29, 32: 52-7.—Reich, R. S. Purulent arthritis. J. Bone Surg., Bost., 1928, 10: 554-75.—Rozen F. [Case of purulent sterile arthritis in a month old child] Polska gaz. lek., 1935, 14: 202.—Santi, E. Le artriti acute purulente nel lattante. Ann. ital. chir., 1930, 9: 415-26, tab.—Schneider. Polyarthrite suppurée chez un nouveau-né. Strass.-méd., 1928, 88: pt 2, 355.—Solé, R., & Negri, T. Poliartritis supurada a stafilococcus electivo (comprobación experimental) Bol. Soc. cir. B. Air., 1928, 12: 829-36.—Taylor, J. F. Suppurative arthritis due to haemophilic bacteria. Lancet, Lond., 1927, 1: 1341-3.—Thomson, D., & Thomson, R. The role of the streptococci in acute and sub-acute suppurative arthritis. Ann. Pickett-Thomson Lab., 1928-29, 4: 251-69.—Torkatcheva, M. I. [Methods of treatment of suppurative arthritis in Metchnikoff's hospital, Leningrad] Vest. khir., 1932, 26: 58.—Turco, A. La decorticazione delle arterie nella cura delle artriti purulente acute; ricerche sperimentali. Chir. org. movim., Bologna, 1925-26, 10: 333-45.—Willemis, C. Résultats éloignés d'arthrites purulentes traitées par la mobilisation active immédiate. P. verb. Congr. fr. chir., 1925, 34: 513-5.

— syphilitic.

See Joints, Syphilis.

— traumatic.

See Joints, Injuries.

— Treatment.

BOTHENDORF, E. *Die neuere Therapie des Gelenkrheumatismus. 8 p. 8°. [Leipzig] 1925.

COATES, V., & DELICATI, L. Rheumatoid arthritis and its treatment; studies from the Royal Mineral Water Hospital, Bath. 114 p. 8°. Lond., 1931.

COSTE, F. Traitement du rhumatisme chronique des jointures. 76 p. roy. 8°. Par., 1933. La pratique médicale illustrée.

CROWE, H. W. The treatment of chronic arthritis and rheumatism. 196 p. 8°. Lond. & N.Y., 1926.

DOUTIWAITE, A. H. The treatment of rheumatoid arthritis. 80 p. 8°. Lond., 1929.

— The treatment of chronic arthritis. 127 p. 8°. Lond. [1930]

GLOVER, J. A. A report on chronic arthritis with special reference to the provision of treatment. 103 p. 8°. Lond., 1928.

Forms No. 52 of Gr. Brit. Min. of Health. Rep. Pub. Health & Med. Subj.

- LAWLER, E. M. *Arthritis—the present status of its therapy [Marquette Univ.] 24 p. 8° Wauwatosa, Wis., 1932.
- PEMBERTON, R., & OSGOOD, R. B. The medical and orthopaedic management of chronic arthritis. 403 p. 8° N.Y., 1934.
- WYATT, B. L. Chronic arthritis and fibrositis; diagnosis and treatment. 201 p. 8° Balt., 1933.
- Aievoli, E. Concezione odierna del reumatismo articolare cronico, e deduzioni terapeutiche. Morgagni, 1930, 72: 1938-45.—Alexander, J. B. Some points in the etiology and treatment of rheumatoid arthritis. Practitioner, Lond., 1927, 118: 84-92.—Alzona, F. Sulla cura delle artriti croniche. Arch. patol., Bologna, 1927, 6: No. 4, note terapia pratica, 1-4.—Anderson, G. E. The treatment of chronic multiple arthritis. N.Y. State J.M., 1933, 33: 1036-9.—Aulde, J. The treatment of arthritis. Med. J., N.Y., 1933, 138: 207-9. Also repr.—Basch, E. Versuche zur Heilung der chronischen Polyarthritiden. Ther. Gegenwart, 1935, 76: 22-5.—Berkeley, W. N. Some miscellaneous observations on the treatment of articular rheumatism. Old Dominion J. M. & S., 1915, 20: 1-7.—Bierring, W. L. The treatment of chronic arthritis with special reference to end-results. J. Iowa M. Soc., 1921, 11: 430-4.—Bobrov, V. I. [Diagnosis and treatment of chronic nonpurulent infectious arthritis] Vest. khir., 1927, No. 26-7, 280-92.—Buckley, C. W. The causes and treatment of arthritis. Brit. M.J., 1934, 1: 469-73. Also Gazz. osped., Milano, 1932, 53: 265-9. —The treatment of arthritis. Brit. M.J., 1933, 1: 774-8.—Burbank, R. The etiology and treatment of chronic arthritis. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 1459.—Cadham, F. T. A discussion on the etiology and specific treatment of arthritis. Canad. M. Ass. J., 1932, 26: 287-93.—Campbell, D. Non-specific therapy in rheumatoid arthritis. Clin. J., Lond., 1925, 54: 415-20. Also Glasgow M.J., 1925, 103: 79-89.—Cecil, R. L. Chronic arthritis—its treatment. Calif. & West. M., 1934, 41: 217-300. Also J. Am. M. Ass., 1934, 103: 1583-9. —Influenza factors in recovery from rheumatoid arthritis. Ann. Int. M., Lanc., Pa., 1934-35, 8: 315-26. —The treatment of arthritis from the clinical standpoint. Yale J. Biol., 1934, 7: 58.—Chaney, W. C. Optimistic outlook in the treatment of chronic arthritis. J. Tenn. M. Ass., 1931, 24: 217-22.—Chappell, A. G. Treatment of arthritis. J. Am. Osteopath. Ass., 1934-35, 34: 568-72.—Coates, V. The systemic treatment of infective arthritis. Brit. M.J., 1928, 2: 9. —Modern methods in the treatment of chronic arthritis. Practitioner, Lond., 1933, 131: 454-65.—Connell, W. F. The causation and treatment of arthritis and allied conditions. Canad. M. Ass. J., 1933, 29: 310-4.—Coon, C. E. Special treatment of chronic arthritis. N.Y. State J.M., 1931, 31: 409-11.—Copeman, W. S. C. The treatment of rheumatoid arthritis. Clin. J., Lond., 1934, 63: 501-4. Also Med. Press & Circ., Dubl., 1934, 183: 74-6.—Coste, F., Forestier, J., & Lacapère, J. Orientation thérapeutiques dans le rhumatisme chronique; les arthrites. Presse méd., 1931, 39: 633-6.—Coulter, J. S. The treatment of arthritis. Internat. J. M. & S., 1933, 46: 1-10.—D'Albora, J. B. The treatment of arthritis deformans. Long Island M.J., 1922, 16: 228-31.—Desinich, A. Il trattamento dell'artrite reumatica. Gazz. med. lombar., 1934, 93: No. 9, 9-11.—Dillard, G. J. The management of chronic arthritis. J.M. Ass. Georgia, 1933, 22: 332-8.—Dobson, L. Rheumatoid arthritis and its practical treatment. West Lond. M.J., 1922, 27: 175-96.—Donaldson, B. F. A treatment of arthritis. Med. Clin. N. Am., 1927, 10: 1001-8.—Donati, M. Criteri di terapia delle artropatie croniche. Riv. idrol. clim. ter. fis., 1933, 44: 1-11.—Douthwaite, A. H. Some aspects of the treatment of rheumatoid arthritis. Brit. M.J., 1929, 1: 1035-7. Also Lancet, Lond., 1931, 1: 785.—Duke Sompayo, A. Tratamiento médico de las artritis. Progr. clin., Madr., 1927, 35: 792-5.—Duschak, E. Zur Behandlung chronischer Arthritiden. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 952.—Eaton, E. R. A systemic treatment for chronic arthritis. Clin. M. & S., Chic., 1935, 42: 224-7.—Eklom, A. E. Die Therapie bei primär-chronischen Arthritiden und bei rheumatischen Schmerzen und Nervenschmerzen. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 1652.—Exelby, P. A. An analysis of the results of treatment of cases of type II arthritis in the Stanford clinic. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1929-30, 15: 1285-90.—Fehlow, W. Behandlung chronischer, auf dem Boden eines Dauerinfektes entstandener Gelenkerkrankungen. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 1206-9.—Fortin, H. J. The care of the feet in chronic arthritis. Proc. Mayo Clin., 1928, 3: 240-2. Also Journal-lancet, Minneap., 1930, 50: 36-42.—Frehe, K. Zur Therapie der chronischen Arthritiden. Aerztl. Rdsch., Münch., 1932, 42: 265.—Frejka, B. Nouveau mode de traitement des inflammations articulaires non tuberculeuses et des affections générales, rhumatismales et uratiques. Rev. méd. fr., 1927, 8: 651-3.—Gammon, J. E. Chronic infectious arthritis; etiology and practical methods of treatment. J. Florida M. Ass., 1932, 19: 63.—Geckeler, E. O. The rational treatment of chronic arthritis. Hahnemann. Month., Phila., 1926, 61: 350-3.—Glover, J. A. A report on chronic arthritis; with special reference to the provision of treatment. Rep. Pub. Health, Lond., 1928, No. 52, 1-103.—Goering, W. H. Atrophic arthritis; what can be done in its treatment. Northwest Med., Seattle, 1932, 31: 333-5.—Goverts, A. Le traitement du rhumatisme chronique des jointures. Brux.-méd., 1934-35, 15: 19-22.—Graber-Duvernay, J. Etude sur le traitement des polyarthritides chroniques par le gluconate de chaux. Loire méd., 1933, 47: 42-4. —Contribution à l'étude des polyarthritides chroniques et de leur traitement. Lyon méd., 1933, 151: 501-8.—Graham, R. V. Some principles underlying the diagnosis and treatment of focal infections with particular relation to arthritis. Med. J. Australia, 1929, 2: 665-71, 2 pl.—Graz, C. M., Wright, I. S., & Mackenzie, I. Arthritis; medical and surgical treatment. Surg. Clin. N. Am., 1928, 8: 433-60.—Greer, A. E. Chronic arthritis—a therapeutic suggestion. Med. Rec., S. Anton., 1934, 28: 430-4.—Gudzent, F. Die Klinik und Behandlung der chronisch-rheumatischen Gelenkerkrankungen. Berl. Klin., 1929, 36: H. 401, 1-22.—Guérard, J. Thérapeutique du rhumatisme articulaire. Bull. méd. Qué., 1926, 27: 71-8.—Haden, R. L. The study and treatment of chronic (rheumatoid) arthritis; 1 illustrative case. Med. Clin. N. Am., 1934, 17: 901-16.—Hall, C. L. Recent advances in the therapy of arthritis. Tr. Am. Therap. Soc. (1929) 1930, 29: 132-6.—Hall, F. C. The treatment of arthritis. Am. Med., 1929, 35: 367-72. Also N. Engl. J. Med., 1929, 200: 369-74.—Hall, L. T. Chronic infectious arthritis, with report of cases and treatment. Med. Clin. N. Am., 1928, 12: 473-88.—Hansen, J. [Chronic polyarthritis and its treatment] Ugeskr. læger, 1920, 82: 627; 655.—Hartung, E. F. The treatment of atrophic (rheumatoid) arthritis with leucocyte concentrate. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1935-36, 21: 536-40.—Hench, P. S., & Fortin, H. The care of the feet in chronic arthritis. Med. Clin. N. Am., 1927-28, 11: 1603-26.—Hennes, H. Die Behandlung des chronisch-entzündlichen Gelenkrheumatismus. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 1602-4.—Henshaw, G. R. Chronic arthritis: diagnosis and treatment. Hahnemann. Month., Phila., 1934, 69: 686-93.—Hoets, J. W. The treatment of arthritis deformans. Med. J. Australia, 1926, 2: 755-7.—Holbrook, W. P. Evaluation of therapy in chronic atrophic arthritis. Ann. Int. M., Lanc., Pa., 1933, 7: 457-67.—Hill, D. F. The management of atrophic arthritis. J. Am. M. Ass., 1934, 103: 1802. Also South M.J., Birm., 1935, 28: 625-31.—Horder, S. T., King, P. [et al.] Discussion on treatment of chronic arthritis. Brit. M.J., 1925, 2: 633-40.—Hurst, A. F., & Osman, A. Rheumatoid arthritis; recovery after being bedridden for 4½ years. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1921-22, 15: sect. clin., 20.—Irons, E. E. The treatment of chronic arthritis. J. Am. M. Ass., 1933: 1579-83.—Kaufman, D. E. Treatment of pain in chronic arthritis. J. Missouri M. Ass., 1933, 30: 273-5.—Kindersley, C. E., Burt, J. B. [et al.] Discussion on the immobilization treatment of rheumatoid arthritis. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1935-36, 29: 237-42.—Kleinberg, S. The non-operative treatment of chronic arthritis. Med. Rec., N.Y., 1935, 142: 319-23.—Krebs, W. Zur nichtchirurgischen Behandlung der chronischen Arthritiden. Ztschr. phys. & diät. Ther., 1918, 22: 434; 467.—Kretz, J. Zur Behandlung des chronischen Gelenkrheumatismus. Med. Klin., Berl., 1929, 25: 1426-9.—Kreuz, L. Funktionelle Gesichtspunkte und Massnahmen in der Behandlung der Arthritiden und Arthrosen. In Rheumaprobleme, Lpz., 1934, 3: 43-50.—Kroner, J. Die Behandlung der chronischen Polyarthritiden im Spätstadium. Münch. med. Wschr., 1930, 77: 1670; 1711. —Die Behandlung der rheumatischen Gelenkerkrankungen. Med. Welt, Berl., 1931, 5: 1784-7.—Kühls, F. Die Therapie der akuten und chronischen Arthritiden. Med. Khir., Berl., 1928, 24: 1575.—Laurie, H. The intravenous therapy of rheumatoid arthritis. Med. J. Australia, 1923, 1: 309-14.—Lawler, E. M. Arthritis and rheumatic states: modern therapy. Journal-lancet, Minneap., 1934, 54: 9-13.—Loecherer, W. Die unspezifischen chronischen Arthritiden und ihre Behandlung. Fortsch. Med., 1926, 44: 593-8.—MacLeod, D., & Mathis, D. The nursing care of arthritic patients. Am. J. Nurs., 1932, 32: 630-5.—Maliwa, E. Ueber Hilfspräparate bei der Behandlung chronischer Arthritiden. Wien. klin. Wschr., 1932, 45: 1313.—Meyer-Bisch, R. Die einzelnen Behandlungsmethoden der chronischen Arthritis. Ther. Gegenwart, 1926, 67: 389-92.—Miller, W. [Treatment of arthritis] Polska gaz. lek., 1935, 14: 503-6.—Minot, G. R. General aspects of the treatment of chronic arthritis. N. Engl. J.M., 1933, 208: 1285-90.—Monteros, J. F. Clínica terapéutica de las diversas formas de reumatismo articular. Rev. halar de cien. méd., Palma de Mallorca, 1908, 30: 543; 571; 599.—Mutch, N. The medicinal treatment of chronic arthritis. Brit. M.J., 1931, 1: 583-9.—Neideck, J. Beitrag zur Behandlung der chronischen Gelenkerkrankungen speziell der Polyarthritiden rheumatica und der Infektarthritis. Jahrb. aerzt. Fortbild., 1933, 24: H. 12, 20-5.—Nielsen, O. J. [Chronic rheumatism of the joints (polyarthrosis chronica) and its treatment] Ugeskr. læger, 1935, 97: 235-40.—Nieny, K. Zur Behandlung der chronischen Arthritis. Zbl. Chirurgie, 1927, 54: 3218.—Niles, G. M. The utility of non-surgical biliary drainage in chronic infectious arthritis. South. M. & J., Charlotte, 1926, 88: 434. Also Am. Med., 1927, 22: 419-21.—Nissen, H. A. Chronic arthritis and its treatment. N. Engl. J.M., 1934, 210: 1109-15. —The significance of the life course (or level of functional activity) of the chronic arthritic. Maine M.J., 1935, 26: 181-9.—Parrisius, W. Ueber die Behandlung der infektiösen Arthritiden (mit Ausschluss der Tuberkulose) Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1090-2.—Peiker. Zur Behandlung der chronischen Arthritis. Wien. med. Wschr., 1935, 85: 1124.—Peirce, E. G. The medical treatment of arthritis. Am. Med., 1930, 25: 631-41.—Pemberton, R. Some considerations based on 300 cases of arthritis critically treated. J. Bone Surg., Bost., 1935, 17: 879-86. — & Bach, T. F. A brief review of the treatment of chronic arthritis. Med. Clin. N. Am., 1934, 18: 107-31.—Pern, H. The causation and treatment of arthritis and allied conditions. Med. J. Australia, 1934, 2: 179-86.—Pielicke,

W. Die Behandlung des chronischen Gelenkrheumatismus im Sanatorium Beilitz der Landes-Versicherungsanstalt Berlin. Zschr. Balneol., Berl., 1908, 1: 360-3.—Plate, E. Die Bedeutung einer richtigen Lagerung für die Behandlung von Arthritiden und einigen sonstigen Erkrankungen. Arch. orthop. & Unfallchir., 1928, 26: 218-27.—Predtechensky, A. M. [Combined treatment in arthritis] Terap. arkh., 1933, 11: 724-30.—Preti, L. Sul trattamento del reumatismo articolare. Rass. clin. sc., Milano, 1935, 13: 51-6.—Rainey, W. T. The treatment of chronic arthritis. South. M. & S., Charlotte, 1930, 92: 655-7.—Redfield, R. L. Clinical remedies applicable to arthritis. Pacific Coast J. Homeop., 1935, 46: 264-6.—Ross, J. G. A résumé of results observed in the treatment of arthritic and rheumatoid conditions. Med. J., N.Y., 1930, 132: 555-7.—Rudolph, C. Successful arthritis therapy. Clin. M. & S., Chic., 1935, 42: 492.—Russ, C. Some successes in the treatment of osteo- and rheumatoid-arthritis. Med. Press & Circ., Dubl., 1927, n.s., 123: 91.—Schede, F. Die orthopädisch-klinische Behandlung der schweren chronischen Polyarthritiden. Jahrb. aerzt. Fortbild., 1935, 26: H. 12, 32-8.—Schmidt, L. Klinik und Therapie des Gelenkrheumatismus. Ibid., 1929, 20: H. 3, 30-50.—Shkurov, B. I. [Treatment of chronic rheumatic polyarthritis and spondylarthritis] Ortop. & travmat., Kharkov, 1934, 8: 29-40.—Shshukin, I. V. [Combined method of treatment of articular rheumatism] Vrach. gaz., 1912, 19: 1689-91.—Slobozianu, H. [Results in treatment of chronic articular rheumatism in adults in the sanitarium in Techir-Ghiol (Rumania)] Romania med., 1930, 8: 170-2.—Smith, E. M. Underwater therapy in the treatment of chronic arthritis. J. Ark. M. Soc., 1935-36, 32: 137.—Smith, R. Chronic polyarthritis—its group treatment. Calif. & West. M., 1932, 36: 145-8.—Snow, W. B. Treatment of the various forms of arthritis. Med. J., N.Y., 1929, 130: 559-63.—Sprunt, T. P. The treatment of the common types of chronic arthritis. Virginia M. Month., 1934, 61: 448-55.—Stein, D., & Minnich, W. C. Functional studies of patients on antiarthritic medication. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1933, 19: 24-39.—Stoner, W. C. Etiology and treatment of chronic arthritis. J. Am. M. Ass., 1928, 91: 540-2. — The importance of an intensive program in the management of the arthritic patient. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1929-30, 15: 1291-4.—Swaim, L. T. What can be expected from the orthopedic care of arthritis? Ibid., 1935-36, 21: 532-5.—Tauszk, F. [On the treatment of chronic articular rheumatism] Budapesti orv. ujs., 1908, 6: 139-42. Also repr.—Trauba, N. C. The treatment of chronic arthritis. U.S. Veterans Bur. M. Bull., 1930, 6: 784-6.—Williamson, G. A. A synopsis of the treatment of chronic arthritis. Minnesota Med., 1930, 13: 708-12.—Wyatt, B. L. The treatment of chronic arthritis. Med. J., N.Y., 1931, 133: 369-74.— & King, L. W., jr. A desert clinic planned for patients with arthritis. Mod. Hosp., Chic., 1934-35, 43: 45-8.—Wynn, W. H. Chronic arthritis and its treatment. Practitioner, Lond., 1928, 120: 12-27.

Treatment: Benzoates.

REGAN, J. *The treatment of arthritis by the use of o-iodoxybenzoic acid [Milwaukee County Hospital] 19 p. 4° Wauwatosa, Wisc., 1929.

Bell, W. H. Ammonium ortho-iodoxy-benzoate in the treatment of arthritis. U.S. Nav. M. Bull., 1932, 30: 251-63.—Cottrell, J. E. The treatment of arthritis with salts of o-iodoxybenzoic acid. Am. J. M. Sc., 1927, 174: 623-33.—Harbinson, J. E. Amiodoxybenzoate in the treatment of arthritis. Calif. & West. M., 1929, 31: 24-30.—Smith, M. The use and action of o-iodoxybenzoic acid in the treatment of arthritis. Bost. M. & S. J., 1927, 196: 305-10, ch.—Stein, H. C., & Taube, N. O-iodoxybenzoic acid in the treatment of infectious arthritis; report of 102 cases. J. Am. M. Ass., 1928, 90: 1608-10.—Trauba, N. C. O-iodoxybenzoic acid in the treatment of chronic arthritis; report of 31 cases. Ibid., 1927, 89: 1124-8.—Wheeldon, T. Calcium ortho-iodoxybenzoate in the treatment of arthritis. Virginia M. Month., 1934, 61: 465.—Youmans, J. B. O-iodoxybenzoic acid in the treatment of infectious arthritis; report of 80 additional cases. Ann. Int. M., Lanc., Pa., 1927-28, 1: 494-505.—Young, A. G. The use of o-iodoxybenzoic acid in the treatment of chronic arthritis. Wisconsin M. J., 1927, 26: 346-50. Also N. Engl. J. M., 1928, 199: 1194-201. — & Youmans, J. B. The use of o-iodoxybenzoic acid in the treatment of infectious arthritis. J. Am. M. Ass., 1926, 87: 746-53. Also repr.

Treatment, dietetic.

Bauer, W. What should a patient with arthritis eat? J. Am. M. Ass., 1935, 104: 1-6.—Bowen, B. D., & Locke, L. M. Chronic atrophic arthritis: the effect of a high carbohydrate diet and insulin on the symptoms and respiratory metabolism. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1935-36, 21: 505-23.—Burnett, F. L., & Ober, F. R. Arthritis, anabolic nutrition and health; a study of the nourishment and health of joints. Am. J. M. Sc., 1934, 188: 93-108, 2 pl. Also repr.—Coates, V. Diet in infective arthritis. Practitioner, Lond., 1928, 121: 391-3.—Dreyer, I., & Reed, C. I. The treatment of arthritis with massive doses of vitamin D. Arch. Phys. Ther., Chic., 1935, 16: 537-43.—Eaton, E. R., & Love, J. Chronic arthritis; a study of the dietary of 500 patients, with results of an experimental course of insulin treatment in 22 cases of malnutrition. J. Am. Inst. Homeop., 1933, 26: 404-12.—Fletcher, A. M. The nutritional factor in chronic arthritis. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1929-30, 15: 1140-4. Also J. Am.

Diet. Ass., 1931, 7: 1-5. Also Med. J., N.Y., 1933, 138: 363-6. — Dietetic treatment of chronic arthritis and its relationship to the sugar tolerance. Arch. Int. M., Chic., 1922, 30: 106-17.—Gatewood, W. E., & Hunt, L. W. Arthritis; its dietary treatment. Northwest Med., Seattle, 1933, 32: 474; 511.—Hall, F. C., & Myers, W. K. Diet in chronic arthritis. Arch. Int. M., Chic., 1935, 55: 403-10.—Heermann, A. Ueber chronische fortschreitende Arthritis. Prakt. Arzt, Lpz., 1929, n.F., 14: 253.—Hetényi, G. [Treatment of metabolic disorders in rheumatism] Orvosképzés, Budap., 1933, 23: 244-9.—Langstroth, L. The treatment of chronic arthritis by diet and sunlight. Calif. & West. M., 1935, 42: 145-9.—Levy, J. J. Treatment of chronic arthritis; importance of disordered metabolism and corrective low caloric diet. Am. Physician, 1926, 31: 587.—Nyrop, E. [Dietetic alteration of constitution in treatment of polyarthritis] Ugeskr. læger, 1929, 91: 1022-5.—Pemberton, R. The significance and use of diet in the treatment of chronic arthritis. N.Y. State J. M., 1926, 26: 668-71. — Die Diät bei Arthritis und Rheuma. Med. Welt, Berl., 1929, 3: 1421-4. — Peirce, E. G., & Bach, T. F. The relation of vitamins to the dietetic treatment of arthritis. Med. J., N.Y., 1933, 138: 445-9.—Ramsdell, L. P. Dietary treatment of arthritis. J. Am. Osteopath. Ass., 1934-35, 34: 313-5.—Ravault & Graber-Duvernay. Le régime dans le rhumatisme chronique progressif généralisé. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1934, 48: suppl., 1438-41.—Scull, C. W., & Pemberton, R. The influence of dietetic and other factors on the swelling of tissues in arthritis. Ann. Int. M., Lanc., Pa., 1934-35, 8: 1247-65. Also J. Am. M. Ass., 1934, 103: 1803.—Snyder, R. G., & Traeger, C. H. Chronic arthritis; a basic diet for chronic arthritis. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1929-30, 15: 1214-30.—Strauss, H. Zur Diätbehandlung bei chronischen Arthritiden. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 199-201.—Thomson, F. G. Dietetics in chronic arthritis. Practitioner, Lond., 1919, 103: 110-21.—Wright, F. R., & Hubbard, R. S. Dietetic treatment of arthritis with special relation to maximum fat feeding. N.Y. State J. M., 1921, 21: 403-6.

Treatment: Drugs and various methods.

BECK, B. F. Bee venom therapy; bee venom, its nature and its effect on arthritic and rheumatoid conditions. 238 p. 8° N.Y., 1935.

BENDIX, A. *Zur Behandlung des Gelenkrheumatismus mit Atophan und Isatophan. 15 p. roy. 8° Berl., 1912.

VERGOZ, G. *Essai sur le traitement des manifestations articulaires chroniques par une association d'iode et de salicylate de phénol. 67 p. 8° Par., 1930.

Abel, O., jr. The use of mecholyl in arthritis. J. Missouri M. Ass., 1935, 32: 351-3.—Barail, L. C. Le novarsénobenzol électrosmotique dans les polyarthrites graves. Odontologie, Par., 1927, 65: 92-8.—Battistini, S., & Robecchi, A. Le sostanze riducenti extrazuccherine nelle artriti croniche. Riv. idrol. clim., 1933, 44: 123-5.—Bergolli, F. L'artrolo Sero in nella pratica quotidiana. Rass. clin. ter., 1920, 19: 247-53.—Bitta, G. Zur Behandlung des chronisch-rezidivierenden Gelenkrheumatismus mit Ichthylol per os. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 1145.—Boenheim, F. Zur Behandlung des Gelenkrheumatismus mit Apyrone. Fortsch. Med., 1915-16, 33: 140.—Brook, J. [Iodine-orthophosphorus therapy of arthritis, in conjunction with Bier's passive hyperemia] Vrach. dielo, 1928, 11: 405.—Bruno, D. Il Causytl nelle affezioni artitriche e nevralgico-reumatiche. Gior. ter. oftalm., 1933, 14: 14-32.—Cervelli, A. R. Artrolo. Rass. clin. ter., 1919, 18: 201-6.—Czaczkies, P. L'emploi des huiles étherées et les excitations étendues épidermiques dans le traitement du rhumatisme articulaire et musculaire chronique. Progr. méd., Par., 1930, 2109-13.—Dammann. Die lokale Behandlung von Gelenkrheumatismus und Gicht. Fortsch. Med., 1911, 29: 416-9.—Ely, L. W. Chronic arthritis; its treatment with emetin. Calif. & West. M., 1926, 25: 625-8.—Ewart, W. The intensive metallic iodine treatment for chronic arthritic affections, preliminary note. Brit. M. J., 1914, 1: 1068.—Faber. Die Behandlung schwerer Arthrosen mit Immetal. Verh. Deut. orthop. Ges., (1933) 1934, 28. Kongr. 154-76.—Fliegel, O., & Strauss, R. Ueber Anwendungsgebiet, anaphylaktische Erscheinungen und Dosierungs- und Applikationsweise des Miron. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 465.—Geckeler, E. O., & Vischer, C. V. The use of mono-iodo-cinchophen in the treatment of chronic arthritis. Hahnemann. Month., Phila., 1930, 65: 358-60.—Gehlen, H. Medikamentöse und physikalische Behandlung der rheumatischen Arthritiden und Arthrosen. In Rheumaprobleme, Lpz., 1934, 3: 81-7.—Graber-Duvernay, J. Le gluconate de chaux dans le traitement des rhumatismes polyarticulaires de l'adulte. Rev. méd. est, 1933, 61: 323-6. — [Chemotherapy in general progressive chronic rheumatism] Ugeskr. læger, 1935, 97: 941.—Gutman, J. The use of modern drugs in the treatment of disease; the modern treatment of arthritis. Med. Rec., N.Y., 1935, 142: 567-8. — The arthritides and colon therapy. Arch. Phys. Ther., Chic., 1935, 16: 162; 178.—Harris, H. A. A note on hepatic insufficiency with special reference to effects of drugs used in treatment of arthritis, gout, and rheumatism. Brit. M. J., 1932, 2: 707.—Hartsock, C. L. Treatment of the gastro-intestinal tract in chronic rheumatoid arthritis. Tr. Am. Ther. Soc., 1934, 34: 43-50.—Heumann, L. Erfahrungen mit Neohexal und

Olobintin bei der Behandlung rheumatischer Gelenkserkrankungen. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 190.—Hirschfeld, H. Erfahrungen über ein neues, Antiarthritikum, das Atochinol Ciba. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 969.—Hupfer, N. B. Preliminary report on the intravenous use of formalin in arthritis. Proc. M. Ass. Canal Zone (1918) 1921, 11: pt 1, 58-61.—Hyde, S. Synovial extract in rheumatoid arthritis. Brit. M.J., 1896, 1: 971.—Ioffe, S. P. [Treatment of chronic rheumatism with intracutaneous injections of oxygen] Klin. med., Moskva, 1932, 10: 43.—Jansen, W. Zur medikamentösen Behandlung des Gelenkrheumatismus, insbesondere mit Apyrin einem wasserlöslichen Acetylsalicylsäurepräparat. Ther. Gegenwart, 1914, 55: 58-63.—Jones, D. W. C. Three cases of infective arthritis treated by specific methods. Brit. M.J., 1914, 2: 118.—Judd, W. R. Notes on a case of polyarticular rheumatism treated by Rheumatism Phylacogen. Med. Press & Circ., Dubl., 1913, n.s., 96: 721.—Kendall, J. L. A new agent in the symptomatic relief of the arthritides. Med. Rec., N.Y., 1934, 139: 243. Also repr.—Kopitko, G. [Tryparosan in chronic articular rheumatism] Vrach. gaz., 1913, 20: 345.—Kovacs, J. The iontophoresis of acetyl-beta-methylcholin chloride in the treatment of chronic arthritis and peripheral vascular disease. Am. J. M. Sc., 1934, 188: 32-6.—Kühnel, L. Ueber die Verträglichkeit der Hucomin-Tabletten und über ihre Wirkung auf die Säurebildung im Magen. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 1144.—Kuipers, F. C. [Large doses of dimenformin in the treatment of primary chronic rheumatoid arthritis] Ned. tscr. geneesk., 1935, 79: 5122-35, 2 pl.—Lambert, S. W. The treatment of arthritis with drugs. N.Y. State J.M., 1921, 21: 406-9.—Lawson, T. E. The treatment of arthritis by injections of sea water. Practitioner, Lond., 1927, 119: 122-6.—Leber, I. Die Behandlung der Polyarthritiden rheumatica und ihrer Komplikationen mit hohen Pyramidongaben. Münch. med. Wschr., 1932, 79: 677-9.—McGavack, T. H. Rhus toxicodendron as a remedy in arthritis. J. Am. Inst. Homoeop., 1934, 27: 138-40.—McIlhenny, P. A. Chaulmoogra oil in the treatment of arthritis; a preliminary report. N. Orleans M. & S. J., 1931, 84: 182-7.—Mazzuoli, A. Di una forma assai avanzata di reumatismo deformante cronico progressivo trattato con ottimi risultati con l'ossigenoterapia extrapulmonare. Gazz. internaz. med. & chir., 1911, 14: 517-9.—Mester, A. [Treatment of chronic articular rheumatism with splenic extract] Polska gaz. lek., 1934, 13: 47-9.—Negro, F. Gli estratti di lobo posteriore di ipofisi nella cura della poliartite cronica primaria ankilosante. Riforma med., 1933, 49: 1345-8.—Neufeld, S. Behandlung des Gelenkrheumatismus mit Pilocarpin. Wien. med. Wschr., 1918, 68: 915.—Neugröschl, E. J. Klinische Erfahrungen mit Neostrotonin Tosse. Fortsch. Ther., 1929, 5: 768-70.—Pasero, P. Indicazioni dell' artroserono. Rass. clin. ter., 1923, 22: 74-7.—Pemberton, R., & Pierce, E. G. The relation of the intestinal tract and diet to the treatment of arthritis. Ann. Int. M., Lanc., Pa., 1931-32, 5: 1221-37.—Peters, J. T. [A method of administration of large doses of salicylates in the treatment of chronic rheumatic polyarthritides] Geneesk. gids, 1928, 6: 1065-72.—Piulach, F., & Muñoz Arbat, J. B. Tratamiento de la artritis deformante por la acetilcolina. Crón. méd. mex., 1935, 34: 281-4.—Podolsky, E. Magnesium synergism in chronic arthritis. Med. J., N.Y., 1931, 133: 270-4.—Potenciano, P. G. Comparative study of monoiocinchophen, cinchophen and the salicylates in the treatment of arthritis. Ibid., 1930, 131: 215.—Potter, D. G. E. Novalgin in the treatment of chronic arthritis. Med. Press & Circ., Dubl., 1934, 188: 106-8.—Rawls, W. B., Gruskin, B. J., & Ressa, A. A. The effect of analgesicon on the clinical course of rheumatoid and mixed arthritis. W. Virginia M.J., 1933, 29: 462-5.—Richter. Die Erfolge der Behandlung des Gelenkrheumatismus und rheumatischer Erkrankungen mit Ervasin. Berl. klin. Wschr., 1912, 49: 1807.—Sauerwald, H. Zur Karwendelbehandlung chronischer Gelenkaffektionen. Aerztl. Rdsch., Münch., 1934, 44: 262-4.—Saunders, A. A case of rheumatoid arthritis treated with phylacogen. West Lond. M.J., 1919, 24: 63-5.—Schemitz, R. Artritisismo e tiroidasi. Gazz. internaz. med.-chir., 1928, 33: 513-7.—Schulhof, W. Zur medikamentösen Behandlung der subakuten und chronischen Gelenkentzündungen. Fortsch. Med., 1906, 24: 253-6.—Schulmann, E., & Bénassy, J. Traitement du rhumatisme chronique par les injections anesthésiantes periarticulaires. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1933, 3, ser., 49: 590-4.—Simon, R. L'irritation chimique de la région thyro-parathyroïdienne dans le rhumatisme chronique ankylosant. Techn. chir., Par., 1934, 26: 1-12.—Smith, S. W. Treatment of rheumatoid arthritis by intramuscular injection of guafacol, iodine and camphor. Brit. M.J., 1925, 2: 648.—Snegursky, I. A. [Treatment of chronic rheumatic arthritis by intravenous injections of sodium iodide] Soviet. vrach. gaz., 1932, 36: 479.—Snyder, E. G., & Fineman, S. A clinical and roentgenologic study of high colonic irrigations as used in the therapy of subacute and chronic arthritis. Am. J. Roentg., 1927, n.s., 17: 27-43.—Spencer, W. H. Yeast therapy in arthritis deformans; a preliminary report. Ther. Gaz. Det., 1920, 3, ser., 36: 311.—Thomson, J. E. M. Clinical and experimental observations with regard to the injection of certain agents (Pregl's solution) into chronic articular joints. J. Bone Surg., Bost., 1933, 15: 483-90.—Tischitz, R. Ergebnisse kutaner Reiztherapie nach Ponndorf. Wien. klin. Wschr., 1932, 45: 1445.—Trombetta, C. Osservazioni cliniche sulla azione terapeutica dell' artrolo Sero. Rass. clin. ter., 1919, 18: 140-51.—Vlastos, M. Les injections hypodermiques d'oxvradon contre les affections arthro-rhumatismales. J. méd. Par., 1931, 51: 987.—White, E. P. C. Study on a series of arthritic patients under continuous mono-iodo-cinchophen treatment with special reference to the action of the cinchophen molecule on the

liver tract. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1931, 17: 17-21.—Wyatt, B. L., & Hicks, R. A. Colonic irrigations in the treatment of chronic arthritis. Am. J. Phys. Ther., 1934, 11: No. 4, 20-3.—Young, A. G. The use of drugs in the treatment of atrophic arthritis. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1929-30, 15: 1231-46.

— Treatment: Fever, artificial.

DAVOUS, I. *Traitement des arthrites infectieuses aiguës et subaiguës par la pyrétothérapie. 50 p. 8°. Par., 1933.

Berris, J. M. The treatment of arthritis by artificial fever: preliminary report of 20 cases. J. Michigan M. Soc., 1933, 32: 355-8.—Cecil, R. L., Friess, C. [et al.] Malarial therapy in rheumatoid arthritis. Tr. Ass. Am. Phys., 1935, 50: 185-93. Also J. Am. M. Ass., 1935, 105: 1161-4.—Coste, F. Sur la pyrétothérapie des arthrites. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1933, 3, ser., 49: 952.—Davison, H. M., & Lowance, M. I. The treatment of arthritis with the Clark hyperpyrexator. Med. World, Phila., 1934, 52: 228-32.—Hanau, G. Piretoterapia delle artriti croniche. Gazz. osped., Milano, 1933, 54: 257.—Horn, K. Die Beeinflussung der chronischen unspezifischen Arthritiden und der Bechterewschen Erkrankung durch die Fiebertherapie. Münch. med. Wschr., 1932, 79: 1922-4.—Markson, D. E., & Osborne, S. L. The treatment of arthritis by sustained fever therapy; a preliminary report of 6 cases. Illinois M.J., 1931, 60: 397-403. The treatment of arthritis by electropyræxia. Ibid., 1933, 64: 231-7. Electropyræxia in chronic infectious arthritis. Arch. Phys. Ther., Chic., 1934, 15: 167-71.—Nicholls, E. E., Hansson, K. G., & Stainsby, W. J. Treatment of rheumatoid arthritis with hyperthermia produced by a high-frequency current. J. Bone Surg., Bost., 1934, 16: 69-74.—Short, C. L., & Bauer, W. Treatment of rheumatoid arthritis with fever induced by diathermy; a follow-up study. J. Am. M. Ass., 1935, 104: 2165-8.—Sundell, C. Pyretic treatment of rheumatic affections. Practitioner, Lond., 1925, 114: 208-13.—Wyckoff, H. J. Pyretic treatment of chronic arthritis. Northwest Med., Seattle, 1927, 26: 90-2.

— Treatment: Gold salts.

BRESLAUER, A. *Les sels d'or dans les rhumatismes chroniques. 40 p. 8°. Lausanne, 1934.

JACQ, A. *Le traitement du rhumatisme chronique par sels d'or. 47 p. 8°. Par., 1933.

Csmunt, E. [Gold therapy in chronic arthritis] Cas. lék. česk., 1932, 71: 1453.—Fehlow, W. Goldbehandlung chronischer Polyarthritiden. Münch. med. Wschr., 1930, 77: 2215-7.—Freund, R. Die Goldbehandlung der entzündlichen Gelenkerkrankungen. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 992. Verh. Berl. med. Ges. (1931) 1932, 62: Teil 2, 112-7.—Forestier, J. Polyarthrite chronique infectieuse traitée avec succès par les sels d'or et de soufre. Bull. Soc. méd. Par., 1931, 585-7.—Forestier, J. Les rhumatismes polyarticulaires de l'adulte et leur traitement par les sels organiques d'or. Presse méd., 1931, 39: 735-9. Also Lancet, Lond., 1932, 1: 441-4; 1934, 1: 401; 2: 646-8.—Rheumatoid arthritis and its treatment by gold salts; the results of 6 years' experience. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1934-35, 20: 827-40.—Rheumatoid (atrophic) arthritis and its treatment by gold salts; a French view of the question. J.M. Soc. N. Jersey, 1935, 32: 364-6.—Gougerot & Phan-Hun-Chi. Amélioration d'un rhumatisme chronique déformant à la suite d'une érythrodermie aigue. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1935, 42: 595.—Hartfall, S. J., & Garland, H. G. Gold treatment of rheumatoid arthritis. Lancet, Lond., 1935, 2: 8-11.—Holmes, G. Dermatitis following gold injections for rheumatism. Brit. M.J., 1935, 1: 58.—Huhn, D. Ueber die Wirkung von Solganal bei Gelenkerkrankungen. Zschr. klin. Med., 1932, 121: 485.—Israelski, E. Zur peroralen Solganalbehandlung des chronischen Gelenkrheumatismus. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 1280.—Kean, T. A. Rheumatoid arthritis and gold salts therapy. Ulster M.J., 1934, 3: 284-90.—Mester, A. La chrysothérapie des polyarthritides chroniques. Acta med. scand., 1935, 86: 469-77. Also Polska gaz. lek., 1935, 14: 23-5.—Pemberton, H. S. One hundred cases of chronic arthritis treated by gold. Lancet, Lond., 1935, 1: 1037.—Phillips, R. T. The treatment of arthritis with gold salts. N. Engl. J.M., 1936, 214: 114.—Samovici, M., & Rodriguez Hertz, C. Un caso de reumatismo crónico deformante tratado por las sales de oro. Sem. méd., B. Air., 1933, 49: 60-2.—Slot, G., Melville, P. M. [et al.] Treatment of arthritis and rheumatism with gold. Lancet, Lond., 1934, 1: 73-6.—Umber, F., & Rüther, A. Zur Goldbehandlung der Infektarthritis und der schleichenden Infektionen mit Auro-Detoxin. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 317.—Umber, F., Störing, F. K., & Stötter, G. Zur Goldbehandlung der Infektarthritiden und der schleichenden Infekte mit Aurodetoxin. Ther. Gegenwart, 1935, 76: 456-9.—Williams, H. J. Prevention of severe reactions in the gold treatment of rheumatoid arthritis. Brit. M.J., 1935, 2: 1098.

— Treatment: Histamine.

Dzsinich, A. Ueber die gleichzeitige Anwendung der Diathermie und des Histamins bei subakuten und sekundär chronischen Polyarthritiden. Wien. klin. Wschr., 1934, 47: 1021-3.—Histamine in the treatment of arthritis. Canad. M. Ass. J., 1934, 31: 662.—Ravina, A. Traitement du rhumatisme articulaire et musculaire par l'histamine et ses dérivés. Presse méd., 1933, 41: 519-21.

— Treatment: Physiotherapy.

AUGIER, L. *Traitement du rhumatisme chronique déformant progressif par les agents physiques et les eaux thermales d'Evau-les-Bains. 80 p. 8° Par., 1908.

ROTEHMUND, N. *Beitrag zur Bäderbehandlung chronischer rheumatischer Gelenkerkrankungen [Münster] 15 p. 8° Bottrop-W., 1933.

Aisinmann, J., & Simó, A. Zeitgemässe Balneotherapie der primärchronischen progressiven Polyarthritiden. Wien. med. Wschr., 1935, 85: 754-6.—Albov, N. A. [Reflex physiotherapy in rheumatism of the joints] Soviet. vrach. gaz., 1934, 38: 1093-7.—Bauwens, P. Treatment of rheumatoid arthritis by combined general and intrapelvic diathermy. Brit. J. Actinother., 1930-31, 5: 209-11.—Billington, S. G., & Crabbe, S. Etiology and treatment of rheumatoid arthritis and allied disease; with electro-therapeutic notes. Brit. M.J., 1924, 1: 1087-9.—Boll, K. G., & Golianitzky, I. A. [Exudate in chronic arthritis in relation to fangotherapy] Vrach. dielo, 1931, 14: 376-81.—Brunstein, S. A. [Physiotherapy of chronic polyarthritides] Tr. Sverdla fsioter., 1927, 2: 44.—Busbaum, B. Die physikalische Therapie der chronischen Gelenkerkrankungen mit besonderer Berücksichtigung der Thermotherapie. Zbl. ges. Ther., Wien, 1913, 31: 225-32.—Bykhovskaya, A. N., & Antokhina, V. A. [Vasomotor reactions in polyarthritides in relation to certain physiotherapeutic procedures] Soviet. vrach. gaz., 1934, 38: 537-40.—Giraud, C., & Puech, A. Crénotherapie du rhumatisme chronique progressif généralisé. Brux.-méd., 1933-34, 14: 1317.—Comel, M. Terapia fisica delle artropatie. Rass. clin. sc., Milano, 1934, 12: 277; 333.—Constantin. Traitement des arthritides rhumatismales par l'action simultanée de l'ionisation et de la diathermie complétée par l'ambrothérapie. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1930, 18: 357-9. — Quelques recherches expérimentales sur la diélectrolyse articulaire. Ibid., 1933, 21: 321-6.—Coulter, J. S. Home treatment of chronic arthritis by physical therapy. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1935-36, 21: 497-504.—Cumberbatch, E. P. Arthritis and diathermy. Med. Herald, Glendale, 1930, 49: 409-13.—Currence, J. D. Hydrotherapy in arthritic and rheumatic affections. Arch. Phys. Ther., Chic., 1933, 14: 197-200. — Recent hydrotherapeutic observations in arthritis. Ibid., 1934, 15: 490. — Under-water therapy in arthritis. Ibid., 1935, 16: 291-4.—Dampier-Bennett, A. G. Points in connection with the treatment of chronic arthritis by heat and light. Practitioner, Lond., 1924, 113: 426-33.—Ercklentz, B. W. Ueber Behandlung von Arthritiden mit Röntgenbestrahlung. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 443-5.—Ewerhardt, F. H. Physical means in the treatment of arthritis. J. Missouri M. Ass., 1929, 26: 7-12.—Fabre, S. Traitement d'une arthrite rhumatismale par les bones radioactives et le radium. Arch. élect. méd. &c., 1911, 19: 373-5.—Fahlstrom, S. The treatment of arthritis. Arch. Phys. Ther., Chic., 1931, 12: 95-106.—Fenton, C. C. Rheumatoid arthritis treated at Paralana Hot Springs, South Australia. Med. J. Australia, 1927, 1: 681-3.—Ferreycroft, P. Quelques précisions nouvelles sur le traitement des arthritides rhumatismales, par l'acupuncture. Bull. Soc. méd. Par., 1933, 331-6.—Fried, C. Die Röntgentherapie der Arthritis. Strahlentherapie, 1934, 49: 634-75.—Garland, L. H. The roentgen treatment of certain types of arthritis. Radiology, St. Paul, 1935, 25: 416-23.—Gaston, J. Le rhumatisme articulaire chronique et son traitement rationnel par les agents physiques. J. physiother., Par., 1909, 7: 598-606.—Giraud & Puech. Crénotherapie. Paris méd., 1934, 94: annexe, 116.—Gonnet, A. La diathermie dans le traitement du rhumatisme chronique et de diverses affections articulaires. J. méd. Par., 1926, 45: 673.—Gordon, R. G. Physiotherapy in the treatment of arthritis. Am. J. Phys. Ther., 1925-26, 2: 495-9. Also Brit. M.J., 1926, 1: 50-2.—Hellebrand, A. Zur Arthritisbehandlung. Strahlentherapie, 1934, 49: 676.—Hennes, H. Die Bedeutung der Muskelbehandlung beim chronisch entzündlichen Gelenkrheumatismus. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 1544.—Hissink, A. C. Die Behandlung des Arthritis mit Kohlenbogenlichtstrahlen in Kombination mit Röntgenstrahlen. Strahlentherapie, 1932, 45: 67.—Hernaman-Johnson, F. The value of X-rays in chronic arthritis and exophthalmic goitre. Practitioner, Lond., 1931, 127: 569-75.—Herring, H. M. The physical treatment of arthritis. Med. J., N.Y., 1928, 128: 639-41.—Jagubov, N. A. [Mud-bath treatment of arthritis in places away from health-resorts] Nov. khir., Moskva, 1926, 2: 261-7.—Joslyn, A. E. Diathermy in arthritis. Am. J. Phys. Ther., 1926-27, 3: 219-23. Also Med. Stand., Chic., 1926, 49: No. 10, 10-4.—Käding, K. Die Röntgentherapie der chronischen Arthritiden. Strahlentherapie, 1928, 31: 135-41.—Kahlmeter, G. [Roentgenotherapy of arthritis] Hygiea, Stockh., 1931, 93: 356-63.—Kime, E. M., & Muench, G. Arthritis treated by physical therapy: a clinical report on 100 cases. Clin. M. & S., Chic., 1928, 35: 649-52.—King, J. C. The relative value of radiotherapy, physical therapy, and hyperpexia in the treatment of arthritic disturbances. Radiology, St. Paul, 1935, 24: 411.—King, P. The hydrotherapeutic treatment of chronic arthritis. Am. J. Phys. Ther., 1925-26, 2: 459-62.—Kovács, R. Physical therapy in chronic arthritis. Med. J., N.Y., 1933, 138: 372; 398. Also repr. — Newer developments in physical therapy of chronic arthritis. Med. Rec., N.Y., 1935, 142: 323-5. — & Kovács, J. Physical and constitutional measures in chronic arthritis. N.Y. State

J. M., 1933, 33: 1148-54. — Chronic arthritis: recent problems of its structural changes with special reference to physical therapy. Arch. Phys. Ther., Chic., 1934, 15: 227-33.—Kunszt, J. [Fangotherapy in acute and subacute gonorrheal and rheumatic joint affections] Budapesti orv. ujs., 1929, 27: 417-21.—Laqueur, A. Physical therapy in chronic arthritis. Internat. Clin., Phila., 1929, 39, ser. 1: 127-36.—Lautman, M. F. Hydrotherapy in arthritis. Arch. Phys. Ther., Chic., 1934, 15: 107-10. — The spa treatment of arthritis. South. M. & S., Charlotte, 1935, 97: 5.—Low, T. C. The physical therapy treatment of arthritis. Pacific Coast J. Homocop., 1935, 46: 261-3.—McFee, W. D. Physiotherapy in the treatment of arthritis. Phys. Ther., Balt., 1926, 44: 485-96.—Maliwa, E. Ueber die Stadien chronischer Arthritiden und ihre Beziehung zur Balneotherapie. Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 902.—Martelli, A. Contribución al estudio de la crenoterapia argentina. Actas Congr. nac. med., Rosario, 1934, 5: pt 4, 303-15.—Martin, W. Treatment of arthritic conditions by the static and other electric currents. Phys. Ther., Balt., 1930, 48: 113-20.—Mazzoni, E. Indossio urinario nelle artropatie croniche e luteroterapia. Gazz. osped., Milano, 1934, 55: 355-61.—Michez, J. Un traitement physiothérapique du rhumatisme articulaire chronique. Ann. méd. phys., Anvers, 1930, 23: 280-4.—Miessler, J. [Therapeutic results with radio-active compresses in arthritis and sciatica] Cas. lek. česk., 1932, 71: 522.—Munk, F. Principles of physical and hydrotherapeutic treatment of arthritis. Brit. J. Phys. Med., 1932, 7: 60.—Neergaard, K. von. Ueber die Behandlung der chronischen Polyarthritiden im Hochgebirge. Schweiz. med. Wschr., 1932, 62: 639. — Ueber die chronische Polyarthritiden rheumatica, ihre Klinik und Therapie, insbesondere Klimatherapie. Ibid., 1933, 63: 1200-4.—Neuwirth, E., & Weiss, E. Zur Behandlung chronischer Arthritiden der Frauen mit Schlamm. Arch. M. Hydrol., Lond., 1933, 11: 296-8.—Ober, F. R. Physiotherapy in arthritis. Med. Clin. N. Am., 1935, 18: 1013-22.—Panewitz, von. Röntgendiagnose und Röntgentherapie der Arthritis. Verh. Deut. orthop. Ges., (1933) 1934, 28. Kongr., 112-8.—Pemberton, R. The nature of arthritis, with consideration of the rationale underlying some forms of physiotherapy useful in this disease. Radiology, St. Paul, 1929, 12: 235-8.—Physical therapy in chronic arthritis. Bull. Chic. M. Soc., 1933, 36: 52.—Pisani, S. Le traitement par la boue dans les maladies rhumatismales de l'appareil locomoteur (résumé) Acta rheum., 1934, 6: No. 20-21, 46.—Ray, M. B. A post-graduate lecture on the spa treatment of chronic non-tuberculous arthritis. Birmingham M. Rev., 1929, 4: 272-94.—Rebuzzi, R. Il reumatismo articolare cronico e le cure termali dei Bagni di Lucca. Gazz. internaz. med. & chir., 1933, 41: 456-9.—Reichardsperg, L. [Treatment of chronic articular rheumatism with warm saline baths] Budapesti orv. ujs., 1908, 6: 599-602.—Rheumatism and the health resort. Brit. M.J., 1935, 2: 1106.—Richarz, A. Die Röntgenbehandlung der Periostalgien (Epicondylitis, chronische Arthritis, Calcaneodynie, Coccycodynie u. ä.) Röntgenpraxis, Lpz., 1935, 7: 550.—Robinson, C. A. Types of arthritis amenable to treatment of the pelvic organs by diathermy and ionization. Brit. J. Phys. Med., 1931, 6: 225; 251. Also Brit. J. Radiol., 1931, n.s., 4: 599-607. — Rheumatoid arthritis: its etiology and treatment by diathermy. Brit. J. Phys. Med., 1935-36, 10: 55-62.—Röhr, H. O. Die Röntgentherapie der chronischen Arthritiden. Strahlentherapie, 1931, 42: 425-36.—Sampson, C. M. Arthritis from a physiotherapy standpoint. Am. J. Electrother., 1919, 37: 337-44.—Scherer, S. P. Arthritis. Phys. Ther., Balt., 1931, 49: 57-64.—Schmidt, L. The cure of incapacitating chronic arthritis with Pistany mud. Brit. J. Phys. Med., 1932, 7: 25. — & Weisz, E. Die Bäderwirkung bei entzündlichen Gelenkerkrankungen als Protein- und Vakzintherapie. Zschr. wiss. Bäderk., 1927-28, 2: 597-9.—Schweitzer, A. Il radium nel trattamento interno delle artitri reumatiche subacute e croniche. Med. ital., 1930, 11: 795-8.—Sicard, R. Les boues thermales dans les affections articulaires chroniques d'origine infectieuse. Presse méd., 1934, 42: 1356-8.—Simmonds, W. E., & Moore, J. J. The effect of heat and continuous incandescent electric light in experimental arthritis. Arch. Int. M., Chic., 1917, 19: 153-5.—Smith, E. M. Underwater therapy in chronic arthritis. Arch. Phys. Ther., Chic., 1935, 16: 534-6.—Stoner, W. C., & Brookhart, L. S. The use and abuse of physical therapy in the management of chronic arthritides. Ibid., 1929, 10: 149-54.—Taylor, G. D., Ferguson, A. B. [et al.] A study of the roentgenologic findings in various types of chronic arthritis. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1935-36, 21: 491-6.—Tschernikov, E. A., & Malkova-Riabova, B. L. Influence of mud baths on the course of arthritis of different etiology in connection with professional phases] Vrach. dielo, 1926, 805-11.—Verbov, A. F. [Kinesotherapy in chronic polyarthritides] Tr. Sverdla fsioter., 1927, 2: 47.—Wehsarg, F. Spiroprolitis und Balneotherapie bei Polyarthritiden rheumatica chronica. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 1134-6.—Weissenbach, R. J., & Françon, F. Les diverses formes cliniques des rhumatismes chroniques progressifs; les indications hydrologiques qui leur sont propres. Paris méd., 1935, 95: 355-62.—Wilcox, W. The place of manipulation in chronic arthritis. J. State M., Lond., 1935, 43: 413-25.—Wolf, H. F. Limitations of physical therapy in arthritis. Arch. Phys. Ther., Chic., 1933, 14: 205-11. — New conceptions of arthritis and their relation to physical therapy. Ibid., 1934, 15: 405-8. — El tratamiento fisioterápico del paciente artritico. Medicina, Méx., 1935, 15: 477-82.—Wyatt, B. L. Paraffin treatment of chronic arthritis, with special reference to an improved type of equipment. Arch. Phys. Ther., Chic., 1934, 15: 353-74.

Treatment: Proteinotherapy.

KARAGITLIEFF, W. G. *Zur Therapie der chronischen Arthritiden mit besonderer Berücksichtigung der Reizkörpertherapie. 23 p. 8°. Rostock, 1927.

Aldred-Brown, G. R. P., & Munro, J. M. H. Autogenous urinary proteose in rheumatoid arthritis. *Lancet*, Lond., 1932, 2: 1211-4.—Barron, W. R. Auto-serum in arthritis as used by the author. *J. S. Carolina M. Ass.*, 1917, 13: 735.—Copeman, W. S. C. The treatment of chronic arthritis by blood transfusion. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1931, 24: 1509-12.

Treatment of true rheumatoid arthritis by blood transfusion and insulin. *Brit. M.J.*, 1931, 2: 1130-2.—Cruikshank, J. N. Protein shock in the treatment of rheumatoid arthritis. *Med. J.*, N.Y., 1925, 121: 621-3.—Denecke, G. Die Behandlung der chronischen Arthritiden mit Sanarthritis und Proteinkörpern. *Ther. Gegenwart*, 1920, 61: 216-20.—Erfan, M. Protein injections in the treatment of certain forms of arthritis and fibrositis. *C. rend. Congr. internat. méd. trop.*, 1929, 2: 751-3.—Faber, E. [Protein treatment of chronic polyarthritis.] *Ugeskr. læger*, 1926, 88: 619-24.—Obarski, F. [Therapy of chronic and subacute polyarthritis by injections of milk (125 cases)] *Polska gaz. lek.*, 1926, 5: 129; 151.—Shahon, H. I. The treatment of arthritis rheumatism with special reference to non-specific protein therapy. *N.Y. State J.M.*, 1930, 30: 1214-6.—Yoeman, W. Non-specific protein injections in chronic arthritis; with an analysis of 50 cases. *Lancet*, Lond., 1926, 1: 1246-50.—Zimmer, A. Die ambulante Casein-Caseosan-Behandlung chronischer Arthritiden. *Ther. Gegenwart*, 1920, 22: 276-80. — Zur Schwelchenreizeletherapie der chronisch-rheumatischen Muskel- und Gelenkerkrankungen. *Allg. med. Zentr.-Ztg.*, 1922, 91: 157; 161.

— Kritik der Reiztherapie der rheumatischen Leiden und chronischen Gelenkerkrankungen. *Zschr. wiss. Bäderk.*, 1929-30, 4: 453-7.

Treatment: Sulphur.

WELTMANN, H. *Beiträge zur Kenntnis des chronischen Gelenkrheumatismus, unter besonderer Berücksichtigung der Schwefeltherapie [Münster] 30 p. 8°. Emsdetten (Westf.) 1931.

Argy, W. P. Arthritis: treatment with sulphur by intravenous and intramuscular injection. *J. Bone Surg.*, Bost., 1934, 16: 909-13.—Bourges, H. L'huile soufrée dans le traitement des arthropathies et de manifestations névralgiques de nature rhumatismale. *Bull. gén. théor.*, Par., 1918-19, 170: 423-9.—Heller, J. Schweißbäder, kolloidales Schwefelbad Dr. Klopfer. *Schweiz. med. Wschr.*, 1935, 65: 157.—Hoffmann, E., & Peemöller, F. Beiträge zur Schwefelbehandlung. *Med. Welt*, Berl., 1930, 4: 1766.—Huerre, A. A propos de la communication de M. Bourges sur le traitement des arthropathies par l'huile soufrée. *Bull. gén. théor.*, Par., 1918-19, 170: 497-500.—Krestin, D. Treatment of chronic non-specific arthritis with intramuscular injections of sulphur. *Brit. M.J.*, 1935, 2: 1144-8.—Lewkowicz, Perkutane Schwefeltherapie bei Arthritis und chronischen Rheumatismen. *Med. Klin.*, Berl., 1927, 33: 1266.—Löwenstein, W., & Wasserbrenner, C. Die Behandlung des chronischen Gelenkrheumatismus mit Schwefelöl. *Wien. klin. Wschr.*, 1935, 48: 1283-5.—Martin, W. C. Treatment of arthritis with foreign protein and colloidal sulphur. *Clin. M. & S. Chic.*, 1935, 42: 484-6.—Meyer-Bisch, R., & Kühn, R. Ueber dysoxydative Carbonurie bei chronischer Arthritis und ihre Beeinflussung durch Schwefel. *Zschr. klin. Med.*, 1928, 109: 492-501.—Rawls, W. B., Gruskin, B. J., & Ressa, A. A. The value of colloidal sulphur in the treatment of chronic arthritis. *Am. J.M. Sc.*, 1935, 190: 400-9.—Reimann, H. A., & Pucher, G. W. The use of sulphur in the treatment of arthritis deformans. *Ibid.*, 1924, 168: 77-88. Also *Med. Press & Circ.*, *Dubl.*, 1924, n.s., 118: 230-3.—Sashin, D., & Spanboch, J. Intravenous injection of colloidal sulphur in the treatment of rheumatoid and osteoarthritis. *Med. Rec.*, N.Y., 1935, 142: 332-4.—Sauerwald, H. Zur Schwefeltherapie des chronischen Rheuma mit Perthial- und Thioal-Bad. *Münch. med. Wschr.*, 1935, 82: 1243.—Senturia, B. D. Results of treatment of chronic arthritis and rheumatoid conditions with colloidal sulphur. *J. Bone Surg.*, Bost., 1934, 16: 119-25. Also *Week. Bull. St. Louis M. Soc.*, 1933, 38: 145-9.—Treibmann, E. Die Schwefelbehandlung des chronischen Gelenkrheumatismus mit Detoxin. *Med. Klin.*, Berl., 1928, 24: 1873.—Wheeldon, T. F. The use of colloidal sulphur in the treatment of arthritis. *J. Bone Surg.*, Bost., 1935, 17: 693-726. — & Main, R. J. The use of colloidal sulphur in the treatment of arthritis. *Ibid.*, 1933, 15: 94-7.—Woldenberg, S. C. Sulphur (colloidal) therapy in the treatment of arthritis, with report of 100 cases. *Med. Rec.*, N.Y., 1934, 139: 161-7. Also repr. Also *U.S. Veterans Bur. M. Bull.*, 1935, 12: 10-26, 5 pl. Also repr. — The treatment of arthritis with colloidal sulphur; report of 250 cases. *South. M.J.*, Birm., 1935, 28: 875-81.

Treatment, surgical [and orthopedic]

CROWE, H. W. Bacteriology and surgery of chronic arthritis and rheumatism, with end-results of treatment. The chapter on surgical treatment by Herbert Frankling. 187 p. roy. 8°. Lond. & N.Y., 1927.

Allison, N., & Coonse, G. K. Synovectomy in chronic arthritis. *Tr. South. Surg. Ass.*, Phila., 1928, 41: 211-24, 7 pl. *Arch. Surg.*, Chic., 1929, 18: 824-40.—Bernstein, M. A. Synovectomy of the knee-joint in chronic arthritis. *Ann. Surg.*, Phila., 1933, 98: 1096-108.—Böhm, M. Die mechanische Behandlung der chronischen Gelenkrankheiten. *Med. Welt*, Berl., 1932, 6: 593.—Bohler, L. Gipsverbände und Operationen bei chronischen Arthritiden. *Münch. med. Wschr.*, 1930, 77: 109.—Brown, L. T. Recognition and treatment of deformities in arthritic conditions. *Crippled Child*, Elyria, Ohio, 1935-36, 13: 43.—Burkhardt, A. J. Zur neueren Rheumatotherapie: Mobilisierung von Gelenkversteifungen. *Deut. Arch. klin. M.*, 1932, 174: 162-79. Also *Deut. med. Wschr.*, 1932, 58: 1878-80.—Campbell, W. C. Surgery as an adjunct to the treatment of arthritis. *Radiology*, St. Paul, 1935, 24: 398-410. Also *South. Surgeon*, Atlanta, 1935, 4: 353-71.—Chollet, B. G., & Berenson, A. L. Surgery in certain types of arthritis. *Ohio M.J.*, 1931, 27: 205-9.—Cooperman, M. B. The surgical aspects of infectious arthritis. *Med. Rec.*, N.Y., 1935, 142: 325-9.—David, S. D. Synovectomy of the knee joint in chronic arthritis; report of cases. *South. M.J.*, Birm., 1935, 28: 867-74.—Fisher, A. G. T. Principles of the orthopaedic treatment of chronic (non-tuberculous) arthritis. *Practitioner*, Lond., 1931, 127: 537-50.—Frankling, H. The operative treatment of arthritis deformans of the large joints. *Brit. M.J.*, 1924, 2: 656-8.—Freiburg, A. H. The reconstruction surgery of arthritis; abstract of Mayo Foundation lecture. *Proc. Mayo Clin.*, 1931, 6: 135.—Galli, W. Chirurgia e reumatismo articolare. *Gazz. osped.*, Milano, 1931, 52: 1541-3.—Geckler, E. O. The orthopaedic treatment of chronic arthritis. *Hahnemann. Monh.*, Phila., 1926, 61: 69-72.—Hays, T. E. The prevention of deformities of chronic arthritis. *Bull. Mary Fletcher Hosp.*, 1933, 1: 2-4.—Howitt, F. Appliance for rheumatoid arthritis. *Brit. M.J.*, 1934, 2: 1202. — Correction appliance for fingers and wrist. *Lancet*, Lond., 1934, 2: 1394.—Jones, E. The orthopaedic treatment of chronic arthritis. *Calif. & West. M.*, 1935, 43: 125-8.—La Chapelle [Treatment of a contracture in polyarthritis rheumatica chronica] *Ned. tscr. geneesk.*, 1935, 79: 1461, pl.—Le Breton, P. Results of irrigation and closure in selected cases of non-pyogenic arthritis. *J. Florida M. Ass.*, 1932, 18: 409-12.—McBride, E. D. The surgical treatment of arthritic joints. *S.West. J.M. & S.*, El Reno, 1933, 17: 321-3.—Mackenzie, J. F. Suggested surgical treatment of bone in rheumatoid arthritis. *Med. J. Australia*, 1931, 1: 441.—Massart, R. La chirurgie des articulations rhumatisantes. *Bull. Soc. méd.*, Par., 1933, 385-95. Also *J. méd.*, Par., 1933, 53: 644-6. — & Vidal-Maquet, G. Que faut-il attendre du traitement chirurgical dans les rhumatismes chroniques. *Ibid.*, 1935, 55: 69-71.—Mathieu, P., & Ducroquet, R. Traitement orthopédique des grands rhumatismes déformants. *Brux.-méd.*, 1933-34, 14: 1350.—Meyerding, H. W. Surgical treatment of chronic arthritis; chairman's address. *J. Am. M. Ass.*, 1931, 97: 751-7.—Mroz, R. J. Chronic infectious arthritis, with multiple ankylosis of the joints and complete disability; treated by arthroplasty. *Proc. Mayo Clin.*, 1930, 5: 275.—Naideck. Indikation und Technik der Übungsbehandlung bei polyarthritischen Gelenken. *Verh. Deut. orthop. Ges.*, (1933) 34, 28. Kongr., 140-52.—Nussbaum, A. Funktionelle Neubildung im arthritischen Gelenk oder Spätfolge einer Epiphysenlösung? *Zbl. Chirurgie*, 1928, 55: 2054-2202.—O'Donoghue, A. F. The orthopaedic phase of arthritis. *J. Iowa M. Soc.*, 1935, 25: 68-76.—O'Ferrall, J. T. Surgical treatment of arthritis. *N. Orleans M. & S.J.*, 1928-29, 81: 899-902.—O'Reilly, A. Arthritis and the orthopaedic surgeon. *J. Missouri M. Ass.*, 1929, 26: 12-5.—Osgood, R. B. The orthopaedic aspects of chronic arthritis. *Brit. M.J.*, 1926, 1: 311-5. Also *J. Bone Surg.*, Bost., 1926, 8: 1-41. Also *J. Am. M. Ass.*, Chic., 1930, 95: 922-5.—Page, C. M. The scope of surgery in the treatment of chronic rheumatoid and osteo-arthritis. *Brit. M.J.*, 1928, 1: 343-5.—Painter, C. F. The role of synovectomy in chronic infectious (proliferative) arthritis. *J. Bone Surg.*, Bost., 1932, 14: 795.—Payr, E. Die chirurgische Behandlung schwerster Formen von chronischer Infekteritis durch Synovectomie. *Med. Klin.*, Berl., 1927, 23: 1473. Also *Zschr. klin. Med.*, 1928, 108: 4-32.—Pern, H. The treatment of the joint lesions of arthritis deformans. *Med. J. Australia*, 1933, 1: 573-81.—Raszeja, F. [Diagnosis of rheumatic affections of the joints and orthopaedic treatment] *Lek. wojsk.*, Warsz., 1934, 24: 72-87.—Russell, J. The surgical aspects of rheumatoid arthritis. *Glasgow M.J.*, 1925, 103: 90-4.—Schroek, R. D. Cases illustrating the value of orthopaedic measures in the treatment of arthritis. *Med. Clin. N. Am.*, 1928, 12: 521-35.—Sorrel, E. Discussion sur le traitement des arthrites chroniques. *P. verb. Congr. chir.*, 1932, 41: 800-3.—Stump, J. P. Orthopaedic considerations in the treatment of arthritis. *Med. J. N.Y.*, 1933, 137: 317.—Swaim, L. T. The orthopaedic and physical therapeutic treatment of chronic arthritis. *J. Am. M. Ass.*, 1934, 103: 1589-95. — The orthopaedic principles in the treatment of chronic arthritis. *J. Bone Surg.*, Bost., 1926, 8: 845-57. — Prevention of deformity in arthritis. *Ibid.*, 1930, 18: 80-6. — & Kuhns, J. G. The prevention of deformities in chronic arthritis; the upper extremity. *J. Am. M. Ass.*, 1929, 93: 1853-6. — The lower extremity. *Ibid.*, 1930, 94: 1743-5. — The spine and the head. *Ibid.*, 1930, 94: 1743-5.—Swett, P. P. Synovectomy in chronic infectious arthritis. *J. Bone Surg.*, Bost., 1923, 5: 110-21. Also *Am. J. Surg.*, 1920, 40: 49-54.—Taylor, G. D. The prevention of deformities in chronic arthritis. *Health Exam.*, N.Y., 1934, 4: 8-15.—Thomson, J. E. M. Surgical possibilities of the deformed arthritic. *Nebraska M.J.*, 1933, 18: 154-8.—Todd, A. H. Orthopaedic aspects of rheumatoid arthritis. *Lancet*, Lond., 1922, 1:

515-22. — Surgery in rheumatoid arthritis. Clin. J., Lond., 1923, 52: 169-75.—Toepel, T. Orthopedic treatment of arthritis. J. M. Ass. Georgia, 1926, 15: 13.—Trawick, J. D. Orthopedic consideration of the chronic arthritides. Kentucky M.J., 1928, 26: 56-62.—Vulpus, O. Gipsverhände und Operationen bei rheumatischen Arthritiden. Münch. med. Wschr., 1929, 76: 1564.—Weber, L. A. La rigidité articulaire post-arthritis. Sem. méd., B. Air., 1929, 36: pt 2, 917-22.—Wilson, P. D., & Osgood, R. B. Reconstructive surgery in chronic arthritis. Tr. N. Engl. Surg. Soc., 1933, 15: 231-57, 2 pl. Also repr. Also N. Engl. J. M., 1933, 209: 117-25, 4 pl. Also repr.

— Treatment, surgical: Methods.

TAUBE, W. *Ueber den Einfluss der vollständigen Gaumennandel-Entfernung (Tonsillektomie) auf den Gelenkrheumatismus. 47 p. 8°. Berl., 1915.

Adson, A. W., & Rowntree, L. G. The surgical indications for sympathetic ganglionectomy and trunk resection on the treatment of chronic arthritis. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1930, 50: 204-15.—Allan, W. The removal of infected foci in the treatment of arthritis. South. M. & S., Charlotte, 1932, 94: 444.—Bérard, L., Thiers, H., & Henry, M. Parathyroïdectomie et rhumatismes chroniques. Presse méd., 1935, 43: 977-80.—Chapman, H. S. The results obtained in the treatment of chronic arthritis by the removal of a distant focus of infection. Ann. Surg., Phila., 1920, 71: 648-57.—Craven, E. B., jr. Splenectomy in chronic arthritis: associated with splenomegaly and leukopenia (Felt's syndrome). J. Am. M. Ass., 1934, 102: 823-6.—Fédorov, P. S. Résultats de la parathyroïdectomie dans la polyarthrite ankylosante. Lyon chir., 1934, 32: 684-94.—Flohow, P. G. Surgery of the sympathetic nervous system and chronic arthritis. Northwest Med., Seattle, 1930, 29: 518-22.—Francaviglia, A. Parathyroïdectomia in un caso di poliartrite anchilosante; peculiare sindrome paratiropiva postoperatoria. Minerva med., Tor., 1933, 24: pt 2, 846-50.—Fuller, E. The cure through genitourinary surgery of arthritis deformans and allied varieties of chronic rheumatism. Med. Rec., N.Y., 1913, 84: 691-5.—Gaudier, H. Deux observations de parathyroïdectomie dans le rhumatisme déformant avec hypercalcémie. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1932, 58: 1134.—Guyot, R. Du rôle de l'amygdaléctomie dans le traitement du rhumatisme articulaire. Rev. méd. Suisse rom., 1933, 53: 882-90. Also J. méd. Par., 1934, 54: 218-21.—Hanrahan, E. M., & Miller, S. R. Effect of splenectomy in Felt's syndrome. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 1247.—Harmer, J. W. Diathermy in cases of chronic infectious arthritis: some clinical observations before and after sympathetic ganglionectomy. Proc. Mayo Clin., 1930, 5: 26.—Hench, P. S. Selection of patients with arthritis for treatment by resection of sympathetic ganglia and trunks. Ibid., 23: —Henderson, M. S. [et al.] The treatment of chronic infectious arthritis by sympathetic ganglionectomy and trunk resection. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1929-30, 15: 1247-56.—Henderson, M. S., & Adson, A. W. Sympathetic ganglionectomy and trunk resection in arthritis: indications and results. J. Bone Surg., Bost., 1932, 14: 47-56.—Hosford, J. P. Sympathectomy for chronic arthritis. St. Barth. Hosp. Rep., 1933, 66: 33-5.—Jarlov, E., & Kragh, J. Die Bedeutung der Tonsillektomie bei chronischen Gelenk-Erkrankungen. Acta med. scand., 1928, suppl. II, 26, 147-53.—Judd, E. S., & Hench, P. S. Coexistent chronic infectious (atrophic) arthritis and cholecystitis: results of cholecystectomy. Minnesota Med., 1933, 16: 522-32.—Leriche, R., & Jung, A. Essais de traitement de la polyarthrite chronique par des opérations sympathiques; résultats de deux ans et demi d'un an. Presse méd., 1933, 41: 66-8.—Mayo, J. G., Adson, A. W., & Rowntree, L. G. Further results of sympathetic ganglionectomy and ramisection in chronic infectious arthritis. Med. Clin. N. Am., 1930, 13: 1529-32.—Miltner, L. J., & Kulowski, J. The effect of treatment and eradication of foci of infection in chronic arthritis (focal infection). J. Bone Surg., Bost., 1933, 15: 383-93.—Mollison, W. M. Tonsillectomy for rheumatoid arthritis. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1919-20, 13: sect. laryngol., 242-6.—Moore, J. R. Results of sympathetic ganglionectomy and ramisection for chronic arthritis: the personal experiences of a physician. J. Am. M. Ass., 1931, 97: 172-4.—Nachlas, I. W. Considerations on the use of parathyroïdectomy for arthritis. J. Bone Surg., Bost., 1933, 15: 151.—Ombredanne, L., & Fèvre, M. Deux cas de polyarthrite chronique ankylosante améliorés par parathyroïdectomie chez des enfants. Bull. Soc. pédiat. Par., 1934, 32: 229-35.—Patterson, H. Relief of chronic arthritis by cholecystostomy: recurrence: apparent cure following cholecystectomy. Med. Clin. N. Am., 1935, 19: 697-700.—Pavey-Smith, A. B. Tonsillectomy in chronic arthritis: a report of 200 cases carried out at the Royal Bath Hospital, Harrogate. Lancet, Lond., 1929, 1: 170-3. Also Med. Brief, St. Louis, 1929, 57: 165-70.—Rowntree, L. G. Result of bilateral lumbar sympathetic ganglionectomy and ramisection for polyarthritides of the lower extremities; presentation of a case. Proc. Mayo Clin., 1928, 3: 333.—Adson, A. W. The sixth case of sympathetic ganglionectomy for chronic arthritis. Ibid., 1929, 4: 264.—Polyarthritides; further studies on the effects of sympathetic ganglionectomy and ramisection. J. Am. M. Ass., 1929, 93: 179-82.—Bilateral lumbar and thoracic sympathetic ganglionectomy and ramisection for polyarthritides of the lower and of the upper extremities. Tr. Ass. Am. Phys., 1929, 44: 221-30.—Die Ergebnisse der Sympathektomie in 17 Fällen von chronischer infektiöser Arthritis. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1930, 42. Kongr., 486.—Hench, P. S.

Preliminary results of resection of sympathetic ganglia and trunks in 17 cases of chronic infectious arthritis. Ann. Int. M., Lanc., Pa., 1930-31, 4: 447-54.—Schukurov, B. Treatment of chronic rheumatic polyarthritides and spondylarthritides by parathyroïdectomy. J. Bone Surg., Bost., 1935, 17: 571-6.—Schneyer, J. Zur Indikation zur Tonsillektomie bei Gelenk- und anderen sogenannten rheumatischen Erkrankungen. Zschr. wiss. Bäderk., 1928-29, 3: 570-4.—Simon, R., & Jung, A. Un cas de polyarthrite ankylosante avec hypercalcémie traitée par la parathyroïdectomie. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1931, 57: 801-6.—Smith, R. The surgical relief of intestinal foci of infection in cases of arthritis deformans. Ann. Surg., Phila., 1922, 76: 515-8.—Spurling, R. G., & Jelsma, F. Chronic deforming arthritis: treatment by sympathetic ganglionectomy. Kentucky M.J., 1932, 30: 80-2.—Weil, M. P. Arthritides ankylosantes hypercalcémiques et parathyroïdectomie. Presse méd., 1934, 42: 211.

— Treatment: Vaccines.

POPP, A. *The use of vaccines in the treatment of arthritis [St Mary's Hospital] 20 p. 4°. Milwaukee, 1929.

Archer, B. H. Chronic nonspecific arthritis; etiology and treatment, with special reference to vaccine therapy. J. Am. M. Ass., 1934, 102: 1449-54.—Burbank, R. Vaccine therapy and serological diagnosis in the arthritides. J. Bone Surg., Bost., 1926, 8: 657-65.—Christensen, B. E. Specific vaccine treatment of 1,000 cases of chronic arthritis, with results and clinical observations. Ibid., 1931, 13: 246-57.—Clawson, B. J. Experimental evidence for intravenous vaccine therapy in chronic arthritis. Minnesota Med., 1932, 15: 801.—Wetherby, M. An experimental basis for intravenous vaccine therapy in chronic arthritis, with a summary of results obtained in patients. Ann. Int. M., Ann. Arb., 1932, 5: 1447-61.—Cmunt, E., Volker, L., & Schulze, E. [Experimental treatments of arthritis with Paul's cutivaccine] Cas. lek. česk., 1929, 68: 573, 617; 656.—Cohen, A. Treatment of chronic arthritis, with biological products of the streptococcus cardioarthritidis. Med. J., N.Y., 1930, 131: 371.—Congdon, P. M. Vaccine treatment in infective arthritis. Lancet, Lond., 1932, 1: 178-80.—Crowe, H. W. Treatment of rheumatoid arthritis by vaccines; notes of 143 cases. Brit. M.J., 1920, 2: 815-8.—The vaccine treatment of rheumatoid arthritis. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1920-21, 14: sect. ther. & pharm., 5.—The specific vaccine treatment of chronic arthritis and rheumatism. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1929-30, 15: 1072-92.—Eisenschimmel-Eisen, O. Zur Detoxinbehandlung bei sekundär chronischem Gelenkrheumatismus. Wien med. Wschr., 1935, 85: 1009.—Goldfain, E., Reactions and results obtained from specific vaccine therapy in chronic infectious arthritis. J. Okla. M. Ass., 1932, 25: 411.—The latest refinements in the vaccine treatment of chronic arthritis, non-specific type. Ibid., 1933, 26: 361-3.—Herbert, H. Arthritis deformans, polyarthritides rheumatica and its treatment with vaccines. S. Calif. Pract., 1911, 26: 391-400.—Hoover, R. M. Vaccine treatment in chronic arthritis. Virginia M. Month., 1933, 60: 97-9.—Hughes, B. Autogenous vaccines in the treatment of chronic joint affections (rheumatoid arthritis and gonorrhoeal arthritis). Brit. M.J., 1913, 1: 1267.—Krasuski, A. [Cutaneous vaccinations in the treatment of chronic articular rheumatism (Cutivaccine Paul)] Polska gaz. lek., 1928, 7: 669-71.—Lamb, A. E., Anderson, G. E., & Nerb, L. The treatment of chronic articular arthritis with autogenous streptococcus filtrates (antivirus). J. Allergy, St. Louis, 1934-35, 6: 273-8.—Marvin, H. P. The value of intravenous vaccine therapy in arthritis. Mil. Surgeon, Wash., 1933, 73: 74-8. Also repr.—Miller, S. R. An appraisal of the value of vaccine therapy in chronic arthritis. South. M.J., Birm., 1933, 26: 583-9.—Miliken, G. Chronic arthritis: treatment by intravenous vaccine. Ibid., 1935, 28: 1110-2.—Murphy, L. J. A bacteriologic investigation of the arthritis and the preparation of an autogenous vaccine. Illinois M.J., 1934, 66: 77-9.—Nutter, J. A., & Watson, E. R. Chronic arthritis treated by Crowe's vaccine. Canad. M. Ass. J., 1934, 31: 34-8.—Pancerzyński, W. [Treatment of chronic rheumatism with Paul's cutivaccine] Lek. wojsk., Warsz., 1932, 19: 259.—Perkins, R. J., & White, G. B. Rheumatoid arthritis treated with intravenous Bacterium coli vaccine. Brit. M.J., 1923, 1: 411.—Rawls, W. B., Gruskin, B. J., & Ressa, A. Intravenous vaccine therapy in chronic arthritis. Ann. Int. M., Lanc., Pa., 1933, 7: 566-81.—Rogers, F. L. The use of vaccine in the treatment of chronic arthritis. Nebraska M.J., 1933, 18: 427-31.—Rudbäck, P. Behandlung von Rheumatismus articularis chronicus mit Autovaccinen. Acta med. scand., 1928, Suppl. 26, 140-6.—Rutkowski, J. De l'immunisation locale des articulations au moyen de l'antivirus staphylococcique et streptococcique. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 96: 319.—Sharp, L. The establishment of immunity against the germs of arthritis and rheumatism. Med. Rev. of Rev., N.Y., 1929, 35: 529-33.—Sherwood, K. K. A new vaccine treatment of arthritis. Northwest Med., Seattle, 1934, 33: 78-81.—Use of stock vaccines in chronic arthritis. Ibid., 426-30.—Short, C. L., Dienes, L., & Bauer, W. Autogenous vaccines in rheumatoid arthritis: a clinical study and critique. Am. J. M. Sc., 1934, 187: 615-23.—Shuster, M. Practical therapeutics; selective streptococcus vaccine therapy in chronic arthritis. Med. J., N.Y., 1931, 134: 347; 401.—Small, J. C. Products of streptococci in the treatment of arthritis. Med. Clin. N. Am., 1931, 15: 427-37.—Smith, L. Vaccine therapy in rheumatoid arthritis and allied conditions. Tr. Med.-Chir. Soc. Glasg.,

1911, 10: 51-60.—Stainsby, W. J., & Nicholls, E. E. Results of treatment in rheumatoid arthritis, with reference to foci of infection and streptococcus vaccine. *J. Lab. Clin. M., St. Louis*, 1933, 18: 881-90.—Stone, K. Fundamental principles in the vaccine treatment of chronic arthritis. *Practitioner, Lond.*, 1927, 119: 176-83.—Torrey, R. G., & Klein, T. Chronic arthritis, particularly rheumatoid arthritis, and its treatment by injection of Coley's toxins. *Tr. Coll. Phys., Phila.*, 1923, 3. ser., 45: 645.—Rheumatoid arthritis, with remarks on the use of Coley's toxin in the treatment of this condition. *Am. J. M. Sc.*, 1924, 167: 275-82.—Vipond, A. E. The vaccine treatment of chronic arthritis. *Canad. M. Ass. J.*, 1931, 25: 432-5.—Wainwright, C. W. The treatment of chronic rheumatoid arthritis with streptococcus vaccine on the basis of skin sensitivity. *J. Am. M. Ass.*, 1934, 103: 1357-61. Also *Ann. Int. M., Lanc.*, 1935-36, 9: 245-51.—Wetherby, M. The treatment of chronic arthritis; the role of intravenous streptococcus vaccine. *Minnesota Med.*, 1932, 15: 806-12.—Clawson, B. J. Chronic arthritis, with special reference to intravenous vaccine therapy. *Arch. Int. M., Chic.*, 1932, 49: 303-20. Also *J. Am. M. Ass.*, 1932, 98: 1974-8.—Wyatt, B. L., & Hicks, R. A. A new adjunct to the treatment of chronic infectious arthritis; a preliminary report. *Med. J., N.Y.*, 1933, 138: 257-9.

— tuberculous.

See Joints, Tuberculosis.

— in animals.

AUBOURG, A. A. *Contribution à l'étude et au traitement des arthrites aiguës closes chez le cheval [Alfort] 34 p. 8° Par., 1927.

PERROT, P. H. M. *Sur le traitement de l'arthrite traumatique supprimée des animaux domestiques par le biiodure de mercure en solution huileuse [Alfort] 75 p. 8° Par., 1925.

Abraham, P. S. Arthritis deformans in the horse. In his *Notes*, Dubl., 1884, 11-3.—Bianchi, L. L'artrite purulenta intertarsale nei bovini. *Clin. vet., Milano*, 1927, 50: 490.—Cornelissen, B. D. [Atrophyl treatment in infectious affections of the tendon sheaths and joints, in horses] *Meded. laerens heste*, 1934, 28: 22.—Fischl, V., Loech, M., & Kussat, E. Infektarthritis bei Muriden. *Zschr. Hygiene*, 1931, 112: 421-5.—Freund, E. Atypischer Verlauf der primären chronischen Polyarthritiden. *Wien. klin. Wschr.*, 1925, 38: 545.—Fröhner, E. Ein weiterer Fall von Gelenkrheumatismus beim Pferd. *Mhft. prakt. Tierh.*, 1910-11, 22: 145-8.—Hare, T. An investigation of the etiology and pathology of equine chronic arthritis (rheumatoid arthritis). *Vet. Rec., Lond.*, 1927, 7: 411; 432, 4 pl.

The pathology of infective arthritis in animals. *Ibid.*, 1928, 8: 577-9.—Harsh, H. Experimental erysipeloarthritic arthritis in lambs. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1933, 82: 753-66.—Hastings, C. C. Arthritis in swine. *North Am. Vet.*, 1932, 13: 31. Also *Vet. Pract., Evanston*, 1932, 1: 10-3.—Hopkirk, C. S. M., & Gill, D. A. Arthritis in lambs in New Zealand. *Vet. Rec., Lond.*, 1930, 10: 919-23.—Howarth, J. A. Polyarthritides of sheep. *North Am. Vet.*, 1933, 14: 26-39.—Kirk, H. Feline rheumatic arthritis. *Vet. Rec., Lond.*, 1932, 12: 301.—Mitchell, W. M. Some aspects of the general osteo-artritic problem in the horse. *Ibid.*, 1933, 13: 918-24.—Morris, M. L., & Schmidt, F. F. Femorotibial arthritis in dog. *North Am. Vet.*, 1932, 13: 40-3.—Moussu. Rhumatisme infectueux consécutif à la mammitte aiguë. *Bull. Soc. centr. méd. vét., Par.*, 1908, 62: 370-2.—Stiner, O. Rheumatische Erkrankungen im Tierversuch. *Mitt. Lebensmittelunters.*, 1929, 20: 296-302.—Way, C., & Hoffman, G. L. Chronic equine arthritis. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1935, 86: 508-18.—Webb, E. C. Acute articular rheumatism. *J. Comp. Path., Lond.*, 1908, 21: 350-8.

ARTHROGRYPHOSIS.

See Amyoplasia congenita.

ARTHROPODA.

See also Arachnidae; Crustacea; Insects; Myriapoda; Onychophora.

SIMON, M. St L. Diagrams and sketches of some insect vectors and other Arthropoda injurious to man and beast. 8 fold. pl. 4° [Lond., 1932]

Alverdes, F. Biologische Beobachtungen und Experimente an einigen Süsswasser-Arthropoden. *Zool. Anz.*, 1923-24, 58: 13-32.—Brecher, L. Die Bedingungen für Fühlerfüsse bei *Dixippus* (Carausius) morosus Br. et Redt (Homöosis bei Arthropoden) *Arch. mikr. Anat. Entwicsh.*, 1924, 102: 549-72.—Buddenbrock, von, W. Einige Bemerkungen zu Demoll's Buch: Die Sinnesorgane der Arthropoden, ihr Bau und ihre Funktion. *Biol. Zbl.*, 1918, 38: 385-91.—Friedrich, H. Ueber Fallreflexe von Arthropoden. *Zool. Jahrb., Abt. allg. Zool.*, 1932, 51: 131-48.—Comignan, J. Sur le mécanisme du fouissement chez les arthropodes. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1927, 96: 1271-3.—Contribution à l'étude du déterminisme du fouissement chez quelques arthropodes. *Ibid.*, 1928,

98: 127-30.—Coutière, H. Le membre des arthropodes. *C. rend. Acad. sc., Par.*, 1919, 168: 1228-31.—Crampton, G. C. The evolution of arthropods and their relatives with especial reference to insects. *Am. Naturalist*, 1919, 53: 143-79.—Davey, J. B., & Newstead, R. Mosquitoes and other blood-sucking arthropods of the Upper Shiri River, Nyasaland. *Ann. Trop. M. & Parasit., Liverp.*, 1921-22, 15: 457-62.—Dewitz, J. Ueber künstliche Aufhebung des Spinnens der Arthropoden. *Zool. Anz.*, 1918, 50: 27-30.—Ewing, H. E. Observations on the habits and the injury caused by the bites or stings of some common North American arthropods. *Am. J. Trop. M.*, 1928, 8: 39-62.—Frison, T. H. Antherophagus ochraceus Mels. in the nests of bumblebees. *Am. Naturalist*, 1921, 55: 188-91.—Hass, W. Ueber die Struktur des Chitins bei Arthropoden. *Arch. Physiol., Lpz.*, 1916, 295-338.—Holst, E. von. Zwei Versuche zum Hirnproblem der Arthropoden. *Arch. ges. Physiol.*, 1934, 234: 114-23.—Klein, K. Ueber die Helligkeitsreaktionen einiger Arthropoden. *Zschr. wiss. Zool.*, 1934, 145: 1-38.—Lameere, A. L'évolution des arthropodes. In *Soc. roy. sc. méd. & nat. Brux.*, vol. jubill., 1922, 217-37.—Patton, W. S. Some notes on the arthropods of medical and veterinary importance in Mesopotamia, and on their relation to disease; some miscellaneous arthropods. *Ind. J. M. Res., Calc.*, 1920-21, 8: 253-6.—Some Mesopotamian Nematocera of economic importance. *Ibid.*, 245-52, pl.—Blood-sucking arthropods of medical and veterinary importance in China. *China M. J.*, 1926, 40: 543; 603.—Popow, P. P., & Golzowa, R. D. Zur Kenntnis der Wasserstoffionenkonzentration im Darmkanale einiger blut-saugender Arthropoden. *Arch. Schiffs & Tropenhyg.*, 1933, 37: 465.—Raffy, A. Influence des variations de salinité sur l'intensité respiratoire de la Telpheuse et de l'écrevisse. *C. rend. Acad. sc., Par.*, 1934, 198: 680.—Raymond, P. E. Phylogeny of the Arthropoda with especial reference to the Trilobites. *Am. Naturalist*, 1920, 54: 398-413.—Resser, C. E. Nomenclature of some Cambrian Trilobites. *Smithson. Misc. Coll.*, 1935, 93: 1-46.—Schulze, H. Ueber die Fühlerhaltung von Habrobrachon jugl. Ash. [Braconidae] zugleich ein Beitrag zur Sinnesphysiologie dieser Schlupfwespe. *Zool. Anz.*, 1924, 61: 122-34.—Strong, R. P., Shattuck, G. C., & Wheeler, R. E. Pathological conditions produced by Arthropoda. In *Med. Rep. Rice-Harvard Exped. Amazon*, 1924-25, Camb., 1926, No. 4, 148-54, pl.—Teodoro, G. Considerazioni generali sugli artropodi trasmettitori di malattie e sulla maniera con cui si esplica tale trasmissione. *Rass. sc. biol.*, 1919, 1: 49-54.—Travassos, L. Contribuição ao conhecimento dos nematódeos dos Arthropodes. *Sciencia med.*, Rio, 1925, 3: 416-22.—Ueber einige Arthropoden als Plagegeister der brasilianischen Küstenzonen. *Arch. Schiffs & Tropenhyg.*, 1929, 33: Beih. 3, 273-9.—Waterson, J. Notes on some blood sucking and other arthropods (except Culicidae) collected in Macedonia in 1917. *Bull. Entom. Res.*, Lond., 1918-19, 9: 153-5.

ARTHROSPORA.

See Indiella; Madurella; Mycodermis; Trichosporon.

ARTHUR, David, 1885-1917.

Obituary. *Lancet, Lond.*, 1917, 2: 952.

ARTHUR, Robert, 1819-80. Treatment of dental caries, complicated with disorders of the pulp. 121 p. 8° Phila., Jones & Co., 1853.

ARTHUS, André. *Action de l'eau chloroformée sur la coagulation du sang. 15 p. 8° Lausanne, 1927.

ARTHUS, Henri. *Conservation intégrale de la sensibilité réflexe dans la curarisation et dans la cobraisation [Lausanne] 17 p. 8° Liège, H. Vaillant-Carmanne, 1922.

ARTHUS, Nicolas Maurice, 1862- Précis de chimie physiologique. 8. éd. rev. 3 p. l. xi, 451 p. illus. 5 pl. 8° Par., Masson & cie, 1918. — Also 11. éd. xii, 522 p. illus. pl. 8° 1932.

— La physiologie. vi, 430 p. 8° Par., Masson & cie, 1920.

— Précis de physiologie microbienne. vi, 407 p. 8° Par., Masson & cie, 1921.

— Précis de physiologie. 7. éd. 1152 p. 8° Par., Masson & cie, 1927.

ARTHUS' phenomenon.

See also Allergy and anaphylaxis.

Bruni, A. Influence des modifications de la perméabilité cellulaire sur les manifestations locales du phénomène d'Arthus. *Boll. Sez. ital. Soc. internaz. microb.*, 1935, 7: 61-3.—Burky, E. L. Relation of ocular sensitivity to the Arthus phenomenon in the rabbit. *Arch. Ophth., Chic.*, 1933, 10: 358-74.—Carlinfanti, E. Ricerche sui rapporti fra fenomeno di Arthus e complemento. *Ann. igiene*, 1933, 43: 784-9. — Contribution

à l'étude du phénomène d'Arthus. C. rend. Soc. biol., Par., 1933, 114: 436. — & Dorfes, A. E. Recherches sur les rapports entre le phénomène d'Arthus et les précipitines (transfert passif local en lapins réfractaires) Boll. sez. ital. Soc. internaz. microb., 1934, 6: 147-50. — Carlinfanti, E., & Galli, F. Il valore dei fattori umorali nella genesi del fenomeno d'Arthus. Boll. Ist. sieroter., Milano, 1935, 14: 845-50. — Culbertson, J. T. The relationship of circulating antibody to the local inflammatory reaction to antigen (the Arthus phenomenon) J. Immunol., Balt., 1935, 29: 29-39. — Davidoff, L. M., Seegal, B. C., & Seegal, D. The Arthus phenomenon; local anaphylactic inflammation in the rabbit brain. J. Exp. Med., Balt., 1932, 55: 163-8, pl. — Gezelle Meerburg, G. F. Het werk van Maurice Arthus over anaphylaxie. Geneesk. gids, 1926, 4: 385; 412. — Gilson, O., & Gratia, A. Le phénomène d'Arthus cause d'obstruction intestinale. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 111: 1081-3. — Ishigami, J. Experimental studies of percutaneous immunization by eggwhite; appearance of precipitin in rabbit serum and Arthus's phenomenon of local skin by applying eggwhite. Acta derm., Kyoto, 1931, 17: 188. — Lamma, A. Sulla natura anafilattica del fenomeno d'Arthus. Pathologica, Genova, 1930, 22: 416-22. — Maroney, J. A. Arthus phenomenon; report of a clinical case. N. Engl. J. M., 1934, 211: 106. — Nordmann, M. Local reactions in sensitized animals; Arthus phenomenon, hyperergic inflammation. Physiol. Rev., Balt., 1931, 11: 41-62. — Opie, E. L. Inflammatory reaction of the immune animal to antigen (Arthus phenomenon) and its relation to antibodies. J. Immunol., Balt., 1924, 9: 231-45. — Desensitization to local action of antigen (Arthus phenomenon) Ibid., 247-53. — Acute inflammation caused by antibody in an animal previously treated with antigen; the relation of antigen to antibody in the Arthus phenomenon. Ibid., 255-7. — Pathogenesis of the specific inflammatory reaction of immunized animals (Arthus phenomenon) the relation of local sensitization to immunity. Ibid., 259-68. — Péhu & Durand, P. Sur un cas de phénomène d'Arthus gangréneux après réinjection de sérum antidiphthérique. Lyon méd., 1919, 128: 303. — Petragiani, G. Ancora sul fenomeno di Arthus. Sperimentale, Fir., 1923, 77: 208-15. — Il fenomeno di Arthus è realmente un fatto anafilattico? Ibid., 1922, 76: 255-62. Also Atti Accad. fisiocr. Siena, 1931, 10. ser., 6: 407-10. — Le phénomène d'Arthus n'est point un fait d'hypersensibilité locale. Boll. Sez. ital. Soc. internaz. microb., 1931, 3: 636-8. — Romano, S., & Cavazzana, C. Il fenomeno d'Arthus nei muscoli. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1933, 8: 106-9. — Ross, F. E. The Arthus phenomenon: report of a case. J. Am. M. Ass., 1934, 103: 563. — Seegal, D., Seegal, B. C., & Jost, E. L. The Arthus phenomenon; local anaphylactic inflammation in the rabbit pericardium, heart, and aorta. J. Exp. Med., Balt., 1932, 55: 155-62, 2 pl. — Severi, R., & Cavazzana, C. Contributo allo studio del fenomeno d'Arthus nella cavia. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1933, 8: 87-91. — Tumper, I. H., Matheson, A., & Straus, D. C. Arthus phenomenon in a syphilitic child. J. Am. M. Ass., 1931, 96: 1373-6.

ARTICELLA. 190 l. fol. Venezia, Bonetus Locatellus for Octavianus Scotus, Dec. 20, 1492.

ARTICHOKE.

See Cynara.

ARTIGUES, François, 1900— *Du traitement des opacités cicatricielles ancienne de la cornée par la radiothérapie [Paris] 119 p. 8° Toulouse, 1927.

ARTIN, Charles, 1901— *Etude et traitement des porteurs de germes diphtériques. 71 p. 8° Par., 1927.

ARTISTS.

See Art.

ARTOM, Cesare, 1879-1934.

B. N. Necrologio. Monit. zool. ital., 1934, 45: 121-5. — Ghigi, A. Necrologia. Arch. sc. biol., Bologna, 1934-35, 20: 192-6. — Pasquini, P. Necrologio. Riv. biol., 1934, 16: 645-54. — Zavattari, E. Commemorazione del Prof. Cesare Artom detta la sera del 15 maggio 1934. Boll. Soc. med.-chir., Pavia, 1934, 48: iii-xxx, port.

ARTSCHWAGER, Ernst Friedrich, 1889— & **SMILEY, Edwina M.** Dictionary of botanical equivalents, French-English, German-English. 137 p. 12° Balt., Williams & Wilkins Co. [1921]

ARTZ, Alfred, 1888— *Beitrag zur Frage der Beziehungen zwischen Tuberkulose und Schilddrüsenveränderungen [Würzburg] 15 p. 8° Mainz, G. A. Walter's, 1916.

ARUCH, Eugenio. Malattie del sistema nervosa. 2. ed. xi, 459 p. 108 illus. 12° Milano, F. Vallardi, 1914.

ARUM.

Blaringhem, L. La fièvre des Arum. C. rend. Acad. sc., Par., 1933, 197: 1551-4. — **Cocucci, F.** Avvelenamento da Arum maculatum. Rinasce. med., Nap., 1931, 8: 276, pl. — **Kanngiesser, F.** Ueber die Giftigkeit der Aroisbröten (Arum maculatum) Zschr. Med. beamte, 1916, 29: 595-7. — **Leclerc, H.** L'Arum maculatum. Paris méd., 1918, 28: suppl., 16-8.

ARUNADATTA.

See **Vagbhata.** Astangahridayam; a compendium of the Hindu system of medicine [&c.] 64, 850, 144; 828, 145-402 p. 8° Bombay, 1880.

ARVANITAKIS, Janni, 1900— *Ueber prophylaktische Schnitt-Entbindung bei Eklampsie. 15 p. 8° Münch. [H. Leib] 1927.

ARVAY, Bension Nicolas, 1907— *Contribution au traitement des accidents sériques; leur prévention au moyen de l'ingestion d'éphédrine. 52 p. 8° Par., 1933.

ARVEDSON, Johan Emil, 1862— Notes on diseases treated by medical gymnastics and massage; transl. and ed. by Mina L. Dobbie. 280 p. 12° Lond., J. & A. Churchill, 1921.

— The same. Medical gymnastics and massage in general practice; transl. and ed. by Mina L. Dobbie. 2. ed. xi, 284 p. 12° Lond., J. & A. Churchill, 1926. — Also 3. ed. xi, 298 p. 1930.

— The technique, effects and uses of Swedish gymnastics and massage; transl. by Mina L. Dobbie. x, 259 p. 8° Lond., J. & A. Churchill, 1927.

ARVISET, Jean, 1899— *Etude sur les péritonites généralisées dans la cholécystite calculuse. 62 p. 8° Par., 1928.

ARX, Johann von. *Ueber die Syntropie des Magengeschwürs mit sogenannten Quellaffectationen und ihre Bedeutung für die Lehre vom Magengeschwür als zweite Krankheit [Basel] p. 542-56. 8° Berl., J. Springer, 1929.

Also Zschr. ges. Anat., 2. Abt., 1928-29, 14:

ARX, Max von, 1857-1933. *Zur Pathologie des Schickstarrs [Zürich] 84 p. 8° Olten, 1883.

— Evolution der organischen Substanz; eine Studie hervorgegangen aus der Kausalanalyse der menschlichen Beckenform. 2 l. 56 p. 8° Olten, H. Hambrecht [1918]

— Körperbau und Menschwerdung; Konstruktionspläne nach der Ballontheorie und dem Prinzip der statischen Gleichgewichtslage enthält durch eine Kausalanalyse der menschlichen Beckenform. xiv, 372 p. 21 pl. roy. 8° Bern, E. Bircher, 1922.

For biography see Schweiz. med. Wschr., 1933, 63: 597, ch.

ARYANS.

See also Caucasians; Germany; Greece and Greeks; Hindus; Slavs.

Dadachanji, R. K. The comparatively remotest primitive antiquity of Aryan civilization and culture; gross prejudice of the West against the Aryan and for the non-Aryan East; its causes. J. Anthrop. Soc. Bombay, 1927, 13: 712-27. — **Wallis, W. D.** Indo-Germanic relationship terms as historical evidence. Am. Anthrop., 1918, 20: 419-31. — **Zaborowski, S.** Gustave Retzius; les Saces ou Aryens blonds de l'Asie centrale. Bull. Soc. anthrop. Par., 1920, 7. ser., 1: 126-33.

ARYTENOID cartilage.

See Larynx, Cartilages.

ARYUS, Karl, 1905— *Ueber endogene purulente Iritis nach Staroperation. 12 p. 8° Würzb., K. Tritsch, 1930.

ARZNEIVERORDNUNGSBUCH der Deutschen Arznmittelkommission mit einer Auswahl bewährter Arzneimittel. 5. Ausgabe. 252 p. 16° Lpz., Verl. Ärzte Deutschl., 1932.

ARZT, Leopold, 1883—

See **Alexander, A., Arzt, L.** [et al.] Dermatomykosen [&c.] 956 p. roy. 8° Berl., 1928.

— & **FUHS, H.** Röntgenhauttherapie; ein Leitfaden für Aerzte und Studierende. vi, 156 p. 8°. Berl., J. Springer, 1925.

— The same. Röntgen rays in dermatology; a handbook for practitioners and students; authorized transl. by C. Kevin O'Malley. xiv, 202 p. 5 pl. 8°. Lond., Baillière & Co., 1927.

— [et al.] Leukosen, Leukoblastome Mycosis fungoides, Lymphogranulomatose. vi, 355 p. 8°. Berl., J. Springer, 1929.

Forms 8. Bd, 1. T., Handb. Haut- u. Geschlechtsk. (J. Jadassohn) Berl., 1929.

ARZT als Erzieher. Münch., v. 1-17, 1905-21.

ASAFOETIDA.

See also **Ferula** [3. ser.]

Ahmad, C. M. Asafetida in the treatment of wounds. Vet. Rec., Lond., 1926, 6: 432-6. — **Clevenger, J. F.** Chemical and physical determinations on the gum and volatile oil of asafetida. J. Am. Pharm. Ass., 1932, 21: 668-75. — **Lauffer, B.** Asafetida. In his Sino-Iranica, Chic., 1919, 353-62.

ASAI, L. Biological and serological study of albuminuria 66 p. 8°. [Kyoto] 1928.

ASAL, Leo. 1900—*Ein Beitrag zum Problem der Geschlechtsbestimmung unter besonderer Berücksichtigung der Frage nach einer einseitigen Geschlechtsvererbung [Freiburg i. B.] 19 p. 8°. Waldshut i. B., H. Zimmermann, 1927.

ASARUM.

Orient, I. [Analysis of active properties of the plant Asarum europaeum from chemico-legal view-point] Cluj. med., Bucur., 1930, 11: 132-6.

ASAY, Jacob Lambert, 1835-1925.

Obituary. Pacific Dent. Gaz., 1925, 33: 126-9

ASBAHR, Carlos Augusto. *Das hernias diaphragmaticas; contribuição ao seu estudo. 90 p. 3 pl. 8°. S. Paulo, G. Asbahr & Co., 1928.

ASBECK, Klaus, 1904—*Kongenitale Knorpelreste am Halse und ihre Beziehung zu den seitlichen Halsfisteln [Freiburg i. B.] 16 p. 8°. Berl., J. Schumacher, 1931.

Also Beitr. klin. Chir., 1931, 153: 47-59.

ASBESTOSIS.

See also **Dust; Pneumoconiosis; Silicosis.**

CAMPBELL, J. Asbestosis; the nature and amount of dust encountered in asbestos fabricating plants; the effects of exposure to dust encountered in asbestos fabricating plants on the health of a group of workers. 35 p. 8°. Harrisb., Pa., 1935.

Forms No. 42. Spec. Bull. Pa. Dep. Labor.

FAJARDO DE ALMEIDA, A. *Ueber einen Fall von Asbestosis der Lungen. 16 p. 8°. [Münch.] 1931.

FULTON, W. B., Houtz, R. L. [et al.] Asbestosis; the collection and counting of dust encountered in asbestos fabricating plants. 9 p. 8°. Harrisb., Pa., 1934.

Forms No. 37. Spec. Bull. Pa. Dep. Labor.

Alwens, W. Ueber Asbestose der Lungen. Klin. Wschr., Berl., 1935, 14: 877. Also Münch. med. Wschr., 1935, 82: 1797-800. — **Asbestosi pulmonare.** Morgagni, 1934, 76: 16-8. — **Auché.** Les amiantes industriels. Arch. méd. & pharm. nav., Par., 1917-18, 103: 25; passim. — **Beger, P. J.** Ueber die Asbestosiskörperchen. Virchows Arch., 1933, 290: 280-353. — Weiteres über die Asbestosiskörperchen. Ibid., 1934, 293: 530-9. Ueber den Schädigungsfaktor bei Asbestosis und Silicosis. Med. Klin., Berl., 1934, 30: 1222; 1258. — Neue Beobachtungen an Asbestosiskörperchen. Arch. Gewerbepath., 1935, 6: 349-92. — **Beintker, E.** Die Asbestosis der Lungen. Ibid., 1931, 2: 345-58. — Ueber die Asbestosiskörperchen. Virchows Arch., 1934, 293: 527-9. — **Büttner-Wobst, W., & Trilitzsch, O.** Die Bergflachslunge (Asbestosis) und was der deutsche Arzt von ihr wissen muss. Tuberkulose, Münch.,

1931, 11: 11-4, pl. — **Cooke, W. E.** Pulmonary asbestosis. Brit. M.J., 1927, 2: 1024, 2 pl. — Asbestos dust and the curious bodies found in pulmonary asbestosis. Ibid., 1929, 2: 578-80.

— Asbestos dust and asbestosis bodies from the lungs of an asbestos worker. J. State Med., Lond., 1931, 39: 544-8.

— & **Hill, C. F.** Pneumokoniosis due to asbestos dust. J. R. Microsc. Soc., 1927, 47: 232-8. — Observations on pulmonary asbestosis, with special reference to asbestos dust and the curious bodies found in the lungs. Ibid., 1930, 3. ser., 50: 15-9, 3 pl. — **Donnelly, J.** Pulmonary asbestosis. Am. J. Pub. Health, 1933, 23: 1275-81. — **Egbert, D. S.** Pulmonary asbestosis; report of a case with necropsy findings. Am. Rev. Tuberc., 1935, 31: 25-34. — **Ellman, P.** Pulmonary asbestosis: its clinical, radiological, and pathological features, and associated risk of tuberculous infection. J. Indust. Hyg., Bost., 1933, 15: 165-83. — **Pneumoconiosis; pulmonary asbestosis.** Brit. J. Radiol., 1934, n.s., 7: 281-93, 2 pl. — **Gardner, L. U., & Cummings, D. E.** Inhalation of asbestos dust; its effect upon primary tuberculous infection. In Silicosis, Geneva, 1930, 563-5. — Studies on experimental pneumokoniosis; inhalation of asbestos dust; its effect upon primary tuberculous infection. J. Indust. Hyg., Balt., 1931, 13: 65, 97. — **Gloyne, S. R.** The presence of the asbestos fibre in the lesions of asbestos workers. Tubercle, Lond., 1928-29, 10: 404-7. — The reaction of tissues to the asbestos fibre, with reference to pulmonary asbestosis. Ibid., 1929-30, 11: 151-3, 2 pl. — A method of staining the asbestosis bodies found in the sputum of asbestos workers. J. Indust. Hyg., Balt., 1931, 13: 85. — The asbestosis body. Lancet, Lond., 1932, 1: 1351. — Infra-red photomicrographs of the asbestosis lung. Tubercle, Lond., 1932, 14: 208-9, 3 pl. — The morbid anatomy and histology of asbestosis. Ibid., 1932-33, 14: 493, 2 pl.; 550, 2 pl. — **Haddow, A. C.** Clinical aspects of pulmonary asbestosis. Brit. M.J., 1929, 2: 580. — **Holtzmann, Die Einwirkung des Asbeststaubes.** Zbl. Gewerbehyg., 1931, n.F., 8: 225. — **Kopenhagen, G. F.** Untersuchungen zur Pathogenese silikotischer Gewebsveränderungen; neue Untersuchungen über die Natur der Asbestosiskörperchen. Arch. Gewerbepath., 1935, 6: 38-62. — **Krüger, E., Rostowski, & Saupé.** Ueber Lungenasbestose. Ibid., 1931, 2: 558-90. — **Lanza, A. J.** Asbestosis. J. Am. M. Ass., 1936, 106: 368. — **McConnell, W. J., & Fehnel, J. W.** Effects of the inhalation of asbestos dust on the lungs of asbestos workers; a preliminary study. Pub. Health Rep., Wash., 1935, 50: 1-12. — **Lovisetto, D.** Pulmonary asbestosis. In Silicosis, Geneva, 1930, 506-9. — **Lynch, K. M., & Smith, W. A.** Asbestosis bodies in sputum and lung. J. Am. M. Ass., 1930, 95: 659-61. — Pulmonary asbestosis including the report of a pure case. Am. Rev. Tuberc., Balt., 1931, 23: 643-60. — **Martz, L.** Asbestosis und Tuberkulose der Lungen. Zschr. Tuberk., 1935, 72: 11-5. — **Merewether, E. R. A.** A memorandum on asbestosis. Tubercle, Lond., 1933, 15: 69; 109; 152. — **Mills, R. G.** Pulmonary asbestosis; report of a case. Minnesota Med., 1930, 13: 495-9. — **Mussa, G.** Clinical and radiological notes on pneumoconiosis due to asbestos. In Silicosis, Geneva, 1930, 509. — **Oliver, T.** Pulmonary asbestosis in its clinical aspects. J. Indust. Hyg., Bost., 1927, 9: 483-5. — L'asbestose pulmonaire. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1935, 3. ser., 51: 1153-63. — **Page, R. C.** A study of the sputum in pulmonary asbestosis. Am. J. M. Sc., 1935, 189: 44-55. — **Policard, A., & Mouriquand, V.** Réactions tissulaires provoquées par l'injection intraconjonctive de particules d'amiante. C. rend. Acad. sc., Par., 1930, 190: 1075. — **Rostowski, O.** Lungenasbestose. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1931, 43. Kongr., 334-8. — **Schuster, N. H.** Pulmonary asbestosis in a dog. J. Path. Bact., Lond., 1931, 34: 751-7, pl. — **Seiler, H. E.** A case of pneumoconiosis; result of the inhalation of asbestos dust. Brit. M.J., 1928, 2: 982, pl. — & **Gilmour, M. D.** A case of pulmonary asbestosis. Ibid., 1931, 1: 1112. — **Simson, F. W.** Pulmonary asbestosis in South Africa. Ibid., 1928, 1: 885-7, 2 pl. Also repr.—**Soper, W. B.** Pulmonary asbestosis; a report of a case and a review. Am. Rev. Tuberc., (1930) 1930, 22: 571-84. — **Sparks, J. V.** Pulmonary asbestosis. Radiology, St Paul, 1931, 17: 1249-57. — **Stewart, H. L., Bucher, C. J., & Coleman, E. H.** Asbestosis; report of 2 cases. Arch. Pathol., Chic., 1931, 12: 909-16. — **Stewart, M. J.** A concentration method for the demonstration of asbestos bodies in the sputum. Bull. Internat. Ass. Med. Mus., 1934, No. 13, 70. — **Tattersall, N., & Haddow, A. C.** On the occurrence of clumps of asbestosis bodies in the sputum of asbestos workers. J. Path. Bact., Lond., 1932, 35: 737, pl. — **Stock, G. A.** Pulmonary asbestosis. Med. Bull. Veterans Adm., 1933, 10: 126-9. — **Stroebe, H.** Bericht über den Fall von Lungenasbestosis, welcher der Arbeit des Prof. Berger zugrunde liegt. Virchows Arch., 1933, 290: 354-7. — **Timmermans, F. D.** Die Lungenasbestosis und die Asbestosiskörper, ihre Gestalt und Wesenheit. Zbl. Gewerbehyg., 1931, n.F., 8: 280; 307. — **Tylecote, F. E., & Dunn, J. S.** Case of asbestos-like bodies in the lungs of a coal-miner who had never worked in asbestos. Lancet, Lond., 1931, 2: 632. — **Wood, W. B.** Pneumoconiosis; pulmonary asbestosis. Brit. J. Radiol., 1934, n.s., 7: 277-80, pl. — & **Gloyne, S. R.** Pulmonary asbestosis complicated by pulmonary tuberculosis. Lancet, Lond., 1931, 2: 954-6. — **Wood, W. B., & Page, D. S.** A case of pulmonary asbestosis; death from tuberculosis 2 years after first exposure to the dust. Tubercle, Lond., 1929-30, 11: 157, pl.

ASBURY, Francis Emory, 1846-1923.

Obituary. J. Am. M. Ass., 1923, 80: 1397.

ASBURY, Levi Marquis, 1865-1923.

Obituary. J. Am. M. Ass., 1924, 82: 226.

ASCARIASIS.

See also Helminthiasis; Nematoda; also under organs affected.

COPEMAN, S. M. A report on infestation of the human subject by the nematode worm, *Ascaris lumbricoides*. 20 p. 8° Lond., 1925.

Forms No. 31 of Gr. Brit. Ministry Health. Rep. Pub. health & med. subj.

LECHLER, A. *Zur Frage der Häufigkeit, Diagnose und neueren Behandlung der Spulwurmkrankheit bei Kindern [Rostock] 27 p. 8° Stuttgart, 1913.

NÄGLER, A. *Ueber Askaridenfälle [Heidelberg] 43 p. 8° Darmstadt, 1929.

André, C. Ascariidiosis. Sem. méd., B. Air., 1925, 32: pt 1, 150-6. — Sulle affezioni da Ascaris lombricoidi. Morgagni, 1926, 68: 304-7. — Brown, H. W. Human ascaris as a household infection. J. Parasit., Urbana, 1926-27, 13: 206-12. — Carril, M. J. del. Ascariidiosis en el lactante. Rev. especialid., B. Air., 1926, 1: 1071-4. Also Sem. méd., B. Air., 1927, 34: 614-6. — Cavanna, E. Nuove idee sulla infestazione da ascariidi. Med. Ital., 1923, 4: 841-5. — Crowell, B. C. The dangers of ascariasis. Am. J. M. Sc., 1920, 159: 380-98. — Gajoux & Roume. Ascariidiosis et puerpéralité. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1927, 16: 158-61. — Hartmann, C. Zur Ascariidenplage. Med. Kor.-Bl. Württ., 1921, 91: 94. — Herzmann, K. Einige bemerkenswerte Fälle von Ascariidiosis. Kinderärztl. Prax., 1936, 7: 15-7. — Isobe, M. Some findings from investigations on Ascaris and ascariasis. Taiwan igakkai zasshi, 1924, No. 244, 5. — Krogsgaard, H. R. Ein seltener Fall von Ascariasis bei einem 1½ jährigen Kinde. Acta paediat., Upps., 1927-28, 7: suppl. 2, 202-6. — Laurell, H. Ascariidiosis. Uppsala läkaref. förh., 1927, n.F., 32: No. 3-4, 73; 171, 5 pl. — Leitch, J. N. Ascariasis. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1929, 32: 340-2. — Ogata, S. Ueber die Ascariinfektion und tsukemono. Tr. Jap. Path. Soc., 1924, 14: 186. — Ransom, B. H. Some recent additions to the knowledge of ascariasis. J. Am. M. Ass., 1922, 79: 1094-7. — Sardo, C. Ascariidopatia (ascariidiasis) Pediat. prat., Mod., 1933, 10: 82-92. — Sauvan, A., & Vibert. L'ascariidiosis, maladie grave et parfois mortelle. Marseille-méd., 1921, 58: 747-53. — Sievert, A. Ascariis lumbricoides beim Säugling. Kinderärztl. Prax., 1933, 4: 225-9. — Stewart, F. H. Recent work on roundworm infection. Tr. Soc. Trop. M. & Hyg., Lond., 1920-21, 14: 20-6. — Yokogawa, S. On ascariasis and the life history of Ascaris. Taiwan igakkai zasshi, 1923, No. 229, 1-18.

Allergy.

HEGGLIN, O. *Zur Verbreitung und klinischen Bedeutung der Ascaridenallergie [Zürich] 14 p. 8° Basel, 1928.

Also Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 11-4.

JADASSOHN, W. Allergiestudien bei der Ascariidiosis-nyktrase [Zürich] p. 690-745. 8° Berl., 1928.

Also Arch. Derm. Syph., Berl., 1929, 156:

MATZINGER, W. *Ueber die Askaridenallergie bei Säuglingen und die Spezifität der Askaridenreaktion [Zürich] p. 399-410. 8° Jena, 1929.

Also Zschr. Immunforsch., 1929, 60:

Cederberg, A. Durch Ascariidiosis hervorgerufene Prurigo Hebrae-ähnliche Dermatose; Beiträge zur Kenntnis des Blutbildes bei der Ascariidiosis. Arch. Derm. Syph., Berl., 1926, 150: 393-401. — Ciculescu-Mavromati, M. Choc anaphylactique chez une malade, à la suite d'une injection intra-dermique d'extrait vermineux. Bull. Soc. méd. hôp. Bucar., 1927, 9: 58-66. — Coventry, F. A. Hypersensitiveness to helminth proteins; cutaneous and precipitin tests with ascaris extracts in infected and immunized animals. J. Prev. Med., Balt., 1929, 3: 43-62. — Dermatosis da ascariidi. Morgagni, 1922, 64: pt 2, Riv., 453. — Dukelsky, O., & Golubewa, E. Ueber die Natur der Allergie durch Askariden. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1928, 108: 449-54. — Fülleborn, F., & Kikuth, W. Ueber die Allergie des Menschen gegenüber Ascaris. Klin. Wschr., Berl., 1929, 8: 1988-95. — Girg, N. H. Allergische Reaktionen bei Askaridenbefall des Pferdes. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1930, 61: 235-51. — Heggin, O. Zur Verbreitung und klinischen Bedeutung der Askaridenallergie. Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 11-4. — Hoepli, R., & Vogel, H. Ueber Hautreaktionen auf Askarissextrakte. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1927, 31: 477-82. — Jadassohn, W. Allergiestudien bei der Ascariidiosis-nyktrase. Arch. Derm. Syph., Berl., 1928, 156: 690-745. — Jones, T. L., & Kingscote, A. Observations on ascaris sensitivity in man. Am. J. Hyg., 1935, 22: 406-13. — Jui-Wu Mu. Local skin reactivity in rabbits to an extract of Ascaris lumbricoides. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1934-35, 32: 995-7. — Khaw, O. K. Untersuchungen über Hautreaktionen bei Impfung mit Ascaristockensubstanz. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1929, 33: 46-50. — Martinico, G. Ascariidiosis e sindrome di Quincke. Gazz. osped., Milano, 1927, 48: 556-8. — Matzinger, W. Ueber die Askaridenallergie bei Säuglingen und die Spezifität der Askaridenreaktion. Zschr. Immun-

forsch., 1929, 60: 399-410. — Pentagna, O. Ascariidiasis ed ortocaria. Pediatra, Nap., 1922, 30: 308-13. — Tezner, O. Versuche über Sensibilisierung der Haut mit Ascariidenantigen, sowie über das Verhalten der vasculären Überempfindlichkeit bei epithelialer Sensibilisierung. Arch. Derm. Syph., Berl., 1934, 170: 293-302.

Clinical aspects.

GRAU, E. *Zur Biologie und Klinik der Askarisinfektion [Berlin] 27 p. 8° [Wien] 1931.

Albert, J., & Paulino, P. H. Report on some instructive cases of heavy ascariasis. J. Philip. Isl. M. Ass., 1934, 14: 269. — Armstrong, J. S. Notes on a case of ascariasis simulating malarial fever. Tr. Soc. Trop. M. & Hyg., Lond., 1923-24, 17: 49. — Benecke, E. Ascariidenkolitis unter dem Bild akuter Appendicitis. Ther. Gegenwart, 1919, 21: 89-92. — Bischoff, H. Ueber einen bemerkenswerten Fall von Ascariidiasis bei einem Säugling. Deut. med. Wschr., 1923, 49: 479. — Casparis, H., & Leathers, W. S. Clinical (A) study of ascariasis. J. Am. M. Ass., 1931, 97: 302-6. — Chaton, M. Deux observations d'ascariidiosis. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 17-9. — Creveld, S. van [A special form of ascariasis] Ned. tsschr. geneesk., 1931, 75: pt 1, 890-902, pl. Also Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 1306-9. — D'Andrea, E. Sindrome non comune da ascariidi in gravidanza. Riv. ostet. gin. prat., 1934, 16: 305-7. — Dorolle, P. Un cas médico-légal d'ascariidiosis. Ann. méd. lég., Par., 1928, 8: 85. — Dutta, J. C. Ascariis infection simulating Bright's disease. Ind. M. Gaz., Calc., 1928, 63: 330. — Fabre, H. Ascariidiosis à forme typhoïde. Bull. Soc. path. exot., Par., 1923, 16: 598. — Fredbär, T. [Ascariasis, with a report of cases] Svenska läk. tid., 1930, 27: 989-97. Also Acta paediat., Upps., 1932-33, 14: 207-9. — Freudenthal, F. Bemerkenswerter Fall eines Ascariis lumbricoides in der freien Bauchhöhle. Med. Klin., Berl., 1923, 19: 501. — Fülleborn, F. Migrations des larves de ascariida. Folha med., Rio, 1923, 4: 213. — Gajoux & Roume. Sur quelques formes de l'ascariidiosis durant la puerpéralité. Rev. fr. gyn. obst., 1928, 23: 370-81. — Girges, R. The clinical aspect of ascariasis. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1934, 37: 387-92. — Goolsby, R. C. Round worm infection in children; case report. J. M. Ass. Georgia, 1930, 19: 6-9. — Inhelder, H. E. Drei Ascariden-Fälle. Schweiz. med. Wschr., 1935, 65: 600-2. — Jouin, A. Troubles gastriques simulant l'ulcus stomacal dus à l'ascariidiosis. J. méd. Par., 1920, 39: 511. — Lande, P., & Sigalas, R. L'ascariidiosis au point de vue médico-légal. Ann. méd. lég., Par., 1928, 8: 81-4. — McKibben, W. W. Clinical picture of pneumonia in a boy of 2, who subsequently passed 370 round worms. Bost. M. & S.J., 1919, 181: 665. — Müssig, R. Schwere Formen von Ascariidiasis. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 1395. — Pentland, C. The Ascaris lumbricoides as the cause of urgent symptoms in disease amongst children. Practitioner, Lond., 1920, 104: 313-5. — Pous Cházaro, E. Contribución al estudio clínico de los Ascaris lumbricoides. Rev. mex. biol., 1925, 5: 382-5. — Rotolo, A. Un caso di ascariosi con sintomatologia rara. Pol. clinico, 1919, 26: sez. prat., 363. — Sarcinella, F. Ascariidiosis à forme typhoïde. Ann. Soc. belg. méd. trop., 1928, 8: 291. — Sauvan, A., & Chiappe. Un cas d'ascariidiosis à forme typhoménigée. Marseille-méd., 1922, 59: 1076-80. — Schloessmann. Ueber schwere Erkrankungen durch Askariden. Berl. klin. Wschr., 1920, 57: 983. — Schreiber, J. Dysenterische Erscheinungen bei Ascarideninfektion. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1911, 15: 127. — Sergeant, E. A propos de trois observations d'ascariidiosis. J. méd. chir., Par., 1924, 95: 277-86. — Sukhavanam, B. Roundworm infection simulating appendicitis. Ind. M. Gaz., Calc., 1929, 64: 261. — Tomaselli, A. Ascariidiasis a forma tifloide e ileofilo. Riv. med., Milano, 1922, 30: 3-5. — Uruhu, V. von. Ein interessanter Ascariasisfall. Aerzt. Rtsch., Münch., 1932, 42: 207. — Vassou. Un cas d'ascariidiosis. Rev. méd. & hyg. trop., Par., 1933, 25: 66. — Winterfeld, H. K. von. Ein schwerer Fall von Ascariidiosis. Klin. Wschr., Berl., 1923, 2: 980.

Complications and pathology.

COURTOIS, M. LE. *A propos de deux cas mortels d'ascariidiosis. 32 p. 8° Par., 1922.

KRÜGER, G. *Ueber die Bedeutung der Ascaridiasis für den menschlichen Körper mit einem eigenen Falle von hämorrhagischen Enteritis infolge von Askariden bei einem Kinde. 45 p. 8° Heidelb., 1932.

Adelheim, R. Ueber Ascaridengranulome beim Menschen. Jahrb. Kinderh., 1928, 3. F., 69: 70-80. — Africa, C. M., & Mendoza-Guazon, M. P. Is there ascaris nephritis? J. Philip. Isl. M. Ass., 1926, 6: 49-51. — Aigrot, G. De quelques méfaits des ascaris. Vie méd., Par., 1931, 12: 131. — Altmann, F. Ueber Ascariden-Cholangitis und Pankreatitis. Wien. med. Wschr., 1929, 79: 428. — Askanazy. Die Bedeutung der Spulwürmer in der menschlichen Pathologie. Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 493. — Babonneix, L. Ascariidiosis hépatique. Bull. Soc. pédiat. Par., 1931, 29: 117-9. — Bailat & Galy-Gasparron. Pseudoperitonites ascariidiosis, post-opératoire et post-partum. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1924, 13: 582. — Bardenwerper, H. E. Ascariis lumbricoides infestation with extreme anemia. J. Am. M. Ass., 1928, 91: 1037. — Bell, W. J. E. Ascariis lumbricoides encircled by a glass bead. J. R. Army M. Corps, 1924, 42: 145.—

- Bellantoni, R. Un caso di ascariidi lombricoidi fuori usciti dall'ombelico. Policlinico, 1919, 26: sez. prat., 364.—Bergman, A., & Fedorovsky, B. Ictericja y ascariidiosis con sintomatología broncopulmonar de comienzo. Rev. Soc. med. int., B. Air., 1927, 3: 555-64.—Blackie, W. K. Histological observations on experimental ascariasis. J. Helminth., Lond., 1930, 8: 93-102.—Boettiger, C., & Werne, J. Ascaris lumbricoides found in the cavity of the human heart. J. Am. M. Ass., 1929, 93: 32.—Busi, A. Scoperta radiologica di ascariidi lombricoidi nel tenuo di due donne aggettate da gravi disturbi del tubo digerente. Bull. sc. med., Bologna, 1924, 10. ser., 2: 159.—Caglianone, G. Su di un caso di peritonite perforante determinata da ascariide lombricoide. Gazz. med. napol., 1922, 5: 439-41.—Caldwell, F. C. A death caused by ascariids. Am. J. Trop. Med., 1922, 2: 213.—Canning, G. A. Precipitin reactions, with various tissues of Ascaris lumbricoides and related helminths. Am. J. Hyg., 1929, 9: 207-26.—Dubouveau. Perforation intestinale par un Ascaris chez un blessé, au déclin d'une péritonite, suite de plaie pénétrante de l'abdomen par balle. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1924, 18: 327-9.—Echeverria, E. Remarkable resistance to combined ascari and hookworm infestation. N. York M. J., 1912, 95: 380.—Fülleborn. Ueber den Infektionsweg bei Ascaris. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 191.—Gaglianone, G. Su di un caso di peritonite perforante determinata da Ascaride lombricoide. Med. prat., Nap., 1923, 8: 56-9.—Gallie, W. E., & Brown, A. Acute hemorrhagic pancreatitis resulting from roundworms. Am. J. Dis. Child., 1924, 27: 192-4.—Garin, C. L'ascaridiose hépatique. Lyon méd., 1927, 139: 55-65.—Gasiński, J. [Case of ascariides in the biliary tract] Polska gaz. lek., 1933, 12: 759.—Gébal, G. Recherches sur les lésions pathologiques provoquées par les ascariides et sur la fréquence de ces vers dans le canton de Genève. Rev. méd. Suisse rom., 1931, 51: 264-90.—Gerez, L. Peritonitis y pancreatitis aguda por emigración de ascariis. Rev. cir. Barcel., 1933, 6: 157-64.—Girges, R. Pathogenic factors in ascariasis. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1934, 37: 209-14.
- Pathology and complications of ascariasis. Ibid., 296-300. — Pathogenesis of ascariasis. Ibid., 340-3.—Janusz, W. [Lethal surgical complication caused by Ascaris lumbricoides] Polska gaz. lek., 1926, 5: 969.—Keller, A. E., Hillstrom, H. T., & Gass, R. S. The lungs of children with Ascaris; a roentgenologic study. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 1249.—Koino, S. Experimental infections on human body with ascariides. Japan M. World, 1922, 2: 317-20.—Leduc, P. Processus pathogénique de l'appendicite provoquée par l'Ascaris lumbricoides. Rev. méd. ext., 1924, 52: 554-65.—Lubinsky, G. Zur pathologischen Anatomie der epithelialen Entzündung (Dermomyositis) bei der Schweineascaride (Ascaris suum Goetze) Virchows Arch., 1932, 285: 691.—Manalang, C. Ascariasis; relation between the number of ova per gram of formed stool and the number of female worms harbored by the host. Philippine J. Sc., 1928, 35: 23-9.—Matsubara, K. Organveränderungen bei der experimentellen Ascariinfektion. Tr. Jap. Path. Soc., 1925, 15: 253.—Middleton, L. A. Pulmonary gangrene with empyema and acute meningismus, due to Ascaris lumbricoides. Canad. M. Ass. J., 1929, 20: 510-2.—Moretti, G. Osservazioni sul tragitto degli ascariidi attraverso la parete intestinale dell'uomo. Pathologica, Genova, 1930, 22: 188-95.—Morgan, D. O. Some observations on experimental ascariasis in pigs. J. Helminth., Lond., 1931, 9: 121-8.—Nicoli, L. Angiolite verminosa con numerosi ascariidi nel fegato in bambina di anni due. Boll. Soc. med. chir., Par., 1927, 2: n.s., 135-41.—Obadalek, W. Thrombose im Gebiet der Vena mesenterica superior bei einem 12½ jährigen Ascaridenträger. Zbl. Chirurgie, 1930, 57: 1592-6.—Ohba, T. Investigation on the presence of Ascaris-larvae in the urine during the initial stage of infection with Ascaris. Taiwan igakkai zasshi, 1925, No. 242.—Penna de Azevedo, A. Ascariidiose hepatica. Mem. Inst. Osw. Cruz, 1935, 30: 115-22, 6 pl.—Piatnitsky, K. M. [Embolus of bile-duct by ascariids] Vrach. gaz., 1927, 31: 518.—Polichetti, E. Peritoniti da ascariidi senza perforazioni intestinali. Arch. ital. chir., 1933, 35: 120-32.—Posse, A. Erster und einziger Bericht über einen spontanen und sichtbaren Durchbruch von Ascariden durch den Nabel und zwar bei einer Erwachsenen. Schweiz. med. Wschr., 1932, 62: 661.—Reich, A. Ueber Spulwurmerkrankungen der Speiseröhre, der Gallenwege und der Leber. Beitr. klin. Chir., 1922, 126: 560-600.—Rocher, H. L., & Forton, P. Un cas de péritonite généralisée ascarienne. Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux (1926) 1927, 301-3.—Rosenberger, F. Wie gelangen Ascariden in die Bauchhöhle? Med. Klin., Berl., 1923, 19: 872.—Sakheim, J. Ein Fall von perniciöser Anämie mit zahlreichen Ascariden. Berl. klin. Wschr., 1921, 58: 548.—Salomone, M. Su d'un caso de appendicite da ascariidi complicato a parotite bilaterale e ad ascesso ipogastrico ed iliaco sinistro. Studium, Nap., 1925, 15: 338-41.—Scalzi, M. Un caso di angiolite da elmintiasi intestinale. Med. prat., Nap., 1926, 11: 356-8.—Schloessmann. Neue Beobachtungen und Erfahrungen über schwere Spulwurmerkrankungen der Bauchorgane. Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1921-22, 34: 1-40.—Sinicco, S. Ascariidiosis intestinale in bambino di undici mesi: infestazione dei dotti pancreatici e delle vie biliari extra e intraepatiche; accessi multipli del fegato; cirrosi del fegato e del pancreas. Arch. ital. sc. med. col., 1927, 8: 701-11, 3 pl.—Steiner, G. Neuere Forschungsergebnisse über die Lebensgeschichte der Ascaris lumbricoides und ihre medizinische Bedeutung, namentlich als Ursache von Pneumonie. Schweiz. med. Wschr., 1920, 50: 334.—Suyemori, S. On pathological changes in the eye during the incipient stage of infection with Ascaris (experimental study) Taiwan igakkai zasshi, 1925, No. 239, 1.—Tobczyk, W. Ein Fall des Eindringens des Ascaris lumbricoides in die Pfortader und Milzvene. Zbl. allg. Path. &c., 1925-26, 36: 6-8.—Tochiwara, I. Ueber die durch Ascarislarven bedingte Pneumonie. Tr. Jap. Path. Soc., 1922, 12: 39.—Tyau, E. S. The pathogenicity of Ascaris lumbricoides, with report of cases. Nat. M. J. China, 1920-21, 6: 21-7.—Wagner, O. Immunisierungsversuche bei experimenteller Ascaris-Infektion der Maus. Zschr. Immunforsch., 1933, 78: 372-82.—Yamauchi, M. Ueber Gewebsveränderungen, insbesondere Granulationsgeschwülste durch Ascariden. Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1923-24, 37: 469-87.—Zanaldi, D. Ascaridi lombricoidi eliminati per le vie urinarie maschili. Policlinico, 1931, 38: sez. prat., 1112.
- Diagnosis.
- SCHEDLER, E. *Ueber Blutbefunde bei Ascariasis. 24 p. 8°. Freib. i. Br., 1919.
- Albert, J., & Paulino, P. Mimicry in ascariasis. J. Philip. Isl. M. Ass., 1934, 14: 463-9.—Archer, V. W., & Peterson, C. H. Roentgen diagnosis of ascariasis. J. Am. M. Ass., 1930, 95: 1819-21. Also repr.—Ascariden. Röntgenpraxis, Lpz., 1934, 6: 46.—Bacigalupi, M. Ascariidiosi e indagine radiologica. Gior. clin. med., 1933, 14: 436-61.—Brüning, H. Zur Frage der Diagnose der Ascariidiosis mittels der Füllebornschen Kutanreaktion. Arch. Kinderh., 1927, 82: 6-10.—Busi, A. Semeiotica radiologica degli ascariidi nel tubo digerente: loro importanza clinica (autorisunto) Bull. Acad. med. Roma, 1926, 52: 161-3.—Eickelberg, T. Zur Diagnose und Behandlung von Ascaris-Erkrankungen. Deut. med. Wschr., 1923, 49: 1920.—Fanardshew. Weitere Beobachtungen über Ascariidiosis im Röntgenbild. Röntgenpraxis, Lpz., 1929, 1: 231-3.—Fritz, O. Ascariden des Magendarmtraktes im Röntgenbild. Fortsch. Röntgenstrahl., 1922, 29: 591-3, pl. — Zum röntgenologischen Nachweis von Ascariden im Magendarmtrakt. Ibid., 1923-24, 31: 638, pl. — Ascariden im Röntgenbilde. Ibid., 1924, 32: 650-5, pl.; also Kongreßh. 2, 20.—Girges, R. Diagnosis of ascariasis. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1935, 38: 55-9.—Giovetti, V. Di un altro caso di Ascaride nel tenue scoperto radiologicamente. Radiol. med., Milano, 1925, 12: 669-74.—Goldschmidt, E. Beiträge zur Diagnose und Therapie der Ascariidiosis. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 52-4.—Hille, K. Zur Frage der Blutesinophilie bei Ascariidiosis. Arch. Kinderh., 1928, 83: 56-68.—Kartal, S. Durch Ascariasis vorgetäuschte intraperitoneale Blutung. Zbl. Chirurgie, 1927, 54: 2770.—Kouri, P., Basnuevo, J. G., & Arenas, P. Sobre el diagnóstico de la ascariidiosis. Vida nueva, Habana, 1934, 33: 81-90.—L., P. B. El diagnóstico radiológico de la ascariidiosis. Dia méd., B. Air., 1930-31, 3: 667.—Lascji, G. Iconografia di ascariidi nello stomaco e nel duodeno. Riv. radiol., 1933, 7: 113-5.—Lenarduzzi, G. L'esame radiologico del tenue nell'ascaridiosi. Radiol. med., Milano, 1928, 16: 261-80.—Martínez, E. A. Los efectos del ascárides y la dificultad del diagnóstico de la ascariidiosis. Crón. méd., Lima, 1920, 37: 99-102.—Murray, F. J. Ascariasis; a factor in diagnosis and treatment. Canad. M. Ass. J., 1928, 18: 694-6.—Muzii, M. Diagnosi radiologica dell'ascaridiosi. Policlinico, 1927, 34: sez. prat., 83-5.—Ohba, T. Experimental study on the morphological changes of the blood in infection with Ascaris. Taiwan igakkai zasshi, 1925, No. 240, 20-2.—Overholser, G. W., & Rentschler, C. B. Ascariidiosis simulating appendicitis. Penna. M. J., 1929-30, 33: 751.—Padoan, M. Sull'importanza clinica del riconoscimento di uova di ascariide non fecondate. Minerva med., Tor., 1927, 7: 569-71.—Palermo, P. A ascariidiosi (I) a sua importanza nosologica; a sua importanza na pratica clinica; a sua terapeutica; a necessitada do exame de fezes. Brasil-med., 1921, 35: 171; 180.—Pansdorf, H. Ueber Ascaridennachweis im Röntgenbild zur Klärung unbestimmter abdominaler Beschwerden, sowie über ein zweckmässiges Verfahren der röntgenologischen Dünnarmdarstellung. Fortsch. Röntgenstrahl., 1927, 36: 1091-5.—Rădulet, V. [Case of ascariadiosis discovered by Roentgen examination] Spitalul, Bucur., 1935, 55: 202.—Reiter, J. Zum röntgenologischen Nachweis von Ascariden in Magendarmtrakt. Wien. klin. Wschr., 1923, 36: 592.—Row, Y. S. A case of Ascaris infection simulating cholera. Ind. M. Gaz., Calc., 1927, 62: 87.—Schinz, H. R. Ascariden im Röntgenbild. Deut. Zschr. Chir., 1924, 184: 105-9.—Schulz, R. S., & Shikhobalova, N. P. [Test of the efficiency of Maknin in Ascariasis] Med. parasit., Moskva, 1933, 2: 159-65.—Sigmund, A. [Ascariis in a roentgenogram] Cas. lek. česk., 1923, 62: 477.—Smirnov, G. G., & Glasunow, M. T. Ueber die Blutveränderungen beim Meer-schweinchen nach einmaliger und wiederholter Ascariideninfektion. Zschr. Parasitenk., 1928-29, 1: 174-97.—Stahl, R., & Seuffer, E. Zur Differentialdiagnose von Darmparasiten, speziell des Ascaris lumbricoides. Med. Klin., Berl., 1919, 15: 978.—Tătaru, C., & Iancu, A. [Positive Wassermann reaction in 3 cases of ascariasis in children] Cluj. med., Bucur., 1928, 9: 372-4.—Vajano, D. Contributo alla conoscenza dell'ascaridiosi del tubo digerente. Arch. radiol., Nap., 1927, 3: 409-17.—Vietti, M. Ascariidi e sindromi da ascariidi provocate. Atti Congr. ital. radiol., 1925, 6: 127. — Ascariidi ed ascariidiosi. Radiol. med., Milano, 1926, 13: 546-57.
- Geographical distribution.
- GÉBAL, G. *Recherches sur les lésions pathologiques provoquées par les ascariides et sur la fréquence de ces vers dans le Canton de Genève. 31 p. 8°. Gen., 1931.
- Bircher, Askanazy [et al.] Enquête sur la pathogénie et la fréquence des ascariides en Suisse. Rev. méd. Suisse rom., 1929, 49: 290.—Cort, W. W., & Otto, G. F. The ascariis problem in the

United States. South. M. J., Birm., 1933, 26: 273-8.
 Spindler, L. A. Studies on ascariasis in Virginia: a preliminary report. *Ibid.*, 1929, 22: 608-14. — Investigations on Ascaris lumbricoides and the associated intestinal helminths of man in southwestern Virginia. *Am. J. Hyg.*, 1930, 11: 1-55. — Enquête über Pathogenität und Verbreitung der Ascariden in der Schweiz. Praxis, Bern, 1929, 18: H. 13, 1.—Girges, R. Studies on ascariasis; geographical distribution: with special reference to Egypt. *J. Trop. M. & Hyg.*, Lond., 1934, 37: 85-90.—Lee-Lu Hung. Statistik über den Prozentgehalt an Eosinophilen bei Ancylostomiasis, Trichuriasis und Ascariidosis in Peking, China. In *Arb. Tropenkrankh.* (Festschr. B. Nocht) Hamb., 1927, 207-9.—Matossi, R. Die Verbreitung der Ascariden in Zürich und Umgebung. Schweiz. med. Wschr., 1930, 60: 941.—Otto, G. F., & Cort, W. W. The distribution and epidemiology of human ascariasis in the United States. *Am. J. Hyg.*, 1934, 19: 657-712. — & Keller, A. E. Environmental studies of families in Tennessee infected with Ascaris, Trichuris, and hookworm. *Ibid.*, 1931, 14: 156-93.—Tubangu, M. A., Basaca, M., & Pasco, A. M. Human infestations with Ascaris and Trichuris in different parts of the Philippine Islands. *Philippine J. Sc.*, 1934, 55: 91-113.—Unruh, V. von. Ascariasis im subtropischen Mexiko. Arch. Schiffs- & Tropenhyg., 1932, 36: 4-9.—Walker, J. H. C. Ascaris lumbricoides in the Singapore garrison. J. R. Army M. Corps, 1927, 49: 49-53.—Yokogawa, S., & Wakejima, T. On fecal examination for parasites of school children of Formosan-Chinese parentage, especially medical and biological observation on Ascaris lumbricoides. Taiwan Igakkai zasshi, 1932, 31: 60.—Yoshida, S. Main source of Ascaris infection in Japan. *Ann. Rec., Phila.*, 1924, 29: 123.

— Intestinal and biliary tract.

LIEBSCHER, F. *Askariidiasis der Gallenwege mit Beschreibung eines eigenen Falles. 20 p. 8°. Lpz., 1919.

SCHULTE-MIDDELMANN, J. *Casuistischer Beitrag zur Ascariserkrankung des Gallensystems mit Einschluss zweier Fälle von Ileus verminosus. 50 p. 8°. Rostock, 1919.

Abgarov, V. O. [Ascariidosis of the gastro-intestinal tract, simulating appendicitis]. Vest. rentg., 1930, 8: 93-5.—Alles, E. C. Acute intestinal obstruction caused by dense accumulation of round-worms. *Brit. M. J.*, 1924, 2: 1001. Also *J. Ceylon Br. M. Ass.*, 1924, 21: 123.—Amberger, J. Ein Fall von Askariidenobstruktionsileus mit mehrfacher sekundärer Darmperforation. Deut. Zschr. Chir., 1923-24, 183: 424.—Andrássy, K., & Himmelreicher, K. Drei Fälle von akut entzündlichem Darmtumor (durch Ascaris lumbricoides verursacht?). Zbl. Chirurgie, 1923, 50: 302-6.—Bachea, A. Su un caso di occlusione intestinale da ascariidi. Gazz. osped., 1926, 33: sez. prat., 1707-9.—Baugh, W. P. Report of case of obstruction to intestine due to ascariis. *J. Am. M. Ass.*, 1923, 80: 181.—Bertone, C. Sindrome di occlusione intestinale e peritonismo da agglomeramento di ascariidi lumbricoidi nell'ileo. Gazz. osped., Milano, 1927, 48: 795-8.—Binet, M. E. Un cas d'ascaridose des voies biliaires. Arch. mal. app. digest., 1928, 18: 66-70.—Bonomini, B. Ascariidi nel bulbo duodenale. Riv. radiol., 1931, 6: pt. 2, 270-80.—Chiasserini, A. Ascariidiosi delle vie biliari. Arch. Soc. ital. chir., 1930, 36: 1060-4.—Dayras, Fierny, A., & Fèvre, M. Deux cas mortels d'ascaridose intestinale à forme pseudo-appendiculaire. Bull. Soc. pédiat. Par., 1924, 22: 320.—Degenhardt, H. Perforation des Dünndarms durch einen Ascaris nach eingeklemmter Schenkelhernie. Zbl. Chirurgie, 1924, 51: 1675.—Denéchau & Mægerlin. Ascariidose et entérite dysentérique; œdème et rétention d'urine; ascariidose à type de pseudo-typhoïde. Arch. méd. Angers, 1920, 24: 35.—Engel, R. Beitrag zur Askariidenerkrankung der grossen Drüsenorgane in der Bauchhöhle. Münch. med. Wschr., 1924, 71: 403.—Fainberg, B. I. [Ileus due to ascariids]. Soviet. khir., 1934, 7: 704-10.—Finaly, R. [Role of ascariids in intestinal perforation]. Ned. tschr. geneesk., 1927, 71: pt. 2, 598-602.—Frizzera, A. L'ileo da ascariidi. Boll. med. trent., 1934, 49: 35-43.—Gaudier, H. A propos de l'ascaridose intestinale. Bull. Soc. chir. Par., 1921, 47: 764-8.—Genkin, I. I. Ein Fall von Ascariidenvolvulus, hervorgerufen durch eine enorme Menge von Ascariden. Arch. klin. Chir., Berl., 1935, 182: 642-4.—Gentilucci, G. Occlusione intestinale per una rara anomalia congenita del colon trasverso; raro incidente da ascariidi durante la narcosi. Policlinico, 1924, 31: sez. prat., 839-41.—Gerlach, W. Ueber mechanische Schleimhautschädigungen durch Ascariden bei Ascariidienleus. Deut. Zschr. Chir., 1922, 173: 396-404.—Harpig, H. [Intestinal obstruction in a child due to ascariids]. Ugeskr. Læger, 1935, 97: 80-3.—Hennig, E. Ascariidienleus. Zbl. Chirurgie, 1923, 50: 1539-41.—Hernández d'Empaire, J. R. Obstrucción intestinal causada por el Ascaris lumbricoides. Gac. méd. Caracas, 1935, 42: 264-6.—Holland, C. L. Intestinal obstruction due to round worm; report of a case. W. Virginia M. J., 1925, 20: 190-2.—Hosemann, G. Ueber den Ascariidienleus. Zbl. Chirurgie, 1935, 62: 122.—Jaroschka, K. Ein Fall von Ascariiden-Obstruktionsileus mit Dünndarmperforation verursacht durch Ascariden an einer Serosanastomose. Deut. Zschr. Chir., 1923, 178: 122-7.—Lagos García, C. La occlusión intestinal por el ascariide lumbricoides. Sem. méd., B. Air., 1924, 31: 413-25.—Lapenta, V. A. Jejunal stricture due to Ascaris lumbricoides; a case report. *Am. J. Surg.*, 1923, 37: 286.—Le Roy des Barres, A. Dilatation énorme du cholédoque par ascariis. Bull. Acad. méd., Par.,

1934, 3. ser., 111: 336.—Levin, J. J., & Porter, A. Surgical and parasitological notes on 4 cases of intestinal obstruction, due to accumulation of very large numbers of round worms (Ascaris lumbricoides). *Brit. J. Surg.*, 1923-24, 11: 432-8.—Loitier, R. Sub-occlusion intestinale par peloton d'ascaris. Marseille-méd., 1934, 71: 364-6.—Malerba, A. Occlusione intestinale da ascariidi. Boll. Soc. med.-chir., Mod., 1922-23, 23-24: 177-82.—Matus, M. Los ascariis lumbricoides y las complicaciones que producen; perforación intestinal por ascariis. Bol. Soc. c. r. Chile, 1926, 4: 116-8.—Montemartini, G. Occlusione intestinale da ascariidi. Gazz. internaz. med. & chir., 1934, 42: 144-6.—Nanhorya, H. B. D. A case of acute intestinal obstruction caused by Ascaris lumbricoides. Ind. M. Gaz., Calc., 1926, 61: 396.—Neveu-Lemaire, M. Ascaris lumbricoides L. et corps étrangers de l'intestin. Bull. Soc. zool. France, 1922, 47: 39-41.—Onaca, N. Ueber einen Fall von Ascariidienleus. Zbl. Chirurgie, 1932, 59: 783-5.—Palma, R. Ascariidiosi e perforazione intestinale. Riv. osped., 1922, 12: 109-14.—Paoli, P. Occlusione intestinale acutissima per duplice invaginazione discendente del tenue, prodotta da ascariidi. Riv. med., Milano, 1924, 32: 101.—Solovieff, S. K. [Intestinal perforations by ascariids]. Klin. med., Moskva, 1926, 4: 261-3.—Steinberger, A. Ein Fall von Ascariidienleus. Schweiz. med. Wschr., 1921, 51: 654.—Szabó, K. Ueber den Askariis-Ileus. Zbl. Chirurgie, 1935, 62: 691-3.—Verdelet, L., & Lacouture, M. Occlusion intestinale d'origine ascariidienne. J. méd. Bordeaux, 1924, 54: 752.—Villiger, E. Beitrag zu den chirurgischen Komplikationen bei Askariiden (Ileus bei einem mit Askariiden vollgepfropften Meckel'schen Divertikel). Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 909.—Watkins, T. H., & Moss, O. W. Report of 2 cases of intestinal obstruction caused by roundworms following dosage of santonin. *J. Am. M. Ass.*, 1924, 82: 1442.—Witmers, F. Zur Frage der Wurmkrankheiten; nachwanderung der gesunden Darinwand durch Ascariden. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 923.

— Nervous symptoms.

Abel, E., & Brenas, P. Méningite grave d'origine ascariidienne. Arch. méd. enf., Par., 1925, 28: 426-32. Also *Rev. méd. est.*, 1925, 53: 350-4.—Ferrari, G. Un caso di reazione meningea da ascariidi. *Gior. clin. med.*, 1933, 14: 745-50.—Gatto, E. Contributo alla patogenesi delle rare sindromi di pseudomeningite da ascariidi. Gazz. osped., Milano, 1931, 52: 743-7.—Giampetruzzi, F. Importante caso di meningismo da ascariidi simulante una meningite tubercolare. Morgagni, 1923, 68: 1414-9.—Girard & Beau. Un cas de méningite vermineuse. *Rev. méd. est.*, 1935, 63: 139.—Guglielmini, T., & Molinari, E. L'ascaridiasi nell'infanzia; un caso di sindrome epilettiforme da ascariidi. *Pediat. prat.*, Modena, 1935, 12: 163-81 [Engl. sum.].—Hughes, B. Cerebral symptoms due to a round worm. *Clin. J.*, Lond., 1920, 49: 368.—Kollmann, A. Durch Eingeweidewürmer hervorgerufene schwere Erscheinungen seitens des Zentralnervensystems. Arch. Kinderh., 1927, 82: 150-7.—Lafforgue. Forme typho-méningitique de la lombricose avec réactions méningées lymphocytiques. *Progr. méd.*, Par., 1923, 3. ser., 36: 309.—Lapham, M. E. Concerning round worms and their effect on the efficiency of school children. *Med. Woman's J.*, Cincin., 1924, 31: 228-32.—Raudkepp, F. Zur Frage der toxischen Meningitis und Meningo-Encephalitis bei Ascaris lumbricoides. *Fol. neuropath. eston.*, 1926, 6: 13-8.—Renaud. Syndrome pseudo-tétanique observé chez un enfant atteint d'ascaridose. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1929, 22: 747.—Sasaki, R. On mental and physical influences of Ascariasis upon school children, with a special consideration of Ascaris-immunity. *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1926, 16: 107.—Schachter, M. Méningite et réactions méningées d'origine vermineuse. *J. méd. Par.*, 1934, 54: 1041.—Turcan, H. Les symptômes méningés dans l'ascaridose. *Presse méd.*, 1922, 30: 844.—Zvonitskii, N. S. [Ascariasis and encephalism]. *Klin. med.*, Moskva, 1924, 2: 149-52.

— Prevention.

See Ascariasis, Treatment.

— Surgical aspects.

LEVY, H. *Ascariiden in Abszessen. 24 p. 8°. Bresl., 1919.

RUGGIERI, E. Le ascariidiosi chirurgiche. 256 p. 8°. Lanciano [1932]

SCHOLL, P. *Ueber die chirurgische Bedeutung der Ascariidiasis. 33 p. 8°. Bonn, 1933.

Aievoli, E. L'ascaridiasi in chirurgia. *Riforma med.*, 1922, 38: 946.—Anagnostopoulos. Ascariides dans un abcès de la fosse iliaque droite. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1926, 52: 241-3.—Cignozzi, O. L'importanza dell'ascariasi nella pratica chirurgica. *Rass. internaz. clin. & ter.*, 1922, 3: 446-53.—Cook, A. S., & Tasker, D. G. C. Discharge of Ascaris lumbricoides through appendicitis scar. *Brit. M. J.*, 1924, 1: 664.—Cox, D. D. Ascaris lumbricoides as a cause for appendicitis. *J. Missour. M. Ass.*, 1928, 25: 527.—Fernández Criado, J. Obstrucción de un drenaje hepatocolédoco por Ascaris lumbricoides. *An. Hosp. S. José, Madr.*, 1932-33, 4: 89-94.—Girgensohn, R. Die chirurgischen Komplikationen der Askariiden-Helminthiasis. *Deut. Zschr. Chir.*, 1922, 169: 309-15.—Graham, E. N. The round worm in surgery. *Ind. M. Gaz., Calc.*, 1921, 56: 457.—Greene, E. L., &

- Greene, J. M. The surgical aspects of ascariasis. *Ann. Surg., Phila.*, 1931, 93: 920-8.—Haim, E. Ueber durch Spulwürmer verursachte Komplikationen nach Magen-Darmoperationen. *Zbl. Chirurgie*, 1924, 51: 790.—Hester, W. S. Surgical complications of ascariasis. *South. M. & S., Charlotte*, 1932, 94: 572.—Hürzeler, O. Chirurgische Askarisierkrankungen. *Deut. Zschr. Chir.*, 1923, 178: 393-401.—Jackson, F. H. Intraperitoneal abscess containing roundworms. *J. Am. M. Ass.*, 1919, 72: 412.—Kortzeborn, A. Ein Spulwurm in der freien Bauchhöhle als Todesursache nach einer Magenresektion. *Münch. med. Wschr.*, 1924, 71: 473.—Lastochnik, I. P. [Round-worms as a cause of some acute surgical diseases of the intestines] *Vrach. gaz.*, 1923, 27: 458.—Leduc, P. Etiologie des appendicites causées par les Ascarides lumbricoides. *Rev. méd. Est*, 1924, 52: 318-22.—Lefebvre, C. Les manifestations chirurgicales de l'ascaridose. *Paris chir.*, 1922, 14: 545-58.— & Baillat. A propos des complications chirurgicales de l'ascaridose (accidents post-opératoires) *Presse méd.*, 1922, 30: 612.—Le Roy des Barres, A. Ascaridose de l'appendice. *Rev. prat. mal. pays chauds*, 1923-24, 3: 269-74.— Généralités sur l'ascaridose chirurgicale. *Ibid.*, 667-78. Also *Tr. Far East. Ass. Trop. M.* (1923) 1924, 5: 447-81.—Levin, J. J., & Porter, A. Surgical and parasitological notes on 4 cases of intestinal obstruction due to accumulation of very large numbers of round worms (*Ascaris lumbricoides*) *Brit. J. Surg.*, 1923-24, 11: 432-8.—Ludlow, A. I. Surgical aspects of *Ascaris lumbricoides*. *China M.J.*, 1927, 41: 134-41.—Majocchi, A. Aftezioni chirurgiche da ascari. *Atti Soc. lombard. sc. med.*, 1921, 11: 29-33.—Martynov, D. A. [Live ascarides in an appendicular abscess] *Soviet. Klin.*, 1932, 18: 184.—Møller, A. [Surgical disorders due to ascarides] *Hospitaltid.*, Kjøb., 1919, 61: 38-41, pl.—Morton, C. B., & Archer, V. W. Ascariasis, some surgical and roentgenologic aspects. *J. Am. M. Ass.*, 1932, 98: 473-6. Also repr.—Pedotti, F. Dell' importanza dell' ascaridosi nella chirurgia. *Schweiz. med. Wschr.*, 1928, 58: 148-53.—Perelman, I. M. [Ascariasis in surgery] *Nov. khir.*, Moskva, 1925, 1: No. 2, 202-10.—Reich, Ueber chirurgisch wichtige Erkrankungen der Speiseröhre und Gallenwege durch Askariden. *Münch. med. Wschr.*, 1921, 68: 1571.—Stewart, G. Discharge of *Ascaris lumbricoides* through a herniotomy wound. *Brit. M.J.*, 1924, 2: 103.—Vinogradov, I. E. [Case of surgical treatment of ascaridiasis] *Vrach. gaz.*, 1927, 31: 519.—Virgilio, F. Manifestazioni e complicazioni chirurgiche dell' ascaridiasi. *Arch. ital. chir.*, 1934, 37: 734-48.—Weinschenker, G. Weitere Beobachtungen über Askaridenwanderung bei Darmoperationen. *Münch. med. Wschr.*, 1928, 75: 776.—Wyss, H. Chirurgische Komplikationen der Ascaridiasis. *Schweiz. med. Wschr.*, 1928, 58: 502-6.—Zambelli, R. Complicazioni chirurgiche dell' ascaridiasi. *Policlinico*, 1926, 33: sez. prat., 863-5.
- **Toxemia.**
See also **Ascaris, Extracts and toxins.**
Bartolotti, C. Sulla tossiemia da ascari. *Gazz. osped.*, Milano, 1921, 42: 648.—Biswas, N. B. G. Three cases of toxemia due to ascariasis. *Ind. M. Gaz., Calc.*, 1930, 65: 441.—Grafowa, K., & Karbowski, M. [Toxicity of ascarides; their effect on the eye] *Polska gaz. lek.*, 1930, 9: 311-3.—Havin, I. B. [Severe ascaridiasis intoxication] *Vrach. gaz.*, 1927, 31: 503-5.—Langhans, G. L. Zur Frage der Ascaridenintoxikation. *Zschr. Kinderh.*, 1925, 39: 344-8.—Pruis, G. W. A. [Ascaris intoxication] *Geneesk. tschr. Ned.-Ind.*, 1933, 73: 685-90.—Ransom, B. H., & Couch, J. F. An occupational disease of zoologists. *Anat. Rec., Phila.*, 1924, 29: 121.—Sakaguchi, T. Untersuchungen über die Giftwirkung von Ascaris. *Arch. Schiffs & Tropenhyg.*, 1928, 32: 517.—Weber, E. Beitrag zur Askaridenintoxikation. *Med. Klin., Berl.*, 1922, 18: 626.
- **Transmission.**
Ascaris infection and the bore-hole latrine. *Ind. M. Gaz., Calc.*, 1935, 70: 333.—Cort, W. W. Recent investigations on the epidemiology of human ascariasis. *J. Parasit.*, Urbana, 1931, 17: 121-44.—Fülleborn, F. Askarisinfektion durch Verzehren eingekapselter Larven und über gelungene intrauterine Askarisinfektion. *Arch. Schiffs & Tropenhyg.*, 1921, 25: 367-75.— Ueber den Infektionsweg bei Ascaris. *Klin. Wschr.*, Berl., 1922, 1: 270; 984. Also *Arch. Schiffs & Tropenhyg.*, 1926, 30: Bhft 1, 84-6.—Maplestone, P. A. A discussion on the possibility of *Ascaris lumbricoides* infection being acquired through the skin. *Ind. M. Gaz., Calc.*, 1928, 63: 553-5.—Walhard, B. Zur Lehre der Askarideninfektion im Säuglings- und Kindesalter. *Schweiz. med. Wschr.*, 1933, 63: 421-4.—Zawadowsky, M. M., & Orloff, A. P. Ueber den Mechanismus, durch den bei Ascaridose eine Selbstinfektion verhindert wird. *Arch. Entwmech.*, 1927, 109: 750-69.
- **Treatment.**
Ahmann, C. F., & Bristol, L. M. The effect of diet on the worm burden of children infected with *Necator americanus* and *Ascaris lumbricoides*. *South. M.J., Birn.*, 1933, 26: 959-62.—Bachem, C. Ueber die Einwirkung verschiedener Pharmaka auf Askariden. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1924-25, 44: 656-69.—Brown, H. W. Effect of hexylresorcinol upon ascaris and hookworm eggs. *Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y.*, 1931, 28: 1036-9.— & Lamson, P. D. Oral toxicity of ortho-n-alkylphenols to white rats. *Ibid.*, 1934-35, 32: 592-4.—Butz, L. W., & La Lande, W. A., jr. Anthelmintics; the effect of hydrogen peroxide and some oxygenated terpene hydrocarbons upon *Ascaris lumbricoides*. *J. Am. Pharm. Ass.*, 1934, 23: 1088-94.—Caius, J. F., & Mhaskar, K. S. Notes on ascaridiasis. *Ind. J. M. Res., Calc.*, 1923-24, 11: 377-92.—Caso, V. A. *Embelia ribes* and its use in the treatment of ascarides. *Med. Times, N.Y.*, 1919, 47: 117.—Cram, E. B. Ascariasis in preventive medicine. *Am. J. Trop. M.*, 1926, 6: 91-114.—Enrique Paz Soldán, C. La ascaridiosis; sus formas clínicas; su tratamiento por el timol. *Crón. méd.*, Lima, 1911, 28: 7-11.—Garin, C. Un cas d'ascaridose des voies biliaires traité par l'huile de *Chenopodium*. *Lyon méd.*, 1927, 139: 725-7.—Girges, R. Studies on Ascaris; aetiology and prophylaxis. *J. Trop. M. & Hyg., Lond.*, 1934, 37: 162-6.—Gockel, Ueber die Beziehung der Biologie und Entwicklungsgeschichte des Spulwurms zur Askaridiasis und über eine gefahrlose, hequeme Abortivkur (ohne Berufsstörung) *Arch. Verdauungskr.*, 1929, 46: 63-70.—Gonzaga, L. Tratamento da lombricose na infancia. *Brasil med.*, 1918, 32: 310.—Graf, H., & Ritter, E. Ueber die Adsorptionsfähigkeit des Allisins und dessen Wirkung auf Askariden. *Arch. wiss. prakt. Tierh.*, 1927, 56: 337-47.—Horrocks, G. E. Carbon tetrachloride poisoning in ascariasis; a case report. *Mil. Surgeon, Wash.*, 1934, 74: 246.—Keller, A. E. *Ascaris lumbricoides*; loss of infestation without treatment. *J. Am. M. Ass.*, 1931, 97: 1299. Also repr.— The clinical manifestations, treatment, and prevention of ascariasis. *J. Tenn. M. Ass.*, 1932, 25: 346.—Lamson, P. D., Caldwell, E. L. [et al.] Hexylresorcinol in the treatment of human ascariasis. *Am. J. Hyg.*, 1931, 13: 508-75.—Lamson, P. D., Molloy, D. M., & Brown, H. W. Field studies of the anthelmintic action of orthoheptylphenol and 6-hexyl-meta-cresol against *Ascaris lumbricoides*, *Necator americanus*, and *Trichuris trichiura*. *Ibid.*, 1935, 21: 188-99. Also repr.—Lamson, P. D., Ward, C. B., & Brown, H. W. An effective ascaricide—hexylresorcinol. *Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y.*, 1929-30, 27: 1017-20.—Leclerc, H. La phytothérapie vermifuge: les ascarides. *Presse méd.*, 1921, 29: annexe, 1149-51.—Lee, Y. Ueber Askarideninfektion und ihre Bekämpfung. *Arch. Schiffs & Tropenhyg.*, 1934, 38: 390-4.—Léo, G. Traitement de l'ascaridose par l'huile de *Chenopode*. *Bull. méd. Par.*, 1921, 35: 728.—Mahlo, E. Ueber die Wirkung einiger Eukalyptusarten auf Askariden. *Arch. Kinderh.*, 1929, 87: 46-53.—Morinaka, K., & Ishikawa, S. The treatment of ascariasis by injection of santonin preparation. *J. Orient. M.*, 1926, 5: 1-4.—Nowak, H. Ueber Häufigkeit, Symptomatologie und Therapie der Askaridiasis. *Med. Klin., Berl.*, 1931, 27: 581-3.—Oka, N. Ueber die Ascaridovergiftung. *Jap. J. M. Sc.*, 1928-29, 3: Pharm., 201-33, 3 pl.—Otto, G. F. *Ascaris lumbricoides*; treatment, loss of worms, and reinfection. *J. Am. M. Ass.*, 1930, 95: 194-6. Also repr.—Pessoa, S. B. A case of severe ascaris infestation. *Ibid.*, 1922, 78: 1294.—Ramsay, G. C. *Combretum pilosum* Roxb., as an anthelmintic for *Ascaris lumbricoides*. *Ind. M. Gaz., Calc.*, 1922, 57: 374.—Riff, A. Contre les ascarides: l'huile essentielle de *Chenopodium anthelminticum*. *Presse méd.*, 1921, 29: 534.—Ruado Magro, G. Una fórmula eficaz para el tratamiento de la ascaridiosis; frecuencia de la infestación por *Tricomonas hominis* en Veracruz. *Rev. med. veracruz.*, 1934, 14: 1304-6.—Schafer. Beitrag zur Spulwurmbehandlung mit Tartarus stibatus. *Münch. tierärztl. Wschr.*, 1924, 75: 763.—Scharpf, W., & Schneller. Die Askaridenkur mit oleum chenopodii bei Erwachsenen. *Münch. med. Wschr.*, 1926, 73: 693-5.—Schulz-Schmidtborn. Das Oleum chenopodii bei der Askaridenkur im Kindesalter. *Med. Klin., Berl.*, 1935, 31: 47.—Seishin, R. On the treatment of ascariasis with santonin suppositories. *Taiwan igakkai zasshi*, 1924, no. 236.—Shikhobalova, N. P. [A mass campaign against ascaridiosis in the population of a Kolchoz near Moscow] *Med. parasit.*, Moskva, 1932, 1: 37-45.— & Branzbourg, M. S. Essai de dosage rationnel de la santonine dans le traitement de l'ascaridose infantile (études expérimentales sur l'efficacité de la santonine dans l'ascaridose humaine) *Arch. méd. enf.*, Par., 1933, 36: 352-8.—Shikhobalova, N. P., & Sokolova, E. W. Appréciation de l'efficacité de la santonine dans l'ascaridose infantile établie par le contrôle des vers expulsés et l'ovoscopie subséquente; études expérimentales sur l'efficacité de la santonine dans l'ascaridose humaine. *Rev. fr. pédiat.*, 1932, 8: 612-20.—Smirnov, G. G. Ueber die Wirkung der Anthelmintica auf die Wanderung der Ascaridenlarven; experimentelle Untersuchungen. *Zschr. Parasitenk.*, 1930-31, 3: 173-83.—Tercijonas, V. [New medicaments against ascarides in children] *Medicina, Kaunas*, 1932, 13: 798-805.—Thoms, H., & Dobke, W. Zur Kenntnis des Ascaridosis. *Arch. Pharm.*, Berl., 1930, 268: 128-37.—Tocco-Tocco, L. L'azione farmacodinamica della santonina sugli ascaridi (ricerche di farmacologia comparata sugli artropodi e sui vermi) *Arch. internat. pharm.*, dyn., 1924-25, 29: 85-107.—Toscano Rico, J. L'azione des cresols sur l'*Ascaris lumbricoides*. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1926, 95: 1599-602.— L'action des sulfures d'alcoyles sur l'*Ascaris lumbricoides*. *Ibid.*, 1927, 97: 718.— L'action des sulfures alcalins et de quelques dérivés organiques sur l'*Ascaris lumbricoides*. *Ibid.*, 719.— L'action de la naphthaline et de quelques-uns de ses dérivés sur l'*Ascaris lumbricoides*. *Ibid.*, 880-3.—Tsuiji, H. Wirkung des Torilis anthriscus, Gmel., einem japanischen Volksmittel gegen Askariden. *Tohoku J. Exp. M.*, 1934, 24: 174-94.—Wang, K. C. The treatment of ascariasis with hexylresorcinol. *China M.J.*, 1933, 47: 1433-7.—Zschucke, J. Therapeutische Versuche mit Ascaridol. *Arch. Schiffs & Tropenhyg.*, 1930, 34: 472-80.
- in animals.
LAMOUROUX, J. F. *Ascaridose du chien et du chat [Alfort] 43 p. 8°. Par., 1928.

Blackie, W. K. Observations on the immunity response in experimental ascariasis in rabbits. J. Helminth., Lond., 1931, 9: 91-6. —Clapham, P. A. Ascariasis and vitamin A deficiency in pigs. Ibid., 1934, 12: 165-76. —Dimock, W. W. Ascariasis and oesophagostomiasis. In Rep. ... Course Vet. Med. Iowa State Coll. Agric. & Mech. Arts, Ames, 1919, 3: 6-29, 7 pl. —Gärtner, W. Untersuchungen über die Therapie der Spulwurmkrankheit der Pferde. Zschr. Veterinärk., 1926, 38: 1-15. —Gedoelst, L. Sur une espèce nouvelle d'Ascaride parasite du Blaireau. C. rend. Soc. biol., Par., 1920, 83: 1291. —Hadwen, S. Ascariasis in horses. J. Parasit., Urbana, 1925-26, 12: 1-10, pl. —Gottardi, G. Contributo alla conoscenza degli ascaridi nel leone. Arch. ital. sc. med. col., 1932, 13: 742-4. —Henry, A. L'infestation pré-natale dans l'ascaridiasse des carnivores. Bull. Acad. méd., Par., 1931, 3, ser., 105: 462-4. Also Bull. Acad. vét. France, 1931, 4: 162-6. —Hiraishi, T. Experimentelle Infektion junger Schweine mit Ascariden mit Rücksicht auf die besonderen Beziehungen zu A-Avitaminose. Arch. Schiffk. & Tropenhyg., 1928, 32: 519-21. —Höppli, R. Die durch Ascaridlarven bei experimenteller Infektion im Tierkörper bewirkten anatomischen Veränderungen. Virchows Arch., 1923, 244: 159-82. —Huet, G. Perforation van den darmwand bij een paard door ascariden. Tsch. diergeneesk., 1918, 45: 681-3. —Kennedy, A. H., & Law, R. G. The differential blood changes in ascariasis in foxes. Canad. J. Res., 1935, 12: 277-85. —Martin, O. Ueber Ascaridenlarven aus dem Fleische von Seefischen. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1921, 22: 13-36. —Neveu-Lemaire. Présence d'Ascaris ovis chez le chevreuil (Capreolus capreolus) Ann. parasit., Par., 1923, 1: 265-8. —Pillers, A. W. N. Ascaris lumbricoides causing fatal lesions in a chimpanzee. Ann. Trop. M. & Parasit., 1924-25, 18: 101. —Ascaris lumbricoides Linnaeus (1758) in a calf. Vet. Rec., Lond., 1931, 11: 462. —Roots, E. Ueber die Abtötung von Ascariden in Pferdefaeces. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1927-28, 32: 1-22. —Schlegel, M. Ascariasis bei Forellen. Ibid., 1921, 22: 258. —Schmid, F. Zur Identität der Kälberaskariden. Münch. tierärztl. Wschr., 1933, 84: 569-71. —Schwartz, B. Occurrence of ascaris in cattle in the United States. North Am. Vet., 1925, 6: No. 11, 24-30. —Pulmonary ascariasis of swine. Vet. Med., Chic., 1928, 23: 442. —Toscano Rico, J. Action de quelques essences sur l'ascaris du porc. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 102: 217. —Travassos, L. Ascaridés des crocodiles sud-américains. Ibid., 1933, 114: 833. —Young, F. B. Santonin and oil of chenopodium compared in the treatment of ascariasis of swine. North Am. Vet., 1925, 6: No. 11, 21-3.

ASCARIDAE.

See also Ascaridia; Ascaris; Enterobius; Nematoda.

Argeseanu, S. Les constituants de la cellule intestinale des ascarides. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 116: 754-6. —Baylis, H. A. On the classification of the Ascaridae; the systematic value of certain characters of the alimentary canal. Parasitology, Lond., 1920-21, 12: 253-64. —Report of a collection of parasitic nematodes, mainly from Egypt; Ascaridae and Heterakidae. Ibid., 1923-24, 15: 1-13. —Caldwell, F. C., & Caldwell, E. L. Are Ascaris lumbricoides and Ascaris suilla identical? J. Parasit., Urbana, 1926-27, 13: 141-5. —Fanconi, G. Die Askariden als Krankheitsreger. Schweiz. med. Wschr., 1924, 54: 434-7. —Höppli, R. Ueber das Vordringen der Ascariden; vergleichende histologische Untersuchungen unter besonderer Berücksichtigung der Zellkonstanfrage. Zschr. Zellforsch., 1925, 2: 1-68, pl. —Hsu, H. F. Study on the oesophageal glands of parasitic nematode superfamily Ascaroidea. China M. J., 1933, 47: 1247-88, 10 pl. —Khalil, M. Un nouvel ascaride chez Rana esculenta de provenance corse. Ann. parasit., Par., 1926, 4: 323-6. —Lebedev, D. Zur Frage über die morphologischen Variationen der Ascarideneier. Jahrb. Kinderh., 1923, 3, F., 51: 221-4. —Momma, K. Agglutinative action of normal blood serum on granules in vas deferens of ascarids. Arch. Schiffk. & Tropenhyg., 1934, 38: 273-82. —Mueller, J. F. Studies on the microscopical anatomy and physiology of Ascaris lumbricoides and Ascaris megalocephala. Zschr. Zellforsch., 1928-29, 8: 361-403, 5 pl. —Mussio, R. Die Genitalröhren von Ascaris lumbricoides und megalocephala. Zschr. wiss. Zool., 1930, 137: 274-363, 2 pl. —Ortlepp, R. J. On the hatching and migration in a mammalian host of larvae of ascarids normally parasitic in cold-blooded vertebrates. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1922, 25: 97-100. —Otto, G. F. A study of the moisture requirements of the eggs of the horse, the dog, human, and pig ascarids. Am. J. Hyg., 1929, 10: 497-520. —Payne, F. K., Ackert, J. E., & Hartman, E. The question of the human and pig ascaris. Ibid., 1925, 5: 90-101. —Schwartz, B. The biological relationships of ascarids. J. Parasit., Urbana, 1919-20, 6: 115-23. —Stiles, C. W., & Brown, G. The present status of the parasitic nematode family Ascaridae. Pub. Health Rep., Wash., 1924, 39: 1957-82. —Tedeschi, C. Alterazioni sperimentali da liquido perierico di ascaridi. Arch. ital. sc. med. col., 1932, 13: 257-82, pl. —Thornton, H. The relationship between the ascarids of man, pig, and chimpanzee. Ann. Trop. M. & Parasit., 1924-25, 18: 99. —Waechter, J. Ueber die Natur der beim Stoffwechsel der Spulwürmer ausgeschiedenen Fettsäuren. Zschr. Biol., 1934, 95: 497-501. —Wigdor, M. Some studies on Balascanis marginata and Toxascaris limbaia, including a simple method of differentiating them. Cornell Vet., Ithaca, 1918, 8: 273-81. —Ychida, S. On the migrating course of ascarid larvae in the body of the host. J. Parasit., Urbana, 1919-20, 6: 19-27. —Ueber die Widerstands-

fähigkeit der Ascariseier, sowie über den Durchgang der Ascariden und anderer Nematoden im Körper des Wirtes. Verh. Jap. path. Ges., 1919, 9: 91.

Species.

Anomalous (An) Ascaris lumbricoides from swine. J. Parasit., Urbana, 1934, 20: 314. —Baudet, E. A. R. F. [Development of Parascaris equorum] Tsch. diergeneesk., 1929, 56: 166-75. —Baylis, H. A. On the classification of the Ascaridae; the Polydelphus group; with some account of other ascarids parasitic in snakes. Parasitology, Lond., 1920-21, 12: 411-26. —A revision of the genus Dujarinia Gedoelst, with a description of a new genus of Anisakinae from a crocodile. Ibid., 1923-24, 15: 223-32. —Boulenger, C. L. On Ascaris vitulorum Goeze. Ibid., 1922-23, 14: 87-92. —Brown, H. W. A quantitative study of the influence of oxygen and temperature on the embryonic development of the eggs of the pig ascarid (Ascaris suum Goeze). J. Parasit., Urbana, 1927-28, 14: 141-60. —Craig, J. F. Ascaris megalocephala parasites. Vet. J., Lond., 1921, 77: 257. —Dimock, W. W. Ascaris suilla (ascariasis) North. Am. Vet., 1921, 2: 428-30. —Dural, M., & Courtois, A. Recherches sur le milieu intérieur de l'ascaris du cheval. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 1932. —Fischer, A. Ueber den Kohlehydratstoffwechsel von Ascaris megalocephala. Biochem. Zschr., 1924, 144: 224-8. —Gauditz, H. Ueber die erste Entwicklung des Pferdespulwurmes (Ascaris megalocephala) Natur. Lpz., 1918-19, 10: 106-9. —Glaue, H. Beiträge zu einer Monographie der Nematodenspecies Ascaris felis und Ascaris canis. Zschr. wiss. Zool., 1910, 95: 551-93. —Gomes da Costa, S. F. Action de quelques substances du groupe des camphres sur l'Ascaris lumbricoides du porc. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 98: 1604-6. —Goodey, T. Experiments on the feeding of embryonated eggs of Ascaris megalocephala to domesticated animals. Ann. Appl. Biol., Lond., 1923, 10: 116-21. —Harant, H. Une anomalie chez l'Ascaris du cheval. Bull. Soc. zool. France, 1928, 53: 130. —Kramer, F. Vergleichende Untersuchungen über den besten Nachweis von Parasiteneiern im Kot und einige Beobachtungen über die Entwicklung von Ascaris mystax. Deut. tierärztl. Wschr., 1925, 33: 701-3. —Mache, J. W. S. The Ascaris of cattle. Ann. Trop. M. & Parasit., 1922-23, 16: 311-3. —Magath, T. B. The catalase content of Ascaris suum, with a suggestion as to its role in protecting parasites against the digestive enzymes of their hosts. J. Biol. Chem., Balt., 1918, 33: 395-400. Also repr. —Neveu-Lemaire. Crossophorus collaris Hemprich et Ehrenberg, ascaride parasite des Damans. Bull. Soc. path. exot., Par., 1921, 14: 390-2. —Raffensperger, H. B. The life cycle of Ascaris lumbricoides of the pig. Vet. Pract. Bull. Iowa State Coll. Agric. & Mech. Arts, Ames, 1925, 7: 25-30. —Viability of Ascaris suum ova exposed to weather conditions. Vet. Med., Chic., 1927, 22: 221-6. —Saries, M. P., & Stoll, N. R. On the resistance of the cat to superimposed infection with the ascarid, Toxocara cati. Stud. Rockefeller Inst., 1936, 96: 537-53. —Schulz, E. S. [Toxascaris leonina (V. Linstow 1902) as facultative parasite of rabbit] Trop. med. & vet., Moskva, 1930, 8: 21-4. —Schwartz, B. Observations on the life history of Ascaris vitulorum, a parasite of bovines in the Philippine Islands. Philippine J. Sc., 1922, 20: 663-8, pl. —Steiner, G. Ueber frei auf dem Flussboden der Kama gefundene Larven einer augenscheinlich neuen Contracaecum-Art, C. kamaensis n.sp. (Anisakinae, Ascaridae) Zbl. Bakt. &c., 2. Abt., 1929, 77: 369-72. —Toryu, Y. Contributions to the physiology of the ascaris; the respiratory exchange in the ascaris, Ascaris megalocephala Cloq. Tohoku Univ. Sc. Rep., 1934, 9: 61-70. —Survival and glycogen content of the ascaris, Ascaris megalocephala Cloq. in presence and absence of oxygen. Ibid., 361-75, pl.

ASCARIDIA.

See also Nematoda.

Ackert, J. E. On the habitat of Ascaridia perspicillum (Rud.) J. Parasit., Urbana, 1923-24, 10: 101-3, pl. —The morphology and life history of the fowl nematode Ascaridia lineata (Schneider) Parasitology, Lond., 1931, 25: 360-79, 2 pl. —Graham, G. L., & Porter, D. A. Quantitative studies on the administration of variable numbers of nematode eggs (Ascaridia lineata) to chickens. Tr. Am. Micr. Soc., 1931, 1: 206-14. —Ackert, J. E., Graham, G. L., & Jones, R. W. Studies on an acquired resistance of chickens to the nematode Ascaridia lineata (Schneider) Am. J. Hyg., 1932, 15: 726-40. —Ackert, J. E., Porter, D. A., & Beach, T. D. Age resistance of chickens to the nematode Ascaridia lineata (Schneider) J. Parasit., Urbana, 1935, 21: 205-13. —Henry. Ascaridia incrusta dans la coquille d'un œuf de poule. Bull. Acad. vét. France, 1928, 1: 157. —Herrick, C. A. Studies on the resistance of the chicken to the nematode Ascaridia perspicillum. Am. J. Hyg., 1926, 6: 153-72. —Möcsy, J. von. Bedeutung und Behandlung der Spulwurmkrankheit bei Hühnern. Deut. tierärztl. Wschr., 1931, 39: 177-83. —Spena, A. Sulla ascardiosi dei polli. Clin. vet., Milano, 1935, 58: 863-9, pl. —Travassos, L. Ascaridia pintoi, n. sp., parasite de la perdrix. C. rend. Soc. biol., Par., 1933, 112: 1475.

ASCARIS [lumbricoides]

See also Ascariasis; Ascaridae.

GOLDSCHMIDT, R. B. *Ascaris: eine Einführung in die Wissenschaft vom Leben für Jedermann.* 296 p. 8°. Lpz. [1922]

Behm, H. W. Das Geheimnis um *Ascaris*. Natur, Lpz., 1921-22, 13: 257-64.—Chitwood, B. G., & Hill, C. H. A note on the esophageal glands of *Ascaris lumbricoides*. Zschr. Zellforsch., 1931-32, 14: 605-15.—Fishback, H. R. Experiments with certain reactive factors of *Ascaris*. J. Infect. Dis., Chic., 1930, 47: 345-54.—Gopaulkristna, V. Round worms; *Ascaris lumbricoides*. Ind. M. Rec., Calc., 1925, 45: 78.—Hsu, H. F. On the esophagus of *Ascaris lumbricoides*. Zschr. Zellforsch., 1929, 9: 313-26.—Koidzumi, M. A résumé of works on *Ascaris* recently published from the parasitology laboratory, Keio University Medical College. Japan M. World, 1927, 7: 12-6.—Maxwell, J. P. The round worm (*Ascaris lumbricoides*). China M. J., 1911, 25: 146-53.—Mueller, J. F. The esophageal glands of *Ascaris*. Zschr. Zellforsch., 1930-31, 12: 436-50, 2 pl.—Ogata, S. The destruction of *Ascaris* eggs. Ann. Trop. M. & Parasit., 1925-26, 19: 301-4.—Schoffer, W. H. Recherches physico-chimiques sur les liquides de parasites (*Ascaris*). Parasitology, Lond., 1926, 18: 277-82.—Schulz, F. N., & Becker, M. Ueber *Ascaris*alkohol. Biochem. Zschr., 1933, 265: 253-9.—Yoshimura, S. Beiträge zur Chemie der *Ascaris*. J. Biochem., Tokyo, 1930, 12: 27-34.

Biology.

RANSOM, B. H., & FOSTER, W. D. Observations on the life history of *Ascaris lumbricoides*. 47 p. 8°. Wash., 1920.

Bull. No. 817 of U.S. Dep. Agriculture.

ZUPPINGER, A. *Radiobiologische Untersuchungen an *Ascariseiern* [Zürich] 122 p. 8°. Berl., 1928.

Also Strahlentherapie, 1928, 28: 639-758.

Alcaraz, R. A. La evolución del *Ascaris lumbricoides* en los animales de laboratorio. Sem. méd., B. Air., 1926, 33: pt 2, 1632-4.—Asada, J. Beiträge zur Kenntnis der Entwicklung von *Ascaris lumbricoides*. Tr. Jap. Path. Soc., 1922, 12: 24.

— Experimentelle Untersuchung über die Entwicklung und Infektionswege von *Ascaris lumbricoides* (japanisch und deutsch) Jap. J. Zool., 1924, 1: No. 2, Abstr. 161.—Boer, E. de. [Effect of Vita-chalk on the development of *Ascaris* larvae in guinea-pigs] Tsch. diergeneesk., 1934, 61: 750-60.—Brand, T. von. Der Stoffwechsel von *Ascaris lumbricoides* bei Oxybiose und Anoxybiose. Zschr. vergl. Physiol., 1934, 21: 220-35.

Brown, H. W. Further studies on the longevity of the eggs of *Ascaris lumbricoides* and *A. suum*. J. Parasit., Urbana, 1928-29, 15: 14-22.—Brüning, H. Die Biologie des *Ascaris lumbricoides* und des *Oxyuris vermicularis* im Lichte neuerer Forschungen. Erg. inn. Med. Kinderh., 1923, 24: 11-6.—Cort, W. W. Recent investigations on the life cycle of *Ascaris lumbricoides* and related forms. J. Orient. M., 1924, 2: 7-11.—Cram, E. B. The egg-producing capacity of *Ascaris lumbricoides*. J. Agric. Res., Wash., 1925-26, 30: 977-83.—Eberle, D. Zur *Ascariden*-Einwanderung in die Leber und die Bauchspeicheldrüse. Schweiz. med. Wschr., 1920, 50: 1110-2.—Essed, W. F. R., & van Thiel, P. H. [Rare form of *Ascaris* eggs] Geneesk. tschr. Ned.-Ind., 1934, 74: 551.—Ishikawa, S. On the fate of the ova of the *Ascaris* in heaped manure mixed with human feces, and the investigation of the eggs adhering to vegetables. J. Orient. M., 1929, 11: 127-31.—Keller, A. E. A study of the occurrence of unfertilized *Ascaris* eggs. J. Lab. Clin. M., St Louis, 1933, 18: 371-4.—Krummacker, O. Untersuchungen über die Wärmeentwicklung der Spulwürmer. Zschr. Biol., 1918-19, 69: 293-321.—Lievre, H. A propos de l'hématophagie des *ascaris*. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 116: 1079.—Lorenzo, R., Charles, E. E., & Astarloa, E. Contribución al estudio de la ascaridiosis; interpretación de la ausencia de cubierta externa mamelonada, en los huevos de *Ascaris lumbricoides*. Rev. méd. lat.-am., B. Air., 1927, 13: 73-84, 13 pl.—Maduramuthu Pillay, T. Strange migration of a round worm. Ind. M. Gaz., Calc., 1921, 56: 100.—Manalang, C. Observations on the development of *Ascaris* ova. Philippine J. Sc., 1927, 33: 249-55.—Melikaints, A. O. [Wandering *ascaris*] Klin. med., Moskva, 1924, 2: 73.—Moretti, G. Alcune osservazioni sulla morfologia e sulle prime fasi di sviluppo delle uova di *Ascaris lumbricoides* Linné. Arch. zool. ital., 1929, 13: 355-72, pl.—Mueller, J. F. The mechanism of copulation in the nematode *Ascaris lumbricoides*. Tr. Am. Micr. Soc., 1930, 49: 42-5.—Nettesheim, W. Das Wandern der Spulwurmlarven in inneren Organen. Münch. med. Wschr., 1922, 69: 1304-6.—Oda, M. On the vitality of eggs of *Ascaris lumbricoides*. J. Chosen M. Ass., 1928, 4: 9.—Otto, G. F. The appearance and significance of the unfertilized eggs of *Ascaris lumbricoides* (Linné). J. Parasit., Urbana, 1932, 18: 269-73.—Panagia, A. Osservazioni sullo sviluppo delle uova di *Ascaris lumbricoides* (L.). Ann. igiene, 1933, 43: 107-19.—Ransom, B. H., & Cram, E. B. The course of migration of *Ascaris* larvae. Am. J. Trop. M., 1921, 1: 129-56, 2 pl.—Ransom, B. H., & Foster, W. D. Life history of *Ascaris lumbricoides* and related forms. J. Agric. Res., Wash., 1918, 11: 395-8. Also repr.

Recent discoveries concerning the life history of *Ascaris lumbricoides*. J. Parasit., Urbana, 1918-19, 5: 93-9.—Schulte, H. Versuche über Stoffwechselvorgänge bei *Ascaris lumbricoides*. Arch. ges. Physiol., Bonn, 1916-17, 166: 1-44.

— & Krummacker, O. Untersuchungen über Stoff- und

Energieverbrauch der Spulwürmer. Zbl. Physiol., 1915, 30: 505-8.—Shmeleff, A. A. [Effect of hydrogen ion concentration of the medium on the development of *ascaris* eggs] Vest. microbiol., 1929, 8: 319-24.—Slaters, W. K. The nature of the metabolic processes in *Ascaris lumbricoides*. Biochem. J., Lond., 1925, 19: 604-10.—Smirnow, G. G. Untersuchungen über die Wirkung der Helminthen auf ihre Wirte; zur Frage über die pathologischen Veränderungen bei der Migration der *Ascaris*-Larven im Körper des Wirtes; experimentelle Untersuchungen. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1927-28, 105: 426-44, pl.—Spindler, L. A. On the use of a method for the isolation of *ascaris* eggs from soil. Am. J. Hyg., 1929, 10: 157-64.—Stewart, F. H. Life-history of *Ascaris lumbricoides*. Brit. M. J., 1920, 2: 818. Also Parasitology, Lond., 1917-22, 10-13: 197-205; passim.

— On the development of *Ascaris lumbricoides* and *A. mystax* in the mouse. Ibid., 189-96, 2 pl. — Recent experiments on the life-history of *Ascaris lumbricoides*. Brit. M. J., 1919, 1: 102.

— A method of incubating *ascaris* eggs. Ind. J. M. Res., Calc., 1934, 22: 1.—Stiles, C. W. *Ascaris lumbricoides* caught in the eye of a shoe-button. J. Am. M. Ass., 1921, 76: 239.—Tschihara, I., & Takamoto, S. Ueber den Durchwanderungsweg der *Ascaris*-Larven im Tierkörper. Tr. Jap. Path. Soc., 1922, 12: 39.—Toscano Rico, J. Sur la sensibilité de l'*Ascaris lumbricoides* à l'action de quelques drogues. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 94: 921-3.—Wülker, G. Die Wanderungen der parasitischen Rundwürmer im Wirtschaftskörper. Natur, Lpz., 1924-25, 16: 38-41.—Yoshida, S. On the development of *Ascaris lumbricoides* L. Verh. Jap. path. Ges., 1918, 8: 100-2. Also J. Parasit., Urbana, 1918-19, 5: 105-14, pl. — On the resistance of *ascaris* eggs. Ibid., 1920, 6: 132-9. Also repr.

Extracts and toxins.

DOBERNECKER, H. L. *Ueber Toxine der *Askariden* [Bern] 37 p. 8°. Lpz., 1912.

Emery, F. E., & Herrick, C. A. The effects of *ascaris* extract on circulation and respiration. Am. J. Physiol., 1929, 91: 143-9.—Herrick, C. A., & Emery, F. E. Changes in the tonicity of smooth muscle produced by toxins of *Ascaris lumbricoides*. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1929, 35: 129-41.—Hoeppele, R. Action of *Ascaris lumbricoides* substance on the growth of fibroblasts in vitro. Acta path. microb. scand., 1935, 12: 281-9.—Koidzumi, M. Studies on the toxic actions of the coelomic fluid of *ascaris*. Tr. Far East. Ass. trop. Med., 1934, 9: pt 1, 589-99, 3 pl.—Lombardi, A. Contributo allo studio dell'azione tossica degli *ascaridi*. Morgagni, 1927, 69: 644-7.

Nishimura, K. Ueber die antitryptische Kraft des *Ascaris*-Extracts. J. Chosen M. Ass., 1928, 83.—Penso, G. Sull'azione emolitica dell'*Ascaris lumbricoides* L. Ann. med. nav., Roma, 1932, 38: pt 2, 695-706.—Read, H. Untersuchungen über *Ascaris*-Toxine. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1931, 35: 227-37.—Schwartz, B. A blood-destroying substance in *Ascaris lumbricoides*; preliminary paper. J. Agric. Res., Wash., 1919, 16: 253-5.

Effects of extracts of *Ascaris* vitulorum on experimental animals. Philippine J. Sc., 1923, 22: 109-14.

ASCETICISM.

See also Abstinence, sexual.

Kamat, A. H. A psychology of asceticism. J. Abnorm. Psychol., Bost., 1927-28, 23: 223-31.—Rombouts, J. M. Ueber Askese und Macht. Internat. Zschr. Psychoanal., 1924, 10: 267-71.—Wiese, L. von. Askese (sexuelle) In Handwörterb. Sexualwissensch. (Marcuse) Bonn, 1923, 29.

ASCH, Richard, 1882—*Die Zungenstruma; gleichzeitig ein casuistischer Beitrag zum postoperativen Myxoedem und zur Frage der Tetania parathyreopriva [Kiel] 35 p. 8°. Lpz., F. C. W. Vogel, 1913.

ASCH, Robert, 1859-1929.

Stoeckel. Nekrolog. Zbl. Gynäk., 1929, 53: 898-901.

ASCHAFFENBURG, Gustav, 1866—Das Verbrechen und seine Bekämpfung. Einleitung in die Kriminalpsychologie für Mediziner, Juristen und Soziologen; ein Beitrag zur Reform der Strafgesetzgebung. 3. Aufl. xxii, 367 p. tab. 8°. Heidelb., C. Winter, 1933.

ASCHAN, Per Erik. *Om frakturer i ryggraden [Fractures of the spine] 288 p. 8 pl. 8°. Helsin. [F. Tilgmann] 1930.

ASCHE, Walter Ruffin, 1865-1921.

Obituary. J. Am. M. Ass., 1921, 77: 1118.

ASCHENHEIM, Elisabeth, 1871—*Ueber Polyposis intestinalis. 35 p. 8°. Berl., E. Ebering, 1916.

ASCHER, Eugène, 1906—*Contribution à l'étude du traitement de l'hypertension artérielle par la ponction lombaire. 99 p. 8°. Par., 1932.

ASCHER, Felix, 1907— *Ueber die Indikation und Durchführung von Bissänderungen im Rahmen der zahnärztlichen Prothetik [Breslau] 57 p. 8°. [Königszeit i. Schl., O. Muscil] 1930.

ASCHER, Kálmán A. Die Rauch- und Geräuschplage vom sanitätspolizeilichen und zivilrechtlichen Standpunkt. 26 p. 8°. Berl., H. Kornfeld, 1914.

ASCHER, Cohen, Georges, 1903— *Resultats de la thyroïdectomie sub-totale pour 38 cas de maladie de Basedow après échec de la radiothérapie. [Paris] 105 p. 8°. Arcueil, R. Gamard, 1934.

ASCHERMANN, Heinrich Friedrich Wilhelm Herbert, 1900— *Rechtsinhaltsblindheit [Rostock] 18 p. 8°. Plauen i. B., A. Baucr, 1925.

ASCHERMANN, Hertha, 1895— *Ueber den Gebrauch von jodhaltigen Zahnpasten. 14 p. 8°. Berl., H. Pusch & Co., 1931.

ASCHERN, Albert, 1891— *Klinische Beiträge zur Lehre von der multiplen Sklerose. Auf Grund der in den Jahren 1909–14 in der medizinischen Fakultät zu Göttingen beobachteten Fälle bearbeitet. 54 p. 8°. Gött., E. A. Huth, 1917.

ASCHEIM, Selmar, 1878— Die Schwangerschaftsdiagnose aus dem Harne (Aschheim-Zondek-Reaktion) 62 p. 4 pl. 8°. Berl., S. Karger, 1930.

Forms H. 3, Abh. Geburtsh., 1930.

ASCHEIM-ZONDEK'S test.

See under *Pregnancy*, Early diagnosis.

ASCHKANASY, Kurt, 1906— *Ueber die akute Osteomyelitis im Bereiche des Schultergelenks. 21 p. 8°. Königsb., J. Raabe, 1932.

ASCHMAN, Gustave Adolphus, 1860–1921. *Beitrag zur Lehre von den Wunden des Sehnerven. 48 p. 2 pl. 8°. Zür., Zürcher & Furrer, 1884.

For biography see J. Am. M. Ass., 1921, 77: 1354. Also W. Virginia M. J., 1921–22, 16: 153 (S. L. Jepson)

ASCHMANN, Aron, 1889— *Ueber die im Jahre 1912 an der K. laryngologischen Poliklinik in München beobachteten Krankheitsbewegungen mit besonderer Berücksichtigung der Fremdkörperfälle. 36 p. ch. 8°. Münch., M. Leutner, 1914.

ASCHNER, Bernhard, 1883— *Ueber Morphologie und Funktion des Ovariums unter normalen und pathologischen Verhältnissen. 53 p. 8°. Halle, E. Karras, 1914.

— Die Konstitution der Frau, und ihre Beziehungen zur Geburtshilfe und Gynäkologie. 2 pts in 1. xv, 887 p. pagged consec. 8°. Münch., J. F. Bergmann, 1924.

Forms 4. Bd Deut. Frauenheilk. (E. Opitz)

— Krankheiten durch Funktionsstörung der weiblichen Keimdrüsen und ihre Behandlung. 64 p. 8°. Halle, C. Marhold, 1927.

Forms H. 7, v. 10, Samml. Verdauungskr.

— Die Erkrankungen der Zirbeldrüse. p. 247–73. 4°. Lpz., C. Kabitzsch, 1928.

In 3. Bd 1. Hälfte Handb. inn. Sekret. (Hirsch)

— Die Krise der Medizin; Konstitutionstherapie als Ausweg. 562 p. 8°. Stuttg., Hippokrates-Verl., 1928. — Also 4. Aufl. p. 1. 570 p. 1932.

— Physiologie der Hypophyse. p. 277–374. 4°. Lpz., C. Kabitzsch, 1929.

In 2. Bd 1. Hälfte Handb. inn. Sekret. (Hirsch)

— Physiologie der Zirbeldrüse. p. 375–84. 4°. Lpz., C. Kabitzsch, 1929.

In 2. Bd 1. Hälfte Handb. inn. Sekret. (Hirsch)

— Klinik und Behandlung der Menstruationsstörungen. viii, 488 p. 8°. Stuttg., Hippokrates-Verl., 1931.

— Medikamente und Rezepte zu Die Krise der Medizin, Lehrbuch der Konstitutionstherapie (4. Aufl.) 152 p. 8°. Stuttg., Hippokrates-Verl., 1932.

— Heilerfolge der Konstitutionstherapie bei weiblichen Geisteskranken insbesondere bei Schizophrenie. 364 p. illus. pl. 8°. Stuttg., Hippokrates-Verl., 1933.

ASCHNER, Berta, & ENGELMANN, Guido. Konstitutionspathologie in der Orthopädie; Erbologie des peripheren Bewegungsapparates. vii, 312 p. 8°. Berl., J. Springer, 1928.

Forms 3. H. Konst.-Path. med. Spez.-Wiss. (J. Bauer) Berl., 1928.

ASCHOFF, Alfred, 1910— *Experimentelle Untersuchungen über die Menge des Adrenalins als Zusatz zu den Lokalanästhetika. 12 p. 8°. Halle, 1933.

ASCHOFF, Karl Albert Ludwig, 1877— Krankheit und Krieg. 47 p. 8°. Freib., Speyer & Kaerner, 1915.

— Pathologische Anatomie. viii, 591 p. 4° Lpz., J. A. Barth, 1921. — Also 7. Aufl. 2 v. xii, 853 p.; x, 1061 p. pl. 8°. Jena, G. Fischer, 1928.

— Ueber gewisse Gesetzmässigkeiten der Pleuraverwachsungen; ein Beitrag zur Pathologie der Sinus phrenico-costales und zur Physiologie des Brustkorbs. 30 p. 5 pl. 8°. Jena, G. Fischer, 1923.

Forms H. 14, v. 3, Veröff. Kriegs- & Konsth. path.

— Lectures on pathology. xi, 365 p. 8°. N.Y., P. B. Hoeber, 1924.

— Die Radioaktivität der deutschen Heilquellen und ihr Anteil an deren therapeutischer Wirkung. 80 p. 8°. Münch., O. Gmelin, 1925.

— Die lymphatischen Organe. 22 p. 8°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1926.

Forms H. 1, v. 22, Beihefte Med. Klin.

For biography see J. Organother., Newark, 1934, 18: 203, port. Also Med. Klin., Berl., 1926, 22: 79 (P. Ernst) Also Münch. med. Wschr., 1926, 73: 74, port. (W. Koch)

— **ELIAS, H.** [et al.] Pathologie und Klinik in Einzeldarstellungen. 3 v. 8°. Berl., 1930.

ASCHOFF, Karl Albert Ludwig, & KOCH, W. Skorbut; eine pathologisch-anatomische Studie. viii, 122 p. 13 pl. 8°. Jena, G. Fischer, 1919.

ASCHOFF, Karl Albert Ludwig, & SENG, H. Der Appendicitische Anfall, seine Aetiologie und Pathogenese; mit einem kurzen Beitrag über die Lymphgefäßverhältnisse am menschlichen Wurmfortsatz, von H. Seng. 4 p. l. 125 p. 8°. Berl., J. Springer, 1930.

Forms v. 1 Path. Klin. in Einzeldarst. (L. Aschoff, H. Elias [et al.]) Berl., 1930.

— The same. Appendicitis; its aetiology and pathology; transl. by G. C. Pether. vii, 153 p. 36 illus. 8°. Lond., Constable & Co., 1932.

ASCIDIACEA.

See also *Tunicata*.

BERRILL, N. J. Studies in tunicate development; pt 1, general physiology of development of simple ascidians. p. 37–78. 4°. Montreal, 1930.

Forms No. 18, ser. 11, Pub. McGill Univ.

WERNICKE, W. F. E. *Ueber die Eibildung der Ascidien [Kiel] 62 p. 8°. Jena, 1918.

Berrill, N. J. Ascidians of the Bermudas. Biol. Bull., Lancaster, Pa., 1932, 62: 77–88.—**Conklin, E. G.** The development of centrifuged eggs of ascidians. J. Exp. Zool., Phila., 1931, 60: 1–139.—**Duesberg, J.** Recherches cytologiques sur la féconda-

tion des Ascidiens et sur leur développement. In *Carnegie Inst. Contrib. Embryol.*, Wash., 1915, 3: 33-70, 3 pl.—Dufrenoy, J. L'excrétion des colorants vitaux de la dégénérescence chez les ascidies. *C. rend. Acad. sc.*, Par., 1920, 171: 52-5.—Florkin, M. Sur un caractère souvent mal interprété du milieu intérieur des ascidies. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1934, 117: 1226-8.—George, W. C. Further observations on ascidian blood. *J. Elisha Mitchell Soc. Sci.*, 1929-30, 45: 239-44, pl.—Gottschick, F. Die Umbildung der Süßwasserschnecken des Tertiärbeckens von Steinheim a. A. unter dem Einflusse heisser Quellen. *Jena. Zschr. Naturwiss.*, 1919-20, 56: 155-216, 3 pl.—Hartmeyer, R. Zur Terminologie der Familien und Gattungen der Ascidién. *Zool. Ann.* 1908-10, 3: 1-63; 273-81.—Neumann, G. Zur Kenntnis des Baues der Mantelorgane und des Mantelrandes von *Paludina vivipara* Lamarck und *Paludina ceylonica* Dohrn. *Jena. Zschr. Naturwiss.*, 1927-28, 63: 181-236, 3 pl.—Portes, F., & Benoit, C. Recherches biochimiques sur deux types d'ascidies (*Microcosmus sulcatus* et *Phallusia mamillata*) de la région de Cette. *Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpel.*, 1922-23, 14-22.—Saint-Hilaire, K. Morphogenetische Untersuchungen des Ascidiénmantels. *Zool. Jahrb., Abt. Anat.*, 1931, 54: 435-608.—Sluiter, C. P. Ueber die zwei neu aufgestellten Ascidién-Gattungen *Bolteniopsis* Harant und *Lionvillea* Sluiter. *Zool. Anz.*, 1928, 77: 193-5.—Weigmann, R. Ueber das Vorkommen von Spiralartern in den Richtungsspiindeln von *Physa fontinalis* L. und *Limnaea stagnalis* L. *Zschr. wiss. Zool.*, 1928, 131: 255-68.

ASCITES.

See also Ascitic fluid; Exudates and transudates; Peritonum, Diseases; and under names of diseases as Liver, Cirrhosis, &c.

TARTINVILLE, G. *Contribution à l'étude de quelques ascites. 63 p. 8° Par., 1930.

Abt. A. F. Ascites in infants. *Med. Clin. N. Am.*, 1932, 16: 507.—Cabot, R. C. Ascites at 17 months. *N. Engl. J. M.*, 1923, 199: 380-2.—Cadbury, W. W. A study of cases of ascites in Canton. *China M. J.*, 1918, 32: 401-12.—Charan Gupta, H. A curious case of ascites. *Ind. M. Gaz., Calc.*, 1921, 56: 100.—Clendening, L. Subphrenic effusion. *Med. Clin. N. Am.*, 1923-24, 7: 1156.—Estape, C. A. El síndrome peritoneal ascítico. *Dia med. Urug.*, 1934, 2: 262.—Gersuny, R. Künstlicher Hydrops Ascites. *Wien. med. Wschr.*, 1921, 71: 15.—Guthrie, J. B. Acute ascites. *South. M. J.*, Birm., 1920, 13: 313-8.—Hains, I. C. Extreme ascites. *Med. J. Australia*, 1921, 2: 539.—Hills, C. R. Ascites; report of several interesting cases. *J. Michigan M. Soc.*, 1924, 23: 225-30.—Irigoyen Selva, E. Estudio general sobre la ascites. *Rev. méd. cubana*, 1926, 37: 139-54.—Joachim, H. Two cases of ascites. *Med. Clin. N. Am.*, 1927-28, 11: 851-62.—Mollière, A. La loi de Dupasquier. *Lyon méd.*, 1919, 128: 23-5.—Paine, N. Ascites. *Med. J., N.Y.*, 1926, 123: 504. Also repr.—Scherer, C. A. Ascites in infants. *Internat. Clin., Phila.*, 1922, 32, ser., 2: 244-50.—Schwartz, A. Les divers aspects de l'ascite libre. *Paris méd.*, 1932, 85: 147.—Segagni, S. La pseudoascite nei bambini. *Policlinico*, 1920, 27: sez. prat., 431-4.—Tourrelles, J. F. Syndrome ascitique. *Dia méd.*, B. Air., 1932-33, 5: 677.—Wiesel, J. Ueber Aszites. *Wien. med. Wschr.*, 1922, 72: 1191; 1297.

Causes and pathology.

BADER, L. *La rupture spontanée des ascites. 56 p. 8° Par., 1932.

D'OLIVEIRA, J. J. Algumas palavras acerca da etiologia da ascite. 61 p. 8° Lisb., 1869.

LEVESQUE, J. *Recherches cliniques et physiopathologiques sur les ascites. 184 p. 8° Par., 1923.

MOORE, J. *Contribution à l'étude de la pathogénie de l'ascite. 43 p. 8° Par., 1921.

Barinetti, C. Osservazioni sulla genesi della ascite gelatinosa. *Boll. Soc. med. chir.*, Pavia, 1921, 34: 101-18, pl.—Binger, M. W., & Keith, N. M. Ascites of indeterminate origin. *Coll. Papers Mayo Clin.*, 1934, 26: 407-18. Also *Minnesota Med.*, 1935, 18: 510-5.—Bisbini, B. Osservazioni cliniche su un caso di ascite gelatinosa. *Gazz. osped.*, Milano, 1926, 47: 795-8.—Boltanski, E. La chloropénie des ascitiques ponctionnés. *Presse méd.*, 1934, 42: 1287.—Bose, A. N., & Banerji, B. N. An investigation into the cause of ascites. *Ind. J. M. Res., Calc.*, 1928-29, 16: 664-74.—Boucher, H. Ascite et syphilis. *Vie méd.*, Par., 1930, 11: 250.—Cabot, R. C. Recurrent ascites. *N. Engl. J. M.*, 1928-29, 198: 145-8.—Calabresi, C. Sulla modalità di distribuzione dei versamenti ascitici liberi. *Riforma med.*, 1935, 51: 743.—Cardarelli, A. Ascite da cirrosi, ascite da peritonite, ascite da neoplasma. *Studium, Nap.*, 1924, 14: 101; 133; 197.—Chiray & Lelourdy, J. A propos d'un cas d'ascite gélatineuse chez l'homme. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1930, 3, ser., 46: 84-8.—Ciezo Rodriguez, M., & Mainetti, J. M. Coleperitoneo hidatidico a forma ascítica. *Prensa méd. argent.*, 1934-35, 21: pt 2, 1442.—Duprat, F. Ascite hémorragique: modification de l'épanchement par des injections d'émétine. *Rev. gén. clin. & théor.*, Par., 1920, 34: 88.—Gager, L. T. The clinical associations of ascites. *Virginia M. Month.*, 1929-30, 56: 180-5.—Gondard, L. Ascite par ligature lente de la veine de chien. *C. rend. Soc.*

biol., Par., 1933, 112: 1612.—Iversen, P. Untersuchungen über die Ascitespathogenese. *Klin. Wschr.*, Berl., 1928, 7: 2001-4. Also *Ugeskr. læger*, 1928, 90: 575-9; 1929, 91: 172.—Lemierre, A., & Lévesque, J. Rupture spontanée d'une ascite à l'ombilic; guérison locale; mort par insuffisance hépatique. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1922, 3, ser., 46: 1091-6.—Mach, R. S., Mach, E., & Seiciunov, F. Déchloration et urémie; la chloropénie des ascitiques ponctionnés. *Schweiz. med. Wschr.*, 1934, 64: 54-7.—Nelken, L. Ueber schleimigen Ascites. *Deut. med. Wschr.*, 1924, 50: 202-4.—Pal, J. Chronischer Aszites. *Wien. med. Wschr.*, 1918, 68: 504.—Pallasse, E., & Guadon. Considérations sur la tension intra-abdominale dans l'ascite. *Lyon méd.*, 1922, 131: 803-13.—Perroncito, A. Sulla patogenesi dell' ascite. *Arch. sc. med.*, Tor., 1927, 50: 251-9. Also *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1927, 2: 156. Also *Boll. Soc. med. chir.*, Pavia, 1927, n.s., 2: 67-9.—Petrequin, P. S. Diagnostic étiologique de l'ascite. *Strasb. méd.*, 1931, 91: 35-40.—Prima, C. Zur Kasuistik des Ascites mucosus. *Münch. med. Wschr.*, 1924, 71: 1469.—Ramond, L. Sull' eziologia di un' ascite. *Gazz. osped.*, Milano, 1933, 54: 616-8.—Stanganelli, P. L'idrope ascite ipogenitalica. *Riforma med.*, 1926, 42: 25-32.—Thorington, J. M., & Schmidt, C. F. A study of urinary output and blood-pressure changes resulting in experimental ascites. *Am. J. M. Sc.*, 1923, 165: 880-90.—Winter, K. A. Chlorverluste der Ratte durch künstlichen Ascites. *Klin. Wschr.*, Berl., 1935, 14: 1385-7.

chylous and pseudo-chylous.

DÖHMANN, W. *Ascites chylous beim Säugling; Beobachtung einer Aplasie des Tr. lymphaticus intestinalis [München] 53 p. 8° Bochum, 1926.

HERZOG, O. *Ascites chylous bei retroperitonealer Carcinose und Tuberkulose. 23 p. 8° Tüb., 1930.

JASPER, J. *Ueber chylösen Ascites und seinen Nachweis durch Jodipin [Münster] 30 p. 8° Lippstadt-West., 1933.

Biffis, P. A proposito dei versamenti latigeni non adiposi. *Policlinico*, 1919, 26: sez. prat., 881-3.—Blankenhorn, M. A. Chylous ascites; with report of 4 cases. *Ohio M. J.*, 1921, 17: 751-4. — Chylous and chyloform ascites. *Tr. Ass. Am. Phys.*, 1923, 38: 230-3. — Chylous and pseudo-chylous effusions; a report of 7 cases. *Arch. Int. M., Chic.*, 1923, 32: 129-39. — The causes of turbidity in milky ascitic fluids. *Ibid.*, 140-56.—Bonorino Udaondo, C., & Castex, M. R. Contribución al estudio de la etio-patogenia de los derrames quílosos. *Rev. As. méd. argent.*, 1917, 26: 59-75.—Bruchsalser, S. Ueber Ascites chylous in Säuglingsalter. *Mscrh. Kinderh.*, 1929-30, 45: 439-43.—Cardoso Fonte. Ascitelatente. *Tribuna med.*, Rio, 1923, 29: 255-61.—Castronuovo, G. Ascite chillosa e mesotelioma. *Gior. ital. mal. esot. trop.*, 1932, 5: 141-7.—Cattaneo, C. Su di un caso di ascite latente in bambina di quattro anni (riassunto della comunicazione) *Atti Soc. lombard. sc. med.*, 1918, 7: 43-8. — Ancora sulle asciti latentesi nell'infanzia. *Ibid.*, 1919, 8: 90-102. Also *Pensiero med.*, 1919, 9: 127.—Chase, A. B. Chyliform ascites. *J. Okla. M. Ass.*, 1921, 14: 349.—Cohn, I. Chylothorax and chylous ascites. *Am. J. Surg.*, 1931, n.s., 11: 260-8.—Frank, T. J. F. Chylous effusions. *Melbourne Hosp. Clin. Rep.*, 1934, 5: 74-84.—Frankenthal, L. Ueber Ascites chylous. *Arch. klin. Chir.*, Berl., 1931, 164: 248-65.—Giani, E. Ascite adiposa. *Probl. nutriz.*, Roma, 1924, 1: 223-41.—Gibson, R. B., & Howard, C. P. The chemistry of pseudo-chylous ascites and other types of exudates. *Am. J. M. Sc.*, 1923, 166: 80-9.—Gurgel, N. Ascite latente. *Tribuna med.*, Rio, 1923, 29: 261-3.—Hansen, S. [A case of traumatic chyloperitoneum] *Ugeskr. læger*, 1923, 85: 827.—Helsted, A. A case of pseudo-chylous ascites treated by drainage operation. *Nord. med. ark.*, Stockh., 1917, 50: afd. 1, No. 14, 1-9.—Loeper, M., Merklen, F. P., & Tonnet, J. Ascite passagèrement chyleuse par rupture de chylifère. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1933, 3, ser., 49: 1387-9.—Lynch, M. J. Chylous ascites. *Journal-lancet*, Minneap., 1926, 46: 460-3.—McCrie, J. G. Pseudo-chylous ascites. *Edinb. M. J.*, 1933, n.s., 40: suppl. tr. med. chir. soc., 33.—Norment, W. B. Chylous ascites associated with carcinoma of the stomach. *South. M. & S., Charlotte*, 1931, 93: 887.—Novak, J. Ueber Ursache und Bedeutung des physiologischen Ascites beim Weibe. *Zbl. Gynäk.*, 1922, 46: 854-8.—Popovici, C., & Tudoranu, G. Sur trois cas d'ascite latente. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1923, 89: 357.—Pratt, T. A., & Frew, H. W. O. Chylous ascites complicating abdominal lymphadenoma. *Brit. M. J.*, 1931, 1: 622.—Ruhrah, J. Richard Morton, 1637-98; a note on the history of chylous ascites. *Am. J. Dis. Child.*, 1934, 47: 629-31.—Sarmiento Leite. Derrame quíloforme do peritoneo, com grande ascite. *Arch. brasil. med.*, 1920, 10: 608-16.—Schall, F. A. [Ascites chylousus] *Ned. tsehr. geneesk.*, 1924, 68: pt 1, 761.—Schall, L. Ascites chylousus beim Säugling. *Mscrh. Kinderh.*, 1922, 23: 34-40.—Schrantz, H. Ueber Milchsäureähnliche Ergüsse in Abdomen und Pleura. *Klin. Wschr.*, Berl., 1923, 2: 1699-701.—Sénécal, L. P. Ascite chyleuse; étude clinique. *Union méd. Canada*, 1925, 54: 169-72.—Sisto, P. Breve nota su di un caso di ascite filante chyliforme. *Policlinico*, 1919, 26: sez. prat., 878-81.—Smidt van Gelder, J. H. [Case of chylous ascites] *Ned. tsehr. geneesk.*, 1920, 1: 92-105; 2: 858.—Torraça, L. Cisti chiloze retroperitoneale. *Rass. internaz. clin. & ter.*, 1934, 15: 1125-9.—Wegner,

E. S. Congenital chylous ascites; apparently cured by Rounte's operation (venous peritoneal anastomosis) *Am. J. Dis. Child.*, 1934, 47: 586-90.

congenital.

Blumenfeld, L. Congenital abdominal ascites with other abnormalities; report of a case. *N. York M. J.*, 1921, 114: 416.—Champeau, J. Syphilis foetale, ascite congénitale. *Union méd. Canada*, 1933, 62: 549-51.—Cruikshank, J. N. Persistent cloaca with imperforate anus as a cause of foetal ascites. *Brit. M. J.*, 1921, 2: 980.—Favreau. Ascite congénitale. *Bull. Soc. obst. gyn. Par.*, 1926, 15: 487.—Hunter, R. H. Foetal ascites. *Lancet*, Lond., 1932, 2: 999-1001.

Diagnosis.

URIARTE, F. *Le double bruit ascitique et le signe de la matité horizontale dans la station debout. 45 p. 8° Par., 1934.

Chavannaz, G. Le diagnostic de l'ascite par la percussion en utilisant les déplacements du corps autour de son axe transversale. *Bull. Acad. méd., Par.*, 1922, 3. ser., 87: 106-8. Also *J. méd. Bordeaux*, 1922, 52: 667.—Costantini & Vigot. Du siège et de la valeur diagnostique des zones de matité dans l'appréciation des épanchements intraabdominaux d'origine traumatique. *Paris méd.*, 1918, 29: 352-4.—Dumitresco-Mante. Sur l'abdomen bilobé. *Bull. Soc. méd. hôp. Bucur.*, 1925, 7: 187-90.—Fredbär, T. Contribution to the differential diagnosis of ascites in infancy (case of retroperitoneal sarcoma in a child 6 years of age) *Acta pædiat., Upps.*, 1933-34, 15: 267-77.—Grande Armas, F. Maniobra para el diagnóstico del derrame ascítico. *Rev. méd. cubana*, 1927, 38: 969-71.—Hayem, G. Le diagnostic de l'ascite par la percussion. *Bull. Acad. méd., Par.*, 1922, 3. ser., 87: 109.—Johannessen, C. [On pseudo-ascites] *Norsk mag. lægev.*, 1919, 80: 941-55.—Kowitz, L. H. Ein Kunstgriff zum Nachweis des Ascites. *Deut. med. Wschr.*, 1926, 52: 1782.—Lauze. Sur un procédé pratique et facile pour mettre en évidence de minimes quantités de liquide dans les ascites. *Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpel.*, 1926-27, 8: 71-3.—Lian, C., & Oudet, J. Le double bruit ascitique et le signe de la matité horizontale dans la station debout; leur importance dans le diagnostic des petites ascites. *Presse méd.*, 1934, 42: 1337.—Masci, B. A proposito del solco trasversale sopra-ipo-gastrico come segno di ascite. *Policlinico*, 1923, 30: sez. prat., 1593.—Meucci, C. L'ascite nell'indagine clinico-diagnostico. *Profilassi*, Milano, 1933, 6: 424-6.—Mornard, P. Ascite cloisonnée sus-hépatique; difficultés du diagnostic étiologique. *Bull. Soc. chir. Par.*, 1929, 21: 215-8.—Reano, M. La pseudoascite nei bambini. *Riv. clin. pediatri.*, Fir., 1913, 11: 53-5.—Sacconaghi, G. L. Il solco trasversale sopraipo-gastrico, su la superficie anteriore convessa dell'addome tumescente, segno di ascite. *Policlinico*, 1923, 30: sez. prat., 993. — Un signe précoce de l'ascite; le sillon transversal sus-épigastrique. *J. méd. chir. Par.*, 1924, 95: 34.—Siciliano, L. I segni radiologici dell'ascite. *Riv. crit. clin. med.*, 1919, 20: 145.—Stewart, S. J. Difficulties in distinguishing between free and encysted fluid in the abdominal cavity. *Brit. M. J.*, 1924, 2: 1001.—Tarsitano, F. La percussione ascoltata nella diagnosi di asciti di piccola entità. *Morgagni*, 1934, 76: 1187.—Trémolières, F. Diagnostic des ascites. *Rev. méd., Par.*, 1930, 47: 27-37.

Treatment.

BAVER, M. *A propos d'un cas d'ascite curable [Genève] 16 p. 8° Lausanne, 1929.

EVARD, J. H. *Mode d'action du chlorure de calcium déchlorurant; son effet sur le sujet sain dans l'ascite des carnivores [Alfort] 88 p. 8° Par., 1931.

FLARITY, T. H. *Novasurol in treatment of ascites [Marquette Univ.] 6 p. 4° Milwaukee, 1925-26.

ROUSSEAU, J. *Les diurétiques dans le traitement de l'ascite cirrhotique; le chlorure de calcium. 40 p. 8° Par., 1922.

Babcock, W. W., & Coombs, J. N. The therapeutics of ascitic fluid. *Tr. Am. Ther. Soc.*, 1925-26, 26: 85-7.—Berec, J. [Role of ascites in treatment of diseases of women] *Ory. hebtl.*, 1926, 70: 1291; 1315.—Bollman, J. L. The influence of diet in the experimental production of ascites. *Proc. Mayo Clin.*, 1928, 3: 137.—Broadbent, Sir J. F. H. A note on the treatment of ascites by novasurol and ammonium chloride. *Lancet*, Lond., 1928, 1: 1326.—Carnot, P., & Lenormand, J. Résorption d'ascites et dilution parallèle du sang par les bains froids. *Paris méd.*, 1930, 77: 569.—Catalles, M. Sulla guaribilità delle asciti infantili. *Clin. & igiene inf.*, 1931, 6: 341-56.—Curtis, G. M., & Huggins, C. B. Factors in the control of ascites. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1928-29, 26: 70-2.—Duncan, G. G. Diet in the management of ascites. *Med. Clin. N. Am.*, 1932, 16: 243-9.—García y García, J. Y. M. Tratamiento de las ascites por inyección intraperitoneal de oubaína. *Rev. méd. Rosario*, 1929, 4: 294.—Houze. Le pétrole dans le traitement de l'ascite du chien. *Rev. méd. vét.*, Par., 1935, 111: 936.—Hutchinson, R. Ascites: its diagnostic significance and treatment. *Clin. J.*, Lond., 1933,

64: 45-7.—Kamra, B. L. A case of ascites treated by autoserotherapy. *Ind. M. Gaz., Calc.*, 1935, 70: 626.—Milanitch. Traitement des ascites par injections massives de sérum adréna-lisé. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1928, 37: 966-72.—Parturier, G. Conduite à tenir en cas d'ascite. *Rev. méd.-chir. mal. foie*, 1930, 5: 45-67.—Schmidt, C. F., & Chen, K. K. The influence of experimental ascites on the diuretic action of drugs. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1923-24, 21: 414.—Sharma, C. S. Novasurol in the treatment of ascites. *Ind. M. Gaz., Calc.*, 1930, 65: 553.—Snell, A. M. Problems in the treatment of patients with ascites. *Med. Clin. N. Am.*, 1927-28, 11: 1419-33.—Zilotti, L. L'ossipneumoperitoneo nella pratica pediatrica. *Gazz. osped.*, Milano, 1934, 55: 900-2.

Treatment, operative.

See also Abdominal wall, Paracentesis.

FROSCH, L. H. *Ueber Dauerdrainage bei Aszites. 19 p. 8° Berl., 1919.

Behan, R. J. Lymphatic drainage of ascitic abdomen through parafined veins. *Bost. M. & S. J.*, 1921, 184: 521-4.—Bernard, E. Dilution et concentration sanguines après ponctions d'ascites; l'étape sanguine de la fonte des œdèmes. *Sem. hôp. Par.*, 1930, 6: 581-6.—Bogoras, N. A. [Operative treatment of ascites] *Klin. med., Moskva*, 1932, 10: 161-7.—Borelius, J. Zur operativen Behandlung gewisser Ascitesformen besonders Ascites bei Morbus Banti. *Acta chir. scand.*, 1919, 52: 373-81.—Brams, W. A., & Golden, J. S. Observations on the vascular response to drainage of ascites. *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1934, 19: 948-51.—Cassoli, C. Sopra un caso di polisierosite chilosa guarito colla laparotomia. *Riv. osped.*, 1918, 8: 305-11.—Dobref, M. Ueber eine Erleichterung der Entleerung des Ascites bei der Bauchpunktion. *Deut. med. Wschr.*, 1935, 61: 379.—Duke, W. W. A practical trocar and cannula for removing ascitic fluid. *J. Am. M. Ass.*, 1922, 79: 134.—Eliashovitch, L. I. [Rouotte's operation in ascites] *Vrach. gaz.*, 1929, 33: 2429-31.—Fiole, J. Guérison d'une ascite par l'omenteopexie; description de la technique. *Bull. Soc. nat. chir. Par.*, 1924, 50: 1138. — Nouvelle observation d'ascite tarie par omentopexie (procédé du pont séreux) *Ibid.*, 1931, 57: 141-4.—Franke, F. Ueber Dauerdrainage beim Ascites. *Zschr. ärzt. Fortbild.*, 1919, 16: 254-9. — Die chirurgische Behandlung des Ascites. *Münch. med. Wschr.*, 1930, 77: 2058-60.—Fraser, F. C. A new operation for the cure of ascites. *Ind. M. Gaz., Calc.*, 1934, 69: 64.—Fronius, L. Operationsplan zur ständigen Ableitung der Bauchwassersucht. *Wien. klin. Wschr.*, 1919, 32: 814.—Gehrels. Ein sehr schöner operativer Erfolg bei einer aussergewöhnlich schweren Form von Ascites. *Münch. med. Wschr.*, 1917, 64: 1114.—Grekoff, I. I. [Kalb's operation in the treatment of ascites] *Vest. khir.*, 1929, 18: 279-89.—Henschen, K. Entstehung eines grossen Hautwassersackes nach subkutaner Ascitesdrainage. *Arch. klin. Chir.*, Berl., 1916, 107: 469-508.—Huber, F. Lambotte-Handley drainage in a case of chylous ascites. *Arch. Pediat.*, N. Y., 1920, 37: 600-5.—Kalb, O. Zur Ascitesdrainage. *Deut. Zschr. Chir.*, 1916-17, 138: 105-12.—Kalyanvala, D. N. A case of ascites cured by permanent drainage of the fluid into the subcutaneous tissue. *Ind. M. Gaz., Calc.*, 1927, 62: 83.—Kehrer, J. K. W. Anastomose der Vena saphena magna mit der Bauchhöhle zur Beseitigung von Ascites. *Zbl. Chirurgie*, 1926, 53: 1815-8.—Keiper, J. D. Ascites from a surgical standpoint. *Nat. Elec. M. Ass.*, 1934, 25: 99-101.—Kirchmayr, L. Ueber eine Modifikation der Talma-schen Omentopexie. *Zbl. Chirurgie*, 1927, 54: 2120-4.—Koumaris, J. Un dernier mot sur mon procédé opératoire de l'ascite. In *Livre d'or* (Th. Papayannou) Naumburg, 1932, 238-42.—Krestowsky. Ascite, anastomose de la veine mésentérique supérieure et de la veine cave; guérison. *Paris méd.*, 1927, 63: 511.—Ligneris, M. T. A. des. A case of ascites with 40 litres liquid ending in complete recovery. *Med. J. S. Afr.*, 1921-22, 17: 220-3.—Loeper & Turpin, R. L'action empêchante ou retardante de l'épanchement abdominal sur la glycosurie provoquée dans les cirrhoses avec ascite. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1924, 3. ser., 48: 375-9.—Nigam, K. S. Surgery for the relief and cure of endemic ascites. *Tr. Far East. Ass. Trop. M.* (1927) 1928, 1: 246-50.—O'Connor, Sir J. The treatment of ascites by drainage. *Brit. M. J.*, 1920, 2: 857.—Pal, J. Zum Problem der operativen Behandlung des chronischen Ascites. *Wien. klin. Wschr.*, 1918, 31: 513.—Palfrey, F. W. Tapping the abdomen. *Bost. M. & S. J.*, 1925, 192: 220.—Portugaloff, S. O. [Treatment of ascites by Bozopas operation] *Vest. khir.*, 1931, 22: 207-18.—Ricaldoni, A. Le faux hydrothorax d'origine ascitique et la méprise de l'évacuation transthoracique du liquide péritonéal. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1925, 3. ser., 49: 1126-8.—Rojdestvensky, A. M. [Pleuro-diaphragmal paracentesis in ascites] *Vrach. gaz.*, 1927, 31: 365-8.—Schwabe. Zweihundertundfünf Bauchpunktionen! *Münch. med. Wschr.*, 1928, 75: 348.—Schirmer, A. Zur Frage der subkutanen oder retroperitonealen Ascitesdrainage. *Kor.-Bl. schweiz. Aerzte*, 1919, 49: 1373-80.—Shaak, V. A. [On the drainage of the abdominal cavity in ascites] In *Jubil. sbornik grekova, Peterb.*, 1921, 94-100.—Sievers, R. Eine neue Operation bei Ascites. *Münch. med. Wschr.*, 1919, 66: 8.—Tagliavacche, N. Tratamiento quirúrgico de las ascitis; drenaje continuo peritoneo hipodérmico de una ascitis por sífilis hepática (ensayo de un nuevo botón-cánula) *Prensa méd. argent.*, 1918-19, 5: 172-4.—Torkachevaya, M. I. [Kalb's operation] *Vest. khir.*, 1922, 2: pt 6, 179-82.—Toussaint, M. El tratamiento quirúrgico de la ascitis. *Gac. méd. Méx.*, 1916, 3. ser., 11: 6-11.—Wangensteen, O. W., & Scott, H. G. Collapse following sudden

decompression of the distended abdomen; a study in experimental ascites. *Arch. Surg., Chic.*, 1928, 16: 144-52.—Weber, F. P., & Bode, O. B. Resultate operativer Aszitesbehandlung. *Deut. med. Wschr.*, 1929, 55: 1216.

ASCITIC fluid.

Catelli, F. Ricerche sul comportamento degli amino-acido e del glucosio nei liquidi ascitici. *Riforma med.*, 1934, 50: 1960-6.—Gajoux, E., Brahic, J., & Andrac, M. Recherches sur les équilibres minéro-minéral et protéique entre le sérum sanguin et les liquides ascitiques. *Marseille méd.*, 1935, 72: 726-8.—Galli, G. Il livello del liquido ascitico non è criterio sufficiente per giudicare delle sue oscillazioni quantitative. *Policlinico*, 1924, 31: sez. prat., 320.—Lemierre, A., & Levesque, J. Quels enseignements peut-on tirer en clinique de l'examen des liquides d'ascite? *Gaz. hôp. civ. & mil.*, Par., 1924, 97: 677-81.—Levesque, J. L'examen du liquide d'ascite; son utilité en clinique. *Médecine*, Par., 1923-24, 5: 958-63. — De quelques renseignements utiles au diagnostic fournis par l'examen des liquides d'ascite. *Prat. méd. fr.*, 1925, 4: (A) 421-6.—Lisbonne, M. Démonstration de la coagulation chloroformique des liquides d'ascite. *Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpel.*, 1923-24, 5: 201. Also *Montpel. méd.*, 1924, 46: 438. — Sur une substance isolée des liquides d'ascite. *C. rend. Soc. biol. Par.*, 1930, 104: 383-5. — Sur la signification de la coagulation chloroformique des liquides d'ascite et d'hydrocèle. *Ibid.*, 381.—Oswald, A. Gewinnung von salzsauren Glucosamin aus Mucoid aus Ascitesflüssigkeit. *Zschr. physiol. Chem.*, 1915, 95: 100.—Puxeddu, E. Ricerche chimiche e chimico-fisiche sulle asciti opalescenti. *Clin. med. ital.*, 1927, 58: 153-71.—Radhakrishna Rao, M. V. A note on the value of the ascitic fluid for the Wassermann reaction and agglutination tests with dysentery organisms. *Ind. M. Gaz., Calc.*, 1933, 68: 687.—Steiger, E. Weissmenge und -quotient im Ascites. *Med. Klin., Berl.*, 1919, 15: 286.

ASCLEPIADACEÆ.

NÉDEFF, C. *Contribution à l'étude pharmacologique des asclépiadées; les calotropis. 66 p. 8° Par., 1914.

Couch, J. F. Experiments with extracts from the woolly-pod milkweed (*Asclepias eriocarpa*). *Am. J. Pharm.*, 1929, 101: 815-21.—Fernagut, L'uzara en thérapeutique. *Progr. méd.*, Par., 1927, 42: 1407.—Lévy, J., & Raymond-Hamet. Action de l'extrait d'Uzara et de son glucoside l'uzarine sur l'intestin isolé. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1927, 97: 615-8.—Ricôme, H. Une plante dangereuse pour les insectes qui en assurent la pollinisation. *Ibid.*, 1919, 82: 1045-7.—Tunicliff, E. A., & Cory, V. L. Broad-leaved milk weed (*Asclepias latifolia*) poisonous for sheep and goats. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1930, 77: 165-8.

ASCOBACILLUS.

Broadhurst, J., Moriyama, Y., & Pease, D. Conjunction of dissexual forms in *Ascobacillus*; a preliminary report. *J. Bact., Balt.*, 1931, 21: 305-10, pl.

ASCOLI, Alberto, 1877—Elementi di sierologia. 3. ed. 5 p. l. 212 p. 4 l. 5 pl. 8° Bologna, L. Cappelli, 1920.

—Grundriss der Serologie; deutsche Ausgabe von Rudolf Stephan Hoffmann. 2. Aufl. viii, 199 p. 8 pl. 8° Lpz., J. Saffar, 1915. —Also 3. Aufl 3 p. l. 272 p. 8 pl. 1921.

ASCOLI, Vittorio, 1863-1931. La malaria; parassitologia, patologia e clinica, epidemiologia, profilassi e importanza sociale. xvi, 1127 p. roy. 8° Tor., 1915.

For biography see Cuore & circol., 1931, 15: port.

ASCOMYCETES.

See also *Fungi*; *Gymnoascidæ*; *Perisporiidae*; *Saccharomycetes*.

Dmitrievskaya, N. A. [Methods in cultivation and preservation of gigantic colonies of ascomycetous fungi] *Ark. biol. nauk*, 1929, 29: 221-7.—Kilian, C. La sexualité des ascomycètes et leurs relations avec les autres champignons. *Bull. biol.*, Par., 1920, 54: 179-251.—Laibach, F. Untersuchungen über einige *Ramularia*- und *Ovularia*-Arten und ihre Beziehungen zur Askomycetengattung *Mycosphaerella*; *Ramularia knautiae* (Massul) Bubák. *Zbl. Bakt. &c.*, 2. Abt., 1921, 53: 548-60.—Moreau, F., & Moruzi, C. Sur l'identification des sexes des races et des ascomycètes hétérothalliques. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1931, 108: 861. — Sur la transformation d'un ascomycète hétérothallique en un ascomycète homothallique. *Ibid.*, 110: 363-5. — Des irrégularités du schéma bipolaire de la répartition des sexes chez les ascomycètes du genre *Neurospora*. *Ibid.*, 1932, 111: 838-40. — Sur quelques aspects remarquables des cultures dispersées des ascomycètes du genre *Neurospora*. *Ibid.*, 864. — Les variations brusques présentées en cours de végétation par les ascomycètes du genre *Neurospora*. *Ibid.*, 755-7. — Sur les réactions

sexuelles entre ascomycètes d'espèce différentes. *Ibid.*, 1934, 198: 1533-5.—Orton, C. R. Studies in the morphology of the ascomycetes; the stroma and the compound fructification of the Dothideaceae and other groups. *Mycologia*, Lanc., Pa., 1924, 16: 49-95, 3 pl.—Raistrick, H., & Smith, G. Studies in the biochemistry of micro-organisms; the metabolic products of *Byssoschalmys fulva* Oliver and Smith. *Biochem. J.*, Lond., 1933, 27: 1814-9.—Seaver, F. J. Studies in tropical ascomycetes; *Neopeckia diffusa* herpotrichia albidostoma. *Mycologia*, Lanc., Pa., 1922, 14: 235-8, pl.—Tehon, L. R., & Young, P. A. A new *Hysterium* from Illinois. *Ibid.*, 1924, 16: 30-2.—Thaxter, R. Note on two remarkable ascomycetes. *Proc. Am. Acad. Art. Sc.*, 1922, 57: 426-36, 2 pl. Also repr.—Valkanov, A. Zur Karyologie eines Ascomyceten. *Arch. Protistenk.*, 1931, 74: 1-4, 2 pl.

ASCORBIC acid.

See *Vitamin C*.

Asdéry, Hélène, 1898—*Les éruptions aurique biotropiques. 78 p. 8° Par., 1933.

ASELLI, Gaspare, 1581-1626.

Capparoni, P. [Biography] *Boll. Ist. stor. ital. san.*, 1926, 6: No. 5, port.—Ducceschi, V. I manoscritti di Gaspare Aselli. *Arch. storia sc.*, 1922, 3: 125-34.—Vedrani, A. Nel III centenario: Gaspare Aselli e la scoperta dei vasi chiliferi. *Illust. med. ital.*, 1922, 4: 43-7.

ASENJO Gomez, Alfonso. *Influencia de la colecistectomia y apendicectomia sobre el funcionamiento gástrico [Chile] 112 p. 8° Santiago, 1928.

ASEPSIS.

See also *Antisepsis*; *Antiseptics*; *Sterilization*, *surgical*; *Surgery*, *antiseptic* and *aseptic*.

BÉGUÉ, H. *Sur l'aseptie médicale; rôle de l'habillement; son histoire, son évolution. 48 p. 8° Par., 1927.

DAUSS, H. *Die Asepsis in der praktischen Zahnheilkunde. 31 p. 8° Bresl., 1926.

LABHART, E. *Ueber Asepsis in der konservierenden Zahnheilkunde. 27 p. 8° [Basel, 1925]

Berzsenyi, Z. von. Ueber die erfolgreiche Sicherung des Asepsis. *Zbl. Chirurgie*, 1924, 51: 273-5.—Halliday, H. Asepsis. *Ind. M. Gaz., Calc.*, 1925, 60: 455-9.—Johnson, H. L. Asepsis: a possible interference with the physiology of repair. *N. Engl. J. M.*, 1931, 204: 535-8.—Kirschner, M. Wandlungen in der Asepsis des Operationsapparates. *Chirurg*, Berl., 1930, 2: 337-41.—Kuijjer, I. H. Heelkundige aseptiek; profondondervindelijk onderzoek naar de bacteriologische betrouwbaarheid van eenige ontsmettingsmethoden voor de huid der handen. *Ned. tsschr. geneesk.*, 1914, 77-95.—Maier, O. Ueber Mängel in der Handhabung der Asepsis. *Münch. med. Wschr.*, 1935, 82: 332-4.—Manninger, V. Asepsie et amycose. *C. rend. Congr. internat. méd.*, 1909, sect. 7, Chir., 35-62.—Marquis, E. Les limites actuelles de l'asepsie opératoire. *Presse méd.*, 1928, 36: 180.—Mouchet, A. Méthode d'asepsie du champ opératoire dite aseptie mécanique. *Sem. gynéc.*, Par., 1913, 18: 365.—Reinmöller, M. Instrumentenkunde, Aseptik, Antiseptik. *Fortsch. Zahnk.*, 1927, 3: 81-103.—Sonntag, E. Aseptik. *Zbl. Chirurgie*, 1929, 56: 1426-38.—Wulff, H. [Present need of aseptics and their practical appliance] *Hospitaltid.*, Kjöb., 1933, 76: 549-64.

ASETAKE.

Muto, K. On the poisonous action of asetake. *J. Pharm. Exp. Ther.*, Balt., 1918, 11: 147-58.

ASGARZADEH, Fazlollah, 1901—*Ueber die Chordomgeschwülste unter Mitteilung zweier eigener Fälle von malignem Chordom der Sacrococcygeal-Gegend. 32 p. 8° Tüb., G. Knapp, 1928.

ASGIS, Alfred J. An outline of dental socio-economics. 4 p. l. 72 l. 4° N. Y., Allied Dental Council., 1934.

ASH, Edwin Lancelot. The problem of nervous breakdown. xii, 299 p. 8° Lond., Mills & Boon, 1919. —Also 2. ed. xii, 299 p. 1922.

—Middle age health and fitness. 158 p. 8° Lond., Mills & Boon [1922]

—I am and I will; 12 practical lessons in mental science. 160 p. 8° Lond., Mills & Boon [1924]

- Facts about artificial sunlight. 62 p. 8° Lond., Mills & Boon [1925]
- Facts about stammering. 64 p. 12° Lond., Mills & Boon [1925]
- ASHBURN, Percy Moreau, 1872–** The elements of military hygiene, especially arranged for officers and men of the line. 3. ed. xii, 377 p. 8° Bost., Houghton & Co., 1920.
- Historical and current treatises on medicine are preserved by Army Medical Library.
Cutting from U.S. Daily, Wash., D.C., 1928, 2: No. 265, 11.
- A history of the medical department of the United States Army; with an introduction by Surgeon General Merritte W. Ireland. xv, 448 p. roy. 8° Bost., Houghton & Co., 1929.
- ASHBY, Henry, 1845–1908.** Memoranda of physiology. 3. ed. xii, 319 p. 32° N.Y., W. Wood & Co., 1882.
- & **WRIGHT, G. A.** The diseases of children, medical and surgical; revised by Hugh T. Ashby and C. Roberts. 6. ed. xxviii, 769 p. 8° Lond., Hodder & Co., 1922.
- ASHBY, Hugh Tuke, 1880–** Infant mortality. 2. ed. xii, 224 p. ch. 8° Cambr., Univ. Press, 1922.
See also Ashby, H., & Wright, G. A. The diseases of children [&c.] 769 p. 8° Lond., 1922.
- ASHBY, Sherman F., 1857–1924.** Obituary. J. Am. M. Ass., 1924, 83: 1182.
- ASHBY, Thomas Almond, 1848–1916.** Biography. Album Am. Gyn. Soc., Phila., 1918, 30, port.—Merrick, S. K. [Obituary] Hosp. Bull., Balt., 1916, 12: 22–4.—Williams, J. W. Obituary. Tr. Am. Gyn. Soc., 1917, 42: 635–7, port.—Winslow, R. [Obituary] Hosp. Bull., Balt., 1916, 12: 20, 26.
- ASHBY, Winifred Mayer.** *Destruction of transfused blood in normal subjects and in pernicious anemia patients [Univ. Minn.] p. 127–66. 8° [Balt., Williams & Co.] 1921.
Also J. Exp. Med., N.Y., 1921, 24: No. 2.
- ASHDOWN, A. Millicent.** A complete system of nursing. xv, 746 p. illus. 8° Lond., J. M. Dent & Sons, 1917.
- ASHE, Evelyn Oliver, 1864–1925.** Obituary. S. Afr. M. Rec., 1925, 23: 197.
- ASHER, Leon, 1865–** Die Unregelmässigkeit des Herzschlags; eine physiologische Studie für Aerzte. 66 p. 8° Bern, P. Haupt, 1920.
- Praktische Uebungen in der Physiologie. 2. Aufl. xiv, 260 p. 12° Berl., J. Springer, 1924.
- Allgemeine Physiologie der inneren Sekretion. 35 p. 8° Lpz., C. Kabitzsch, 1929.
In 2. Bd. 1. Hälfte Handb. inn. Sekret. (Hirsch)
- Physiologie der Nebenschilddrüse. p. 254–75. 8° Lpz., C. Kabitzsch, 1929.
In 2. Bd. 1. Hälfte Handb. inn. Sekret. (Hirsch)
- Physiologie der Schilddrüse. p. 168–253. 8° Lpz., C. Kabitzsch, 1929.
In 2. Bd. 1. Hälfte Handb. inn. Sekret. (Hirsch) See also Gellhorn, E., Asher, L. [et al.] Lehrbuch der allgemeinen Physiologie. 741 p. 8° Lpz., 1931. For biography see Klin. Wschr., Berl., 1935, 14: 551 (Frey)
- **BECHER, Erwin [et al.]** Methoden zur Untersuchung des Harnapparates. xiv, 623 p. 8° Berl., Urban & Co., 1929.
Forms Abt. 4, 2. Hälfte Handb. biol. Arbeitsmeth. (E. Abderhalden) Berl., 1929.
- ASHER, Leon, EPPINGER, H. [et al.]** Correlationen des Zirkulationssystems, Mineralstoffwechsel, Regulation des organischen Stoffwechsels, die correlativen Funktionen des autonomen Nervensystems. ix, p. 1163–860. 8° Berl., J. Springer, 1931.
Forms 16/2, 2/2 Handb. norm. path. Physiol. (Bethe & Bergmann) Berl., 1931.
- ASHER, Philip, 1867–** Chemistry and toxicology for nurses. 2. ed. 2 p. l. 209 p. 8° Phila., W. B. Saunders Co., 1918.
- ASHERSON, Nehemiah, 1897–** The diagnosis and treatment of foreign bodies in the upper food and respiratory passages and in the external auditory meatus. 4 p. l. 67 p. 12° Lond., H. K. Lewis & Co., 1932.
- ASHESHOV, I. N.**
See Mitchell, James Mitchell, Asheshov, I. N., & Richardson, G. P. N. Typhus fever, &c. [3. ser.] 48 p. 8° Lond., 1922.
- ASHEVILLE, N.C.** Winyah Sanitarium. Clinical report. 51 p. 8° Asheville, 1901.
- ASHFORD, Bailey Kelly, 1873–1934.** Dieta apropiada en el tratamiento del sprue. 14 p. 8° San Juan, P.R., El Compas [1920]
- La carencia de ciertos elementos alimenticios como causa predisponente del esprue, pelagra y beriberi en Puerto Rico. 12 p. 8° San Juan, P.R., El Compas, 1922.
- The world literature on sprue. 84 p. 4° [Mayaguez, P. R., 1922]
- A soldier in science; the autobiography of Bailey K. Ashford. vi p. 2 l. 425 p. pl. port. 8° N.Y., W. Morrow & Co., 1934.
For biography see Ann. Int. M., Ann Arb., 1934, 8: 772. Also Bol. As. méd. P. Rico, 1934, 26: 33; 279, port. Also J. Am. M. Ass., 1934, 103: 1467. Also J. Parasit., Urbana, 1934, 20: 343. Also Mil. Surgeon, Wash., 1934, 75: 405. Also Science, N.Y., 1934, 80: 516–8 (G. W. Bachman)
- ASHHURST, Astley Paston Cooper, 1876–1932.** Surgery, its principles and practice, for students and practitioners. 2. ed. xi, 1202 p. illus. 14 pl. 8° Phila., Lea & Febiger, 1920. —
Also 3. ed. xi, 1179 p. 15 pl. 1927. —
Also 4. ed. xi, 1189 p. 15 pl. 1931.
For biography see J. Am. M. Ass., 1932, 99: 1280. Also Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1926, 43: 706–9, port. (J. H. Jopson) Also Tr. Am. Surg. Ass., 1933, 51: 512–6 (W. Darrach & W. E. Lee)
- ASHHURST, John, jr., 1839–1900.** International encyclopaedia of surgery; a systematic treatise on the theory and practice of surgery by authors of various nations. 6 v. & suppl. 4° N.Y., W. Wood & Co., 1888–95.
- ASHKINAZI, Eliézer, 1897–** *Le lait et ses dérivés, source d'infection de la fièvre typhoïde et paratyphoïde [Alfort] 50 p. 8° Par., 1931.
- ASHLEY, Raymond Harman.** Chemical calculations. 2. ed. ix, 276 p. 8° N.Y., D. Van Nostrand Co., 1918.
- ASHMOLE, Violet.** Imprisoned souls; woman and her sex environment. 2 p. l. 108 p. 12° Lond., W. Reeves, 1918.
- ASHTIANY, Mirza Djavid, 1897–** *Contribution à l'étude des prostatites chroniques. 53 p. 8° Par., 1933.
- ASHTON, Charles Ernest, 1855–1923.** Obituary. Lancet, Lond., 1923, 2: 1326.
- ASHTON, George.** Aids to dispensing. ix, 232 p. 12° Aldershot, Engl., Gale & Polden, 1930.
- ASHTON, Helen, 1891–** Dr. Serocold, a page from his day-book. 288 p. 12° Lond., E. Benn, 1930.
- ASHTON, William Easterly, 1859–1933.** Questions and answers on the essentials of obstetrics prepared especially for students of medicine. xi, 220 p. 12° Phila., W. B. Saunders, 1888.
— Also 8. ed. 2 p. l. 290 p. illus. 1916.
For biography see Album Am. Gyn. Soc., Phila., 1918, 32, port. Also Tr. Am. Gyn. Soc., 1933, 58: 311–3, port. (J. A. McGlenn)
- ASHWORTH, Percy, 1875–1929.** Obituary. Brit. M.J., 1929, 1: 427.

ASHWORTHIIUS.

See also *Trichostrongylidae*.

Ortlepp, R. J. On some helminths from the Nyghiae-Boselaphus tragocamelus (Pall) with observations on the parasitic larval stages of the stomach worm *Ashworthius martinai* sp. n. Onderstepoort J. Vet. Sc., 1935, 5: No. 1, 43-50.—Schulz, R. E. *Ashworthius sidemi* n. sp. (Nematoda, Trichostrongylidae) aus einem Hirsch (*Pseudaxis hortulorum*) des fernen Ostens. Zschr. Parasitenk., 1932-33, 5: 735-9.

ASIA [and Asiatics]

See also names of Asiatic countries, peoples, and races.

Jochelson, W. Peoples of Asiatic Russia. 277 p. [N.Y.] 1928.

Ariens Kappers, C. U. [The Central-Asiatic mountain barrier in relation to the distribution of the cranial indices among the Asiatic-European races] Ned. tschr. geneesk., 1935, 79: 371-3.—Collins, H. B., jr. Archeology of the Bering Sea region. Annual Rep. Bd. Regents Smithsonian Inst., 1933, 453-68.—Findeisen, H. Die nordasiatischen Kunstkreise. Mitt. Anthropol. Ges., Wien, 1933, 63: 355-67.—Friedrichs, H. F. & Müller, H. W. Die Rassenelemente im Indus-Tal während des 4. und 3. vorchristlichen Jahrtausends und ihre Verbreitung. Anthropos, Mödling, 1933, 28: 383-406, 2 pl.—Fucci, G. Notes sur l'Asie préhistorique. Anthropologie, Par., 1919, 29: 539-45.—Gagajewa-Wischnewskaja, M. M. Zur Rassenphysiologie des Geschlechtslebens der Tadschikinnen und Usbekinnen Samarand. Zschr. Rassenphysiol., 1933, 6: 180-92.—Giuffrida-Ruggeri, V. Prime linee di un' antropologia sistemática dell'Asia (con le tabelle della statura indice cefalico e indice nasale del viv) Arch. antrop. etnol., Fir., 1917, 47: 165-249.—Heine-Geldern, R. Gibt es eine austroasiatische Rasse? Arch. Anthropol., Brnschw., 1920, n.F., 18: 79-99.—Hrdlička, A. Remains in eastern Asia of the race that peopled America. Smithsonian Misc. Collect., 1912, 60: No. 16, 5. — The anthropology of Asiatic peoples. China M.J., 1920, 34: No. 4, 30-9. — The peopling of Asia. Proc. Am. Philos. Soc., 1921, 60: 535-45.—Liang, S. Y. Some problems of Far Eastern archaeology. Am. Anthropol., 1932, 34: 365-76.—Luschan, F. von. The early inhabitants of western Asia. Annual Rep. Bd. Regents Smithsonian Inst., 1914, 553-77.—Maccurdy, G. G. Prehistoric research in the Near East. Proc. Am. Philos. Soc., 1933, 72: 121-35.—MacLeod, G., Crofts, E. E., & Benedict, F. G. The basal metabolism of some orientals. Am. J. Physiol., 1925, 73: 449-62.—Meakin, A. M. B. Quelques races indigènes de l'Asie centrale. Rev. anthrop., Par., 1927, 37: 241-6.—Watter, von. Allerlei Medizinisches aus dem Königreich Irak. Med. Welt, Berl., 1932, 6: 175.—Woo, T. L., & Morant, G. M. A preliminary classification of Asiatic races based on cranial measurements. Biometrika, Cambr., 1932, 24: 108-34, 2 ch.

ASIA MINOR.

Fischer, H. Geschichte der Kartographie von Vorderasien. Mitt. Justus Perthes Anst., 1920, 66: 82; 164; 203; 219, pl.—Hasluck, F. W. Heterodox tribes of Asia Minor. J.R. Anthropol. Inst. Gr. Brit., 1921, 51: 310-42.—Phillipson, A. Zur Völkerkarte des westlichen Kleinasien. Mitt. Justus Perthes Anst., 1919, 65: 17-9.—Ueber die Verbreitung vorderasiatischer Rassenmerkmale. Sitzber. Anthropol. Ges. Wien, 1917-18, 41-4.

ASIMINA.

Lloyd, J. T. Notes on the poisonous effects of the North American papaw (*Asimina triloba*) Eclect. M.J., Cincin., 1925, 35: 114-6. Also West. M. Rev., Omaha, 1925, 30: 182-4.

ASK, Fritz Gustaf, 1876-1934.

Berg, F. Nekrolog. Klin. Mbl. Augenh., 1934, 93: 812-4, port.—Frieberg, T. Nekrolog. Acta ophth., Kjöb., 1934, 12: 299-304.—Gronholm, V. [Obituary] Fin. läkarsäll. hand., 1835, 77: 71-5.—Holth, S. [Obituary] Norsk. mag. lægev., 1934, 95: 1460.—Lindsjö, D. [Obituary] Tskr. mil. hälsöv., 1935, 60: 60-3, port. Also Brit. J. Ophth., 1934, 18: 713.—Skot-Hansen, J. P. [Obituary] Militærtaelgen, 1934, 40: 248.

ASK, John Adolf. *Studier over muskelvarmet [Study on the temperature of the muscles] [Lund] 41 p. 8°. Lund, E. Malmstrom, 1900.

ASKANAZY, Max, 1865-

For Festschrift see Virchows Arch., 1925, 254: H. 3. For biography see Schweiz. med. Wschr., 1935, 65: 169 (Meyenburg, von, Michaud [et al.]

—DOERR, R. [et al.] Schutz- und Angriffseinrichtungen, Reaktionen auf Schädigungen. x, 893 p. roy. 8°. Berl., J. Springer, 1929.

Forms v. 13 Handb. norm. path. Physiol. (Bethe, Bergmann [et al.] Berl., 1929.

ASKANAZY, Max, FRAENKEL, E. [et al.] Blut; Knochenmark; Lymphknoten; Milz. 1.

Teil; Blut; Lymphknoten. ix, 372 p. roy. 8°. Berl., J. Springer, 1926.

Forms 1. Teil, 1. Bd, Handb. spez. path. Anat. Histol. (Henke & Lubarsch)

ASKENASY, Harden, 1908- *Contribution à l'étude du myxoedème familial. 80 p. 8°. Par., M. Vigné, 1934.

ASKERI sihiye mecmuasi [Military sanitary review] Istanbul, v. 61, 1932-

See also Turkey. Sihiye müfettişliğine cikaıhr [Military sanitary board] in 4. ser.

ASK-UPMARK, Carl Erik Fritz, 1901- The carotid sinus and the cerebral circulation; an anatomical, experimental, and clinical investigation; including some observations on Rete mirabile caroticum. 374 p. roy. 8°. Copenhagen, Levin & Munksgaard, 1935.

Forms suppl. 6, Acta psychiat. neur.

ASMALSKY, Paul Robert Fritz, 1874- *Zahnheilkundliches in der medizinischen Literatur der spätrömischen Antike. 55 p. 8°. Lpz., B. Tauchnitz, 1922.

ASMANOFF, Iwan Mitoff, 1899- *Entstehung und Diagnose der Prognathie. 32 p. 8°. [Lpz., A. Paul] 1931.

ASMUS, Henry. Farm horseshoeing. 28 p. 8°. Ithaca, N.Y., 1935.

Forms No. 323, Cornell Extens. Bull.

ASMUS, Voldemar Jean, 1897- *Résultats du traitement de l'épithélioma de la verge. 109 p. 8°. Par., 1927.

— *Les tubercules des trayeurs et leur étiologie. 37 p. 8°. Par., 1932.

ASMUSSENS, Georg, 1856-1916. Nekrolog. Internat. Mschr. Erforsch. Alkohol., 1916, 26: 159-63.

A[SOCIACION] m[edica] m[exicana] Méx., v. 1, 1923.

ASPARAGINASE.

See Asparagine.

ASPARAGINE [and derivatives]

See also Amino-acids; Enzymes.

Bach, D. Influence du point isoélectrique de l'asparagine sur son hydrolyse par les acides et par les alcalis. Bull. sc. pharm., Par., 1928, 35: 93-107. — Les conditions d'action de l'asparaginase de l'*Aspergillus niger*. C. rend. Acad. sc., Par., 1928, 187: 955. — Etude de l'hydrolyse fermentaire de l'asparagine par le mycélium de l'*Aspergillus niger*. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1929, 11: 119-46.—Becker, J. P. Ein Vergleich der photochemischen Veränderungen von l-Asparaginsäure, l-Asparagin und Glyzylglyzin durch Röntgenstrahlen und ultraviolettes Licht. Strahlentherapie, 1935, 52: 531-6.—Chibnall, A. C., & Cannan, R. K. Synthesis of the i-hydroxy-asparagines: a note on their dissociation constants. Biochem. J., Lond., 1930, 24: 945-53.—Clement, A. Sul significato fisiologico della presenza dell'asparaginasi nell'organismo animale. Arch. farm. sper., Roma, 1926, 41: 241a-56. — & Prampolini, P. La concentrazione idrogenionica optimum per l'attività enzimatica dell'asparaginasi animale. Arch. sc. biol., Nap., 1929, 13: 343-72. Also Boll. Soc. ital. biol. sper., 1929, 4: 200-2.—Damodaran, M. The isolation of asparagine from an enzymic digest of edestin. Biochem. J., Lond., 1932, 26: 235-47.—Dunn, M. S., & Smart, B. W. A new synthesis of aspartic acid. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1929-30, 27: 1038.—Geddes, W. F., & Hunter, A. Observations upon the enzyme asparaginase. J. Biol. Chem., Balt., 1928, 77: 197-229.—Grassmann, W., & Mayr, O. Zur Kenntnis der Hefasparaginase. Zschr. physiol. Chem., 1933, 214: 185-210.—Iwanoff, N. N. Der Pilzharnstoff als Ersatzmittel des Asparagins. Biochem. Zschr., 1924, 154: 376-90.—Jacobsohn, K. P., & Tapadinhas, J. Zur Thermodynamik enzymatischer Gleichgewichte; Untersuchungen im System der Aspartase. Ibid., 1935, 282: 374-82.—Maxia, M. Ricerca dell'asparaginasi nei testicoli di vitello. Arch. farm. sper., Roma, 1926, 41: 216-8.—Prjanschnikow, D. Asparagin und Harnstoff (physiologische Parallelen) Biochem. Zschr., 1924, 150: 407-23.—Richards, O. W. The stimulation of yeast growth by thallium, a bios impurity of asparagine. J. Biol. Chem., Balt., 1932, 96: 405-18.—Schnee, A. Das Asparagin als Therapeutikum bei Nephritiden. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 1059.—Virtanen, A. I., & Tarnanen, J. Die enzymatische Spaltung und Synthese der Asparaginsäure. Biochem. Zschr., 1932, 250: 193.

ASPARAGUS.

See also Allergy, cutaneous; Liliaceae.

Cake, W. E., & Bartlett, H. H. The carbohydrate content of the seed of *Asparagus officinalis* L. J. Biol. Chem., Balt., 1922, 51: 93-102.—Dangeard, P. A. Vacuome, plastidome et sphérome dans l'*Asparagus verticillatus*. C. rend. Acad. sc., Par., 1920, 171: 69-74.—Dingler, M. Zur Spargelfliegen- und Spargelkäfer-Kalamität im hessischen Spargelbaugebiet. Anz. Schädlingsk., 1934, 10: 87-95.—Gille, M. L'asperge au formulaire. Rev. prat. biol., Par., 1935, 28: 134-9.—Halberg, V. [Five cases of dermatitis caused by asparagus] Hospitalstid., Kjøb., 1932, 75: 1235-41.—Konings, J. Les asperges. Scalpel, Brux., 1923, 76: 579.—Lorenz, H. Tod als Folge von unvorsichtigem Spargelgenuss. Wien. klin. Wschr., 1923, 36: 185.—May. Der Spargel in der Therapie der Nierenkrankungen. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 862.—Schoenhof, S. Spargel-dermatitis. Derm. Wschr., Lpz., 1924, 79: 1221-7.—Sternthal, A. Spargel-dermatitis. Ibid., 1925, 80: 254-6.—Thom, C., Edmondson, R. B., & Giltner, L. T. Botulism from canned asparagus. J. Am. M. Ass., 1919, 73: 907-12. Also repr.—Thompson, J. D. The value of asparagus. Eating Your Way to Health, Oakland, Calif., 1934, 2: 1-3.

ASPER, Hans. *Ueber die braune Retzius'sche Parallelstreifung im Schmelz der menschlichen Zähne. 32 p. 12 pl. 8°. Zür., 1917.

ASPEREN, Frans Gerard van, 1868—
[Biography] Geneesk. gids 1935, 13: 671, port.

ASPERGER, Adam, 1900— *Ueber den Zusammenhang der Psoriasis mit Gelenkerkrankungen. 22 p. 8°. Berl., E. Ebering, 1927.

ASPERGILLOSIS.

See also *Aspergillus*; also names of organs affected as Ear, Aspergillosis; Lungs, Aspergillosis, &c.

Behdjat, H. Ein fortgeschrittener, Skrophuloderma imitierender Aspergillusfall mit gummiösen Ulcerationen. Derm. Wschr., Lpz., 1930, 91: 1157-61.—Bolognesi, G., & Chiurco, A. G. Ascesso freddo costo-abbominale da *Aspergillus fumigatus*. Patologica, Genova, 1923, 15: 434. Also Atti Acad. fisiocr. Siena, 1923-24, 9. ser., 15: 35-8.—Castrillón, B. A., & Borsani, E. P. Micosis aspergilar. Sem. méd., B. Air., 1925, 32: pt 1, 924-6.—Corpaci, A. Reazioni immunitarie nelle aspergillosi. Boll. Ist. sieroter., Milano, 1925, 4: 295-306.—Dessy, G. La chimiothérapie des mycoses; aspergillose; expériences in vivo. Boll. Sez. Ital. Soc. internaz. microb., 1932, 4: 113-8.—Hodara, M., & Behdjat, H. Un cas d'aspergillose cutanée de la joue gauche. Gaz. méd. Orient, 1924, 69: 808-11.—Karrenberg, C. L. Primäre Hautaspergillose als Komplikation bei einem Mikrosporie-erkrankten Kinde. Derm. Wschr., Lpz., 1929, 88: 89, 125.—Keller, P. Epidermidale Aspergillusmykose der Haut. Ibid., 1928, 87: 1831-3.—Laederich, L. Aspergillose. In Nouv. traité méd. (Roger) Par., 1922, 4: 397-403.—Lara, N. A. Algunos casos de aspergilosis observados en la península de Yucatán. Rev. méd. Yucatán, 1928, 15: 41-8.—Leszczynski, R. von, & Epler, R. Zur primären Hautaspergillose. Derm. Wschr., Lpz., 1926, 82: 181-9.—Lynch, K. M. Aspergillus in scalp lesions following red-bug (Leptus) bites. Arch. Derm. Syph., Chic., 1923, n.s., 7: 599-602.—Macaigne & Nicaud. Recherches sur les réactions antigéniques dans l'aspergillose; intradermo-réaction et réaction antigénique focale. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 96: 446-8.—Nicaud, P. Les réactions humorales dans l'aspergillose. Presse méd., 1927, 35: 1489.—Paradice, W. E. J. Aspergillosis. Med. J. Australia, 1924, 1: suppl., 226.—Randall, R. Aspergillosis. Vet. Bull., Wash., 1925, 16: suppl., 103.—Reed, J. A. Aspergillosis and moniliosis. South. M. J., Birm., 1935, 28: 729.—Russ, C. A skin eruption due to a mould. Lancet, Lond., 1923, 1: 77.—Smith, W. R. Aspergillosis. J. Tenn. M. Ass., 1934, 27: 407.—Weil, P. E., & Chevallier, P. L'extension des aspergilloses internes. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1927, 3. ser., 51: 1359.

— experimental.

Casini, F., & Coggi, G. L'aspergillosi sperimentale in animali trattati con trypanblau e collargolo. Patologica, Genova, 1931, 23: 23-7.—Chable, R. Ueber die pathogene Wirkung des *Aspergillus fumigatus* in der Subkutis des Meerschweinchens. Arch. Derm. Syph., Wien., 1917, 124: Orig., 14-46, pl.—Donati, D. Aspergillosi sperimentale (*Aspergillus fumigatus*) Gior. batter. immun., 1933, 11: 771-92.—Fittipaldi, C. Contributo allo studio dell'aspergillosi sperimentale. Morgagni, 1929, 71: 437-47.—Nanta, A. Experimentelle Hautaspergillose (über Milzmykosen) Derm. Wschr., Lpz., 1928, 87: 1635-8.—Sendrail, M. Les aspergilloses expérimentales de la rate. Ann. anat. path., Par., 1933, 10: 677-702, 2 pl.—Nicaud, P. Les lésions expérimentales dans l'aspergillose. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 1564.—Pettinari, V. Ricerche sperimentali sull'aspergillosi (*Aspergillus fumigatus*) Boll. Ist. sieroter., Milano, 1927, 6: 29; 115.—Pinoy, E., & Nanta, A. Aspergillose expérimentale chez le lapin. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 96: 67.—Sendrail, M. Aspergillose expérimentale de la rate et splénectomie. Ibid., 1931, 107: 1048-50.—Velardi, F. Pseudotuberculosis asper-

gillosi sperimentale del testicolo di coniglio; Istogenesi dello pseudogranuloma aspergillare. Riv. pat. clin. tuberc., 1927, 1: 3-15.

— in animals.

See also Aspergillosis, experimental.

Curson, H. H. Aspergillosis of the fowl. Vet. J., Lond., 1921, 77: 452-8.—Guberlet, J. E. An epizootic of aspergillosis in chickens. J. Am. Vet. M. Ass., 1923-24, 63: 612-22.—Nicolaus, W. Ueber Histogenese und Altersbestimmung der durch *Aspergillus fumigatus* hervorgerufenen Veränderungen bei Hühnern. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1933, 45: 191-209, pl.—Schieblich, M. Mykose der serösen Auskleidung der Leibeshöhle bei einer Taube verursacht durch *Aspergillus flavescens*. Berl. tierärztl. Wschr., 1921, 37: 76.—Verge, J. Les aspergilloses des oiseaux. Rec. méd. vét., Par., 1927, 103: 521-8.

ASPERGILLUS.

See also Aspergillosis; Neurospora; Phialidae; Perisporiidae.

Thom, C., & Church, M. B. The Aspergilli; photomicrographs by G. L. Keenan. 272 p. 8°. Balt., 1926.

Blochwitz, A. Die Farbstoffe bei Aspergillaceen und Mucorineen. Zbl. Bakt. &c., 2. Abt., 1930, 80: 201.—Henard, P. Polarité, hérédité et variation chez diverses espèces d'*Aspergillus*. Cellule, Louvain, 1934, 43: 349-425, 6 pl.—Hopfie, A. Ueber einen bisher unbekannten, celluloselösenden, im Verdauungstraktus vorkommenden *Aspergillus*, *Aspergillus cellulosa*, seine Züchtung und seine Eigenschaften. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1919, 83: Orig., 531-7.—Huber, G. A. *Aspergillus sclerotium* n.sp., and its relation to decay of apples. Phytopathology, Balt., 1933, 23: 306-8.—Johnson, M. J. Ueber die proteolytischen Enzyme von *Aspergillus parasiticus* Zschr. physiol. Chem., 1934, 224: 163-75.—Knapp, H. Studien über die Amylasebildung bei einigen Aspergillusarten. Zbl. Bakt. &c., 2. Abt., 1927, 71: 372-98.—Meyer, S. L. Deuterium oxide and *Aspergillus*. Science, N. Y., 1934, 79: 210.—Mello, F. de, & Carmo Vás, J. A. do. Contribuição para o estudo das aspergillaceas indianas. Arq. indoport. med., 1921, 1: 43-99, 5 pl.—Musquin. Les aspergillus pathogènes. Arch. méd. belg., 1933, 86: 434-40.—Ota, M. Sur une nouvelle espèce d'*Aspergillus* pathogène: *Aspergillus jeanselmei* n. sp. Ann. parasit., Par., 1923, 1: 137-46.—Ottensoofer, F. Aspergilluseiweiss als Antigen. Zschr. Immunforsch., 1925, 43: 79-90.—Raistrick, H., & Smith, G. Studies in the biochemistry of micro-organisms; the metabolic products of *Aspergillus terreus* Thom.; a new mould metabolic product—terrein. Biochem. J., Lond., 1935, 29: 606-11.—Raybaud, L. Influence du sulfate de calcium sur l'aspergillus. C. rend. Soc. biol., Par., 1922, 87: 310.—Rippel, A., & Walter, K. Ueber den Stickstoffgehalt des Aspergillins. Biochem. Zschr., 1927, 186: 474-7.—Roberg, M. Ueber die Wirkung von Eisen-, Zink- und Kupfersalzen auf Aspergillen. Zbl. Bakt. &c., 2. Abt., 1928, 74: 333-70, pl.—Zur Frage nach der Assimilation des molekularen Stickstoffs durch Aspergillen. Ibid., 1932, 86: 466.—Sartory, A. Production de péritécies chez un aspergillus sous l'influence d'une bactérie. C. rend. Soc. biol., Par., 1920, 83: 1113.—Sartory, R., & Meyer, J. Etude botanique et biologique d'un nouvel *Aspergillus*. Ibid., 1931, 106: 210-2.

— fischeri.

Gorcica, H. J., Peterson, W. H., & Steenbock, H. The chemistry of mould tissue; fractionation of the nitrogen in the mycelium of *Aspergillus fischeri*. Biochem. J., Lond., 1934, 28: 504-11.—Greene, H. C. Variation in single spore cultures of *Aspergillus fischeri*. Mycologia, N. Y., 1933, 25: 117-38.—Prill, E. A., Wenck, P. R., & Peterson, W. H. The chemistry of mould tissue; factors influencing the amount and nature of the fat produced by *Aspergillus fischeri*. Biochem. J., Lond., 1935, 29: 21-33.—Wenck, P. R., Peterson, W. H., & Fred, E. B. The chemistry of mould tissue; cultural factors influencing growth and sterol production of *Aspergillus fischeri*. Zbl. Bakt. &c., 2. Abt., 1935, 92: 330-8.—Wenck, P. R., Peterson, W. H., & Greene, H. C. Innate factors influencing growth and sterol production of *Aspergillus fischeri*. Ibid., 324-30.

— flavus.

Josephson, K. Zur Kenntnis des rohrzuckerspaltenden Enzyms in *Aspergillus flavus*. Zschr. physiol. Chem., 1924, 138: 144-7.—Madhihassan, S. *Aspergillus flavus* in blocked fresh lac. In Festsch. 70. Geburtstag Alexander Tschirch, Lpz., 1926, 300.—Yuill, J. L. Alcoholic fermentation by *Aspergillus flavus*, Brefeld. Biochem. J., Lond., 1928, 22: 1504-7.

— fumaricus.

Schreyer, R. Säuerungsversuche mit dem Pilz *Aspergillus fumaricus*. Biochem. Zschr., 1928, 202: 131-56.—Thies, W. Untersuchungen über den Einfluss der Bedingungen auf die Säurebildung des Schimmelpilzes *Aspergillus fumaricus*. Zbl. Bakt. &c., 2. Abt., 1930-31, 82: 321-47.

— *fumigatus*.

CHABLE, R. *Ueber die pathogene Wirkung des *Aspergillus fumigatus* in der Subkutis des Meerschweinchens [Bern] 32 p. 8°. Wien, 1917.

Barcaglia, A. Sulla produzione di anticorpi verso i lipoidi di *Aspergillus fumigatus*. Boll. Ist. sieroter., Milano, 1929, 8: 115-28.—Gouzaichik-Glärner, V. Etude biologique d'une souche d'*Aspergillus fumigatus* isolée des crachats d'un malade. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 108: 374-6.—Martins, C. Etudes expérimentales sur l'*Aspergillus fumigatus*. Ibid., 1929, 100: 525.—Nicaud, P. Les formes actinomycosiques de l'*Aspergillus fumigatus*. Ibid., 1928, 99: 1565-7.—Sartory, A. Etude d'un *aspergillus* du groupe *fumigatus*, *Aspergillus fumigatus* var. *minimus*. Bull. Acad. méd., Par., 1919, 3. ser., 82: 304.—Bailly, P. Action de quelques sels de terres rares sur les cultures d'*Aspergillus fumigatus* Fr. C. rend. Soc. biol., Par., 1921, 84: 361. Influence des sels de terres rares sur la structure du mycélium de l'*Aspergillus fumigatus* Fr. et sur la formation de l'appareil conidien. Ibid., 1922, 86: 601-4.—Action combinée de l'agitation et du sulfate de thorium sur l'*Aspergillus fumigatus*. Ibid., 1922, 87: 242.—Sartory, A., Sartory, R., & Meyer, J. Etude de l'action du radium sur l'*Aspergillus fumigatus* Fresenius en culture sur milieux dissociés et non dissociés. C. rend. Acad. sc., Par., 1926, 183: 77-9.—La formation des périthèces chez l'*Aspergillus fumigatus* Fresenius sous l'influence du radium. Ibid., 1930-2.—Au sujet de la virulence de l'*Aspergillus fumigatus* Fresenius. Bull. Acad. méd., Par., 1927, 3. ser., 97: 187-90.—Recherches sur les causes de l'apparition du périthèce chez l'*Aspergillus fumigatus* Fresenius. Bull. sc. pharm., Par., 1927, 34: 427-9.—Contribution à l'étude biologique de l'*Aspergillus fumigatus* Fresenius issu de souches sexuées et asexuées. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 98: 215-21.

— *glaucus*.

Gould, B. S., & Raistrick, H. The crystalline pigments of species in the *Aspergillus glaucus* series. Biochem. J., Lond., 1934, 28: 1640-56.—Klöcker, A. Ueber die Bildung eines Fluorescein ähnlichen Stoffes in Kulturen von *Aspergillus glaucus*. Zbl. Bakt. &c., 2. Abt., 1916, 46: 225.

— *niger*.

FUNKE, G. L. Onderzoekingen over de vorming van diastase door *Aspergillus niger* van Tiegh. 77 p. 8°. 's Gravenh., 1922.

LAPPALAINEN, H. *Biochemische Studien an *Aspergillus niger*. 84 p. 8°. Helsin., 1919.

Amelung, H. Beiträge zur Säurebildung durch *Aspergillus niger*. Zschr. physiol. Chem., 1927, 166: 161-209.—Bach, D. L'évolution de l'asparaginase dans les cultures de l'*Aspergillus niger*. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1929, 11: 995-1006.—L'uréase et l'asparaginase de l'*Aspergillus niger* sont-elles des endo-diastases? Ibid., 1016-24.—Sur quelques conditions d'action de l'uréase de l'*Aspergillus niger*. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 100: 831-3.—Fournier, J. Sur l'assimilation de l'acide oxalique par l'*Aspergillus niger*. C. rend. Acad. sc., Par., 1935, 201: 982-4.—Badanes, B. B. Nitrogen fixation and the production of oxalic acid in dental caries by *Aspergillus niger*. Dent. Cosmos, Phila., 1931, 73: 780-5.—Behr, G. Ueber Autolyse bei *Aspergillus niger*. Arch. Mikrobiol., 1930, 1: 418-44.—Bernhauer, K. Beiträge zur Enzymchemie der durch *Aspergillus niger* bewirkten Säurebildungsvorgänge. Zschr. physiol. Chem., 1928, 177: 86-106.—Ueber die Säurebildung durch *Aspergillus niger*; Allgemeines und Methodisches bei der Untersuchung der Säurebildungsvorgänge. Biochem. Zschr., 1926, 172: 296-312.—Die Bildung der Glucosäure. Ibid., 313-23.—Die Bedingungen der Citronensäurebildung. Ibid., 324-49.—Die Bedeutung der Mycelentwicklung für die Säurebildung. Ibid., 1928, 197: 287-308.—Ueber die Charakterisierung der Stämme von *Aspergillus niger* auf Grund ihres biochemischen Verhaltens; vergleichende Untersuchungen über die Säurebildung durch verschiedene Pilzstämme. Ibid., 278-86.—Die Bedeutung saurer Substrate für die Charakterisierung und Züchtung der Pilzstämme. Ibid., 1929, 205: 240-4.—Duda, F., & Siebenäuger, H. Zur Charakterisierung der *Aspergillus niger*-Stämme; weitere Züchtungsversuche und Vergleich verschiedener Pilzstämme. Ibid., 1931, 230: 475-83.—Bernhauer, K., & Patzelt, G. Ueber Schimmelpilzsterine; die Sterinbildung bei *Aspergillus niger*. Ibid., 1935, 280: 388-93.—Bernhauer, K., & Thelen, H. Zum Chemismus der durch *Aspergillus niger* bewirkten Säurebildungsvorgänge; über die Abhängigkeit von Acetaldehyd in den Pilzkulturen. Ibid., 1932, 253: 30.—Bortels, H. Ueber die Bedeutung von Eisen, Zink und Kupfer für Mikroorganismen (unter besonderer Berücksichtigung von *Aspergillus niger*). Ibid., 1927, 182: 301-58.—Boysen-Jensen, P. Ueber Bildung eines Wachstumsregulators durch *Aspergillus niger*. Ibid., 1931, 239: 243-9; 1932, 250: 207.—Butjagin, P. W. Die chemischen Veränderungen des Fleisches beim Schimmeln (*Penicillium glaucum* und *Aspergillus niger*). Arch. Hyg., Münch., 1905, 52: 1-21, 2. diag.—Butkewitsch, W. Ueber die Bildung der Oxalsäure und des Ammoniak in den

Kulturen von *Aspergillus niger* auf Pepton. Biochem. Zschr., 1922, 129: 445-54.—& Orlow, F. W. G. Zur Frage nach den ökonomischen Koeffizienten bei *Aspergillus niger*. Ibid., 132: 556-65.—Butkewitsch, W. S., & Timofeeva, A. G. Einfluss einzelner mineralischer Elemente des Nährmediums auf die Säurebildung bei *Aspergillus niger*. Ibid., 1934-35, 275: 405-15.—Canonica, O. Studi sulla fermentazione citrica: tentativi di differenziazione culturale e sierologica di alcuni ceppi di *Aspergillus niger*. Riv. biol., 1933, 15: 280-98.—Challenger, F., Subramaniam, V., & Walker, T. K. Formation of organic acids from sugars by *Aspergillus niger*. Nature, Lond., 1927, 109: 674.—Chesnokov, V. Formation of oxalic acid in *Aspergillus niger* cultures on sugar. Mikrobiologiya, Moskva, 1932, 1: 390-8.—Dox, A. W., & Roark, G. W. The utilization of α -methylglucoside by *Aspergillus niger*. J. Biol. Chem., Balt., 1920, 41: 475-81.—Also repr.—Euler, H. von, & Asarnow, S. Zur Kenntnis der Enzymbildung bei *Aspergillus niger*. Fermentforsch., 1920, 3: 318-29.—Farneti, F. Ricerche sperimentali sulla azione patogena dell'*Aspergillus niger* [with Frey, A.]. Pathologica, Genova, 1935, 27: 670-9.—Engl. summary. Beziehungen zwischen der Wasserstoffionenkonzentration und der Citronensäurebildung durch *Aspergillus niger* und Citronmyces glaber. Arch. Mikrobiol., 1931, 2: 272-300.—& Poschenrieder, H. Beziehungen zwischen Säurebildung und Mycelgewichtsbeflussung bei *Aspergillus niger*. Ibid., 1931-32, 3: 400-21.—Frouin, A. Le fer et le zinc n'ont aucune influence sur le développement de l'*Aspergillus niger* en présence de glucose. C. rend. Soc. biol., Par., 1923, 89: 986-8.—& Mercier, V. Action du vanadate de soude sur le développement de l'*Aspergillus niger*. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1914-19, 1: 8-13.—Funke, G. L. The influence of hydrogen ion concentration upon the action of the amylase of *Aspergillus niger*. Proc. K. Akad. wet. Amst., sect. sc., 1923, 25: 6-8.—Gustafson, F. G. Comparative studies on respiration; the effect of anesthetics and other substances on the respiration of *Aspergillus niger*. J. Gen. Physiol., Balt., 1918, 1: 181-91.—Also repr.—The effects of antagonistic salts on the respiration of *Aspergillus niger*. Ibid., 1919, 2: 17-24.—Also repr.—Härdtl, H. Ueber die Stickstoff-Assimilation durch *Aspergillus niger* unter verschiedenen Ernährungsbedingungen. Biochem. Zschr., 1934, 268: 204-15.—Hofmann, E. Ueber die Bildung von Oxalsäure aus Uronsäuren durch *Aspergillus niger*. Ibid., 1931, 243: 423-8.—Ivanov, N. N., & Ossnitskaya, L. K. [Hydrocyanic acid as a source of nitrogen for *Aspergillus niger*] Mikrobiologiya, Moskva, 1934, 3: 309-18. [Engl. summary] Also Biochem. Zschr., 1934, 271: 22-31.—Javillier, M. Sur la culture de l'*Aspergillus niger* (Sterigmatocystis nigra V. Tgh.) dans les milieux où le zinc est remplacé par divers éléments chimiques (cuivre, uranium, vanadium). Bull. Soc. chim. biol., Par., 1914-19, 1: 55-66.—Kardo-Sysojeva, E. Ueber die Bildung von Glucosäure durch *Aspergillus niger*. Biochem. Zschr., 1933, 266: 337-51.—Ueber Säurebildung und Säureresistenz des *Aspergillus niger*. Zbl. Bakt. &c., 2. Abt., 1935, 93: 264-77.—Kotovsky, L. V. [Citric acid fermentation caused by *Aspergillus niger*] Arkh. biol. nauk, 1930, 30: 303-8.—Lohmann, G. Nährstoffwirkung und Giftwirkung bei *Aspergillus niger*. Arch. Mikrobiol., 1934, 5: 31-56.—Malfitano, G., & Catoire, M. La mesure du pouvoir protéolytique de l'*Aspergillus niger*. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 90: 914.—Meyer, R. Ueber die Abhängigkeit der Anstiegstangente der N-Ertragskurve von der Phosphorsäuregabe bei *Aspergillus niger*; ein Widerspruch zum Mitscherlich'schen Wirkungsgesetz der Wachstumsfaktoren. Biochem. Zschr., 1928, 199: 171-4.—Zum Verhalten der Anstiegstangente im Ertragsgesetz. Ibid., 1929, 209: 62-4.—Mezzadrol, G., & Amati, A. Azione di alcuni alcaloidi sul metabolismo dei glucidi da parte dell'*Aspergillus niger*. Gior. biol. appl., Bologna, 1933, 3: 81-92.—Mosseray, R. Les *Aspergillus* de la section niger Thom & Church. Cellule, Louvain, 1934, 43: 201-85, 4 pl.—Otani, H. Ueber die Sulfopeptidase der Pilze; über die Sulfopeptidase von *Aspergillus niger*. Acta scholae med. Univ. Kyoto, 1934, 17: 243-8.—Raistrick, H., & Clark, A. B. On the mechanism of oxalic acid formation by *Aspergillus niger*. Biochem. J., Cambr., 1919, 13: 329-44.—Rippel, A., & Behr, G. Ueber die Bedeutung des Kaliums im Stoffwechsel von *Aspergillus niger*. Arch. Mikrobiol., 1934, 5: 561-77.—Rippel, A., & Kreutzmann, P. H. Rassenumwandlung bei *Aspergillus niger*. Ibid., 1935, 6: 276-89.—Roberg, M. Weitere Untersuchungen über die Bedeutung des Zinks für *Aspergillus niger*. Zbl. Bakt. &c., 2. Abt., 1931, 84: 196-230.—Rossi, G. Sulle proprietà riducenti dell'*Aspergillus niger*. Biochim. ter. sper., 1929, 16: 96-102.—& Marescotti, A. L'influenza di alcune soluzioni colloidalí sopra lo sviluppo dell'*Aspergillus niger*. Ibid., 1931, 18: 482-8.—L'influenza del solfato manganoso sulla produzione di invertasi da parte dell'*Aspergillus niger*. Ibid., 1932, 19: 55-62.—Rossi, G., & Scandellari, G. Sulle quantità di azoto presente nell'*Aspergillus niger* in relazione col contenuto di alcuni sali nel mezzo culturale. Ibid., 92-8.—L'influenza di alcuni sali sulla produzione di invertasi da parte dell'*Aspergillus niger*. Ibid., 1931, 17: 561-61.—Sulla influenza esercitata da alcune sostanze sopra lo sviluppo dell'*Aspergillus niger* e sulla quantità di sostanze azotate in questo contenuta. Ibid., 1935, 22: 81-6.—Influenza dei diversi sali contenuti nel liquido nutritivo di Wehmer sulla quantità di invertasi prodotto dall'*Aspergillus niger* in detto liquido sviluppatasi. Ibid., 87-91.—Schenker, R. Zur Kenntnis der Lipase von *Aspergillus niger* (van Tiegh) Biochem. Zschr., 1921, 120: 164-96.—Schmalfluss, K., & Mothes, K. Ueber die fermentative Desamidierung durch *Aspergillus niger*. Ibid., 1930, 221: 134-53.—Schnücke, R. Der Phosphorstoffwechsel einiger Pilze,

mit besonderer Berücksichtigung von *Aspergillus niger*. Ibid., 1924, 153: 372-423.—Schopmeyer, H., & Fulmer, E. I. The production of yeast-growth stimulants by the molds; *Aspergillus niger*, *Trichoderma lignorum*, and *Aspergillus clavatus*. J. Bact., Balt., 1931, 22: 23-8.—Schwartz, W., & Lang, H. Untersuchungen über die Citronensäuregärung bei *Aspergillus niger*. Arch. Mikrobiol., 1934, 5: 387-401.—Steinberg, R. A. Nutrient-solution purification for removal of heavy metals in deficiency investigations with *Aspergillus niger*. J. Agric. Res., Wash., 1935, 51: 413-24.—Sugiuchi, Y. Ueber den sog. pathogenen Schimmelpilz *Aspergillus niger*. Fukuoka acta med., 1927, 20: 82-4.—Suthers, A. J., & Walker, T. K. The mechanism of the formation of organic acids by mould fungi; the action of *Aspergillus niger* on sodium hexosediphosphate in the presence of toluene. Biochem. J., Lond., 1932, 26: 317-22.—Terroine, E. F., & Wurmser, R. Influence de la température sur l'utilisation du glucose dans le développement de l'*Aspergillus niger*. C. rend. Acad. sc., Par., 1921, 173: 482. — L'utilisation des substances ternaires dans la croissance de l'*Aspergillus niger*. Ibid., 1922, 175: 223-30. — Sur l'énergie de croissance de l'*Aspergillus niger*. Bull. Soc. chem. biol., Par., 1932, 14: 1163-7. — & Montané, J. Influence de la constitution des milieux nutritifs sur la composition de l'*Aspergillus niger*. Ibid., 1922, 4: 623-43.—Vassiliev, G. M. [Effect of zinc sulphate on formation of acids in *Aspergillus niger* in sugar culture] J. eksp. biol., Moskva, 1930, 14: 5-18. — [Effect of zinc sulphate on the development of *Aspergillus niger* in various carbonated mineral waters] Ibid., 17-26.—Vorbrot, W. Bemerkung zur Arbeit von Richard Schnücke der Phosphorstoffwechsel einiger Pilze, mit besonderer Berücksichtigung von *Aspergillus niger*. Biochem. Zschr., 1926, 172: 58.—Wassiljew, G. Ueber biochemische Charakterisierung einiger Stämme von *Aspergillus niger* hinsichtlich ihres Säurebildungsvermögens. Ibid., 1935, 278: 226-34.—Waterman, H. J. Amygdalin as nutriment for *Aspergillus niger*. Versl. Akad. wet. Amst., 1916-17, 25: 1033; 1143 [Engl. transl.] Ibid., Proc. sect. sc., 1917, 19: 922; 987. The metabolism of *Aspergillus niger*. Ibid., 33-6. [Engl. transl.] Ibid., Proc. sect. sc., 1917, 19: 215-8.—Wehmer, C. Verlust des Oxalsäure-Bildungsvermögens bei einem degenerierten *Aspergillus niger*. Zbl. Bakt. &c., 2. Abt. 1919, 49: 145-8.—Wolf, L. K., & Emmerie, A. [Cultivation of *Aspergillus niger* and copper contents of nutrient media] Ned. tschr. hyg. microbiol., 1930-31, 5: 66-75. Ueber das Wachstum des *Aspergillus niger* und den Kupfergehalt des Nährbodens. Biochem. Zschr., 1930, 228: 443-50.—Yuill, J. L. The acids produced from sugar by a *Penicillium* parasite upon *Aspergillus niger*. Biochem. J., Lond., 1934, 28: 222-7.

oryzae.

Grafe, V., & Magistris, H. Zur Chemie und Physiologie der Pflanzenphosphatide; die wasserlöslichen Phosphatide aus *Aspergillus oryzae*. Biochem. Zschr., 1925, 162: 366-98.—Nishiwaki, Y. Die optimale Temperatur für das Wachstum und die Diastasebildung des *Aspergillus oryzae*. Zbl. Bakt. &c., 2. Abt., 1924-25, 63: 102-6.—Sumi, M. Ueber die chemischen Bestandteile der Sporen von *Aspergillus oryzae*. Biochem. Zschr., 1928, 195: 161-74.—Thom, C., & Church, M. B. The identity of *Aspergillus oryzae*. Abstr. Bact., Balt., 1920, 4: 3.—Zikes, H. Ueber die Perithezienbildung bei *Aspergillus oryzae*. Zbl. Bakt. &c., 2. Abt., 1922-23, 56: 339-43.

repens.

Bach, D. Variations de la concentration des ions H au cours de l'assimilation des sels ammoniacaux d'acides forts par l'*Aspergillus repens* De Bary. C. rend. Acad. sc., Par., 1924, 177: 520; 178: 2194. — & Desbordes, D. Action paradoxale du mycélium d'*Aspergillus repens* sur le nitrate d'ammoniaque; enrichissement du milieu en ammoniaque. Ibid., 1933, 197: 1772-4.—Bach, D., & Fournier, J. Sur l'absorption de l'acide oxalique par l'*Aspergillus repens*. Ibid., 1935, 201: 1416-8.

versicolor.

Hopkins, S. J., & Chibnall, A. C. Growth of *Aspergillus versicolor* on higher paraffins. Biochem. J., Lond., 1932, 26: 133-42.—Steele, A. E. A case of infection with *Aspergillus versicolor*. Bost. M. & S. J., 1926, 195: 536-8.

ASPERMATISM.

See Sperm, deficient.

ASPERN, Friedrich Wilhelm Adolf, 1897—

*Ueber partielle Blasenmole mit Beschreibung eines Falles. 14 p. 8°. Münch., C. Wolf & Sohn, 1928.

ASPHODELUS.

See also Liliaceae.

Craemer, O. *Asphodelus*, die Totenblume der Griechen. Med. Welt, Berl., 1935, 9: 1720-2.—Daniel, L. Action de climat marin sur la floraison de l'*Asphodelus luteus*. C. rend. Acad. sc., Par., 1918, 167: 458-60.—Leclerc, H. Histoire de l'asphodèle. Janus, Leiden, 1929, 33: 235-44.—Neyron, C. Recherches sur le principe fermentescible des tubercules d'asphodèle. Bull. sc. pharm., Par., 1930, 37: 538; 603; 1931, 38: 38.

ASPHYXIA.

See also Anoxemia; Carbon monoxide; Drowning; Electric shock; Gas poisoning; Hanging; Respiration, Disorders; Strangulation; Suffocation; also names of pathologic conditions resulting in asphyxia as Larynx, Stenosis, &c.

COT, C. Les asphyxies accidentelles (submersion, électrocution, intoxication oxycarbonique) Etude clinique, thérapeutique et préventive. 414 p. 8°. Par., 1931.

— Les asphyxies du temps de paix: submersion, électrocution, intoxication oxycarbonique, et du temps de guerre; gaz de combat; guide du sauveteur spécialisé. 452 p. 8°. Par., 1932.

Asphyxial deaths. J. Iowa M. Soc., 1934, 24: 157.—Barthe, R. Un exemple industriel de prévention et de protection dans les asphyxies accidentelles, en banlieue parisienne. Ann. hyg., Par., 1933, n.s., 11: 313-7.—Drinker, C. K. Acute asphyxia as a medical problem. J. Am. M. Ass., 1928, 90: 1263-7.—Henderson, Y. Fundamentals of asphyxia. Ibid., 1933, 101: 261-6. Also repr.—Kane, P. A. Asphyxiation; respiration; circulation. N. York M. J., 1918, 108: 592-4. Also repr.—Middleton, E. L. Asphyxia from an unexpected cause. J. Indust. Hyg., Balt., 1932, 14: 291.—Phillips, W. Asphyxiation—a basic problem in medical education. Am. J. Surg., 1934, n.s., 26: 216-20.—Ringer, P. H. Fundamentals of asphyxia. South. M. & S., Charlotte, 1933, 95: 454-6.

— Blood in.

Bianchini, G. Le asfissie e la piastrirogenesi; osservazioni e ricerche. Haematologica, Pavia, 1925, 6: 52-73. — & Gagnoni, R. Le piastrine nel sangue asfittico. Pathologica, Genova, 1921, 13: 597-600.—Bianchini, G., & Robimarga, G. Le piastrine nelle asfissie ripetute. Gior. biol. med. sper., 1924-25, 2: 54-6.—Binet, L., & Fabre, R. Variations du taux du soufre sanguin au cours de l'asphyxie. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 577.—Binet, L., & Strumza, M. V. La polyglobulie asphyxique, son degré, sa généralité. Sang. Par., 1935, 9: 927-32.—Busatti, P. F. Le piastrine negli organi asfittici. Zaccchia, Roma, 1923, 2: 53-7.—Collip, J. B. The effect of asphyxia on blood chemistry. Tr. Roy. Soc. Canada, 1927, 3. ser., 21: sect. 5, biol. sc., 151.—Cordier, D. Etude sur l'hyperglycémie asphyxique. Ann. physiol., Par., 1933, 9: 87-138. — Etude sur les agents de l'acidose asphyxique. Ibid., 1935, 11: 162-75. — Etude sur l'acidose asphyxique; variations de la ventilation et de l'équilibre acide-base, chez l'animal vagotomisé, au cours de l'asphyxie progressive par manque d'oxygène. Ibid., 138-42. — Magne, H., & Mayer, A. Variations de l'équilibre acide-base au cours des asphyxies. Ibid., 1930, 6: 634-67.—Firly, S., & Fontaine, M. Influence de l'asphyxie sur la teneur en phosphore inorganique et en chlore du sérum des carpes. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 109: 1173.—Francioni, G. Megacariociti e asfissie. Haematologica, Pavia, 1932, 13: pt 1, 471.—Gandolfo, S. Agglutinabilità delle piastriine asfittiche. Ibid., 1924, 5: 368-77. Also Gior. biol. med. sper., 1923-24, 1: 432.—Ghirardi, G. E. Ricerche sull'iperglobulia da asfissia. Arch. sc. biol., Bologna, 1934-35, 20: 55-66.—Hall, F. G., Gray, I. E., & Lepkovsky, S. The influence of asphyxiation on the blood constituents of marine fishes. J. Biol. Chem., Balt., 1926, 67: 549-54.—Kellaway, C. H. The hyperglycaemia of asphyxia and the part played therein by the suprarenals. J. Physiol., Lond., 1919-20, 53: 211-35.—Kubo, T., & Mitsui, T. A study of the chlorine interchange between red-blood cells and plasma in asphyxia. Japan. M. World, 1928, 8: 259-62.—Lenzi, L., & Mongelli, V. L'état asphyxique et les modifications du sang. Sang. Par., 1932, 6: 139-52.—Longo, V. M. Sulla sedimentazione del sangue asfittico. Gior. clin. med., 1923, 4: 490; 1924, 5: 70.—Ludány, G. von, & Sarkady, L. Das Verhalten des Blutphosphorgehaltes während Asphyxie. Arch. ges. Physiol., 1933, 232: 287-92.—Menasini, G. Il contenuto in calcio nel sangue asfittico. Arch. antrop. crim., Tor., 1930, 50: suppl., 1578-81. Also Biochim. ter. sper., 1933, 20: 441-58.—Moraci, E. Sulle variazioni numeriche degli eritrociti e dei leucociti circolanti per effetto dell'asfissia. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1929, 4: 954-8. — Poliglobulia e leucocitosi asfittica in diverse fasi delle funzioni sessuali. Ibid., 1930, 5: 707-11. — Influence de la curarisation sur les variations numériques des érythrocytes, produites par l'asphyxie. Arch. ital. biol., 1934, 91: 161-4. Also Riv. pat. sper., 1934, 12: 401-16. — & Aragona, G. Sulle variazioni numeriche degli eritrociti e dei leucociti circolanti per effetto dell'asfissia. Arch. fisiol., Fir., 1930-31, 29: 1-18, 2. ch.—Mosco, M. Anidride carbonica e incoagulabilità del sangue asfittico. Riv. pat. sper., 1934, 13: 319-23.—Nicoletti, F. Lo schema lobulare dei leucociti neutrofili nell'asfissia. Cult. med. mod., Pal., 1926, 5: 631-8. — Leucociti perossidasi nell'asfissia. Ibid., 1927, 6: 151-5. — Il comportamento dei granuli azzurrofilici nella asfissia meccanica. Riv. pat. sper., Nap., 1927, 2: 457-64.—Nitzescu, I. I., & Benetato, G. Action de l'asphyxie sur le sucre protéidique et le phosphore minéral du sang. C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 105: 903-6.—Oki, T. Ueber die Ursachen des Flüssigbleibens des Blutes von Ersticken. Fukuoka acta med., 1934, 27: 97-9.—Oselladore, G.

Comportamento della coagulabilità del sangue e delle piastrine negli animali sottoposti ad asfissia acuta. *Biochim. ter. sper.*, 1926, 13: 161-73. — Asfissia, piastrine e coagulabilità sanguigna. *Hematologica*, Pavia, 1927, 8: 283-99. — Pellegrini, R. Sulla tossicità del sangue negli stati asfittici. *Gior. clin. med.*, 1921, 2: 606-11. Also *Arch. farm. sper.*, Roma, 1922, 34: 60; 70. — Sulle modificazioni emodinamiche prodotte dall'asfissia. *Arch. sc. biol.*, Nap., 1922, 3: 212-35, ch. — Ricerche sulla viscosità del sangue asfittico. *Gior. clin. med.*, 1921, 2: 285-92. — Puche Alvarez, J. Influencia de la asfisia sobre la glucemia. *Rev. med. Barcel.*, 1929, 12: 525-44. — Puxeddu, E. Sulla sedimentazione del sangue asfittico. *Gior. clin. med.*, 1923, 4: 262; 607. — Saso, T. On the behaviour of blood water during asphyxia. *J. Biochem.*, Tokyo, 1930, 12: 281-315. — The change in the amount of blood-chlorine during asphyxiation from the view-point of acidosis. *Ibid.*, 1931-32, 14: 419. — Sindoni, M., & Argona, G. Poliglobulia da asfissia e milza. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1932, 7: 1130-2. — Tadenuma, K. Ueber die Veränderung des Blutzuckergehaltes bei durch Blutgifte erzeugter innerer Asphyxie. *Biochem. Zschr.*, 1923, 141: 85-96. — Tournade, A., & Rocchisani, L. Mécanisme de la double hypertension, asphyxie et post-asphyxie, observée chez le chien spinal. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1934, 115: 637. — Vasco Lenzi, L. L'equilibrio acido-basico del sangue nelle asfissie meccaniche e da CO₂. *Fisiol. & med.*, Roma, 1932, 3: 193-215. — Walawski, J. Effet de l'adrénaline sur le tracé de la pression sanguine pendant l'asphyxie. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1932, 111: 95. — Wedard, V. M. Reperti sperimentali sulla coagulabilità del sangue asfittico. *Zacchia*, Roma, 1931, 10: 90-102. — White, H. L., & Erlanger, J. The effect on the composition of the blood of maintaining an increased blood volume by the intravenous injection of a hypertonic solution of gum acacia and glucose in normal, asphyxiated, and shocked dogs. *Am. J. Physiol.*, 1920-21, 54: 1-29. — Yamakami, K. Asphyktische Hyperchlorämie. *Tohoku J. Exp. M.*, 1922, 3: 352-62.

experimental.

Binet, L., & Verne, J. Réaction de la rate au cours de l'asphyxie. *J. physiol. path. gén.*, Par., 1927, 25: 638-43, pl. — Cheymol, J., & Quinquand, A. Asphyxie du chien par obstruction mécanique de la trachée, élévation du taux de calcium dans les sangs artériel et veineux; ventilation pulmonaire artificielle augmentée, faible abaissement de la séro-calcémie artérielle. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1932, 111: 383. — Cooper, S. The rate of recovery of nerves in asphyxia. *J. Physiol.*, Lond., 1923-24, 55: 41-8. — Hoshi, T. Ueber die Atembewegungen des Kaninchens während der Erstickung. *Tohoku J. Exp. M.*, 1932, 19: 399. — Lapique, L., & Kergomard, T. Acidification par l'asphyxie chez les spirogyres; réactions morphologiques consécutives. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1923, 88: 1081-3. — Levin, B. S. Dans des conditions d'asphyxie, l'action des colorants vitaux favorise l'intoxication par l'acide arsénieux. *Ibid.*, 1933, 114: 1053-6. — Maquenne, L., & Demoussy, E. Résistance des feuilles à l'asphyxie. *Bull. Soc. chim. biol.*, Par., 1922, 4: 571-6.

mechanical.

See also *Asphyxia, traumatic*.

CORBIER, M. P. E. J. *De l'asphyxie traumatique dans les compressions du thorax. 36 p. 8°. Par., 1919.

Balzano, I. Parallelo fra le alterazioni istologiche dei vari organi consecutivi ad asfissia rapida da annegamento, e quelle consecutive ad asfissia lenta da occlusione completa delle fosse nasali. *Otorinolaring. ital.*, 1933, 3: 404-18. — Crema, C. L'asfissia da immobilizzazione toracica. *Arch. antrop. crim.*, Tor., 1929, 49: 646-60. Also *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1929, 4: 442-5. — Leclercq, J., Pellissier, M., & Cordonnier, D. Note sur les lésions microscopiques dans l'asphyxie mécanique. *Ann. méd. lég.*, Par., 1922, 2: 309-15. — Pedrol, G. Ricerche istologiche sulle alterazioni polmonari nelle asfissie meccaniche. *Arch. antrop. crim.*, Tor., 1923, 43: 529-48. — Pellissier, M., Leclercq, J., & Cordonnier, D. Les lésions histologiques dans les asphyxies mécaniques. *Ann. méd. lég.*, Par., 1923, 3: 485-93. — Stockis, E., & Leclercq, J. Les asphyxies mécaniques. *Ibid.*, 1921, 1: 101-21.

neonatal.

See *Infants, Newborn, Asphyxia*.

Pathology.

Ballotta, F. Sulle echimosi sub-epicardiche nelle asfissie acute. *Arch. antrop. crim.*, Tor., 1929, 49: 503-8. — Binet, L., & Gayet, R. Etude de l'action de l'asphyxie sur les centres vasomoteurs par la méthode de la tête perfusée; technique; résultats. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1929, 100: 177-9, 180-4. — Binet, L., & Piédalièvre, R. Variations de tension du liquide céphalo-rachidien au cours de l'asphyxie. *Ibid.*, 1927, 96: 375-7. — Biozzi, G. Augenveränderungen durch Asphyxie; die experimentelle asphyktische Katarakt. *Arch. Ophth.*, Berl., 1934-35, 133: 423-47. — Blume. Demonstration der Erstickungsstarre an Fröschen. *Deut. med. Wschr.*, 1927, 53: 1707. — Chevallier, P., & Desoille, H. Les hémorragies des asphyxiés; le rôle hémorragique des agonies aiguës. *Ann. méd.*, Par., 1930, 28: 56-98. — Crile, G. W., Rowland, A. F., & Wallace, S. W. The effect of asphyxia upon the adrenal output as demonstrated by variations

in the temperature of the brain. *Am. J. Physiol.*, 1923, 66: 304-8. — Danielopolu, D., & Marcou, I. Action de l'asphyxie sur le réflexe respiratoire provoqué par l'excitation du bout central du vago-sympathique du chien. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1933, 114: 226-8. — Danilevsky, V., & Vialkova, P. [Effect of asphyxia on the innervation of the inner cardiac termini of the vagus nerve] *Vrach. dielo*, 1928, 11: 543-7. Also *Zschr. ges. exp. Med.*, 1931, 75: 306-16. — Desoille, H. Les hémorragies et les thromboses des asphyxies aiguës. *Paris méd.*, 1930, 77: 447-51. — Franck, C., & Merklen, L. Vagotonine et effets adrénalinogènes de l'asphyxie. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1933, 112: 1353-5. — Ganter, G. Ueber die Wirkung der Asphyxie auf die Arterien und den Kreislauf, Gefäßstudien. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1926, 113: 66-91. — Gley, E., & Quinquand, A. Topographie de la résection vaso-motrice asphyxique. *Skand. Arch. Physiol.*, Berl., 1923, 43: 316-27, 2 pl. — Heymans, C., Nowak, S. J. G., & Samaan, A. Sur l'action vasomotrice réflexe, centrale et périphérique de l'acide carbonique, de l'anoxémie et de l'asphyxie. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1934, 117: 248-51. — Houssay, B. A., & Molinelli, E. A. Adrenal secretion produced by asphyxia. *Am. J. Physiol.*, 1926, 76: 538-50. — Jackson, C., & Jackson, C. L. The lingual death zone in asphyxia. *N.Y. State J. M.*, 1934, 34: 681-4. — Kingisepp, G. Effect of asphyxia on the sinus and conducting tissue of the frog's heart. *Q. J. Exp. Physiol.*, Lond., 1935-36, 25: 291-302. — Kotschau, K. Zur Frage der Sauerstoffstickung. *Arch. ges. Physiol.*, 1929, 222: 510-5. — Laubry, C., Walser, J., & Deglaude, L. Influence de l'asphyxie expérimentale sur le cœur. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1932, 3. ser., 107: 360-4. Also *Arch. mal. cœur*, 1933, 26: 153-71. — Lurie, G. S. [The effect of asphyxia on the motor function of the large intestine] *Vrach. dielo*, 1925, 8: 1484. Also *Zschr. exp. Med.*, 1925, 46: 425-8. — Mennéy, G. Il ricambio respiratorio nell'asfissia. *Arch. sc. biol.*, Bologna, 1930-31, 15: 525-54. Also *Arch. antrop. crim.*, Tor., 1929, 49: 636-45. — Pellegrini, R. Di alcune modificazioni tiroidee provocate dalla asfissia. *Pensiero med.*, 1919, 9: 97; 105. — Reuter, F. Welche Bedeutung kommt dem Befunde eines hämorrhagischen Lungenödems für die Diagnose der Erstickung zu? *Deut. Zschr. f. gerichtl. Med.*, 1929-30, 14: 574-82. — Tachi, H., & Saito, S. Is the hyperglycaemia-provoking capacity of asphyxial blood due to epinephrine? *Tohoku J. Exp. M.*, 1928, 10: 426-34. — Tournade, A. L'évolution de l'adrénaline-sécrétion au cours de l'asphyxie. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1932, 109: 1123-6. — Chabrol, M. Intervention simultanée des mécanismes nerveux et adrénaliniques dans la production des phénomènes cardio-vasculaires de l'asphyxie. *Ibid.*, 1923, 88: 1180. — Tournade, A., & Malméjac, J. Le centre vaso-constricteur médullaire et sa stimulation par l'asphyxie. *Ibid.*, 1933, 112: 1264. — Mécanisme de l'accélération cardiaque dans la dernière phase de l'asphyxie. *Ibid.*, 114: 1320. — & Rocchisani, L. Adrenaline et asphyxie. *Ibid.*, 112: 1349. — Tullio, P., & Businco, O. Le modificazioni della grandezza del cuore nell'asfissia acuta. *Atti Congr. ital. radiol.*, 1928, 8: pt 2, 77-81. Also *Arch. fisiol.*, Fir., 1929, 27: 163-76. Also *Arch. ital. biol.*, 1930-31, 82: 19-25, 3 pl. Also *Fortschr. Röntgenstrahl.*, 1929, 39: 291-5. — Villaret, M., Justin-Besançon, L. [et al.] Sur le moment d'apparition des convulsions d'origine asphyxique. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1932, 109: 158-60.

traumatic.

Bager, B. [Traumatic asphyxia] *Hygiea*, Stockh., 1924, 86: 229-44. — Bastos, E. S. Asphyxia traumatica. *Ann. paul. med. cir.*, S. Paulo, 1935, 30: 9-11. — Berrisford, P. D. The ophthalmological findings in traumatic asphyxia, with report of a case. *Arch. Ophth.*, N.Y., 1921, 50: 411-21, 2 pl. — Clinton, F. S. Clinical report of 2 cases of traumatic asphyxia. *J. Okla. M. Ass.*, 1919, 12: 330. — Conwell, H. E. Traumatic asphyxia; report of 4 cases. *J. Bone Surg.*, Bost., 1927, 9: 106-10. — Coullie, A. G. Traumatic asphyxia. *Brit. M.J.*, 1928, 2: 569. — Green, T. M. Traumatic asphyxia. *Surg. Gyn. & Obst.*, Chic., 1922, 35: 129-31, pl. — Hamilton, J. B. Note on traumatic asphyxia, with ocular complications. *Brit. J. Ophth.*, 1930, 14: 22. — Heuer, G. J. Traumatic asphyxia; with special reference to its ocular and visual disturbances. *Surg. Gyn. & Obst.*, Chic., 1923, 36: 686-96. — Laird, W. R., & Borman, M. C. Traumatic asphyxia; with report of 5 additional cases. *Ibid.*, 1930, 50: 578-85, pl. — Lawrence, C. S. A case of traumatic asphyxia. *Virginia M. Month.*, 1922-23, 49: 664. — Lee, W. E. Traumatic asphyxia. *Progr. Med.*, Phila., 1923, 4: 224-6. — McKenna, W. B. Traumatic asphyxia. *Atlantic M.J.*, 1923-24, 27: 745. — Mitchell, L. J. C. A case of traumatic asphyxia. *Brit. J. Ophth.*, 1926, 10: 417. — Moncrieff, A. Traumatic asphyxia. *Lancet*, Lond., 1923, 1: 1307. — Romiti, Z. Per la conoscenza della così detta asfissia traumatica. *Bull. sc. med.*, Bologna, 1926, 10. ser., 4: 81-93. — Sokoloff, N. N. [On traumatic asphyxia] *Vest. khir.*, 1928, 14: 225-33. — Traver, A. H. Traumatic asphyxia. *J. Am. M. Ass.*, 1923, 80: 843. Also repr. — Young, H. M. Traumatic asphyxia. *Canad. M. Ass. J.*, 1929, 21: 570-2.

Treatment.

PIGOT, M. *Les moyens de secours aux asphyxiés. 59 p. 8°. Par., 1923.

Aivazoff, A. S. [Use of the nasal reflex in asphyxia] *Klin. med.*, Moskva, 1929, 7: 642. — Bénéche, J. Secours aux asphyxiés; organisation de la Ville de Nancy. *Ann. hyg.*, Par., 1933, n.s., 11: 697-704. — Carbon-dioxide-oxygen treatment of asphyxia. *Brit. M.J.*, 1935, 1: 725. — Chillingworth, F. P., & Canzanelli, A. Morphine medication as a method of delaying asphyxiation. *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1928-29, 14: 291-8.

Cot, C. G. E. L. Traitement des asphyxies accidentelles par arrêt respiratoire (intoxication par gaz, à l'exception des gaz de combat, submersion, &c.) le poste de secours mobile pour asphyxiés. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1926, 84: 166-88.—Cot, J. [et al.] De l'association de la saignée et de l'huile camphrée en injection intraveineuse dans le syndrome asphyxique suraigu. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1932, 105: 1137; 1169.—Coureaud. Le traitement actuel des asphyxiés: respiration artificielle (méthode de Schaefer) et inhalations d'oxygène: le poste de secours de l'Ecole des mécaniciens, chauffeurs et scaphandriers de Toulon. Arch. méd. & pharm. nav., Par., 1924, 114: 405-22.—D. Traitement des asphyxiés. Presse méd., 1923, 31: annexe, 157.—Decoulx, P. Emploi des inhalations de gaz carbonique et d'oxygène (carbogène) en chirurgie. J. chir., Par., 1932, 40: 37.—Drinker, C. K. The treatment of acute asphyxia. Ann. Int. M., Lanc., Pa., 1929-30, 3: 569-71.—Duffour, J. La conception actuelle des asphyxies et de leur traitement. J. méd. Bordeaux, 1933, 110: 419-24.—Flagg, P. J. Prevent asphyxial death. Hygeia, Chic., 1936, 14: 32.—Forleo, B. Cura delle asfissie. Fol. med., Nap., 1924, 10: 69-71.—Freud, P. Bekämpfung gewisser asphyktischer Zustände durch Zuckerinjektion. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 1077.—Graham, E. A. Some surgical aspects of asphyxia. Ann. Surg., Phila., 1921, 73: 170-98, 2 pl. Also Rapp. Congr. Soc. internat. chir., 1921, 425-59, 4 pl.—Guillemin. Traitement général des asphyxiés. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1934, 107: 169; 201.—Henderson, Y. The relief of asphyxia by inhalation of carbon dioxide. Long Island M.J., 1929, 23: 459-65. Resuscitation from asphyxia and prevention and treatment of secondary pneumonia by inhalation of CO₂. Brit. M.J., 1931, 2: 687-9.—Jackson, C. The lingual check valve; observations on inadequate treatment of asphyxia. South. Surg., Atlanta, 1935, 4: 323-30.—Legendre, R. Les meilleurs moyens de sauvetage des asphyxiés. Paris méd., 1923, 49: 456-8. Les secours les plus efficaces à donner aux asphyxiés. Rev. hyg., Par., 1926, 48: 385-419. — Nicloux, M. Pour sauver les asphyxiés: respiration artificielle et inhalations d'oxygène. Nature, Par., 1923, 51: 173-6. — Traitement des asphyxiés: respiration artificielle et inhalations d'oxygène. Rev. hyg., Par., 1923, 45: 305-20.—Le Goff, J. M. Sur l'emploi du bleu de méthylène chez les asphyxiés. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1934, 107: 817-20.—Menetrel, B. La thérapeutique moderne des asphyxies. Clinique, Par., 1934, 29: 173-6.—Murphy, A. B. The airway in asphyxia. Northwest Med., Seattle, 1935, 34: 126-9.—Murphy, D. P. Negative pressure cabinet (respirator) treatment of asphyxia. Am. J. Surg., 1934, n.s., 26: 354-6. Also repr.—Nardi Batassi, D. Nosografia e terapia d'urgenza nelle asfissie. Med. nuova, Roma, 1925, 16: 79; 99; 119; 139.—Nicloux, M. Sur le traitement des asphyxies graves par l'oxygène. C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 92: 188-90. — — — — — et Legendre, R. Le secours d'urgence aux asphyxiés. Bull. Acad. méd., Par., 1934, 3. ser., 112: 652-67.—Panis, G. Le traitement des asphyxies accidentelles. Presse méd., 1932, 40: 845.—Sharpey-Schafer, E., & Bain, W. A. The employment of intracardiac injection of adrenaline in asphyxia. Proc. Roy. Soc. Edinb., 1932, 52: 139-51, 6 ch.—Speed and skill are aid in asphyxia emergency. Hygeia, Chic., 1936, 14: 1.—Vladykine, N. J. [Cases of severe asphyxia treated successfully with lobeline] Vrach. dielo, 1928, 11: 1269.—Voizard, F. F. E., & Guilleman, P. M. Le traitement des asphyxies accidentelles au régiment de sapeurs-pompier. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1934, 100: 479-95.—Wimlinger, F. Die Anwendung hoher Coramindosen bei drohender Erstickung. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 46.—Zehnter, N. E. Asphyxie grave chez un enfant de deux ans; rétablissement rapide dans une chambre spéciale à oxygène. C. rend. Soc. biol., Par., 1925, 92: 186.

ASPIDIUM filix mas.

See also Fern; Filix mas [3. ser.]

WILKOEWITZ, K. *Ueber Vergiftungen mit Wurmfarbpräparaten [Königsberg i. Pr.] 13 p. 8° Lpz., 1930.

Also Samml. v. Vergiftungsfällen, 1930, 1: 183.

Bergroth, G. [A comparative biologic test of extractum filicis] Fin. läkarsäll. hand., 1926, 68: 650-8.—Cuccia, A. Ricerche cliniche sull' amaro di felce maschio. Boll. Acad. med. Perugia, 1927, No. 1, 39-40.—Montgomerie, R. F. Male fern; its toxicology and its use in liver rot. J. Comp. Path., Edinb., 1925, 38: 1-26. — — — — — Male fern in liver rot of sheep; a comparison of the toxicity and efficiency of various brands. Ibid., 1926, 39: 293-301.—Peyer, W. Ueber Extractum filicis und seine Aetherfreiheit. Apoth.-Ztg., Berl., 1928, 43: 348.—Soloviev, A. I. [Cases of poisoning with ether extract of male fern for tapeworm] Sudeb.med. ekspertiza, 1929, 91-8.—Westphal, A. Ueber eine Intoxikationspsychose im Anschluss an den Gebrauch von Extractum filicis maris. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 1190.—Wood, C. A. Filix mas. In Am. Encycl. & Dict. Opnth. (Wood), Chic., 1915, 7: 6198.—Zaytzeva, A. S. [Toxicology of fern extracts] Vrach. dielo, 1926, 9: 2007-11.—Zickgraf, G. Die Farnwurzel und ihre äussere therapeutische Anwendung. Zbl. inn. Med., 1929, 50: 594-6.

ASPIDOSPERMA.

See also Apocynaceae.

Di Lulio, O. Contribución al estudio del paaj. Bol. Inst. clín. quir., B. Air., 1928, 4: 37-43.—Floriani, L. Corteza del

Aspidosperma quirandy Hassler n. v. quirandy (Paraguay) Para-todo o para-tudo (Brasil) Ibid., 726-32.—Trelles, R. Proyecto de una pequeña instalación para la obtención de comprimidos de los principios activos de la Aspidosperma peroba. Ibid., 232-4.—Wilcox, R. W. The therapeutics of aspidosperma. Med. Rec., N.Y., 1919, 96: 698. Also repr.

ASPIRATION [and aspirators]

See also Vacuum; also under names of diseases treated by aspiration as Pleurisy, &c.

BORBECK, H. *Ueber die Saugebehandlung in der Chirurgie. 40 p. 8° Marb., 1931.

Bela, L. L'uso dell' aspiratore uterino in ginecologia. Clin. ostet., Roma, 1934, 36: 575-85.—Carleton, S. Bedside suction technic. Internat. Clin., Phila., 1930, 40. ser., 3: 30-2, pl.—De Martini, A. Un apparecchio semplice e pratico (poliaspiratore) per interventi sulle cavità sierose (toracentesi, pneumotorace di sostituzione, lavaggio della pleura, ecc.). Policlinico, 1924, 31: sez. prat., 547.—Eckstein, H. Saugebehandlung bei Fremdkörpern und Fisteln. Zbl. Chir., 1926, 53: 1834.—Gold, V. Ein neuer Aspirator. Zbl. Gynäk., 1922, 46: 1380.—Jackson, H. A sucker regulating valve. Brit. M.J., 1935, 2: 1104.—Johlin, J. M. An aspirator. J. Indust. Chem., 1918, 10: 632.—Krause, W. Apparat zum Absaugen der über zentrifugierten Niederschlägen stehenden Flüssigkeit. Zschr. physiol. Chem., 1927, 164: 50.—Kriebel, A. Die Absaug-Methode bei Operationen an Hals, Nase und Ohr. Med. Welt, Berl., 1933, 7: 1328-30.—Lake, N. C. The use of suction in surgery. Lancet, Lond., 1924, 2: 1166-9.—Laroche, G. Nouvel appareil aspirateur permettant le siphonage. Presse méd., 1924, 32: (annexe) 2142.—Little, W. D., Ramsey, F. B., & Pilcher, J. E. Apparatus for suction-siphonage. J. Indiana M. Ass., 1934, 27: 344.—McAuliffe, G. B. Suction as a surgical adjuvant. Eye Ear N. Thr. Month., Chic., 1926-27, 5: 140.—Metzger. Un nouveau tube aspirateur-insufflateur. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1924, 13: 240.—Mollison, W. M. Suction and air delivery unit. Lancet, Lond., 1933, 2: 868.—Myles, R. C. Aspiration or vacuum suction apparatus. N. York M.J., 1917, 106: 629. Also repr.—Ornstein, G. G. A simple aspirating apparatus. Med. J., N.Y., 1925, 122: 142.—Parrish, P. L. The aspirating needle in diagnosis and treatment. Long Island M.J., 1925, 19: 93-5.—Philips, H. B. A new aspirator. J. Am. M. Ass., 1919, 73: 1284. Also repr.—Pouliques. Aspirateur avec robinet à double voie. P. verb. Congr. fr. chir., 1930, 39: 463.—Robson, F. W. H. A new aspirator. Lancet, Lond., 1919, 2: 834.—Rocher, L. L'aspiration continue en chirurgie. J. méd. Bordeaux, 1920, 50: 235-7. — — — — — L'aspiration continue et discontinue en chirurgie. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1921, 35: 305-8.—Schick, O. Die Anwendung des negativen Druckes in der konservierenden Zahnheilkunde. Zschr. Stomat., 1935, 33: 1125-7.—Sgambati, O. Ago-canula ad isolamento pneumatico per il vuotamento asettico delle raccolte in cavità. Arch. ital. chir., 1927, 18: 36-8.—Skutta, A. [Local treatment by vacuum] Orv. hetil., 1933, 77: 281-4. Also Wien. klin. Wschr., 1933, 46: 1319-24. — — — — — Physiko-mechanische, energetische, klinische und technische Untersuchungen mit Vakuumtherapie nebst Einzelurunkel-Behandlung. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 1647-50.—Trambusti, B. Un apparecchio d'aspirazione a varie applicazioni. Riv. clin. pediat., Fir., 1927, 25: 256-66.—Vaquez, A. propos de l'aspirateur Potain. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1923, 3. ser., 47: 1736.—Wheelwright, J. S., & Gaynor, W. C. T. A new suction and pressure apparatus. Am. J. Surg., 1935, 30: 185-9.

ASPIRIN.

See also Acetylsalicylic acid.

Bouvet, M. Les comprimés d'aspirine. Bull. sc. pharm., Par., 1921, 28: 467-79.—Froehlich, T. Aspirin-Schnupfpulver. Med. Klin., Berl., 1923, 19: 1552.—Gordon, T. W. An improved form of aspirin. Med. Times, Lond., 1918, 46: 312.—Grua, C. A. Note sur l'essai de l'aspirine. Bull. sc. pharm., Par., 1918, 25: 73-80.—Hecht, G. Das Aspirin. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 538.—Hasslauer. Erfahrungen mit Aspirinschnupfpulver. Deut. med. Wschr., 1923, 49: 1469.—Leiser. Ueber Aspirinschnupfpulver. Ther. Gegenwart, 1924, 65: 144.—Levent, R. L'aspirine, indications et accidents. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1925, 98: 853.—Menschel, H. Ueber Kältesteife und Kälteschutz des Aspirins am gekühlten menschlichen Muskel. Zschr. ges. exp. Med., 1927, 56: 358-86.—Musculus, W. Einige Beobachtungen über Aspirin. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 889.—Mutch, N. Aspirin and calcium aspirin; their action on growing bone. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1934, 51: 112-26.—Pitini, A. Sul comportamento dell' aspirina nell' organismo animale. Arch. farm. sper., Roma, 1920, 29: 113-8. Also Atti Accad. sc. med. Pa. (1918-19) 1920, 166-71.—Red. Ueber Salizyl und Aspirin. Schweiz. med. Wschr., 1934, 64: 63-5.—Ruddiman, E. A. Some incompatibilities of aspirin. Merck's Rep., N.Y., 1923, 32: 2.—Use of aspirin and sodium salicylate. Lancet, Lond., 1935, 2: 619.

Poisoning.

Bodegom, J. L. van [Gastric haemorrhage after aspirin] Ned. tschr. geneesk., 1925, 69: pt 1, 1823.—Bolt, R. F. Aspirin idiosyncrasy. Brit. M.J., 1919, 2: 560.—Duke, W. W. Aspirin allergy; a method of testing for aspirin sensitivity and a

method of avoiding aspirin catastrophes. *J. Allergy*, St. Louis, 1933, 4: 426.—Dyke, S. C. A case of acetylsalicylic acid (aspirin) poisoning. *Lancet*, Lond., 1935, 2: 613.—Francis, N., Ghent, O. T., & Bullen, S. S. Death from 10 grains of aspirin. *J. Allergy*, St. Louis, 1934-35, 6: 504-6.—Hitch, F. G. A fatal case of poisoning by aspirin. *J. R. Nav. M. Serv.*, 1928, 14: 295-7.—Is aspirin dangerous? *Ind. M. Gaz.*, Calc., 1918, 53: 437.—Jankovich, L. de. Les empoisonnements morbides par l'aspirine. *Ann. méd. lég.*, Par., 1928, 8: 7-10.—Karunaratne, W. A. E. A case of aspirin idiosyncrasy. *Brit. M. J.*, 1919, 2: 42. Lewis, F. W. A case of aspirin poisoning. *Lancet*, Lond., 1919, 1: 64.—Mann, W. Aspirinvergiftung mit sekundärer Herzmuskelschädigung. *Med. Klin.*, Berl., 1933, 29: 85-7.—Fridham, G. H. Aspirin poisoning and idiosyncrasy. *Brit. M. J.*, 1919, 2: 632.—Rothfuchs. Aspirinvergiftung. *Deut. med. Wschr.*, 1916, 42: 1086. Also *Med. Klin.*, Berl., 1916, 12: 911.—Sylla, A. Ueber das grosse Atemminutenvolumen mit besonderer Berücksichtigung eines Falles von Aspirinvergiftung. *Ibid.*, 1935, 31: 314-8.—Tyrrell, E. J. Intolerance of aspirin. *Lancet*, Lond., 1919, 1: 1118.—Williamson, R. T. Toxic symptoms following aspirin. *Brit. M. J.*, 1919, 2: 89.—Wyllie, A. M. A fatal case of aspirin poisoning with post-mortem findings. *Lancet*, Lond., 1935, 2: 768.

ASPIROCHYL.

See *Mercury* [and compounds]

ASPONGOPUS nepalensis.

Cornelius, H. B. Bug-eating and its results [Aspongopus nepalensis]. *Ind. M. Gaz.*, Calc., 1919, 54: 72.

ASRICAN, Eduard, 1899.—*Ueber Gallenblasen-Darmfisteln und einen Fall von Gallenblasen-Colonfistel mit gleichzeitiger Gallenblasen-Choledochusfistel und Choledochusverschluss. 35 p. 8°. Berl., E. Ebering, 1926.

ASS and mule.

See also *Animals*, domestic; *Mules* [3. ser.]

HANTZ, H. *La production mulassière du Maroc et son amélioration [Alfort] 119 p. 8°. Par., 1932.

VORGAS, P. S. *La race asine de l'Île de Chypre [Alfort] 39 p. 8°. Par., 1930.

Baashuus-Jessen, J. Early instances of fertile mules. *J. Hered.*, Wash., 1930, 21: 407.—Basser, J., & Moulin, A. Colibacillose épizootique d'origine strongylienne chez le mulet. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1930, 104: 993-5.—Bradley, H. Death of mules due to parasites. *Am. Vet. Rev.*, 1912-13, 42: 217.—Groth, A. H. A fertile mare mule. *J. Hered.*, Wash., 1928, 19: 413-6.—Haworth, E. A mule colt from Nebraska. *Ibid.*, 412.—Minetti, E. P. Report of epidemiological survey and investigation into probable causes of sickness amongst mules on plantations, Bath, Blaimont, Providence, and Springlands, British Guiana. *J. Trop. M. & Hyg.*, Lond., 1913, 16: 362-4.—Mitchell, A. Obscure disease of mules in Mexico. *Vet. Bull.*, Wash., 1925, 16: suppl., 91-6.—Moulé, L. L'industrie mulassière dans l'antiquité. *Bull. Soc. centr. méd. vét.*, Par., 1919, 72: 368; 435.—Moussu, R., Girardeau, & Maubaret. Recherches sur la nature et le traitement de la jaunisse des muletons nouveaux-nés. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1924, 91: 68.—Pécard, E. Fibro-papillomes du fourreau chez le mulet. *Rec. méd. vét.*, Par., 1906, 83: 687-90.—Pelseneer, P. Un parasite immédiat (Odostomia risoides) et un parasite médiate (Monstrella helgolandica) de la moule commun. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1913, 75: 335.—Rickmann. Impfung von Maultieren gegen Sterbe. *Arch. wiss. prakt. Tierh.*, 1907, 33: 372-420.—Sani, L. Un caso di vertigo cardiaca nel mulo. *N. Ercolani*, Tor., 1916, 21: 568; 1917, 22: 9-14.—Stephan, P. Sur la structure histologique du testicule du mulet. *C. rend. Ass. anat.*, Nancy, 1902, 4: 37-46.—Wahl, H. W. von. Fruchtbare Maultiere. *Jahrb. wiss. prakt. Tierzucht*, 1907, 2: II-IV.—Weichlein. Erfahrungen mit Maultieren im Kriege. *Deut. tierärzt. Wschr.*, 1917, 25: 379; 387.—Welsch. Meine Erfahrungen über Maultierzucht und den Gebrauchswert der Maultiere auf Korsika. *Zschr. Veterinärk.*, 1923, 35: 207-15.

ASSA, Isaak, 1902.—*Avitaminosen und Zahnkrankheiten. 33 p. 8°. Berl., E. Ebering, 1930.

ASSAL, Alfred. *Contribution à l'étude pharmacodynamique du bromhydrate de diéthylaminoéthylcamphorylimide; produit 562 Ciba [Genève] 62 p. 8°. Bienne, W. Gassmann, 1922.

ASSAL, Robert. *Chimiothérapie actuelle de la blennorrhagie et de ses complications. 32 p. 8°. Genève, 1928.

ASSALINI, Paolo, 1759-1846.
Spallicci, A. Paolo Assalini (il chirurgico di Napoleone)
Riv. stor. sc. med., 1934, 25: 173-95.

ASSAM, India. Director of Public Health.
Annual report. 1923-33.

— Annual sanitary report. 1912-22.

Continued as Annual report.

— Annual vaccination returns. 1911-12-1924-25; 1926-27.
Incomplete.

— Triennial report on vaccination. 1911-12-1913-14; 1917-18-1925-26.

ASSAM, India. Inspector General of Civil Hospitals. Annual report of the civil hospitals. 1926-

1928 & 1931 missing.

— Annual report on the working of the mental hospitals. 1912-1914, 1917, 1919, & 1923 missing.

— Triennial report on the provincial lunatic asylums. 1912-24.

— Triennial report on the working of the dispensaries. Shillong, 1908-34.

ASSAM, India. Office of the Secretary. Report on the administration. 1920-21-1930-31.

ASSAULT.

See also *Rape*; *Sexual instinct*, *Perversion*.

ELFRING, H. *Körperverletzungen und ihre Motive. §§ 223-224 St. G. B. [Münster] 40 p. 8°. Quakenbrück, 1933.

Alsberg, M. Die Sittlichkeitsdelikte. Sex-Probleme, Frankf. a. M., 1910, 6: 457-75. — Die Sittlichkeitsdelikte im Strafgesetzentwurf. *Arch. Kriminol.*, Lpz., 1928, 83: 94-100.—Benassi, G. I reati di violenza carnale ed affini sui minorenni e sui deficienti. *Note psichiat.*, Pesaro, 1929, 3, ser., 17: 97-120.—Brack, E. Kasuistische Kritik an hundert in Hamburg bestraften Sexualdelikten. *Aerzt. Sachverst.-Ztg.*, 1932, 38: 253.—Busschère, de. De la définition du viol et de l'attentat à la pudeur en droit moderne. *Arch. internat. méd. lég.*, 1910, suppl., 226-49.—Câmpeanu, M. [A medico-legal case of a pretended assault upon a 6-year old girl] *Spitalul. Bucur.*, 1910, 30: 432-6.—Capgras. Attentats à la pudeur; rapports médico-légaux. *Ann. méd.-psychol.*, Par., 1919, 11: 10, ser., 39-51.—Cassity, J. H. Psychological considerations of pedophilia. *Psychoanalyt. Rev.*, Wash., 1927, 14: 189-99.—Caterina, E. Tentativo di congiunzione carnale o atti di libidine? *Rass. ostet. gin.*, 1909, 18: 56-63.—Dehnow, F. Die Bestrafung geschlechtlicher Handlungen. *Vererb. & Geschlechtsleb.*, Dresd., 1927, 96-110.—Eliasberg, W. Die abnorme Triebhandlung in forensischer Beurteilung; theoretische Ausführungen im Anschluss an die Begutachtung eines Sexualdeliktes. *Msch. Krim. Psychol.*, 1930, 21: 412-22.—Flint, A. Sexual crimes. *N. York M. J.*, 1912, 96: 207. Also repr.—Galtier, J. Attentat à la pudeur au cours de troubles confusionnels post-grippaux. *Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux* (1920) 1921, 341-7.—Götz, B. Ueber die gutachtliche Beurteilung eines Falles von psychosexuellem Infantilisimus. *Deut. Zschr. gericht. Med.*, 1928, 12: 413-20.—Grosz, K. Ein Fall von Pädophilie und Pseudologie. *Jahrb. Psychiat.*, 1931-32, 48: 144-53.—Hellwig, A. Sittlichkeitsverbrechen und Aberglaube. *Völschr. gericht. Med.*, 1914, 3, F., 47: 315-37.—Klemm, G. Genitalbefunde bei Kindern nach Anzeigen gemäss § 176, 3 StGB. *Aerzt. Sachverst.-Ztg.*, 1933, 39: 158-62.—Krivy, M. [Study of pedophilia] *Rev. neur. & psychiat.*, Praha, 1931, 28: 276-316.—Lagriffie, L. Un cas d'attentat simulé. *Bull. Soc. méd. l'Yonne*, 1912, 52: 163-7.—Laignel-Lavastine. Les attentats aux mœurs [Rapp. de Laporte] *Progr.-méd.*, Par., 1921, 3, ser., 36: 486-90.—Lattes, L. Un singolare caso di delinquenza passionale (delitto durante il raptus artistico geniale) *Arch. antrop. crim.*, Tor., 1920, 40: 67-71.—Lipmann, O. Zur Bewertung von Aussagen junger Mädchen. *Arch. Kriminol.*, Lpz., 1926, 79: 53-7.—Moll, A. Erdichtete Ueberfälle. *Zschr. arz. Fortbild.*, 1917, 14: 151-4.

— Nötigung zur Unzucht durch Hypnose. *Zschr. Sexualwiss.*, 1928, 15: 108-16.—Moses, J. Psychische Auswirkungen sexueller Angriffe bei jungen Mädchen. *Zschr. Kinderforsch.*, 1932, 40: 542-70.—Niedenthal, R. Entsprechen die Ausführungsbestimmungen des Gesetzes gegen gefährliche Sittlichkeitsverbrecher den ärztlichen Erfahrungen? *Deut. med. Wschr.*, 1934, 60: 555.—Pister. Beleidigung eines Untergebenen durch unzüchtiges Berühren, begangen im plukambulen Zustande. *Aerzt. Sachverst.-Ztg.*, 1919, 25: 21-5.—Plaut, F. Der Psychologe im Vorverfahren von Sittlichkeitsprozessen. *Arch. Kriminol.*, Lpz., 1928, 82: 231-8.—Reed, R. A note on false confession. *Med. J.*, N. Y., 1924, 120: xlii-xlvi.—Reuter, F. Entspricht der Standpunkt, den der Strafgesetzentwurf 1927 in der Frage der Sexualdelikte einnimmt, unserer medizinischen Auffassung? *Deut. Zschr. gericht. Med.*, 1928, 12: 186-209.—Révész, G. Beschuldigung eines Lehrers wegen unzüchtiger Handlung durch seine Schülerinnen; Freispruch in zweiter Instanz infolge veränderter Würdigung der kindlichen Zeugnisaussagen. *Zschr. angew. Psychol.*, 1928, 31: 385-409.—Stern, W. Mehr Psychologie im Vorverfahren von Sittlichkeitsprozessen; Betrachtun-

gen zu zwei Freispruchsfällen. Mschr. Kriminalpsychol., 1928, 19: 8-17.—Stümcke, H. Das Sexualverbrechen in der dramatischen Dichtung. Zschr. Sexualwiss., 1915-16, 2: 305-22.—Suchanek, V. Kinder und Jugendliche im neuesten Strafgesetzentwurf (1927) Zschr. Kinderschutz, 1927, 19: 167.—Viglino, C. Offese al pudore fra coniugi nella giurisprudenza penale francese e nella teologia morale cattolica. Arch. antrop. crim., Tor., 1926, 46: 675-90.

ASSCHE, Piet van. De doode en de wulpsche vrouw [The death of the wanton] 3 p. l. 179 p. sm. 4°. Amst., Em. Querido, 1921.

ASSEL, Ulrich, 1880—*Das einfarbig gelbe Höhenrind im Mittelfranken; sein Zuchtgebiet, seine Geschichte, seine äussere Erscheinung, seine Leistungen, seine wirtschaftliche Bedeutung und die Massnahmen zur Förderung seiner Züchtung. 47 p. ch. 8° Münch. [1922]

ASSELIN, Gerard, 1903—*Contribution à l'étude de la phlébite compliquant les fibromes de l'utérus. 48 p. 8° Par., 1929.

ASSELIN, Joseph Marc, 1902—*Les résultats éloignés de l'urétéro-cysto-néostomie. 162 p. pl. 8° Par., 1932.

ASSELIN, Raymond, 1890—*Les conceptions récentes des traitements chirurgicaux des pleurésies purulentes. 55 p. 8° Par., 1920.

ASSEMAT, Urbain. *Contribution à l'étude des arthrites gonococciques et leur traitement par un sérum polyvalent. 47 p. 8° Par., 1923.

ASSEN, Johan van. Leerboek der orthopaëdie. xiv, 303 p. illus. roy. 8° Haarlem, E. F. Bohn, 1931.

ASSENDELFT, Frederik van. *Entmalaria [Amsterdam] 104 p. 8° Lpz., J. A. Barth, 1931.

Forms suppl. 1, Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1931, 35:

ASSHOFF, Paul, 1905—*Untersuchungen über biologische Eigenarten verschiedener Streptokokkenarten, ein Beitrag zur Frage der Identität des Streptokokkus lacticus und Enterokokkus [Münster] 17 p. 5 tab. 8° Unna, W. & K. Sauerland, 1932.

ASSIMILATION.

See Digestion; Metabolism; Nutrition.

ASSIS Brasil, Antão de. *Observations sur la régression des cartilages viscéraux élastiques et hyalins [Lausanne] 30 p. pl. 8° Berne, H. Suter & cie, 1918.

ASSIS de Carvalho, Alexandre Joachim. *Aportamentos para a descripção pathologica da cirrhose do figado. 52 p. 8° Lisb., 1867.

ASSIS Pacheco Borba, Luiz de. *Contribuição para o estudo da identificação chimica das polvoras queimadas. 36 p. pl. 8° S. Paulo [1929]

ASSISTENZA dei minorenni anormali. Roma, v. 1-6, 1914-19; 2. ser., v. 1-2, 1926-27.

ASSISTENZA sociale. Roma, v. 8, 1934—See also Roma, Italy. Patronato nazionale per l'assistenza sociale, in 4. ser.

ASSMANN, Erich. *Ueber Nephrolithiasis. 7 p. 8° Marb. i. H., F. Fischer, 1922.

ASSMANN, Gerhard, 1888—*Klimax tarda. 47 p. 8° Bresl., 1916.

ASSMANN, Gerhard, 1906—*Ueber das Vorkommen und die Bedeutung der Mundamöben. 42 p. 8° [Berl.] 1931.

ASSMANN, Herbert, 1882—Erfahrungen über die Röntgenuntersuchung der Lungen unter besonderer Berücksichtigung anatomischer Controllen. iv, 167 p. 14 pl. 8° Jena, G. Fischer, 1914.

Forms H. 2. Arb. med. Klin., Lpz., 1914.

— Die Röntgendiagnostik der inneren Krankheiten. 2. Aufl. vi, 795 p. 20 pl. roy. 8° Lpz., F. C. W. Vogel, 1922. — Also 3. Aufl. 2 p. l. vii-ix. 910 p. 20 pl. 1924.

— BEITZKE, Hermann [et al.] Ergebnisse der gesamten Tuberkuloseforschung. 573 p. 8° Lpz., G. Thieme, 1930.

ASSMANN, Richard Franz, 1899—*Therapeutische Beiträge zur Trichophytie des Rindes [Leipzig] 32 p. 8° Dresd., 1924.

ASSMANN, Walther. *Vergleichende Untersuchungen über die Ophthalmoreaktion, thermische Tuberkulinprobe, Intrakutanreaktion, das Komplementbindungsverfahren und die Kobragifithämolysen nach Calmette, mit besonderer Berücksichtigung der Spezifität der Tuberkulinreaktion namentlich bei der Augenprobe [Bern] 104 p. 8° Dresd., H. Schumann, 1910.

ASSMUS, Hans Julius Theodor, 1899—*Ueber dentale Fokalinfektion und ein Fall von Neuritis optica [Kiel] 20 p. 8° Neumünster, G. Bertheau, 1933.

ASSMY, Paul, 1870-1935.

Wendt. Nekrolog. Deut. med. Wschr., 1935, 61: 1173.

ASSOCIATION of ideas.

See also Apperception; Idea; Learning; Mental test; Mind; Perception; Psychoanalysis, Methods; Psychology, experimental; Psychotechnic; Reproduction [psych.] Sensation.

TILTON, J. W. *The relation between association and the higher mental processes. 55 p. 8° N.Y., 1926.

WRESCHNER, A. Die Reproduktion und Assoziation von Vorstellungen; eine experimentell-psychologische Untersuchung. 599 p. 8° Lpz., 1909.

Forms 3. Ergänzbld. Zschr. Psychol. & Physiol. Sinnesorg.

Allen, J. B. The associative processes of the guinea pig; a study of the psychical development of an animal with a nervous system medullated at birth. J. Comp. Neur. Psychol., Phila., 1904, 14: 293-359. Also repr.—Balthasar, K. Zur Lehre von der Ideenflucht. Jahrb. aertzt. Fortbild., 1933, 24: 42-9.—Bayer, G. Assoziation und Perseveration und ihre typologische Bedeutung Zschr. Psych. Physiol. Sinnesorg., 1. Abt., 1929, Ergzbd 14: 86-158.—Binswanger, L. Diagnostische Assoziationsstudien; über das Verhalten des psychologischen Phänomens beim Assoziationsexperiment. J. Psychol. Neur., Lpz., 1908-9, 11: 65-95.—Bovet, L. L'originalité et la banalité dans les expériences collectives d'association; note sur la façon de les mesurer. Arch. psychol., Gen., 1910-11, 10: 79-83.—Bunch, M. E., & Lund, W. R. An experiment on backward associations in animal learning. J. Comp. Psychol., Balt., 1932, 13: 143-56.—Busch. Vorläufiger Bericht über tabestandsdiagnostische Assoziationsversuche am Spiegelgalvanometer. Münch. med. Wschr., 1913, 60: 1916.—Carr, H. A. The laws of association. Psychol. Rev., Princeton, 1931, 38: 212-28.—Cattell, J. McK. Our psychological association and research. Science, N.Y., 1917, n.s., 45: 275-84.—Crane, H. W. A study in association reaction and reaction time, with an attempted application of results in determining the presence of guilty knowledge. Psychol. Monogr., Princeton, 1915, 18: No. 4, 1-75.—Drzewina, A. Création d'associations sensorielles chez les crustacés. C. rend. Soc. biol., Par., 1910, 68: 573-5.—Ekdahl, A. G. The effect of attitude on free word association-time. Genet. Psychol. Monogr., Worcester, 1929, 5: 259-338.—Feingold, G. A. The association reflex and moral development. Pedagog. Seminary, Worcester, 1916, 23: 468-76.—Franz, S. I. The use of association tests in determining mental contents. Gov. Hosp. Insane Bull. No. 1, Wash., 1909, 55-71.—Frenkel, E. Atomismus und Mechanismus in der Assoziationspsychologie. Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg., 1. Abt., 1931, 123: 193-258.—Galant, S. Arthur Schopenhauers Theorien über Assoziation, Traum und Irrsinn. Neurol. Zbl., 1920, 39: 358-63.—Gregor, A. Bericht über neuere Erscheinungen auf dem Gebiete der experimentellen Psychologie und Psychopathologie (Gedächtnis, Assoziation, Aussage) Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1913, 7: Ref., 97; 241.—Grindley, G. C. Experiments on the direction of associations in young chickens. Brit. J. Psychol., 1926-27, 17: sect. gen., 210-21.—Haberman, J. V. Probing the mind; normal and abnormal; first report: feeling, association, and the psychoreflex. Med. Rec., N.Y., 1917, 92: 927-33.—Henke, F. G., & Eddy, M. W. Mental diagnosis by the association reaction method. Psychol. Rev., Balt., 1909, 16: 399-409.—Hovey, H. B. Associative hysteresis in marine flatworms. Psychol. Zool., Chic., 1929, 2: 322-33.—Huber, E. Assoziationsversuche an Soldaten. Zschr. Psych. Physiol. Sinnesorg., 1911, 59: 1. Abt., 241-72.—Ince, G.

[Registration of unuttered letters, syllables, and words in association tests] Orv. heil., 1932, 76: 71-4.—Isserlin. Die diagnostische Bedeutung der Assoziationsversuche. Münch. med. Wschr., 1906, 53: 1328.—Jaensch, E., & Schweicher, J. Die Streitfrage zwischen Assoziations- und Funktionspsychologie, geprüft nach eidetischer Methode. Sitzber. Ges. Naturwiss., Marb., 1927, 62: 301-43.—Jung, C. G. The association method. Am. J. Psych., 1910, 21: 219-69.—Lorenz, B. La théorie des associations simultanées chez Wundt et chez son précurseur Ampère. J. psychol. norm. path., Par., 1926, 23: 405-13.—Loring, M. W. Methods of studying controlled word associations. Psychobiology, Balt., 1917-18, 1: 369-428.—MacCurdy, J. T. The general nature of association processes within the central nervous system. Brit. J. Psychol., 1931, 22: 136-49.—Miles, C. C., & Terman, L. M. Sex difference in the association of ideas. Am. J. Psychol., 1929, 41: 165-206.—Mira, E. Psicología normal y patológica de la asociación de ideas y del curso del pensamiento. Rev. méd. Barcel., 1934, 22: 318-39.—Moreselli, E. Alcune osservazioni sul metodo delle associazioni applicato alla psicoanalisi. Psiche, Fir., 1912, 1: 77-105.—Niessl von Mayendorf. Ueber die anatomische und die psychische Assoziation. Arch. ges. Psychol., Lpz., 1926, 55: 251-75.—Nunberg, H. Diagnostische Assoziationsstudien; 12. Beitrag: über körperliche Begleiterscheinungen assoziativer Vorgänge. J. Psychol. Neur., Lpz., 1910, 16: 102-28.—Peak, I. F. The word association test. Mil. Surgeon, Wash., 1924, 41: 582-94.—Peters, H. N. Mediate association. J. Exp. Psychol., Princeton, 1935, 18: 20-48. Also repr.—Peters, W. Ueber Ähnlichkeitssassoziationen. Zschr. Psych. Physiol. Sinnesorg., 1910, 56: 1. Abt., 161-206.—Prenowski, P. Une forme spéciale de troubles de l'association des idées. Ann. méd.-psychol., Par., 1933, 91: pt 2, 312-41.—Reed, H. B. The essential laws of learning or association. Psychol. Rev., Princeton, 1927, 34: 107-15.—Reinhold, F. Beiträge zur Assoziationslehre auf Grund von Massenversuchen. Zschr. Psych. Physiol. Sinnesorg., 1909, 54: 183-214.—Renshaw, S. An experiment on the learning of paired associates. J. Appl. Psychol., Balt., 1927, 11: 226-33.—Ring, A. H. The association-test and psycho-analysis. Bost. M. & S.J., 1909, 160: 16-9.—Russikh, V. N., & Krylova, E. S. [Localization of associations] J. neuropath. psikiat., Moskva, 1931, 24: 25-31.—Shawcross, J. Association and aesthetic perception. Mind, Lond., 1910, n.s., 19: 63-81.—Sundberg, H. M. The effect of surroundings on free association in young children. Child Develop., Balt., 1931, 2: 188-99.—Thorndike, E. L., & Lorge, I. The influence of relevance and belonging. J. Exp. Psychol., Princeton, 1935, 18: 574-84.—Verlaine, L. Les associations par contiguïté chez le macaque. J. psychol. norm. path., Par., 1935, 32: 719-30.—Wheeler, R. H. Persistent problems in systematic psychology: attention and association. Psychol. Rev., Princeton, 1928, 35: 1-18.—White, G. M. Association and color discrimination in mudminnows and sticklebacks. J. Exp. Zool., Phila., 1918-19, 27: 443-93, ch.

ASSOCIATION for the Improved Instruction of Deaf-Mutes.

See New York, N.Y., in 4. ser.

ASSOCIATION of Life Insurance Medical directors of America. Abstract of the proceedings of the annual meetings. N.Y., v. 1, 1889-

ASSOCIATION for the Prevention and Relief of Tuberculosis.

See Baltimore, Md., in 4. ser.

ASSOCIATION for Research in Nervous and Mental Diseases.

See Baltimore, Md., in 4. ser.

ASSOCIATION Valentin Hatü. La retour à la terre du soldat aveugle. 55 p. 8°. Par., 1919.

ASSOCIAZIONE dei Cavalieri Italiani del Sovrano Ordine Militare di Malta. Relazione sul servizio sanitario svolto durante la Campagne Nazionale 1915-18. 2 p. l. 58 p. illus. fol. Roma, Tipografia del Senato, 1919.

ASSOIGNON, Paul Emile Gustave Georges, 1891- *Etat mental et psychologie morbide en pays occupé à Lille en particulier. 83 p. 8°. Lille, 1919.

ASSOR, Anna Luise, 1900- *Die Vaso-graphie und die Injektionstherapie bei Varizen [Leipzig] 24 p. 4 pl. 8°. Zeulenroda, A. Oberreuter, 1934.

ASTACUS [and astacine]

See also Crustacea.

Bernard, A. Sur la composition minérale de l'hémolymph de l'écrevisse. C. rend. Soc. biol., Par., 1933, 112: 880-2.—Barnhards, H. Der Bau des Komplexauges von Astacus fluviatilis (Potamobius astacus L.) ein Beitrag zur Morphologie der Decapoden. Zschr. wiss. Zool., 1917, 116: 649-707.—Damboviceanu, A. Modifications physico-chimiques du plasma d'Astacus

fluviatilis au moment de la mue. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 100: 900-2.—Fabre, R., & Lederer, E. Note sur la présence de l'astacine chez les crustacés. Ibid., 1933, 113: 344-6.—Kuhn, R., Lederer, E., & Deutsch, A. Astacin aus den Eiern der Seespinne (Maja squinado) Zschr. physiol. Chem., 1933, 220: 229-34.—Panning, A. Die Statocyste von Astacus fluviatilis (Potamobius astacus Leach) und ihre Beziehungen zu dem sie umgebenden Gewebe. Zschr. wiss. Zool., 1924, 123: 305-58.

ASTAIX, Alice, 1898- *Les suites immédiates de la gastro-entérostomie; 759 observations. 198 p. 8°. Par., 1924.

ASTARDJIAN, Aram B., 1884- *Les modifications sanguines au cours du scorbut expérimental aigu. 30 p. 8°. Par., 1923.

ASTARIUS, Blasius. De curis februm. p. 133-163b. 8°. Pavia, 1509.

Bound in Gatinaria, M. De curis aegrit. Pavia, 1509.

ASTASIA.

See also Flagellata.

Margaret, & Codreanu, R. Un nouvel euglénien (Astasia chaetogaster n. sp.) parasite coelomique d'un oligochète (Chaetogaster diastrophus Gruith) C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 1368-70.—Nieschulz, O. Ueber eine Astasia-Art aus dem Süßwassernematoden Trilobus gracilis Bst. Zool. Anz., 1922, 54: 136-8.

ASTASIA-ABASIA.

ARTEAUX, J. *L'astasia-abasie cérébelleuse par atrophie du vermis chez le vieillard. 51 p. 8°. Par., 1924.

Barbé, A. Sur un cas d'astasia-abasie post-commotionnelle. Encéphale, Par., 1914-19, 9: 418.—Benon, R. De l'astasia-abasie. Rev. gén. clin. & théor., Par., 1927, 41: 534. Also Med. Press & Circ., Dubl., 1928, 125: 345-50.—Bernheim. Le mot astasia-abasie n'a aucune raison d'être. Rev. gén. clin. & théor., Par., 1918, 32: 579.—Bolton, G. C. [Disturbances in walking of hysterical origin] Geneesk. gids, 1933, 11: 117-26.—Borra, V. Contributo clinico-statistico alla conoscenza dell'astasia-abasie nell'infanzia. Pediat. med., prat., Tor., 1932, 7: 5-23.—Burr, C. W. A case of astasia-abasie. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1920, 3: 451.—Comby, J. Astasia-abasie chez une fille de 13 ans; guérison rapide. Arch. méd. enf., Par., 1922, 25: 543-7.—Courbon, P. Guérison à 50 ans d'une astasia-abasie hystérique datant de l'enfance. Ann. méd.-psychol., Par., 1934, 92: pt 2, 233-7.—Durando, P. Astasia-abasie in epilettica operata di ovariectomia. Note psichiat., Pesaro, 1933, 62: 101-15.—Gerstmann, J. Studien zur Symptomatologie der Stirnhirnerkrankungen; über die frontale Astasie und Abasie. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 1133-6.—Guerra, Estapé, J. Astasia-abasie infantil de forma grave y curación rápida. Pediat. españ., 1931, 20: 129-42.—Hesnard, A. Une névrose de guerre de l'armée serbe; l'astasio-abasie fonctionnelle. J. malad. Bordeaux, 1919, 49: 259-65.—Lhermitte, J. L'astasia-abasie cérébelleuse par atrophie vermiennne chez le vieillard. Rev. neurol., Par., 1922, 29: 313-6.—Quesnel. L'astasia-abasie hypochondriaque et l'astasia-abasie trépidante du vieillard. Ibid., 1920, 27: 183-9.—López Albo, V. Un caso de astasia-abasie pitiática. Sem. méd., B. Air, 1925, 32: pt 1, 980-7.—Massalongo, R. Sul l'astasia-abasie. Fracastoro, Verona, 1918, 14: 25; 49.—Munch-Petersen [Cases of astasia-abasie] Hospitalstid., Kjöb., 1934, 77: 21-5.—Paulian, D. E. Sur un cas de stasobasophobie avec parapésie fonctionnelle et crise asthmatoforme. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1923, 3. ser., 47: 632.—Rademaker, G. G. J., & Garcin, R. Sur une variété d'astasia conditionnée par l'exagération des réactions de soutien (Stützreaktion) leur extériorisation dans le décubitus. Rev. neurol., Par., 1933, 40: 384-91.—Roquier, A. Astasia-abasie trépidante. Strab. méd., 1930, 90: 793.—Sicard. Deux cas d'astasia-abasie. Rev. gén. clin. & théor., Par., 1926, 40: 337.—Tancredi, A. Sopra un caso di astasia-abasie. Pediat. prat., Mod., 1932, 9: 99-111.—Trénel & Lacan, J. E. L. Abasie chez une traumatisée de guerre. Rev. neurol., Par., 1928, 35: 233-7.—Veraguth. Fall von hysterischer Abasie-Astasie. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 426.—Vivaldo, J. C. Sobre un caso de astasia-abasie histérica. Sem. méd., B. Air., 1924, 31: 30.—Zuccola, P. F. Su di un caso di astasia-abasie. Policlinico, 1922, 29: sez. prat., 943-6.

ASTER, Ernst von, 1880- Einführung in die Psychologie. 2. Aufl. 142 p. 12° Lpz., B. G. Teubner, 1919.

ASTERACEAE.

See also Compositae.

BLAKE, S. F. New American Asteraceae. p. 587-661. 8°. Wash., 1924.

Forms v. 22, pt 8, Smithson. Inst. U.S. Nat. Mus. Contrib. U.S. Nat. Herb.

Gante, T. Untersuchungen über Welkekrankheiten der Sommeraster. Zschr. Pflanzenkr., 1926, 36: 72-9.

ASTEREOGNOSIS.

See also Agnosia; Sensations, disordered; Touch.

Beyne & Pommé. Appareillage simple pour l'appréciation exacte du sens stéréognostique. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1925, 19: 95.—Bing, R., & Schwartz, L. Contribution à la localisation de la stéréognosie. Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1919-20, 4: 187-98.—Campora, G. Astereognosis; its causes and mechanism. Brain, Lond., 1925, 48: 65-71.—Gabriel. Zwei Fälle von Störungen des stereognostischen Sinnes. Berl. klin. Wschr., 1911, 48: 134.—Gordon, A. Superficial and deep sensory disturbances in their relation to astereognosis and asymbolia. Med. Rec., N.Y., 1910, 78: 5-9. — Remarks on astereognosis. J. Nerv. Ment. Dis., N.Y., 1926, 64: 359-61.—Guillian, G., & Bize, P. R. Astereognosie bilatérale symétrique progressive et autonome. Rev. neurol., Par., 1932, 39: pt 1, 969-77.—Hohlweg, H. Stereognosis. Ber. Oberhess. Ges. Nat. & Heilk., 1911, 7: med. Abt., 3.—Kononova, E. L'astereognosie. Encéphale, Par., 1926, 21: 525-33.—Krestnikoff, N. Beitrag zur Lehre von der Astereognosie (Tastsinnagnosie) Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1923, 83: 527-37.—Magnus-Alsleben, E., & Schriever, H. Zur Frage der Wernickeschen Tastlähmung. Deut. Zschr. Nervenhe., Lpz., 1929, 111: 127-32.—Niessl von Mayendorf. Ueber Tastblindheit. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 2040.—Révész, G. Psychologische Analyse der Störungen im taktilen Erkennen (taktile Agnosie) Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1928, 115: 586-614.—Riese, W. Untersuchungen an einem Tastblinden. Mschr. Psychiat., Berl., 1926-27, 62: 147-52. — Der makroskopische Hirnbefund. Arch. Psychiat., Berl., 1927, 82: 110-20.—Riley, H. A. Report of a case of conjugate deviation of the eyes with astereognosis. Arch. Ophth., N.Y., 1919, 48: 340-3.—Santangelo, G. Kritische Bemerkungen zu Krestnikoffs Arbeit Beiträge zur Lehre der Astereognosie und weitere eigene Beiträge zu dieser Lehre. Mschr. Psychiat., Berl., 1923-24, 55: 291-8.—Schilder, P. Eine neue Tasttastung und ihre Beziehung zum Körperschema. Zschr. Psychol. & Physiol. Sinnesorg., 2. Abt., 1929, 60: 284-9.—Schott, E. Ueber die Verwendbarkeit des Symptoms der Stereognosie in der topischen Diagnostik. Deut. Zschr. Nervenhe., 1923-24, 80: 357-72.—Symonds, C. P. Case for diagnosis (astereognosis) Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1926-27, 20: sect. neur., 11.

ASTERIADES, Megakles, 1904— *Ueber die Wirkung von Gynergen auf die Pankreassekretion. 16 p. 8°. Würzb., 1927.

ASTERINA.

See also Echinodermata.

Russell, E. S. Note on the righting reaction in Asterina gibbosa Penn. Proc. Zool. Soc. 1919, Lond., 1920, pts 3 & 4, 423-32.—Zirpolo, G. Ricerche sul sistema nervoso di Asterina gibbosa Penn. Boll. Soc. nat. Nap., 1930, 41: 270-7.

ASTERIONELLA.

See also Algae, Diatomeae.

Sprenger, E. Asterionella gracillima (Hantzsch.) Heib. im Grosseich bei Hirschberg in Böhmen. Arch. Protistenk., 1925, 52: 170-84.

ASTEROSPORUS bacillus.

See under Bacillus.

ASTERUBIN.

Ackermann, D. Synthese des Asterubins. Zschr. physiol. Chem., 1935, 234: 208-11, pl. — & Müller, E. Zweite Synthese des Asterubins. Ibid., 235: 233.

ASTHAUSEN, Kurt, 1908— *Bewegung der Geschlechtskrankenzugänge an der dermatologischen Klinik zu München in den Jahren 1919-29. 29 p. 8°. Münch., 1930.

ASTHENIA.

See also Body, Constitution, asthenic; Debility; Fatigue; Neurosis, cardiovascular; Psychasthenia.

LEINBERGER, M. *L'asthénie chronique traumatique; description clinique; médecine légale [Paris] 40 p. 8°. Vannes, 1921.

Asthénies (Les) Monde méd., Par., 1924, 34: 603-7.—Backmund, K. Zur Behandlung der Asthenie. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 1059-61.—Baráth, E. Experimentelle Untersuchungen über die Reaktionsfähigkeit des Astheniker; über das weisse Blutbild der Astheniker und dessen Veränderungen nach Typhusschutzimpfungen. Med. Klin., Berl., 1923, 19: 615.—Barbé, A. Un nouveau mode de traitement des états d'asthénie. Progr. méd., Par., 1930, 2101.—Barbuto, V. L'astenia tropicale. Gior. ital. mal. esot. trop., 1933, 6: 240-3.—Benon, R. Asthénie chronique et asthénie périodique. Rev.

neurol., Par., 1922, 29: 538-41. — Asthénie, démence et confusion mentale. Rev. méd., Par., 1923, 40: 613-21. — L'asthénie chronique post-traumatique; description clinique. Bull. méd., Par., 1924, 38: 934-6. — Also Med. Press & Circ., Dubl., 1926, n.s., 122: 170. — L'asthénie et la neurasthénie de Beard. Progr. méd., Par., 1924, 39: 510. — Asthénie chronique juvénile; délire et démence. Bull. méd., Par., 1926, 40: 733. — L'asthénie chez les dysthymiques constitutionnels. Ibid., 1927, 41: 997-9. — Asthénie et hypersthénie juvéniles curables. Bull. Soc. clin. méd. ment., Par., 1927, 15: 113. — Asthénie chronique et dégénérescence mentale. Bull. méd., Par., 1928, 42: 945-7. — De l'asthénie chronique; ses formes légères. J. méd. chir., Par., 1929, 100: 744-9. — Asthénie chronique et irritabilité. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1929, 102: 553-5. — Le traitement général de l'asthénie. J. méd. chir., Par., 1930, 101: 585-608. — Complications psychiques et nerveuses de l'asthénie. Rev. méd., Par., 1931, 48: 704-18. — Asthénie et médecine légale. Ann. méd. lég., Par., 1932, 12: 534. — Asthénie syndromes et maladies diverses. Bull. méd., Par., 1932, 46: 509. — Le syndrome asthénie signes fondamentaux et accessoires. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1932, 105: 623-6. — Les formes de l'asthénie. J. neur. psychiat., Brux., 1932, 32: 727-42. — Asthénie et maladies asthéniques. Rev. gén. clin. & théor., Par., 1932, 46: 33-8. — Asthénie chronique séquelle et épisodes déliants. Bull. méd., Par., 1933, 47: 533. — Also Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1933, 31: 177-81. — Le traitement de l'asthénie périodique. Paris méd., 1934, 93: 106.—Berman, L. Asthenia cholesteropriva; its successful treatment with irradiated lanolin inunctions. Med. J., N.Y., 1933, 137: 133-8.—Bortz, E. L., & Piersol, G. M. Asthenia: clinical types and principles of therapy. Ann. Int. M., Lanc., Pa., 1932, 6: 319-51.—Boudet. Asthénie post commotionnelle chez des syphilitiques anciens. Montpellier méd., 1919-20, 41: 238-40.—Carrasco Cadenas, E. La cura del engrasamiento por la insulina en los asténicos. Arch. med., Madr., 1931, 34: 953-5.—Gröner, P. Asthenie und Elektrolytenhaushalt. Med. Welt, Berl., 1929, 3: 1696.—Grösz, G. [Relation of asthenia in children to gastric secretion] Gyógyászat, Budap., 1926, 66: 859.—Gualco, S. Contributo clinico alla terapia dei deperimenti organici con astenia nervosa e con insufficienza emopoietica. Terapia, Milano, 1933, 23: 230; 263.—Jahn, D. Funktionsstörungen des Stoffwechsels als Ursache klinischer Zeichen der Asthenie. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 2116-21.—Lévi, L. Causes, diagnostic et traitement des asthénies. Vie méd., Par., 1931, 12: 289-96.—Loeper, M. La léiasthénie. Nutrition, Par., 1933, 3: 395-406.—Lubowski, O. Der Serumkalkspiegel bei Asthenie. Deut. med. Wschr., 1923, 49: 673.—Lyon, G. Les asthénies. Bull. méd., Par., 1924, 38: 525-30.—Mercier, M. Le syndrome hyposténique. Rev. gén. clin. & théor., Par., 1927, 41: 357-60.—Merklen, P., & Devaux, A. Asthénie et syphilis. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1925, 3. ser., 49: 849-52. — & Desmoulière, A. Les asthénies par troubles polyglandulaires d'origine syphilitique. Presse méd., 1921, 29: 133-5.—Oury, P., & Godard, P. Les asthénies neuro-endocriniennes. Gaz. méd. France, 1931, 299-303.—Pende, N. L'asthenie. Riforma med., 1930, 46: 959-65.—Raabe. Zur Behandlung der Asthenie mit Vitatonin. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 1518.—Reinhold, M. Panasthenie. Paris méd., 1923, 49: 121-4.—Ricozzi, T. L'asthenie endocrine eloro terapia. Riforma med., 1932, 74: 260-5.—Romberg, E. von. Ueber Grenzstände körperlicher Krankheiten mit Bemerkungen über Asthenie. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 557; 640.—Sézary, A. Le diagnostic des asthénies d'origine endocrinienne. Presse méd., 1922, 30: 79-81.—Starkey, F. R. [Asthenia; anorexia; irritability] J. Michigan M. Soc., 1919, 18: 114.

ASTHENOGENES bacillus.

See also Beri-beri.

Bernard, P. N. Sur l'action pathogène du Bacillus asthenogenes, isolé d'une fièvre de cause inconnue observée en Cochinchine. Bull. Soc. path. exot., Par., 1922, 15: 677-87. — Diagnostic bactériologique de Bacillus asthenogenes. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 91: 1197. — La toxine de Bacillus asthenogenes. Ibid., 1199. — Action pathogène de Bacillus asthenogenes. Ibid., 1245. — & Guillermin, J. Action de Bacillus asthenogenes sur les aliments (recherches sur le bérubéri) Bull. Soc. path. exot., Par., 1923, 16: 743-60.—Bernard, P. N., Schein, H., [et al.] Microbe pathogène isolé au cours d'une fièvre de cause indéterminée (Bacillus asthenogenes) Arch. Inst. Pasteur Indochine, 1922, spec., 149-54.

ASTHENOPIA.

See Eyestrain.

ASTHMA [bronchial]

See also Allergy and anaphylaxis; Bronchitis; Bronchus, Spasm; Dyspnea; Hay fever [3. ser.]; Pollen; Rhinitis, vasomotor; Vasomotor nerves, Diseases.

Adam, J. Asthma. Glasgow M.J., 1930, 114: 153-67. — Also Med. Press & Circ., Dubl., 1935, 190: 449-55.—Asthme (L') Vie méd., Par., 1925, 6: 1563; 1623.—B. Asthma bronchiale (Sammelreferat) Praxis, Bern, 1924, 13: H. 13, 5.—Barth, A. Bronchialasthma. Deut. med. Wschr., 1922, 48: 1503. — Also Internat. Zbl. Ohrenh. &c., 1923, 21: 64.—Bastai, P. Il pro-

- blema clinico e biologico dell' asma bronchiale. *Minerva med.*, Tor., 1930, 21: 639; 679.—Beall, C. G. Bronchial asthma. *J. Indiana M. Ass.*, 1925, 18: 216.—Bezançon. L'asthme. *Rev. gén. clin. & théor.*, Par., 1927, 41: 867-70.—Bing, H. I. [A lecture on asthma] *Ugeskr. læger*, 1929, 91: 251-5.—Birutavičienė, A. [Bronchial asthma] *Medicina*, Kaunas, 1933, 14: 532-5.—Blue, W. R. Bronchial asthma and allied conditions. *Memphis M. Month.*, 1922, 43: 1-6.—Brown, G. T. What asthma and hay fever are. *Sc. American*, 1926, 135: 282.—Brown, W. L. The problems of asthma. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1922-23, 16: sect. ther. & pharm., 1-6.—Bruine Ploos Van Amstel, P. J. de [Bronchial asthma] *Med. Whl.*, Amst., 1922-23, 29: 493; 506.—Cameron, A. J. D. Asthma: a retrospect. *Med. Press & Circ.*, Duhl., 1935, 190: 473-6.—Carnell, M. D. Bronchial asthma and allied conditions. *J. Okla. M. Ass.*, 1923, 16: 386-9.—Charles, J. R. A note on asthma. *Bristol Med. Chir. J.*, 1925, 42: 84-7.—Chaufard, L'asthme. *Progr. méd.*, Par., 1923, 3, ser., 36: 330-2.—Christopherson, J. B. Asthma and allied conditions. *Postgrad. M.J.*, Lond., 1930-31, 6: 67-76.—Cline, R. L. Bronchial asthma. *J. Florida M. Ass.*, 1934-35, 21: 289-91.—Cockayne, E. A. Asthma. *Clin. J.*, Lond., 1923, 52: 37-40.—Cohen, A. E. Bronchial asthma and other allergic conditions. *Kentucky M.J.*, 1934, 32: 209-15.—Cohen, M. Bronchial asthma. *Clin. M.*, Chic., 1924, 31: 610-2.—Cornet, H. Ueber Asthma bronchiale. *Zschr. wiss. Bäderk.*, 1927-28, 2: 251-5.—Davidson, M. Asthma. *Med. Press & Circ.*, Duhl., 1928, n.s., 126: 363-6. Also *Postgrad. M.J.*, Lond., 1928, 4: 1-6.—Drouet, G. Asthme. *Action méd.*, Par., 1923, 10: 117-23. Also *J. méd. Par.*, 1925, 44: 815-20.—Eschle, C. R. Das Asthma. *Aerzt. Rdsch.*, Münch., 1915, 25: 397; passim.—Eyeremann, C. H. Bronchial asthma. *Ann. Clin. M.*, Balt., 1924, 3: 239-41.—Frugoni, C. Sull' asma. *Pensiero med.*, 1920, 10: 191-5.—Goldscheider. Ratschläge über Lungenkrankheiten für den Praktiker; Bronchialasthma. *Deut. med. Wschr.*, 1922, 48: 1317-9.—González Suárez. Asma y jaqueca conjuntas. *Med. ibera*, 1933, 27: pt. 2, 747.—Gray, A. W. Asthma. *Wisconsin M.J.*, 1927, 26: 248-53.—Haseltine, B. Bronchial asthma. *Clin. M.*, Chic., 1924, 31: 519-29. Also *Am. Med.*, 1925, n.s., 20: 328-37.—Henderson, A. T. Bronchial asthma. *Canad. M. Ass. J.*, 1921, 11: 947-9. — Asthma and related diseases. *Lancet*, Lond., 1928, 2: 1306-8. Also *Med. Press & Circ.*, Duhl., 1928, n.s., 126: 429-31.—Hoesslin, H. von. Ueber das Asthma bronchiale. *Deut. med. Wschr.*, 1934, 60: 1801-5.—Hurst, A. F. Asthma. *Lancet*, Lond., 1921, 1: 1113-7. Also *Med. Brief*, St. Louis, 1921, 49: 358-65.—Hurwitz, S. H. Asthma and hay fever. *Calif. & West. M.*, 1928, 29: 22; 91.—Jacobsen, A. T. B. Asthma. *Ugeskr. læger*, 1933, 95: 37-9.—Jaeger, A. Ueber Asthma bronchiale. *Klin. Wschr.*, Berl., 1925, 4: 1652-6.—Januschke, H. Asthma bronchiale. *Erg. inn. Med. Kinderh.*, 1915, 14: 231-86.—Kämmerer, H. Ueber das Bronchialasthma. *Zschr. ärzt. Fortbild.*, 1928, 25: 97-101.—Kasperek, A. Bronchialasthma, Herzasthma und andere Asthmaformen. *Mitt. Biochem.*, Lage, 1933, 40: 150-4.—Klewitz, F. Ueber das Asthma bronchiale. *Med. Klin.*, Berl., 1925, 21: 1181-5. — Asthma. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1926, 38. Kongr., 84-143, pl. — Ueber das Asthma bronchiale. *Jahrb. aerzt. Fortbild.*, 1931, 22: H. 2, 1-9.—Koopman, J. [Some remarks on asthma] *Ned. tsschr. geneesk.*, 1924, 68: pt. 1, 1299-301.—La Forge, A. W. Bronchial asthma. *Clin. M.*, Chic., 1924, 31: 827-32.—Lajoie, J. M. Bronchial asthma. *Minnesota Med.*, 1924, 7: 352-8.—Landis, H. R. M. Asthma. *Progr. Med.*, Phila., 1923, 3: 176-80.—Lapage, C. P., & Adams, F. S. Observations on asthma. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1924-25, 18: sect. stud. dis. child., 23-6.—Latham, A. Some aspects on bronchial asthma. *Lancet*, Lond., 1922, 1: 261-3.—Lathrope, G. H. Some difficulties of the asthma problem. *J.M. Soc. N. Jersey*, 1931, 28: 684-7.—Lewis, P. Asthma. *Med. Press & Circ.*, Duhl., 1924, n.s., 107: 160.—Lintz, W. Bronchial asthma. *Med. J.*, N.Y., 1919, 119: 287-90.—McDonagh, J. E. R. Asthma and hay-fever. *Lancet*, Lond., 1928, 2: 271.—Matthes, M. Ueber Asthma bronchiale. *Mitt. Ges. inn. Med. Wien*, 1927-28, 27: 93-119. Also *Wien. med. Wschr.*, 1929, 79: 107; 148.—Mayer, O. B. Bronchial asthma. *J. S. Carolina M. Ass.*, 1926, 22: 28-32.—Meyer, G. P. Asthma. *Med. Clin. N. Am.*, 1924, 8: 1015-25.—Montague, E. A. Bronchial asthma. *Med. Bull. Veteran Adm.*, 1933, 10: 145-8. Also *Northwest Med.*, Seattle, 1934, 33: 51-3.—Morawitz, P. Asthmabrobleme. *Tung-chi. Shanghai*, 1927-28, 3: 419-30.—Müller, O. Ueber Asthma. *Med. Klin.*, Berl., 1929, 25: 1531-5. Also *Med. Kor.-Bl. Württ.*, 1929, 99: 337-40.—Nicholson, D. Asthma. *Canad. M. Ass. J.*, 1929, 19: 171-7.—Nobécourt, P. [Asthma] *Ucheb. detek. boliez.*, 1928, No. 2, 374-9.—Oriol, G. H., Bray, G. W. [et al.] Asthma and allied conditions. *Tr. M. Soc. Lond.*, 1932, 55: 162-85.—Pollock, H. L. Asthma in a wider aspect. *Tr. Am. Acad. Ophth.*, 1917, 22-23: 281-8. Also repr. Also *Laryngoscope*, St. Louis, 1918, 28: 543-50.—Pruvost, P. Asthme. *Arch. méd. Angers*, 1925, 29: 17-9.—Rackemann, F. M. Asthma. *Med. Clin. N. Am.*, 1923, 7: 765-73.—Ramirez, M. A. Asthma. *In Fifth Ave. Hosp. Clin.*, N.Y., 1927, 15-8.—Roberts, W. J. Bronchial asthma. *U.S. Veterans Bur. M. Bull.*, 1930, 6: 869-71.—Rolleston, H. Introduction [asthma] *Practitioner*, Lond., 1929, 123: 1-3. — Freeman, J. [et al.] Discussion on asthma and allied disorders. *Brit. M.J.*, 1921, 2: 231-8.—Rothschild, D. Ueber das Asthma. *Deut. med. Wschr.*, 1925, 51: 1697.—Roy, A. Asthma. *Ind. M. Rec.*, Calc., 1925, 45: 33; 65.—Rudersdorff, H. C. [Asthma] *Nosokomos*, Amst., 1921, 21: 713.—Rudolf, R. D. Some aspects of bronchial asthma. *Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am.*, 1932, 7: 463-7, port.—Salmon, H. W. Bronchial asthma. *Middsex Hosp. J.*, 1931, 31: 117-33.—Schlegel, H. T. Asthma. *Wisconsin M.J.*, 1932, 31: 239-42.—
- Schultz, W. Asthma bronchiale. *Erg. gcs. Med.*, 1924, 5: 557-99. Also *Zschr. ärzt. Fortbild.*, 1929, 26: 477-82.—Scimone, V. Ueber Asthma bronchiale. *Klin. Wschr.*, Berl., 1922, 1: 2427.—Ségar, J. Essai sur l'asthme. *Arch. méd.-chir. province*, 1926, 16: 183-9.—Sheppe, W. M. Bronchial asthma. *W. Virginia M.J.*, 1930, 26: 65-71.—Skinner, J. M. Bronchial asthma. *Ind. M. Rec.*, Calc., 1933, 53: 131-5.—Stewart, Z. W. Asthma and hay fever. *J. Iowa M. Soc.*, 1926, 16: 277-82.—Stofer, D. D. Asthma and hay-fever. *J. Missouri M. Ass.*, 1929, 26: 224-6.—Sutherland, C. Asthma; some aspects of our present knowledge. *Med. J. Australia*, 1928, 2: 744-9.—Vander Veer, A., jr. Asthma. *J.M. Soc. N. Jersey*, 1923, 20: 109-13.—Vanderveeren. L'asthme. *Arch. méd. belg.*, 1928, 81: 453-65.—Walker, I. C. Bronchial asthma. *Oxford Med.*, Lond., 1919, 2: pt. 1, 115-42.—Wynn, W. H. Asthma. *Med. Press & Circ.*, Duhl., 1934, 189: (July suppl.) 1-v.—Youngue, E. L. Bronchial asthma. *J. Nat. M. Ass.*, Newark, 1926, 18: 76-8.—Zugsmith, E. Some personal views of bronchial asthma. *Med. Rec.*, N.Y., 1920, 97: 611.
- Age and sex distribution.
See also Asthma, infantile and juvenile;
Asthma, senile; Asthma—in pregnancy.
- Baagöe, K. H. Asthma im Verhältnis zu Alter und Geschlecht. *Klin. Wschr.*, Berl., 1931, 10: 1352-4. Also *Ugeskr. læger*, 1931, 93: 79-81.—Harvey, W. F. Kermack, W. O. [et al.] A statistical analysis of age distribution of asthmatics. *J. Hyg., Camb.*, 1929-30, 29: 330-46.—Markow, H. Asthma in the adult. *Health Exam.*, N.Y., 1935, 5: No. 2, 12-5.—Stewart, Z. W. Asthma and hay fever. *Med. Woman's J.*, Cincin., 1927, 34: 162-8.
- allergic.
See also Asthma, Heredity.
- Adam, J. Asthma and anaphylaxis. *Brit. M.J.*, 1921, 1: 478.—Ancona, G. Asma bronchiale anafilattico. *Gazz. osped.*, Milano, 1922, 43: 1001-6. Also *Sperimentale*, Fir., 1922, 76: 267; 270.—Baagöe, K. The pathogenesis of anaphylactic asthma. *Acta paediat.*, Upps., 1923-24, 3: 369-84. Also *Ugeskr. læger*, 1924, 86: 577-82.—Baldwin, H. S. Studies in the asthmatic state; the stimulus. *J. Allergy*, St. Louis, 1929-30, 1: 124-9. — The reaction. *Ibid.*, 1933, 4: 282-5.—Balyeat, R. M. Acquisition on specific hypersensitiveness: based on the study of 1,000 asthma and hay fever cases. *South. M.J.*, Birm., 1928, 21: 554-9.—Bazan, F. Relaciones del asma con la anafilaxia. *Sem. méd.*, B. Air., 1922, 29: pt. 2, 1184-6.—Besche, A. de. Konstitutionelle Ueberempfindlichkeit und Asthma bronchiale. *Berl. klin. Wschr.*, 1918, 55: 902. — Asthmatische Zustände und anaphylaktische Reaktionen. *Zschr. ärzt. Fortbild.*, 1926, 23: 137-43.—Blum, R. Asthma bronchiale als allergische Erkrankung. *Erg. ges. Med.*, 1930, 14: 427-72.—Campbell, W. Asthma; an allergic reaction. *S. Afr. M. Rec.*, 1925, 23: 270-6.—Castelnau, R. Asthme et sensibilisation. *Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpel.*, 1924-25, 6: 64-70. — L'asthme et les sensibilisations spécifiques. *Bull. méd.*, Par., 1925, 39: 499-502.—Caulfield, A. H. W. Sensitization in bronchial asthma and hay fever. *J. Am. M. Ass.*, 1921, 76: 1071-8.—Cernadas, P. V. Patogenia y tratamiento del asma: sus relaciones con la anafilaxia y el sistema sensitivo orgánico. *Prensa méd. argent.*, 1928-29, 15: 1039-50.—Claude, F. De l'importance de la voie d'introduction de la substance choquante dans l'asthme anaphylactique; asthme et crises épileptiformes. *Bull. méd.*, Par., 1934, 48: 279-81.—Coke, F. Asthma and anaphylaxis. *Brit. M.J.*, 1921, 1: 372; 581.—Colmes, A. Studies in asthma; the immediate and late effects of sensitization in man. *N. Engl. J.M.*, 1931, 204: 965-8.—Cooke, R. A. Studies in specific hypersensitiveness; new etiologic factors in bronchial asthma. *J. Immunol.*, Balt., 1922, 7: 147-62.—Eriksson, Z. [Bronchial asthma, with special attention to allergic forms] *Fin. läkarsäll. hand.*, 1934, 76: 29-56.—Eskuchen, K. Die Pathogenese des Asthma bronchiale, insbesondere seine Beziehungen zur Anaphylaxie. *Klin. Wschr.*, Berl., 1926, 5: 686-8.—Farmer Loeb, L. Ueber Asthma bronchiale und über allergische Hautmanifestationen. *Zschr. klin. Med.*, 1929, 110: 184-94.—Federizzi, M. de. Su di un caso strano di asma anafilattico. *Boll. med. trent.*, 1926, 41: 353-7.—Fränkel, E. Allergie und Organerkrankungen beim Asthma bronchiale. *Med. Klin.*, Berl., 1933, 29: 354-7.—Frugoni, C. Studi sull' asma bronchiale con particolare riguardo all' asma anafilattico. *Policlinico*, 1922, 29: sez. med., 179-222. — L'asma bronchiale anafilattico. *Med. nuova*, Roma, 1923, 14: 147; 163; 179. — Ueber den gegenwärtigen Stand der Frage des anaphylaktischen Asthma bronchiale. *Beitr. Klin. Tuberk.*, Berl., 1925, 61: 203-20. — Dell' asma anafilattico. *Riforma med.*, 1925, 41: 409-15.—Gennes, L. de. Les asthmes anaphylactiques. *Brux.-méd.*, 1930-31, 11: 1317-23.—Hajós, K. Beiträge zur Pathogenese des Asthma bronchiale; die Urobilinogenurie und die hämokratische Krise. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1925, 45: 503-8.—Hanhart, E. Das idiosynkrasische Bronchialasthma. *Deut. med. Wschr.*, 1934, 60: 1757; passim.—Hansen, K. Allergic and physical factors in asthma. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1928-29, 22: sect. med., 25-36. — Bemerkungen zur Frage der Asthmaätiologie und der Allergien überhaupt. *Med. Klin.*, Berl., 1929, 25: 97. Also *Verh. Berl. med. Ges.* (1928) 1929, 59: 2. Teil, 284-8.—Henderson, A. T. Studies in asthma and related diseases; etiologic factors; anaphylactic and allergic phenomena. *J. State M.*, Lond., 1928, 36: 683-99.—Hofbauer, L. Alimentäres und anaphylaktisches Asthma. *Jahrb. ärzt. Fortbild.*, 1924, 15: H. 2, 1-7.—Kaffler, A. Das Lungenasthma als allergische Krankheit. *Med. Klin.*, Berl.,

- 1931, 27: 1351-6.—Keller, P. Beitrag zu den Beziehungen von Asthma und Ekzem. Arch. Derm. Syph., Berl., 1924, 148: 82-97.
- Asthma und Marchionini, A. Beitrag zu den Beziehungen von Asthma und Ekzem; Salicylbindung im Blut. Ibid., 1926, 150: 41-6.—Kyllin, E. La crise d'asthme bronchique peut-elle être considérée comme une crise anaphylactique. Acta med. scand., 1928, H. 25, suppl., 17 [Discussion] 39-43.—Laser, E. Heufieber und Asthma als allergische Krankheiten in Theorie und Praxis. Med. Klin., Berl., 1932, 23: 184-7.—Latham, A., & Coke, F. Sensitization in 270 cases of asthma. Practitioner, Lond., 1922, 109: 121-41.—Legris, A. La conception anaphylactique de l'asthme essentiel, d'après les travaux américains. Rev. méd. est., 1919, 47: 460-4.—Léri, A. Asthme, anaphylaxie et antianaphylaxie. J. méd. fr., 1920, 9: 487-93.—Lesné, E. L'asthme d'origine anaphylactique. Bull. Soc. pédiat. Par., 1925, 23: 187-92.
- & Blamoutier, P. L'asthme anaphylactique. J. méd. fr., 1930, 19: 164-70.—McNeil, G. Asthma and anaphylaxis. J. Lar. Otol., Lond., 1921, 36: 431-4.—Marchese, G. Sull' asma anafilattico e sull' anafilassi per via respiratoria; studi sperimentali. Ann. clin. med., Pal., 1925, 15: 277-315.
- Marini, G. Asthma bronchiale anafilattico. Studium, Nap., 1924, 14: 119.—Pagniez, P. Nouvelles recherches sur l'asthme d'origine anaphylactique. Presse méd., 1923, 31: 643-6.
- Panzer, B. Asthma und Anaphylaxie. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 1083.—Passos, A. A asthma bronchica e a syndroma anafilactica, algumas considerações clinicas e terapeuticas. Brasil-med., 1921, 35: pt. 2, 320-2.—Pegues, J. C. Allergic asthma. N. Orleans M. & S. J., 1933, 85: 530-5.—Perloth, S. Zur Frage des sogenannten anaphylaktischen Asthma bronchiale. Zschr. klin. Med., 1932, 122: 281-93.—Peshkin, M. M. Asthma in children: the incidence and significance of eczema, urticaria, and angioneurotic edema. Am. J. Dis. Child., 1926, 32: 862-71. Also repr.—Petragnani, G. Ricerche sperimentali sul cosiddetto asma anafilattico. Policlinico, 1923, 30: sez. med., 70-88.—Pichette, H. Les phénomènes anaphylactiques, dans l'asthme, le rhume des foies et le coryza spasmodique. Bull. méd. Qué., 1923, 24: 3-8.—Poole, E. B. Some physiological factors in the production of the allergic state, or why asthma. J. S. Carolina M. Ass., 1936, 32: 9-12.—Ratner, B. Certain aspects of eczema and asthma in infancy and childhood from the standpoint of allergy. Med. Clin. N. Am., 1922, 6: 815-30.
- & Gruel, H. L. Is respiratory anaphylaxis (asthma) the result of a local or general sensitization? Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1928-29, 26: 127.
- The sensitizing dose in respiratory anaphylaxis (asthma) Ibid., 327.—Re, S. L'asma anafilattico. Minerva med., Tor., 1923, 3: 812-21.—Richet, C. L'asthme anaphylactique. Ann. méd., Par., 1930, 27: 519-23.—Rost, G. A., & Marchionini, A. Asthma-Ekzem, Asthma-Prurigo und Neurodermitis als allergische Hautkrankheiten. Wüzb. Abh. Med., Lpz., 1931-32, 27: 337-400.—Samson, I. W. Die Beziehungen der Allergie zum Asthma bronchiale. Beitr. Klin. Tuberk., Berl., 1926, 63: 920-8.—Samter, M. Asthma bronchiale und Histaminempfindlichkeit. Zschr. ges. exp. Med., 1933, 89: 24-35.—Silvestri, T. In tema di asma anafilattico. Morgagni, 1922, 64: Arch., 397-403.—Sokolov, N. A. [Allergic reactions in bronchial asthma] Arkh. med. nauk, 1929, 2: 275-83.—Trentini, S. Su di un caso raro di asma bronchiale anafilattico. Riv. clin. med., Fir., 1926, 27: 595-605.—Vallery-Radot, P. Les asthmes anaphylactiques. Rev. gén. clin. & théor., Par., 1921, 35: 433-6.
- Blamoutier, P., & Stéhelin, J. Conjonctivites anaphylactiques et crises conjonctivales chez les asthmatiques. Presse méd., 1929, 37: 529.—Villa, L., & Conti, L. La crisi emoclasica in un caso di asma essenziale. Arch. sc. med., Tor., 1922, 45: 229-40.—Viola, L. Studi sull' asma bronchiale anafilattico del bambino. Riv. clin. pediat., Fir., 1931, 29: 772-90.—Witts, L. J. Allergy and asthma. Clin. J., Lond., 1934, 63: 323-8. Also Guy's Hosp. Gaz., 1934, 48: 71-5.
- allergic: Allergens.
- See also Asthma, Bacteriology and parasitology.
- FRAWLEY, D. D. *Protein sensitization in bronchial asthma and allied conditions [Marquette Univ.] 9 p. 4° Milwaukee, 1924-25.
- Bastai, P. Sulla natura delle sostanze asmogene; proprietà fondamentali delle sostanze attive dei derivati epidermici dei polli e delle sostanze attive dei sieri, ecc. Minerva med., Tor., 1925, 5: 769-76.—Bennett, T. Bronchial asthma due to paper sensitivity. N. Engl. J. M., 1935, 213: 121.—Bernton, H. S. Asthma due to a mold; Aspergillus fumigatus. J. Am. M. Ass., 1930, 95: 189-92. Also repr.—Brown, G. T. Asthma due to cat and dog hair; a personal experience. Ibid., 1923, 80: 249.—Cadham, F. F. Asthma due to grain rusts. Ibid., 1924, 83: 27.—Cobe, H. M. Sensitivity due to Christmas trees; a seasonal atopy in bronchial asthma. J. Allergy, St. Louis, 1929-30, 1: 442-5.
- Asthma due to a mold; hypersensitivity due to Cladosporium fulvum, Cooke; a case report. Ibid., 1932, 3: 389-91.—Cohen, M. B. Asthma due to household articles; report of 19 cases due to dusts from mattresses. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1928-29, 14: 837.—Creyz. Etude d'un cas d'asthme dû au lait de vache; essais comparatifs de thérapeutique pathogénique. Rev. méd., Par., 1928, 45: 345-57.—Davison, H. M. A case of asthma caused by sensitivity to dog hair. J. M. Ass. Georgia, 1921-22, 11: 65.—Dekker, H. Aphorismen zur Asthmafrage (Heufieber im Bett; Taubenfedern und Bienenschwärmchen). Münch. med. Wschr., 1925, 75: 1123.—Duke, W. W. Sensitiveness to corn shuck. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 468.—Farreros-Co, X. El polvo de casa en la etiología del asma bronquial y rinitis espasmódica. Ars medica, Barcel., 1934, 10: 131-4.—Feinberg, S. M. Karaya gum asthma. J. Am. M. Ass., 1935, 105: 505.
- Mold allergy; its importance in asthma and hay fever. Wisconsin M.J., 1935, 34: 254-88.
- Asthma due to house dust. Med. Clin. N. Am., 1927, 11: 41-8.
- & Aries, P. L. Asthma from food odors. J. Am. M. Ass., 1932, 98: 2280.
- Also repr.—Figley, K. D. Asthma due to the Mayfly. Am. J. M. Sc., 1929, 178: 338-45.
- & Elrod, R. H. Endemic asthma due to castor bean dust. J. Am. M. Ass., 1928, 90: 79-82.—Flood, C. A. Observations on sensitivity to dust fungi in patients with asthma. Ibid., 1931, 96: 2094-6.—Galup, J. Asthme et hémoclasie digestive. Presse méd., 1922, 30: 93.—Garratt, J. R., & Bigger, J. W. Asthma due to insect powder. Brit. M.J., 1923, 2: 764.—Giani, E. Studi sull' asma bronchiale anafilattico; asma da emanazioni di cavallo. Gior. clin. med., 1923, 4: 13-9.—Hansen, Ueber Schimmelpilz-Asthma. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1923, 40. Kongr., 204-6.—Hart, P. D'A. Cat asthma (treated). Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1929-30, 23: sect. stud. dis. child., 23.—Hofbauer, L. Alimentäres Asthma. Wien. klin. Wschr., 1923, 36: 235.—Hopkins, J. G., Benham, R. W., & Kesten, B. M. Asthma due to fungus Alternaria. J. Am. M. Ass., 1930, 94: 6-10.—Jack, G. N. Bran anaphylaxis as clinically manifested in a study of asthma; its relationship to meteorotelluric phenomena and nutrition from an unstable blood; etiological viewpoint. Med. J., N.Y., 1932, 135: 9-11.—Jiménez Díaz, C., & Sánchez Cuenca, B. Asma por sensibilizantes poco frecuentes (harina de linaza, chinches, tabaco y achicoria). Arch. med., Madr., 1934, 37: 85-8.
- & Parra, J. Estudios sobre el asma bronquial; comunicación; el asma ligado a la vivienda. Ibid., 1931, 34: 284-94.—Kanarevskaya, A. A. [Clinical aspect and pathogenesis of Urol asthma] Terap. arkh., 1934, 12: 79-88.—Kern, R. A. Dust sensitization in bronchial asthma. Med. Clin. N. Am., 1921, 5: 751-8.—Kilner, S. D. Spasmodic asthma caused by feathers. Brit. M.J., 1924, 2: 12.—Langeron, L. Sur un cas d'asthme d'origine équine. J. méd. Par., 1933, 53: 491-7.—Larsen, N. P., & Bell, S. D. Classification and management of asthma in childhood; the importance of rabbit hair as a cause in New York City. Am. J. Dis. Child., 1922, 24: 441-9.—Lintz, W. Bronchial asthma due to mice. N. York M.J., 1923, 117: 729.—Ludmer, N. Asma provocado por la langosta. Sem. méd., B. Air., 1935, 42: pt. 1, 1025.—MacDermot, H. E. A case of asthma due to May flies (Ephemera) Canad. M. Ass. J., 1934, 31: 408-10.—Parlato, S. J. A case of coryza and asthma due to sand flies (Caddis flies) J. Allergy, St. Louis, 1929-30, 1: 35-42.
- Its relative frequency. Ibid., 307-12.
- Emanations of flies as exciting causes of allergic coryza and asthma; hypersensitiveness to moths and butterflies (Lepidoptera) Ibid., 1932, 3: 125-38.
- Studies of hypersensitiveness to the emanations of caddis flies (Trichoptera) diagnosis and treatment of 43 cases of asthma and hay fever. J. Am. M. Ass., 1934, 102: 910-3.—Pearson, R. B. Pollen sensitiveness in children with asthma. Arch. Dis. Childh., Lond., 1934, 9: 353-8.—Peshkin, M. M. Ipecac sensitization and bronchial asthma; report of case. J. Am. M. Ass., 1920, 75: 1133.—Piness, G. Bronchial asthma; an unusual sensitization and its clinical significance. Ibid., 1928, 91: 319. Also repr.—Prince, H. E., Selle, W. A., & Morrow, M. B. Molds in the etiology of asthma and hay fever; a preliminary report. Texas J. M., 1934, 30: 340-4.—Ratner, B. Rabbit hair asthma in children. Med. Clin. N. Am., 1921-22, 5: 1129-37. Also Am. J. Dis. Child., 1922, 24: 346-55. Also Arch. Pediat., N.Y., 1922, 39: 762.
- Asthma due to chicken feathers and showing the importance of dust in diagnosis. Med. Clin. N. Am., 1922, 6: 823-6.
- Jackson, H. C., & Gruel, H. L. Respiratory anaphylaxis; sensitization, shock, bronchial asthma and death induced in the guinea-pig by the nasal inhalation of dry horse dander. Am. J. Dis. Child., 1927, 34: 23-52.—Roch & Schiff, P. Crises asthmiques par idiosyncrasie à l'égard de la pomme de terre; choc hémoclasique et cutiréaction. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1921, 3. ser., 45: 882-5.—Sanford, A. H. Protein sensitization in asthma and hay fever. Minnesota Med., 1920, 3: 174-80.—Saxl, O. Asthma bronchiale durch nutritive Allergene. Kinderärztl. Prax., 1935, 6: 393-8.—Sokoloff, N. A. [Conditional activity of allergens in bronchial asthma; German summary] Arkh. med. nauk, 1929, 2: 285-90.—Sterling, A. Pollen protein intoxication in nonseasonal bronchial asthma. N. York M.J., 1921, 114: 323-32.—Stoesser, A. V. Recent observations in the study of asthma due to food allergy. J. Allergy, St. Louis, 1932, 3: 332-40.—Storm van Leeuwen, W., & Brutel de la Rivière, J. J. Hausstaub als Asthmaursache. Münch. med. Wschr., 1929, 76: 990-2.—Straube, G. Zur Frage der allergischen Natur des Ursolasthmas. Ibid., 1932, 79: 745.—Vega Lombau, E. F. Asma anafilattico alimenticio y consideraciones acerca de la patogenia del asma en general. Med. ibera, 1922, 16: 4: 97; 115.—Verdes Montenegro, J. El asma y la alimentación. Progr. clín., Madr., 1927, 35: 161-4.—Waldbott, G. L. Asthma due to a local anesthetic. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 1942. Also repr.—Wigand, R. Flugzeugbeobachtungen über den Pollengehalt der Luft im Frühjahr. Klin. Wschr., Berl., 1926, 5: 508.
- allergic: Diagnosis.
- JÉRAMEC, N. R. G. *Les cuti-réactions dans l'asthme. 64 p. 8°. Paris, 1926.
- Alexander, H. L. Overemphasis on skin tests in allergy. Tri-state M.J., Shreveport, 1928-29, 1: 85.—Anthony, A. Hautreaktion bei Asthmakranken. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 2141.—

- Aterling, A. The results of tests for food protein sensitiveness in a small group of asthmatics. *Penna. M.J.*, 1915-19, 22: 135-7.—Baagøe, K. [Cutaneous protein reaction in asthma bronchiale] *Ugeskr. læger*, 1923, 85: 301-4. Also *Klin. Wschr.*, Berl., 1928, 7: 307-11. — Untersuchungen über cutane Verwandtschaftsreaktionen und cutane Multisensibilität bei Asthmatikern. *Ibid.*, 1927, 6: 2466-9. [Danish preparations for cutaneous reactions; comparative research on Danish and American preparations] *Hospitalstid.*, Kjøb., 1926, 69: 817-24. — & Barfod, P. C. T. [Danish preparations for the cutaneous reaction] *Ibid.*, 793-801.—Berger, W. Die Hautidiosynkrasie bei Asthmatikern und Nichtasthmatikern. *Verh. Deutsch. Ges. inn. Med.*, 1928, 40. Kongr., 194-204.—Besche, A. de. Studies on the reaction of asthmatics and on passive transference of hypersusceptibility. *Am. J.M. Sc.*, 1923, 166: 265-75.—Chandler, F. G. Skin tests, asthma and idiosyncrasy. *Lancet*, Lond., 1925, 1177-9.—Conybeare, E. T. Cutaneous reactions in asthma. *Rep. Guy's Hosp.*, 1931, 81: 453-7.—Cordier, L. La technique des cutiréactions d'épreuve étiologique au cours de l'asthme: ses difficultés et ses erreurs. *J. méd. Par.*, 1926, 45: 593. Also *Lyon méd.*, 1926, 137: 440-2.—Engelsher, D. L. The importance of complete skin tests in asthma; a case report. *Med. J., N.Y.*, 1930, 131: 246. Also repr.—Feinberg, S. M., Taub, S. J., & Unger, L. The non-specific diagnosis of allergic asthma; a method of diagnosis of the presence of allergic disease by means of a single intradermal test. *Ann. Clin. M., Balt.*, 1926-27, 5: 1124-8.—Fineman, A. H. Studies in hypersensitiveness; a study of the degree of sensitivity of asthmatics to various atropens. *J. Immunol.*, Balt., 1926, 12: 191-204.—Freeman, J. Skin reactions in asthma, &c. *Practitioner*, Lond., 1926, 116: 73-8. — Specificity of the proteose intradermal reactions. *Lancet*, Lond., 1932, 1: 561-4.—Grove, E. F. Studien über spezifische Ueberempfindlichkeit; über die Technik der Intrakutanreaktion bei Asthma mit Rücksicht auf die Frage nach dem Wesen des epidemischen Asthmas (G. Ancona) *Zschr. Immunforsch.*, 1929, 62: 28-34.—Kahn, I. S., & Grothaus, E. M. The fallability of the intradermal tests with the grasses in chronic perennial bronchial asthma; hypodermic tests. *Med. J., N.Y.*, 1926, 123: 290-6. — Incidence and significance of negative skin tests in pollen asthma in infants and young children. *J. Lab. Clin. M., St. Louis*, 1927-28, 13: 949-54.—Kern, R. A. The interpretation of skin tests in the diagnosis of bronchial asthma. *Atlantic M.J.*, 1926-27, 30: 290-3.—Lambright, G. L. Bronchial asthma; a study of 40 cases by cutaneous protein tests; associated skin conditions and results of treatment. *Ohio M.J.*, 1922, 18: 275-7.—Larsen, N. P., Paddock, R., & Alexander, H. L. The skin reaction in bronchial asthma and allied conditions. *Proc. N.Y. Path. Soc.*, 1921, 21: 135-43.—McLaughlin, J. S. Skin tests in patients with asthma. *J. Am. M. Ass.*, 1927, 89: 863-6.—Maytum, C. K. The value of skin tests in the diagnosis of asthma. *Proc. Mayo Clin.*, 1929, 4: 66-8.—Melli, G. Osservazioni e ricerche sull'ipersensibilità con particolare riguardo all'asma bronchiale; considerazioni intorno alle cuti-reazioni. *Riforma med.*, 1928, 44: 146-52.—Nicholson, D. Cutaneous reactions to flax and linen in 5 cases of bronchial asthma and 2 of hay fever, with poor results from specific treatment. *Canad. M. Ass. J.*, 1927, 17: 552-4.—Ochioni, P. Rapporti leucocitari ed intradermoreazione negli asmatici. *Gior. batter. immun.*, 1929, 4: 200-6.—O'Keefe, E. S., & Burgin, L. B. The comparative value of the scratch and intradermal methods of skin testing in asthma and hay fever of children. *N. Engl. J.M.*, 1933, 208: 582-4.—Peshkin, M. M. The significance of the protein skin reactions in bronchial asthma. *N. York M.J.*, 1923, 117: 88-94. — Asthma in children; comparative methods of skin testing with differently prepared extracts of house dust. *J. Lab. Clin. M., St. Louis*, 1927-28, 13: 67-70. — A dry pollen opthalmic test in pollen asthma and hay fever patients negative to cutaneous tests. *J. Allergy*, St. Louis, 1931, 3: 20-9. — & Fineman, A. H. Asthma in children; a comparative study of the scratch and intradermal methods of skin testing. *Am. J. Dis. Child.*, 1927, 34: 815-34. — A comparative study of the direct and indirect (local passive transfer) methods of skin testing with the scratch and intradermal techniques. *Ibid.*, 1929, 37: 39-50. Also repr.—Rackemann, F. M. Studies in asthma; skin tests to foods in asthma. *J. Allergy*, St. Louis, 1930-31, 2: 113-7.—Sabatini, G. Saggi di cutiréazioni con proteine specifiche asmo-gene. *Policlinico*, 1921, 28: sez. prat., 539-43.—Salamon, G. Bronchialasthma im Kindesalter und der Nachweis mittels anderer kutaner Reaktion. *Seuchenbekämpfung*, 1928, 5: 154-9.—Sterling, A. The results of tests for food protein sensitiveness in a small group of asthmatics. *Penna. M.J.*, 1918, 22: 135. Also repr.—Storm van Leeuwen, W. Pathognomonische Bedeutung der Ueberempfindlichkeit gegen Aspirin bei Asthmatikern. *Münch. med. Wschr.*, 1928, 75: 1588-90.—Thomas, W. S., Famulener, L. W., & Touart, M. DeM. Autogenous vaccines in diagnosis, with special reference to asthma; preliminary report. *Arch. Int. M., Chic.*, 1924, 34: 85-92.—Vallery-Radot, P. Diagnostic biologique et traitement des asthmes anaphylactiques. *Rev. prat. mal. pays chauds*, 1923, 2: 79-84.
- Bana, F. F. An acute attack of asthmatic dyspnoea caused by filarial embryos. *Brit. M.J.*, 1920, 1: 790.—Barnard, J. H. *Monilia albicans* in chronic bronchial asthma. *Med. Rec., N.Y.*, 1934, 139: 534-6.—Benson, R. L. The role of bacteria in allergy, with special reference to asthma. *Ann. Int. M., Lanc.*, Pa., 1933, 6: 1136-52.—Blagdon, L. L'appendicite et l'asthme: une observation personnelle d'asthme appendiculaire. *Unif. méd. Canada*, 1923, 52: 381-6.—Blamoutier, P., & Nitti, F. Le rôle de la sensibilisation microbienne dans l'asthme bronchique. *Rev. immun.*, Par., 1936, 2: 96-107.—Buchmann, W. Wohnungsungeziefer als Asthmaerreger. *Zschr. Desinfekt. &c.*, 1928, 20: 114-8. — Ueber Milben und Asthma. *Ibid.*, 1934, 28: pt. 1, 103.—Cohen, M. E., & Rudolph, J. A. Atopic and bacterial asthmatic patients: some immunologic and histologic evidences of a fundamental difference between them. *J. Allergy*, St. Louis, 1933, 4: 367-9.—Coniglio, C. Un caso di asma da tenia intestinale. *Gior. clin. med.*, 1923, 4: 266-9.—Cooke, R. A. Infective asthma: indication of its allergic nature. *Am. J.M. Sc.*, 1932, 183: 309-17, pl.—D'Alise, C. Un caso di asma bronchiale di origine dentale. *Stomatologia*, Milano, 1923, 21: 431.—Dekker, H. Asthma und Milben. *Münch. med. Wschr.*, 1928, 75: 515.—Faragó, P. Die Bedeutung der infektiösen Herde in der Ätiologie des Bronchialasthma. *Klin. Wschr.*, Berl., 1935, 14: 1756-8.—Gottlieb, M. J. The role of bacteria in the production of asthma and other allergy. *Laryngoscope*, St. Louis, 1924, 34: 363-78, ch.—Grossfeld, H. Die bakterielle Ursache des Asthma bronchiale und über eine Beziehung zwischen Anaphylaxie und Tuberkulose-Immunität beim Menschen. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1926, 13: 117-56.—Gutmann, R. A. L'asthme appendiculaire. *Presse méd.*, 1920, 28: 787.—Haibe, A. A propos du rôle antigénique du streptocoque hémolytique dans l'asthme bronchique. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1926, 94: 1042.—Hajós, K. Bronchialasthma und Grippe. *Klin. Wschr.*, Berl., 1933, 12: 1287.—Hansen, K. Klinische Studien über allergische Krankheiten; Asthma bronchiale infolge von Ueberempfindlichkeit gegen Schimmelpilzsporen. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1932, 173: 469.—Harkavy, J., & Hebal, S. Association of infectious asthma and arthritis from the point of view of bacterial allergy. *Arch. Int. M., Chic.*, 1932, 49: 698-708.—Hofbauer, L. Infektiöses Asthma. *Wien. med. Wschr.*, 1926, 76: 877-9.—Irving, R. W. Asthma; its relation to focal infections. *Canad. M. Ass. J.*, 1921, 11: 534-8.—Jiménez Diaz, C., Sánchez Cuenca, B., & Parra, J. Los asmas de etiología bacteriana, su significación y caracteres clínicos. *Arch. med.*, Madr., 1931, 34: 665-75.—Kämmerer, H. Zur Frage der Asthmaätiologie, Bedeutung vergründender Streptokokken. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1928, 40. Kongr., 190-4.—Mackennon, E., Turner, E. L., & Khayat, G. B. Characteristics of mucoid-encapsulated organisms isolated from cases of bronchial asthma. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1934-35, 32: 552.—Meyer-May, J. Un cas d'asthme appendiculaire. *Bull. méd.*, Par., 1925, 39: 983.—Mussio-Fournier, J. C., Séoane, C. [et al.] L'asthme d'origine hydatique. *Arch. méd. chir. appar. resp.*, 1932, 7: 296.—Paddock, R. The dust factor and the bacterial factor in asthma. *J.M. Soc. N. Jersey*, 1931, 28: 687-92.—Palmer, B. B., & Carr, M. W. Medico-dental case records; bronchial asthma; a clinico-pathological study. *J. Dent. Res.*, Balt., 1931, 11: 847-54.—Rackemann, F. M., & King, D. S. Bronchial asthma; the role played by house dust and by bacteria. *Bost. M. & S.J.*, 1926, 195: 347-51.—Rénon, L. Sur l'asthme hydatique. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1921, 3. ser., 86: 204-8.—Scott, D. Asthma due to dental disease: case reports. *Brit. J. Dent. Sc.*, 1921, 64: 278.—Singer, E., & Woldrich, A. Zur Frage des bakteriellen Asthma. *Med. Klin.*, Berl., 1931, 27: 768.—Stansfield, O. H. A case of bronchial asthma, possibly due to a sporothrix. *Bost. M. & S.J.*, 1921, 185: 659.—Sternberg, L. A case of asthma caused by the *Cimex lectularius*. *Med. J., N.Y.*, 1929, 129: 622.—Storm van Leeuwen, W., Bien, Z. [et al.] Ueber die Bedeutung kleinsporiger Aspergillus-Arten (Typus *Aspergillus fumigatus*) für die Ätiologie des Asthma bronchiale. *Zschr. Immunforsch.*, 1925, 44: 1-26.—Towey, J. W., Sweeney, H. C., & Huron, W. H. Severe bronchial asthma apparently due to fungus spores found in maple bark. *J. Am. M. Ass.*, 1932, 99: 453-9. Also repr.—Ujlaki, P. [Case of ascariasis asthma, with colica mucosa] *Geneesk. tschr. Ned.-Ind.*, 1933, 73: 758-60.—Venturelli, G. Di alcuni casi di asma anafilattico da streptococchi. *Riforma med.*, 1924, 40: 729.—Willcox, W. Asthma; its causation by occult sepsis. *Practitioner*, Lond., 1929, 123: 13-7.
- Blood in.
- Acton, H. W., & Dharmendra. The role of the eosinophiles in the diagnosis of spasmodic asthma. *Ind. M. Gaz.*, Calcutta, 1933, 68: 436-43.—Bernard, E. Asthme et éosinophilie. *Rev. prat. mal. pays chauds*, 1928, 8: 496-502.—Bezançon, F., & Bernard, E. Valeur de l'éosinophilie pour le diagnostic de cas d'asthme cliniquement incertain. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1928, 3. ser., 52: 1792-804. Also *Rev. internat. méd.*, Par., 1929, 40: 4-10. — L'éosinophilie dans l'asthme ses équivalents et ses parentés morbides. *Ann. méd.*, Par., 1930, 27: 204-33.—Castellani, E., & Rosti, F. La velocità di sedimentazione nell'asma bronchiale. *Gazz. med. lombard.*, 1935, 94: 173-5.—Dalla Palma, M. Valore diagnostico dell'eosinofilia nelle forme asmatiche. *Minerva med.*, Tor., 1930, 21: pt. 1, 772-83.—Gutmann, M. J. Der Blutdruck bei Asthma bronchiale. *Münch. med. Wschr.*, 1932, 79: 864-6.—Hajós, K., & Eneyed, Z. Beiträge zur Pathogenese des Asthma bronchiale; die Bluteosinophilie und der Vagustonus. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1925, 45: 497-502.—Loschkarev, E. V. [White blood cells in bronchial

Bacteriology and parasitology.

- GELAS, F. *Contribution à l'étude de l'asthme d'origine appendiculaire. 40 p. 8°. Par., 1933.
- Ancona, G. Asma epidemico da *Pediculoides ventricosus*. *Policlinico*, 1923, 30: sez. med., 45-70.—Baker, H. M. Fusiform spiriochet infection as a cause for bronchial asthma and other allergic conditions. *J. Indiana M. Ass.*, 1931, 24: 320-24.

asthma] Klin. med., Moskva, 1926, 4: 141-6.—Peipers, A. Asthma und Eosinophilie. Zschr. ges. phys. Ther., 1930, 39: 304-15.—Peshkin, M. M., & Messer, W. Asthma in children; influence of specific and nonspecific treatment on the differential leukocyte count, with special reference to the eosinophils. Am. J. Dis. Child., 1935, 50: 1374-1403.—Schmidt, Ueber Eosinophilie und Asthma bronchiale. Fortsch. Ther., 1928, 4: 457-9.—Zeller, M. The leucopenic index in intractable asthma. Illinois M.J., 1936, 69: 54-8.

Blood chemistry and metabolism.

DIMOV, Y. D. *La calcémie et la potassémie dans l'asthme de l'adulte. 67 p. 8°. Par., 1933.

Adam, J. Is asthma an alkalosis? Clin. M. & S., Chic., 1931, 38: 792-6. — Alkali reserve in asthma. Brit. M.J., 1934, 2: 531.—Brednow, W. Serumkalkstudien beim Asthma bronchiale. Wien. Arch. inn. Med., 1927, 14: 257-72.—Crip, L. H., & McElroy, W. S. Atopy; blood calcium and gastric analysis. Arch. Int. M., Chic., 1928, 42: 865-71.—Debre, R., & Broca, R. Dosage du calcium sanguin et réflexe oculo-cardiaque chez l'enfant asthmatique. Bull. Soc. pédiat. Par., 1925, 23: 196-9.—Drilhon, A. De la valeur de la calcémie sérique chez les asthmatiques en crise. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 115: 23.—Clogne, R. [et al.] Contribution à l'étude de la calcémie et de la calcémie dans l'asthme. Presse méd., 1934, 42: 816-9.—Drilhon, A., Galup, J. [et al.] Contribution à l'étude de la calcémie et de la calcémie dans l'asthme. Presse therm. clim., Par., 1934, 75: 639; 767.—Fornet, B., Bené, P., & Dzinich, A. [Détermination de cholestérol in bronchial asthma] Orv. hetil., 1929, 73: 593-5.—Galup, J. La dépense d'énergie chez les asthmatiques; asthme et métabolisme de base. Presse méd., 1928, 36: 531-4.—Grossman, D. A. [Fluctuations of calcium and potassium in the blood in bronchial asthma] Vrach. dielo, 1929, 12: 175-8.—Hajós, K., & Kürti, L. Beiträge zur pathogenese des Asthma bronchiale; Untersuchungen über den Harnsäurestoffwechsel. Zschr. ges. exp. Med., 1925, 46: 625-32.—Jacquelin, A., Bertrand, J., & Dimov, Y. Asthme, calcémie et potassémie. Bull. méd., Par., 1933, 47: 465-7.—Kern, R. A., & Teller, I. Basal metabolism and blood calcium studies in asthma and allergic eczema. J. Allergy, St. Louis, 1931, 2: 488-98.—Lesné, E., Clément, R., & Briskas, S. Le métabolisme basal dans quelques états de sensibilisation chez l'enfant (asthme, urticaire, strophulus). Acta paediat., Upps., 1933, 16: 143.—Lierle, D. M., & Sage, R. A. A study of the calcium, phosphorus and potassium of the serum and spinal fluid in asthma. J. Allergy, St. Louis, 1932, 3: 325-31.—Luzzati, T. Stati acidotici ed alcalotici nell'asma bronchiale dei bambini. Clin. pediat., Mod., 1934, 16: 705-7.—Melli, G. La sierologia degli asmatici. Minerva med., Tor., 1930, 21: 1-5.—Molinari Tosatti, P. Sull'equilibrio acido-base nell'asma bronchiale. Arch. sc. med., Tor., 1935, 59: 485-508.—Oriel, G. H. Some observations on the biochemistry of asthma. Rep. Guy's Hosp., 1929, 79: 480-90.—Petow, H. Ueber den isoelektrischen Punkt des Hämoglobins beim Asthmiker und den Einfluss des Histamins auf die Kohlensäurebindungs-fähigkeit des Blutes. Verb. Deut. Ges. inn. Med., 1927, 39. Kongr., 392-4.—Rosenblom, J. Metabolism studies in a case of bronchial asthma. Interstate M.J., St. Louis, 1919, 26: 174-6.—Tiefensee, K. Untersuchungen über das Säure-Basengleichgewicht beim Asthma bronchiale. Deut. Arch. klin. M., 1929, 165: 265-74.—Topper, A., & Mulier, H. Basal metabolism in asthma and in epilepsy. Am. J. Dis. Child., 1933, 46: 963-8.—Tsumhima, K. Klinische Studien über Chlor- und Wasserstoffwechsel bei Asthma bronchiale; über Veränderungen während asthmatischer Anfälle. J. Chosen M. Ass., 1933, 23: 78; 89.—Zoubek, V. [Basal metabolism in asthma] Cas. lék. česk., 1933, 72: 202-6.

Causes.

ARNAUDET, B. *Contribution à l'étude de l'étiologie de l'asthme; crises d'asthme à étiologie spéciale. 42 p. 8°. Par., 1921.

Acton, H. W., & Chopra, R. N. The causation of asthma and its treatment. Ind. M. Gaz., Calc., 1923, 58: 363-8, 3 pl.—Adam, J. Asthma; its causation and treatment. Am. Med., 1925, n.s., 20: 319-28.—Agar, M. The cause and cure of asthma, hay fever and rhinorrhoea. Med. Press & Circ., Dubl., 1931, 131: 208-10.—Ambraziejutė-Steponaitienė, A. [Causes and treatment of bronchial asthma] Medicina, Kaunas, 1930, 11: 668-74.—André, J. Asthma; its pathogenesis in regard to treatment. Practitioner, Lond., 1928, 121: 252-9.—Asthma investigations. Annual Rep. Calcutta Sch. Trop. Med., 1933, 92.—Belloni, G. Contributo allo studio della etiopatogenesi dell'asma bronchiale. Gazz. osped., Milano, 1921, 42: 241-4.—Bersaques, P. de, & Berat, A. [Causes of asthma] Ned. tschr. geneesk., 1934, 78: 1728-46. — Au sujet de la pathogénie et du traitement de l'asthme. Ann. Soc. méd. Gand, 1930, n.s., 9: 77-107. — La pathogénie de l'asthme. Echo méd. nord. Lille, 1934, 3. ser., 2: 426.—Bezancón, F. Pathogénie de l'asthme. Médecine, Par., 1926-27, 8: 565-79.—Bien, Z. [Modern views on bronchial asthma, secondary to other diseases] Gyógyászat, Budapest, 1929, 68: 2-4.—Biscarri, A. Sobre la patogenia y terapéutica del asma. Clin. mod., Zaragoza, 1915, 14: 490-5.—Bobbitt, O. H. Pathological currents and asthma. W. Virginia M.J., 1932, 28: 498.—Boeri, G. Sulla patogenesi e sulla terapia

dell'asma bronchiale. Morgagni, 1930, 72: 4-17.—Brown, W. L. The problems of asthma. Brit. M.J., 1922, 2: 758-60.—Burn, J. H. A pharmacological approach to the cause of asthma. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1933, 27: sec. ther., 31-46. Also Lancet, Lond., 1933, 2: 867.—Burrell, L. S. T. Asthma: modern views of its causation and treatment. Clin. J., Lond., 1932, 61: 37-40.—Cantonnet, P. Essai pathogénique et traitement de l'asthme. Monde méd., Par., 1927, 37: 489-97.—Clark, J. A. Studies in asthma. Tr. Coll. Phys., Phila., 1921, n.s., 43: 262-74.—Claude, F. Les récentes acquisitions du problème de l'asthme. Rev. méd. est., 1923, 51: 357-66. — Le problème de l'asthme après le Congrès du Mont-Dore. Rev. gén. clin. & théor., Par., 1933, 47: suppl., 1076-95.—Clendening, L. The nature and treatment of bronchial asthma. Med. Herald, Kansas City, 1923, 42: 105-11.—Costa, N. Zur Lehre vom Asthma bronchiale. Deut. med. Wschr., 1922, 48: 1373-5.—Danielopolu, D. Sur la pathogénie et le traitement médical et chirurgical de l'asthme. Bull. Soc. méd. hôp. Bucur., 1924, 6: 231-6. Also Bull. Acad. méd., Par., 1925, 3. ser., 93: 505-14. Also Presse méd., 1925, 33: 1585-8.—Dharmendra & Napier, L. E. Some biochemical observations on asthma. Ind. M. Gaz., Calc., 1935, 70: 301-12.—Dixon, W. E. The origin of spasmodic asthma. Practitioner, Lond., 1929, 123: 35-42.—Dube, J. E., & Choquette, P. Pathogénie et traitement de l'asthme. Union méd. Canada, 1927, 56: 307-15.—Dziembowski, C. von. Die Pathogenese und Aetiologie des Asthma bronchiale. Berl. klin. Wschr., 1918, 55: 903-6.—Fazio, F. A. Patogenia y tratamiento del asma bronchial, asma de los henos o coriza espasmódica, asma laringotraqueal o tos espasmódica. Sem. méd., B. Air., 1935, 42: 1377-86.—Freudenthal, W. The pathogenesis of bronchial asthma. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1918, 27: 1478-80. Also Laryngoscope, St. Louis, 1918, 28: 781-9.—Gage, L. G., & Kelly, L. W. Practical considerations in the etiology of bronchial asthma. South. M. & S., Charlotte, 1930, 92: 168-71.—Genkin, S., & Owtschinsk, M. Zur Frage der Pathogenese des Bronchialasthmas. Deut. Arch. klin. M., 1929, 163: 319-26.—Gilbert, L. The etiology and pathogeny of asthma. Med. Press & Circ., Dubl., 1920, n.s., 110: 109.—Giuffrè, L. I recenti studi sulla materia e patogenesi dell'asma (A. bronchiale). I Atti Accad. sc. med. Pal. (1920) 1921, 347-65.—Haibe, A. Les nouveaux horizons de l'asthme. Brux.-méd., 1928-29, 9: 250-62. — Pathogénie et traitement de l'asthme bronchique. Rev. méd., Par., 1929, 46: 623-52.—Hajnal, G. [Pathogenesis of bronchial asthma] Gyógyászat, Budapest, 1926, 66: 497-500.—Hajós, K. Beiträge zum Asthma problem. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 695. — Weitere Beiträge zur Aetiologie und Therapie des Asthma bronchiale. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 1860-2.—Haseltine, B. The essential nature of asthma. Med. J., N.Y., 1929, 130: 504-10. Also Eye Ear N. Throat, Chic., 1931, 10: 185-92.—Hertzberger, L. [Pathogenesis of asthma] Ned. mschr. geneesk., 1924, 12: 615-36.—Hess, L. Zur Pathogenese asthmatischer Anfälle. Med. Klin., Berl., 1920, 16: 725.—Hofbauer, L. Zur Asthmafrage. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 466. — Pathogenetische Asthmastudien. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 1217-9.—Hurst, A. F. The pathogenesis and treatment of asthma. Brit. M.J., 1929, 2: 839-41. Also Practitioner, Lond., 1929, 123: 4-12.—Iacovone, N. Contributo all'etiologia dell'asma bronchiale (contributi clinici) [summary in English, French, German] Rinasc. med., Nap., 1929, 6: 34.—Jankowski, J. [Pathogenesis of bronchial asthma] Polska gaz. lek., 1929, 8: 1; 21; 48.—Jiménez Diaz, C. Estudios sobre la génesis y el tratamiento del asma. Siglo méd., Madr., 1929, 84: 577-85.—Kahn, I. S. Bronchial asthma; a suggestion as to its etiology and treatment. Texas J.M., 1922-23, 18: 314-7.—Keet, P. W. J. Recent views on the etiology and treatment of asthma. S. Afr. M. Rec., 1925, 23: 277-9.—Klewitz, F. Etiología y terapéutica del asma bronchial. Rev. med. germ.-ibero-am., 1929, 2: 509-15.—Knapp, M. I. A theory of asthma as confirmed by nearly 400 cases successfully treated. Med. Rec., N.Y., 1919, 95: 393-402.—Kohen, V. M. [Pathogenesis and treatment of bronchial asthma] Vrach. gaz., 1925, 29: 291-4.—Kopciowski, A. Contributo alla teoria dell'asma bronchiale. Studium, Nap., 1928, 18: 348-51.—Kremer, W. [New viewpoints concerning etiology and treatment of asthma] Ned. tschr. geneesk., 1932, 76: pt. 1, 1699-707.—Lechengier, G. C. Modern ideas on the etiology of bronchial asthma. Texas J.M., 1920-21, 16: 353-5.—Lepore, M. Sulla patogenesi e la cura dell'asma bronchiale. Pensiero med., 1926, 15: 322; 341.—LeSage, A. Asthme et épines viscères. Union méd. Canada, 1925, 54: 698-706.—Lima e Silva, L. B. de. Contribuição ao estudo da etiopatogenia da asma. Arch. brasil. med., 1920, 10: 72-6.—Lintz, W. Important factors in bronchial asthma. Ann. Clin. M. Balt., 1923-24, 2: 286-91.—Lyon, D. M., McKendrick, A. G. [et al.] An inquiry into asthma. Lancet, Lond., 1929, 1: 517.—McCullough, J. W. S. Pathogenesis and treatment of asthma. Canada Lancet & Pract., 1930, 74: 50-6.—McDonagh, J. E. R. Asthma (a new, chemico-physical concept). Clin. M. & S., Chic., 1930, 37: 91-4.—McDowall, R. J. S. Asthma; an etiological survey. Practitioner, Lond., 1930, 124: 212-22.—Mainini, C. Asthme et paludisme. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1925, 3. ser., 49: 1514-8.—Manzella, G. Le attuali concezioni sull'asma. Morgagni, 1934, 76: 227-37.—Marinho, E., & Barilari, M. J. Algunas consideraciones sobre la etiopatogenia del asma y su tratamiento. Sem. méd., B. Air., 1920, 27: 567-9.—Melchoir, A. Pathogénie et traitement de l'asthme. Arch. méd. belge, 1933, 86: 253-65.—Méndez, M. Anotaciones sobre los nuevos conceptos del asma esencial. Repert. med. & cir., Bogotá, 1921-22, 13: 406-10.—Michele, P. de. Sulla patogenesi dell'asma essenziale. Riforma med., 1919, 35: 1020-3.—Morawitz, P. Problemas del asma. Rev. méd. Hamburgo, 1928, 9:

11-5.—Morenas, L. Pathogénie de l'asthme bronchique (revue critique) Lyon méd., 1924, 133: 485; 521; 549.—Müller, D. Asthma problem. Zschr. Ohrenh. &c., 1916, 74: Orig., 37-55.—Nigoul-Foussal. Considérations sur la pathogénie de la crise d'asthme et son traitement par la belladone totale. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1925, 98: 550.—Noah, G. Zur Pathogenese und Therapie des Asthma bronchiale (neue Forschungsergebnisse und Forschungsrichtungen) Med. Klin., Berl., 1925, 21: 783; 823.—Pagel, W. Zur Pathologie des Asthma bronchiale. Virchows Arch., 1932, 286: 580-90.—Perkins, J. A study of asthma. Rhode Island M.J., 1922, 5: 193-7.—Piness, G. Present aspects of the etiology and treatment of bronchial asthma. S. West Med., Phoenix, 1922, 6: 287-94.—Ramirez, M. A., & St. George, A. V. A contribution to the etiology of asthma. Med. J., N.Y., 1924, 119: 71.—Rampini, J. A. Nuovo concetto del asma. Rev. méd. Uruguay, 1919, 22: 389-406.—Reed, M. E. Bronchial asthma; its etiology, diagnosis and treatment. Tr. Luzerne Co. M. S. (1925) 1926, 25: 157-64.—Rolleston, H., Freeman, J. [et al.] Discussion on the aetiology and treatment of asthma. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1934-35, 28: 247-56.—Roh, N. Beiträge zur Pathogenese und Therapie des Asthma bronchiale. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1923, 35. Kongr., 239.—Rubow, V. [A question concerning the pathogenesis of bronchial asthma] Bibl. læger, Kjøb., 1921, 113: 641-55.—Sabatini, G. Moderne vedute sull'etiopatogenesi e sulla terapia dell'asma bronchiale. Policlinico, 1919, 26: sez. prat., 673; 709.—Schneider, A. Ueber Entstehung und Behandlung des Asthma bronchiale. Zbl. inn. Med., 1925, 46: 434-9.—Sedillot, J. J. Essai pathogénique sur la crise d'asthme. Monde méd., Par., 1923, 33: 121-7.—Ségar, M. La pathogénie de l'asthme; essai critique des différentes conceptions et de leur évolution; quelques théories récentes. Rev. méd., Par., 1921, 38: 457-70.—Skvortsov, L. A. [Pathogenesis and clinical aspect of bronchial asthma] Borba s tuberk., 1933, 11: 170-6.—Smiley, D. F. What caused Smith's asthma? Hygiea, Chic., 1925, 3: 195.—Steinfeld, E. Bronchial asthma with multiple etiology of asthma. Med. J., N.Y., 1927, 125: 334-6. Also repr.—Storm van Leeuwen, W. Etiologie et thérape de l'asthme et des maladies connexes. J. physiol. path. gén., Par., 1925, 23: 57-69. — Ueber Pathogenese und Therapie des Asthma bronchiale. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 471. Also Münch. med. Wschr., 1926, 73: 305; 599.—Swider, Z. [Pathogenesis of bronchial asthma] Warsz. czas. lek., 1933, 10: 121-6.—Swiny, B. The multiplicity of factors in the etiology of asthma and hay fever. Texas J.M., 1933, 29: 321-4.—Thro, W. C. Etiology and treatment of bronchial asthma. N. York M.J., 1919, 109: 500-3.—Tiefensee, K. W. Probleme der Asthmaforschung. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 309-12.—Tsuji, K. Ueber die Frage nach dem Wesen des Bronchialasthmas. Acta scholae med. Univ. Kyoto, 1929, 12: 119-30. — Eine neue Theorie der Entstehung des Bronchialasthmas (Untersuchungen über das tierische und menschliche Asthma) Ibid., 1932, 15: 195-224, 4 pl. Also Jap. J.M. Sc., Int. Med., 1933-34, 3: No. 2, proc., 101-6.—Valerio, A. Um caso de asthma hemorroidal. Folha med., Rio, 1931, 12: 210.—Van der Sluis, J. C. [A remarkable etiology of asthma] Ned. tschr. geneesk., 1934, 78: 5715-8.—Vander Veer, A. The asthma problem. N. York M.J., 1920, 112: 392-9.—Veichenblau, L. Ueber Asthma abdominale. Med. Welt, Berl., 1932, 6: 993.—Wejtko, W. Ueber die Lösung des Problems des Bronchialasthmas und seiner angrenzenden Erkrankungen. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 1113.—Wiechmann, E., & Paal, H. Zur Genese des Asthma bronchiale. Klin. Wschr., Berl., 1925, 4: 823.—Wolfe, J. T. Etiology, mechanism, and treatment of asthma. Am. Med., 1934, 40: 432-67.—Zoubek, V. [Humoral pathogenesis of bronchial asthma] Cas. lek. česk., 1932, 71: 546-88.

Causes, toxic.

Adam, J. Asthma a toxemia. Med. J., N.Y., 1929, 130: 583-5. Also Practitioner, Lond., 1929, 123: 62-7.—Cameron, A. J. D. Toxicosis as a basic factor in asthma. Med. J., N.Y., 1929, 130: 525.—Jack, G. N. Asthma aphorisms; observations and quotations confirming the blood origin of asthma and contradicting the authoritatively established nerve reflex, air tube spasm theory. Med. Rev. of Rev., N.Y., 1925, 31: 225; passim. The biochemical metabolic blood origin of asthma and its scientific prevention. N.Y. State J.M., 1926, 26: 502-8.—Knapp, M. I. Asthma as a digestive symptom-complex. Med. Council, Phila., 1918, 23: 821-7.—Kramer-Petersen, H. M. [On bronchial asthma in relation to chronic constipation] Ugeskr. læger, 1921, 83: 1798-800.—Mitchell, C. Urinalysis in its relation to the toxic basis of asthma. Med. J., N.Y., 1929, 130: 571-6.—Oliver, J. Asthma and faulty carbohydrate metabolism. Med. Press & Circ., Dubl., 1931, 131: 247-50.—Oliver, T. Saturnine asthma; is there such a malady? Lancet, Lond., 1922, 2: 907-9.

Classification.

GUICHARD, M. *Quelques considérations sur les différentes variétés cliniques de l'asthme; un mot de leur traitement. 63 p. 8°. Par., 1922. Coke, F. Types of asthma. Practitioner, Lond., 1929, 123: 73-81.—Kahn, M. H. The classification of asthma. N. Engl. J.M., 1928, 198: 676-9.—Rackemann, F. M. A clinical classification on asthma based upon a review of 648 cases. Am. J.M. Sc., 1921, 162: 802-11.—Romberg, E. von. Ueber die verschiedenen Formen von Asthma und ihre Behandlung. Vereinsbl. pfälz. Aerzte, 1928, 40: 310-8.

Clinical aspect.

DANIEL, P. E. *Les modes du début de l'asthme. 71 p. 8°. Par., 1933.

MORTIER, M. *Contribution à l'étude de l'asthme; sur un cas d'asthme ancien et récidivant guéri depuis 5 ans après radiothérapie de la région cervico-thoracique. 74 p. 8°. Par., 1922.

Allen, M. B. Case report; bronchial asthma. J.M. Ass. Georgia, 1920-21, 10: 559-63.—Baldwin, H. S. Clinical aspects of chronic bronchial asthma. Med. Clin. N. Am., 1929, 13: 721; 1931, 14: 1501-5.—Balyeat, R. M. Three cases of bronchial asthma. J. Okla. M. Ass., 1922, 15: 124. — Reflex itching in asthma. J. Am. M. Ass., 1929, 92: 873.—Bergé, J. Mon asthme (étude clinique) Bull. méd., Par., 1926, 40: 1013; 1035; 1057.—Bezançon, F., & Jong, S. I. de. Les équivalents de l'asthme. Presse therm. clim., Par., 1927, 68: 765-8.—Blum, P. De l'asthme digestif ou crises de spasme de l'œsophage avec hypersécrétion salivaire, pharyngée, gastrique, et éosinophilie du sang et des crachats. Arch. méd.-chir. province, 1923, 13: 154-8.—Brown, W. L. Spasmodic asthma. Clin. J., Lond., 1920, 49: 97-9.—Bruce, J. W. Bronchial asthma, with case report. Kentucky M.J., 1921, 19: 563-6.—Cabot, R. C. Life-long severe asthma. N. Engl. J.M., 1928, 199: 196-8.—Cambridge, P. J. Bronchial asthma; a record of 2 cases. Lancet, Lond., 1931, 2: 1070-3.—Castellino, P. La sintomatologia dell'asma. Fol. med., Nap., 1930, 16: 517-42.—Clarke, J. A. Status asthmaticus or severe subacute asthma. J. Allergy, St. Louis, 1933, 4: 481-4.—Duke, W. W. Subnormal temperature in the perennial asthmatic patient. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1927-28, 13: 1010-2.—Eyeremann, C. H. Some observations on cases of bronchial asthma. J. Missouri M. Ass., 1921, 18: 12; 102.—Fonde, G. H. The clinical aspects of hay-fever and asthma. J.M. Ass. Alabama, 1932, 1: 471-8.—Gennes, L. de. La valeur thérapeutique de certains équivalents d'asthme. Paris méd., 1932, 83: 172-4. — Les bronchites asthmatiques sans asthme. Ibid., 1933, 87: 261-3.—Groot, J. de. [Extraordinary case of asthma] Geneesk. gids, 1935, 13: 341-50.—Hekman, J. [Contribution to the clinic and treatment of bronchial asthma] Ned. tschr. geneesk., 1922, 66: pt 1, 2139-54; 1927, 71: 1022-42, pl.—Henderson, A. T. Clinical studies of the asthmas. J. State M., Lond., 1929, 37: 3; 16; 63.—Hull, I. M. Asthma clinic. Hosp. Soc. Serv., N.Y., 1920, 2: 458-66.—Jacquelin, A. L'asthme et ses parentés morbides. Médecine, Par., 1926-27, 8: 601-7. — Baudouin, A. [et al.] Les modes de début de l'asthme. Bull. méd., Par., 1935, 49: 333-6.—Jankowski, J. [Symptomatology and treatment of bronchial asthma] Polska gaz. lek., 1929, 8: 198; 214; 238; 257.—Kahn, I. S. Bronchial asthma; the severe chronic intractable type. Arch. Int. M., Chic., 1930, 46: 218-26.—Knott, F. A., Oriel, G. H., & Wits, L. J. Report of the asthma clinic, 1928-30. Rep. Guy's Hosp., 1930, 80: 421-42.—König, O. Kasuistik des Asthmas. Med. Welt, Berl., 1928, 2: 682-7.—Kyllin, E. Klinische Studien bei Asthma bronchiale. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 1742-7.—Melli, G. Klinische Beobachtung über das Asthma bronchiale. Seuchenbekämpfung, 1930, 7: 177-97.—Menagh, F. R. The internist's conception of bronchial asthma. J. Michigan M. Soc., 1931, 30: 6-10.—Myers, D. W. A few observations on asthma. Am. Med., 1927, 22: 557-64.—Natanssen. Asthma bronchiale nach Selbstbeobachtung. Deut. med. Wschr., 1930, 56: 274.—Perk, D. A case of asthma. Lancet, Lond., 1927, 2: 1073.—Petow, H. Beiträge zur Klinik des Asthma bronchiale und verwandter Zustände; Theoretisches. Zschr. klin. M., 1926, 104: 565-72.—Phillips, K., & Maxwell, E. B. Recent studies in bronchial asthma. Internat. J.M. & S., N.Y., 1933, 46: 310-3.—Rackemann, F. M., & Colmes, A. Studies in asthma; the clinical characteristics of hypersensitiveness. J. Allergy, St. Louis, 1929-30, 1: 2-11.—Randazzo, M. Sopra un caso di asma bronchiale in gravidanza. Monit. ostet.-gin., 1935, 7: 333-6.—Ratner, B. Showing the relationship between eczema and asthma. Med. Clin. N. Am., 1922, 6: 815-23.—Schmidt, R. Status asthmaticus (Asthmoide) Deut. med. Wschr., 1916, 42: 1023. — Zwei Fälle von Status asthmaticus (Asthmoide) Med. Klin., Berl., 1916, 12: 460.—Ségar, M. Il y a asthmatique et asthmatique. Hôpital, Par., 1923, 11: 188-92.—Sterling, A. T. Status asthmaticus. J. Allergy, St. Louis, 1934-35, 6: 189-95.—Stern, E. L., & Spivack, C. A. The sympathetic component of the extrinsic nerve innervation of the lungs in status asthmaticus; case report of blocking by alcohol injections. Ibid., 1929-30, 1: 357-68.—Sugihara, H. Beiträge zur Klinik des Asthma bronchiale. Jap. J.M. Sc., Int. Med., 1933-35, 3: 259-68, 10 pl.—Taylor, S. Clinical lecture on asthma. Med. Press & Circ., Dubl., 1923, n.s., 116: 190-3.—Tolet, P. Et moi aussi mon asthme. Bull. méd., Par., 1927, 41: 456-70.—Vallery-Radot, P., Blamoutier, P., & Thirioix, P. La toux spasmodique équivalent de l'asthme (d'après 60 observations) Presse méd., 1928, 36: 1393.—Vallery-Radot, P., & Haguénau, J. Alternances d'asthme et d'eczéma. Bull. Soc. méd. hôp., Par., 1924, 3. ser., 48: 919-22.—Weil, C. K. Asthma: personal observations on 54 cases. J.M. Ass. Alabama, 1934, 3: 235-41.—Wiehler, A. Zur Klinik des Asthma bronchiale. Med. Klin., Berl., 1934, 30: 1653-6.—Wits, L. J. Clinical data in asthma. Lancet, Lond., 1934, 1: 275-80.

Complications.

Alexander, H. L. Emphysema. J. Allergy, St. Louis, 1933, 4: 191-206.—Artagaveytia, A., & Zanzi, L. A. Enfisema subcutáneo en el curso de un acceso de asma. Rev. tuberc. Urug., 1932, 2:

428-45.—Baagøe, K. [Besnier's prurigo in asthma] Ugeskr. læger, 1924, 86: 609-12. — Diseases of the skin in asthma. Acta med. scand., 1927, 67: 189-202.—Bezançon, F., & Jong, S. I. de. L'asthme intriqué. Médecine, Par., 1920-21, 2: 592-6.—Causade, G. Asthme essentiel (?) chez une tuberculeuse atteinte de cardiopathie. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1932, 3. ser., 48: 1370-6.—Clarke, J. A. Pulmonary atelectasis as a complication of bronchial asthma. Arch. Int. M., Chic., 1930, 45: 624-30.—Cochran, L. M. A case of neurotrophic skin disturbance, possibly of toxic origin, occurring in a case of severe bronchial asthma. U.S. Veterans Bur. M. Bull., 1927, 3: 371-3.—Cornil, L., Haushalter, J., & Claude, L. Ichtyose et asthme. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1926, 33: 59-61.—Daniello, L. [A case of true asthma with spontaneous pneumothorax] Rev. st. med., Bucur., 1925, 14: 850-6.—Davidson, F. C. Subcutaneous emphysema in a case of bronchial asthma. Lancet, Lond., 1934, 1: 1230.—Freud, P. Zur Frage der Diptheriebehandlung beim Asthmiker. Wien. klin. Wschr., 1935, 48: 54.—Kahn, I. S. Subcutaneous emphysema in a case of bronchial asthma. J. Am. M. Ass., 1927, 88: 1883.—Kruysveldt, C. S. [Case of extensive cutaneous emphysema in bronchial asthma] Ned. tscr. geneesk., 1933, 77: 53880-2.—McGuire, H. H. A case of pneumothorax occurring in bronchial asthma. Virginia M. Month., 1924-25, 51: 167-9.—Raspe, R. Ueber Hyperventilations-Epilepsie bei Asthma bronchiale. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1930, 124: 829-37.—Saxl, S. Ein Fall von Asthma bronchiale bei einem Manisch-Depressiven. Wien. klin. Wschr., 1933, 46: 1515.—Schellema, M. W. [Case of cutaneous emphysema from asthma] Geneesk. gids, 1931, 9: 1076-9.—Simarro, J., & Lorenzo, T. Epilepsia en un enfermo anteriormente asmático; tratamiento por simpaticotomia pericrótidea bilateral; cesación de los ataques epilépticos mantenida 6 meses después. An. Hosp. S. Cruz, Barcel., 1933, 7: 288-94.—Spivack, C. A. Asthma with pneumothorax. Med. J., N.Y., 1925, 122: 10. Also repr.—Swern, N. Incidence of diabetes mellitus in asthmatic patients. J. Allergy, St. Louis, 1931, 2: 375-8.—Villiers, M. A. de. Acceso de asma esencial grave complicado con síncope cardíaco y albumina en la orina. Rev. med. cir. Habana, 1919, 24: 481.

Congresses and research institutions.

CONGRÈS INTERNATIONAL DE L'ASTHME [1st Congr., Le Mont-Dore, 1932] Communications et discussions. 227 p. 8° Par., 1932.

— Rapports. 558 p. 8° Par., 1932.

ROLLESTON, H. A report on the work of the Asthma Research Council from 1927-34. 20 p. 8° Lond. [1935]

Delarue, J. First international congress on asthma. French M. Rev., Par., 1932, 2: 386.—Heaton, T. G. The Asthma Research Council; report of progress for year ended October 31, 1934. Canad. M. Ass. J., 1935, 33: 313.—Research on asthma. Brit. M.J., 1935, 2: 1012.

Diagnosis.

See also Asthma, allergic; Diagnosis; Asthma, Roentgenography.

Acevedo, B., & Cruciani, J. A. Investigaciones de laboratorio, realizadas en 50 asmáticos. Sem. méd., B. Air., 1931, 38: pt 2, 1218-20.—Acton, H. W., & Dharmendra. The diagnosis of the clinical types of asthma and their causation. Ind. M. Gaz., Calc., 1933, 68: 636-40.—Ballon, D. H. Bronchoscopy in the diagnosis of asthma complicating pulmonary tuberculosis. J. Thorac. Surg., St. Louis, 1935-36, 5: 163-9.—Blumgarten, A. S. Asthma as a diagnostic problem. Internat. Clin., Phila., 1919, 29. ser., 2: 16-34, pl.—Brown, G. T. History taking in bronchial asthma. J. Am. M. Ass., 1927, 88: 1693-6. Also repr.—Daily, L., & Daily, R. K. The value of bronchoscopy in the diagnosis and treatment of asthma. Laryngoscope, St. Louis, 1929, 39: 304-8.—Detweiler, H. K. Asthma; its diagnosis and treatment. Canad. M. Ass. J., 1927, 17: 661; 783.—Eyermaun, C. H. The diagnosis of bronchial asthma. J. Am. M. Ass., 1923, 80: 1039-42.—Farmachidis, C. Il riflesso addomino-cardiaco di Livierato nella diagnosi differenziale fra asma bronchiale e asma cardiaco. Gazz. osped., Milano, 1924, 45: 988-90.—Fineman, A. H. The pressure test as an aid in the clinical diagnosis of bronchial asthma. Med. J., N.Y., 1932, 135: 425-6. Also repr.—Gardey, F. Sobre un nuevo signo en los asmáticos; la asinergia respiratoria del diafragma. Sem. méd., B. Air., 1924, 31: 873-6.—Gillespie, M. An atropine test in asthma. Brit. M.J., 1931, 2: 384.—Hansen, K. How should the practitioner diagnose and treat bronchial asthma. Practitioner, Lond., 1929, 123: 52-61.—Horwitz-Lauterbach, A. Zur Diagnose und Differentialdiagnose des Asthma bronchiale im Kindesalter. Mschr. Kinderh., 1928, 40: 216-37.—Jacquelin, A., & Macé de Lépinay, A. Sur le diagnostic et les rapports pathogéniques de l'asthme vrai et des dyspnées asthmatiformes. Vie méd., Par., 1929, 10: 1183-93.—Kern, R. A. Problems in diagnosis and treatment of bronchial asthma and hay fever. Atlantic M.J., 1925-26, 29: 628-34.—Knott, F. A. Routine laboratory tests in asthma. Rep. Guy's Hosp., 1929, 79: 491-5.—Lagrange, E. Faux asthme moutonnier. J. méd. Bordeaux, 1922, 52: 85.—Maytum, C. K. The differential diagnosis of asthma. Proc. Mayo Clin., 1930, 5: 135. Also Med. Clin. N. Am., 1930, 14: 729-44. — Some practical points in the diagnosis and treatment of asthma.

Journal-lancet, Minneap., 1933, 53: 531-4.—Meirelles, E. Diagnostico etiologico da asthma. Tribuna med., Rio, 1925, 31: 191-6. — Do diagnostico da asthma infantil. Rev. brasil. med. & pharm., 1927, 3: 193-200.—Oehme, C., & Paal, H. Untersuchungen mittels der Reid Huntschen Reaktion, besonders bei Asthma bronchiale. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 454-7.—Quigley, W. J. Diagnosis of asthma. Illinois M.J., 1926, 49: 25-8.—Ramirez, M. A. Endoscopy in bronchial asthma. Surg. Clin. N. Am., 1929, 10: 741.—Ravina, A. Un falso asmatico. Gazz. osped., Milano, 1934, 55: 649-53.—Stanganelli, P. Sulla diagnosi e sulla terapia dell' asma bronchiale. Rass. ter. pat. clin., 1931, 3: 230-53.—Sterling, A. A modern view of the etiology and treatment of asthma; etiologic diagnosis of the asthmatic while hard is not impossible. Am. Physician, 1923, 28: 461; 478; 480.—Storm van Leeuwen, W., & Storm, C. J. Ueber den Begriff des funktionellen Emphysems und seinen Wert für Diagnose und Prognose beim Asthmiker. Münch. med. Wschr., 1929, 76: 401; 457.—Sylvester, C. B. Asthma; report on clinical work in Maine during the last 8 years. J. Maine M. Ass., 1930, 21: 7-10.—Tassart, J. C. Asma; diagnóstico etiológico y causal. Rev. méd. lat-am., B. Air., 1927, 13: 135-43.—Wharry, H. M. The tear-reflex test for asthma of nasal origin. Brit. M.J., 1928, 2: 935.—Wilmer, H. B. Report of a series of cases of asthma, with special reference to diagnosis and treatment. Tr. Coll. Phys., Phila., 1923, 3. ser., 45: 467-80. — The diagnosis and treatment of the allergic diseases, bronchial asthma, and hay fever. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1926, 32: 351-72.

Diathesis.

See also Asthma, Heredity.

LEINS, F. *Die körperliche Konstitution bei Asthma bronchiale. 24 p. 8° Zür., 1924.

VENDEL, R. J. *Terrain et sensibilisation dans l'asthme du point de vue thérapeutique. 93 p. 8° Par., 1931.

Achitov, E. Diathèse asthmatique dans une famille hérédosyphilitique. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1930, 3. ser., 46: 1603-6.—Creyx, Piéchaud, F., & Daraignez, J. Crises d'asthme provoquées; rôle de l'hérédité et du terrain. J. méd. Bordeaux, 1922, 52: 390-3.—Dreyfus-Sée, G. Le terrain asthmatique chez l'enfant. Prat. méd. fr., 1933, 14: 271-80.—Engelen, F. Psychosomatische Asthmaehandlung. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 1508.—Evers, A. Zur Umstimmung bei Bronchialasthma. Zschr. arztl. Fortbild., 1934, 31: 436-8.—Hajós, K. Die Rolle der konstitutionellen und konditionellen Faktoren in der Pathogenese des Asthma bronchiale. Wien. Arch. inn. Med., 1926, 13: 193-206.—Hanse, A. Asthma, Allergie und psychophysische Konstitution. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 1955; 2030.—Ide. Ueber die konstitutionellen Grundlagen des Asthmas und der Allergie. Zschr. arztl. Fortbild., 1934, 31: 218-21.—Jacquelin, A., & Economou, D. Sur le type morphologique des asthmatiques. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1931, 3. ser., 47: 491-503.—Mayer-List, R., & Kauffmann, L. Asthma bronchiale und vasoneurotische Diathese; ein Beitrag zur Frage der Disposition zu Asthma bronchiale. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 1742-4.—Peiser, H. Zur Charakteristik der asthmatischen Persönlichkeit und über die nosologische Stellung des Asthma bronchiale. Ibid., 1925, 21: 738; 778.—Perlroth, S. Allergisches Asthma und Konstitution; gibt es eine Prophylaxe des allergischen Asthmas? Acta med. scand., 1934, 81: 521-34.—Pottenger, F. M. The potential asthmatic. J. Lah. Clin. M., St. Louis, 1927-28, 13: 913-20.—Schmidt, R. Das konstitutionelle Asthma; eine klinische Studie auf Grund eigener Kasuistik. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1; 46.—Valin, J. Les humeurs, constituantes du terrain asthmatique. Rev. méd., Par., 1931, 48: 782-8.—Vries Robles, S. B. De [Researches on the relation between asthma and exudative diathesis] Ned. tscr. geneesk., 1923, 67: pt 1, 2664-7. Also Klin. Wschr., Berl., 1923, 2: 1403.—Wiedeburg, P. H. Psycho-somatische Betrachtungen zur Aetiologie und Therapie des Asthma bronchiale. Nervenarzt, Berl., 1928, 1: 226-32.—Young, M. A study of asthmatic and rheumatic children, with special reference to physical type. J. Hyg., Camb., 1933, 33: 435-63.

Economic aspect.

Gezelle Meerburg, G. F. [Bronchial asthma and working capacity] Geneesk. gids, 1931, 9: 702-5.—Haseltine, B. The economic factor in asthma. Am. Med., 1925, n.s., 20: 599-602.—Hoffman, F. L. The economic importance of asthma. Med. Insur., Austin, 1926, 42: 21-4.—Isserlin, D. Asthma in seiner volkswirtschaftlichen Bedeutung. Med. Klin., Berl., 1924, 20: 998-1000. Also Veröff. Med.-verwalt., 1923-24, 18: 733-5.

Endocrine aspect.

ROCHLITZ, E. *Ueber die Beziehungen der Eosinophilie, der Funktion der Drüsen mit innerer Sekretion und der Anaphylaxis zum Asthma bronchiale. 74 p. 8° Berl., 1913.

Alice, C. Asthmes d'origine ovarienne. Bull. méd., Par., 1935, 49: 845-7.—Claude, F., & Saleur, H. Asthme et troubles ovariens. Rev. fr. endocrin., 1925, 3: 115-23.—Cordier & Mounier-Kuhn. Le facteur endocrinien chez les asthmatiques. Lyon méd., 1926, 138: 179-86.—Curschmann, H. Ueber die endo-

krinen Grundlagen des Bronchialasthmas. Deut. Arch. klin. M., 1920, 132: 362-78.—**Daniélopou, D.** Sur l'amphotonie des basedowiens et sur l'association de l'asthme au basedow. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1925, 3, ser., 49: 234-9.—**Drummond, T.** Asthma and adrenal inadequacy. Brit. M.J., 1923, 1: 320-2.—**Elliott, C. A.** Occurrence of asthma in patients manifesting evidence of thyroid dysfunction. Am. J. Surg., 1929, n.s., 7: 333-7.—**Figueras, C.** El asma y las glándulas de secreción. Rev. med.-quir., Tegucigalpa, 1919-20, 1: No. 10, 1-4.—**Galup, J.** Contribution à l'étude d'un rôle de la thyroïde dans la pathogénie de l'asthme. Progr. méd., Par., 1931, 662-70.—**Jong, S. I.** de. Deux observations d'asthme d'origine ovarienne. Médecine, Par., 1926-27, 8: 595-8.—**Kamionsky, O. N.** [Bronchial asthma and the genital sphere in women] Odesk. med. J., 1929, 4: 213-5.—**Kern, M.** Asthma from an endocrine standpoint. Am. Med., 1925, n.s., 20: 341-4.—**Ofergeld, H.** Weibliches Sexualleben und Asthma in seiner gegenseitigen Beeinflussung. Zschr. Geburtsh. & Gyn., 1926, 90: 22-47.—**Perkins, J.** Studies on thyroid dysfunction, with special reference to asthma. Tr. Am. Clin. & Clin. Ass. (1921) 1923, 37: pt 2, 11-36.—**Ross, J. N. MacB.** Asthma and the radium menopause. Brit. M.J., 1922, 1: 12.—**Strominger, L., & Birmann-Bera.** Quelques considérations sur l'asthme génital. J. urol. méd., Par., 1924, 17: 472-4.—**Widal, F., & Abrami, P.** Asthme et hyperthyroïdisme; traitement par la radiothérapie de la glande thyroïde. Presse méd., 1924, 32: 473-6.

experimental.

Braeucker, W. Die experimentelle Erzeugung des Bronchialasthmas und seine operative Beseitigung (anatomisch-chirurgische Studie) Arch. klin. Chir., Berl., 1925, 137: 463; 1926, 139: 1.—**Csiky, J.** [Experimental contribution on the question of asthma] Orvostud. értek. gyűjt., Magy. orv. Arch., Budap., 1916, 4, f. 17: 296-301.—**Experimentelle Untersuchungen über das Asthma.** Zschr. ges. exp. Med., 1921, 12: 45-9.—**Friedberger, E., & Kamio, T.** Gelinges, beim Meer-schweinchen experimentelle Beziehungen zwischen Asthma und Anaphylaxie nachzuweisen? Zschr. Immunforsch., 1923, 37: Orig., 379-408.—**Samson, J. W.** Beiträge zur Kenntnis der Ueberempfindlichkeit; Asthmaerzeugung durch Prüfung der Haut auf Allergie. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 506.—**Villaret, M., Vallery-Radot, P.** [et al.] Recherches préliminaires sur les crises provoquées chez les asthmatiques par certains esters de la choline. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 116: 1343-6.

Gastric secretion.

LAPLAGNE, A. A. *Essai sur la fonction gastrique dans l'asthme. 88 p. 8°. Par., 1933.

Bray, G. W. The hypochlorhydria of asthma in childhood. Q.J. Med., Lond., 1930-31, 24: 181-97.—**Gillespie, M.** Hypochlorhydria in asthma, with special reference to the age incidence. Ibid., 1935, 4: 397-405.—**Maxwell, L. A. I.** Achlorhydria, hypochlorhydria, and asthma. Med. J. Australia, 1925, 1: 186.

Geographical distribution.

Jiménez Díaz, C., & Sánchez Cuenca, B. Estudios sobre el asma bronquial; sobre la frecuencia de la enfermedad en España y acerca de las formas clínicas del mismo. Arch. med., Madr., 1929, 31: 621-6.—**Sobre los asma polínicos en España y estudio de la flora asmogénica española.** Ibid., 1930, 32: 5-9.—**Canto, G.** Más observaciones sobre los polen en el aire de Madrid. Ibid., 1931, 34: 1163-6.—**Jiménez Díaz, C., Sánchez Cuenca, B., & Puig, J.** Los asma de clima. Ibid., 205-13. Also J. Allergy, St. Louis, 1932, 3: 396-403.—**Kahn, I. S.** The asthma problem as it affects the South. South. M.J., Birm., 1926, 19: 183-6.—**MacQuiddy, E. L.** Air studies at higher altitudes. J. Allergy, St. Louis, 1934-35, 6: 123-7.—**Malone, J. T.** The relationship of altitude to bronchial asthma. U.S. Veterans Bur. M. Bull., 1928, 4: 1032-5.—**Rackemann, F. M., & Smith, L. B.** Studies in asthma; the plant pollens of New England; their relative importance. J. Allergy, St. Louis, 1931, 2: 364-71.—**Remlinger, P.** Sur la fréquence de l'asthme à Tanger. Bull. Soc. path. exot., Par., 1925, 18: 421-30.—**Storm van Leeuwen, W.** Bronchial asthma in relation to climate. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1923-24, 17: sect. ther. & pharm., 19-26.—**Weitere Untersuchungen über Asthma und Klima.** Klin. Wschr., Berl., 1925, 4: 1294-7.—**Asthma and tuberculosis in relation to climate allergens.** Brit. M.J., 1927, 2: 344-7.—**Tiefensee, K.** Die regionale Verteilung des Asthma bronchiale in Ostpreussen. Schr. Königsb. gelehrte Ges., 1926-27, 3: 167-96, map. Also Deut. Arch. klin. M., 1927, 155: 270-80.—**Toms, H. W.** Asthma and other allergic conditions in the tropics. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1930, 1: 39-52.—**Weiss, M. H.** [Neuro-genital reflex asthma] Chij. med., Bucur., 1929, 10: 493-6.—**Zipperlen, V. R.** Ueber das örtliche Vorkommen von Asthma bronchiale in Württemberg und Hohenzollern. Arch. Hyg., Münch., 1934, 113: 1-18, map.

Heart and bloodvessels.

Alexander, H. L., Luten, D., & Kountz, W. B. The effects on the heart of long-standing bronchial asthma. J. Am. M. Ass., 1927, 88: 882-4.—**Arnoljevic, V., & Milovanovich, J. B.** Les troubles cardio-vasculaires au cours de l'accès d'asthme; étude oscillographique et électrocardiographique. Arch. mal. cœur, 1935, 28: 154-75.—**Bishop, L. F., & Neilson, J.** The heart in bronchial asthma. Med. Rev. of Rev., N.Y., 1926, 32: 337.—

Castellani, E., & Gozzi, L. Prove di funzionalità cardiaca ed elettro-cardiogramma da sforzo nell' asma bronchiale. Gior. clin. med., 1935, 16: 1175-80.—**Ricerche elettrocardiografiche nell' asma bronchiale.** Morgagni, 1935, 77: 823-5.—**Criep, L. H.** The effect of bronchial asthma on the circulation. Arch. Int. M., Chic., 1932, 49: 241-52.—**Hoeslin, H. von.** Das kleine Herz der Asthmatiker. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 1893-7.—**Kahn, M. H.** The electrocardiogram in bronchial asthma. Am. J. M. Sc., 1927, 173: 555-62.—**Laubry, C., & Mussio Fournier, J. C.** Asthme et tachycardie paroxystique. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1925, 3, ser., 49: 404-9.—**McCloskey, B. J.** Capillary weakness in bacterial asthma. Am. J. Clin. Path., 1933, 3: 243-54.—**Magniel.** Crises d'asthme et arythmie complète paroxystique. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1925, 3, ser., 49: 1559-61.—**Paul, W. D.** The heart in bronchial asthma. J. Iowa M. Soc., 1935, 25: 643-8.—**Tinel, J., & Jacquelin, A.** Les modifications circulatoires périphériques au cours de l'accès d'asthme. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1931, 3, ser., 47: 440-50.—**Unger, L.** The heart in bronchial asthma; an electrocardiographic study of 74 cases. J. Allergy, St. Louis, 1930-31, 2: 17-22.—**Went, S., & Drinker, C. K.** Studies in asthma; the pulmonary circulation in the guinea pig during anaphylactic shock. J. Exp. Med., Balt., 1929, 49: 21-31.

Heredity.

See also Asthma, Diathesis.

STRAKELJAHN, E. *Beiträge zur Frage der familiären Häufung allergischer Erkrankungen unter besonderer Berücksichtigung der Pollenallergose und des allergischen Bronchialasthmas. 39 p. 8°. Bonn, 1934.

Adam, J. Heredity and asthma. Clin. M. & S., Chic., 1932, 39: 417-9.—**Adkinson, J.** The behavior of bronchial asthma as an inherited character. Genetics, Princeton, 1920, 5: 363-418.—**Bray, G. W.** The hereditary factor in asthma and other allergies. Brit. M.J., 1930, 1: 384-7.—**Kidd, W.** The inheritance of asthma. Lancet, Lond., 1921, 1: 1329.—**Peshkin, M. M.** Asthma in children; hypersensitiveness and the family history. Am. J. Dis. Child., 1928, 36: 89-101. Also repr.—**Steggerda, M.** The inheritance of bronchial trouble. Eugen. News, Lanc., Pa., 1931, 16: 26-8.

History.

Adam, J. Report on asthma research at Stobhill Hospital, Glasgow. Glasgow M.J., 1931, 116: 81-96.—**Alamo Gutiérrez, E.** Las nociones modernas sobre el asma bronquial. Gac. méd. Caracas, 1933, 40: 84-9.—**Alteri.** Tendenze e sviluppi nella fisiopatologia dell' asma. Morgagni, 1932, 74: 647-50.—**Baldauf, L. K.** Bronchial asthma; a review of Chandler Walker's work. Kentucky M.J., 1921, 19: 663-9.—**Baumann, E. D.** De asthme antiquo. Janus, Leyden, 1934, 38: 139-62.—**Brems, A.** [Later views on causes and treatment of bronchial asthma] Hospitalstid., Kjøb., 1926, 69: Jydske med. selsk. forh., 201-13.—**[Recent research on pathogenesis and treatment]** Ugeskr. læger, 1926, 88: 901-5.—**Friedlander, A.** Newer aspects of bronchial asthma. Cincin. J.M., 1922, 3: 101-11.—**Frugoni, C., & Ancona, G.** Ulteriori studi sull' asma bronchiale. Policlinico, 1925, 32: sez. med., 161-90.—**Haselstine, B.** Bronchial asthma; a report of progress. Am. Med., 1927, 22: 545-53.—**Kahn, M. H.** Historical survey of our knowledge of bronchial asthma. Med. Life, N.Y., 1928, 35: 109-62, 8 ch.—**Lake, G. B.** A brief history of asthma. Med. J., N.Y., 1929, 130: 503.—**Marais, D. P.** A brief survey of the present-day conception of asthma. S. Afr. M. Rec., 1925, 23: 279-83.—**Nesbitt, S.** An extraordinary cause of asthma, in the case of a lady of this city, proving fatal [1787] Yale J. Biol., 1934, 6: 46-9.—**Pagniez, P.** A propos de l'asthme; l'évolution des idées. Presse méd., 1931, 39: 319-22.—**Péhu, M., & Valin, J.** L'état actuel du problème de l'asthme bronchique essentiel. J. méd. Lyon, 1930, 11: 551-74.—**Phillips, K., Maxwell, E. B., & Simpson, J. R.** Recent studies in bronchial asthma. Internat. J.M. & S., N.Y., 1932, 45: 403; 91: 559.—**Pines, G.** Modern aspects of the etiology and treatment of bronchial asthma. Northwest Med., Seattle, 1923, 22: 1-10.—**Poliak, A.** [Present status of bronchial asthma] Bieloruss. med. misl, 1924, 1: Nos. 2-3, 93-9.—**Röth, N.** Die neueren Richtungen in der Pathogenese und Therapie des Asthma bronchiale und sein ätiologischer Zusammenhang mit anderen Krankheiten. Klin. Wschr., Berl., 1922, 1: 1500-2.—**Samson, J. W.** Neuere Forschungen über das Asthma bronchiale. Beitr. Klin. Tuberk., Berl., 1926, 65: 351-4. Also Med. Welt, Berl., 1929, 3: 737-40.—**Stolkind, E.** History of bronchial asthma. Janus, Leyden, 1933, 37: 300-19. Also Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1933, 26: sect. hist. med., 1120-6.—**Unger, L.** Recent advances in the study of bronchial asthma. Illinois M.J., 1929, 55: 280-6.

infantile and juvenile.

BAAGOE, K. *Bidrag til studier af asthma, særlig hos børn [Contribution to the study of asthma especially in children] 284 p. 8°. København, 1926.

BROCA, R. *L'asthme de l'enfant; ses formes cliniques et ses équivalents. 136 p. 8°. Par., 1925.

CHALOT, H. *Contribution à l'étude clinique de l'asthme infantile. 44 p. 8° Par., 1923.

JUMON, H. L'asthme infantile et les réactions associées; asthme, dermatoses prurigineuses, insuffisance hépatique. 139 p. 12° Par., 1931.

MILITZA, D. *Asthme du nourrisson. 55 p. 8° Par., 1923.

Allan, W. D. Some recollections on asthma, with a few suggestions as to its treatment in childhood. Glasgow M.J., 1935, 124: 225-31.—Baagge, K. [Asthma, especially in children] Bibl. læger, Kjøb., 1926, 118: 521-35. — Investigations of the Pirquet and Wassermann reactions in asthmatic children. Brit. J. Child. Dis., 1928, 25: 107-9. — Untersuchungen über Asthma, besonders bei Kindern. Klin. Wschr., Berl., 1928, 7: 507-10.—Balyeat, R. M. Asthma in children. J. Okla. M. Ass., 1927, 20: 196-204. — Rinkel, H. J. Symptomatology of asthma in children. Ibid., 1931, 24: 145-7.—Bates, R. C., & Freedman, S. Asthma study in children. Rhode Isl. M.J., 1934, 17: 38-43.—Bauer-Albrechtson, E. Some observations on bronchial asthma in children. Acta paediat., Upps., 1935, 17: suppl. 1, 307-13.—Belloni, G. L'asma bronchiale nell'infanzia. Med. ital., Milano, 1929, 10: 85-94.—Beutter, C. Asthme du nourrisson. Loire méd., 1920, 34: 386-92.—Binet, M. Traitement de l'asthme infantile. Bull. Soc. pédiat. Par., 1925, 23: 212-4.—Bivings, L. Fatal bronchial asthma in a 10 months' infant. Arch. Pediat., N.Y., 1928, 45: 369-72.—Blechnmann, G., & Bohn, A. Asthme infantile. Rev. méd. est., 1935, 63: 392.—Bohn, A. Le traitement de l'asthme du nourrisson. Hôpital Par., 1929, 17: 648.—Boudry, A. Différenciations de l'asthme infantile. Gaz. méd. France, 1931, 288-91.—Bray, G. W. The asthmatic child. Arch. Dis. Childh., Lond., 1930, 5: 237-58.—Broughton, E. A. Bronchial asthma in children. St. Michael Hosp. M. Bull., 1923-24, 1: 76-9.—Brown, A. Asthma in children. Canad. M. Ass. J., 1922, 12: 780-6.—Brown, H. V. Manifestations of asthma in children. Calif. Elect. M.J., 1920, 41: 197-201.—Bullen, S. S. Some observations on the natural history of asthma in childhood. N.Y. State J.M., 1929, 29: 545-9.—Catei. Ungewöhnlicher Entstehungsmechanismus von asthmatischen Anfällen bei einem Säugling. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1254.—Chobot, R. Asthma in children; an analysis of 84 cases. Am. J. Dis. Child., 1933, 45: 25-31. Also repr.—Clarke, J. A., & Burt, E. F. Bronchial asthma in children. Arch. Pediat., N.Y., 1930, 47: 337-43.—Colburn, W. O. Juvenile asthma. Nebraska M.J., 1931, 16: 359-92.—Comby, J. L'asthme chez les enfants. Progr. méd., Par., 1923, 3. ser., 36: 223-5. — Note sur l'asthme infantile. Arch. méd. enf., Par., 1925, 28: 729-48. Also Bull. Soc. pédiat. Par., 1925, 23: 192-5.—Cooke, R. A. Asthma in children, its causes and treatment. J. Am. M. Ass., 1934, 102: 664-8.—Cunningham, A. R. Treatment of asthma and associated diseases in children. Bost. M. & S. J., 1922, 186: 876.—Cunningham, T. D. A source of asthma in children. Radiology, St. Paul, 1927, 9: 250-4.—Czerny, A. Pathogenese und Therapie des Asthmas im Kindesalter. Fortsch. Med., 1924, 42: 1-3.—Donnelly, W. H. Bronchial asthma in children. N. York M.J., 1919, 109: 503.—Dreyfus-Sée, G. L'élément spasmodique dans l'asthme infantile. Acta paediat., Upps., 1933, 16: 588. Also J. méd. Par., 1934, 54: 58.—Faerber, E. Der Verlauf des Asthmas bei Kindern. Arch. Kinderh., 1929-30, 89: 165-91.—Fordyce, A. D. Observations on asthma in childhood. Lancet, Lond., 1923, 1: 175-8.—García, C. M. Breves apuntaciones relativas a la etiología y al tratamiento del asma, particularmente en el niño. Crón. med. quir. Habana, 1922, 48: 778-82.—Graves, W. R. The treatment of asthma in children. Memphis M.J., 1926, 3: 145-7.—Haibe, A. L'asthme infantile. Bull. Acad. méd. Belg., 1928, 5. ser., 8: 404-31. Also Bull. Acad. méd., Par., 1933, 3. ser., 109: 849-54.—Haines, F. E., & Kuhns, R. H. Bronchial asthma in children; distinct advances. Am. Med., 1927, 22: 554-7.—Hofbauer, L. Kindliches Asthma. Wien. klin. Wschr., 1935, 48: 1363.—Hutchison, R. Asthma in childhood. Brit. M.J., 1927, 1: 783.—Jumon, H. Asthme et dyspnées paroxystiques chez l'enfant; y a-t-il un asthme ganglionnaire? J. méd. Par., 1921, 40: 64-6. Also Méd. inf., Par., 1921, 27: 24-30. — Les formes cliniques de l'asthme infantile. J. méd. Par., 1924, 43: 206-10. — L'asthme infantile à La Bourboule. Rev. gén. clin. & théor., Par., 1927, 41: 454. — L'asthme infantile et les réactions qui lui sont associées (dermatoses prurigineuses, insuffisance hépatique) syndrome arthritique infantile. Presse méd., 1930, 38: 1138-40.—Kuhns, R. H. Recent studies in bronchial asthma in infants and children. Am. Med., 1925, n.s., 20: 360-4. — Successful treatment of bronchial asthma in children. Clin. M. & S., Chic., 1927, 34: 508-13.—Lattes, L. Sull' asma bronchiale nell'infanzia (la frequenza ed i fattori etiopatogenetici) Pediatria (Riv.) Nap., 1932, 40: 999.—Laverne. Dans quelles proportions observe-t-on des crises d'asthme essentiel chez les nourrissons. Bull. Soc. pédiat. Par., 1926, 24: 456-8.—Lederer, R. Asthma im Kindesalter. Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 454. Also Wien. med. Wschr., 1931, 81: 913-5.—Lesné, E. De l'asthme infantile. Brux.-méd., 1926-27, 7: 516-23. Also J. méd. chir., Par., 1930, 101: 4-18. Also Sem. hôp. Par., 1928, 4: 331-6. — & Marquézy, A. Les causes et le traitement de l'asthme infantile. Ibid., 1926, 3: 225-9. — Asthme infantile: étiologie et traitement. J. méd. chir., Par., 1926, 97: 84-94.—Levin, S. J. The asthmatic child. J. Michigan M. Soc., 1933, 32: 436-9.—Marfan, A. B. L'asthme des nourrissons. Presse méd., 1920, 28: 481-3.—Marino, E. L'asma infantile (revista sintética)

Pediat. prat., Mod., 1929, 6: 294-303.—Mason, F. R. Bronchial asthma in childhood. N. York M.J., 1920, 112: 399-402. — & Clark, H. C. The asthma problem in children. Med. Times, N.Y., 1924, 52: 34; 45.—Maurel, P. Du diagnostic de l'asthme infantile. Bull. méd., Par., 1934, 48: 299-301.—Meirelles, E. Asthma infantil. Tribuna med., Rio, 1924, 30: 169-77.—Miller, H., & Piness, G. Asthma in childhood. Calif. & West. M., 1933, 39: 319-22.—Mitchell, E. C. Asthma in children, from the viewpoint of the pediatrician and the general practitioner. N. Orleans M. & S. J., 1932, 85: 262.—Morales González, S., & Palma Varo, J. Sobre el tratamiento del asma bronquial infantil. Arch. españ. pediat., 1930, 14: 545-58.—Muggia, A. Patogenesi e cura dell' asma infantile. Terapia, Milano, 1924, 14: 237-9.—Nobécourt. Etude clinique de l'asthme des enfants. Progr. méd., Par., 1923, 3. ser., 36: 87-90. — Etiologie et traitement de l'asthme des enfants. Ibid., 145-9.—O'Keefe, E. S. An analysis of 300 cases of asthma in children. N. Engl. J.M., 1936, 214: 62-5.—Péhu & Grivet, F. Considérations sur l'asthme bronchique de l'enfance. Médecine, Par., 1924-25, 6: 862-7. — Quelques considérations sur l'étiologie et la pathogénie de l'asthme infantile. Bull. Soc. pédiat. Par., 1925, 23: 199-209.—Péhu, M., & Mestrallet, A. Sur l'asthme bronchique de l'enfance: son étiologie, sa symptomatologie, son évolution. J. méd. Lyon, 1929, 10: 121-9.—Périn, L. Traitement de l'asthme infantile. J. méd. chir., Par., 1926, 97: 894-6.—Peshkin, M. M. Asthma in children; etiology. Am. J. Dis. Child., 1926, 31: 763-814, ch. Also repr. — Role of environment in treatment of a selected group of cases; a plea for a home as a restorative measure. Ibid., 1930, 39: 774-81. Also repr.—R. S. L'asthme infantile. Rev. gén. clin. & théor., Par., 1924, 38: 601.—Raue, C. S. Asthma in childhood. Hahemann. Month., Phila., 1924, 59: 723-7.—Rowe, A. H. Bronchial asthma in children and in young adults. Am. J. Dis. Child., 1926, 31: 51-7. Also repr.—Sales, G. Un cas d'asthme essentiel chez un enfant non tuberculeux. Bull. Soc. pédiat. Par., 1921, 19: 92-9.—Samsó de Vilalta, D. J. El asma en la infancia. Med. niños, Barcel., 1931, 32: 225-37.—Schiff, E. Diagnostik und Therapie der Asthmaerkrankung im Säuglings- und Kleinkindesalter. Fortsch. Med., 1929, 47: 471-3.—Schlesinger, B. Asthma in childhood. Mag. Lond. Sch. Med. Women, 1930, 25: 118-26.—Schultz, F. W. The problem of the asthmatic child. Illinois M.J., 1936, 69: 33-9.—Ségar, J. Quelques réflexions sur l'asthme des enfants. Prat. méd. fr., 1929, 10: 515-8.—Serra, C. L'asma nel bambino. Morgagni, 1931, 73: 2013-5.—Simpson, R. H., & Stone, K. Asthma in children. Brit. M.J., 1929, 1: 291-3.—Stolte, K. Asthma bronchiale im frühen Kindesalter. Jahrb. Kinderh., 1928-29, 3. F., 72: 1-11.—Sundell, C. E. Asthma in childhood. Clin. J., Lond., 1921, 50: 329.—Szego, L. Echtes Bronchialasthma im Säuglingsalter. Zschr. Kinderh., 1929, 48: 581-4.—Taylor, W. M. Bronchial asthma in children. South. M.J., Birmingham, 1926, 19: 330-4.—Thursfield, J. H. The treatment of asthma in childhood. Clin. J., Lond., 1925, 54: 509-13.—Tixier, L. Formes cliniques, diagnostic et traitement de l'asthme infantile. Monde méd., Par., 1925, 35: 886-904.—Tuscherer, J. Beitrag zum Asthma (asthmatische Reaktion) im Kindesalter. Jahrb. Kinderh., 1930, 3. F., 77: 20-68.—Unger, L. Prognosis and treatment of bronchial asthma, with special reference to pediatrics. Proc. Inst. Med. Chic., 1930, 8: 70. Also Illinois M.J., 1930, 58: 270-5.—Valgimigi, U. L'asma bronchiale nel bambino. Riv. clin. pediat., Fir., 1924, 22: 333-44.—Veyrières & Jumon. L'asthme infantile intriqué de dermatoses prurigineuses. Paris méd., 1922, 45: 97-102.—Vogt, H. Fortschritte auf dem Gebiete der Erkrankungen der Respirationsorgane; zur Lehre vom Asthma des Kindes. Kinderärztl. Prax., 1934, 5: 304-9.—Zerbino, V. Les lésions broncho-pulmonaires chez l'enfant asthmatique; l'épine respiratoire. Nourrisson, Par., 1927, 15: 193-212.

— Liver and biliary tract.

BOUTEILLE, R. A. F. *La diathèse cholestéro-précipitante et le foie dans l'asthme. 67 p. 8° Par., 1933.

Donas, A. G. Papel del hígado en los asmáticos. Arch. med., Madr., 1934, 37: 1325.—Galup, J. Le foie des asthmatiques. J. méd. fr., 1930, 19: 385-7.—Gorlero Pizarro, R. Nueva orientación en el concepto de asma esencial; asma subintrante y litiasis biliar. Sem. méd., B. Air., 1934, 41: pt. 2, 1959-61.—Moncorge. Asthme et foie biliaire. Lyon méd., 1927, 139: 289-91. — L'hépatologie des asthmatiques (foie et asthme) Ibid., 1931, 147: 545-7.

— Manuals and treatises.

ADAM, J. Asthma and its radical treatment. 2. ed. 224 p. 8° Lond., 1926.

ALEXANDER, H. L. Bronchial asthma; its diagnosis and treatment. 171 p. 8° Phila., 1928. — Also English ed. 171 p. 8° Lond., 1929.

BROWN, H. Asthma and bronchitis, the cure. 124 p. 12° Lond. [1929]

CAMERON, A. J. D. Some thoughts on asthma. 178 p. 8° Bristol, 1933.

CLARK, P. L. Cause and cure of asthma and hay fever. 128 p. 12° Chic. [1927]

COKE, W. F. H. *Asthma*. 260 p. 8°. Bristol, 1923. — Also Amer. ed. 260 p. 8°. N.Y., 1923.

DELTHIL, E. *L'asthme, étiologie, pathogénie, traitement; son origine arthritique, son antagonisme avec la tuberculose*. 200 p. 8°. Par., 1917.

DOUTHWAITE, A. H. *The treatment of asthma*. 164 p. 8°. Lond., 1930.

FEINBERG, S. M. *Asthma, hay fever, and related disorders; a guide for patients*. 124 p. 12°. Phila., 1933.

GALUP, J., & SEGARD, M. *Pathogénie et traitement de l'asthme; essai de mise au point de notions anciennes et nouvelles*. 262 p. 16°. Par., 1927.

GRIMM, V. *Das Asthma*. 336 p. roy. 8°. 1925.

HAIBE, M. A. *Pathogénie et traitement de l'asthme bronchique*. 42 p. 8°. Brux., 1927-28. Forms No. 8, v. 24. Mém. couron. Acad. roy. méd. Belg.

HALL, P. *Asthma and its treatment*. 130 p. 12°. Lond., 1930.

HOFBAUER, L. *Asthma*. 156 p. 8°. Wien, 1928.

JIMÉNEZ DÍAZ, C. *El asma y otras enfermedades alérgicas*. 945 p. 8°. Madr., 1932.

KLEWITZ, F. *Das Bronchialasthma*. 81 p. 8°. Dresd. & Lpz., 1928.

MACFADDEN, B. A. *Asthma and hay-fever*. 180 p. 8°. N.Y., 1926.

MORAWITZ, P. *Asthma*. 90 p. 8°. Berl., 1924.

In Spez. Path. Ther. inn. Krankh. (Kraus & Brugsch) Berl. & Wien, 1924, 3: Teil 2.

OLIVER, H. G. *The etiology and treatment of spasmodic bronchial asthma*. 48 p. 8°. Lond., 1934.

SÉDILLOT, J. *L'asthme, uricémie respiratoire spasmodique, d'origine hépatique*. 320 p. 8°. Par., 1926.

THOMAS, W. S. *Asthma; its diagnosis and treatment*. 279 p. 8°. N.Y., 1928.

VALLERY-RADOT, P., & CLAUDE, F. *L'asthme bronchique*. 54 p. roy. 8°. Par., 1932.

VAUGHAN, W. T. *Allergy and applied immunology; a handbook for physician and patient, on asthma, hay fever, urticaria, eczema, migraine, and kindred manifestations of allergy*. 359 p. 8°. St. Louis, 1931.

VERNET, M. *La sensibilisation anaphylactique; asthme et coryzas spasmodiques, pathogénie et traitement*. 192 p. 8°. Par., 1926.

Medico-legal aspect.

HAMMAN, M. **Organische Erkrankungen und Prognose bei begutachteten Fällen von Asthma bronchiale*. 36 p. 8°. Berl., 1933.

Also Beitr. Klin. Tuberk., Berl., 1933, 82: 619-40.

Bensch. Irrtümer bei der Rentenbewertung des Asthmatis. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 324.—Fränkel, E. Begutachtung bei Fällen von Asthma bronchiale. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 1183-5. Also Verh. Berl. med. Ges. (1931) 1932, 62: Teil 2, 156-62.—Peipers, A. Begutachtung von Asthma-kranken. Mschr. Unfallh., 1933, 40: 346-54.

Meteorology.

Brandan, R. A. *Attaques d'asthme bronchique et électricité aérienne; contribution à l'étude de l'étiopathogénie de l'asthme*. Arch. méd.-chir. appar. resp., 1932, 7: 201.—Burckhardt, J. L. Ueber den Zusammenhang von Asthma und Witterung. Schweiz. med. Wschr., 1930, 60: 149.—Evers, A., & Schultz, H. Zusammenhang zwischen Bronchialasthma und Wetter. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 97.—Grimm, V. Asthma und Feuchtigkeit. Med. Welt, Berl., 1929, 3: 740-3.—Kopaczewski, W. L'asthme et l'électricité atmosphérique. Paris méd., 1933, 87: 313-7.—Pasteur-Vallery-Radot & Mauric, G. Influence de la température sur les crises d'asthme de l'adulte. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1931, 3 ser., 47: 1046-64.—Rackemann, F. M. Studies on asthma; the incidence and severity of asthma according to the

season of the year. N. Engl. J. M., 1928, 199: 1021-4.—Rappaport, B. Z., Nelson, T., & Welker, W. H. The effect of low relative humidity at constant temperature on pollen asthma. J. Allergy, St. Louis, 1934-35, 6: 111-22.—Storm van Leeuwen, W., & Lind van Wijngaarden, C. de. Asthma, Bronchitis und Schnupfen in Zusammenhang mit der Jahreszeit. Münch. med. Wschr., 1932, 79: 583-6.—Wiechmann, E., & Paal, H. Ueber jahreszeitliche Schwankungen des Asthma bronchiale. Ibid., 1926, 73: 1827-9.

Mortality.

Koëff, A. K. **Plötzlicher Tod bei Asthma bronchiale nach einem Anfall*. 35 p. 8°. Lpz., 1930.

Antoniazzi, E. Un caso mortale di asma bronchiale, con autopsia. Policlinico, 1933, 40: sez. med., 345-59.—Brito Foresti, C., & Almeida Pintos, R. Muerte por asfixia en un acceso de asma. Rev. tuberc. Urug., 1932, 2: 134-7.—Broughton, T. H. Anaphylactic death in asthmatics. J. Am. M. Ass., 1919, 73: 1912-5.—Brulé, M., Hillemand & Delarue, J. Sur un nouveau cas de mort au cours d'une crise d'asthme. Ann. anat. path., Par., 1935, 12: 760-85. Also Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1935, 3 ser., 51: 981-8.—Bubert, H. M., & Warner, C. G. Fatal asthma; report of case with bronchial measurements. J. Am. M. Ass., 1935, 104: 1469-72.—Cabot, R. C. Is asthma a cause of death? N. Engl. J. M., 1932, 206: 1267-70.—Dias, F. A fatal case of bronchial asthma. Ind. M. Gaz., Calc., 1935, 70: 29.—Dublin, L. I., & Marks, H. H. Mortality of risks with asthma. Abstr. Proc. Ass. Life Insur. M. Dir. Am., 1934, 20: 191-214.—Griffith, J. de B. Two fatal cases of acute asthma in children. Med. J. Australia, 1921, 2: 287.—Harkavy, J. Observations on fatal bronchial asthma; a report of 2 cases. J. Allergy, St. Louis, 1929-30, 1: 136-48.—Hoke, E. Ein selten schwerer Fall von bronchialem Asthma mit tödlichem Ausgang im Anfall. Wien. klin. Wschr., 1919, 32: 739.—Kuntz, W. B., & Alexander, H. L. Death from bronchial asthma; report of 3 cases. Arch. Otolaryng., Chic., 1928, 5: 1003-19.—Laubry, C. La mort subite dans l'asthme. Rev. internat. méd., Par., 1930, 41: 77.—Lemierre, A., Léon-Kindberg, M., & Levesque, J. Asthme et bronchite muqueuse, à propos d'un cas d'asthme mortel avec autopsie. Presse méd., 1923, 31: 613-6.—Michael, F. P., & Rowe, A. H. Pathology of 2 fatal cases of bronchial asthma. J. Allergy, St. Louis, 1934-35, 6: 159-74.—Murphy, J. A., & Case, E. A. Sudden death from bronchial asthma. Ibid., 1929-30, 1: 434-7.—Pasteur Vallery-Radot & Mauric, G. Mort au cours d'un accès d'asthme. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1930, 3 ser., 46: 732-7.—Rackemann, F. M. Fatal asthma; report of a case with autopsy. Bost. M. & S. J., 1926, 194: 531-4.—Riopelle, J. L. Un nouveau cas d'asthme mortel avec autopsie. Ann. anat. path., Par., 1933, 10: 1179-92.—Also J. Hotel-Dieu Montréal, 1934, 3: 1-17.—Wright, C. B. Death from bronchial asthma. J. Am. M. Ass., 1930, 94: 1218-21. Also repr.

nasal.

See also *Asthma, Treatment, rhinolaryngological*.

Axisa, E. Asma riflesso d'origine nasale. Arch. ital. otol. &c., 1921, 32: 359-407.—Baum, H. L. The significance of allergic nasal and sinus disease in relation to asthma. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1932, 41: 143-9.—Bishop, V. L. A rhinological study of bronchial asthma. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1926, 32: 211-33. Also Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1927, 36: 410-38.—Bourgeois, H. L'asthme vu par un rhino-laryngologiste. Ann. mal. oreille &c., Par., 1929, 48: 656-65.—Brorson, S. Recherches sur les affections nasales observées chez les malades atteints d'asthme bronchique. Acta otolaryng., Stockh., 1934, 20: 373-7. — [Statistical data on the origin of nasal affections in patients with bronchial asthma] Ugeskr. læger, 1935, 97: 274-9.—Brown, R. G. Asthma, from the viewpoint of the rhinologist. Med. J. Australia, 1918, 2: 463-5.—Bullen, S. S. Incidence of asthma in 400 cases of chronic sinusitis. J. Allergy, St. Louis, 1933, 4: 402-7.—Calhoun, J. C. Bronchial asthma and the nasal passages. Canad. Pract., 1923, 48: 299-306.—Chobot, R. The incidence of sinusitis in asthmatic children. Am. J. Dis. Child., 1930, 39: 257-64.—Clendening, L. The relation of nasal disease to bronchial asthma. J. Kansas M. Soc., 1926, 26: 154-6.—Coates, G. M., & Ersner, M. S. Occurrence of eosinophils in the mucous membrane of the maxillary sinus in asthmatic patients. Arch. Otolaryng., Chic., 1930, 11: 158-68, pl.—Connor, C. E. Sinusitis and asthma. Minnesota Med., 1934, 17: 582-5.—Cooke, R. A., & Grove, R. C. Relation of asthma to sinusitis with special reference to the results from surgical treatment. Arch. Int. M., Chic., 1935, 56: 779-89.—Cowie, D. M., & Jimenez, B. Cytologic examination of nasal smears of sensitized and nonsensitized persons with nasal symptoms with special reference to the eosinophil count and to simultaneous blood counts. Ibid., 1936, 57: 85-93.—Dundas-Grant, J. Nasal disease in relation to asthma. Practitioner, Lond., 1927, 119: 341-8. — The nasal factor in the clinical examination of an asthmatic. Med. Press & Circ., Dubl., 1928, n.s., 126: 264. — The nasal element in spasmodic asthma. Brit. M. J., 1931, 2: 1127-9.—Dowling, J. I. Rhinologic phases of asthma. Am. Med., 1925, n.s., 20: 337-40.—Fletcher, G. W. Asthma from the standpoint of the rhinologist. Manitoba M. Ass. Rev., 1935, 15: No. 5, 5-8.—Gill-Carey, C. A preliminary note on sinusitis in asthma. Rep. Guy's Hosp., 1930, 80: 443.—Gottlieb, M. J. Relation of intranasal disease in the production

- of bronchial asthma; report of cases. *J. Am. M. Ass.*, 1925, 85: 105-8.—**Halphen, E.** Les lésions nasales dans le déterminisme de l'asthme. *Ann. otol., Par.*, 1932, pt 2, 1089-97.—**Hansel, F. K.** Observations on bronchial asthma from the rhinologist's standpoint. *Tr. Ass. Physicians Mayo Clin.* (1925) 1926, 6: 189-95.—**Harris, H. G.** Nasal reflex asthma. *Journal-lancet*, Minneap., 1929, 49: 145-52.—**Haseltine, B.** The rhinological phases of asthma. *Clin. M., Chic.*, 1925, 32: 151-6. Also *Illinois M.J.*, 1928, 54: 417-22. — The rhinologist's function in asthma. *Med. Press & Circ.*, *Dubl.*, 1935, 190: 455-9.—**Henkes, I. C.** [Bronchial asthma due to nasal reflex neuroses] *Ned. tscr. geneesk.*, 1922, 66: pt 1, 1517-22.—**Hlaváček, V.** [Relation of nose to bronchial asthma] *Cas. lek. česk.*, 1932, 71: 102-5.—**Hooker, R. W.** Nasal reflex asthma. *J. Tenn. M. Ass.*, 1920-21, 13: 58-60. Also *Memphis M. Month.*, 1921, 42: 173.—**Howarth, W.** Vasomotor affections of the nose and their relation to bronchial asthma. *J. Lar. Otol., Lond.*, 1933, 48: 247-51.—**Hurd, L. M.** Asthma in relation to nasal sinusitis. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1933, 39: 361-4. Also *Arch. Otol., Chic.*, 1933, 17: 557-60.—**James, J. A.** The nasal factor in asthma, with special relation to ethmoid pack therapy. *Practitioner*, *Lond.*, 1933, 131: 183-91.—**Jenkins, J. L.** Asthma and sinus disease in children. *Texas J. M.*, 1925-26, 21: 350-4.—**Jesberg, S.** A study of nasal conditions occurring in bronchial asthma. *Calif. J. M.*, 1921, 19: 33-5.—**Jones-Phillipson, C. E.** The nasal factor in the causation of asthma. *S. Afr. M. Rec.*, 1925, 23: 276.—**Kahn, I. S.** Bronchial asthma with particular reference to nasopharyngeal pathology. *Wisconsin M.J.*, 1928, 27: 402-6.—**Levie, D. J. de.** [The significance of changes of the nasal mucous membrane in asthma] *Ned. tscr. geneesk.*, 1921, 65: pt 2, 541-3.—**Lierle, D. M.** Paranasal sinus disease and asthma in young children. *Ann. Otol., Rhinol., St. Louis*, 1926-27, 35: 544-8.—**Lischkoff, M. A.**, & **Fellows, J. H.** Bronchial asthma and its relation to sinus disease in children. *J. Florida M. Ass.*, 1926-27, 13: 200-4.—**Lurie, A. J.** Nasal sinuses and asthma. *J. Missouri M. Ass.*, 1919, 16: 113.—**Mullin, W. V.** A rhinological aspect of bronchial asthma. *Radiology*, *St. Paul*, 1927, 8: 482-7.—**Neville, W. S. T.** Asthma with maxillary sinusitis and a healthy supernumerary para-nasal sinus. *Brit. M.J.*, 1927, 1, 277.—**Peer, L. A.** Asthma from the standpoint of the rhinologist. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1931, 28: 692-4.—**Peshkin, M. M.** Asthma in children: the incidence and significance of various diseases and infections, and of tonsillectomy and adenoidectomy. *Am. J. Dis. Child.*, 1927, 33: 850-94. Also repr.—**Potts, J. B.** Etiology of asthma: relation of sinus infection to asthmatic attacks. *Arch. Otol., Chic.*, 1930, 12: 72-7.—**Rackemann, F. M.**, & **Tobey, H. G.** Studies in asthma; the nose and throat in asthma. *Ibid.*, 1929, 9: 612-21. Also *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc.*, 1929, 35: 258-69.—**Rendu, R.** Asthme bronchique et végétations adénoïdes. *Ann. otol., Par.*, 1932, pt 2, 1225-9. Also *Lyon méd.*, 1932, 150: 165. Also *Méd. inf.*, *Par.*, 1932, 39: 290-301. — Asthme bronchique et ethmoïdite chronique. *Ann. otol., Par.*, 1933, 574-81.—**Rubaltelli, E.** Il fattore nasale nella genesi dell' asma bronchiale anafialattica. *Arch. ital. otol. &c.*, 1932, 43: 738-53. — Indagini anatomo-patologiche ed isto-funzionale sulla mucosa nasale emoidale degli asmatici bronchiali anafialattici. *Ibid.*, 1933, 44: 77-92.—**Sévérac, H.** Note sur quelques cas d'asthme symptomatique consécutifs à des troubles réflexes d'origine rhinopharyngée. *Arch. méd.*, *Angers*, 1921, 25: 56-9.—**Shambaugh, G. E.** The nasal cavities and asthma. *Illinois M.J.*, 1921, 39: 10-3.—**Sluder, G.** Asthma as a nasal reflex. *J. Am. M. Ass.*, 1919, 73: 589-91. Also repr.—**Smith, A. T.** Nasal pathology associated with bronchial asthma. *Penna. M.J.*, 1932, 35: 607-9.—**Storm van Leeuwen.** Vasomotor affections of the nose and their relation to bronchial asthma. *J. Lar. Otol., Lond.*, 1933, 48: 235-46. — Discussion on vasomotor affections of the nose and their relation to bronchial asthma [Ital. text] *Boll. mal. orecchio*, 1935, 53: 157-60. Also *Proc. Roy. Soc. Med.*, *Lond.*, 1933, 26: 405-18.—**Stout, P. S.** Nose and throat observations in examination of patients with bronchial asthma. *J. Am. M. Ass.*, 1927, 89: 868.—**Tobey, H. G.** The relation of the nasal sinuses to asthma. *Arch. Otol., Chic.*, 1931, 14: 784-92. Also repr.—**Torriani, U. L.** Contributo al meccanismo di produzione dell' asma riflesso nasale. *Arch. ital. otol. &c.*, 1928, 39: 510-6.—**Vaida-Voevod, A.**, & **Weinstein, J.** [Rhinological factors and their equivalents in bronchial asthma] *Cluj. med.*, *Bucur.*, 1935, 16: 82-90.—**Wright, A. F.** Vasomotor affections of the nose and their relation to bronchial asthma. *J. Lar. Otol., Lond.*, 1933, 48: 252-6.
- Neurological aspect.**
- BERTRAND, J. R.** *Asthme et troubles vasomoteurs. 106 p. 8°. *Par.*, 1931.
- DAYDÉ, P.** *Contribution à l'étude des dyspnées par lésions du nerf pneumogastrique; l'asthme d'origine pneumogastrique et particulièrement l'asthme traumatique. 66 p. 8°. *Lyon*, 1919.
- André, R.** Le R. O. C. ce qu'on peut lui demander, ce qu'il montre chez les asthmatiques. *Prat. méd. fr.*, 1927, 6: 253-7.—**Bernard, E.** Les troubles vago-sympathiques dans l'asthme. *Médecine*, *Par.*, 1926-27, 8: 608-23. — La part nerveuse de l'asthme. *Sem. hôp. Par.*, 1932, 8: 639-47.—**Byrd, H.** Meckel's ganglion and asthma. *Eye Ear N. Thr. Month.*, *Chic.*, 1923-24, 2: 623-30.—**Cantonnet, P.**, & **Lebbée, L.** Des variations de l'équilibre vago-sympathique chez les asthmatiques. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1928, 98: 1295-7.—**Castellino, P.** Influenza delle alterazioni del sistema neurovegetativo nella genesi dell' asma. *Fol. med., Nap.*, 1930, 16: 589-617.—**Castelnau, R.** Asthme et réflexe oculocardiaque. *Bull. Soc. sc. méd. lib. Montpel.*, 1921-22, 3: 329-34. Also *Montpel. méd.*, 1922, 44: 302-7. Also *Presse méd.*, 1923, 31: 682-4.—**Chiasserini, A.** Vagotomia destra in un caso di asma bronchiale grave. *Bull. Accad. med. Roma*, 1934, 60: 331-4.—**Claude, F.** Le tonus vago-sympathique des asthmatiques étudié au moyen des tests pharmacodynamiques. *Paris méd.*, 1924, 51: 387-91.—**Dekker, H.** Gibt es ein Asthma nervosum? *Munch. med. Wschr.*, 1934, 81: 323-5.—**Duke, W. W.** Mental and neurologic reactions of the asthma patient. *J. Lab. Clin. M., St. Louis*, 1927-28, 13: 20-3.—**Edel, H.** Asthma bronchiale als hysterische Psychose. *Med. Klin., Berl.*, 1933, 29: 322-4.—**Farreros-Có, X.** Sobre la supuesta vagotomia de los asmáticos; una nueva concepción patogénica del asma. *Rev. españ. med. & cir.*, 1934, 17: 157-61.—**Francis, A.** Asthma; a vaso-motor neurosis. *Practitioner*, *Lond.*, 1929, 123: 68-72.—**Galup, J.** Asthme et déséquilibre vago-sympathique. *Presse méd.*, 1923, 31: 555-9.—**Gundrum, F. F.** Neurotic asthma. *Calif. J. M.*, 1921, 19: 258.—**Hajós, K.**, & **Németh, L.** Beiträge zur Pathogenese des Asthma bronchiale; hat der Sympathicus eine Rolle im anaphylaktischen Schock? *Zschr. ges. exp. Med.*, 1926, 49: 538-42.—**Holub, A.** Das Bronchialasthma als neurotisches Symptom. *Internat. Zschr. Individpsych.*, 1933, 11: 216-24.—**Jumon, H.** Les réflexes tendineux dans les états asthmiques. *Progr. méd.*, *Par.*, 1925, 40: 277.—**Kabanow, N.** Der Nervenefferveszenz bei Asthmatikern. *Wien. klin. Wschr.*, 1933, 46: 165-9.—**Kern, M.** The autonomic and endocrine systems in asthma. *Med. Press & Circ.*, *Dubl.*, 1935, 190: 483-7.—**Kerppola, V.** Ueber Blutdruckverhältnisse und vasomotorische Ueberempfindlichkeit bei Asthma bronchiale. *Acta med. scand.*, 1925, 62: 162-73.—**Kylin, E.** Ueber die Adrenalinblutdrucks- und Blutdruckkurven bei Bronchialasthma, Ulcus ventriculi und essentieller Hypertonie. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1924, 41: 439-46.—**Lian, C.** L'asthme: syndrome d'hypertonie pneumogastrique dont le traitement de choix est la belladone. *Presse méd.*, 1921, 29: 907-9. — & **Cathala, J.** L'hypertonie pneumogastrique dans l'asthme; importance pathogénique et thérapeutique. *Paris méd.*, 1920, 37: 37-41.—**Neuschäfer.** Die Heilung des Asthma nervosum. *Med. Klin., Berl.*, 1916, 12: 800.—**Peters, M.**, & **Dennig, H.** Asthma bronchiale und vegetatives Nervensystem. *Deut. Arch. klin. M.*, 1930, 169: 236-41.—**Pottenger, F. M.** A discussion of the etiology of asthma in its relationship to the various systems composing the pulmonary neurocellular mechanism with the physiological basis for the employment of calcium in its treatment. *Am. J. M. Sc.*, 1924, 167: 203-19.—**Salmon, A.** L'asma bronchiale; alcuni dati favorevoli all' ammissione d'un centro diencefalico nella sua patogenesi. *Stadium*, *Nap.*, 1935, 25: 29-38.—**Strasmann, R.** Asthma phrenicum. *Zschr. ges. Neur. & Psychiat.*, 1916, 33: Orig., 314-8.—**Wolfe, J. T.** Ileoecol delay and vagus reflex as etiologic factors in bronchial asthma. *South. M.J.*, *Birm.*, 1923, 16: 244-51.—**Zerbino, V.** El disneurotonismo vegetativo en el niño asmático. *An. Fac. med.*, *Montev.*, 1925, 10: 578; 722, ch.
- occupational.**
- Anton, W.** Bäckerasthma und allergische Diathese. *Med. Klin., Berl.*, 1934, 30: 1092.—**Baagø, K.** Mehlidiosynkrasie als Ursache von vasomotorischer Rhinitis und Asthma. *Klin. Wschr.*, *Berl.*, 1933, 12: 792.—**Beintker, E.** Asthmaerkrankungen in Textilbetrieben. *Arbeiterschutz*, 1934, 235-7.—**Bergmann, A.** Ueber einige Fälle von gewerblichem Asthma mit Allergie gegen einfache chemische Substanzen. *Schweiz. med. Wschr.*, 1934, 64: 987-9.—**Curschmann.** Klinisches und experimentelles zum anaphylaktischen Asthma der Fellfabrik. *Deut. med. Wschr.*, 1920, 46: 591. Also *Munch. med. Wschr.*, 1920, 67: 645. Also *Verh. Deut. Kongr. inn. Med.* (1920) 1921, 32: 250-6.—**Duke, W. W.** Wheat miller's asthma. *J. Allergy*, *St. Louis*, 1934-35, 6: 568-72. — Wheat hairs and dust as a common cause of asthma among workers in wheat-flour mills. *J. Am. M. Ass.*, 1935, 105: 957.—**Ferrannini, L.** Due casi di asma bronchiale professionale. *Minerva med.*, *Tor.*, 1934, 25: pt 1, 641-9.—**Genkin, C.** [Asthma in workers who come in contact with mother of pearl dust] *Klin. med.*, *Moskva*, 1931, 9: 33-5.—**Gerdon, C.** Beobachtungen und Untersuchungen über das anaphylaktische Bronchialasthma infolge von p-Phenylen-diamin-Fellfarbstoffen. *Zbl. Gewerbehyg.*, 1920, 8: 188; 201.—**Grimm.** Ein interessanter Fall vom gewerblichen Asthma. *Ibid.*, 1927, n.F., 4: 233-7.—**Herns, J.** Rohbaumwolle als Ursache von Asthma bronchiale. *Klin. Wschr.*, *Berl.*, 1932, 11: 777.—**Itinson, V. J.** [Asthma due to urse] *Mosk. med. J.*, 1924, 4: pt 5, 55-66.—**Kahn, I. S.** A case of asthma hypersensitive to sheep wool. *Texas J. M.*, 1922-23, 18: 171.—**Mayer, R. L.** Asthma und Ekzem bei den Pelzarbeitern (Ursolasthma, Ursol-ekzem) *Arch. Derm. Syph.*, *Berl.*, 1929, 158: 734-58.—**Moll, H. H.** Occupational asthma with reference to wool sensitivity. *Lancet*, *Lond.*, 1933, 1: 1340-2.—**Rich, H. M.** Bronchial asthma as an occupational disease. *Tr. Am. Clin. & Clin. Ass.*, 1924, 40: 331-8.—**Rosenbloom, J.** Report of a case showing the relation between occupation and a certain case of bronchial asthma. *Am. J. M. Sc.*, 1920, 160: 414-7.
- Pathology.**
- BRANDT, E.** *Beiträge zur pathologischen Anatomie des Asthma bronchiale. 55 p. 8°. *Königsb. Pr.*, 1929.

Akkerman, V. V., Soloviev, Z. B., & Neuman, A. G. [Kaufmann's local inflammatory reaction in bronchial asthma] *Klin. med.*, Moskva, 1930, 8: 131-5.—Bergstrand, H. Zur Pathologie des Asthma bronchiale. *Acta path. microbiol. scand.*, 1928, 5: 251-70, 6 pl.—Bezançon, F., & Jong, S. I. de. Asthme et sclérose pulmonaire, l'asthme intriqué. *Presse méd.*, 1920, 28: 885.—Cotel. Ungewöhnlicher Entstehungsmechanismus von asthmatischen Anfällen bei einem Säugling. *Deut. med. Wschr.*, 1927, 53: 1885. Also *Med. Klin.*, Berl., 1927, 23: 1520.—Conybeare, E. T. Research in asthma: the urinary proteose. *Lancet*, Lond., 1932, 1: 107.—Cooke, R. A. Asthma and preasthmatic conditions. *Med. J.*, N.Y., 1925, 122: 537-9.—Corradini, G., & Pegoraro, C. Su l'anatomia patologica dell' asma bronchiale. *Riv. clin. med.*, Fir., 1934, 35: 106-21.—Couchet. Physiopathologie de l'asthme. *Vie méd.*, Par., 1923, 4: 421.—Danielpolu, D. Sur la pathogénie de l'asthme et sur le mécanisme intime de productions de l'accès; rôle du système nerveux de la vie végétative. *Arch. méd.-chir. appar. resp.*, 1931, 6: 1-41.—Dehner, W. Beitrag zur Pathologie des Asthma bronchiale. *Klin. Wschr.*, Berl., 1927, 6: 1412-7.—Drouet, G. Vers une conception unifiée de la physiopathologie de l'asthme. *J. méd.*, Par., 1922, 41: 470.—Ellinger, P. Pathologische Physiologie und Pharmakotherapie des Asthma bronchiale. *Klin. Wschr.*, Berl., 1931, 10: 1105-9.—Evarts, A. C. The pathology and treatment of laryngeal and bronchial asthma. *Ind. M. Rec.*, Calc., 1921, 41: 265; 1922, 42: 1; 30; 49.—Faschingbauer, H. Beitrag zur Pathogenese und Anatomie des Asthma bronchiale. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1922, 4: 349-78, pl.—Fisher, A. M., & Beck, J. P. Death in asthma; report of a case with autopsy. *J. Allergy*, St. Louis, 1930-31, 2: 149-60.—Freeman, J. Mecanismo patogénico del grupo de enfermedades tipo asma. *Dia méd.*, B. Air., 1931-32, 4: 122; 144. — Tissue damage as a factor in the asthma syndrome. *Practitioner*, Lond., 1929, 123: 43-51.—Galup, J. Les lacunes à combler dans l'étude pathogénique de l'asthme. *Rev. méd. fr.*, 1928, 9: 373-82.—Hallion, L. La physiologie pathologique de l'accès d'asthme. *Rev. prat. biol.*, Par., 1929, 22: 321-8.—Hare, R. Studies on the pathology of asthma, hay fever, and the other toxic idiopathies. *St. Mary Hosp. Gaz.*, 1927, 33: 37; 51.—Hofbauer, L. Grundlagen des asthmatischen Anfalles. *Wien. klin. Wschr.*, 1933, 46: 837-40.—Huber, H. L., & Koessler, K. K. The pathological history of the lung structure in bronchial asthma. *Tr. Chic. Path. Soc.*, 1920-21, 11: 128-33. — The pathology of bronchial asthma. *Arch. Int. M.*, Chic., 1922, 30: 689-760, 2 pl.—Jacquelin, A., & Bertrand, J. Sur les spasmes en pathologie respiratoire; le bronchospasme de la dyspnée asthmaticque. *Presse therm. clim.*, Par., 1932, 73: 5-12.—Januschke, H. Ueber den Mechanismus der paroxysmalen Herzatemnot und des Asthma bronchiale. *Wien. klin. Wschr.*, 1930, 43: 1146.—Kamchorn, N., & Ellis, A. G. The pathology of bronchial asthma. *Am. J. M. Sc.*, 1921, 161: 525-8.—Luisada, A. Sulle lesioni permanenti prodotte dall' asma bronchiale. *Clin. med. ital.*, 1933, 61: 263-78.—Macdonald, I. G. The local and constitutional pathology of bronchial asthma. *Ann. Int. M.*, Lanc., Pa., 1932, 6: 253.—Marchand, F. Beitrag zur Pathologie und pathologischen Anatomie des Bronchialasthma, mit Berücksichtigung der plastischen Bronchitis und der Colica mucosa. *Beitr. path. Anat.*, 1915, 61: 251-324, pl.—Menzel, R. Versuch einer komplexen Darstellung des Krankheitsmechanismus beim Asthma bronchiale. *Med. Welt*, Berl., 1929, 3: 1357.—Oriol, G. H. Further observations on the biochemistry of asthmatic conditions with special reference to the urinary proteose. *Lancet*, Lond., 1933, 2: 406-10.—Phillips, K. Physiological and biochemical studies in asthma. *Med. Press & Chic.*, Dubl., 1935, 190: 467-73.—Pollak, M. Bronchial asthma; with case reports and post-mortem record. *U.S. Veterans Bur. M. Bull.*, 1928, 4: 214-21.—Rosenstingl, A. Zur Pathologie und Therapie des Bronchialasthma. *Fortsch. Ther.*, 1929, 5: 821.—Rothbarth, L. [Changes of sella turcica in bronchial asthma] *Grógyászlat*, Budap., 1930, 69: 162-5. — [Roentgenogram of the sella turcica of a deceased asthmatic patient] *Ibid.*, 1933, 73: 461.—Sergeant, E. Le mécanisme de la crise d'asthme. *J. méd. chir.*, Par., 1922, 93: 735-45.—Steinberg, B. The mechanism of an asthmatic attack in chronic allergic asthma. *J. Allergy*, St. Louis, 1932, 3: 139-48. — & Figley, K. D. Pathology of asthma; nonbacterial allergic and bacterial types based on autopsy material. *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1927-28, 13: 921-42.—Unverricht. Pathologie und Therapie des Asthmas. *Zschr. ärzt. Fortbild.*, 1928, 25: 315-9.—Waldbott, G. L. Pathologic changes in asthmatic infants. *Am. J. Dis. Child.*, 1935, 49: 1531-9.—Wassermann, S. Ueber den Mechanismus der paroxysmalen Herzatemnot und des Asthma bronchiale. *Klin. Wschr.*, Berl., 1930, 9: 1121-4.—Wegierko, J. Influence de l'état hypoglycémique sur l'évolution de l'asthme bronchique. *Presse méd.*, 1935, 43: 1379.

Prevention.

CATON, T. M. A popular treatise on the prevention and cure of the different stages of asthma, with new, simple, and successful instructions for the prevention and treatment of asthmatic fits. 4. ed. 56 p. 8° Lond., 1813.

Aronsohn, E. Verhütung und Heilung des ärogenen Asthmas durch Asthmeudin. *Prakt. Arzt*, Lpz., 1927, n.F., 12: 556-8.—French, S. W. The asthma and hay-fever clinic Fort Sam Houston. *Mil. Surgeon*, Wash., 1932, 71: 67-75.—Gordon, L. von. Die Bekämpfung des Bronchialasthmas.

Schweiz. med. Wschr., 1924, 54: 330; 352; 377.—Groner, P. Anfallsbereitschaft und Anfallsverhütung beim Asthma bronchiale. *Med. Welt*, Berl., 1931, 5: 926.—Hofbauer, L. Entstehung und Bekämpfung des Asthmas. *Klin. Wschr.*, Berl., 1926, 5: 1366-9.—Jack, G. N. The education of asthmatic. *Med. J.*, N.Y., 1925, 122: 726-31.—Morawitz. Verhütung der asthmatischen und emphysematösen Lungenblähung. *Zschr. Bahnärzte*, 1931, 26: 143-61.—Peshkin, M. M. The prophylaxis of asthma in children. *Internat. Clin.*, Phila., 1930, 40. ser., 3: 262-6.—Rowe, A. H. Bronchial asthma—its etiology and control. *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1931, 16: 1047-55.—Spitz, H. Bronchial asthma: the present status of its diagnosis, treatment, and control. *J. Tenn. M. Ass.*, 1933, 26: 348-56.—Unger, L. Preventive treatment of bronchial asthma and hay fever. *Ann. Int. M.*, Lanc., Pa., 1930-31, 4: 1328-32.

Prognosis.

Benson, R. L. A hopeful view of asthma. *Northwest Med.*, Seattle, 1932, 31: 153-60.—La Forge, A. W. The prognosis and treatment of bronchial asthma. *Clin. M.*, Chic., 1925, 32: 9-17.—Old, H. Asthma from the life insurance standpoint. *J. Allergy*, St. Louis, 1933, 4: 122-6.—Romanelli, I. La prognosi dell' asma. *Riv. osped.*, 1921, 11: 241-50.—Witts, L. J. Prognosis in asthma. *Lancet*, Lond., 1936, 1: 273.

Psychological aspect.

Bénard, R., & Joltrain, E. Un cas d'asthme d'origine émotive; émotion et choc hémoclasique. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1926, 3. ser., 50: 1155-60.—El Kholy, M. K. The psychic factor in 2 cases of bronchial asthma. *J. Egypt. M. Ass.*, 1929, 12: 195-203. Also *Lancet*, Lond., 1929, 2: 767.—Hanse, A. Beitrag zum psycho-physischen Asthma problem. *Nervenzart.*, Berl., 1934, 7: 17-24.—Hansen, K. Zur Frage der Psycho- oder Organogenese beim allergischen Bronchialasthma und den verwandten Krankheiten. *Ibid.*, 1930, 3: 513; 633.—Oberdorff, C. P. The psychogenic factor in asthma. *N.Y. State J. M.*, 1935, 35: 41-8.—Reichmann, F. Zur Psychopathologie des Asthma bronchiale. *Med. Klin.*, Berl., 1922, 18: 1096-2.—Schultz, J. H., & Reichmann, F. Zur Psychopathologie des Asthma bronchiale. *Deut. med. Wschr.*, 1923, 49: 1081.—Siegmund, A. Ueber die Arbeit des Unbewussten im Abwehrkampf gegen Krankheits-Erscheinungen erläutert an einem Falle von Asthma. *Fortsch. Med.*, 1926, 44: 778.—Strauss, E. B. Psychogenic asthma; a record of 2 cases. *Lancet*, Lond., 1927, 1: 962.—Suils, A. La participación del psiquismo en la alergia asmática. *Progr. clin.*, Madr., 1933, 41: 35-43.—Urbach. Die Bedeutung des psychischen Faktors in der Pathogenese des kindlichen Asthmas. *Wien. med. Wschr.*, 1934, 84: 521.—Wittkower, E., & Petow, H. Beiträge zur Klinik des Asthma bronchiale und verwandter Zustände; zur Psychogenese des Asthma bronchiale. *Zschr. klin. Med.*, 1931-32, 119: 293-306.—Wohlgemuth, A. Psychogenic asthma. *Lancet*, Lond., 1927, 2: 88.—Ziegler, L. H., & Elliott, D. C. The effect of emotion of certain cases of asthma. *Am. J. M. Sc.*, 1926, 172: 860-5.

Respiration.

NAGA, S. *Die nervöse Regulation der Atmung mit besonderer Berücksichtigung des Asthma bronchiale (nervosum) [Berlin] 25 p. 8° Charlottenburg, 1925.

RODE, M. *Das Verhalten der respiratorischen Mittellage bei plötzlicher Stenosierung der oberen Luftwege von Asthmakranken. 29 p. 8° Königsb. i. Pr., 1929.

Arnoljjevic, V., & Milovanovitch, J. B. L'anisosphymie respiratoire orthostatique au cours de l'accès d'asthme. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1931, 117: 48-50.—Bass, E. Die nervöse Atmungsregulation beim Asthma bronchiale; das Verhalten der respiratorischen Mittellage bei Stenosnahrung. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1925, 51: 158-82. — Das Verhalten der respiratorischen Mittellage bei Ueberdruck- und Ueberdruckmangel. *Ibid.*, 183-97.—Claude, F., & Simonin, P. La respiration de l'asthmatic en crise. *Presse méd.*, 1926, 34: 1011.—Du Pasquier. Etude graphique des réflexes respiratoires. Quelques particularités sur l'asthme. *Bull. Soc. méd. Par.*, 1934, 213-22.—Englmann. Das pneumotachographische Bild des Asthma bronchiale. *Deut. Arch. klin. M.*, 1927, 157: 280-98.—Feinberg, S. M. The vital capacity in bronchial asthma. *J. Allergy*, St. Louis, 1929-30, 1: 506-15.—Insley, S. W. An etiological approach to asthmatic breathing. *J. Michigan M. Soc.*, 1934, 33: 364-9.—Lazzaro, G. Le curve respiratorie nelle diverse forme di asma. *Pediatrico*, 1931, 33: sez. med., 12-24.—Lewis, W. H. Einige Beobachtungen über die Lungenventilation bei Asthma bronchiale. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1932, 82: 71-84.—Mudd, S. G. Clinical spirometry; observations in bronchial asthma. *Bost. M. & S. J.*, 1925, 193: 345-54.—Storm van Leeuwen, W., & Larsen, P. Ueber die Atmung der Asthmiker während leichter Arbeit. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1929, 65: 320-5.—Storm van Leeuwen, W., Niekert, J. van, & Weltz, G. A. Studien über Atmung und Thoraxform bei Asthma und Emphysem. *Münch. med. Wschr.*, 1933, 50: 681; 695.—Thiel, K., & Quednau, W. Pneumotachographische Studien; der Einfluss von Medikamenten auf die Asthmakurve. *Deut. Arch. klin. M.*, 1930, 167: 196-207.—Weltz, G. A. Ueber die Atmung bei Asthma bronchiale und ihre therapeutische Beeinflussung. *Jahrb. aerzt.*

Fortbild., 1934, 25: H. 2, 20-32. — Kymographische Studien über Asthma und Stenoseatmung. Verh. Deut. Röntg.-Ges., 1934, 27: 17 [Discussion] 21. — & Niekirk, J. van. Die Atmung des Asthmikers im Kymogramm. Fortsch. Röntgenstrahl., 1933, 48: 534-41.

Respiratory tract.

See also Asthma, nasal; Asthma, Roentgenography.

ESPENEL, J. *Asthme et bronchite muco-membraneuse. 52 p. 8°. Par., 1924.

WAWERLA, W. C. H. *Ueber Veränderungen des elastischen Gewebes in der Lunge bei Fällen von Asthma bronchiale. p. 12-34. 8° Halle, 1931.

Also Virchows Arch., 1932, 285:

Baccarani, U. Sovra due casi di crisi asmatiche di origine pleurica; la pleurite asomogena. Policlinico, 1922, 29: sez. prat., 569-71. — Catti, G. Der Kehlkopfspiegelbefund beim Asthma bronchiale. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1921, 55: 999-1005. — Cohen, M. S., & Rubenstein, A. I. Bacteriological study of the upper respiratory tract in asthmatics, with special reference to selective pathogenicity. Ann. Clin. M., Balt., 1925-26, 4: 574-90. — Czerny, A. Ueber Asthma bronchitis. Mschr. Kinderh., 1929, 42: 117-21. — Feinberg, S. M. The relation of asthma to broncho-pulmonary infections and inflammations. Illinois M. J., 1929, 56: 442-6. — Haibe, A. L'évolution des idées dans le domaine de l'étiologie, de la pathogénie et du traitement de l'asthme à épine respiratoire d'origine microbienne. Bull. Acad. méd., Par., 1933, 3. ser., 109: 130-5. — Harkavy, J. Role of unresolved pneumonia in bronchial asthma. J. Am. M. Ass., 1922, 79: 1970-3. — & Maisel, F. Infectious asthma and its relationship to chronic sinus and pulmonary disease. Ibid., 1931, 96: 1843-6. — Jacquelin, A., & Bonnet, G. Les rhinotracheo-bronchites anaphylactiques descendantes asthmato-gènes. Paris méd., 1932, 83: 167-71. — Kammerer, H. Beziehung des Bronchialasthmas zu anderen Erkrankungen und neuere Anschauungen über seine Pathogenese und Therapie; die Bedeutung akuter Infektionen der Respirationsorgane. Münch. med. Wschr., 1922, 69: 542-6. — Leopold, S. S., & Fetterolf, G. Diseases of the upper respiratory tract in relation to the etiology and treatment of bronchial asthma. Atlantic M. J., 1926-27, 30: 286-90. — Mazzei, E. S. Bronquitis crónicas eosinofílicas; contribución casuística y estudio de sus relaciones con el asma bronquial y los estados alérgicos. Prensa méd. argent., 1934-35, 21: 770. — Moffitt, G. B. Ciliary inhibition in tracheo-bronchial asthma. Tr. Coll. Phys., Phila., 1924, 46: 514. — Moore, W. F. Tracheobronchial asthma; observations on bronchoscopic studies. Ibid., 513. — Navarro, J. C. Asma y bronquitis asmática. Sem. méd., B. Air., 1923, 30: 308-11. — Ramirez, M. A. Disease of the upper respiratory tract in bronchial asthma. Med. Clin. N. Am., 1929, 13: 715-9. — Söderling, B. Some less common lung complications in asthmatic conditions in children. Acta paediat., Upps., 1935, 17: 528-42, 12 pl. — VanOsdol, H. A. Upper respiratory infection as a factor in asthma. Tr. Indiana Acad. Ophth. & Otol., 1930, 14: 8-12. — Also J. Indiana M. Ass., 1931, 24: 312-4. — Villalonga, J. D., & Gertun, J. C. Asthma bronchiectasica. Folha med., Rio, 1933, 14: 2-5. — Voss, H. J. Asthma bronchiale und Bronchiektasien. Beitr. Klin. Tuberk., Berl., 1935-36, 87: 277-81.

Roentgenography.

Christopherson, J. B. The anatomy of asthma as disclosed by lipiodol investigation. Lancet, Lond., 1932, 2: 11-3, 2 pl. — Cluzet. Les examens radioscopiques et la physiothérapie dans l'asthme infantile. Lyon méd., 1922, 131: 288-90. — Cruciani, J. A. La radiografía del tórax de los asmáticos; estudio realizado en 100 asmáticos. Rev. As. méd. argent., 1932, 45: 1373-6. Also Rev. med., Rosario, 1932, 7: 236-40. Also Sem. méd., B. Air., 1933, 40: pt 2, 306-21. — Manges, W. F. The Roentgen-ray study of the pathology of asthma. Proc. Internat. Ass. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am., 1929, 5: 48-52, 3 pl. — & Hawley, S. J. Roentgen-ray findings in chests of asthma patients. South. M. J., Birm., 1927, 20: 126-34. Also J. Am. M. Ass., 1927, 89: 870-2. — Sédillot, J. Les poumons de l'asthmatique; fréquence et grave erreur, d'interprétation des clichés. Bull. Soc. méd. Par., 1934, 573-6. — Wilmer, H. B., Eiman, J., & Miller, M. M. Pathologic picture in a case of essential bronchial asthma—roentgen findings ante and post mortem. J. Allergy, St. Louis, 1935-36, 7: 156-60. — Zdansky, E. Lungen-Röntgenbefunde bei Asthma bronchiale. Fortsch. Röntgenstrahl., 1931, 43: 571-93.

senile.

Lasch, F. Ueber die Schwefelbehandlung des Altersasthma. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 810. — Müller-Deham, A. Zur Pathogenese und Therapie des Greisenasthmas. Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 1273-6. — & Lasch, F. Greisenasthma und Allergie, eine diagnostische und therapeutische Studie. Deut. Arch. klin. M., 1929, 165: 354-62.

Sputum.

Bezançon, F. L'éosinophilie sputaire dans l'asthme. Rev. belge sc. méd., 1931, 3: 513-23. — & Jong, S. I. de. Valeur

pratique de l'examen cytologique et chimique des crachats pour le diagnostic de l'asthme et des états asthmatiformes. Bull. Acad. méd., Par., 1920, 84: 253-7. — Giani, E., & Torelli, G. Studio citologico, chimico e batteriologico dell'espettorato degli asmatici. Diag. tecn. lab., 1930, 1: 1097-112. — Giordano, F. L'albunoreazione nell'asma bronchiale. Rinasce. med., Nap., 1929, 6: 290-2. — Harkavy, J. A spasm-iciting substance in the sputum during asthmatic attacks. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1924-25, 22: 225. Also Arch. Int. M., Chic., 1930, 45: 641-6. — Iwao, T. Ueber die eosinophilen Zellen im Auswurf bei den Anfällen von Bronchialasthma. Tr. Jap. Path. Soc., 1922, 12: 96. — McKinney, M. J. Incidence of bacteria in sputum cultures from 50 patients having asthmatic bronchitis. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1929-30, 15: 6-8. — Merckens, H. Ein ungewöhnlicher Sputumbefund (Bärlappsporen). Med. Klin., Berl., 1935, 31: 246. — Occhioni, P. Sul significato della flora microbica dell'escreato bronchiale degli asmatici. Gior. batter. immun., 1929, 4: 9-25. — Rackemann, F. M. The relation of sputum bacteria to asthma. J. Immunol., Balt., 1920, 5: 373-7. — Steinfield, E. A study of the yeasts found in the sputum of patients with asthma and chronic bronchitis. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1922-23, 8: 744-6. — Storm van Leeuwen, W., & Nijk, D. R. Ueber die Natur der Krystalle im Asthmasputum. Klin. Wschr., Berl., 1923, 2: 1268. — Storm van Leeuwen, W., & Storm van Leeuwen, A. J. Bakteriologie des Asthmasputums. Zschr. Immunforsch., 1932, 76: 109. — Walker, I. C., & Adkinson, J. Types of streptococci found in the sputum of bronchial asthmatics. J. Med. Res., Bost., 1919-20, 40: 229-39. Also repr. — Bacteriologic examination of 724 sputums from as many patients with bronchial asthma. Arch. Int. M., Chic., 1928, 41: 601-13. Also repr.

Statistics.

Acton, H. W., & Dharmendra. An analysis of 150 cases of asthma. Ind. M. Gaz., Calc., 1933, 68: 185-99, 2 pl. — Adam, J. Notes from 1,000 cases of asthma. Clin. M. & S., Chic., 1928, 35: 387-90. — Notes on 1,500 cases of asthma. Brit. M. J., 1932, 1: 973-6. — Buengner, M. von. Einige statistische Angaben über das Asthma bronchiale. Med. Welt, Berl., 1931, 5: 1776-8. — Chant, E. H. Bronchial asthma; an investigation of 28 cases. Canad. M. Ass. J., 1925, 15: 1240-3. — Cohen, M. B. A statistical study of bronchial asthma. Ohio M. J., 1925, 21: 572. — Coke, F. A review of 1,000 cases of asthma. Brit. M. J., 1927, 1: 955. — Graves, K. D. A detailed study of 50 consecutive cases of bronchial asthma. W. Virginia M. J., 1925, 20: 297-300. — Isserlin. Statistisches zur Asthmafrage. Fortsch. Med., 1925, 43: 223. — Leopold, S. S. A clinical study of bronchial asthma and allied allergic disorders, with a report of 200 cases. Tr. Coll. Phys., Phila., 1922, 44: 21-9. — Peipers, A. Statistische Beiträge zur Klinik des Asthma bronchiale. Zschr. ges. phys. Ther., 1930, 39: 315-38. — Piness, G. Etiology of 150 cases of bronchial asthma. Calif. J. M., 1921, 19: 29-33. — Rackemann, F. M. A clinical study of 150 cases of bronchial asthma. Arch. Int. M., Chic., 1918, 22: 517-62. Also repr. — Studies in asthma; a clinical survey of 1,074 patients with asthma followed for 2 years. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1926-27, 12: 1185-97. — Asthma relieved for over 2 years; an analysis of 203 cases. Tr. Ass. Am. Phys., 1927, 42: 341-3. — Studies in asthma; an analysis of 213 cases in which the patients were relieved for more than 2 years. Arch. Int. M., Chic., 1928, 41: 346-69. — Asthma; 213 cured patients followed up 4 years later. Ibid., 1932, 50: 819-28. Also repr. — Smith, W. O. Bronchial asthma; clinical studies and observations in 314 cases. Arch. Otol., Chic., 1932, 15: 165-89. — Sterling, A. Analysis of 80 case records of bronchial asthma. N. York M. J., 1920, 111: 104-6. Also repr. — Walker, I. C. A clinical study of 400 patients with bronchial asthma. Bost. M. & S. J., 1918, 179: 288-93. Also repr. Also Canad. M. Ass. 1919, 9: 97-107.

syphilitic.

FICONETTI, L. M. H. *Asthme et syphilis (contribution à l'étude de l'asthme syphilitique) 103 p. 8°. Par., 1931.

HERNU, P. *Asthme et syphilis. 46 p. 8°. Par., 1922.

Beretervide, E. A., & Pozzo, F. Bronchitis asmatica y sífilis congénita en la infancia. Sem. méd., B. Air., 1924, 31: 308-13. — Bonnamour. Asthme et syphilis. Lyon méd., 1926, 137: 623-5. — Calicó, J. Asma sífilítica. Rev. españ. med. & cir., 1922, 5: 374-6. — Cordier & Claude. Asthme et syphilis. Lyon méd., 1926, 137: 620-3. — Cruciani, J. A. Asma sífilítica. Sem. méd., B. Air., 1931, 38: 1456-9. — Dufour, H. Asthme et syphilis. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1930, 3. ser., 46: 1002-8. Also J. méd., Par., 1930, 50: 657. — Flandin, C., Maisson, E. [et al.] Asthme et hérédo-syphilis. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1930, 3. ser., 46: 1033-40. — Hecht, R. The Wassermann reaction in asthma. Illinois M. J., 1931, 59: 366-8. — Joltrain. Asthme et syphilis. Bull. Acad. méd. Belg., 1931, 5. ser., 11: 12-28. — Mamerto Acuña & Garrahan, J. P. Sobre las relaciones de asma con la tuberculosis y la sífilis. Arch. lat.-am. pediat., 1923, 2. ser., 17: 81-9. — Parodi, S. E., & Rojo, D. J. Un caso curioso de alta eosinofilia en asmático por heredoalergia tardía con neuroreidica por insuficiencia de tratamiento; su mejoría por el neosalvarsán. Sem. méd., B. Air., 1924, 31: pt 2, 403-7. — Ramirez, M. A., & St. George, A. V. The incidence of syphilis in bronchial asthma. Am. J. Syph., 1927, 11: 59-64. — Sézary, A., & Alibert, J. Asthma syphilitique. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1922, 3. ser., 46: 242-8.

Treatment.

- See also Asthma, Diathesis.
- FRANCIS, A. The Francis treatment of asthma. 160 p. 8°. Lond., 1932.
- GREIFENHAHN, G. *Neuere Ergebnisse in der Behandlung des Asthma bronchiale und der Rhinopathia vasomotoria [Berlin] 70 p. 8°. Lauenburg-Pommern, 1933.
- LIPTAU, K. *Die Therapie des Asthma bronchiale. 15 p. 8°. Königsb., 1925.
- OLIVA MENDES, T. C. *Algumas palavras acerca da asthma e seu tratamento. 84 p. 8°. Lisb., 1870.
- Acton, H. W., & Chopra, R. N. The treatment of asthma. Ind. M. Gaz., Calc., 1925, 60: 101-5.—Alexander, H. L. Clinical considerations of bronchial asthma. J. M. Soc. N. Jersey, 1921, 18: 179-84.—André, J. The treatment of asthma in the adult. Practitioner, Lond., 1929, 123: 82-8.—Antonin, P. Formes cliniques et traitement de l'asthme. Prat. méd. fr., 1921-22, 2: 645-58.—Arev, M. J. [Treatment of bronchial asthma] Vrach. dielo, 1923, 6: 497-500.—Auld, A. G. A note on the treatment of asthma. Brit. M. J., 1929, 1: 990-2. Also Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1934, 27: 1065. — Nonspecific treatment of asthma. Lancet, Lond., 1931, 1: 804-6.—Bălăceanu. [Treatment of bronchial asthma] România med., 1929, 7: 76-8.—Banerjee, S. Therapeutic aspects of asthma. Ind. M. Rec., Calc., 1925, 45: 337-9.—Barlaro, P. M. El tratamiento del ataque de asma. Prensa méd. argent., 1933-34, 20: 454-6.—Bezançon, F. La thérapeutique de l'asthme. Médecine, Par., 1926-27, 8: 580-92. — Traitement de l'asthme. Rev. gén. clin. & théor., Par., 1928, 42: 417-20.—Bigland, A. D., & Libman, J. The management of asthma. Liverpool Med.-Chir. J., 1933, 41: pt 2, 208-15.—Bigot, C. La conception et le traitement actuels de l'asthme. Arch. méd. Angers, 1923, 27: 188-200.—Bray, G. W. Recent advances in the treatment of asthma and hay-fever. Practitioner, Lond., 1934, 133: 368-79. — The treatment of asthma. Brit. M. J., 1935, 1: 119-21.—Brelet, M. Le traitement de l'asthme. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1921, 4: 603.—Brown, A. Present day treatment of asthma. N. York M. J., 1923, 118: 333-6.—Brown, J. G. A note on asthma; its pathology and treatment. Edinb. M. J., 1922, 28: 54-73.—Brown, W. L. Discussion on the treatment of asthma. Brit. M. J., 1925, 2: 367-73.—Burrell, L. S. T. The modern treatment of asthma. Med. Press & Circ., Dubl., 1934, 129: 301-3.—Cabrera Calderin, C. Sobre el tratamiento del asma. Crón. méd.-quir., Habana, 1933, 59: 7-10.—Cantonnet, P. Traitement de l'asthme et hypothèse pathogénique. Bull. Acad. méd., Par., 1927, 3. ser., 97: 255-9.—Carvalho, A. de. Tratamento da asma. Lisboa méd., 1928, 5: 340-4.—Celasco, J. L. Las indicaciones terapéuticas en el asma. Sem. méd., B. Air., 1924, 31: pt 2, 536-40.—Christophe, L. Le traitement de l'asthme bronchique. Arch. méd. helv., 1919, 72: 97.—Clarke, J. A. The modern treatment of asthma. Ann. Clin. M., Balt., 1923-24, 2: 83-9. — Factors governing the treatment of asthma. J. Am. M. Ass., 1927, 89: 866-8.—Claude, F. Comment diriger le traitement de l'asthme. Marseille-méd., 1932, 69: 314-28.—Cohen, M. B. Principles in the management of asthma. Nat. Elec. M. Ass., 1932, 23: 173-5. — & Rudolph, J. A. The causes for failure in the treatment of asthma. Ohio M. J., 1931, 27: 941-3.—Coke, F. Some types of asthma and their treatment. Clin. J., Lond., 1922, 51: 325-32.—Cole, J. The diagnosis and treatment of bronchial asthma. J. Iowa M. Soc., 1934, 24: 519-23.—Collis, W. R. F. A review of the treatment of asthma. Lancet, Lond., 1930, 2: 567-9.—Cookinham, F. H. Asthma. Pacific Coast J. Homoeop., 1935, 46: 517-20.—Crowell, T. C. Management of the asthmatic patient. J. Tenn. M. Ass., 1934, 27: 453-8.—Cumston, C. G. The physiological medications of asthma. Med. Life, N.Y., 1922, 29: 409-13.—Curschmann, H. Die hausärztliche Behandlung des Bronchialasthmas. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 305.—Czigler, J., & Horváth, J. [Treatment of bronchial asthma and chronic bronchitis] Orv. hetil., 1933, 77: 1091.—Deist, H. Die neueren theoretischen Anschauungen über das Asthma bronchiale und seine Behandlung. Arch. Rdsch., Münch., 1927, 37: 231-5.—Edens, E. Ueber die Behandlung des Asthma bronchiale. Klin. Wschr., Berl., 1924, 3: 1382.—Efron, B. G. Management of the asthmatic: some points of general information. South. M. J., Birm., 1932, 25: 519. — The modern treatment of asthma. N. Orleans M. & S. J., 1933, 85: 906-9.—Ehrmann, R. Ueber eine neue Behandlungsmethode des Asthma bronchiale und der chronischen Bronchitis. Fortsch. Ther., 1934, 10: 570.—Evarts, A. C. The pathology and treatment of laryngeal and bronchial asthma. Ind. M. Rec., Calc., 1922, 42: 49-55.—Frugoni, C. L'asma bronchiale (eziologia e terapia) Riv. osped., Roma, 1921, 11: 147-68.—Funk, E. H., & Vaughn, A. R. The treatment of bronchial asthma. Ther. Gaz., Det., 1921, 3. ser., 37: 685-90.—García Trivino. Tratamiento del asma bronquial. Rev. med. cir. práct., Madr., 1917, 116: 142.—Gaucher, M., & Albeaux-Fernet, M. Conceptions pathogéniques et traitements actuels de l'asthme. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1932, 105: 1093.—Gelfand, H. H. Outstanding considerations in the present management of bronchial asthma. Med. J., N.Y., 1931, 134: 544-9.—Gerhardt, D. Zur Pathologie und Therapie des Bronchialasthmas. Zschr. angew. Anat. Konstitut., 1920, 6: 375-9.—Gerliczy, G. [Therapy of bronchial asthma] Orv. hetil., 1928, 72: 413-6.—Gezelle Meerburg, G. F. [Treatment of dust asthma] Ned. tschr. geneesk., 1935, 79: 2348-54.—Ghosh, H. Some new observations on the treatment of asthma. Calcutta M. J., 1925-27, 21: 594-7.—Glück, T. [Treatment of the paroxysms of asthma] Gyógyászat, Budap., 1918, 58: 312-4.—Goldschmidt, J. A specific cure for nervous asthma. Med. Rev. of Rev., N.Y., 1921, 26: 422-5.—Gordon, L. von. Zur Frage der Behandlung des Bronchialasthmas. Schweiz. med. Wschr., 1924, 54: 819. — Das Asthma problem und neuere Anschauungen über die Behandlung des Bronchialasthmas. Beitr. Anat. Ohr. &c., 1927, 25: 1-88.—Gottlieb, M. J. The treatment of bronchial asthma. J. Am. M. Ass., 1920, 74: 931-4. Also repr.—Gutmann, R. A. Les deux voies du traitement de l'asthme à propos de cas nouveaux d'asthme appendiculaire. Presse méd., 1923, 31: 72.—Haibe, A. L'asthme bronchique et son traitement. Ann. Soc. sc. Brux., 1930, 50: 16-64.—Hajós, K. Beiträge zur Therapie des Asthma bronchiale. Wien. klin. Wschr., 1925, 38: 410-2. [New method in the treatment of bronchial asthma] Orv. hetil., 1927, 71: 453.—Hansen, R. Consideraciones sobre un nuevo tratamiento del asma. Dia méd., B. Air., 1931, 4: 59.—Harris, M. C. The treatment of asthma. J. Am. Inst. Homoeop., 1931, 24: 452-9. Also Med. J., N.Y., 1931, 134: 539-42.—Haseltine, B. A new conception and successful treatment of bronchial asthma. Med. Times, N.Y., 1924, 52: 49-52. — & LaForge, A. W. A new conception and successful treatment of bronchial asthma. Eye Ear N. Thr. Month., Chic., 1923-24, 2: 213-21. Also Med. Brief, St. Louis, 1923, 51: 317-27.—Heckel, F. Le médecin praticien devant l'asthme: orientation diagnostique; conduite thérapeutique. J. méd. fr., 1920, 9: 507-18. — Quelques considérations sur l'asthme, les asthmatiques et leur traitement. Ibid., 502-7.—Heimann, V. Traitement de l'asthme bronchique. Bull. gén. théor., Par., 1934, 185: 453-66.—Hekman, J. [Contribution to the clinic and treatment of bronchial asthma] Ned. tschr. geneesk., 1923, 67: pt 2, 2550-64.—Henderson, A. T. On the successful treatment of asthma and related conditions. Med. Clin. N. Am., 1923-24, 7: 1713-38.—Hofbauer, L. Behandlung des Asthmas. Wien. klin. Wschr., 1925, 38: 1311-3.—Hollós, L. Neue Wege der Asthma-behandlung. Ibid., 1934, 47: 1294-7.—Houlié, R. Présentation d'un asthmatique guéri; considération sur le traitement de l'asthme. Bull. Soc. méd. Par., 1929, 340-4.—Ichok, G. El asma y su tratamiento. Progr. clin., Madr., 1930, 38: 794-802.—Idées (Les) sur l'asthme et son traitement. Arch. méd.-chir. Province, 1923, 13: 14-7.—Jindra, V. [Asthma treatment] Cas. lék. česk., 1927, 66: 521.—Johansen, A. H. [Asthma therapy] Ugeskr. læger, 1925, 87: 1056.—Jones, W. C. The factors concerned in asthma and their treatment. Lancet, Lond., 1920, 1: 484-8. Also Med. Stand., Chic., 1920, 43: No. 5, 15-9. Also N. Zealand M. J., 1920, 19: 69-77.—Kämmerer, H. Ueber die Behandlung des Bronchialasthmas. Fortsch. Ther., 1929, 5: 37-41.—Käuffer, H. Wirtschaftliche Therapie des Bronchialasthma. Med. Welt, Berl., 1933, 7: 1750.—Kahn, M. H. Present status of curability of bronchial asthma, with replies to a questionnaire. Arch. Int. M., Chic., 1927, 39: 621-35. Also Med. Rev. of Rev., N.Y., 1927, 33: 305-17.—Kern, R. A. Some causes of failure in the treatment of bronchial asthma. Med. Clin. N. Am., 1928-29, 12: 1085-93.—Klewitz, F. Die Behandlung des Asthma bronchiale und seiner Folgezustände. Med. Welt, Berl., 1934, 8: 580. — Fortschritte in der Behandlung des Asthma bronchiale. Klin. Fortbild., Berl., 1935, 3: 481-9.—Knapp, M. I. A new conception of asthma; supported by over 400 cases successfully treated. N. York M. J., 1920, 111: 55-9. — The successful treatment of asthma. Ohio M. J., 1921, 17: 474-86.—Koopman, J. [New methods in the treatment of asthma] Geneesk. gids, 1934, 12: 193-6.—Kriegel, F. Ein Beitrag zur Therapie des Bronchialasthmas. Ther. Gegenwart, 1935, 76: 233-6.—Kühne. Zur Therapie des Asthma bronchiale. Zschr. Hals & Heilk., 1935, 38: 214-21.—Kuhns, R. H. Treatment of bronchial asthma. Arch. Pediat., N.Y., 1929, 46: 34-40.—L., C. Tratamiento de la crisis de asma. Dia méd., B. Air., 1933-34, 6: 696.—L., P. B. Tratamiento de la crisis asmática. Ibid., 1933-34, 6: 236.—LaForge, A. W. The internist's problem in asthma. Med. Times, N.Y., 1924, 52: 53: 69. — The treatment and prognosis of bronchial asthma. Am. Med., 1925, n.s., 20: 345-59. — Another milestone passed in the treatment of asthma. Ibid., 1927, 22: 568-74. — The internist's role in the treatment of asthma. Med. J., N.Y., 1929, 130: 510-6. — Asthma: a new conception and treatment. Med. Press & Circ., Dubl., 1935, 190: 459-67.—Leffkowitz, M. Die Behandlung des Asthma bronchiale durch den praktischen Arzt. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 1126.—Lepore, M. L'asma ed un nuovo metodo di cura. Pensiero med., 1924, 13: 438.—Less, E. Kombinierte Asthma-therapie. Med. Welt, Berl., 1933, 7: 344.—Lewy, E. Ueber Behandlung von Dyspnoe bei Asthma bronchiale. Zschr. Hals & Heilk., 1929, 24: 672-5 [Discussion] 580-5.—Livingstone, J. L. The treatment of asthma. Practitioner, Lond., 1935, 134: 591-600.—Long, F. A. An unusual treatment for asthma with apparent cure. Nebraska M. J., 1931, 16: 237.—Lumière, A. Comment, pourquoi et dans quelle mesure les asthmatiques peuvent-ils être guéris? Progr. méd., Par., 1933, 1945-58.—Lyon, D. M., & Murray-Lyon, R. M. Asthma: results of treatment. Brit. M. J., 1930, 1: 987-9.—Lyon, G. 3: 739-43.—McAlpine, W. A new outlook on asthma. Brit. Homoeop. J., 1934, 24: 264-80.—MacBride, E. Sobre o tratamento do asma. Med. contemp., Lisb., 1931, 49: 381-9.—McDonagh, J. E. R. The nature and treatment of asthma. Practitioner, Lond., 1929, 123: 89-93.—McDowall, R. J. S. Physiological principles in the

- treatment of asthma. *Ibid.*, 1931, 126: 559-65.—**Marcus, F.** Beitrag zur Therapie des Asthmas. *Wien. med. Wschr.*, 1935, 85: 1349-51.—**Maxwell, J.** The treatment of asthma. *Clin. J.*, Lond., 1930, 59: 221-3.—**Menagh, F. R.** The results of treatment in bronchial asthma. *Ann. Clin. M., Balt.*, 1926-27, 5: 656-62.—**Mertens, J.** Traitement curatif de l'asthme. *Brux. méd.*, 1933-34, 14: 533-9.—**Meyer, G. P.** Newer phases in the treatment of asthma. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1922, 19: 356-63.—**Minvielle, P.** Traitement de l'asthme. *Médecine, Par.*, 1921-22, 3: 627.—**Missriegler, A.** Die Behandlung des Bronchialasthmas. *Hippokrates, Stuttg.*, 1935, 6: 17-24.—**Montalier, C.** A propos de l'asthme et de son traitement. *Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux* (1921) 1922, 222-31. Also *Gaz. hebdom. sc. méd. Bordeaux*, 1921, 42: 242-4.—**Morawitz, P.** Ueber die Behandlung des Asthmas. *Fortsch. Ther.*, 1925, 1: 100; 130.—**Mukherjee, S. K.** Treatment of asthma. *Ind. M. Rec., Calc.*, 1925, 45: 45-9.—**Muszkat, A.** Die therapeutischen Principien bei Asthma bronchiale im Lichte der neueren pathogenetischen Vorstellungen. *Klin. Wschr.*, Berl., 1926, 5: 1283-5.—**Navarro Blasco, A.** La terapéutica moderna del asma bronquial. *Med. Ibero*, 1922, 16: 453.—**Nelson, T.** The modern treatment of asthma. *Practitioner, Lond.*, 1927, 118: 382-9.—**Netouisk, M.** [Nature and present day treatment of asthma.] *Bratisl. lek. listy*, 1923-24, 3: 50-7.—**Olson, A.** Treatment of bronchial asthma. *J. Kansas M. Soc.*, 1930, 31: 432-5.—**Pagniez, P.** Traitement de l'asthme. *Presse méd.*, 1935, 43: 2123.—**Park, F. E.** Bronchial asthma: an original method of treatment. *Clin. M. & S. Chic.*, 1932, 39: 94-101.—**Parowski, S. A.** Modern methods of treatment of bronchial asthma; a review. *U.S. Nav. M. Bull.*, 1928, 25: 657-60.—**Pasteur Valéry-Radot & Claude, F.** Methodes nouvelles de traitement de l'asthme bronchique. *Arch. méd.-chir. appar. resp.*, 1928, 3: 459-79.—**Péhu, M., & Valin, J.** Le traitement de l'asthme bronchique. *J. méd. Lyon*, 1932, 13: 207-20.—**Peñalver, N., & Conde, N.** Sugerecias sobre un caso de asma. *Med. Ibero*, 1934, 28: 572-6.—**Pick, E. F.** Experimentelle Therapie des Asthma. *Wien. med. Wschr.*, 1925, 78: 827-32.—**Piness, G., & Miller, H.** Problems and management of intractable asthma. *S.West. Med.*, Phoenix, 1932, 16: 1-5.—**Pollitzer, H.** Kennen Sie eine wirksame Therapie des Asthma? *Wien. klin. Wschr.*, 1925, 38: 186.—**Popper, M.** [Treatment of bronchial asthma] *Romania med.*, 1931, 9: 235.—**Poras, J.** Zur Asthma-bronchiale-Behandlung. *Schweiz. med. Wschr.*, 1932, 62: 283.—**Poulton, E. P.** The treatment of asthma. *Lancet, Lond.*, 1923, 2: 29.—**Pritzel, A.** Zur Asthma-behandlung. *Deut. med. Wschr.*, 1923, 49: 478.—**Rackemann, F. M.** The general treatment of the asthmatic. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1922, 41: 126-39.—**The treatment of asthma.** *Bost. M. & S. J.*, 1922, 187: 211-5.—**Chronic severe asthma; a study of a group of cases requiring hospital treatment.** *Tr. Ass. Am. Phys.*, 1932, 47: 248-50. Also *J. Am. M. Ass.*, 1932, 99: 202. Also *J. Med.*, Cincin., 1932, 13: 309.—**Rejehman, A., & Zarnower, M.** [Contribution to the treatment of asthma] *Polska gaz. lek.*, 1933, 12: 720-2.—**Renaud, M.** L'asthme et ses traitements. *Rev. crit. path. & thér.*, Par., 1930, 1: 771-88.—**Rouse, A. E.** Bronchial asthma and its treatment. *Practitioner, Lond.*, 1924, 112: 126.—**Rowe, A. H.** The treatment of bronchial asthma. *J. Am. M. Ass.*, 1925, 84: 1902-6. Also repr.—**Schiff, N. S.** Management of bronchial asthma. *Internat. Clin., Phila.*, 1926, 36, ser., 3: 151-67.—**Schlossberger, G.** Zur Therapie des Bronchialasthma. *Fortsch. Med.*, 1923, 41: 77.—**Schottmüller, W.** Zur Behandlung des Asthma bronchiale im Anfall. *Deut. med. Wschr.*, 1922, 48: 1474.—**Sédillot, J.** Les directives et le schéma du traitement pour la guérison de l'asthme. *Vie méd.*, Par., 1927, 8: 73-6.—**Segard, M.** Asthme et asthmatiques: thérapeutique d'après l'étiologie. *Bull. méd.*, Par., 1922, 36: 160-6.—**Les quatre points cardinaux de l'asthme et de sa thérapeutique; redites et idées nouvelles.** *Hôpital, Par.*, 1926, 14: 223-7.—**Sergent, E.** Traitement de l'asthme. *Ibid.*, 1924, 12: 127-35.—**Silberstein, J.** Zur Frage der Behandlung des Asthma bronchiale. *Fortsch. Med.*, Berl., 1924, 42: 214-6.—**Soriano, J.** Un caso de asma tratado por el método de A. Abrams. *Dia méd.*, B. Air., 1929-30, 2: 739.—**Spivacke, C. A.** The treatment of asthma. *Med. Rec.*, N.Y., 1934, 139: 531-4.—**Steel, R. S.** The practical method of dealing with asthma and hay fever. *Med. J. Australia*, 1935, 2: 114-7.—**Stephani-Cherbuliez, J.** A propos de la guérison de 2 cas d'asthme. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1934, 54: 641-6.—**Stewart, R.** The treatment of asthma. *Detroit M.J.*, 1919, 20: 184-7. Also *Practitioner, Lond.*, 1919, 102: 218-21.—**Stewart, Z. W.** Sanitarium treatment of asthma and other allergic conditions. *Med. Woman's J., Cincin.*, 1930, 37: 271-4.—**Storm Van Leeuwen, W.** [Remarks on the treatment of bronchial asthma] *Ned. tschr. geneesk.*, 1921, 65: 628-36.—**Swinny, B.** Asthma: the treatment of the acute attack. *Med. Rec.*, S. Anton., 1933, 27: 264.—**Symptomatic relief for the asthmatic patient.** *Ther. Notes, Dett.*, 1935, 42: 220-7.—**Tassart, J. C.** Tratamiento sintomático del asma. *Rev. méd. lat-am.*, B. Air., 1927, 12: 344-9.—**Asma; tratamiento etiológico y causal.** *Ibid.*, 476-82.—**Todd, A. T.** A note on a symptomatic treatment of asthma. *Brit. M.J.*, 1929, 1: 295.—**A routine treatment of asthma.** *Practitioner, Lond.*, 1933, 131: 168-82.—**Tranquilli, E.** Nel l'asma bronchiale. *Gazz. med. Roma*, 1927, 533: 62-7.—**Unger, L.** The treatment of bronchial asthma. *South. M.J., Birm.*, 1935, 28: 35-9.—**Urbach, E.** Therapie der allergischen Rhinopathien und des allergischen Asthmas. *Med. Klin., Berl.*, 1934, 30: 391-4.—**Walbot, G. L.** The management of the asthmatic patient. *J. Michigan M. Soc.*, 1927, 26: 444-7.—**Wall-Mesham, N.** Observations on the treatment of asthma. *Med. J. S. Afr.*, 1925-26, 21: 104-6.—**Weickel, J.** Zur Frage der Behandlung des Asthma bronchiale. *Münch. med. Wschr.*, 1917-18: 278.—**Asthma bronchiale und Behandlung desselben.** *Prakt. Arzt, Lpz.*, 1925, n.F., 10: 117-20.—**Werdeshelm, L. H.** Treatment of asthma patients. *Med. Herald, Glendale*, 1931, 50: 42-8. Also *Med. J., N.Y.*, 1931, 131: 550-4.—**Wildish, G. H.** Treatment of asthma. *Brit. M.J.*, 1921, 2: 598.—**Wilmer, H. B.** Studies in the treatment of bronchial asthma and hay fever. *Delaware M.J.*, 1929, 1: 132; 156.—**Miller, M. M.** The treatment of bronchial asthma. *Med. Clin. N. Am.*, 1934, 18: 133-42.—**Wilson, R. A.** The management of intractable asthma. *S.West. Med.*, Phoenix, 1935, 19: 22-5.—**Wittkower, E., & Petow, H.** Beiträge zur Klinik des Asthma bronchiale und verwandter Zustände; klinische Erfahrungen. *Zschr. klin. Med.*, 1926, 104: 573-84.—**Woldrich.** Zur Therapie des Asthma bronchiale. *Med. Klin., Berl.*, 1930, 26: 1179.—**Würthle, H.** Zur Behandlung der Asthma-Kranken. *Physiatrie, Berl.*, 1933, 5: 65-76.—**Wüscher, H.** Ueber Allgemeinbehandlung beim Bronchialasthma. *Hippokrates, Stuttg.*, 1934, 5: 455-7.—**Ziegler, K.** Ueber eine rein tonisierende Behandlung des Bronchialasthmas. *Med. Welt, Berl.*, 1932, 6: 125-7.
- Treatment: Air conditioning.**
- Air conditioning for asthma and hay fever.** *Brit. M.J.*, 1934, 1: 722.—**Aron, E.** Pneumatische und allergenfreie Kammern. *Ther. Gegenwart*, 1928, 69: 339-42.—**Kritik der allergenfreien Zimmer.** *Deut. med. Wschr.*, 1929, 55: 1669-71.—**Criep, L. H., & Green, M. A.** Air cleaning as an aid in the treatment of hay fever and bronchial asthma. *J. Allergy, St. Louis*, 1935-36, 7: 120-33.—**Ensbrenner, G.** Ueber die Bedingungen einer erfolgreichen Behandlung des Asthma bronchiale durch die pneumatische Kammer. *Wien. med. Wschr.*, 1929, 79: 527.—**Gutmann, M. J., & Hossle, H.** von. Erfahrungen mit unserer allergenfreien Luftanlage bei Asthma bronchiale und anderen allergischen Krankheiten. *Münch. med. Wschr.*, 1929, 76: 2092-4.—**Habetin, P.** Ueber Asthma-behandlung in allergenfreien Kammern nach Storm van Leeuwen. *Wien. klin. Wschr.*, 1934, 47: 651-3.—**Jack, G. N.** A prophylactic gas filtering ventilator for summer-autumnal coryza and asthma. *Med. J., N.Y.*, 1924, 120: 164-8.—**Kahn, I. S., & Grothaus, E. M.** The antigen-free room in the detection and control of cutaneous anergy in pollen bronchial asthma. *J. Allergy, St. Louis*, 1933, 5: 45-52.—**Kämmerer, H.** Ueber allergenfreie Kammern. *Zschr. ges. Krankenhansw.*, 1928, 24: 658-63.—**König, O.** Asthma und die Storms-Kammern (allergenfreie Kammern nach Storm van Leeuwen) neue Wege in der Therapie der Atmungsorgane. *Münch. med. Wschr.*, 1927, 74: 960-5.—**Asthma-therapie nach Storm van Leeuwen.** *Zschr. wiss. Bädere.*, 1927-28, 2: 435-40.—**Küster, E.** Die allergenfreie Kammer, ihr Bau und ihre hygienische Bewertung. *Zschr. ges. phys. Ther.*, 1928, 35: 301-12.—**Landsmann, I. E.** Ueber die Behandlung von Bronchialasthma mit Aerionisation (Luftionisation) Wien. klin. Wschr., 1935, 48: 1384-8.—**Ortenau.** Asthma und pneumatische Kammer. *Zschr. wiss. Bädere.*, 1926-27, 1-2: 215-20.—**Passynkov, E. I.** [Treatment of bronchial asthma by aerionization] *Terap. arkh., Moskva*, 1934, 12: 140-6.—**Pollitzer, H., & Stolz, E.** Ueber die Verwertung des Krog-Apparates für die Behandlung des Bronchialasthmas. *Med. Klin., Berl.*, 1925, 21: 1043.—**Popper, M.** Considérations sur le traitement de l'asthme bronchial par l'air filtré. *Bull. Soc. méd. hôp. Bucar.*, 1930 12: 255-9.—**Rabbiosi, U.** La cura dell' asma bronchiale colla camera antiallergica. *Lotta tuberc.*, Roma, 1932, 3: 971.—**Richer, C.** Thérapie de l'asthme par élimination. *Ann. méd.*, Par., 1930, 27: 524-7.—**Rudolph, J. A., & Cohen, M. B.** The management of the dust asthmatic. *J. Allergy, St. Louis*, 1932, 3: 574.—**Ruhnstruck, T.** Zur Therapie des Asthma bronchiale in der allergenfreien Kammer und mittels Desensibilisierung. *Med. Klin., Berl.*, 1930, 26: 998-1000.—**Storm van Leeuwen, W.** The allergen-free chamber. *Lancet, Lond.*, 1927, 1: 943.—**Pneumatische und allergenfreie Kammern.** *Ther. Gegenwart*, 1928, 69: 525.—**Asthma-Maske.** *Umschau*, 1929, 33: 251.—**Clinical treatment of asthmatic patients in allergen proof chambers.** *J. Lab. Clin. M., St. Louis*, 1930-31, 16: 442-7.—**Kremer, W.** Die resultate der Behandlung des Asthma bronchiale im allergenfreien Zimmer. *Klin. Wschr.*, Berl., 1926, 5: 691-5.—**Storm van Leeuwen, W., & Tissot van Patot, P. N.** Allergenfreie Kammern in Privatwohnungen. *Ibid.*, 1929, 8: 986-8.—**Vaughan, W. T., & Cooley, L. E.** Air conditioning as a means of removing pollen and other particulate matter and of relieving pollinosis. *J. Allergy, St. Louis*, 1933, 5: 37-44.—**Walters, B. F.** The treatment of asthma by the removal of its pathology. *J. Michigan M. Soc.*, 1925, 24: 145-8.—**Wolf-Eisner, A.** Zur Behandlung des Asthmas mit allergenfreier Luft auf Grund klinischer und immunologischer Beobachtungen. *Ther. Gegenwart*, 1929, 70: 108-12.—**Zoubek, V.** [Storm van Leeuwen chambers, deprived of allergen; new physiotherapeutic method of treating asthma] *Cas. lek. česk.*, 1927, 66: 1448-55.
- Treatment, balneotherapeutic and climatic.**
- ASTHME (L') et sa cure hydro-minérale; publié sous la direction du J. Galup, Castelnau [et al.]** 127 p. 8°. Par., 1922.
- Bensch.** Asthmafürsorge und Nordsee. *Beitr. Klin. Tuberk.*, Berl., 1930, 75: 498-500.—**Burckhardt, J. L.** Dauerresultate klimatischer Kuren bei kindlichem Asthma. *Schweiz. med. Wschr.*, 1932, 62: 1194-6.—**Debidour, A.** Asthme cataménial et cure thermale. *Bull. Soc. méd. Par.*, 1928, 187-97.—

Diener, J. Die Behandlung des Asthma bronchiale im Kurort. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 466-9. — Das Allergieproblem im Kurort. Balneologie, 1934, 1: 327-30. — Dudan, A. De la climatologie et de la chrysothérapie de l'asthme. Presse therm. clin., Par., 1935, 76: 46-51. — Edel. Bronchialasthma bei Kindern und Nordseeklima. Zschr. wiss. Bäderk., 1927-28, 2: 431-5. — Evers, A. Beobachtungen über Anfallsfreiheit beim Asthma bronchiale während der Emser Kur. Ibid., 1930-31, 5: 42-50. — Galup, J. Quelques considérations sur l'asthme bacillaire et sa thérapeutique, à propos de 3 cas traités par les eaux du Mont-Dore et l'un d'eux par des injections associées de corps immunisants de Spengler. Ann. Soc. hydr. méd. Par., 1914, 59: 267-85. — De l'accès de dyspnée asthmatiforme au Mont-Dore et de son traitement thermal. Gaz. eaux, 1920, 61: 143; 188. — Thérapeutique hydro-minérale de l'asthme. J. méd. fr., 1920, 9: 527-31. — Modes d'action de la crénothérapie dans l'asthme. Presse méd., 1926, 34: 466-9. — La notion d'un déséquilibre acido-basique de l'asthme et d'un rôle à cet égard des gaz thermaux dans la cure mont-dorienne. Presse therm. clin., Par., 1933, 74: 59-61. — Gmelin & Gmelin, L. Das Asthma bronchiale Jugendlicher an der Nordsee. Med. Welt, Berl., 1931, 5: 479-81. — Goudard. Le traitement climatique de l'asthme à Pau. J. méd. Bordeaux, 1923, 53: 374-6. — Grimm, V. Welche Klimafaktoren sind für den Asthmiker von Wichtigkeit? Veröff. Med.-verwalt., 1928, 26: 553-834. — Hallé, J., & Ferreyrolles, P. Résultats cliniques de la cure bourboulienne dans l'asthme infantile. Presse therm. clin., Par., 1935, 76: 624-8. — Hurst, A. F. The treatment of asthma at Mont-Dore; with a note on the 4 other spas of Auvergne. Rep. Guy's Hosp., 1925, 75: 58-65. — Koch, A. Ueber die Behandlung des Asthmas unter besonderer Berücksichtigung der balneotherapeutischen Massnahmen. Zschr. ges. phys. Ther., 1928, 35: 289-300. — Krone, F. Worauf sind die Erfolge der Asthmakuren im Solbad zurückzuführen. Veröff. Med.-verwalt., 1923-24, 18: 732. — Mascarel, de. Traitement de l'asthme chez les enfants par les eaux minérales. Brux.-méd., 1925-26, 6: 949-52. — Nobécourt, P. Les enfants asthmatiques et leur traitement thermal. Presse therm. clin., Par., 1923, 64: 265-8. — Pasteur Valéry-Radot. La climatothérapie de l'asthme. Ibid., 1932, 73: 717-21. — Petrarola, M. Considerazioni patogenetiche e terapeutiche su un caso di asma bronchiale. Gazz. osped., Milano, 1928, 49: 555. — Planta, A. von. Kasuistische Beiträge zur Kenntnis der Wirkung des Hohegebirgsklimas auf das Asthma der Kinder. Kor.-Bl. Schweiz. Aerzte, 1918, 48: 408-15. — Segard. Les asthmatiques et les emphysemateux à Saint-Honoré; précisions sur les nouvelles techniques de cure. Arch. méd.-chir. appar. resp., 1932, 7: 97. — Storm van Leeuwen, W. The diagnosis and treatment of climate asthma. Practitioner, Lond., 1929, 123: 27-34. — Verekamp, H., & Bien, L. Asthma bronchiale und Klima. Klin. Wschr., Berl., 1924, 3: 520-3. — Wittkower, E., & Wolfer, R. Ueber den Atmungschemismus und -mechanismus der Asthmiker im Höhenklima und bei Übergang in verschiedene Höhen. Wien. Arch. inn. Med., 1934-35, 26: 241-58. — Wolfer, R. Die Bedeutung des Höhenklimas in der Behandlung des Asthma bronchiale. Schweiz. med. Wschr., 1934, 64: 120.

— Treatment, bronchoscopic and intrabronchial.

VEUTHEY, H. *Contribution à l'étude du traitement de l'asthme essentiel par les injections intrabronchiques (Méthode d'Ephraïm) [Lausanne] 56 p. 8° Sion, 1919.

Arratia, F. F. Asma y tratamiento por vía endobronquial. Siglo méd., Madr., 1931, 88: 228; 250. — Balvay, A. Nouveau traitement de l'asthme par injections trachéales. Paris méd., 1921, 39: 329-32. — Clerf, L. H. Bronchoscopy as an aid in diagnosis and treatment of bronchial asthma. J. Am. M. Ass., 1927, 89: 872-5. — Clothier, J. V. Bronchoscopic drainage in the treatment of asthma. Eye Ear N. Thr. Month., Chic., 1930-31, 10: 9; 1934, 13: 409. — Freudenthal, W. Demonstration of new instruments for endobronchial treatment of asthma; microscopic specimens of teratomatous growth of the trachea. Tr. Am. Acad. Ophth., 1917-18, 22-23: 551. — García Vicente. Nota clínica sobre el tratamiento endobronquial del asma. Med. ibera, 1928, 22: pt 2, 373-6. — Gottlieb, M. J. The endobronchial treatment of bronchial asthma and asthmatic bronchitis. N. York M.J., 1921, 114: 333-6. — Keiper, G. F. The bronchoscopic treatment of spasmodic asthma. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1914, 20: 289-95. — Kuh, E. J. A successful method of intrabronchial treatment in asthma, bronchitis, and allied affections. Med. J., N.Y., 1927, 126: 595. — Lukens, R. M. Bronchoscopy in the treatment of asthma; observations on 21 cases. Laryngoscope, St. Louis, 1925, 35: 227-34, ch. — Moore, W. F. The ciliary inhibition or destruction in tracheobronchial asthma, with notes on bronchoscopic treatment. Tr. Am. Acad. Ophth., 1924, 29: 333-47. Also Am. J.M. Sc., 1925, 169: 799-806. Also Med. Press & Circ., Dubl., 1925, n.s., 120: 195-7. — Noltenius, H. Zur Technik der Asthmabehandlung mittels biegsamem Spray nach Ephraïm. Arch. Lar. Rhinol., Berl., 1916, 30: 171-4. — Peyser, A. Ueber endobronchiale Behandlung des Bronchialasthmas. Zschr. phys. & diät. Ther., 1919, 23: 237-49. — Die Lokalbehandlung der Luftwege beim Asthma. Berl. Klin., 1920, 11: 334, 1-33. — Ramirez, M. A., & St. George, A. V. The bronchoscopic treatment of bronchial asthma. Med. J., N.Y., 1927, 125: 327-9. — Rodríguez, R. Technique du lavage des bronches appliquée au traitement de l'asthme bron-

chial des arthritiques. Arch. internat. laryng. &c., Par., 1922, 28: 913-25. — Silva, S. C. da. Tratamento da asma pela bronchoscopia. Brasil-med., 1922, 56: pt 2, 258. — Sculass, A. Contribution à l'étude du traitement de l'asthme par la bronchoscopie. Bull. Soc. méd., Par., 1935, 243. — Syme, W. S. Bronchoscopy in the treatment of asthma. J. Lar. Otol., Lond., 1921, 36: 427. — Weille, F. L. Studies in asthma; bronchoscopy in asthma. N. Engl. J.M., 1931, 25: 848-54.

— Treatment: Calcium, Magnesium, Silicon, Strontium.

Babaev, S. K. [Treatment of bronchial asthma with calcium chloride] Odessk. med. J., 1926, 1: 22. Also Uzhn. med. J., 1926, 22. — García Trivino. Las inyecciones de cloruro de calcio en el tratamiento del asma bronquial. Arch. med., Madr., 1925, 18: 253-6. — Kayser, C. Zwanzig Jahre Kalktherapie beim Asthma bronchiale. Zschr. aerzt. Fortbild., 1934, 31: 370-2. — Kempinski, A. Ueber die Behandlung des Asthma bronchiale mit Strontiumsalzen. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 1561. — Mehl, O. Experimentelle Untersuchungen über die Kalkiumbehandlung des Urolasthmas. Zbl. Gewerbehyg., 1921, 9: 98; 110. — Meirelles, E. Do cloruro de calcio na asma. Tribuna med., Rio, 1924, 30: 121-3. — Oltmanns, C. Zur Behandlung des Asthma bronchiale mit Chlorkalkzium-Harnstoff (Afenil) Ther. Gegenwart, 1923, 64: 392-4. — Patterson, H. A. Asthma and the calcium ion. N.Y. State J.M., 1926, 26: 661-4. — Petzetakis. Efficacité des injections intraveineuses de chlorure de calcium dans la crise asthmique. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1924, 3. ser. 48: 502-7. — Podolsky, E. The use of calcium in asthma. W. Virginia M.J., 1931, 28: 23-5. — Potenger, F. M. The physiologic basis for the employment of calcium in the treatment of asthmatic paroxysms. Calif. J.M., 1923, 21: 293. — Schick, C. M. The treatment of bronchial asthma with calcium. U.S. Veterans Bur. M. Bull., 1929, 5: 520-2. — Schiack. Zur Therapie vegetativer Neurosen, insbesondere der Bronchialasthmas mit Kalziumchlorid. Aerzt. Rdsch., Münch., 1921, 31: 25; 34. — Tamarin, I. [Magnesium sulphate (MgSO₄) in the therapy of bronchial asthma] Vrach. gaz., 1927, 31: 1811-4. — Wechsler, Z. Ueber Calciumtherapie des Asthma bronchiale bei Geisteskranken. Psychiat.-neur. Wschr., Halle, 1934, 36: 189. — Zickgraf, G. Asthma und Silicon. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1477. — Zimmermann, H. Die intramuskuläre Kalziumbehandlung bei Asthma bronchiale, ein Fortschritt für den Praktiker. Aerzt. Rdsch., Münch., 1928, 38: 108.

— Treatment: Cure by intercurrent disease.

See also Asthma, Treatment: Fever, artificial. Berg, S. Relief of bronchial asthma following lobar pneumonia. J. Allergy, St. Louis, 1930-31, 2: 54-9. — Cordier. Disparition d'accès d'asthme sous l'influence d'un accès palustre; rôle du choc. Lyon méd., 1926, 137: 438-40. — Mainini, C. Asma y paludismo. Sem. méd., B. Air., 1926, 33: pt 1, 328. — Weissmann, A. Ueber einige neuere spezifische und unspezifische Behandlungsarten des Asthma bronchiale. Wien. klin. Wschr., 1932, 45: 490-2. — Zallocco, A. Asma e malaria. Pediatria (Riv.) Nap., 1928, 36: 523-30.

— Treatment: Desensitization.

WITE, G. *Die Behandlung des Bronchialasthmas mit Pflanzenstoffen [Berlin] 35 p. 8° [Grossenhain] 1929.

Agol, M. I., & Bakmutovsky, N. B. [Uric protease in the treatment of bronchial asthma caused by urso] Terap. arkh., Moskva, 1934, 12: 140-3. — Brown, G. T. Multiple sensitization in bronchial asthma; report of cases. Ann. Clin. M., Balt., 1926-27, 5: 893-5. — Buffum, W. P. The specific treatment of asthma in children. Rhode Island M.J., 1934, 17: 35-8. — Caulfield, A. H. W. Preliminary report upon pollen carbohydrate as a therapeutic agent for pollen asthma. J. Allergy, St. Louis, 1934-35, 6: 219-26. — Creyx. Résultats de différents procédés de désensibilisation dans un cas d'asthme dû au lait de vache, chez une malade ichthyosique. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 96: 76-8. — D'Andrea, D. Su un caso di asma bronchiale anafilattico trattato e guarito con il metodo della cuti-dissensibilizzazione. Gior. med. prat., 1926, 8: 222-4. — Dekker, H. Ueber Heilung von allergischen Krankheiten, besonders von Asthma. Med. Welt, Berl., 1935, 9: 295-9. — Dekker, J. [A new treatment of asthma and other anaphylactic conditions] Ned. tscr. geneesk., 1921, 65: pt 1, 1122-4. — Eskuchen, K. Die desensibilisierende Behandlung des Asthma bronchiale. Fortsch. Ther., 1926, 2: 207-11. — Freeman, J. The toxic idiopathies; the asthma-urticaria-hay-fever group (frequently, but loosely, called allergic) with special reference to treatment. Practitioner, Lond., 1933, 131: 546-68. — Gay, L. N. Economic results from the treatment of pollen asthma and hay fever. J. Allergy, St. Louis, 1931, 2: 456-66. — Gelfand, H. H. Arrested asthma and hay fever: report of a case with constitutional reaction from an intradermal test with mustard. Laryngoscope, St. Louis, 1934, 44: 817-25. — Haag, F. E. Untersuchungen über allergische Krankheiten; zur ursächlichen Behandlung von Asthma und Heufieber. Klin. Wschr., Berl., 1935, 14: 1024-6. — Hinault. Essai de désensibilisation chez un asthmatique par la méthode de Le Calvé. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1923, 17: 315-7. — Hofbauer, L. Allergiebekämpfung beim Bronchialasthma. Klin. Wschr., Berl., 1935, 14: 1467-9. — Hurwitz, S. H. Some stumbling-blocks in the treatment of allergic asthma by desensitization. Inter-

nat. Clin., Phila., 1934, 44. ser., 4: 92-107.—Hutcheson, J. M. Desensitization in bronchial asthma. *Charlotte M.J.*, 1920, 81: 99-101.—Leveriza, J. C. Anti-allergic treatment of bronchial asthma. *J. Philippine Isl. M. Ass.*, 1925, 5: 161-7.—Meyer, J. E. Hyposensitization in the treatment of asthma due to animal hairs; case reports. *Nebraska M.J.*, 1928, 13: 389-91.—Molinari-Tosatti, P. La tecnica della preparazione degli estratti per le reazioni cutanee diagnostiche e curative negli asmatici. *Poli-clinico*, 1933, 40: sez. med., 489-506.—Pagniez, P. Conceptions actuelles sur la nature anaphylactique et le traitement de l'asthme. *Presse méd.*, 1920, 28: 65-7.—Pasteur Vallery-Radot & Haguénau, J. Asthme d'origine équine: essai de désensibilisation par des cuti-réactions répétées. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1921, 3. ser., 45: 1251-60.—Pilot, I. Bronchial asthma and vasomotor rhinitis; remarks upon hypersensitiveness and desensitization. *Med. Clin. N. Am.*, 1928, 12: 203-9.—Reh, T. Asthme provoqué par les émanations de chat; désensibilisation par des cutiréactions répétées. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1927, 3. ser., 51: 1415-7.—Savulesco, A. Sur la sensibilité et la désensibilisation dans certains cas d'asthme (contributions à l'étude du mécanisme déclenchement de l'accès d'asthme) *Bull. Soc. méd. hôp. Bucar.*, 1933, 15: 139-46.—Schiff, N. S. Non-specific versus specific therapy in bronchial asthma. *Am. J.M. Sc.*, 1923, 166: 664-77.—Schmidt, W. Erfolgreiche spezifische Desensibilisierung bei Asthma bronchiale. *Med. Klin.*, Berl., 1934, 30: 1064.—Schreus, H. T., & Willms, E. Klinische Untersuchungen zur antiallergischen Behandlung bei Asthma, Ekzem und Heufieber. *Münch. med. Wschr.*, 1931, 78: 831-3.—Steinhauser, F. Zur kausalen Behandlung des Asthma bronchiale und ähnlicher allergischer Krankheiten. *Münch. med. Wschr.*, 1935, 82: 64-6.—Sterling, A. Desensitization and its difficulties. *Ann. Clin. M. B.*, 1926-27, 5: 536-42.—Storm van Leeuwen, W. Die antiallergische Therapie des Asthma bronchiale. *Ther. Gegenwart*, 1924, 65: 97-104.—Stotzik, N. [Diagnostic dermal tests and treatment of allergic forms of bronchial asthma] *Vruch. gaz.*, 1927, 31: 1743-50.—Trabaud, & Charpentier, R. Asthme d'origine ovine; désensibilisation par des cutiréactions répétées. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1923, 3. ser., 47: 466-71.—Unger, L. Food desensitization in bronchial asthma. *Illinois M.J.*, 1923, 44: 40.—Waldbott, G. L. A new treatment for asthma and the related anaphylactic diseases. *J. Michigan M. Soc.*, 1925, 24: 588-92. The treatment of chronic intractable asthma with pollen extracts. *Ann. Int. M., Lanc.*, Pa., 1933, 7: 508-17.—Waller, W. C. The treatment of pollen asthma, hay fever, and pollen dermatitis based on a pollen survey of Detroit. *J. Michigan M. Soc.*, 1931, 30: 367-71.—Walker, I. C. Sensitization and treatment of bronchial asthmatics with pollens. *Am. J.M. Sc.*, 1919, 157: 409-26. Also repr.

Treatment: Desensitization, non-specific.

Boor, P. *De behandeling van asthma bronchiale met intraveneuze pepton inspuitingen [Treatment of bronchial asthma by intravenous injection of pepton] 135 p. 8°. Amst., 1925.

DUPUIS, C. *Contribution à l'étude de la peptonothérapie par voie buccale dans l'asthme. 76 p. 8°. Par., 1928.

ROUSSEAU, A. *Traitement de l'asthme par les protéines. 32 p. 8°. Par., 1920.

Auld, A. G. Results of the peptone treatment of asthma; with a note on the treatment in certain pathologically allied conditions. *Brit. M.J.*, 1920, 1: 567-70. The use of peptone in asthma and its congeners. *Ibid.*, 1921, 1: 696-8.

Observations on peptone immunisation in asthma and other allergies. *Lancet*, Lond., 1923, 1: 790-5. Peptone and serum peptone in asthma. *Brit. M.J.*, 1925, 1: 448.

New peptone treatment in asthma and other allergies. *Lancet*, Lond., 1932, 2: 67.—Babaev, S. K. [Methods of desensibilization with peptone in bronchial asthma] *Odessk. med. J.*, 1926, 1: 20. Also *Uzhn. med. J.*, 1926, 20. Also *Vrach. gaz.*, 1926, 30: 132-4.—Cuenca, H. El tratamiento de algunos casos de asma por la desensibilización no específica. *Gac. méd. Caracas*, 1929, 36: 65.—De Tommasi, P. Sulla proteinterapia nell'asma bronchiale. *Pathologica*, Genova, 1923, 15: 521-3.—Deutsch, N. Le peptonothérapie de l'asthme et de ses équivalents cliniques (rhume des foies et coryza spasmodique) *Strasb. méd.*, 1928, 86: pt 2, 249-65.—Doruet, G. Quelques réflexions sur le traitement des asthmatiques par les méthodes de désensibilisation. *J. méd. Par.*, 1927, 46: 49.—Grezzi, S. Trattamento del asma anafilattico per la peptona (nota clinica) *An. Fac. med. Montev.*, 1927, 12: 447-50.—Laning, R. H. Bronchial asthma in a child apparently cured by intramuscular injection of peptone solution. *U.S. Nav. M. Bull.*, 1922, 17: 655.—Miller, H. P. Peptone therapy in asthma and other anaphylactic syndromes. *Illinois M.J.*, 1924, 45: 269-72.—Nelson, T. Protein in asthma. *Lancet*, Lond., 1932, 1: 107. —Duckworth, G. Non-specific protein therapy in asthma. *Ibid.*, 1934, 2: 650-2.—Nelson, T., & Porter, A. D. Protein in asthma. *Ibid.*, 1931, 2: 1342-4.—Petow, H., & Wittkower, E. Zur Desensibilisierungstherapie des Asthma bronchiale. *Klin. Wschr.*, Berl., 1930, 9: 1712-5.—Ramandraso, A. Quelques essais de traitement de l'asthme à Mananjary. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1935, 28: 877.—Ramirez, M. A. Peptone treatment in bronchial asthma. *Arch. Int. M., Chic.*, 1928, 42: 368-75.—Saby, J. A. E., & Raymond, P. M. E. La substance d'Oriel; sa place parmi les mé-

thodes de désensibilisation. *Arch. méd. & pharm. mil.*, Par., 1935, 103: 613-49.—Spangler, R. H. Nonspecific desensitization therapy in allergic asthma; the eosinophilic index as a guide to intramuscular injection of venom protein, with case report. *Arch. Int. M., Chic.*, 1925, 36: 779-87.—Sterling, A. The results of nonspecific vegetable protein therapy in cases of bronchial asthma. *Med. Rec.*, N.Y., 1919, 96: 725. Also repr.—Stewart, Z. W. Treatment of asthmatic patients affected by protein of the epidermal group. *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1926-27, 12: 1179-84.—Thiberge, N. F. Histamin in asthma. *N. Orleans M. & S. J.*, 1932, 85: 39-44. —Histamine and typhoid protein compared in the control of asthma and hay fever. *J. Allergy*, St. Louis, 1934-35, 6: 282-7.—Veitch, J. The treatment of asthma with combined peptone and vaccine; notes on 24 cases treated. *Brit. M.J.*, 1924, 1: 13.—Walker, I. C. The treatment of bronchial asthma with proteins. *Arch. Int. M., Chic.*, 1918, 22: 466-76. Also repr.

Treatment: Diathermy of spleen.

Babaev, S. K. [Use of diathermy in bronchial asthma] *Odessk. med. J.*, 1927, 2: 274.—Evers, A. Allgemeinwirkungen bei Bronchialasthma durch Diathermie und Ultraviolettstrahlen. *Med. Welt*, Berl., 1933, 7: 704.—Gasul, R. J. [Desensitization method of bronchial asthma patients by diathermy of spleen] *Vrach. dielo*, 1926, 9: 585. Also *Deut. med. Wschr.*, Lpz., 1926, 52: 1735. Also *Ann. roentg.*, Par., 1926-27, 2: 226-35.

Ueber eine Behandlungsmethode des Asthma bronchiale mittels Milzdiathermieverfahren. *Strahlentherapie*, 1925-26, 21: 685-9.—Ghimus, D. Contribution à l'étude de traitement de l'asthme essentiel par la diathermie. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1929, 101: 214-6.—Gutmann, M. J. Zur Diathermiebehandlung des Asthma bronchiale. *Aerzt. Rdsch.*, Münch., 1925, 35: 159-61.—Kirstner, A. A. [Method of R. J. Gasul in the treatment of bronchial asthma] *Klin. med.*, Moskva, 1928, 6: 901-11.—Rausch, Z. [Diathermy in bronchial asthma] *Orv. hetil.*, 1931, 75: 762.

Treatment, dietetic.

Alexander, H. L. An estimate of the ketogenic diet in bronchial asthma. *J. Allergy*, St. Louis, 1932, 4: 26-34.—Julesz, M. Ketogene Diät bei Asthma bronchiale. *Wien. klin. Wschr.*, 1932, 45: 271.—Moll, H. H. The occurrence of polycythaemia and the value of liver therapy in asthma. *Brit. M.J.*, 1932, 1: 976-80.—Oriel, G. H. The treatment of asthma, with special reference to diet. *Nurs. Times*, Lond., 1933, 29: 487-9.—Peshkin, M. M., & Fineman, A. H. Asthma in children; the role of ketogenic and low carbohydrate diets in the treatment of a selected group of patients. *Am. J. Dis. Child.*, 1930, 39: 1240-54. Also repr.—Sedillot, J. Nécessité et indications du régime déchloruré dans le traitement de l'asthme. *Méd. internat.*, Par., 1923, 31: 85-7.

Treatment: Drainage, postural.

Clearing the tubes in asthma. *Lancet*, Lond., 1935, 2: 379.—Shambaugh, N. F., & Alter, S. M. The control of bronchial asthma. *Science*, N.Y., 1935, 81: 210.—Trumpp, R. Aktive Asthmabehandlung. *Hippokrates*, Stuttg., 1935, 6: 320-5.

Treatment: Epinephrine and ephedrine.

EL RAHMAN EL ZEIN, A. *Du traitement de l'asthme par l'éphédrine (*Ephedra helvetica*) 32 p. 8°. Gen., 1928.

MILETZKY, E. *La médication adrénalino-hypophysaire dans l'asthme pur et dans les affections dyspnéiques en dehors de l'asthme vrai. 23 p. 8°. Par., 1921.

Alexander, H. L., & Paddock, R. Bronchial asthma; response to pilocarpine and adrenalin. *Med. Rec.*, N.Y., 1920, 98: 668. Also *Arch. Int. M., Chic.*, 1921, 27: 184-91.—Bansi, H. W. Erfahrungen über Asthmabehandlung mit einem Körper der Ephedrinreihe. *Deut. med. Wschr.*, 1935, 61: 947-9.—Barlow, O. W., & Frye, J. F. The antiasthmatic efficiency of epinephrine ephedrine and atropine; their comparative effects on a series of experimental attacks in a subject with a complex type of asthma. *Arch. Int. M., Chic.*, 1930, 45: 538-45.—Bensaude, R., & Hallion, L. The adrenalino-pituitary treatment of asthma. *Med. Press & Circ.*, 1918, n.s., 116: 424. Also *J. Ceylon Br. M. Ass.*, 1920, 17: 73. Also *Bull. gén. théor.*, Par., 1920-21, 171: 434-8.—Berger, W., & Ebster, H. Ueber Ephedrin; therapeutische Erfahrungen bei Asthma und verwandten Zuständen. *Münch. med. Wschr.*, 1927, 74: 1083-7.—Bibb, J. L. Ephedrin in bronchial asthma. *J. Tenn. M. Ass.*, 1927-28, 20: 51-3.—Bray, G. W., & Wits, L. J. Pseudo-ephedrine in asthma. *Lancet*, Lond., 1934, 1: 788-90.—Christopherson, J. B., & Broadbent, M. Ephedrine and pseudo-ephedrine in asthma, bronchial asthma, and enuresis. *Brit. M.J.*, 1934, 1: 978.—Cohen, M. B., & Rudolph, J. A. Studies on the relation of the adrenal glands to allergic phenomena; on the specific therapeutic effects of cortical adrenal extract in asthma. *J. Allergy*, St. Louis, 1934-35, 6: 279-81.

The therapeutic effects of strychnin stimulation of the adrenal medulla in asthma. *Ibid.*, 404.—Colmes, A., & Facktorov, E. The influence of adrenalin upon the vital capacity in asthma. *Ibid.*, 1931, 2: 356-9.—Duke, W. W. Chronic use of adrenalin in the treatment of asthma. *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1927-28, 13: 1012-9.—Ellsworth, R., & Sherman, W. B.

Tetany in an asthmatic patient following the administration of epinephrine. *J. Am. M. Ass.*, 1936, 106: 284.—**Ensbruner**, Kurzer Bericht über die Wirkung des Ephedrin auf Asthma bronchiale. *Med. Klin.*, Berl., 1928, 24: 105.—**Etienne, G., Richard, G., & Claude, F.** L'appareil cardio-vasculaire d'un asthmatique après 800 injections d'adrénaline. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1925, 3. ser., 49: 657-61.—**Fineman, A. H.** The use of suprarenal cortex extract in the treatment of bronchial asthma. *J. Allergy, St. Louis*, 1933, 4: 182-90.—**Fischer, W.** Ueber Ephedrin Merck, einen synthetischen Körper von der Wirkung des Ephedrin. *Münch. med. Wschr.*, 1927, 74: 1047.—**García Triviño**, Las inyecciones de adrenalina en el asma. *Rev. ibero-am. cien. méd.*, 1918, 39: 271-4.—**Gay, L. N., & Herman, N. B.** The treatment of 100 cases of asthma with ephedrine. *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1928, 43: 185-9.—**Graesser, J. B., & Rowe, A. H.** Inhalation of epinephrine for the relief of asthmatic symptoms. *J. Allergy, St. Louis*, 1934-35, 6: 415-20.—**Gutmann, M. J.** Zur Wirkungsweise des Adrenalins und adrenalinartiger Substanzen (Ephedrin Merck) in der Behandlung des Asthma bronchiale. *Fortsch. Ther.*, 1928, 4: 317-9.—Eine zweckmässige Kombination zur Bekämpfung des asthmatischen Anfalls und anderer allergischer Krankheiten. *Med. Welt, Berl.*, 1929, 3: 751.—**Handovsky, H.** Pharmakologische Untersuchungen über das Isalon, ein neues Ephedrinderivat zur Behandlung des Asthma bronchiale. *Münch. med. Wschr.*, 1934, 81: 326.—**Henning, W.** Erfahrungen mit Ephedrin bei Asthma bronchiale, Emphysembronchitis, chronischer Bronchitis, und bei der Begleitbronchitis der Tuberkulosen. *Beitr. Klin. Tuberk.*, Berl., 1928, 69: 572-6.—**Hurst, A. F.** The suprarenals in asthma. *N. York M. J.*, 1922, 115: 347.—**Hurtado, A., & Kaltreider, N. L.** Studies of total pulmonary capacity and its subdivisions; observations during the acute respiratory distress of bronchial asthma and following the administration of epinephrine. *J. Clin. Invest.*, Balt., 1934, 13: 1053-62.—**Janowski, J.** [Ephedrin and ephedrin therapy in bronchial asthma] *Polska gaz. lek.*, 1927, 6: 600-2.—**Kämmerer, H., & Dorrer, R.** Kurze Mitteilung über die Wirkung des Ephedrin-Merck auf Asthmakranke. *Münch. med. Wschr.*, 1926, 73: 1739.—**Kahn, I. S.** The intravenous use of epinephrine in severe bronchial asthma. *Ann. Int. M., Lanc. Pa.*, 1929-30, 3: 1140-2.—**Kiese, W.** Ueber das Ephedrinderivat Isalon zur Behandlung des Asthma bronchiale. *Klin. Wschr.*, Berl., 1935, 14: 571.—**Kremer, W.** [Asthma, adrenal and blood pressure]. *Ned. tschr. geneesk.*, 1928, 72: pt 1, 1795-808.—**Lageder, K.** Untersuchungen über den Einfluss inhalierter Adrenalins auf die Lungenventilation beim Asthma bronchiale und über dessen Allgemeinswirkung. *Beitr. Klin. Tuberk.*, Berl., 1933, 83: 605-18.—**Lamson, R. W.** Epinephrin addiction in bronchial asthma. *J. Lab. Clin. M., St. Louis*, 1928-29, 14: 931-6.—**MacDermot, H. E.** The use of ephedrin in bronchial asthma. *Canad. M. Ass. J.*, 1926, 16: 422.—**Maira, O.** El tratamiento del asma bronquial por la adrenalina en inyecciones hipodérmicas e intramusculares. *An. Fac. med., Montev.*, 1919, 4: 515-31. Also *Rev. med. quir., Tegucigalpa*, 1919-20, 1: No. 4, 6-14.—**Mandel, A.** Beitrag zur Frage der synergistischen Wirkung von Schilddrüsenextrakt und Adrenalin; ein neues Antiasthmaticum (Dyspnolysin). *Med. Klin.*, Berl., 1928, 24: 542-4.—**Massalongo, R.** La patologia dell' asma e la medicazione surreno-ipoifisaria. *Arte ostet.*, Milano, 1918, 33: 469-78. Also *Fraacastoro, Verona*, 1918, 14: 73.—**Matzger, E.** Epinephrin by inhalation, for the relief of attacks of bronchial asthma. *Calif. & West. M.*, 1935, 43: 226.—**Munns, G. F., & Aldrich, C. A.** Ephedrine in the treatment of bronchial asthma in children. *J. Am. M. Ass.*, 1927, 88: 1233. Also repr.—**Neustadt, A.** Ephedrin und Asthma bronchiale. *Med. Klin.*, Berl., 1928, 24: 264.—**Pagniez, P., & Escalier, A.** A propos de l'innocuité du traitement adréalinique prolongé chez certains asthmatiques. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1926, 3. ser., 50: 619-21.—**Pasteur Valléry-Radot, J. L., & Blamoutier, P.** L'éphédrine dans le traitement de l'asthme. *Ibid.*, 1928, 3. ser., 52: 1234-7. Also *Rev. internat. méd.*, Par., 1928, 39: 130-2.—**Perrière.** Asthme et éphédrine. *Bull. Soc. méd. Par.*, 1929, 22-7. Also *Rev. internat. méd.*, Par., 1929, 40: 31.—**Petow, H., & Wittkower, E.** Ueber Ephedrin. *Münch. med. Wschr.*, 1927, 74: 767.—**Pottenger, F. M., jr., Pottenger, R. T., & Pottenger, F. M.** The treatment of asthma with special reference to the oral use of the adrenal hormones and sodium chlorid. *Calif. & West. M.*, 1935, 43: 10-3.—**Pugliese, A.** Le nostre attuali cognizioni sui sistemi autonomi permettono un' esatta interpretazione del meccanismo d'azione dell' adrenalina, endoipofisina e asmoganglina nell' asma nervosa? *Tubercolosi*, Milano, 1919, 11: 135-45.—**Schnetz, H.** Ephedrin bei Bronchialasthma, Subasthma und Grippe-bronchitis; vergleichende Behandlung mit Ephedrin, Ephedon und Sympatol. *Med. Klin.*, Berl., 1934, 30: 644-6.—**Ségar, M.** Un nouveau traitement de l'asthme; le chlorhydrate de phénylméthylaminopropanol. *Hôpital, Par.*, 1927, 15: 531.—**L'adrénaline et l'éphédrine dans le traitement de la crise d'asthme.** *J. méd. fr.*, 1928, 17: 56-62.—**Thomas, W. S.** Ephedrin in asthma; a clinical report. *Am. J. M. Sc.*, 1926, 171: 719-27.—**Tiefensee, K.** Zur Therapie des Asthma bronchiale mit Adrenalin und den adrenalinverwandten Körpern Ephedrin und Sympatol. *Münch. med. Wschr.*, 1931, 78: 1824-6.—**Zunz, E.** Traitement de la crise d'asthme spécialement par l'adrénaline et l'éphédrine. *J. méd. Par.*, 1930, 50: 247-50.

Treatment: Fever, artificial.

See also Asthma, Treatment: Cure by intercurrent disease.

Bezançon, F., & Jacquelin, A. Asthme et fièvre. *Presse méd.*, 1931, 39: 1685-8.—**Bizzozero, R. C.** Asma y fiebre. *Día méd.*, B. Air., 1931-32, 4: 517.—**Costanzi, C.** Guérison durable d'un cas d'asthme bronchique avec la malariathérapie. *Presse méd.*, 1934, 42: 2099.—**Feinberg, S. M., & Osborne, S. L.** Elévation thermique provoquée par la diathémie dans le traitement de l'asthme aigu. *Ibid.*, 1932, 40: 816-8.—**Glaser, F.** Die Bedeutung des Vagus und Sympathikus für die Therapie des Asthma bronchiale (unter besonderer Berücksichtigung von fiebererzeugenden Milchinjektionen). *Ther. Gegenwart*, 1924, 65: 202-5.—**Holst, P. F.** [Bronchial asthma and fever] *Norsk mag. lægev.*, 1922, 83: 577-91.—**Leopold, S. S., & Stewart, S. G.** The effects of fever, either accidentally incurred or artificially produced, in bronchial asthma. *J. Allergy, St. Louis*, 1931, 2: 425-35.—**Miller, H., & Pinness, G.** Hyperthermia induced by high frequency electric current in the treatment of intractable asthma. *Ibid.*, 436-43.—**Phillips, K., & Shikany, S.** The value of hyperpyrexia in the treatment of bronchial asthma. *South. M. J.*, Birm., 1935, 28: 801-14.—**Sheldon, J. M., & Peck, W. S.** Results of fever therapy in severe incapacitating intrinsic asthma. *Univ. Hosp. Bull.*, Ann Arb., 1935, 1: 18.

Treatment: Fixation abscess.

Basso, I. A., & Fossati, D. El abceso de fijación en el asma. *Sem. méd.*, B. Air., 1935, 42: 344-6.—**Fournier & Duplat.** A propos du traitement de l'état de mal asthmatic par l'abcs de fixation chez une femme enceinte. *Bull. Soc. obst. gyn. Par.*, 1934, 23: 113.—**Lintz, W.** The treatment of bronchial asthma by sterile abscess formation. *J. Allergy, St. Louis*, 1933, 4: 540-3.—**Mauriac, P.** Crises d'asthme et abcs de fixation. *Presse méd.*, 1934, 42: 1521.—**Moser, L.** Die Behandlung des Bronchialasthmas mit Terpeninöl. *Med. Welt, Berl.*, 1932, 6: 816.

Treatment: Glucose, intravenous.

Karpachevsky, M. [Treatment of bronchial asthma with intravenous injections of dextrose] *Vrach. gaz.*, 1929, 33: 545-54.—**Lepak, J. A.** The relief of acute asthma by the intravenous administration of concentrated glucose solution; report of cases. *Minnesota Med.*, 1934, 17: 442-5.—**Osman, A. A.** Asthma in children; the value of sugar in its prevention and treatment; with a note on the treatment of infantile eczema. *Lancet, Lond.*, 1929, 2: 1187.—**Schafir, M.** [Bronchial asthma treated with intravenous injection of grape-sugar] *Vrach. gaz.*, 1927, 31: 1584-9.—**Shirayeva, O. A.** [Treatment of bronchial asthma by injections of glucose] *Soviet. vrach. gaz.*, 1933, 37: 127-30.

Treatment: Gold.

Banszky, L. Gold salts in the treatment of asthma. *Lancet, Lond.*, 1935, 2: 79.—**C. L.** Tratamiento del asma por las sales de oro. *Día méd.*, B. Air., 1932-33, 5: 863.—**Das, S. M.** A case of asthma treated with oleo-sanoerysin. *Ind. M. Gaz.*, Calc., 1935, 70: 627.—**Dudan, A.** Vingt cas d'asthme bronchique traités par la sanoerysine. *Schweiz. med. Wschr.*, 1932, 62: 96-8.—**Melquades Cabal & García, E. A.** Asma bronquial y sales de oro. *Med. ibera*, 1934, 28: 74-76.—**Montagna, C. P., & Rimoldi, A. A.** La cristoterapia en el asma infantil. *Rev. méd., Rosario*, 1935, 9: No. 82, 9-16.—**Sobhy, G. P. G.** Gold salts in asthma. *Lancet, Lond.*, 1934, 2: 332.

Treatment: Helium, oxygen, and inhalants.

Barach, A. L. The use of helium in the treatment of asthma and obstructive lesions in the larynx and trachea. *Ann. Int. M., Lanc. Pa.*, 1935-36, 9: 739-65.—**Bonnin, L.** Ueber Asthma-räucherungen. *Aerztl. Rdsch.*, Münch., 1929, 39: 135.—**Breathing helium brings relief to asthma sufferers.** *Science N. Lett.*, Wash., 1935, 27: 318.—**Camps, P. W. L.** A note on the inhalation treatment of asthma. *Rep. Guy's Hosp.*, 1929, 79: 496-8.—**Faragó, P.** [Carbon dioxide inhalations in asthma] *Orv. hetil.*, 1933, 77: 926-8. Also *Zschr. ges. exp. Med.*, 1933, 91: 114-9.—**Feigen, H.** Zur Inhalationstherapie des Asthmas. *Deut. med. Wschr.*, 1929, 55: 1253.—**Howard, J. W., & Giardinieri, V. C.** El oxígeno, por vía subcutánea, en la clasia asmática. *Sem. méd.*, B. Air., 1934, 41: pt 2, 1050.—**Maytum, C. K., Friedman, L. E., & Boothby, W. M.** The use of helium and oxygen in the treatment of severe intractable asthma. *Proc. Mayo Clin.*, 1935, 10: 788-90.—**Médevielle, R. de.** L'asthme des bronchitiques; son traitement inhalatorial. *J. méd. Par.*, 1925, 44: 51-4. Also *Sem. méd.*, B. Air., 1925, 32: pt 1, 1179-81.—**Petersson, W.** Zur Behandlung des Asthma bronchiale durch Inhalationstherapie. *Fortsch. Ther.*, 1927, 3: 243-5.—**Welzel, A.** Ueber die Inhalationstherapie beim Asthma bronchiale. *Deut. med. Wschr.*, 1934, 60: 172.—**Zoubek, V.** [Rules and paradoxes of inhalation treatment of asthma] *Cas. lek. česk.*, 1930, 69: 1134-7.

Treatment: Hemo- and serotherapy.

FAURE, A. *Considérations étiologiques et thérapeutiques sur l'asthme infantile; son traitement par l'hémothérapie. 72 p. 8°. Par., 1931.

RÉVEILLAUD, J. C. *L'autosérothérapie intramuqueuse nasale dans l'asthme et ses équivalents. 79 p. 8°. Par., 1933.

Auld, A. G. Peptoned serum agar in asthma. Brit. M. J., 1927, 1: 829-31. — The treatment of asthma, and an improvement of the peptoned agar serum. Ibid., 1928, 1: 171-3. — Boughton, T. H. Anaphylactic death in asthmatics. J. Am. M. Ass., 1919, 73: 1912-5. — Carranza, C. G., & Orgaz, J. La autohemoterapia en el tratamiento del asma. Sem. méd., B. Air., 1925, 32: pt 2, 1527-31. — Enklaar, W. F. [Auto-immunization] Geneesk. gids, 1935, 13: 917-32. — Fugazzola, F. Il salasso e l'autoemoterapia nella cura dell' asma bronchiale. Gazz. med. lomb., 1935, 94: 229-34. — Henske, A. C. The treatment of bronchial asthma with autogenous defibrinated blood. J. Missouri M. Ass., 1921, 18: 431-5. — Jacquelin, A., & Bonnet, G. Sur l'auto-sérothérapie intramusculaire dans l'asthme et ses équivalents. Presse méd., 1934, 42: 249-51. — Jacquelin, A., Turiaf, J. [et al.] Sur un nouveau mode d'auto-sérothérapie dans les asthmes graves et les coryzas spasmodiques aperiodiques. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1932, 3. ser. 48: 557-67. — Larsen, N. P., Paddock, R., & Alexander, H. L. Bronchial asthma and allied conditions; clinical and immunological observations. J. Immunol., Balt., 1922, 7: 81-95. — McBroom, W. T. Blood transfusion in the treatment of bronchial asthma. Canad. M. Ass. J., 1927, 17: 426. — Maddox, K., & Back, R. F. An enquiry into the value of autohaemotherapy in juvenile asthma. Arch. Dis. Childh., Lond., 1935, 10: 381-8. — Autohaemotherapy in the treatment of bronchial asthma. Med. J. Australia, 1935, 1: 277. — Molinari Calleros, N. Contribución al estudio del asma (asma, choc, seroterapia) su patogenia y tratamiento frente a los modernos conceptos de inestabilidad o desequilibrio humoral. An. Fac. med., Montev., 1928, 13: 104-76. — Moruzzi, D. La autosieroterapia intramuscolare dell' asma bronchiale. Policlinico, 1935, 42: sez. prat., 905-11. — Noisieux, F. O. Asthma et auto-hémothérapie. Union méd. Canada, 1924, 53: 283-8. — Pastor, M. F., & Benes, A. E. Autoserothérapie intranasale en el asma. Rev. As. méd. argent., 1935, 49: 255-9. — Rimbaud, L. L'autohémothérapie dans l'asthme essentiel. Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpel., 1923-24, 5: 11. — Rubenstone, A. I. Immunization therapy in bronchial asthma. N. York M. J., 1918, 108: 285-7. Also repr. — Spoutitch, W. La désensibilisation des asthmatiques par les chocs sériques légers; la méthode de Bouché-Hustin. Presse méd., 1927, 35: 692-5. — Thuet, L. Contribution à l'étude de l'autohémothérapie dans l'asthme essentiel. Strass. méd., 1928, 86: pt 1, 328-39. — Trosarelli, L. Alcune osservazioni sulla cura dell' asma bronchiale. (For. batter. imm., 1928, 3: 774-85. — Waller, H. E. Asthma, treatment with horse serum. Prescriber, Edinb., 1919, 13: 197.

Treatment, homœopathic.

Blackie, M. G. Asthma. Brit. Homœop. J., 1932, 22: 179-213, 2 pl. — Neathy, T. M. Some cases of asthma. Ibid., 1927, 17: 253-79. — Saul, C. D. Asthma allergic; some clinical experiences. J. Am. Inst. Homœop., 1929, 22: 249-52. — Tiefensee, K. Die Verwendung einer sauren Kostform in der Behandlung des Asthma bronchiale. Klin. Wschr., Berl., 1930, 9: 1675-8. — Underhill, E. Asthma and its homœopathic treatment. Homœop. Rec., Derby, Conn., 1931, 46: 879-84.

Treatment: Hormones.

Buendia, R. Pituitrina y asma. Rev. españ. med. & cir., 1926, 9: 7. — Di Poggio, E. Alcune note sull' asma bronchiale e sua cura opoterapica. Rass. clin. ter., 1919, 18: 236-42. — Hallion, L. La médication hormonale de l'accès d'asthme et son mécanisme d'action. Rev. prat. biol., Par., 1929, 22: 353-62. — Hawkins, J. O. The effect of testicular implantations upon bronchial asthma. Med. J., N.Y., 1932, 136: 186. Also repr. — Perkins, J. Sidepaths in medicine. Bost. M. & S.J., 1921, 184: 230-5. — Slauck. Leberhormon in der Asthmabehandlung. Med. Welt, Berl., 1932, 6: 520. — Traitement (Le) de l'asthme par l'évâtmine; la non accoutumance à l'évâtmine; Rev. prat. biol., Par., 1925, 18: 12.

Treatment: Iodides.

HERRTRICH, H. *Versuch einer Erklärung der therapeutischen Wirkung von Ammoniumjodid bei Asthma bronchiale. 18 p. 8°. Halle, 1934.

Alison, J. F. Asthmatic bronchitis: treatment with iodized oil (lipiodol) South. M.J., Birm., 1933, 26: 696-9. — Anderson, W. Some observations on the value of intratracheal injections of iodized oil for bronchial asthma. J. Allergy, St. Louis, 1932, 4: 44-7. — Balyeat, R. M., & Seyler, L. E. The therapeutic value of the intratracheal use of iodized oil in bronchial asthma. Journal-lancet, Minneap., 1934, 54: 563-71. — Shoemaker, H. A. The diagnostic and therapeutic value of the intratracheal use of iodized oil in cases of intractable asthma, with special reference to its use as a contrast medium and the physico-chemical mechanism on which its therapeutic value is based. Radiology, St. Paul, 1935, 24: 303-14. — Boch, J. The treatment of bronchial asthma with sodium iodide. Colorado Med., 1926, 23: 310-3. — Fink, L. W. Lipiodol as a therapeutic agent in asthma. Minnesota Med., 1932, 15: 522-6. — Forbath, A. Zur Therapie asthmatischer Zustände mit Jopyron. Wien. med. Wschr., 1933, 83: 599. — Grumme. Beitrag zur Jodbehandlung des Asthma bronchiale. Deut. med. Wschr., 1916, 42: 256. — Zur Heilwirkung des Jods beim Asthma bronchiale. Deut. med. Wschr., 1919, 45: 188. — Kühn, A. Zur Behandlung der Arteriosklerose und des Asthma mit intravenösen Kalsiumjodid-Injektionen (Najosil) Fortsch. Med., 1923, 41: 75-7. — Pollitzer, H., & Stolz, E. Ueber eine klinische

Methode zur Bestimmung von Jodwirkung und ihre Bedeutung für die Pathologie und Therapie des Asthma bronchiale. Med. Klin., Berl., 1925, 21: 1479. Also Wien. klin. Wschr., 1925, 38: 183; 449; 829. — Prickman, L. E., & Vinson, P. P. Bronchoscopy in asthma. J. Allergy, St. Louis, 1933, 4: 286-93. — Sangiorgi, P. Principali e modalità dell' iodoterapia nell' asma bronchiale. Rinasc. med., Nap., 1933, 10: 472. — Sugihara, H. Jodeicon und Asthmaanfälle. Jap. J. M. Sc., 1933-35, 3: int. med., 245-57. — Werner, A. H. The intravenous treatment of asthma with gualcol and iodine. J. Am. Ass. Med.-Phys. Res., 1924, 1: 307.

Treatment, operative.

See also Asthma, Treatment, rhinolaryngological.

Ameuille, P. Le traitement chirurgical de l'asthme. Rev. crit. path. & théor., Par., 1930, 1: 389-94. — Bernard, E. Asthme et saignée. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1928, 3. ser., 52: 1199-202. Also Rev. internat. méd., Par., 1928, 39: 101-3. — Böttner, A. Zur operativen Behandlung des Asthma bronchiale nebst einigen kritischen Bemerkungen. Med. Klin., Berl., 1925, 21: 197. — Danielopolu, D., & Marcou, I. Recherches physiologiques et pharmacodynamiques sur les muscles bronchiques; application au traitement chirurgical de l'asthme. Bull. Soc. méd. hôp. Bucar., 1932, 14: 431. — Les principes physiologiques du traitement chirurgical de l'asthme. J. chir., Par., 1933, 41: 194-214. — Erkes, F. Zur chirurgischen Behandlung des Asthma bronchiale. Zbl. Chirurgie, 1926, 53: 718. — Flörcken, H. Kritische Beiträge zur operativen Behandlung der Angina pectoris und des Asthma bronchiale anhangsweise. Arch. klin. Chir., Berl., 1924, 130: 68-92. — Frey, E. K. Herznervenwirkung und chirurgische Behandlung des Asthma bronchiale. Münch. med. Wschr., 1924, 71: 603. — Fründ, H. Die chirurgische Behandlung des Asthma bronchiale. Beitr. klin. Chir., 1926, 135: 581-90. Also Med. Klin., Berl., 1925, 21: 1517. Also Münch. med. Wschr., 1925, 72: 1404. — Göbel, R. Zur Kritik der Asthmaoperationen. Zbl. Chirurgie, 1928, 55: 2951; 1934, 61: 1858. — Habicher, H. Surgery in the treatment of bronchial asthma. Am. Med., 1925, n.s., 22: 366. — Herrmannsdorfer, A. Zur Kritik der Asthmaoperationen. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1798. — Hynek, K. [Asthma and splenectomy] Bratisl. lek. listy, 1927-28, 7: 218-26. — Ishiyama, F. On the surgical treatment of bronchial asthma. Japan M. World, 1925, 5: 289-92. — Jungmann, P., & Brüning, F. Zur chirurgischen Behandlung des Asthma bronchiale. Klin. Wschr., Berl., 1924, 3: 399. — Kaess, F. W. Zur operativen Behandlung des Asthma bronchiale. Ibid., 880. — Kappis, M. Die Frage der operativen Behandlung des Asthma bronchiale. Med. Klin., Berl., 1924, 20: 1347-50. — Kémal. Traitement d'asthme par l'intervention chirurgicale; le but chirurgical. Gaz. méd. Orient., 1925, 70: 1048-50. — Kern, R. A. Section of the left vagus for relief of asthma. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1926, 42: 28-31. — Kroll. Operation des Asthma bronchiale. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1328. — Kümmell, H. Der heutige Stand der chirurgischen Behandlung des Asthma bronchiale. Ther. Gegenwart, 1927, 68: 15; 71. — Zur chirurgischen Behandlung des Asthma bronchiale. Arch. klin. Chir., Berl., 1923, 127: 716-30. Also Klin. Wschr., Berl., 1923, 2: 1825-7. — Die Ursachen des Asthma bronchiale und seine operative Behandlung. Arch. klin. Chir., Berl., 1924, 133: 593-608 [Discussion] 142-8. — Ursache der Misserfolge bei operativer Behandlung des Bronchialasthmas und ihre Beseitigung. Ibid., 1926, 142: 499-504 [Discussion] 74. — Kuttner, A. Kritische Betrachtungen zur operativen Behandlung des Asthma bronchiale. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 1066. — Leder, M. Les résultats actuels du traitement chirurgical de l'asthme bronchique. Strass. méd., 1928, 86: pt 1, 1-40. — Leriche, R., & Fontaine, R. Sur le traitement chirurgical de l'asthme bronchique. Bull. Soc. nat. ehir., Par., 1926, 52: 748-56. — Résultats éloignés du traitement chirurgical de l'asthme bronchique. Ibid., 1928, 54: 660-5. — Position actuelle de la question du traitement chirurgical de l'asthme bronchique. Arch. méd.-ehir. appar. resp., 1929, 3: 500-32. — Lintz, W. Lack of operative indications in asthma and other forms of allergy. Ann. Surg., Phila., 1924, 79: 917-21. — Mirizzi, P. L. Tratamiento quirúrgico del asma bronquial. Sem. méd., B. Air., 1925, 32: pt 1, 930-2. — Morris, R. T. An operation for the cure of asthma. West. M. Times, Denv., 1919-20, 39: 314-6. — Orth, O. Zur Chirurgie des Asthmas. Vereinsbl. pfälz. Aerzte, 1928, 40: 318-23. — Pasteur Vallery-Radot, Blamoutier, P., & Claude F. De l'influence des interventions chirurgicales sur les crises d'asthme. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1931, 3. ser., 47: 416-9. — Pasteur Vallery-Radot, Blamoutier, P., & Rouques, L. Cessation de certaines crises d'asthme anaphylactique par la saignée. Ibid., 1928, 3. ser., 52: 1191-8. — Phillips, E. W., & Scott, W. J. M. The surgical treatment of bronchial asthma. Arch. Surg., Chic., 1929, 19: 1425-56. — Pollák, R. Künstlicher Pneumothorax bei Bronchialasthma. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 424. — Sametnik, S. Pneumothoraxbehandlung des Lungenasthmas. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 612. — Schnabel, T. G. A case of bronchial asthma with interesting therapeutic results. Phila. Gen. Hosp. Rep., 1916, 10: 157-9. — Schultz, W. Bronchialasthma und Lumbalpunktion. Ther. Gegenwart, 1922, 63: 92. — Smith, F. Asthma; its etiology and surgical treatment. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1929, 38: 1095-120. — Voelecker. Behandlung des Asthma bronchiale durch paravertebrale Pfeilerresektion. Arch. klin. Chir., Berl., 1927, 148: 522-7 [Discussion] 35. — Whitaker, I. W. Bronchial asthma relieved by the removal of oral focal infection. U.S. Veterans Bur. M. Bull., 1928, 4: 545.

Treatment, operative: Sympathectomy.

DOLAINSKI, O. *Ueber Sympathektomie bei Asthma bronchiale. 46 p. 8°. Berl., 1930.

Busch, E. V. [Bronchial asthma; treatment by excision of ganglion stellatum] Vest. khir., 1927, 9: No. 25, 138-41.—Dolainski, O. Ueber Sympathektomie bei Asthma bronchiale. Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1930-31, 42: 295-307.—Genersich, A. von. Die Exstirpation des Hals-sympathicus bei Asthma bronchiale. Klin. Wschr., Berl., 1924, 3: 2011.—Glaser, F. Die Wirkung der Sympathektomie bei Angina pectoris und Asthma bronchiale. Med. Klin., Berl., 1924, 20: 477-9.—Godard, H. Les opérations sympathiques dans l'asthme grave (l'influence sur la calcémie) Presse méd., 1935, 43: 1220-2. — Un cas d'asthme bronchique traité par stectomie gauche. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1934, 60: 978-81.—Göbell, R. Ueber Sympathektomie und Vasusdurchtrennung bei Asthma bronchiale. Zbl. Chirurgie, 1933, 69: 2662-5.—Hartung, H. Sympathektomie bei Asthma bronchiale. Ibid., 1924, 51: 2383. — Sympathicusresektion bei Asthma bronchiale und Muskelatrophie. Ibid., 2300-2.—Hesse, E. Ist die Sympathektomie beim Asthma bronchiale ihren Resultaten nach als berechtigter Eingriff zu betrachten? Deut. med. Wschr., 1926, 52: 870.—Jacobovici, [Unilateral vagotomy and double sympathectomy in a case of bronchial asthma] Rev. st. med., Bucur., 1926, 15: 841-8.—Leriche, R., & Fontaine, R. Résultats éloignés de 2 cas d'asthme bronchique essentiellement traités par l'ablation du ganglion étoilé. Strab.-méd., 1926, 84: pt 2, 281-4.—Levin, G. L. L. Treatment of bronchial asthma by dorsal peri-sympathetic injection of absolute alcohol. Lancet, Lond., 1934, 2: 249. — The treatment of bronchial asthma by dorsal sympathectomy; direct and indirect. Ann. Surg., Phila., 1935, 102: 161-70.—Levit, V. S. [Sympathectomy or vagotomy in bronchial asthma] Vrach. dielo, 1926, 9: 592-9.—Mjavanadze, G. A. [Treatment of bronchial asthma by sympathectomy (method Kümmel)] Vrach. gaz., 1926, 30: 979-82.—Ramirez, M. A. Sympathectomy in bronchial asthma. J. Am. M. Ass., 1925, 84: 2002.—Rehbein, M. Zur Indikation der Sympathikusoperation bei Asthma bronchiale. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 1885.—Rohde, C. Ueber den Einfluss der einseitigen Resektion des oberen Sympathicusstammes (vom Ganglion cerv. I bis Ganglion dors. I einschliesslich) auf den Zustand der Lunge im Asthmaanfall. Arch. klin. Chir., Berl., 1926, 139: 667-78.—Witzel, O. Die Sympathicusoperation im Ring der Heilmassnahmen beim Asthma bronchiale; zur allgemeinen Würdigung der Operation. Klin. Wschr., Berl., 1925, 4: 448-50.

Treatment: Physical therapy.

Aegglen, C. E. Physical therapy in asthma and hay fever. Osteopath. Phys. Ther., Phila., 1933, 3: 69-88.—Bertram, A. [Physical exercise in treatment of asthma] Ugeskr. læger, 1935, 97: 985-8.—Biancani, E., & Biancani, H. Les agents physiques dans le traitement de l'asthme. Médecine, Par., 1926-27, 8: 624-40.—Cola, G. La fisioterapia dell' asma bronchiale. Arch. radiol., Nap., 1933, 9: 709-33.—Douthwaite, A. H. Treatment of the asthmatic by physical exercises. Brit. J. Phys. Med., 1931, 6: 190.—Farkas, M. [Electricity in the treatment of bronchial asthma] Orv. betil., 1926, 70: 600-2.—Franke. Zum Vorschlag Voelckers, das Asthma bronchiale mit Einlegung des Thorax zu behandeln. Arch. klin. Chir., Berl., 1928, 152: 82.—Gorell. Breathing exercises in asthma. Lancet, Lond., 1935, 2: 1089.—Grimm, V. Hat die Atemgymnastik bei dem Asthmiker einen Zweck? Zschr. ges. phys. Ther., 1928-29, 36: 76-81.—Grober. Die Behandlung des Asthma bronchiale mit physikalisch-therapeutischen Massnahmen. Zschr. ärzt. Fortbild., 1923, 20: 317-9.—Hurst, A. F. Massage and remedial exercises; remedial exercises in asthma. Rep. Guy's Hosp., 1927, 77: 87-92.—Kagan, S. R. Pathogenesis and treatment of hay-fever and bronchial asthma, with special reference to physical therapy. Clin. M. & S., Chic., 1927, 34: 526-30.—Keller-Hoerschmann. Ein Lungenstärker geeignet für Asthma, Bronchialkatarrh, Tuberkulose etc. Physiatrie, Berl., 1934, 6: 35-8.—Krone, F. Erfahrungen über Atemgymnastik im Asthmakurort. Med. Welt, Berl., 1934, 8: 558.—Laudenheimer, R. Hypnotische Übungs-therapie des Bronchialasthma. Ther. Gegenwart, 1926, 67: 339-44.—Livingstone, J. L., & Gillespie, M. The value of breathing exercises in asthma. Lancet, Lond., 1935, 2: 705-8.—Lobanov, O. G. [Treatment of bronchial asthma by breathing exercise] Klin. med., Moskva, 1931, 9: 1221-8.—Lohfeldt, P. Die Stimme als Heilmittel besonders bei Asthma. Deut. med. Wschr., 1935, 61: 1966-8. — Atemgymnastik und Kehlkopfarbeit bei Asthma. Zschr. ges. phys. Ther., 1928-29, 36: 230.—Murphy, W. P., & Wilson, P. T. A study of the value of osteopathic adjustment of the fourth and fifth thoracic vertebrae in a series of 20 cases of asthmatic bronchitis. Bost. M. & S.J., 1925, 192: 440-2.—Planner, W. Ueber Ventilation. Med. Klin., Berl., 1920, 16: 1221-5.—Shipilin, S. P. [Physiotherapy of bronchial asthma] Med. misl., Tashkent, 1930-31, 5: 22-8.—Siegfried, K. Eine neue Übungsbehandlung des Bronchialasthmas. Ther. Gegenwart, 1925, 66: 393-6.—Solomon & Gibert. Traitement physiotherapique de l'asthme. Arch. élect. méd. &c., 1930, 38: 463-7.—Stenberg, W. Neue Gesichtspunkte aus der physiologischen Therapie des Asthmas, die physikalische und physiologische Therapie des Asthmas. Zschr. klin. Med., 1922, 94: 196-214.—Torbett, J. W. Bronchial asthma. Am. J. Phys. Ther., 1931, 8: 214.—Wellisch, E. Eine physikalische Methode zur Behandlung des Asthma bronchiale. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 244-6.

Treatment: Psychotherapy.

POLLNOW, H. *Zur Psychotherapie des Asthma bronchiale; kritische Durchsicht der bisher publizierten Kasuistik [Berlin] 23 p. 8°. Berl., 1929.

Also Zschr. klin. Med., Berl., 1929, 110: 701-21.

Fock. Einige Fälle von Dauerheilung des Asthma durch Psychotherapie. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 934.—Hansen, K. Analyse, Indikation und Grenze der Psychotherapie beim Bronchialasthma. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1462-4.—Jacobi, E. Asthmabehandlung mit Hypnose. Ibid., 1926, 52: 452.—Loewenstein, J. Asthma und Psychotherapie. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 994-7.—Marx, E. Psychogenität und Psychotherapie des Asthma bronchiale. Deut. med. Wschr., 1923, 49: 477.—Moos, E. Kausale Psychotherapie beim Asthma bronchiale. Münch. med. Wschr., 1923, 70: 805-8.—Naber, J. Asthma bronchiale: allergische Behandlung und Psychotherapie. Ther. Gegenwart, 1929, 70: 437-42.—Römer, C., & Kleemann, A. Das Asthma und seine Behandlung. Deut. Arch. klin. M., 1927, 155: 307-25.—Rogerson, C. H. The role of psychotherapy in the treatment of the asthma-eczema-prurigo complex in children. Brit. J. Derm. Syph., 1934, 46: 368-78.—Schultz, J. H. Asthma als psychotherapeutisches Problem. Zbl. inn. Med., 1929, 50: 344-61.—Spain, W. C. The importance of medical social service in asthma clinics. J. Allergy, St. Louis, 1932, 3: 392-5.—Weiss, E. Psychoanalyse eines Falles von nervösem Asthma. Internat. Zschr. Psychoanal., 1922, 8: 440-55.

Treatment, rhinological.

Canuyt, G. L'asthme et l'oto-rhinolaryngologie; réflexion sur l'examen et le traitement des asthmatiques par l'oto-rhinolaryngologiste. Strab. méd., 1933, 93: 889-95. — Sur un cas d'asthme rebelle et récidivant depuis 10 ans; traitement rhinologique et général. Ibid., 1934, 94: 167.—Dundas-Grant, J. The nasal factor in the treatment of asthma. Practitioner, Lond., 1929, 123: 18-26. — Asthma in children relieved by intranasal operation. Lancet, Lond., 1931, 1: 468.—Escat, E. De la centrothérapie endo-nasale de l'asthme, en particulier de l'asthme infantile. Otorhinolaryng. internat., Lyon, 1931, 15: 193-201.—Fishbein, J. N. The rhinological treatment of asthma. Rhode Isl. M.J., 1934, 17: 5-9.—Francis, A. Septum cauterization in asthma. Brit. M.J., 1934, 2: 1017.—Francis, C. The prognosis of operations for removal of nasal polypi in cases of asthma. Practitioner, Lond., 1929, 123: 272-8.—Harry, P. A. Nasal treatment of asthma. Med. Times, Lond., 1935, 63: 84.—Heatley, C. A., & Crowe, S. J. Asthma and infections of the accessory nasal sinuses; a study based on 62 cases. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1923, 34: 410-4.—Hutter, F. Beiträge zur Therapie der nasalen Reflexneurosen. Mschr. Ohrenh. &c., Wien, 1927, 61: 648-54.—Kahn, M. H. Nasal operations in bronchial asthma. J. Am. M. Ass., 1924, 82: 536.—Moll, H. H. Reflex asthma; its pathology and treatment including a review of 337 cases. Brit. M.J., 1934, 2: 299-304.—Myers, D. W. The rhinologist's role in the treatment of asthma. Med. J., N.Y., 1929, 130: 517-24. Also Eye Ear N. Throat, Chic., 1931, 10: 203-12.—Posey, E. L. Treatment of certain forms of asthma by removing obstructions of the upper respiratory tract. Soub. M.J., Birm., 1924, 17: 535-9.—Rendu. E. Asthme datant de onze ans guéri par curetage ethmoïdal. Lyon méd., 1924, 134: 285-7. — Nouveau cas d'asthme ancien guéri, par un curetage ethmoïdal. Ibid., 1926, 138: 272-5.—Shambaugh, G. E. Asthma cured by operation in nose. Surg. Clin. Chic., Phila., 1920, 4: 599.—Sluder, G. Clinical note on the relief of asthma in the presence of chronic bronchitis, with emphysema through the nasal (sphenopalatine) ganglion. Ann. Clin. M., Balt., 1924-25, 3: 718.—Tod, M. C. The results of operations on the nose and throat in cases of asthma. J. Lar. Otol., Lond., 1925, 40: 582-5.—Vilarosa Lubes, E. Asma y turbinectomia. Ars medica, Barcel., 1930, 6: 170-3.—Warner, W. P., & McGregor, G. The effect of radical antral surgery on bronchitic asthma. J. Lar. Otol., Lond., 1933, 48: 595-602.—Weil, M. Nasenbehandlung bei Bronchialasthma. Wien. klin. Wschr., 1935, 48: 907. — Asthma mit Triebloressigsäure endonasal mit gutem Erfolge behandelt hat. Wien. med. Wschr., 1935, 85: 40.—Weille, F. L. Studies in asthma; the surgical treatment of chronic sinusitis in asthma. J. Am. M. Ass., 1933, 100: 241-5. Also repr.—Whitney, E. L. The role of rhinology in the treatment of bronchial asthma. J. Michigan M. Soc., 1930, 29: 555-8.

Treatment: Roentgen rays.

BECKER, W. *Beitrag zur Röntgentherapie des Asthma-bronchiale [Leipzig] 17 p. 8°. Zeulenroda-Thür., 1934.

GARCIA VALENZUELA, R. *Contribución al estudio del asma; su tratamiento con la radioterapia y luz ultravioleta [Chile] 88 p. roy. 8°. Santiago, 1929.

JASSIN, R. *Contribution à l'étude de la roentgen-thérapie dans le traitement de l'asthme; à propos de quelques cas d'irradiation de la région pancréatique. 68 p. 8°. Par., 1934.

LUDWIG, T. *Ueber Asthmatherapie mit Röntgenstrahlen. 35 p. 8°. Bonn, 1927.

RONCERAY, H. *Le traitement de l'asthme et de ses équivalents respiratoires par l'roentgentherapie. 89 p. 8°. Par., 1929.

SCHROEDER, H. L. M. *Zur Frage der Angriffsmechanismus der Röntgenstrahlen auf das Asthma bronchiale. 37 p. 8°. Rostock [1931]

Ascoli, A., & Fagioli, A. Effects of X-ray treatment of the hypophysis in bronchial asthma. *Endocrinology*, Glendale, Calif., 1920, 4: 667-73. Also *Riforma med.*, 1920, 36: 622-4.—Beaujard & Le Goff. Asthmes infantiles traités par la radiothérapie. *Bull. mém. Soc. radiol. méd. France*, 1926, 14: 100-4.—Bergerhoff, W. Tiefentherapie des Asthma bronchiale. *Strahlentherapie*, 1925-26, 21: 681-4.—Bolschakova, M. M. [Roentgenotherapy of bronchial asthma] *Vest. rentg.*, 1926, 4: No. 2, 23-30. Also *Ann. roentg.*, Par., 1926-27, 2: 240-7.—Darder Rodés, J. B., & Faixat Pla, F. Radioterapia del asma bronquial. *Rev. méd. Barcel.*, 1927, 2. ser., 8: 411-27.—Devois. Traitement radiothérapique de l'asthme. *Gaz. méd. France*, 1930, suppl. radiol., 9.—Drey, L., & Lossen, H. Beseitigung chronischen Bronchialasthmas durch Fernwirkung der Röntgenstrahlen bei Milzbestrahlung, zugleich ein Beitrag zur Erklärung der Röntgenstrahlenwirkung bei Asthma bronchiale. *Strahlentherapie*, 1920, 10: Orig., 1052-63.—Eimer, K. Ueber die Röntgenbehandlung des Asthma bronchiale. *Fortsch. Ther.*, 1925, 1: 640-2.—Epifanio, G. Le irradiazioni dell' ipofisi nell' asma. *Atti Congr. ital. radiol.* (1920) 1921, 3: 217. Also *Radiol. méd.*, Milano, 1920, 9: 217.—Gallino, M. M. Consideraciones sobre roentgenterapia del asma; comentarios sobre 196 observaciones. *Sem. méd.*, B. Air., 1934, 41: 1333-6.—Torrada, H. M. La radioterapia del bazo en el asma. *Ibid.*, 1925, 32: pt 2, 584-7.—Gerber, I. Further observations on the Roentgen-ray treatment of bronchial asthma and allied conditions. *Radiology*, St. Paul, 1927, 9: 192-9.—Giovetti, V. Il trattamento radioterapico dell' asma bronchiale. *Actinoterapia*, Nap., 1929, 8: 66-74.—Holst, L., & Kaplunowa, D. Die Röntgenbehandlung des Asthma bronchiale durch Milzbestrahlung. *Strahlentherapie*, 1929, 32: 505-16.—Huet, J. A., & Sobel, A. propos de la radiothérapie de l'asthme. *Bull. Soc. radiol. méd. France*, 1929, 17: 169-71.—Jouguenbourg, A. Le traitement roentgentherapique dans les cas d'asthme et d'hyperthyroïdisme associés. *Ann. roentg.*, Par., 1926-27, 2: 458-67.—Jugenburg, A. [Roentgenotherapy in asthma combined with hyperthyroidism]. *Vest. rentg.*, 1927, 5: No. 1, 25-30.—Kaum, H. Irradiación de la hipófisis en el asma bronquial. *Rev. radiol.*, Berl., 1926, 4: 13-5.—Klewitz, F. Röntgenbestrahlung bei Asthma bronchiale. *Münch. med. Wschr.*, 1922, 69: 305.

Kurzer Bericht über 85 bestrahlte Asthmafälle. *Klin. Wschr.*, Berl., 1924, 3: 228. — Die Strahlenbehandlung des Asthma bronchiale. *Fortsch. Ther.*, 1925, 1: 743.—Kogan-Jasny, V., & Abramowitsch, T. Die Röntgenbehandlung des Asthma bronchiale; vorläufige Mitteilung. *Strahlentherapie*, 1926, 24: 336-42.—Ledent, R. Traitement de l'asthme. *Ann. méd. phys.*, Anvers, 1929, 22: 21.—Marum, G. Erfahrungen über die Behandlung des Asthma bronchiale mit Röntgenstrahlen. *Strahlentherapie*, 1923-24, 16: 817-23.—Miranda Gallino, M. Resultados de la radioterapia del asma. *Prensa méd. argent.*, 1926, 13: 204. — & Malter Terrada, M. Radioterapia en el asma. *Rev. Soc. med. int.*, B. Air., 1925, 6: 132-9.—Moner, G. Radioterapia del asma bronquial. *Prensa méd. argent.*, 1925-26, 12: 91. Also *Rev. Soc. argent. radio & electr.*, 1925, 1: 19-28.—Moyar, C. C. Treatment of asthma with radium. *Sc. Therapy*, Lewist., 1926-27, 4: 47.—Müller, A. Morphologische und chemische Blutuntersuchungen beim Asthma bronchiale nach Röntgenbestrahlungen. *Zbl. inn. Med.*, 1927, 48: 953. — Zur Röntgentherapie des Asthma bronchiale. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1928, 40. Kongr., 206-9. Also *Med. Klin.*, Berl., 1925, 21: 1493-5.—Pasteur Vallery-Radot, Gibert, P. [et al.] La roentgentherapie dans le traitement de l'asthme et du coryza spasmodique. *Ann. méd.*, Par., 1928, 23: 214-40.—Pasteur Vallery-Radot, Gibert, P., & Blamoutier, P. Le traitement de l'asthme et de ses équivalents respiratoires par la radiothérapie (d'après une statistique de 200 cas suivie). *Rev. actinol.*, Par., 1932, 8: 255.—Piga, A., & Ortega, D. Asma y roentgenterapia. *An. Hosp.*, S. José, Madr., 1932-33, 4: 5-8.—Podkaminsky, N. A. Zur Methodik der Röntgentherapie bei Asthma bronchiale. *Strahlentherapie*, 1927, 26: 269-74.—Pöhlmann, C. Milzbestrahlung bei Bronchialasthma. *Münch. med. Wschr.*, 1925, 72: 57.—Polleri, G. Contributo allo studio delle irradiazioni spleniche nella cura dell' asma bronchiale. *Gior. fisiol.*, 1930, 61-5.—Protas, L. R. [Variations of the calcium contents of the blood in bronchial asthma and Basedow's disease during Roentgen treatment] *Vest. rentg.*, 1928, 6: 71-8.—Ramirez, M. A., & Cole, L. G. Roentgen-ray therapy in bronchial asthma. *Am. J. Roentg.*, 1925, n.s., 14: 322-7. Also repr.—Raulot-Lapointe. Indications de la radiothérapie dans l'asthme. *Médecine*, Par., 1924-25, 6: 701-12.—Sack, G. M. Die Röntgentherapie des Asthma bronchiale. *Röntgenpraxis*, Lpz., 1930, 2: 890-6.—Saidmann, J. Le traitement de l'asthme par les rayons ultraviolets. *J. méd.*, Par., 1927, 46: 516; 636.—Scott, S. G. Method of treating asthma by radiation. *Brit. M.J.*, 1926, 1: 939; 1929, 1: 9-11.—Strelkov, S. J. [Treatment of bronchial asthma with Roentgen rays] *Vest. rentg.*, 1927, 5: 433-8.—Torelli, G. La roentgenterapia dell' asma bronchiale. *Radiol. méd.*, Milano, 1930, 17: 16-37.—Waldbott, G. L. Roentgen-ray treatment of the spleen in asthma bronchiale. *Arch.*

Int. M., Chic., 1925, 36: 743; 1928, 41: 683-701.—Zipperlen, V. R. Röntgenbestrahlung bei Asthma bronchiale. *Strahlentherapie*, 1930, 36: 88-94.—Zuppa, A. Roentgenterapia delle glandole surrenali per la cura dell' asma bronchiale essenziale. *Arch. radiol.*, Nap., 1933, 9: 1117.

Treatment: Tuberculin.

TAMCHÈS, B. *Le traitement de l'asthme par la tuberculine. 32 p. 8°. Lausanne, 1932.

Arjeff, M. Ueber die Tuberkulinbehandlung des Bronchialasthmas. *Deut. med. Wschr.*, 1923, 49: 791.—Babaev, S. [Treatment of bronchial asthma with tuberculin] *Vrach. gaz.*, 1925, 29: 413.—Bouveyron, A. Action déchaînant et action désensibilisante de la tuberculine dans sept cas d'asthme. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1922, 86: 19. — A propos de la tuberculinothérapie dans l'asthme typique ou larvé. *Lyon méd.*, 1923, 132: 193-5.—Cahn, R. Ueber Tuberkulinbehandlung bei Asthma. *Jahrb. Kinderh.*, 1923, 3. F., 53: 143-8.—Cheminis, L. La tuberculinothérapie dans l'asthme bronchique. *Presse méd.*, 1924, 32: 37.—Civalleri, I. La terapia dell' asma bronchiale con particolare riguardo al trattamento tuberculino. *Riv. osped.*, 1924, 14: 495-507.—Gunter, F. E. Tuberculin for asthma in children. *Brit. M.J.*, 1929, 1: 575.—Gutmann, M. J. Ueber die kombinierte, insbesondere die Diathermie-Tuberkulin-Behandlung des Asthma bronchiale. *Tuberkulose*, Münch., 1927, 7: 241-4.—Halmi, I. [Treatment of bronchial asthma with Ponderoff tuberculin injections] *Gyógyászat*, Budap., 1927, 67: 180.—Jacquelin, A., & Turiaf, J. Asthme et hypersensibilité tuberculique. *Bull. méd.*, Par., 1935, 49: 911-3.—Ling, T. M. A note on the treatment of asthma in children with tuberculin. *Lancet*, Lond., 1928, 2: 972.—Maxwell, J. The tuberculin treatment of asthma. *Brit. M.J.*, 1930, 1: 854; 1932, 2: 1182-4.—Norré, H. Un nuevo tratamiento para el asma; carbottuberculoterapia inhalatoria (método de Hansen). *An. inst. clin. med.*, B. Air., 1931, 12: 390.—Ostergaard, C. R. [Asthma bronchiale treated with injections of tuberculin] *Ugeskr. læger*, 1925, 87: 1001; 1927, 89: 24-8.—Pfalz, W. Asthma und Tuberkulin. *Münch. med. Wschr.*, 1922, 69: 934.—Storm van Leeuwen, W. Ueber die Tuberkulinbehandlung des Asthma bronchiale. *Ibid.*, 849-51. — & Vrekamp, H. Ueber die Tuberkulin-Behandlung des Asthma bronchiale. *Klin. Wschr.*, Berl., 1922, 1: 1534.—Stuhl, K. Asthma und Tuberkulintherapie. *Zschr. Tuberk.*, 1923, 39: 96-100.—Velasco Blanco, L. Tratamiento del asma ganglionar tuberculoso por la tuberculina. *Sem. méd.*, B. Air., 1919, 26: 624-30.—Viton, J. J. Asma y tuberculina. *Ibid.*, 1922, 29: 257.

Treatment: Ultraviolet rays.

BORCIA, H. *La calcémie dans l'asthme chez l'enfant et son traitement par les rayons ultraviolets. 48 p. 8°. Par., 1926.

CLITANDRE, J. *Le traitement de l'asthme infantile par les rayons ultraviolets. 23 p. 8°. Par., 1926.

DOUVRY, J. *Contribution à l'étude du traitement de l'asthme infantile par les agents physiques. 81 p. 8°. Par., 1929.

POLOUEKTOV, E. *Contribution à l'étude du traitement de l'asthme infantile par les rayons ultraviolets. 32 p. 8°. Par., 1934.

Dorlencourt & Fraenkel, T. Traitement de l'asthme infantile par les rayons ultra-violet. *Bull. Soc. pédiat.*, Par., 1925, 23: 214-7.—Dorlencourt, H., & Spanien. Sur quelques faits se rapportant au mode d'action des rayons ultra-violet dans le traitement de l'asthme infantile. *Ibid.*, 217-21.—Duhem, P. Asthme et rayons ultra-violet. *Paris méd.*, 1926, 59: 190.—Feign, I. G. [Treatment of bronchial asthma in children with a mercury quartz lamp] *Pediatrics*, Moskva, 1929, 13: 499-502.—Paolucci, A. G. I raggi ultravioletti nella cura dell' asma bronchiale infantile. *Pediat. prat.*, Mod., 1931, 8: 13-24.—Rouche, Crises d'asthme subintrantes chez un nourrisson de 2 mois $\frac{1}{2}$; traitement par les rayons ultra-violet; mort subite au cours du traitement. *Bull. Soc. pédiat.*, Par., 1926, 24: 429.—Saidman, J. Traitement de l'asthme par les rayons ultra-violet. *Méd. inf.*, Par., 1927, 33: 40-5. Also *Arch. méd.-chir. appar. resp.*, Par., 1929, 3: 480-99.—Schreiber, G. Traitement de l'asthme infantile par les rayons ultra-violet. *Bull. Soc. pédiat.*, Par., 1925, 23: 211; 468.—Tixier, L. Le traitement de l'asthme par les rayons ultra-violet. *Ibid.*, 209-11. — & Mathieu, R. Le traitement de l'asthme infantile par les rayons ultra-violet. *Ibid.*, 140-4.—Wilmer, H. B. The infra red and ultra violet ray in the treatment of bronchial asthma. *Arch. Phys. Ther.*, Omaha, 1928, 9: 18-21.

Treatment: Vaccines.

JAMBON, Y. *Contribution à l'étude du traitement de l'asthme: auto-vaccinothérapie. 52 p. 8°. Par., 1929.

PULFER, J. *Die Behandlung des Asthma bronchiale mit Bakterien und Bakterienprodukten [Würzburg] 24 p. 8°. [Hildburghausen] 1926.

- Adelson, I. [Vaccinotherapy of bronchial asthma] Vrach. dielo, 1927, 10: 971-4.—Babaev, S. K., & Resnikov, A. V. [Vaccinotherapy in bronchial asthma] Klin. med., Moskva, 1931, 9: 243-5.—Backemann, F. M., & Scully, M. A. Studies in asthma; the use of vaccines in asthma and in colds. N. Engl. J. M., 1928, 199: 314-9.—Baerthlein, K. Die Vakzinetherapie des Bronchialasthmas. Zbl. Bakt. &c., 1. Abt., 1927, 104: 177-91.—Banks, H. M., & Beasley, T. J. Selective autogenous vaccine in the treatment of bronchial asthma. J. Indiana M. Ass., 1934, 27: 151-6.—Biehler, M. de. Le traitement de l'asthme par l'entéro-antigène du professeur Danysz. Arch. méd. enf., Par., 1923, 26: 682-5.—Brown, G. T. Bacterial vaccines in asthma. Am. J. M. Sc., 1926, 171: 94-103.—Collins, J. R. Treatment of asthma by autogenous streptococcal vaccines. Brit. M. J., 1921, 2: 220.—Frola, E. Autovaccinoterapia nelle sindromi asmatiche. Riforma med., 1932, 48: 46-50.—Haibe, A. Effets des injections d'auto-vaccins sur le nombre des leucocytes et sur la formule leucocytaire des asthmatiques bronchiteux. C. rend. Soc. biol., Par., 1926, 94: 1045. — La vaccinotherapie dans l'asthme bronchique. Bull. Acad. roy. méd. Belg., 1926, 5, ser., 6: 216-44, pl. Also J. méd. Par., 1926, 45: 1075-80. — L'asthme bronchique et son traitement. Rev. belge sc. méd., 1931, 3: 564-612. — L'évolution des idées dans le domaine de la pathogénie, de l'étiologie et du traitement de l'asthme à épine respiratoire d'origine microbienne. Bull. Acad. méd., Par., 1932, 3, ser., 107: 474-8.—Hannas, A. Le traitement de l'asthme par les vaccins bactériens. Gaz. méd. Strab., 1922, 80: 511-5.—Hurwitz, S. Bacterial asthma in children; the role of infection and the value of vaccine treatment. Med. Clin. N. Am., 1922, 6: 299-312.—Hutchinson, J. M. The treatment of bronchial asthma with vaccines. Virginia M. Month., 1919-20, 46: 281-3.—Klewitz, F., & Wigand, R. Die Hautimpfungen beim Asthma bronchiale. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 784-6.—Landman, M. J. Vaccines in the treatment of asthma. Long Island M. J., 1922, 16: 21-5.—Maiborod, E. A. [Auto-vaccination in bronchial asthma] Vrach. dielo, 1923, 6: 500-2.—Minet, J. Asthme infantile et vaccinotherapie. Méd. inf., Par., 1925, 31: 231-40. — Traitement de l'asthme par la vaccinotherapie. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1921, 3, ser., 45: 106-12. — Asthme infantile et vaccinotherapie. J. méd., Par., 1925, 44: 778-80. — & Porez. La vaccinotherapie dans l'asthme infantile. Arch. méd. enf., Par., 1927, 30: 399-405.—Mitchell, A. G., & Cooper, M. L. Vaccine treatment of asthma in childhood. Arch. Pediat., N.Y., 1931, 48: 751-60.—Nihoul, J. Un cas d'asthme infantile soumis à la vaccinotherapie. Liège méd., 1935, 28: 753-9.—Pasteur Vallery-Radot. L'infection et la vaccinotherapie dans l'asthme. Vie méd., Par., 1934, 15: 23.—Pondman, A. [Vaccine therapy in bronchial asthma] Ned. tschr. geneesk., 1926, 70: pt 1, 2237-45.—Rackemann, F. M. The vaccine treatment of asthma. Med. Clin. N. Am., 1921, 4: 1751-65. — & Graham, L. B. The vaccine treatment of asthma. J. Immunol., Balt., 1923, 8: 295-315.—Rijssel, E. C. van [Vaccinotherapy in asthma] Ned. tschr. geneesk., 1930, 74: pt 1, 700.—Rogers, L. Treatment of asthma by autogenous streptococcal vaccines. Brit. M. J., 1921, 2: 71.—Sherman, G. H. Vaccines in the treatment of asthma. Laryngoscope, St. Louis, 1921, 31: 239.—Shtutser, M. I. [Vaccinotherapy in bronchial asthma] Vrach. dielo, 1923, 6: 493-66.—Thomas, W. S., & Touart, M. DeM. Treatment of asthma with autogenous vaccines. Arch. Int. M., Chic., 1924, 34: 79-84.—Voorsanger, W. C., & Firestone, F. Vaccine therapy in infectious bronchitis and asthma. Calif. & West. M., 1929, 31: 336-40.—Walker, I. C. The treatment of bronchial asthma with vaccines. Arch. Int. M., Chic., 1919, 23: 220-34. Also repr.
- Treatment: Various methods.
- GIAMI, M. *Traitement de l'asthme par l'anesthésie générale. 42 p. 8°. Par., 1931.
- Barlow, O. W., & Beams, A. J. A comparison of the bronchodilating action of several anti-asthmatic agents after anaphylactic and histamine shock in the guinea pig. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1933, 47: 111-30.—Barth, E. Zur Behandlung des Asthma bronchiale mit Pneumalol. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 452.—Berärius, C. [Asthmosein in the treatment of 3 cases of bronchial asthma in various stages] Cluj. méd., Bucur., 1929, 10: 121.—Bourgeau, P. E. Contribution à la thérapeutique antiasthmatic. J. Hôtel-Dieu Montréal, 1935, 4: 194-6.—Bovermann. Vergiftungserscheinungen nach Genuss von Asthmasthma. Deut. med. Wschr., 1919, 45: 1112.—Bruno, D. L'asthmolysin (asmolisina) sédativa ed analgesica. Gior. ter. oftalm., 1934, 15: 10-9.—Castellani, E. Tentative thérapeutique dell' asma bronchiale con etere solforico. Gazz. med. lomar., 1935, 94: 158.—Cohen, M. B., & Rudolph, J. A. The use and abuse of drugs in asthma. J. Am. M. Ass., 1932, 98: 1864-6.—Colby, C. D. Treatment of asthma and kindred conditions by intravenous administration of hydrochloric acid. South. M. & S., Charlotte, 1932, 94: 264-70.—Damm, H. Das Pneumalol-kombinationsverfahren bei der Asthmabehandlung. Med. Welt, Berl., 1927, 1: 64. — Weitere Versuche mit dem Asthmapräparat Pneumalol. Ibid., 1929.—Eichwald, K. Erfahrungen mit Afenil beim Bronchialasthma. Med. Klin., Berl., 1922, 18: 1146.—Fortunov, P. Die Behandlung des Asthma bronchiale mit Paspal. Wien. med. Wschr., 1934, 84: 1226.—Franke, H. Vigantol in der Therapie des Asthma bronchiale. Ther. Gegenwart, 1929, 70: 189.—Giles, U., Gardberg, M., & Dismukes, J. B. The treatment of bronchial asthma, with special reference to the intravenous administration of hydrochloric acid. N. Orleans M. & S. J., 1935-36, 88: 510-22.—Girbal. Asthme et rhumatisme; traitement de l'asthme par les injections intraveineuses de salicylate de soude. Progr. méd., Par., 1934, 793-7.—Goldberger, S. La henzinoterapia nell' asma bronchiale. Gior. Acad. med. Tor., 1933, 96: pt 2, 15-21.—Hajós, K. Die Bedeutung der Purinderivate in der Therapie des Asthma bronchiale. Ther. Gegenwart, 1930, 71: 46.—Hebestreit. Erfahrungen über Tablasthma. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 484.—Hintze, V. V. [Treatment of bronchial asthma with yaten injections] Vrach. dielo, 1926, 9: 1514-6.—Hirschsohn, J. Zur Therapie des Asthma bronchiale mit Paspal. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 1265.—Hohlmann. Taumagen in der Praxis. Schweiz. med. Wschr., 1928, 58: 444.—Hruby, E. Taumagen bei Asthma bronchiale. Wien. med. Wschr., 1925, 75: 1670.—Jordan, R. I. Estudio del Cuajani y su aplicación en el asma esencial. Rev. méd. eubana, 1923, 34: 498-505.—Kahn, I. S. Surgical anesthesia deliberately induced by ether for the semipermanent relief of chronic intractable bronchial asthma. J. Allergy, St. Louis, 1934-35, 6: 556-63.—Kairiukstis, J. Ueber Benzin- und Kohlenwasserstofftherapie des Asthma bronchiale. Münch. med. Wschr., 1933, 89: 1401. — Benzintherapie des Asthma bronchiale. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 852. — Also Medicina, Kaunas, 1933, 14: 77-83.—Kamprath. Zur Therapie des Asthma bronchiale. Fortsch. Ther., 1929, 5: 122.—Kebben, A. Die Taumagenbehandlung des Asthma bronchiale. Ibid., 1926, 2: 801-3.—Kersensboom, K. Kombinationsbehandlung des Asthma bronchiale mit Olobinthin und Pneumalol. Beitr. Klin. Tuberk., Berl., 1927, 67: 414-6.—Köhler, F. Lopaverin und Eukolesin. Med. Welt, Berl., 1927, 1: 1090.—Koopmann, H. Blitzartig verlaufener Gasbrand nach Asthmolysin-Injektion. Med. Klin., Berl., 1921, 17: 465-7.—Koschade, R. Ueberraschende Dauerheilungen von Asthma und Dysmenorrhoe und anderen spastischen Krankheitserscheinungen durch neuartige Perkutantherapie. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 1311-3.—Kreitmaier, H. Ueber die Bestandteile des Antiasthmaticums Epokan. Ibid., 1936, 83: 139-41.—Kretschmer. Ueber ein neues Asthmamittel (Pneumalol) Ibid., 1926, 73: 1984.—Krone, F. Ueber Pituglanin; ein Beitrag zur medikamentösen Inhalationstherapie bei Asthma bronchiale. Fortsch. Ther., 1926, 2: 800.—Laechele, W. Neue Wege der Asthmabehandlung (Epokan) Münch. med. Wschr., 1936, 83: 141.—Langsdorf von. Behandlung des Asthmas mit Taumagen und Taumasthma. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 1486.—Lenhardt, K. Taumagen bei Asthma bronchiale. Fortsch. Ther., 1927, 3: 94.—Liceaga, F. J. El asma; contribución a su tratamiento por el sulfarsenal. Sem. méd., B. Air., 1931, 38: 636-51.—Lindenbaum, K., & Schwarz, K. Ueber eine neue kausale Therapie des Asthma bronchiale. Wien. med. Wschr., 1935, 85: 215.—Lohfeld. Die Verwendung des Thausing-Verfahrens. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 210.—Macht, D. I. A therapeutic study of benzyl benzoate in bronchial spasm or asthma. South. M. J., Birm., 1919, 12: 367-71.—Marcuse, L. Ueber die Behandlung des Asthma bronchiale durch Inhalationen von Glyciran mit dem transportablen Spiesschen Vernebler. Ther. Gegenwart, 1919, 21: 80.—Mattauch, F. Ueber die Therapie der Asthmadiathese und der Emphysembronchitis mit spasmolytischen Mitteln. Med. Welt, Berl., 1934, 8: 1694.—Milian, G., & Blum, P. Etat de crise asthmaticque guéri par le 914; prurigo diathésique. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1920, 27: 2-5.—Misske, B. Ueber Asthmolysinschädigungen. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1930, 42. Kongr., 70.—Moeller, H. Die neuzeitliche Asthmatherapie mit Par-Isalon. Aerztl. Rdsch., Münch., 1935, 45: 337.—Neter. Phosphorlebertran bei Asthma bronchiale. Deut. med. Wschr., 1924, 50: 181.—Neumann, R. Die Behandlung des Asthma bronchiale-Anfalls mit Zematone. Deut. Aerzte-Ztg., 1933, 8: No. 398.—Pagniez, P. De l'efficacité du gerdalen dans certains cas d'asthme. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1924, 3, ser., 48: 1623-7.—Pfeiffer. Asthmabehandlung mit Iminol. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 1262.—Pfeiffer, A. Zur Behandlung des Bronchialasthmaanfalls mit Pneumalol. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 1832.—Rappaport, B. Z., Reed, C. I. [et al.] The treatment of hay fever and asthma with viosterol of high potency. J. Allergy, St. Louis, 1934, 5: 541-53.—Recht, G. Zur Therapie bronchospastischer Zustände. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 1934-6.—Reinhold, G. Asthmabehandlung mit Taumagen. Ibid., 1921, 20: 418.—Reinländer. Erfahrungen mit Tablasthma. Klin. Wschr., Berl., 1926, 5: 2094.—Rigau. Un medicamento para el asma. Bol. As. méd. P. Rico, 1925, 19: 27.—Rischawy, E. Zur Therapie des Asthma bronchiale. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 282.—Rojahn, C. A. Bosamin-Präparate. Apoth.-Ztg., Berl., 1928, 43: 1452.—Rojdestvensky, G. [Bronchial asthma cured by 1% emetine injections] Vrach. gaz., 1928, 32: 343.—Schiller, G. Zur Taumagenmedikation bei Asthma bronchiale. Aerztl. Rdsch., Münch., 1927, 37: 211.—Schott, E. Pharmakotherapie des Asthma bronchiale. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 963.—Schwarzmann, J. S. Sur quelques extraits d'organes et de tissus à action antiasthmaticque, antispasmodique et tonifiante. Presse méd., 1933, 41: 1708.—Ségar. Les médications nouvelles des asthmes. J. méd. fr., 1920, 9: 519-26.—Service, W. C. Treatment of asthma with ethylhydrocupreine. Colorado Med., 1936, 33: 24-8.—Seto, F. Ueber die Wirksamkeit von intrapulmonal applizierten Antiasthmatica beim Bronchialkrampf, nebst Vergleich mit der bei ihrer intravenösen Applikation. Fol. pharm. jap., 1928, 7: 27.—Simonis, W. C. Ammoniumkarbonat als wirksames Agens in der Asthmatherapie. Aerztl. Rdsch., Münch., 1929, 39: 360.—Stein, H. Perasthmanbehandlung des Asthma bronchiale. Med. Welt, Berl., 1930, 4: 1001.—Steinbach. Ueber die Pneu-

marolbehandlung des Asthma bronchiale. *Klin. Wschr., Berl.*, 1927, 6: 926.—Strube, H. Schwerer Kollaps bei einem jugendlichen Patienten nach subkutaner Injektion von Asthmolysin. *Berl. klin. Wschr.*, 1919, 56: 1213.—Sזור, M. Considérations sur le traitement acidifiant de l'asthme bronchique; contribution à la diététique de L'A. R. *Presse méd.*, 1933, 41: 1984-7.—Troisier, J., & Boquien, Y. Traitement de l'asthme par l'anesthésie générale. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1931, 3. ser., 47: 310-21.—Unverricht, W. Die Wirkung von Cardiazol auf den Krampf der Bronchialmuskulatur. *Med. Welt, Berl.*, 1930, 4: 1582.—Vergouwen, J. P. [Bronchovydine in treatment of bronchial asthma] *Ned. tsehr. geneesk.*, 1933, 77: 250-7.—Weiss, A. Ueber Asthmolysin, das souveräne Mittel zur Behandlung des nervösen Asthmas. *Wien. med. Wschr.*, 1933, 83: 375.—Wittkower, E., & Pctow, H. Beiträge zur Klinik des Asthma bronchiale und verwandter Zustände; über die Ventilationsverhältnisse Dyspnoischer und ihre Beeinflussung durch Medikamente. *Zschr. klin. Med.*, 1927, 106: 215-28.—Woker, A. F. Erfahrungen mit Fel ol. *Med. Welt, Berl.*, 1927, 1: 1666.—Woloshin, B. The treatment of asthma with benzyl benzoate by injection. *N. York M.J.*, 1920, 112: 403.—Yang Chin Hua. Chinesische Volks-Arznei gegen Asthma. *Deut. Acrzte-Ztg.*, 1933, 8: No. 393.

Tuberculosis.

See also Asthma, Treatment: Tuberculin.

ALDUY, R. *Asthme et tuberculose [Paris] 67 p. 8°. Lyon, 1933.

EICHIOFF, K. F. R. *Die Beziehungen zwischen Asthma und Tuberkulose mit besonderer Berücksichtigung ihrer gutachterlichen Bedeutung. 51 p. 8°. Jena, 1931.

Baar, V. Asthma und Tuberkulose. *Wien. med. Wschr.*, 1935, 85: 31-5.—Bezançon, F., & Jong, S. I. de. Asthme et tuberculose. *Paris méd.*, 1921, 39: 20-4.—Braeuning, H. Partielles Asthma? *Zschr. Tuberk.*, 1935, 73: 174-8.—Carranza, F. N. Asthma und Tuberkulose. *Wien. med. Wschr.*, 1934, 84: 1182-5.—Causse, G., & Amsler, R. Asthme et tuberculose pulmonaire dissociés dans la descendance; asthme de la première enfance et tuberculose pulmonaire; asthme et polypnée paroxystique intriqués chez un tuberculeux pulmonaire. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1935, 3. ser., 51: 858-63. — Asthme et tuberculose; étude des diverses modalités cliniques de cette association. *Rev. méd., Par.*, 1935, 52: 377-89.—Ezekiel, G. A. The concurrent occurrence of tuberculosis and asthma. *Virginia M. Month.*, 1923-24, 50: 699-703.—Foggie, W. E. Bronchial asthma and pulmonary tuberculosis. *Edinh. M.J.*, 1933, n.s., 40: 113-6.—Fraenkel, E. M. Pulmonary tuberculosis in asthma cases. *Brit. M.J.*, 1934, 2: 513. — Tuberkulose und Allergie in Asthmafällen. *Schweiz. med. Wschr.*, 1934, 64: 1193-5.—García Triviño, F. Asma y tuberculosis pulmonare. *Siglo méd., Madr.*, 1934, 93: 518-20.—Garrahan, J. P. Sobre la pretendida relación del asma con la tuberculosis. *Arch. lat.-am. pediat.*, 1922, 2. ser., 223-6. — Sobre la pretendida relación entre asma y tuberculosis. *Sem. méd., B. Air.*, 1922, 29: 1-5; 29.—Girbal. L'asthme tuberculeux. *Paris méd.*, 1935, 95: 386-92.—Grossfeld, H. [Bronchial asthma; question of causal nexus between anaphylaxis and immunity from tuberculosis] *Polska gaz. lek.*, 1927, 6: 25; 47.—Hajós, K. [Bronchial asthma and tuberculosis] *Orv. hetil.*, 1933, 77: 798-800. Also *Beitr. Klin. Tuberk.*, 1933, 82: 748-53.—Harkavy, J., & Hebal, S. Bronchial asthma and pulmonary tuberculosis. *Am. Rev. Tuberc.*, 1930, 21: 644-52.—Höring, F. O. Tuberkelbazillen-Antikörper im Serum beim Asthma bronchiale. *Med. Klin., Berl.*, 1933, 29: 976.—Iwao, T., Morito, K. [et al.] Klinische Untersuchungen über die Lungentuberkulose, besonders über das Entstehen des pathologischen Bronchialatems in der tuberkulösen infiltrierten Lunge. *Jap. J.M.Sc.*, 1933-34, 3: No. 2, proc. int. med., 93-8.—Jaquelin, A., Joly, F., & Ald'Huy, E. Asthme et tuberculose. *Bull. méd., Par.*, 1933, 47: 671-5.—Kämmerer, H. Zum Asthma problem. *Beitr. Klin. Tuberk.*, 1930-31, 76: 738-46.—Kenner, A. Zwei Fälle von Tuberkulobazillämie bei Asthma bronchiale. *Wien. klin. Wschr.*, 1931, 44: 732.—Küpper, A. Asthma bronchiale und Tuberkulose. *Beitr. Klin. Tuberk.*, Berl., 1933-34, 84: 255-64.—Landouzy, L. L'asthme: fonction de bacillo-tuberculose larvée, l'attaque d'asthme, phénomène anaphylactique chez les neuro-arthritiques affectés de bacillo-tuberculose fruste. *Congr. fr. méd.*, 1912 (1913) 13: 81-6.—Lorenzen, J. N. Ueber tuberkulöse Lungeninfiltrate bei Asthma bronchiale und ihre ätiologische Bedeutung. *Acta tuberc. scand.*, 1932, 6: 64-77.—Lueg, W. Beziehungen zwischen Asthma bronchiale und Lungentuberkulose. *Zschr. klin. Med.*, 1921, 91: 287-9.—Malone, J. T. Bronchial asthma and pulmonary tuberculosis; some etiological asthmogenic considerations. *U.S. Veterans Bur. M. Bull.*, 1928, 4: 222-7.—Mamerto Acuña & Garrahan, J. P. Sobre las relaciones del asma con la tuberculosis y la sífilis. *Arch. lat.-am. pediat.*, 1923, 2. ser., 17: 81-9.—Rasok, H., & Zelman, H. [Unilateral bronchial asthma in pulmonary tuberculosis] *Polska gaz. lek.*, 1930, 9: 753.—Sédillot, J. Asthme et tuberculose. *Rev. gén. clin. & théor.*, Par., 1926, 40: 487.—Stanganelli, P. Contributo clinico e patogenetico ai rapporti tra asma e tubercolosi. *Morgagni*, 1934, 76: 259-67.—Torday, A. [Case of asthma caused by tuberculosis] *Budapesti orv. ujs.*, 1926, 24: 1229-303.—Viton, J. J., & Cruciani, J. A. El asma tuberculosa y su tratamiento. *Sem. méd., B. Air.*, 1925, 35: 1001-6; 1932, 39: 765-9.—Wallgren, A. Asthma und Tuberkulose bei Kindern.

Acta paediat., Upps., 1924-25, 4: 286-308.—Waters, P. A. Asthma following tuberculosis. *U.S. Veterans Bur. M. Bull.*, 1928, 4: 846.—Zerbino, V. Asma y tuberculosis; asma y sífilis. *Arch. lat.-am. pediat.*, 1926, 3. ser., 20: 283-93.

in animals.

STRADY, J. D. F. J. B. *Contribution à l'étude de l'asthme chez les bovins [Alfort] 40 p. 8°. Par., 1932.

Brocq-Rousseau. L'asthme existe-t-il chez les animaux? *J. méd. chir., Par.*, 1926, 97: 544-54.—Debenedetti, E. Sopra un caso di asma da cavallo (horse's asthma) *Riforma med.*, 1921, 37: 295-7.—Legori, E. Sulla concezione patogenetica di Simonnet e Medynski nei riguardi della bolognese. *Clin. vet.*, Milano, 1928, 51: 1-13.—Taskin. L'asthme chez les carnivores domestiques. *Bull. Soc. centr. méd. vét., Par.*, 1924, 77: 301-3.

in pregnancy.

Bárony, J. [Bronchial asthma and pregnancy] *Gyógyászat, Budap.*, 1929, 68: 564-7.—Cassola, M. Asma in gravidanza. *Gazz. internaz. med. & chir.*, 1925, 30: 249-52.—Decio, C. Asma e gravidanza. *Ann. ostet. gin., Milano*, 1921, 43: 25. Also *Fol. gyn., Pavia*, 1921, 14: 175-86.—Green, B. Bronchial asthma as a complication of pregnancy. *J. Am. M. Ass.*, 1934, 102: 360-3.—Maniscalco, S. Considerazioni su un caso di asma bronchiale in gravidanza. *Arch. ostet. gin., Nap.*, 1932, 2. ser., 19: 403. Also *Monit. ostet. gin.*, 1932, 4: 376-94.—Patoir & Cornille. Asthme gravidique. *Echo méd. Nord, Lille*, 1935, 3. ser., 3: 226-9.—Rio, L. Asma e gravidanza. *Rass. ostet.*, Nap., 1927, 36: 451.—Salaberry, M. R. Asma gravidica toxicológica y su tratamiento. *Sem. méd., B. Air.*, 1919, 26: pt. 2, 278-80.—Spiegler, R. Asthma bronchiale und Schwangerschaft. *Mtschr. Geburtsh. & Gyn.*, 1928, 79: 193-6.—Vernick, S. W. Bronchial asthma in pregnancy. *J. Am. M. Ass.*, 1934, 102: 1699.—Vignes, H. Asthma e gestação. *Rev. gyn. obst.*, Rio, 1929, 23: 307-12. Also *Gaz. méd. France*, 1930, 65-8.—Wiechmann, E. Asthma bronchiale und Schwangerschaft. *Mtschr. Geburtsh. & Gyn.*, 1928, 80: 410.—Williamson, A. C. Pregnancy concomitant with asthma or hay fever. *Am. J. Obst.*, 1930, 20: 192-7.

ASTHMA [cardiac]

See Dyspnea, cardiac.

ASTIER, Etienne, 1894—*Contribution à l'étude du système nerveux utérin. 94 p. 8°. Lyon, 1919.

ASTIER, Pierre, 1893—*Essai de mise au point du pouvoir toxique de l'hydrogène sulfuré. 38 p. 8°. Par., 1931.

ASTIGMATISM.

AXT, G. *Statistische Zusammenstellung über die Häufigkeit des Astigmatismus unter dem poliklinischen Material der Universitäts-Augen-Poliklinik zu Jena vom 1. Oktober 1910 bis zum 31. Dezember 1912 [Jena] 20 p. 8°. Langensalza, 1914.

Barnes, G. E. The cause of astigmatism. *N. York M.J.*, 1920, 112: 816.—Bichelonne, M. L'astigmatisme dans la vision obliques à travers les verres correcteurs. *Arch. opht., Par.*, 1931, 48: 332-40. Also *Bull. Soc. belge opht.*, 1930, No. 60, 28-34.—Blondel. L'astigmatisme en Syrie. *Marseille-méd.*, 1933, 70: 312.—Bronstein. A propos de la diminution de l'astigmatisme avec l'âge. *Bull. Soc. opht.*, Par., 1927, 177-82.—Busto, T. Dos casos notables de astigmatismo restante. *Arch. oftalm. hisp.-amer.*, 1917, 17: 318-20.—Colomba, N. Comportamento dell'astigmatismo durante l'accomodazione. *Ann. oftalm.*, Bari, 1934, 62: 132-51.—Cucchia, A. Influenza dell'astigmatismo per incidenza obliqua sulla acutezza visiva della retina periferica. *Ann. oftalm.*, Roma, 1931, 59: 660-70. — Sul comportamento dell'astigmatismo per incidenza obliqua nell'occhio umano in stato accomodativo. *Ibid.*, 913-31.—Dor, L. Non hérédité de l'astigmatisme. *Rev. gén. opht.*, Gen., 1920, 34: 124-6.—Dufour, M. Le pinneau astigmaté et les trois équations de Sturm. *Ann. ocul., Par.*, 1929, 166: 880-4. — L'astigmatisme du pinneau réfracté par un dioptré sphérique. *Ibid.*, 1930, 167: 993-7. — & Donzelot, P. Déformation apparente des courbes et astigmatisme. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1932, 109: 1210.—Farid, N. Beitrag zum Verhalten des Visus bei Astigmatismus. *Zschr. Augenh.*, 1919-20, 42: 55-60.—Galeazzi, C. Contributo clinico-statistico allo studio dell'astigmatismo semplice. *Boll. ocul., Fir.*, 1934, 13: 1232-64.—Goddard, G. Astigmatisme irrégulier traumatique. *Clin. opht.*, Par., 1926, 30: 389-92.—González, J. Astigmatismo presbiópico o adinámico. *Med. iber.*, 1919, 9: 186.—Green, J., & Hardy, W. F. Some observations on astigmatism. *Am. J. Ophth.*, 1919, 3. ser., 2: 43-7.—Grubb, E. L. Astigmatism as a cause of somatic dysfunction. *J. Tenn. M. Ass.*, 1934, 27: 40-5.—Hardy, W. F. Some observations on astigmatism. *Tr. Am. Acad. Ophth.*, 1917-18, 22-23: 483-90.—Henker, O. Lehrversuche zur Veranschaulichung des Astigmatismus schiefer

- Bietschel. Zschr. ophth. Optik, 1918, 6: 75-88.—Holmström, M. Ueber Kontaktgläser bei Keratoconus und unregelmäßigem Astigmatismus. Acta ophth., Kjöb., 1932, 10: 197-200 [Discussion] 36.—Huber, O. Zu Grecos Astigmatismus. Klin. Mbl. Augenh., 1932, 189: 97. Also Schweiz. med. Wschr., 1933, 63: 197.—Inouye, T. Eine Achsenbezeichnung nach dem kombinierten Uhr- und Grad-system. Klin. Mbl. Augenh., 1931, 87: 335-9.—Jackson, E. Common changes in regular astigmatism and their causes. Am. J. Ophth., 1919, 3. ser., 2: 21-9. — Practical aspect of irregular astigmatism. Tr. Coll. Phys., Phila., 1923, 3. ser., 45: 359-63. Also Am. J. Ophth., 1924, 3. ser., 7: 199-203. — Changes in astigmatism. Ibid., 1933, 3. ser., 16: 967-74.—Joly, L. Quelques précisions sur l'astigmatisme oblique des verres courbés sphériques. Bull. Soc. ophth. Par., 1930, 152-7.—Jones, E. L. Disturbances of the heart and liver by low grades of astigmatism. Tr. Am. Acad. Ophth., 1919, 24: 209-34. Also Am. J. Ophth., 1920, 3. ser., 3: 455-7. Also N. York M. J., 1920, 112: 447-52.—Kretz, T. Astigmatismo e ptosi. Boll. ocul., Fir., 1930, 9: 1312-5.—Kronfeld, P. C., & Devney, C. The frequency of astigmatism. Arch. Ophth., Chic., 1930, n.s., 4: 873-84. Also repr.—Lindberg, J. G. [Direct and inverse astigmatism in the practice of a private physician with special attention to cases with direct astigmatism of one eye and inverse astigmatism of the other] Fin. läkarsäll. hand., 1933, 75: 1028-40. Also Acta ophth., Kjöb., 1933, 11: 264-79.—Lo Cascio, G. L'astigmatismo dell' aberrazione nell' occhio umano. Ann. ottalm., Roma, 1923, n.s., 7: 147-92, pl.—McDowell, G. W. Why does the axis of astigmatia change? J. Ophth., Chic., Phila., 1924, 28: 232-4.—March, C. A. High myopic astigmatism. Am. J. Ophth., 1919, 3. ser., 2: 817.—Marquez, M. Frecuencia del biastigmatismo; sus principales variedades. Rev. cubana oftal., 1921, 3: 649-61. — Häufigkeit des Biastigmatismus. Verh. Ophth. Ges., Berl. (1921) 1922, 216. — El mundo exterior, la imagen retiniana y la función visual; con motivo del pretendido astigmatismo del Greco. Rev. españ. med. & cir., 1929, 12: 264-73.—Mendoza, R. El biastigmatismo en la clínica. Arch. oftalm. hisp-amer., 1930, 30: 243-7.—Munson, E. S. Regular astigmatia. J. Ophth. & Phila., 1926, 30: 122-33.—Ormond, A. W. Notes on 3 cases of acquired astigmatism associated with Meibomian cysts. Brit. J. Ophth., 1921, 5: 117.—Papagno, M. Sul rapporto tra astigmatismo e miopia. Gior. med. mil., 1933, 81: 1058-69.—Percival, A. S. Biastigmatism. Arch. Ophth., Chic., 1934, n.s., 11: 486-9.—Pimenta Bueno, A. L. Sobre a fisiopatologia do astigmatismo. Sciencia med., Rio, 1925, 3: 372-81.—Poschoga, N. Der einseitige Astigmatismus und sein Einfluss auf das binokulare Sehen. Zschr. Psychol. & Physiol. Sinnesorg., 2. Abt., 1925-26, 57: 127-43.—Prentice, C. F. Astigmatism. In Am. Encycl. & Dict. Ophth. (Wood) Chic., 1913, 1: 653-5.—Ribas Valero. Particularidades de la visión, especialmente de la binocular, del astigmico no corregido, lo mismo que del producido experimentalmente por medio de cristales cilindricos. Arch. oftalm. hisp-amer., 1916, 16: 1-26.—Rohr, M. von. Der Astigmatismus in sprachlicher und sachlicher Hinsicht. Naturwiss., Berl., 1932, 20: 847-50.—Rossi, D. Astigmatismo inverso e glaucoma. Boll. ocul., Fir., 1925, 7: 1047-60.—Sallmann, L. Ueber das Schen des Astigmatikers. Arch. Ophth., Berl., 1930, 124: 605-23.—Sanna, G. Il comportamento del visus nell'astigmatismo regolare (correzione e corregibilità ottica della varie forme di astigmatismo) Arch. ottalm., Nap., 1931, 38: 254-88.—Savage, G. C. Oblique astigmatism. In Am. Encycl. & Dict. Ophth. (Wood) Chic., 1917, 11: 8412-62.—Stirling, A. W. The influence of age upon the axis of astigmatism. Brit. J. Ophth., 1920, 4: 508-10. Also Arch. Ophth., N.Y., 1921, 50: 19-27. — The law of rotation of the astigmatic axis. Ibid., 1923, 52: 62-7.
- corneal.
- LEIBOWICZ, M. *Hornhautkrümmung und Astigmatismus [Jena] p. 33-70. 8°. Berl., 1928.
- Also Zschr. ophth. Optik, 1928, 16:
- Alajmo, B. Sulla modificazione dell' astigmatismo corneale con l'età e sulla sua questione etiologica. Boll. ocul., Fir., 1929, 8: 471-83.—Alvis, B. Y., & Wiener, M. Very high astigmatism in keratoconus and post-cataract cases. Am. J. Ophth., 1933, 3. ser., 16: 981-5.—Amsler, M. De l'astigmatisme irrégulier central de la cornée. Ann. ocul., Par., 1925, 162: 128-30.—Bär, C. Notizen über die Ausbreitung des Hornhautastigmatismus. Klin. Mbl. Augenh., 1925, 74: 374.—Berg, F. Hornhautastigmatismus und Bulbusform. Acta ophth., Kjöb., 1932, 10: 212-31. — Hornhautastigmatismus und Totalastigmatismus. Zschr. Augenh., 1934-35, 85: 264.—Gallus, E. Ueber Hornhautastigmatismus, insbesondere über das Vorkommen und die pathologische Bedeutung seiner perversen Form bei Diabetes und anderen Allgemeinerkrankungen. Ibid., 1919-20, 42: 203-16.—Gassowski, L. N., & Samsonova, V. G. Der Einfluss des Astigmatismus der Hornhautvorderfläche auf den Grad des gesamten Augenastigmatismus. Arch. Ophth., Berl., 1934, 132: 297-301.—Halbertsma, K. T. A. Beobachtungen über die Hornhautkrümmung, Astigmatismus und Refraktion bei mehrfachen Zwillingspaaren in derselben Familie. Ibid., 1929-30, 123: 632-78.—MacElree, G. A., Jr., & Morrow, J. F., Jr. Causative and interpretational factors in corneal astigmatia. Tr. Am. Acad. Optometry, 1933, 8: 176-95.—Menestrina, G. Astigmatismo corneale ed ametropia assili. Arch. ottalm., Nap., 1926, 33: 399-438.—Nicoletti, G. Influenza della superficie posteriore della cornea sull' astigmatismo totale dell' occhio umano. Ann. ottalm., Roma, 1927, 55: 987-91. Also Diagnosi, Pisa, 1927, 7: 139-45.—O'Connor, R. Corneal cautery for high myopic astigmatism. Am. J. Ophth., 1933, 3. ser., 16: 337.—Oesch, H. Ueber das Vorkommen des Astigmatismus inversus corneae bei Myopen und im Senium. Zschr. Augenh., 1925, 56: 320-32.—Steiger, A. Ueber die Veränderlichkeit des Hornhautastigmatismus. Ibid., 1920, 43: 144-72.—Tron, E. Hornhautastigmatismus, Limbus und Schädelbau. Klin. Mbl. Augenh., 1925, 75: 623-37.—Vele, M. Il comportamento dell' astigmatismo corneale inverso con l'età e nella miopia. Boll. ocul., Fir., 1933, 12: 1339-52.—Waardenburg, P. J. Hornhautastigmatismus und Hornhautbrechung. Klin. Mbl. Augenh., 1930, 85: 31-55.
- Diagnosis.
- LINDNER, K. D. Die Bestimmung des Astigmatismus durch die Schattenprobe mit Cylindergläsern. 111 p. roy. 8°. Berl., 1927.
- PESME, P. F. *Contribution à l'étude du diagnostic et de la correction des astigmatismes faibles. 48 p. 8°. Bord., 1919.
- Banister, J. M. A simple office system for measuring astigmatism by the subjective method. Nebraska M. J., 1919, 4: 352-4.—Bernales, J. V. Astigmatism; endoscopia. An. Fac. med. Lima, 1924, 7: 120-8.—Chanoz, M. Projet d'optomètre astigmomètre. Bull. Soc. méd. hóp. Lyon, 1907, 6: 147.—Crisp, W. H. The cross-cylinder tests, especially in relation to the astigmatic axis. Am. J. Ophth., 1932, 3. ser., 15: 729-38.—Dobson, M. The application of the duochrome principle to the Maddox V test for astigmatism. Tr. Ophth. Soc. Unit. Kingdom, 1928, 48: 374-6. — Velonoscopia: a control in the correction of astigmatic defects. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1928-29, 22: sect. ophth., 59-62.—Ferree, C. E., & Rand, G. Sensitivity of illumination scale for determining exact amount of placement of correction for astigmatism. Am. J. Ophth., 1921, 3. ser., 4: 22-7. — An apparatus for the quick and accurate location of the meridians of astigmatism. Ibid., 1925, 3. ser., 8: 453-6. — Intensity of illumination and other factors influencing the sensitivity of the radial test for astigmatism. Ibid., 1929, 3. ser., 12: 809-14.—Friedenwald, J. S. A new astigmatic chart. Ibid., 1924, 3. ser., 7: 8-15.—Goldmann, H. Ein leuchtender Fixierpunkt für das Javalische Ophthalmometer. Klin. Mbl. Augenh., 1934, 93: 524.—Greef, R. Das englische Achsenschema für Astigmatismus. Ibid., 1922, 68: 224.—Green, J. Presentation of instruments and appliances; astigmatic charts. Tr. Am. Ophth. Soc., 1933, 31: 266-8. — & Hardy, W. F. Astigmatism against the rule; its recognition and frequency. Arch. Ophth., N.Y., 1919, 48: 45-55.—Harman, N. B. The axis of astigmatism. Brit. M. J., 1921, 1: 666.—Heflebower, R. C. Methods of determining astigmatism of the crystalline lens. Ohio M. J., 1922, 18: 623-6.—Jackson, F. D. Use of cross cylinder in testing astigmatism. Optic J., N.Y., 1919-20, 43: 1051.—Junès, E. Diagnostic de l'astigmatisme au moyen de la fente sténopéique. Arch. ophth., Par., 1921, 39: 160-5.—Keyms, J. A cross-wire axis finder in astigmatism. Brit. M. J., 1922, 2: 689.—Kleczkowski, F. Recherches sur l'astigmatisme de l'œil; description de verres et d'un appareil servant à noter l'astigmatisme total de l'œil dans tous ses méridiens. Clin. ophth., Par., 1924, 28: 130-8.—Koby, F. E. Une modification de la lampe à fente; utilisation d'un faisceau lumineux astigmatique. Rev. gén. ophth., Gen., 1925, 39: 53-9.—Lancaster, W. E. Astigmatic charts versus crossed cylinders; results in 100 office cases. Tr. Am. Acad. Ophth., 1932, 226-39.—Landa Sanz, R. Un procedimiento más, para descubrir el astigmatismo latente. Clin. & lab., Zaragoza, 1931, 17: 51-5.—Lee, T. P. A simple apparatus for determining the near point of accommodation and the astigmatic axis. Arch. Ophth., N.Y., 1927, 56: 351-5.—Lence, S. Peut-on mesurer objectivement l'astigmatisme cristallinien? Ann. ocul., Par., 1934, 171: 778-81.—Lindner, K. Zur Skioskopie des Astigmatismus. Ber. Versaml. ophth. Ges. Heidelb., 1918, 41: 369-77. — Die genaue Bestimmung des Astigmatismus durch die Schattenprobe. Zschr. Augenh., 1921, 45: 357-80. — Beiträge zur subjektiven Bestimmung des Astigmatismus. Ibid., 1926, 60: 346-60. — Die praktische Ausübung der Streifenprobe (Velonoscopia) Ber. Deut. ophth. Ges., 1927, 46: 465-9.—Maddox, E. E. Some new tests for astigmatism. Am. J. Ophth., 1921, 3. ser., 4: 571. — The arrow test for astigmatism. Brit. J. Ophth., 1924, 8: 318. — The V test for astigmatism. Am. J. Physiol. Optics, 1925, 6: 50-8.—Malutin, E. N. [Stroboscopic diagnosis] Soviet. klin., 1931, 16: 217-22.—Marquez, M. A propos du diagnostic du biastigmatisme et de son traitement par les verres bicylindriques à axes obliques. Tr. Internat. Congr. Med., Lond., 1913. ophthalmol., 2: 287-303.—Odeneal, T. H. A new astigmatic chart. Arch. Ophth., Chic., 1930, n.s., 3: 148-50.—Oppenheimer, E. H. Astigmatism in high myopia and a new way of testing it. Am. J. Ophth., 1924, 3. ser., 7: 530.—Pascal, J. I. The ioscopic test—simplified. Arch. Ophth., Chic., 1933, 10: 58-62. Also repr. — Velonoscopia check test for astigmatism. Ibid., 1934, n.s., 11: 498-502.—Peter, L. C. A composite astigmatic chart. Tr. Coll. Phys., Phila., 1921, n.s., 43: 203.—Ponthus, F. Application nouvelle de la vision paradoxale; étude de l'astigmatisme par le phénomène des escaliers du Dr. Chanoz en lumière colorée. Arch.

ophth., Par., 1932, 49: 717-25. — Détermination subjective des méridiens principaux de l'œil astigmaté par le phénomène des escaliers du Docteur Chanoz. *Ibid.*, 644-50.—Raubitschek, E. Die Pfeilschattenprobe zur subjektiven Bestimmung des Astigmatismus und ihre theoretischen Grundlagen. *C. rend. Congr. internat. méd. trop.*, 1928, 3: 849-59. — Neue subjektive Untersuchungsmethoden bei Astigmatismus. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1928, 81: 164-77, 2 pl. — Die jetzige Ausgestaltung der Pfeilschattenprobe; Studien über den Richtwinkel bei Zylinderskioskopie und Pfeilschattenprobe. *Ibid.*, 1929, 83: 221-42. — Die Bestimmung des Astigmatismus mittels der Pfeilschattenprobe. *Zschr. Augenh.*, 1930, 72: 337-53.—Rhoads, J. N. Precise vernier axiometer. *Tr. Ophth. Soc. Unit. Kingdom*, 1925, 45: 810-4.—Rönne, H. [Determination of astigmatism in highly ametropic individuals] *Hospitaltid.*, Kjøb., 1919, 62: 933-5.—Rössler, Die Bestimmung des Astigmatismus mit Hilfe der Farbenzerstreuung. *Ber. Deut. ophth. Ges.*, 1927, 46: 328-35.—Rohr, M. von. Ueber ältere Arbeiten zur Feststellung des Augenastigmatismus. *Zschr. ophth. Optik*, 1925, 13: 42; 111-5.—Sassi, O. L'esame obiettivo analitico della somma algebrica dei coefficienti negli astigmatismi mediante l'oftalmometro del Sutcliffe. *Gior. med. ferrov.*, 1921, 1: 167-74.—Sheard, C. A new and sensitive astigmatic test dial. *Am. J. Physiol. Optics*, 1923, 4: 163-6.—Tranias, La vélocoskioscopie et son utilité surtout pour la détermination des principaux méridiens de l'astigmatisme. *Ann. ocul.*, Par., 1921, 158: 458.—Verheeff, F. H. The V test for astigmatism, and astigmatic charts in general. *Am. J. Ophth.*, 1923, 3, ser., 6: 908-10.—Woodruff, F. E. Determination of the axis in astigmatism. *Ibid.*, 1920, n.s., 3: 222.

— lenticular.

TERVOERT, F. W. *Untersuchungen über den Astigmatismus des Pferdeauges [Bern] 120 p. 8° Zuthphen, 1914.

Comberg, W. Ueber irregulären Linsenastigmatismus. *Arch. Augenh.*, Münch., 1921, 88: 1-15, pl.—Isakowitz, J. Zu der Arbeit von Czellitzer über den physiologischen Linsenastigmatismus. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1928, 80: 49.—Sallmann, L. Zur Kenntnis des Linsenastigmatismus. *Ber. Deut. ophth. Ges.*, 1932, 49: 417-20. — Untersuchungen über den Linsenastigmatismus. *Arch. Ophth.*, Berl., 1933, 131: 492-504.—Schalscha, R. von. Sind die Berlinischen Ringe Altersveränderungen? *Arch. wiss. prakt. Tierh.*, 1930, 61: 535-59.

— Treatment.

Beaumont, J. H. Contact glass or crossed cylinders for high astigmatism. *Brit. M.J.*, 1931, 1: 1068.—Boegehold, H. Ueber die Korrektoren des Astigmatismus bei sphärischen Brillen. *Zschr. ophth. Optik*, 1916, 4: 161-71. — Einige Bemerkungen zu den Weissischen Rechnungen über den Astigmatismus unrichtig angepasster punktförmig abbildender Brillen. *Ibid.*, 1920, 8: 10-6.—Bromwich, T. J. F. A. The correction of astigmatism. *Nature*, Lond., 1925, 121: 747.—Chacón, A. Los vidrios tóricos, correctores del astigmatismo. *Cac. méd. Méx.*, 1914, 3, ser., 9: 179-82.—Crisp, W. H. A plea for more general use of the cross cylinder. *Tr. Am. Acad. Ophth.*, 1922, 27: 178-87.—Deutsch, A. Ueber die Verwendung von Kontaktgläsern bei irregulärem Astigmatismus und hoher Ametropie. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1929, 82: 295-309.—Dieke, G. H. On the astigmatism of the concave grating. *J. Optic. Soc. Am.*, 1933, 23: 274-81.—Hartinger, H. Die prismatische Wirkung dezentrierter astigmatischer Brillengläser. *Zschr. ophth. Optik*, 1929, 17: 1: 33. — Ueber den Richtungsunterschied zwischen Dezentration und entsprechender prismatischer Wirkung bei astigmatischen Brillengläsern. *Ibid.*, 1930, 18: 1: 33.—Heel, A. C. S. van. Eine übersichtliche Darstellungsweise des Astigmatismus der Brillengläser. *Ibid.*, 1932, 20: 161-4.—Hénao M., H. Astigmatismo sus causas y su corrección. *Repert. med. & cir.*, Bogotá, 1929, 20: 394-9.—Joseph, H. Proposition d'étude d'une question touchant les prescriptions de verres stigmatés. *Bull. Soc. ophth. Par.*, 1929, 300-2.—La Rocca, V. La transposizione della lenti ottiche. *Cult. med. mod.*, Pal., 1934, 13: 177.—Lindner, K. Ein Beitrag zur Korrektoren des Astigmatismus. *Zschr. Augenh.*, 1927, 62: 209-17.

ASTILLERO, Raimondo. *Gratologia scientifica*. xxvii, 242 p. 16° Milano, U. Hoepli, 1920.

ASTLER, George H., 1867-1921.

Obituary. *Ohio M.J.*, 1921, 17: 639.

ASTLEY, Hugh John Dukinfeld, 1856-

Biblical anthropology compared with and illustrated by the folklore of Europe and the customs of primitive peoples. 3 p.l. 262 p. 8° Lond., Oxford Univ. Press, 1929.

ASTON, Ernest C., 1875- *Spinal anesthesia [Marquette Univ.] 9 p. roy. 8° Milwaukee, 1924.

ASTOR, Amable, 1907- *L'organisation internationale de la lutte contre les stupéfiants. 48 p. 8° Par., M. Vigné, 1934.

ASTRAGALUS.

See also Ankle; Malleolus.

Baastrup, C. J. Some remarks on processus posterior tali. *Acta radiol.*, Stockh., 1923, 2: 166-75.—Bierman, M. I. An additional supernumerary ossicle of the astragalus. *Am. J. Electrother.*, 1921, 39: 359-62.—Bonin, G. von. Rassenunterschiede der Trochlea tali. *Zschr. Morph. & Anthropol.*, 1928-30, 27: 422-7.—Forster, A. Contribution à l'étude de l'adaptation osseuse: l'astragale dans la série des mammifères. *Rev. anthrop.*, Par., 1926, 36: 44-9.—Fraipont, C. Sur la structure intime de l'astragale chez les primates. *Bull. Acad. sc. Belg.*, 1920, 5, ser., 6: 261-3.—Kaschel, E. Das Sprungbein des Australiers verglichen mit dem des Europäers. *Zschr. ges. Anat.*, 1, Abt., 1921, 61: 191-230.—Schemann, E. Die unwegige Formentwicklung des menschlichen Talus. *Morph. Jahrb.*, 1931, 67: 63-83.—Taddei, D. La reazione modellante dell'astragalo in alcuni casi di grave varismo del piede. In *Scritti in onore di E. Burci*, Nap., 1930, 673.

— Diseases [including tumors]

MAXIMOVITCH, S. *Etude radiographique sur quelques cas d'ostéite tuberculeuse de l'astragale chez l'enfant. 21 p. 8° Par., 1924.

WEISSMAN, M. *Un cas de tuberculose de l'astragale (résultat éloigné) 17 p. 8° Par., 1924.

Davidson, A. J., & Kurtz, A. D. Giant-cell tumor (sarcoma?) of the astragalus. *J. Bone Surg.*, Bost., 1932, 14: 410.—García Díaz, F. Un cas d'ostéochondrite juvénile de l'astragale. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1925, 54: 936-8.—Giuntini, L. Mixo-condrosarcoma primitivo dell'astragalo. *Arch. ortop.*, Milano, 1926, 42: 89-96, 3 pl.—Haller, M. Ostéomyélite aiguë primitive de l'astragale. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1913, 26: 1111-29.—Mathieu, P. Exostoses de l'astragale du tibia au niveau de la partie postérieure de l'interligne tibio-péronier; astragalectomie. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1924, 50: 866.—Michel, L. Tumeur à myéloploques de l'astragale. *Rev. orthop.*, Par., 1927, 3, ser., 14: 725-7. Also *Lyon chir.*, 1925, 25: 606.—Wade, R. B., & Inglis, K. Cyst of the astragalus. *Med. J. Australia*, 1926, 2: 345, pl.

— Dislocation.

DELANOË, L. *Contribution à l'étude des luxations sous-astragaliennes en dehors. 85 p. 8° Par., 1925.

STOCKMANN, W. G. G. *Ueber Luxatio pedis sub talo. 25 p. 8° Berl., 1917.

Antonoli, G. M. Sulla lussazione completa dell'astragalo. *Minerva med.*, Tor., 1926, 6: 266-72.—Benedetti-Valentini, F. Considerazioni sulla patogenesi e sulla terapia delle lussazioni isolate dell'astragalo. *Policlinico*, 1931, 38: sez. chir., 525-40.—Boorstein, S. W. Subastragaloid dislocation with displacement of astragalus outward. *J. Bone Surg.*, Bost., 1933, 15: 1026-8. Also repr.—Deutschländer, C. Die angeborene Verrenkung des Sprungbeines (Verlagerung des Sprungbeines) *Deut. Zschr. Chir.*, 1928-29, 213: 91-113.—Elward, J. F., & Otell, L. S. Subastragaloid dislocation of the foot; report of case. *Radiology*, St. Paul, 1930, 14: 71.—Faber, A. Kippstellung des Talus. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1932, 46: 457-62.—Haas, S. L. Dislocation of the astragalus; associated with fracture of the cuboid and fibula following simple injury; report of case. *Calif. & West. M.*, 1932, 37: 176.—Hirschfeld, I. Isolierte unkomplizierte Talusluxation. *Zbl. Chirurgie*, 1932, 59: 2227.—Iliescu, M. O., & Constantinescu, M. [Bloodless reduction of dislocation of the astragalus] *Spitalul Bucur.*, 1930, 50: 166.—Lapointe, A. Luxation isolée de la tête de l'astragale. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1925, 51: 237.—Malpractice—court exonerates physician. *N.Y. State J.M.*, 1935, 35: 700.—Milch, H. Astragaloscapoid dislocation. *Ann. Surg.*, Phila., 1929, 89: 427-34.—Mitchell, J. I. Total dislocation of the astragalus. *J. Bone Surg.*, Bost., 1935, 18: 212-4.—Schmidt, H. Ueber Luxatio pedis sub talo. *Arch. orthop. & Unfallchir.*, Berl., 1929, 27: 116-22.—Seiffert, K. Ueber die angeborene Talusluxation. *Beitr. klin. Chir.*, 1930, 150: 280-6.—Sneed, W. L. The astragalus; a case of dislocation, excision, and replacement; an attempt to demonstrate the circulation in this bone. *J. Bone Surg.*, Bost., 1925, 7: 384-99.—Winter, J. E. A case of astragaloscapoid dislocation. *Kentucky M.J.*, 1927, 25: 438.

— Fracture.

Bartoli, O. Astragalectomia totale o parziale nelle fratture dell'astragalo? *Arch. ortop.*, Milano, 1925, 41: 299-307.—Böhler, L. Die konservative Behandlung von Verrenkungsbrüchen des Sprungbeines. *Chirurg.*, Berl., 1928-29, 1: 402-4.—Boppe, Fracture de l'astragale avec luxation du pied en avant; reduction orthopédique. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1935, 61: 367-9.—Busati, P. F. Osteosintesi per frattura dell'astragalo. In *Scritti in onore di E. Burci*, Nap., 1930, 9: 735.—Caecia, F. Sul trattamento delle ferite d'arma da fuoco del piede con lesione dell'astragalo. *Arch. Soc. ital. chir.*, 26: (1919) 1921, 90-102. Also *Riforma med.*, 1919, 35: 928.—Davis, G. G. Os trigonum injury. *Internat. Clin.*, Phila., 1922, 32, ser., 1: 142, 2 pl.—Divnogorsky, B. F. Les fractures de l'astragale et de leur traitement. *Rev. méd.*, Par., 1934, 72: 325-53.—Dollinger, A.

[Luxation and fracture of the astragalus bone, cured by osteosynthesis] *Chuj. med.*, Bucur., 1927, 8: 587-9.—Dollinger, B. [Fractures and dislocations of the talus] *Orv. hetil.*, 1927, 71: 953.—Dupont, R. Astragalectomie partielle pour fracture du col et subluxation du corps. *Paris chir.*, 1919, 11: 288-90.—Dusi, E. Le fratture del processo posteriore dell'astragalo. *Chir. org. movim.*, Bologna, 1934-35, 19: 321-30.—Edelmann, H. Die Behandlung der Talushals-Luxationsfraktur. *Chirurg.*, Berl., 1932, 4: 651.—Elt, Van der. Les fractures de l'astragale. *Arch. belg. chir.*, 1922, 25: 383-5.—Felsenreich, F. Konservative Behandlung schwerster Sprunggelenkrühe. *Arch. klin. Chir.*, Berl., 1933, 176: 1-16.—Feutalais, P. Fracture de l'astragale avec luxation du fragment postérieur. *Presse méd.*, 1927, 35: 502.—Garr, C. C. Injuries to the astragalus. *Kentucky M.J.*, 1925, 23: 164.—Ghigi, C., & Morelli, A. Contributo allo studio dell'Os trigonum e delle fratture del processo posteriore dell'astragalo. *Chir. org. movim.*, Bologna, 1931-32, 16: 499-530.—Graham, W. T., & Faulkner, D. M. Astragalectomy for fractures of the astragalus. *Ann. Surg.*, Phila., 1929, 89: 435-8.—Graz, C. M. Fracture of the neck of the astragalus. *Surg. Clin. N. Am.*, 1930, 10: 553.—Grønn, R. [Case of fracture of talus] *Norsk mag. lægev.*, 1931, 92: 805-8, 2 pl.—Ibos, P. Fracture ancienne de l'astragale et de la malléole interne; astragalectomie et arthrodèse tibio-calcaneenne. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1929, 55: 816-9.—Liesch, E. Sopra un caso non comune di frattura sagittale del corpo dell'astragalo. *Gior. med. mil.*, 1931, 79: 605-11.—Macías Peña, R. Extraña fractura del astrágalo. *Rev. mex. cir. gin. cáncer*, 1935, 3: 491-500.—McWhorter, G. L. Open operation for fracture of the astragalus with displacement; good result 2 years later. *Surg. Clin. N. Am.*, 1932, 12: 1233.—Mallet-Guy. Fracture de l'astragale avec grand déplacement; réduction non sanglante. *Lyon méd.*, 1927, 139: 36-41.—Martin, C. Enucleation traumatique de l'astragale. *Arch. méd. Angers*, 1921, 25: 35-7.—Mignolet. Fracture de l'astragale ou anomalie osseuse. *Ann. Soc. méd.-chir. Liège*, 1933, 66: 15.—Olivecrona, H. Quelques considérations sur le traitement des fractures de l'astragale. *Acta chir. scand.*, 1927, 62: 353-7, 2 pl.—Palfre & Germain. Deux cas de fracture de l'astragale. *Bull. Soc. méd. mil. fr.*, 1929, 23: 43-6.—Rotolo, G. Le fratture del tubercolo posteriore dell'astragalo e dell'os trigonum. *Clin. chir.*, Milano, 1930, 33: 1375-405.—Sawyer, E. J. Fractures of the astragalus. *N. Engl. J.M.*, 1930, 202: 629.—Simon, H. Zur Behandlung der Talusfraktur und -luxation. *Zbl. Chirurgie*, 1928, 55: 732-6.—Soupault, R. Résultat éloigné d'une astragalectomie pour fracture fermée de l'astragale. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1929, 55: 695-701.—Stoian, C., & Costescu, P. [Results from an astragalectomy in a compound open fracture of the astragalus] *Rev. san. mil.*, Bucur., 1932, 31: 407-10.—Ziman, A. M. [Fractures of the astragalus] *Ortop. & travmat.*, Kharkov, 1935, 9: 59-70.

Surgery.

KOBLET, P. *Astragalectomie et acide phénique dans les ostéites bacillaires. 35 p. 8°. Montpel., 1917.

Brachetto-Brian, D. Astragalectomia en un pie bot equino por retracción muscular; resultado alejado. *Bol. Soc. cir. B. Air.*, 1927, 11: 334-41.—Brandes, M. Ueber Talusresectionen. *Arch. orthop. & Unfallchir.*, Berl., 1930, 28: 544-7.—Chutro, P. Astragalectomia por fragmentación. *Rev. cir. B. Air.*, 1931, 10: 173-83.—Cotte. Résultats immédiats et éloignés de l'astragalectomie pour plaies de guerre. *Lyon chir.*, 1920, 16: 258-66.—Crainz, S. L'arthrodèse du pied par mezzo dell'astragalectomia seguita da reimpianto parziale o totale dell'astragalo. *Poli-clinico*, 1924, 30: sez. chir., 1-7.—Delahaye, A. Indications et technique de l'astragalectomie de choix dans le traitement des tumeurs blanches chez l'enfant et chez l'adulte. *Arch. fr.-belg. chir.*, 1927, 30: 581-90.—Del Rio, M. L'astragalectomia temporanea sperimentale. *Arch. Soc. ital. chir.*, 1929, 35: 860-3. Also in *Scritti in onore di E. Bucci*, Nap., 1930, 9: 225, 5 pl.—Destot, E. Sur un nouveau procédé d'astragalectomie. *Rev. chir.*, Par., 1922, 60: 131-3.—Evans, E. L. Astragalectomy. In *Robert Jones birthday vol.*, Oxford, 1928, 375-94.—Grégoire, R., & Lemonnier. Enucleation totale en dedans de l'astragale; réduction sanglante; résultat fonctionnel excellent. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1925, 51: 182-6.—Hackenbroch. Ueber Veränderungen am Talus nach temporärer Exstirpation. *Verh. Deut. orthop. Ges.*, 21. Kongr. (1926) 1927, 342-6.—Juhal. Enucleation partielle de l'astragale. *Arch. méd. & pharm. nav.*, Par., 1921, 111: 517-9.—Kaisin-Loslever. Deux cas d'astragalectomie. *Arch. fr.-belg. chir.*, 1922, 25: 577.—Laan, H. A. Resection of the talus in paralysis of the anterior tibial muscle] *Ned. tscr. geneesk.*, 1919, 2: 1763.—Lambotte, A. A propos d'un cas d'ostéosynthese de l'astragale. *Arch. fr.-belg. chir.*, 1922, 25: 369.—Laroyenne. Résultats d'astragalectomie. *Lyon chir.*, 1920, 16: 138-40.

— & Clavel. Le premier degré de l'enucleation de l'astragale en avant et en dehors. *Lyon méd.*, 1930, 165: 176-9.—Lombard, P. L'astragalectomie par voie antérieure. *Rev. orthop. &c.*, Par., 1928, 3. ser., 15: 252-4.—Lovadina, L. Osservazioni su di un astragalectomizzato. *Atti Accad. fisior.* Siena (1928) 1929, 10. ser., 3: 849-54, 5 pl.—Massart, R. L'astragalectomie; étude de ses indications et de ses résultats éloignés d'après vingt observations personnelles. *Bull. Soc. chir. Par.*, 1933, 25: 158-78.— & Vidal-Naquet, G. L'astragalectomie (ses indications et ses résultats). *J. méd.*, Par., 1933, 53: 459.—Mauchaire. Néphrothèse tibio-calcaneenne après astragalectomie et petite résection cunéiforme à vase externe calcaneocuboidienne. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1929, 55: 717.—Moore,

P., & Olivier, E. Résultat éloigné d'une astragalectomie. *Bull. Soc. anat. Par.*, 1920, 90: 591-5.—Nové-Jossierand, Leriche [et al.] Sur les résultats de l'astragalectomie en chirurgie de guerre. *Lyon chir.*, 1920, 16: 141-7.—Odasso, A. Indicazioni ed esiti dell'astragalectomia. *Arch. ital. chir.*, 1933, 33: 507-76.—Ombredanne. Appareil pour l'astragalectomie. *Bull. Soc. chir. Par.*, 1918, 44: 1996.—Savariaud, Jacob, & Macrez. Sur trois cas d'astragalectomies pratiquées successivement à un jour d'intervalle pour des motifs très différents. *Bull. Soc. anat. Par.*, 1920, 90: 585.—Simonin. Enucleation incomplète de l'astragale en dehors; luxation sous-astagalienne du pied en dedans. *Bull. Soc. chir. Par.*, 1918, 44: 890-2.—Villard, E., & Perrin, E. L'astragalectomie dans le traitement des attitudes vicieuses du pied d'origine traumatique. *Lyon chir.*, 1920, 16: 36-76.—Walther, C. Appareil pour astragalectomie. *Bull. Soc. chir. Par.*, 1918, 44: 842-5.—Whitman, A. Astragalectomy; ultimate result. *Am. J. Surg.*, 1931, n.s., 11: 357. Also repr.—Whitman, R. Astragalectomy after Chopart's amputation. *Ann. Surg.*, Phila., 1921, 73: 252, pl.

ASTRAGALUS [bot.]

See also Leguminosae.

Hocquette, M. Une station littorale d'Astragalus glycyphyllos. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1928, 93: 232.

ASTRINGENTS.

BOTH, H. E. L. *Zur Pharmakologie der Adstringentien (mit besonderer Berücksichtigung des Zinksulfats und des Ammonium sulfoichthyolicum) 27 p. 8°. Rostock, 1933.

Grönberg, J. Studien über die adstringierenden Wirkungen der Metallsalze. *Skand. Arch. Physiol.*, Berl., 1919, 38: 256-79.—Hemmerling, G. Untersuchungen über die Schleimhaut- und Gefäßwirkungen von Adstringentien. *Arch. exp. Path.*, Berl., 1933, 173: 536-48.—Heubner, W. Elweissfällung und Gewebssichtung. *Klin. Wschr.*, Berl., 1924, 3: 824.—Komiya, T. Die Wirkung der Adstringentien auf die Ratten-schwanzsehne. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1926, 112: 22-8.—Müller, F. Das Wesen der adstringierenden Wirkung. *Deut. med. Wschr.*, 1922, 48: 1097.

ASTROLOGY.

See also Medicine, magic; Occultism.

BRAUNSPERGER, G. *Beiträge zur Geschichte der Astrologie der Blütezeit vom 15. bis zum 17. Jahrhundert. 72 p. 8°. Münch., 1928.

CHAMPION, M. H. Genius and insanity. 31 p. 8°. Los Angeles, Calif. [1934]

DÄATH, H. Medizinische Astrologie. 118 p. 8°. Berl.—Stegliss [1926]

Forms No. 9 of Alan Leo's Astrologische Lehrbücher.

FEERHOW, F. Die medizinische Astrologie, unter Berücksichtigung des Pflanzenheilverfahrens, der Homöopathie, Hygiene und Biochemie. 116 p. 8°. Lpz., 1914.

Forms Bd 9 of Astrologische Bibliothek.

MCLEAN, C. V. *Babylonian astrology and its relation to the Old Testament [Columbia Univ.] 69 p. 8°. Toronto, 1929.

SIMON, I. *Asaph ha Ichoudi, médecin et astrologue du moyen-âge; avec un étude sur la médecine dans la Bible et dans le Talmud. 98 p. 8°. Par., 1933.

SURYA, G. W., & SINBAD. Astrologie und Medizin. 4. Aufl. 167 p. 8°. Lorch, 1933.

WAITE, H. T. Compendium of natal astrology and universal ephemeris. 212 p. 12°. Lond. [1917]

WEDEL, T. O. The mediaeval attitude toward astrology, particularly in England. 163 p. 8°. N. Haven, 1920.

Bernoulli, R. Anthropozentrische Astronomie. *Zschr. Parapsychol.*, 1933, 8: 554-9.—Camden, C. Elizabethan astrological medicine. *Ann. M. Hist. N.Y.*, 1930, n.s., 2: 217-26.—Chiappelli, A. Due vaticini astrologici resi nell'anno 1382 da Maestro Alessio da Firenze a Giovanni e Francesco di Jacopo Bracali da Pistoia. *Riv. stor. sc. med.*, 1919, 10: 79-83.—Feis, O. Arzt und Astrologe; Lesefrucht. *Arch. Gesch. Med.*, 1926, 13: 269.—Gundel, W. Individualischiicksal, Menschentypen und Berufe in der antiken Astrologie. *Jahrb. Charakterol.*, 1927, 4: 133-93.—Kunike, H. Altmexicanische Astrologie. *Erdball*, Berl., 1928, 2: 97; 137; 177.—Molinéry, R. Le grand lunaire de Hiérome Cortéz. *Bull. Soc. fr. hist. méd.*, Par., 1921, 15: 125-9.—Roy, A. T. Medical astrology in ancient India. *Ind. M. Rec.*, Calcutta, 1931, 51: 232-7.—Sánchez Pérez, J. A. El Libro de las Cruces; una obra astrológica que Don Alfonso X, rey de España mandó, traducir del árabe. *Isis*, Bruges, 1930, 14: pt 1, 77-132.

ASTRONOMY.

DYCK, W. von. *Nova Kepleriana*; Wieder-aufgefundene Drucke und Handschriften von Johannes Kepler; die Keplerbriefe auf der Braunschweigischen Landesbibliothek in Wolfenbüttel; zusammen mit zugehörigen Aktenstücken der Landesbibliothek in Stuttgart. 88 p. 4°. Münch., 1934.

Forms n.F., H. 23, Abh. Bayer. Akad. Wiss., math.-naturw. Abt.

Boffito, P. G. Distanze e dimensioni cosmiche secondo Dante. *Arch. storia sc.*, 1922, 3: 34-44.—Doublet, E. L'astronomie nautique et les grandes découvertes maritimes du quinzième et du seizième siècles. *Scientia*, Bologna, 1935, 38: 213-8.—Fessenkov, B. L'évolution du système solaire. *Ibid.*, 1926, 40: 9-16.—Maass, A. Sterne und Sternbilder im malaisischen Archipel. *Zschr. Ethnol.*, 1920-21, 52: 38-63.—Pio, E. L'astronomia in Dante. *Arch. storia sc.*, 1922, 3: 301-10.—Schönfeld, M. L'astronomie préhistorique en Scandinavie. *Nature*, Par., 1921, 49: 81-3.

ASTROS, Archevêque d'. *Catechisme des sœurs muets*. 2. éd. 115 p. 8°. Par., 1839.

ASTRUC, Jean A., 1684-1766.

MOREAU, R. O. *L'œuvre d'Astruc dans son traité sur les maladies des femmes. 77 p. 8°. Par., 1930.

Barbillon. Un ancien syphiligraph. *Paris méd.*, 1924, 52: (annexe) 196-8.—Ruhrah, J. [Biography] *Am. J. Dis. Child.*, 1930, 39: 403-8, port.

ASTRUC, Moise Abraham Pierre Henry, 1882-—*Foie cardiaque et tuberculose pulmonaire; l'asystolie des tuberculeux. 91 p. 8°. Par., 1915.

ASTURIANO Amorim, Auro. *Desarranjo interno da articulação do joelho. 107 p. 7 pl. 8°. S. Paulo, 1932.

ASUA, Felipe Jimenez. Los leucocitos eosinófilos y la eosinofilia. xii, 110 p. pl. 8°. Madr., Calpe, 1920.

ASUM, Karl, 1901-—*Die Wirkung von Ferrum reductum auf Anämien, insbesondere bei sub- oder anaziden Magensaften. 21 p. 8°. Münch., 1933.

ASUNCION, Paraguay. Dirección general estadística. Boletín trimestral de estadística. v. 1-15, 1915-29.

Incomplete.

ASUNCION, Paraguay. Instituto nacional de parasitología. *Anales*, v. 1, 1928-—

ASVADOUROW, Antonina Nina, 1882-—

*Recherches sur la formation de quelques cellules pigmentaires et des pigments. 162 p. 2 pl. 8°. Par., 1913.

ASYMBOLIA.

See also Aphasia, semantic.

Mochi, A. Un caso di asimbolia ottica pura. *Rass. stud. psichiat.*, 1925, 14: 442-53.—Schilder, P., & Stengel, E. Der Hirnbefund bei Schmerzsymbolie. *Klin. Wschr.*, Berl., 1928, 7: 535-7. Also repr.

ASYMMETRY.

See Body, Asymmetry.

ASZMANN, Paul E., 1897-—*Tubal tests in the diagnosis of sterility [Milwaukee General Hospital] 18 p. 4°. Milwaukee, Wisc., 1929.

ATANASKOVITCH, Svetislav, 1895-—

*Rupture des ligaments croisés du genou et leur traitement chirurgical. 59 p. 8°. Par., 1924.

ATANASSOFF, Joseph R., 1904-—*The significance of the glucose tolerance test [Milwaukee County Hospital] 19 l. 4°. Wauwatosa, Wisc., 1929.

ATANASSOV, Racho, 1898-—*Ueber die Häufigkeit der Mund- und Nasenhöhlenkrankheiten im Säuglings- und Kindesalter. 26 p. 8°. Berl., 1932.

ATAVISM.

See also Criminology; Evolution; Heredity; Hybrid; Reversion.

Arber, A. On atavism and the law of irreversibility. *Am. J. Sc.*, 1919, 48: 27-32.—Blaringhem, L. Sur un cas d'atavisme apparu dans une lignée de Pavot à opium. *C. rend. Acad. sc.*, Par., 1932, 195: 92-5.—Broman, I. Der Atavismus-Begriff und das Dollo'sche Gesetz. *Anat. Anz.*, Jena, 1926, 61: 248-52.—Dick; a case of atavism. *Psychol. Clin.*, Phila., 1918-19, 12: 255.—Jonge-Cohen, T. E. de [Atavism in mankind] *Tschr. tandheelk.*, 1932, 39: 413-9.—Vilches y Gómez, E. Degeneración y atavismo. *Rev. iber.-am. cien. méd.*, 1919, 41: 110; 191; 351.

ATAXIA.

See also names of diseases complicated with ataxia as Alcohol, poisoning; Anemia, pernicious; Birth injuries; Brain, Tumor; Chorea; Encephalitis; Epilepsy; Hemiplegia; Labyrinth, Diseases, &c.

Brisotto, P. Di un caso di grave atassia in paziente con abolita funzione labirintica. *Riforma med.*, 1922, 38: 940-3.—Gatscher, S. Ueber den Einfluss der Labyrinthreizung auf die cerebellare dynamische Ataxie. *Wien. klin. Wschr.*, 1923, 36: 340-2.—Hansen, K. Zur pathologischen Physiologie der Ataxie. *Naturwiss.*, Berl., 1924, 12: 239; 260.—Hoover, C. F. The significance of acro-ataxia and proximo-ataxia. *Am. J. M. Sc.*, 1915, 150: 651. Also repr.—Monrad-Krohn, G. H. [On ataxias, their cause, occurrence, and treatment] *Norsk mag. lægev.*, 1919, 80: 919-38.—Nicolesco, I., & Nicolesco, M. Quelle est la relation qui existe entre le système de la sensibilité proprioceptive et l'ataxie? *Encéphale*, Par., 1927, 22: 12-20.—Pieri, J. Diagnostic des ataxies. *Marseille méd.*, 1932, 69: 29-48.—Vogel, P. Neuro-pathologische Forschung am Beispiel der Ataxie. *Klin. Wschr.*, Berl., 1933, 12: 1593-7.—Weizsäcker, V. von. Ataxie und Funktionswandel (mit Bemerkungen zur Frage der Eigenreflexe) *Deut. Zschr. Nervenhe.*, 1931, 120: 117-30.

— acute [Leyden-Westphal]

Arsumanov, A. I. [General, acute ataxia due to malarial] *Sovrem. psikhonev.*, 1929, 8: 337-46.—Babonneix, L. Atassie acute infantile. *Riforma med.*, 1928, 44: 604-7.—Brusilovski, L. Y. [Acute ataxia] *Klin. med.*, Moskva, 1923, 2: 54-6.—Caron, S., & Desrochers, G. Sur un cas d'ataxie cérébelleuse aiguë de Leyden. *Bull. Soc. méd. hóp. Qué.*, 1935, 55-60.—Dagnelie, J. A propos d'un cas d'ataxie cérébelleuse aiguë. *J. neur. psychiat.*, Brux., 1931, 31: 78-87.—Da Villa, F. C. Contributo allo studio delle atassie acute. *Policlinico*, 1929, 36: sez. med., 195-210.—Feldmann, P. M. Zur Lehre von der akuten Ataxie von Leyden-Westphal. *Arch. Psychiat.*, Berl., 1929, 87: 191-241.—Fribourg-Blanc & Gauthier. Quatre cas d'ataxie cérébelleuse aiguë. *Paris méd.*, 1934, 93: 369-74.—Govseev, N. A., & Rossin, S. A. [Study of Leyden-Westphal's acute ataxia] *J. neuropath. psych.*, Moskva, 1931, 24: 61-9.—Griffith, J. P. C. Acute cerebocerebellar ataxia; with report of cas s. *Tr. Am. Pediat. Soc.*, 1920, 32: 89-96. Also *Am. J. Dis. Child.*, 1920, 20: 82-8.—Guerricchio, A. Atassia acuta di Leyden. *Gazz. osped.*, Milano, 1932, 53: 1187.—Guillain. L'ataxie aiguë. *Prat. méd. fr.*, 1924, 3: 291-9.—Margulis, M. S. Akute allgemeine Ataxie. *Zschr. ges. Neur. & Psychiat.*, 1924, 90: 104-53.—Marinesco, G. Sur une forme spéciale d'ataxie aiguë relevant de la lésion inflammatoire des ganglions spinaux et des nerfs périphériques avec participation de la moelle et du bulbe. *Rev. neurol.*, Par., 1927, 34: pt 2, 337-51.—Monteiro, E. Um caso de ataxia aguda. *Ann. Acad. med.* (1916) Rio, 1922, 82: 67-79.—Neiding, M., & Zajewloschin, M. Zur Frage der Pathogenese der akuten allgemeinen Ataxie. *Arch. Psychiat.*, Berl., 1930, 90: 290-301.—Noica, D., & Parvulescu, N. Un cas clinique d'ataxie aiguë. *Encéphale*, Par., 1928, 23: 435-8.—Pommé, B., Coumel, H., & Lacroix, J. Ataxie cérébelleuse aiguë à rechutes. *Rev. neurol.*, Par., 1933, 40: pt 2, 661-6.—Redalie, L. Syndrome d'ataxie aiguë chez une alcoolique. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1927, 47: 54-7.—Rodriguez, B., & Fulguet, E. Sobre un caso de ataxia aguda cerebelosa de Leyden. *Arch. urug. med. &c.*, 1934, 5: 510-24.—Schamburrow, D. A. Zur Pathogenese der akuten allgemeinen Ataxie. *Zschr. ges. Neur. & Psychiat.*, 1927, 109: 767-80. — [General acute ataxia] *Russk. klin.*, 1930, 14: 117-27.—Staffieri, D., & Silberstein, J. Ataxias agudas. *Rev. méd. Rosario*, 1928, 18: 391-5.—Weinstein, I. G. [Acute ataxia] *Sovrem. psikhonev.*, 1930, 11: 312-5.—Zhislin, M. G. [Leyden-Westphal's acute ataxia] *J. neuropath. psych.*, Moskva, 1931, 24: 54-61.

— cerebellar.

See also Ataxia, acute; Ataxia, hereditary.

Bates, R. M., & Berry, R. J. A. Cerebellar ataxia physiologically considered and treated. In *Stoke Park Monogr. Ment. Def.*, 1933, 1: 189-98, pl.—Hall, G. S. Two cases of cerebellar ataxy (olivo-ponto-cerebellar atrophy). *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1932, 25: 1534.—Leenhardt & Sentiis. Un cas d'ataxie cérébelleuse. *Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpel.*, 1921-22, 3: 211. Also *Montpel. méd.*, 1922, 44: 179-81.—Nielsen, J. M., & Ingham, S. D. Cerebellar ataxias; report of 6 cases. *Calif. & West. M.*, 1931, 34: 364-6.—Potter, E. C. Cerebellar ataxia. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1927-28, 21: sect. neur., 47.—

Clin. pediat., Mod., 1922, 4: 369-86.—Saucier, J. Un cas de maladie de Friedreich. Union méd. Canada, 1933, 62: 795-800.—Schob, F. Weitere Beiträge zur Kenntnis der Friedreich-ähnlichen Krankheitsbilder. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1921, 73: Orig., 188-238.—Smit, G. J. Observations on 4 cases of Friedreich's atony. S. Afr. M.J., 1934, 8: 759.—Speer, E. Vier Geschwister mit Friedreich'scher Krankheit. Deut. Zschr. Nervenhe., 1920, 67: 141-50.—Strümpell, von. Familiäre Friedreich'sche Ataxie. Münch. med. Wschr., 1918, 65: 1169.—Taylor, J. Case of Friedreich's ataxia. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1920-21, 14: sect. neur., 44.—Taylor, W. E. Friedreich's disease. Atlanta Jour.-Rec. Med., 1906-7, 8: 254-6.—Thibau Junior, E. Um caso de molestia de Friedreich. Brasil-med., 1928, 42: 1087-9.—Triebe, H. Die Familie K., eine Studie über die Vererbung der Friedreich'schen Krankheit (hereditäre Ataxie). Deut. Zschr. Nervenhe., 1922, 75: 111-24.—Trömmner. Friedreich'sche Krankheit. Deut. med. Wschr., 1917, 43: 479.—Walter, F. K., & Roese, H. F. Ein Beitrag zur Kenntnis der hereditären Ataxie (Friedreich-Nonne-Marie). Deut. Zschr. Nervenhe., 1926, 92: 8-27.—Weber, P. J. A case of Friedreich's ataxia. Med. Fortnightly, St. Louis, 1906, 30: 650-2.—Wilson, G. Friedreich's ataxia in middle-aged men; twins. J. Nerv. Ment. Dis., N.Y., 1920, 51: 537.—Young, C. A. Friedreich's ataxia showing transitional symptoms of Marie's disease (familial spinocerebellar ataxia). Tr. Am. Ophth. Soc., 1934, 32: 626-38, 2 pl.

— hereditary: Causes.

BEUTLER, R. *Beitrag zur Aetiologie der Friedreich'schen Krankheit [Marburg] 13 p. 8°. Iserlohn, 1914.

JIWKOWA, L. *Ein Fall von Friedreich'scher Ataxie mit Lues cerebrospinalis. 27 p. 8°. Berl., 1929.

LINDER, C. *Lues congenita unter dem Bilde einer hereditären Ataxie (Friedreich-Marie) verlaufend [Basel] 23 p. 8°. Berl., 1922.

Birman, B. N. [A case of Friedreich's disease and the application of Mendel's law to neuropathology]. Vrach. gaz., 1923, 27: 462-4.—Bouché, G. Contribution à l'étude de l'étiologie de la maladie de Friedreich. J. méd. Brux., 1905, 10: 257 passim.—Brain, W. R. The mode of inheritance of hereditary ataxia. Q. J. Med., Oxford, 1924-25, 18: 351-8.—Castex, M. R. Sobre etiopatogenia en la enfermedad de Friedreich. Prensa méd. argent., 1932-33, 19: 734-44.—Corona, F. Morbo di Friedreich e sindrome plurilindolare (Ipotiroidismo, ipogenitalismo ed ipopituitarismo). Riforma med., 1924, 40: 651-6.—Davidenkova, S. [Relation between Friedreich's congenital ataxia and congenital syphilis]. J. neuropath. psych., Moskva, 1923, 21: 392-405.—Fairbanks, A. W. The modern conception of the symptom-complex, hitherto known as Friedreich's disease. Tr. N. Hampshire M. Soc., 1906, 75-81.—Ferruccio, G. Sulle atassie ereditarie a carattere familiare (sei casi in due, gruppo familiari). Riv. pat. nerv., 1921, 26: 285-300.—Hanhart E. Beiträge zur Konstitutions- und Vererbungsforschung an Hand von Studien über hereditäre Ataxien (46 neue Fälle Friedreich'scher Krankheit) Schweiz. med. Wschr., 1923, 53: 139-43.—Ergebnisse von Forschungen in alpinen und marinen Inzuchtgebieten an Hand von Studien über hereditäre Ataxie; heredo-degenerativen Zwergwuchs und sporadische Taubstummheit. Münch. med. Wschr., 1924, 71: 1669.—Hess, J. H. Friedreich's ataxia in twin boys showing progressive changes in their nervous systems referable to spinal cord, cerebellum, and probably cerebrum following an attack of epidemic influenza in 1918. Med. Clin. N. Am., 1921-22, 5: 1749-55.—Kalinowsky, L. Zur Frage der Friedreich'schen und Marie'schen familiären Ataxie. Deut. Zschr. Nervenhe., 1929, 108: 293-310.—Kubitschek, P. E. Two cases of Friedreich's ataxia with especial reference to the role of alcoholism. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1927, 18: 134-6.—Kulkow, A. E., & Plakchina, A. A. Beitrag zu den genetischen und klinischen Eigentümlichkeiten der Friedreich'schen familiären Ataxie. Deut. Zschr. Nervenhe., 1931, 123: 274-87.—Mino, P. Contributo alla conoscenza dell'ataxia ereditaria; etiologia e modo di trasmissione. Policlinico, 1922, 29: sez. med., 615-61.—Paulian, D., & Aricesco, C. Absence du caractère hérédito-familial dans un cas de maladie de Friedreich. Médecine, Par., 1931, 12: No. 18, 43.—Pinard, M. Maladie de Friedreich; syphilis familiale ignorée. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1921, 28: 355-7.—Rabinovich, V. Y. [Problem of the origin of Friedreich's disease]. J. neuropath. psych., Moskva, 1929, 22: 588-98.—Salus, F. Symptomenkomplex der Friedreich'schen Ataxie nach Encephalitis epidemica. Deut. Zschr. Nervenhe., 1931, 122: 179-82.—Svejar, J. [Friedreich's syndrome in inherited syphilis]. Cas. lek. česk., 1924, 63: 1342-5.

— hereditary: Complications and pathology.

LAMAZE, F. *Contribution à l'étude des réflexes d'automatisme médullaire dans la maladie de Friedreich: le réflexe croisé d'adduction et de rotation interne. 48 p. 8°. Par., 1922.

SAQUET, R. *Des troubles mentaux dans la maladie de Friedreich et l'hérédito-ataxie cérébelleuse. 73 p. 8°. Par., 1919.

Alpers, B. J., & Waggoner, R. W. Extranuclear and nuclear anomalies in Friedreich's ataxia; the occurrence of spina bifida occulta in several members of one family with Friedreich's disease. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1929, 21: 47-60.—Armand-Delille, P., & Feuillée, J. Maladie de Friedreich au début avec déformation caractéristique du pied. Bull. Soc. pédiat. Par., 1909, 11: 4-6.—Baker, A. B. Friedreich's ataxia; a clinical and pathological study. Am. J. Pathol., 1934, 10: 113-24, pl.—Barrett, T. M. Friedreich's ataxia; clinical and post-mortem study of 2 cases in brothers at different stages of the disease. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1927, 17: 28-43, 3 pl.—Berblinger. Die anatomischen Befunde am Nervensystem in einem Falle von Friedreich'scher Krankheit. Münch. med. Wschr., 1918, 65: 1169.—Bertolotti, M., & Mattiolo, G. Malformazioni cranio-vertebrali congenite nella malattia di Friedreich e nell'ereditarietà cerebellare di P. Marie. Chir. org. movim., Bologna, 1922, 6: 253-61.—Biagini, G. Contributo clinico e anatomico alla conoscenza della atassia ereditaria. Gior. med. mil., 1926, 74: 21-43, 2 pl.—Bogaert, L. Van. Maladie de Friedreich et scoliose essentielle tardive héréditaire. Arch. internat. med. exp., Liège, 1924, 1: 75-95.—Brouwer, B. [Friedreich's ataxia and multiple sclerosis]. Ned. tsschr. geneesk., 1920, 1: 1587-94, pl.—Chiadini, M. Un caso di malattia di Friedreich interessante per una rarissima particolarità. Riv. crit. clin. med., 1906, 7: 149-55.—Chilla, A. Associazione e complicanze nella tafe di Friedreich. Fol. med. Nap., 1933, 19: 71-97.—Curtius, F., Störing, F. K., & Schönborg, K. Ueber Friedreich'sche Ataxie und Status dysrhythicus (zugleich ein Beitrag zu den Beziehungen zwischen Friedreich'scher Ataxie und Diabetes mellitus) Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1935, 153: 719-43.—De Giacomo, U. Le anomalie morfologiche congenite del cranio e della colonna vertebrale nelle atassie ereditarie. Riv. pat. nerv., 1929, 34: 364-82.—Nuovo contributo alla conoscenza delle anomalie scheletriche negli eredo-atassici. Ibid., 1931, 37: 495-508.—Delore, P., & Thiers. Maladie de Friedreich et lymphocytose rachidienne. Lyon méd., 1923, 142: 325-9.—Desbach, G., Calo, A., & Almanza, G. Sur un cas sporadique de maladie de Friedreich avec cardiopathie et troubles du développement somatique. Arch. mal. cœur, 1935, 28: 529-35.—Devic, A., & Kapsalas, G. Remarques sur le début de la maladie de Friedreich; formes paralytiques et diagnostic avec les myopathies. J. neur. psychiat., Brux., 1930, 30: 651; 851.—Ghilarducci, F. Su alcuni casi di sindrome di Friedreich associata a sindromi miopatiche. Policlinico, 1906, 13: sez. prat., 1442.—Giannelli, V. Osservazioni radiologiche sulle malformazioni cranio-vertebrali nelle atassie familiari. Rass. stud. psychiat., 1933, 22: 37-64.—Giannuli, F. Contributo clinico ed anatomico-patologico allo studio dell'ereditarietà. Gior. Accad. med. Tor., 1919, 4. ser., 25: 181-294.—Guillain, G., & Mollaret, P. Le syndrome cardio-bulbaire de la maladie de Friedreich; une des causes fréquentes de la mort dans cette affection. Presse méd., 1932, 40: 1621-4.—Considérations cliniques et physiologiques sur la maladie de Friedreich; l'hérédodégénération spino-cérébelleuse. Ibid., 1933, 41: 1417-20.—Maladie de Friedreich avec altérations électrocardiographiques progressives et solitaires. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1934, 3. ser., 50: 1577-81.—Aubry, M. Les troubles labyrinthiques dans la maladie de Friedreich. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 107: 1276.—L'étude des fonctions cochléo-vestibulaires dans la maladie de Friedreich et les affections hérédodégénératives du même groupe. Rev. neurol., Par., 1935, 42: 36-44.—Guillain, G., Mollaret, P., & Bertrand, I. Les lésions sus-médullaires dans la maladie du Friedreich. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 111: 955-7.—Guizetti, P. Per la conoscenza della miocardite dell'ataxia di Friedreich. Riv. pat. nerv., 1933, 41: 545-57.—Hiller, F. A study of speech disorders in Friedreich's ataxia. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1929, 22: 75-90.—Hunter, W. K. Case of Friedreich's disease, with atrophy in the left leg. Tr. Med.-Chir. Soc. Glasg., 1902, 3: 178-83.—Jedlická, V., & Henner, K. [Friedreich's ataxia with paraplegic flexion] Cas. lek. česk., 1925, 64: 1396-403.—Koennecke, W. Friedreich'sche Ataxie und Taubstummheit. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1919-20, 53: 161-4.—Lannois, M., & Porot, A. Le cœur dans la maladie de Friedreich. Rev. méd., Par., 1905, 25: 853-61.—Leven, L. Kombination von Friedreich'scher Ataxie und Haaranomalie. Derm. Wschr., Lpz., 1925, 80: 541-3.—Lhermitte, J., Mollaret, & Trelles, J. Sur les altérations cérébelleuses et ganglionnaires de la maladie de Friedreich. Rev. neurol., Par., 1933, 40: pt 2, 795-801.—Lichtenstein, H., & Knorr, A. Ueber einige Fälle von fortschreitender Schwerhörigkeit bei hereditärer Ataxie. Deut. Zschr. Nervenhe., 1930, 114: 1-28.—Löwenberg, K., & Waggoner, R. W. Friedreich's ataxia associated with multiple cerebral lesions. J. Nerv. Ment. Dis., N.Y., 1932, 76: 467-76.—Lunedei, A., & Liesch, E. La varietà vegetativa della malattia di Friedreich; sindromi vegetative diencefaliche e bulbari (a proposito della associazione di diabete mellito e malattia di Friedreich familiari, malattia di Simmonds e sindrome cardio-respiratoria) Riv. clin. med., Fir., 1935, 36: 205-87.—McAlpine, D. Case of Friedreich's ataxia associated with coloboma of iris and choroid. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1921-22, 15: sect. stud. dis. child., 46.—Marinesco, G., & Tretiakov, C. Etude histo-pathologique des centres nerveux dans 3 cas de maladie de Friedreich. Rev. neurol., Par., 1920, 27: 113-31.—Martinengo, V., & Visintini, F. Le alterazioni della cransia di subordinazione nella malattia di Friedreich. Gior. psychiat. &c., 1934, 62: 1-3.—Maybarduk, P. Myasthenic reaction (Jolly) in Friedreich's disease; myographic study; lantern slides. J. Nerv. Ment. Dis., N.Y., 1932, 76: 156-64.—Mollaret, P. A propos des réflexes tendineux dans la maladie de Friedreich et a propos des frontières de cette affec-

tion. Rev. neurol., Par., 1935, 42: pt 1, 189.—Mott, F. W. Case of Friedreich's disease, with autopsy and systematic microscopic examination of the nervous system. Arch. Neur. Path. Lab. Lond. County Asyl., Claybury, Lond., 1907, 3: 180-200, 7 pl.—Noica. La contracture dans le malade de Friedreich. Bull. neurol. Par., 1908, 16: 94. — — — Bagdazar. Un cas de maladie de Friedreich, non familiale, avec des troubles de sensibilité objective; quelques considérations sur l'ataxie heréditaire morbide. Bull. Soc. méd. hôp. Bucar., 1922, 4: 245-58.—Möldn, J. H. Congenital amyotrophic ataxia. Neuro. Bull. New York, 1919, 2: 243-6.—Ornstein, A. Hereditäre Ataxie (Friedreichsche Ataxie); Hereditäre Kleinfinger-Kontrakturen und sonstiger Heredoanomalien in derselben Familie. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1930, 129: 472-80.—Peroni, A., & Roth, A. La funzione vestibolare nella malattia di Friedreich. Otorinol. ital., 1933, 3: 373-87.—Pfeiffer, J. A. F. A case of hereditary ataxia (Friedreich) with anatomic findings. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1922, 7: 341-8.—Rainy, H. The pathology of Friedreich's ataxia. Tr. Med. Chir. Soc. Edinb., 1904-5, n.s., 24: 58-99, 2 pl.—Rathery, F., Mollaret, P., & Sterne, J. Un cas sporadique de maladie de Friedreich avec arythmie cardiaque et respiration de Cheynes-Stokes; étude biologique et électro-cardiographique. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1934, 3, ser. 50: 1382-8.—Rendu, A., & Gaillard, R. Pieds creux bilatéraux dans une forme fruste de maladie de Friedreich. Lyon méd., 1922, 131: 201.—Roger, H., Sépét [et al.] Maladie de Friedreich familiale avec troubles labyrinthiques et malformations sacro-lombaires; consanguinité des parents. Marseille méd., 1935, 72: 404-13.—Rothmann, M. Ueber familiäres Vorkommen von Friedreichscher Ataxie, Myxödem und Zwergwuchs. Verh. Berl. med. Ges. (1914) 1915, 45: 408-14.—Schmitt. Uebergangsform zwischen Friedreichscher Ataxie und neuraler Form der Muskelatrophie. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 586.—Schreiber. Anomalies du travail au cours d'une maladie de Friedreich. Bull. Soc. obst. Par., 1907, 10: 319-22.—Schultze, F. Ueber familiäre Ataxie (hereditäre Ataxie) mit fortschreitendem Schwachsinn, nebst einer Mitteilung über multiple Sklerose bei Geschwistern. Deut. Zschr. Nervenh., 1919, 63: 257-74.—Stein, H. Die Hinterstrangstörung bei Friedreichscher Ataxie (und Tabes dorsalis) und ihre Bedeutung für das Zustandekommen ataktischer Erscheinungen. Ibid., 1926, 91: 77-122.—Sundberg, G. Studies on sensibility in Friedreich's disease. Acta. Festskr. tillag. J. Aug. Hammar, Uppsala, 1921, 1-23.—Taddei, G. Le forme di passaggio fra atassia ereditaria di Friedreich ed eredo-atassia cerebellare di Marie. Riv. crit. clin. med., 1921, 22: 169-78.—Torrignani, G. M., Lunedi, A., & Liesch, E. Manifestazioni psico-vestibolari e faringolaringee nella malattia di Friedreich. Riv. med. clin., Fir., 1935, 36: 371-80.—Trelles, J. O. A propos d'un cas anatomo-clinique de maladie de Friedreich avec troubles mentaux (des lésions cérébelleuses dans la maladie de Friedreich; les atrophies cérébelleuses avec troubles mentaux) Ann. méd.-psychol., Par., 1934, 92: pt 2, 760-86.—Vercelli, G. Caso sporadico di malattia di Friedreich: accessi epilettici e reperto liquorale infiammatorio. Riforma med., 1923, 44: 517-24. — — — Considerazioni sul carattere infiammatorio del liquor in alcune forme di casi detto morbo di Friedreich non familiare. Ibid., 1930, 46: 1238-43.—Wichl, O. Anatomischer Befund eines mit Diabetes mellitus und Epilepsie kombinierten Falles von Friedreich-ähnlicher Erkrankung. Arb. Neurol. Inst. Wien, 1933, 35: 132-42.—Winkelman, N. W., & Eckel, J. L. Histopathologic findings in a case of Friedreich's ataxia. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1925, 13: 37-46. Also repr.—Worster-Drought, C. Case of Friedreich's ataxia with double optic atrophy. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1923-24, 17: sect. neur., 29.

— hereditary: Marie's type.

Achard, C. L'hérédotaxie cérébelleuse et ses rapports avec la paraplégie spasmodique familiale. Bull. méd., Par., 1932, 46: 857-63.

Bertrand, I., & Escalier, A. Hérédotaxie cérébelleuse à type de paraplégie spasmodique. Rev. neurol., Par., 1932, 39: pt 2, 345-60.—Anglade & Fromenty. Hérédotaxie cérébelleuse. Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux (1922) 1923, 323-34.

Also Gaz. hebdom. sc. méd. Bordeaux, 1922, 43: 474.—Auban, P., & Bonhoure. Deux cas familiaux d'hérédotaxie cérébelleuse. Paris méd., 1923, 49: 224-7.—Benon, R., & Lerat, G. Hérédotaxie cérébelleuse et délire. Encéphale, Par., 1920, 2: 563-72.

Bielschowsky, M., Bouman, L., & Smitt, W. G. S. Ueber eine ungewöhnliche Form von cerebellärer Heredo-Ataxie. Jahrb. Psychiat. Neur., Wien, 1934, 51: 1-15.—Bolten, G. C. [Case of cerebellar hereditary ataxia with spondylolisthesis] Geneesk. gids, 1933, 11: 789-93.—Businco, O., & Pintus Sanna, G. Osservazioni radiologiche sul cranio e la colonna vertebrale in sei casi di eredo-atassia cerebellare. Riv. pat. nerv., 1930, 36: 178-201.

Clauss, O. Ueber hereditäre cerebelläre Ataxie in Verbindung mit Pigmentdegeneration der Retina (Retinitis pigmentosa) und Degeneration des N. cochlearis. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1924, 93: 294-8.—Conos & Mezbourian. Trois cas, dans la même famille, d'hérédotaxie cérébelleuse, le premier associée au daltonisme, le deuxième à début très précoce, le troisième à scoliose cervicale très prononcée. Gaz. méd. Orient, 1924, 69: 670-6.—Cornwall, L. H. A case of spino-cerebellar ataxia. Neurol. Bull. N.Y., 1921, 3: 382-6.—Crouzon, Bouttier, H., & Bertrand, I. A propos d'une maladie familiale du système nerveux proche de l'hérédotaxie cérébelleuse; étude anatomoclinique. Rev. neurol., Par., 1923, 30: 314-27.—Crouzon & Marie, P. Un cas d'hérédotaxie cérébelleuse. Ibid., 1922, 29: 925-9.

Curtschmann, H. Zur Kenntnis der hereditären cerebellären Ataxie. Deut. Zschr. Nervenhe., 1922, 75: 224-9.—Dufour, A.

Tre casi di eredo-atassia cerebellare (P. Marie) Pensiero med., 1921, 11: 1099; 1123.—Ernst de Vries [Two cases of congenital cerebellar ataxia and mental weakness so called imbecillitas cerebello-atactica] Ned. tscr.h.g. eenesk., 1923, 67: pt. 2, 849.—Evans, A. G. Two cases of hereditary cerebellar ataxia. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1933, 26: 50.—Feer. Siebenjähriges Mädchen mit Ataxie, choreatisch-athetischen Bewegungen (cerebellare Heredo-Ataxie?) Kor.-Bl. schweiz. Aerzte, 1914, 48: 297.—Juarros, C. Cooperación al estudio de la heredoataxia cerebelosa (on ocasión de haberla observado en 3 generaciones de una misma familia) Siglo méd., Madr., 1925, 76: 1-4.—Khoroshko, V. K. [On familial diseases of the nervous system; Marie's heredo-ataxia cérébelleuse; familial incoordinated syndrome.] J. neuropath. psikh., Moskva, 1909, 9: 755-82.—Levie, H. de. Een geval van heredo-ataxia cérébelleuse. Ned. tscr. geneesk., 1919, 2: 1129.—Marie, E. G. Notes on cases of Marie's hereditary ataxia. J. Nerv. Ment. Dis., Ceylon Br. M. Ass., 1916, 3: 74.—Montguzzi, U. Sindrome combinata di eredo-atassia cerebellare di Pierre Marie con morbo di Friedrich in un caso sporadico con reperto infiammatorio del liquor. Gior. med. mil., 1932, 80: 214. Also Osp. magg., Novara, 1932, 9: 55-9.—Nouns, G. H. Congenital cerebellar ataxia. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1935-36, 29: 211.—Osnato, M. Marie's hereditary cerebellar ataxia; discussion and report of a case. Neurol. Bull., N.Y., 1919, 2: 372-9.—Petersen, A. G. [Congenital cerebellar ataxia] Hospitalstid., Kjøb., 1932, 75: 999.—Raymond, F. Maladie de Friedrich et heredo-ataxia cérébelleuse. N. iconog. Salpêtrière, Par., 1905, 18: 121-39, 4 pl.—Riggs, C. E. A probable case of Marie's hereditary cerebellar ataxia. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1920, 3: 593.—Schlesinger, H. Heredo-ataxia cérébelleuse. Wien. med. Wschr., 1920, 70: 161. Also Wien. Klin. Wschr., 1920, 33: 347.—Schof, F. Eine Spätform der cerebellären Heredoataxia. Mscrh. Psychiat., Berl., 1927, 65: 276-85.—Smith, H. M. Heredo-familial cerebellar syndrome, with the report of a case. J. Florida M. Ass., 1923-24, 10: 213-5.—Sutton, E., & Gerrard, W. A case of spino-cerebellar ataxia; familial. J.R. Nav. M. Serv., 1924, 10: 55.—Vedel & Giraud, G. Heredo-ataxia cérébelleuse et ataxie cérébelleuse juvénile sans hérédité. Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpel., 1926-27, 8: 42-7. Also Rev. oto-neur. &c., Par., 1927, 5: 141-5.—Victoria, M., & Pavia, J. L. ¿Es posible el diagnóstico precoz de la heredo-ataxia cerebelosa mediante las perturbaciones oculares? Sem. méd., B. Air., 1935, 42: pt. 2, 1598-604.—Wyllie, W. G. Spino-cerebellar ataxia with amyotrophy. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1934, 27: 664.—Yagi, K. N. Beiträge zur Kenntnis der Heredo-ataxia cérébelleuse (Marie) Nagoya J.M. Sc., 1927, 2: 51-70.

hereditary: Roussy-Lévy's type.

Darré, H., Mollaret, P., & Landowski. La maladie de Roussy-Lévy n'est-elle qu'une forme particulière ou qu'une forme atypique de la maladie de Friedreich? Intérêt des examens labo-
ratoires. *Choraxologie. Rev. neurol.* Par., 1933, 40: pt 2, 182-93. Dimitri, V. Forma radiculo-cordonal posterior de la enfermedad de Friedreich. *Arch. argent. neur.*, 1935-36, 12: 89-105. Also *Rev. As. méd. argent.*, 1935, 49: 1231-46. —Mollaret, P., & Cacin, M. La forme radiculo-cordonale postérieure de la maladie de Friedreich; ses analogies avec la maladie de Roussy-Lévy. *Rev. neurol.* Par., 1934, 41: pt 2, 583-8. —Popow, A. Une famille atteinte d'une forme particulière de maladie héréditaire (forme de Roussy-Lévy). *Ibid.*, 1932, 39: pt 2, 447-62.

hereditary: Treatment.

Baum, H. Zur Frage des Vorkommens der erbbedingten Ataxie bei Geschlechtern unterschiedlicher Beteiligungsgrade. Therapie d. Geburtsh. u. Gynäk. Berl. 1921, 22, 64; 513-13. — Gianotti, R. Il caso del morbo di Little e di Friedrich. Pensiero med. 1927, 16: 108. — Nilsson, H. Ueber Friedrichs Ataxie von orthopädischem Gesichtspunkt aus. Acta chir. scand., 1929, 65: 211-4. — Patoir, Raviart & Duvivier. Maladie de Friedrich; rééducation motrice. Echo med. nord. Lille, 1906, 10: 429. — Sœur, R. Traitement orthopédique de la maladie de Friedrich. J. neur. psychiat., Brux., 1932, 32: 307-14.

locomotor.

See *Tabes dorsalis*.

in animals.

Bennetts, H. W. The prophylaxis of enzootic ataxia of lambs in western Australia. J. Coun. Sc. Indust. Res., Melb., 1935, 8: 61-70.—Finzi, G. Ataxia cerebellare nel cane per aplasia del lobo vermicato. Clin. vet., Milano, 1919, 42: 571-84.—Hoshino, T. A study of brains and spinal cords in a family of ataxic pigeons. Comp. Neurol., Phila., 1919, 31: 111-61.—Koch, M. L., and Riddle, O. Further studies on the chemical composition of the brain of normal and ataxic pigeons. Ibid., 83-110. The chemical composition of the brain of normal and ataxic (?) pigeons. Am. J. Physiol., 1918, 47: 124; 1919-20, 49: 1-8.—Mollaret, P., and Stefanopoulou, G. J. Trois cas d'ataxie aiguë expérimentale par intoxication arsenicale chez le singe. Rev. neurol., Par., 1934, 41: pt 2, 130-3.—Riddle, O. A case of hereditary ataxia (?) in pigeons. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1917-18, 15: 56-8.—Stewart, W. L. Swingback (ataxia) in lambs. Vet. J., Lond., 1932, 88: 133-7.

ATCHIA, Ibrahim D., 1907- *Contribution à l'étude de l'intoxication par les gaz d'automobiles. 50 p. 8°. Par., 1931.

ATCHILDI, Assaf Ibrahim, 1898—*Le traitement de la variole notamment par les xylènes (dimethyl-benzènes) 72 p. 8° Par., 1928.

ATCHISON, R. S. A medical handbook for the use of practitioners and students. 5. ed. xvi, 390 p. 16° Lond., C. Giffin & Co., 1920.

ATEBRIN.

See also Malaria, Treatment.

Bernal Flandes, F. Atebrina injectable. Rev. méd. veracruz., 1936, 16: 1728-35.—Blaze, J. R., & Simeons, A. T. W. Preliminary observations on a new soluble atebtrin compound. Ind. M. Gaz., Calc., 1935, 70: 185-8.—Chopra, R. N., & Roy, A. C. On the estimation of minute quantities of atebtrin in the blood. Ibid., 504.—Dawson, W. T., Gingrich, W., & Hollar, E. D. Intravenous toxicity of atebtrin (atebrin) Am. J. Trop. M., 1935, 15: 515-20.—Fernando, P. B., & Wijerama, E. M. Death after injection of atebtrin mussonate. Lancet, Lond., 1935, 2: 1056.—Green, R. Toxic effects associated with the use of atebtrin. Malay. Med. J., 1934, 9: No. 1, 22-32.—Hecht, G. Pharmakologisches über Atebrin. Arch. exp. Path., Berl., 1933, 170: 328-38.—Hoffmann, C. C., & Vargas, L. Versuche mit Atebrin bei Psoriasis und Erysipel. Derm. Wschr., Lpz., 1933, 97: 1108-12.—Kehar, N. D. The influence of food in the stomach on the absorption and excretion of atebtrin. Rec. Malaria Surv., India, 1935, 5: 405-11. — Observations on the absorption and excretion of atebtrin. Ibid., 393-404.—Kikuth, W. Atebrin: ein neues synthetisches Malariaheilmittel. Riv. malariol., 1932, 11: 157-64.—Mauterer, O. P., & Matthews, O. F. Are there contraindications to atebtrin? (a case report) Clin. M. & S. Chic., 1934, 41: 566.—Note on atebtrin mussonate. J. Ceylon Br. M. Ass., 1935, 32: 111-33.—Parinaud, M. E. Les possibilités de l'atébriane en prophylaxie collective. Ann. méd. pharm. col., Par., 1935, 32: 552-9.—Sapeika, N. The action of atebtrin on the uterus. Q. J. Pharm., Lond., 1934, 7: 41-3.—Soesilo, R. [Experiments with atebtrin] Geneesk. tsschr. Ned.-Ind., 1934, 74: 394-411.—Soni, R. L. A note on yellow discoloration in atebtrin therapy. Ind. M. Gaz., Calc., 1935, 70: 211.—Storm, C. J. On the use of adrenalin in intravenous injections of atebtrin. Acta brev. neerl., 1935, 5: 60-3. Also Klin. Wschr., Berl., 1935, 14: 756-8.—Toxicity of atebtrin. Ind. M. Gaz., Calc., 1935, 70: 31-3.—Tropp, C., & Weise, W. Untersuchungen über die Ausscheidung von Atebrin durch Harn und Fäzes. Arch. exp. Path., Berl., 1933, 170: 339-46.—Vieira Ramos, A. Criterio no emprego da atebtrina. Ann. paul. med. cir., S. Paulo, 1935, 29: 531-7.—Wallace, R. B. Mass treatment with atebtrin and plasmochin simplex 1933. Malay. Med. J., 1934, 9: No. 1, 33-7.

ATECHNIA.

Laignel-Lavastine. Les atechnies. Médecine, Par., 1919-20, 1: 303.

ATELECTASIS.

See Lung, Atelectasis.

ATELEIOSIS.

See Infantilisim.

ATHANASSIOU, Athanasios, 1902—*Ueber die biologische Wertigkeit der in Obst und Gemüse enthaltenen Kohlehydrate für die Ernährung der Diabetiker [Würzburg] p. 358-69. 8° Berl., F. C. W. Vogel, 1931.

Also Deut. Arch. klin. M., 172:

ATHANASSIO-BENISTY, Marie. Clinical forms of nerve lesions. xxi, 235 p. illus. 7 pl. 8° Lond., Univ. London Press, 1918.

— Les lésions des nerfs; traitement et restauration. 156 p. 12° Par., Masson & cie, 1919.

ATHANASSIU, Georg, 1902—*Ueber die Leberfunktionsprüfung mit Phenoltetrachlorphthalcin. 21 p. 8° Kiel, M. Spaeter, 1930.

ATHANASSOV, Dimitar, 1900—*Der Zahnarzt Johann Jacob Joseph Serre und seine Werke [Leipzig] 21 p. 8° [Zeulenroda i. Thür., A. Oberreuter] 1925.

ATHANASSOV, Genu. *A propos d'un cas de lipodystrophie progressive. 18 p. 8° Gen., 1923.

ATHANASSOV, Troufi. *De l'alyl-théobromine ou théobryl; son action diurétique et déchlorurante. 22 p. 8° Gen., 1929.

ATHENAEUS. The Deipnosophists. English transl. by Charles Burton Gulick. viii, 533 p. 16° Lond., W. Heinemann; N.Y., G. P. Putnam's Sons, 1928.

ATHENAGORAS, ca. 177 A.D. [Ἠεpl 'αναστάσεως] De resurrectione; transl. Marsilius Ficinus. 14 l. 8° Paris, Guy Marchant for Jean Petit, Aug. 18, 1498.

ATHENS, Ga. Department of Health of Athens and Clarke County. Annual report 1926-27.

ATHENS, Greece. Institut Pasteur hellénique. Archives. v. 1, 1923-

ATHENSTAEDT, Fritz, 1902—*Beitrag zur Behandlung der Adnextumoren. 18 p. 8° Königsb i. Pr., 1930.

ATHEROMA.

See Sebaceous gland, Cyst; Sweat gland, Cyst.

ATHERTON, Alfred Benison, 1843-1921.

Irvine, W. H. Master surgeons of America. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1926, 43: 815-7.

ATHETOSIS.

See also names of various nervous and mental diseases as Brain, Tumor; Chorea; Diplegia, congenital; Encephalitis; Extrapyrarnidal system, Diseases; Idiocy; Lenticular nucleus, Degeneration; Sclerosis, multiple; Striate body, Diseases, &c.

LITTMANN, J. *Experimenteller Beitrag zur Lehre von der Athetose. 42 p. 8° Zür., 1927. Also Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1927, 21: 3-42.

Amnosow, M. M. Zur pathologischen Anatomie der pallidären Formen von Athetose. J. Psychol. Neur., Lpz., 1930-31, 41: 374-82.—Bostroem, A. Ueber eine eigentümliche Form psychischer Entwicklungshemmung mit Beziehung zur Athetose oder zur frühkindlichen Motorik. Arch. Psychiat., Berl., 1925, 75: 1-20. — Ueber Athetose. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 460.—Crothers, B., & Cobb, S. Report of a case of progressive athetosis with lesions in the basal ganglia. N. Engl. J.M., 1930, 203: 213-8.—De Giacomo, U. Studio clinico e sperimentale sull' atetosi. Riv. pat. nerv., 1924, 29: 791-823. — Sul reperto istopatologico del fegato in un caso di atetosi. Policlinico, 1929, 36: sez. med., 137-48.—Durando, P. Considerazioni sull' atetosi. Rass. stud. psychiat., 1931, 20: 279-89.—Fattovich, G. Sull' istologia patologica del fegato in un caso di atetosi. Gior. med. Alto Adige, 1931, 3: 197-204.—Flatau. Demonstration eines Falles von atypischer Athetosis. Berl. klin. Wschr., 1917, 54: 810. Also Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1917, 36: Orig., 317-9.—Freedom. Ueber einen eigenartigen Krankheitsfall des jugendlichen Alters unter dem Symptomenbilde einer Little'schen Starre mit Athetose und Idiotie. Deut. Zschr. Nervenhe., 1927, 96: 295-8.—Gallotti, O. L'athétose (considérations anatomo-physiopathologiques) Rev. sudamér. méd. & chir., Par., 1930, 1: 1112-21.—Gehutchten, P. van, & Gaudissart, P. Hémichoréo-athétose avec troubles oculaires complexes; syndrome pédonculaires sous-rubrique; discussion du diagnostic. J. neur. psychiat., Brux., 1932, 32: 300-6.—Gonzalez Olacchia, M. La neuro-axitis en su forma coreo-atetósica. An. Fac. med., Lima, 1921-22, 5: 182-7.—Herman, E. Ueber die sog. pseudoathetotischen Spontanbewegungen. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1918, 40: Orig., 194-211.—Kamin, M. Zur Lokalisationsfrage der posthemiplegischen Athetose. Arb. Neurol. Inst. Wien, 1931, 33: 177-88.—Korbsch, H. Zur Deutung der athetotischen Hyperkinesie. Arch. Psychiat., Berl., 1935-36, 104: 32-5.—Loewenstein, S. Isolierte Athetose eines Beines durch Starkstromverletzung. Nervenarzt, Berl., 1932, 5: 80.—Marie. Les athétoses et les tics. Rev. gén. clin. & thér., Par., 1918, 32: 214.—Minkowski, M. Experimentelle und anatomische Untersuchungen zur Lehre von der Athetose zugleich ein Beitrag zur Kenntnis der anatomischen Verbindungen der Regio sigmoideo-coronalis (Area gigantopyramidalis) bei der Katze. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1926, 102: 650-718.—Roger, H. Les athétoses. Paris mnd., 1931, 79: 145-8.—Schachter. Quelques considérations sur la physiologie pathologique des mouvements striaires à propos de l'athétose. Rev. méd. est, 1932, 60: 306-12.—Scherb, R. Ergebnisse der Analyse des Gehaktes bei leichter Choreoathetose sowie einige allgemeine Bemerkungen über die myokinetiche Untersuchungstechnik. Zschr. orthop. Chir., 1929, 52: 408-23.—Starkey, F. R. [Athetosis, hemiplegia, arrested development] J. Michigan M. Soc., 1919, 18: 115.—Steck, H. Zur pathologischen Anatomie der echten posthemiplegischen Athetose. Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1921, 8: 75-88.—Thomas, J. M. Posthemiplegic athetosis; report of a case: role of corticospinal pathways in production of choreiform and athetoid movements. Arch.

Neur. Psychiat., Chic., 1932, 28: 1091-103. Also repr.—Valkenburg, C. T. van. [Athetosis radicularis] Ned. tschr. geneesk., 1921, 65: pt 2, 3056-64.—Weber, F. Athetosis. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1933, 26: 527.—Werth, H. Ueber Abortivformen der Athetose. Arch. Psychiat., Berl., 1932, 96: 149-68.

— congenital.

See Paraplegia, infantile spasmodic.

— double [Vogt's syndrome]

See also Paraplegia, infantile spasmodic.

KRIEGER, I. *Die Athetosis duplex und ihre Behandlung [Heidelberg] 19 p. 8° Mannheim, 1928.

SCHMITZ, S. *Ueber doppelseitige Athetose. 33 p. 8° Bonn, 1919.

Babonneix, Lévy, M., & Wilm. Hématémèses répétées chez un jeune sujet atteint d'athétose double. Rev. neurol., Par., 1933, 40: 489-92.—Bahr, M. A. A case of bilateral athetosis with pathological findings. Indianap. M.J., 1922, 25: 29-32.—Bolten, G. C. [Case of double athetosis] Ned. tschr. geneesk., 1927, 71: pt 1, 3107-11.—Duschak, E. Ein Fall von Athetose double mit Hüftluxation. Wien. med. Wschr., 1922, 72: 96.—Feiling, A. Case of progressive double athetosis. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1922-23, 16: sect. neur., 79.—Ferranti, F., & Greco, A. Sopra un caso di atetosi doppia progressiva (rigidità generale con atetosi terminale) Riv. clin. med., Fir., 1931, 32: 506-23.—Filimonov, I. N. Zur klinischen und pathologo-anatomischen Charakteristik der doppelseitigen Athetose des Kindesalters. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1922, 78: 197-215.—Gareiso, A., & Petre, A. J. Sobre 4 casos de síndrome de C. Vogt. Rev. méd. lat.-am., B. Air., 1933-34, 19: 610-28.—Gozzano, M. Studio anatomo-clinico di un caso di atetosi doppia. Riv. pat. nerv., 1934, 43: 41-8. — Atetosi doppia con rigidità progressiva. Riv. neurol., 1934, 7: 1-52.—Guillain, G., & Mollaret, P. Observation d'un cas d'état dysmyélinique du corps strié, syndrome de Cécile et Oskar Vogt, avec atteinte hypothalamique. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1931, 3. ser., 47: 592-7.—Kroll, N. Athetosis duplex acuta infectiosa. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1926, 105: 329-41. — Ein Fall von Athetose double, kombiniert mit Torsionsspasmus und kompensatorisch gut entwickelter Funktion beider unteren Extremitäten. Arch. Psychiat., Berl., 1927, 80: 367-76.—Miller, J. C., Simon, T., & Vié, J. Un cas d'athetose double. Ann. méd.-psychol., Par., 1927, 85: pt 2, 234-42.—Pollock, L. J. Acquired bilateral athetosis. Internat. Clin., Phila., 1922, 32. ser., 1: 84.—Roussy, G., & Lévy, G. Un cas d'athetose bilatérale acquise avec crises jacksoniennes à aura visuelle. Rev. neurol., Par., 1924, 31: pt 1, 88-93. Also Encéphale, Par., 1924, 19: 127.—Sajdova, V. Hemiathetose fruste; début d'une athetose double. Rev. neurol., Par., 1935, 42: pt 2, 993.—Spiller, W. G. Acquired double athetosis (dystonia lenticularis) Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1920, 4: 370-86. Also repr.—Starr, M. A. Double primary athetosis. Neurol. Bull., N.Y., 1918, 1: 205-7.—Stern, G. Zum Krankheitsbilde der Athetose double. Mschr. Kinderh., 1920-21, 19: 404-9.—Sheeman, H. A. [Bilateral athetosis] Mschr. kindgeneesk., 1933, 2: 318-25.—Thomas, E. Ueber doppelseitige Athetose (nebst Bemerkungen über das extra-pyramidale System im Kindesalter) Jahrb. Kinderh., 1922, 3. F., 47: 61-77.—Todde, C. Un caso di atetosi doppia acquisita. Riforma med., 1920, 36: 544-8.—Trömmner. Bilaterale Athetose auf Grund infantiler Cerebrallähmung. Berl. klin. Wschr., 1917, 54: 421.—Westphal, A. Ueber doppelseitige Athetose und verwandte Krankheitszustände (striäres Syndrom) ein Beitrag zu der Lehre von den Linsenkernkrankungen. Arch. Psychiat., Berl., 1919, 60: 261-400.

— Treatment.

Lukianov, G. N. [Surgical treatment of athetosis] Kuban. nauch.-med. J., 1930, 12-13: 165-74.—Nazarov, N. [Alcohol injections into the cerebral cortex in athetosis] Russk. klin., 1927, 8: No. 39, 61-6. Also Zbl. Chirurgie, 1927, 54: 1478-81.—Putnam, T. J. Treatment of athetosis and dystonia by section of extrapyramidal motor tracts. Tr. Am. Neur. Ass., 1932, 58: 140-57. Also Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1933, 29: 504-21. Also repr.—Sicard, Haguenau & Wallich. Radicotomie postérieure élargie dans un cas de choréo-athétose douloureuse du membre supérieur. Rev. neurol., Par., 1927, 34: pt 2, 116-22.

ATHLETE and athletics.

See Gymnastics; Sports; and names of athletic sports.

ATHLETE'S foot.

See Foot, Mycosis.

ATHMER, Franz, 1893— *Ueber den Antagonismus der Lokalanästhetika gegenüber dem Veratrineffekt am quergestreiften Muskel. 8 p. 8° [Lpz., 1921]

ATHREPSIA.

See Infants, newborn, Atrophy.

ATHYSANUS.

See also Hemiptera.

Bergevin, E. de. Les Hémiptères suceurs de sang: espèces se révélant occasionnellement suceuses de sang humain; description d'une nouvelle espèce d'Athysanus (Hémiptère-Homoptère) suceuse de sang humain de l'extrême-sud algérien. Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1925, 3: 28-41. — Description d'une nouvelle espèce d'Athysanus suceur de sang humain de l'extrême-sud algérien (Hémiptère-Homoptère Jassidae) Ibid., 42-4.

ATIAS Martin, Norman. *La terapeutica y el laboratorio en la diabetes [Chile] 94 p. 8° Santiago, 1931.

ATKINS, Edwin E., 1847-1924.

Obituary. J. Am. M. Soc., 1924, 83: 1095.

ATKINS, Henry Skillmore, 1867-1918.

Obituary. J. Am. M. Ass., 1919, 72: 134.

ATKINS, Louisa, 1842-1924.

Obituary. Brit. M.J., 1924, 2: 836.

ATKINS, Richard Travis, 1884-1933.

[Biography] Tr. Am. Laryng. Ass., 1934, 56: 301-3, port. Also Tr. Am. Otol. Soc., 1934, 24: 34.

ATKINS, Samuel Ralph, 1828-1919.

Obituary. Pharm. J., Lond., 1919, 102: 197.

ATKINSON, Charles Edwin, 1884— Lessons on tuberculosis and consumption for the household, showing how to prevent tuberculosis, how to recognize its first symptoms, how to win back health. 470 p. 8° N.Y., Funk & Co., 1922.

ATKINSON, Donald T., 1874— A treatise on cataract. 150 p. 8° N.Y., Vail-Ballou Co., 1921.

— Life sketches of great physicians. 159 p. 8° N.Y., Vail-Ballou Co. [1922]

— Handbook of eye, ear, nose and throat diseases. 3 p. l. 188 p. 8° N.Y., Vail-Ballou Pr. [1924]

— Outline of eye, nose and throat surgery. 207 p. 8° N.Y., Vail-Ballou Pr. [1925]

— External diseases of the eye. xviii, 704 p. illus. 8° Phila., Lea & Febiger, 1934.

ATKINSON, Edward Leicester, 1882-1929.

Obituary. Lancet, Lond., 1929, 1: 479.

ATKINSON, Eric Miles, 1895— Intracranial suppuration. 127 p. 8° Lond., J. Cape, 1932.

— Abscess of the brain; its pathology, diagnosis and treatment. x, 289 p. pl. tab. diagr. 8° Lond., Medical Pub., 1934.

ATKINSON, Frederick Richard Brecks. Acromegaly. viii p. 260 p. 3 pl. 8° Lond., J. Bale & Co., 1932.

ATKINSON, George Francis, 1854-1918.

Fitzpatrick, H. M. [Obituary] Science, N.Y., 1919, n.s., 49: 371.

ATKINSON, Hugh Latimer, 1865-1919.

Obituary. Brit. M.J., 1919, 2: 728.

ATKINSON, James, 1759-1839.

Ruhrh, J. James Atkinson and his medical bibliography. Ann. M. Hist., N.Y., 1924, 6: 200-21. Also Med. Rec., N.Y., 1922, 101: 606-8.

ATKINSON, John, 1877—

See Aye, John. Humour among the doctors. 157 p. 8° Lond. [1931]

ATKINSON, Thomas George, 1870— Oculo-refractive cyclopedia and dictionary. 432 p. 8° Chic., Professional Press [1921] — Also 2. ed. 384 p. illus. diagrs. [1934]

— Technic of refraction, trial case and refractive instruments [&c.] 93 p. 8° Chic., Professional Press, 1922.

— Functional diagnosis. 176 p. 8° St. Louis, Battle & Co. [1923]

— Diagnosis of ocular diseases. 118 p. 8° Chic., Professional Press, 1926.

— Ocular muscles and fusion; physiology, diagnosis, technic. 192 p. illus. diagrs. 8° Chic., Professional Press [1933]

— & WOLL, F. A. Dynamic skiametry; its theory and practice. 192 p. 8° Chic., Professional Press, 1928.

ATKINSON, William. The orientation of buildings or planning for sunlight. xiii, 139 p. roy. 8° N.Y., J. Wiley & Sons, 1912.

ATLANTA, Ga.

ALLEN, I. Atlanta from the ashes. 144 p. 8° Atlanta, Ga., 1928.

ATLANTA, Ga. Crawford W. Long Memorial Hospital. Bulletin. 1932-34.

Continuation of the Bulletin of Davis Fischer Hospital. Incomplete.

ATLANTA, Ga. Davis Fischer Hospital. Bulletin. v. 1, 1928.

Continued as Bulletin of Crawford W. Long Memorial Hospital.

ATLANTA, Ga. Fulton County Medical Society. Bulletin. v. 1, 1927-

— Report. 1871.

ATLANTA, Ga. Medical Association of Georgia, 1849- [called also Medical Society of the state of Georgia] Journal. v. 1, 1911-

ATLANTA, Ga. Piedmont Hospital. Bulletin. v. 3-4, 1926-27.

ATLANTIC CITY, N.J. Atlantic City Hospital. Annual report. 1-24, 1897-1920. Incomplete.

ATLANTIC medical journal. Harrisburg, v. 1-31, 1897-1928.

Continued as Pennsylvania medical journal.

ATLANTIS.

Babcock, W. H. Certain pre-Columbian notices of the inhabitants of the Atlantic islands. Am. Anthropol., 1918, 22: 62-78.—Borchardt, P. Die Messingstadt in 1001 Nacht, eine Erinnerung an Atlantis? Mitt. Justus Perthes Anst., 1927, 73: 328-31.—Herrmann, A. Atlantis und Troja; Völker und Städte Libyens und ihre irrtümliche Deutung durch die Griechen. Ibid., 1927, 73: 328-31.—Milacek, J. F. Das Land des Atlantisvolkes. Umschau, 1929, 33: 720-2.

ATLANTOCCIPITAL joint.

See Atlas and epistropheus, Joints.

ATLAS, Aron. *Le traitement de la rhinite atrophique par le glycose. 15 p. 8° Gen., E. Meyer, 1923.

ATLAS and epistropheus [axis]

See also Occipital bone.

POPLEWSKI, R. *Recherches sur l'atlas des Polonais [Genève] 28 p. 8° Włocławek, 1927.

Goldhamer, K. Beitrag zur röntgenographischen Darstellung des Atlas und der Pars lateralis occipitis. Fortsch. Röntgenstrahl., 1926, 35: 627-9.—Hayek, H. Untersuchungen über Epistropheus, Atlas und Hinterhauptbein. Morph. Jahrb., 1927, 58: 269-347, 3 pl.—Ossenfort, W. F. The atlas in whites and negroes. Am. J. Phys. Anthropol., 1926, 9: 439-43.—Sestini, F. Sopra il significato dei cosiddetti fori o fossette vascolari del corpo della seconda vertebra cervicale. Atti Accad. fisicor. Siena, 1934, 11. ser., 2: 457-72.—Tsuwaki, T. Ueber den Atlas und Epistropheus bei den eingeborenen Formosanern (Seiban) Fol. anat. jap., 1924, 2: 221-46, pl.

Abnormities.

Barbosa Sueiro, B. Anotações anatómicas. Arq. anat., Lisb., 1930-31, 14: 127.—Bertein & Baudet. Tubercule antérieur de l'atlas hypertrophié, gênant la résection des adénoïdes. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1924, 18: 232-4.—Delattre. L'asymétrie des axes de primates. Bull. Soc. anthropol. Par., 1923, 7. ser., 4: 107-12.—Engländer, O. Ueber spaltförmige Defekte beziehungsweise persistierende Knorpelfugen im vorderen Atlasbogen. Fortsch. Röntgenstrahl., 1934, 49: 403-6.—Geipel, P. Zur Kenntnis der Spaltbildung des Atlas und Epistropheus. Ibid., 1930, 42: 583; 1932, 46: 373; 1935, 52: 533.—Greig, D. M. An unusual ana-

tomical peculiarity of clinical significance of the transverse process of the atlas. Edinb. M.J., 1924, n.s., 31: 432-5.—On the paramastoid process in the human subject and its association with deformation of the atlas and epistropheus. Ibid., 1930, n.s., 37: 582-96, 3 pl.—Hunter, R. H. An abnormal atlas. J. Anat., Lond., 1923-24, 58: 140.—Janker. Eine anatomische Variante am Querfortsatz des Atlas. Röntgenpraxis, 1923, 7: 399.—Nayak, U. V. A case of abnormal atlas and axis vertebra. J. Anat., Lond., 1930-31, 65: 399.—Ohnsorge, K. Zwei Fälle von Spaltbildung im dorsalen beziehungsweise ventralen Atlasbogen beim Lebenden. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1933, 148: 616-9.—Rau, R. K., & Sivasubrahmaniam, D. Anomalous atlanto-occiput. J. Anat., Lond., 1933, 67: 622.—Rose, G. Entwicklungsstörungen am Knochen und am Zentralnervensystem in der Gegend des Atlantoccipitalgelenks. Virchows Arch., 1923, 241: 428-58.—Verardi, G. Sopra alcune variazioni della seconda vertebra cervicale dell'uomo. Fisiol. & med., Roma, 1935, 6: 537-51.—Webb, P. K., & Brown, J. B. A case of independent costal bars of the epistropheus in man. Anat. Rec., Phila., 1920-21, 20: 297-301, pl.

Assimilation and synostosis.

Bézi, I. [Abnormal development of the cervical vertebrae (atlas assimilation)] Orv. hetil., 1931, 75: 729; 755. Also repr.—Bystron, A. Assimilation des Atlas und Manifestation des Proatlases. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1931, 95: 210-42.—Morphologische Untersuchungen über die Occipitalregion und die ersten Halswirbel der Säugetiere und des Menschen; die Assimilation des Atlas und deren phylogenetische Bedeutung. Ibid., 1933-34, 102: 307-34.—Correia, M. Sur la fréquence de l'occipitalisation de l'atlas. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 97: 893.—Green, H. L. H. H. An unusual case of atlanto-occipital fusion. J. Anat., Lond., 1930-31, 65: 140-4.—Grisel, P., & Apert, E. La synostose occipito-atloidiennne congénitale (d'après un cas mortel). Presse méd., 1933, 41: 397-400.—Heidsieck, E. Neue Beiträge zur Frage der Grenze zwischen Schädel und Wirbelsäule beim Menschen. Anat. Anz., Jena, 1931, 72: 113-63.—Ingber, E. Sopra il comportamento dei processi mastoidei del temporale nei crani con atlante unito all'occipitale. Atti Accad. fisicor. Siena, 1928, 10. ser., 3: 217-52. Also Radiol. med., Milano, 1928, 15: 578-85.—Lupo, M. Occipitalizzazione dell'atlante e molteplicità del canale dell'ipoglossio. Chir. org. movim., Bologna, 1924, 8: 611-6.—Monteiro, H., & Tavares, A. Sur l'occipitalisation de l'atlas chez les portugais. Ann. anat. path., Par., 1928, 5: 704-8.—Fréquence de l'occipitalisation de l'atlas chez les portugais. C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 99: 960.—Mouchet, A., & Nourreddine Hamza, A. Occipitalisation de l'atlas asymétrique. Ann. anat. path., Par., 1928, 5: 708.—Stiemens, M. T. [Atlanto-occipital concrescence] Ned. tschr. geneesk., 1929, 73: pt 1, 3412-4. Also Verh. Akad. wet., Amst., 1928-29, 26: 2. sec., No. 5, 1-52, 3 pl.—Tramontano-Guerriore, G. L'unione atlo-occipitale. Atti Accad. fisicor. Siena, 1926, 10. ser., 18: 45; 249; 375; 18 pl. Also Anat. Anz., Jena, 1927, 64: 173-84.

Diseases.

Chase, E. F. Exostosis on the body of the axis causing death by bulbar paralysis. Northwest Med., Seattle, 1924, 23: 560.—Coste, F., & Hanotte, M. Arthrite atloido-occipitale; syndrome sympathique cervical postérieur? Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1933, 3. ser., 49: 1023-6.—Finocchio, F., & Branco Ribeiro, E. Osteite suppurativa do atlas. Ann. paul. med. cir., S. Paulo 1934, 28: 275-9.—Foerster, O. Beitrag zur Behandlung spondylitischer Prozesse im Bereiche des Atlas und Epistropheus; Fixierung des Kopfes und der Halswirbelsäule durch Implantation eines Fibulastückes zwischen Vertebra prominens und Okziput. J. Psychol. Neur., 1929-30, 40: 215-24.—Hannemann, E. Plötzlicher Tod infolge Kompression des obersten Halsmarkes durch ein Chondrosarkom des Atlas. Deut. Zschr. Nervenh., 1918-19, 63: 251-6.—Hörmann, J. Ein Fall von akuter Osteomyelitis des Atlas. Zbl. Chirurgie, 1931, 58: 1379-82.—Holzmann. Ein Fall von Gummia im Körper des Epistropheus. Arch. Ohr. & Heilk., 1931, 130: 46.—Kecht, B. Zur Kenntnis der subakuten eitrigen Osteomyelitis des Atlas. Wien. klin. Wschr., 1934, 47: 523-7.—Lawrence, H. F. A case of compression of the medulla and upper segment of the spinal cord by osteitis of the atlas and axis. U.S. Nav. M. Bull., 1930, 28: 783-7.—Mallet-Guy, P., & Gaillard, R. Ostéomyélite atloido-axoïdienne dans le pharynx; intervention; guérison. Lyon chir., 1932, 29: 93-9.—Peloquin. Un cas d'ostéomyélite aiguë de la lame vertébrale droite de l'axis. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1925, 19: 189-91.—Wilson, T. H. Acute osteomyelitis of atlas and axis, with recovery. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1934-35, 28: 902-4.

Dislocation.

MEIER, E. J. *Ein Fall von hochgradiger knöcherner Obturation des Foramen occipitale magnum durch einen dislozierten und deformierten Epistropheuszahn mit syringomyelieähnlichem klinischem Bild. 34 p. 8° Zür., 1929. Also Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1929, 24: 303-32.

Berkheiser, E. J., & Seidler, F. Nontraumatic dislocations of the atlanto-axial joint. J. Am. M. Ass., 1931, 96: 517-23.—Blaine, E. S. Manipulative (chiropractic) dislocations of the atlas. Ibid., 1925, 85: 1356-9.—Blunk, C. Ueber die Atlas-

luxation. Beitr. klin. Chir., 1935, 162: 285-95.—Bonnet, G. Deux observations de dislocation alto-axoïdienne sans troubles bulbo-médullaires; échec du traitement orthopédique; verrouillage de sûreté par greffe d'Albee. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1933, 59: 1296-304.—Brinkmann, E. Die Drehungsverrenkung des Atlas. Klin. Wschr., Berl., 1928, 7: 649.—Chlumský, V. Habituelle Subluxation des Kopfes. Zbl. Chirurgie, 1929, 56: 69-72.—Coutts, M. B. Atlanto-epistropheal subluxations. Arch. Surg., Chic., 1934, 29: 297-311.—Dahl-Iversen, E. Luxation par rotation de l'axis; reposition. Lyon chir., 1930, 27: 43-7.—D'Amato, G. Sulla torsione lussazione con uncinoamento dell'atlante sull'epistrophe. Radiol. med., Milano, 1927, 14: 120-5.—Drozdova, A. V. [Roentgen diagnosis in a case of rotary displacement of the atlas (Grisel's disease)] [Engl. sum.] Vest. rentg., 1934, 13: 309-12.—Fitzwilliams, D. C. L. Inflammatory dislocation of the atlas from the axis. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1934-35, 28: 445. Also Brit. M.J., 1934, 2: 107-9.—Fuxe, A. N., & Friedman, L. J. Simple lateral luxation of the atlas. Am. J. Surg., 1930, n.s., 8: 831-3. Also repr.—Friedman, L. J., & Tiber, A. M. Simple rotary luxation of the atlas. Ibid., 1933, 19: 104. Also repr.—Gourdon, J. Torticolis postérieur par subluxation de l'axis. J. méd. Bordeaux, 1932, 109: 19.—Greeley, P. W. Bilateral (90 degrees) rotary dislocation of the atlas upon the axis. J. Bone Surg., Bost., 1930, 12: 958-62.—Hess, J. H., Bronstein, I. P., & Abelson, S. M. Atlanto-axial dislocations; unassociated with trauma and secondary to inflammatory foci in the neck. Am. J. Dis. Child., 1935, 49: 1137-47.—Jackson, R. H. Simple, uncomplicated rotary dislocation of the atlas. Tr. West. Surg. Ass., St. Paul (1926) 1927, 36: 283-313. Also Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1927, 45: 156-64.—Jefferson, G. Anterior subluxation of the atlas. Lancet, Lond., 1927, 1: 946.—Kahn, E. A., & Yglesias, L. Progressive atlanto-axial dislocation. J. Am. M. Ass., 1935, 105: 348-52.—Khrushcheva, T. N. [Rotary displacement of the atlas (Grisel's disease)] Soviet. khir., 1931, 1: 491.—Königswieser, A. Ueber die Beugungs- und Luxation des Atlas durch Muskelzug und deren Mechanismus. Zschr. orthop. Chir., 1927-28, 49: 207-17.—Nonne, M. Kompression des Halsmarks durch eine chronisch entstandene Luxation zwischen Atlas und Epistrophe sowie zwischen Schädelbasis und Atlas. Arch. Psychiat., Berl., 1925, 74: 264-71.—Oppel, W. A. Anterior subluxation of the atlas; can the condition be treated by operation? Lancet, Lond., 1927, 1: 698-701.—Pommer, A. Luxation des Atlas beim Hunde. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1930, 61: 323-32.—Roberts, S. M. Congenital absence of the odontoid process resulting in dislocation of the atlas on the axis. J. Bone Surg., Bost., 1933, 15: 988.—Roudil, G. Luxation altoïdo-axoïdienne chez une malade atteinte de rhumatisme polyarticulaire infectieux. J. méd. Bordeaux, 1932, 109: 721.—Ruszyński, F. Beitrag zur Therapie der Luxationen und Luxationsfrakturen im unteren Kopfecken. Deut. Zschr. Chir., 1926, 198: 76-81.—Sommer, R. Linksseitige Verrenkung des Atlas nach vorn. Arch. orthop. & Unfallchir., 1932-33, 32: 656. Einseitige Atlas-luxation nach vorn ohne Bruch des Zahnfortsatzes. Chirurg. Berl., 1933, 5: 489-92.—Stammers, F. A. R. Spontaneous dislocation of the atlas with report of a case. Lancet, Lond., 1933, 2: 1203-5.—Sudeck, P. Ueber die Drehungsverrenkung des Atlas. Deut. Zschr. Chir., 1923-24, 183: 299-303.—Tedesco, E., Grisel [et al.]. Deux nouveaux cas d'énucération de l'axis par torticolis naso-pharyngien. Bull. Soc. pédiat. Par., 1930, 23: 252-62.—Vietti, M. Un nuovo segno radiologico di lussazione posteriore dell'atlante. Radiol. med., Milano, 1929, 16: 807-14.—Woltman, H. W., & Meyerding, H. W. Spontaneous hyperemic dislocation of the alto-axoid: report of case. Surg. Clin. N. Am., 1934, 14: 581-8.—Zeitlin, A., & Odessky, J. La subluxation alto-axoïdienne d'origine naso-pharyngienne; malade de Grisel. Arch. méd. enf., Par., 1934, 37: 471-5.

Fracture.

BEGEMANN, H. *Ein Fall von Bogenbruch des Epistropheus ohne Verletzung des Halsmarks. 16 p. 8°. Kiel, 1919.

Agrioglio, M. Le fratture isolate dell'apofisi odontoidale dell'epistropheo. Chir. org. movim., Bologna, 1934-35, 19: 577-59.—Alberti, O. Fratture del dente dell'epistropheo con e senza lussazione dell'atlante. Atti Congr. ital. radiol., 1925, 6: 215-9.—Anderson, C. B. C. Fracture of the odontoid process of the axis. J. R. Army M. Corps, 1932, 59: 371.—Angelescu, C., & Buzoianu, G. [Fracture of the axis without medullary symptoms] Spitalul, Bucur., 1929, 49: 81-6. Also Policlinico, 1931, 3: sez. prat., 399-403. Also Rev. orthop. &c., Par., 1931, 3: s.r., 18: 201-9.—Baur & Beau. Fracture de l'atlas et de l'apophyse odontoidale de l'axis chez un enfant. Rev. méd. est, 1935, 63: 437-9.—Canuto, G. Un raro caso di frattura del processo trasverso sinistro dell'atlante con lesione dell'arteria vertebrale. Arch. antrop. crim., Tor., 1933, 53: 1387. Su di un raro caso di frattura dell'atlante. Gior. Accad. med. Tor., 1933, 96: 110-21.—Dervieux & Dérobert. Un cas de fracture de l'apophyse odontoidale de l'axis. Paris méd., 1934, 93: 350-2.—Dürck, H. Ueber Epistropheus-Brüche. Beitr. path. Anat., 1930, 84: 353-74, 3 pl.—Duvoir, M., & Fauquez, R. Fracture de l'apophyse odontoidale de l'axis et accident du travail. Ann. méd. lég., Par., 1925, 5: 519-23.—Giraud, J. Fracture de l'atlas avec luxation transversale des masses latérales sur l'axis sans signes fonctionnels importants. P. verb. Congr. fr. chir., 1931, 40: 350-3.—Grasso Biondi, I. Contributo alla conoscenza clinica e medico-legale della frattura pura del dente dell'epistropheo senza sintomi nervosi. Rass. previd. soc., 1933, 20: no

1-2, 44-76.—Hogenauer, F. Ueber einen Fall von Fractura dentis epistrophei. Wien. med. Wschr., 1935, 85: 804-6.—Homma, H. Ueber die Mechanik der Atlasverletzungen beim Sturz auf den Kopf. Arch. klin. Chir., Berl., 1930, 160: 151-64.—Jeanneney, G. Fracture oblique du corps de l'axis avec subluxation en arrière de la colonne sus-jacente. J. méd. Bordeaux, 1926, 56: 785.—Jimeno Vidal, F. Presentación de un caso de fractura del axis. Rev. cir. Barcel., 1935, 9: 279-84.—Jorge, J. M., Galindez, A., & Turrioz, T. Fractura del arco posterior del atlas. Bol. Soc. cir. B. Air., 1934, 18: 1181-4.—Lasagna, R. Frattura del dente dell'epistropheo con lussazione anteriore dell'atlante senza sintomi midollari. Chir. org. movim., Bologna, 1929-30, 14: 499-504.—Lucchese, G. Due casi di frattura dell'epistropheo senza sintomi nervosi. Ibid., 1930-31, 15: 481-96.—McWhorter, G. L. Fracture of the atlas vertebra; report of 3 cases, 1 with removal of posterior arch for neuralgia. J. Bone Surg., Bost., 1929, 11: 286-91.—Magnant, J. S. Les fractures de l'apophyse odontoidale de l'axis. Rev. chir., Par., 1931, 69: 13-33, 3 pl.—Manfredi, M. Frattura del dente dell'epistropheo senza lesione midollare. Arch. ortop., Milano, 1931, 47: 905-28.—Meyerding, H. W. Fracture of the odontoid process. Proc. Mayo Clin., 1935, 10: 710-3.—Müllul, G. Frattura dell'epistropheo senza sintomi a carico del sistema nervoso. Gazz. osped., Milano, 1925, 46: 246-8.—Minucci del Rosso, L. Sopra due casi di frattura isolata dell'atlante. Chir. org. movim., Bologna, 1932-33, 17: 325-32.—Norburn, C. S., & MacRae, J. D. Fracture of odontoid process of the axis; report of case with bony union. Am. J. Surg., 1933, 21: 454-7. Also repr.—Osgood, R. B., & Lund, C. C. Fractures of the odontoid process. Tr. N. Engl. Surg. Soc., 1928, 10: 196-223. Also N. Engl. J. M., 1928, 198: 61-72.—Pieri, G. Contributo allo studio delle fratture dell'atlante. Arch. ital. chir., 1927, 17: 273-9.—Pirtle, R. T. Fracture and dislocation of second cervical vertebra in a child; case report. Internat. J. S., 1922, 35: 162-5.—Skařil, J. [Fracture of the atlas] Cas. lek. česk., 1933, 72: 1611-7.—Viannay. Un cas de fracture de l'axis suivie, trois mois plus tard, d'une luxation progressive de l'axis sur l'axis. Loire méd., 1925, 39: 193-8.—Zapelloni. Frattura dell'atlante; asportazione in anestesia locale del seminale spostato; guarigione. Riforma med., 1925, 41: 1150.

Injury.

Bolotte & Clavelin. Extraction d'une balle de revolver située au contact de la face antérieure de l'apophyse odontoidale de l'axis. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1926, 20: 296-8.—Delorme. Schrapnelkugelschuss im Atlas; operative Entfernung und Heilung. Deut. med. Wschr., 1919, 45: 186-8.—George, A. W. A method for more accurate study of injuries to the atlas and axis. Bost. M. & S. J., 1919, 181: 395-8.—Knöflich, I. G. Ueber Steckschüsse des Atlas. Deut. Zschr. Chir., 1927, 202: 366-73.—Le Fort, R. Balle de revolver située sur l'apophyse odontoidale; extraction; guérison; les voies d'accès sur la région altoïdo-axoïdienne antérieure. Bull. Soc. chir. Par., 1918, 44: 942-6.—Patel & Arcelin. Extraction des corps étrangers de la partie haute de la région prévertébrale. Rev. chir., Par., 1917, 53: 640-55.—Watkins, A. B. K. Extraction of a bullet lateral to the odontoid process. Med. J. Australia, 1927, 2: 334.

Joints.

Cave, A. J. E. On the occipito-atlanto-axial articulations. J. Anat., Lond., 1934, 68: 416-23.—Goldhamer, K. Eine neue Aufnahmerrichtung des Schädels. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 807.—Hayek, H. Ueber den Proatlans und über die Entwicklung der Kopfelenke beim Menschen und bei einigen Säugetieren. Sitzber. Akad. Wiss., Wien (1921-22) 1923, 130-131: math-naturw. K., 25-60, 2 pl.—Kuss, G. Anatomie et physiologie des articulations altoïdo-axoïdiennes. Bull. Soc. anat. Par., 1920, 90: 267-90.—Leblanc, E. Quelques considérations anatomiques sur l'articulation altoïdo-axoïdienne et ses mouvements. Ibid., 1924, 94: 552-8.

in animals.

Barge, J. A. J. Het dorsale sluitstuk van den atlas bij den krokodil. Ned. tschr. geneesk., 1918, 1: 122.—Dubreuil-Chambardel, L. Sur 2 atlas néolithiques; le sillon para-glenoïdien. Bull. Soc. anat. Par., 1921, 91: 488-91.—Eskin, J. A. Zur Frage über die morphologische Bedeutung des Atlas bei den Amphibien. Anat. Anz., Jena, 1931, 72: 299-19.—Virchow, H. Ueber die Atlas-Epistropheus-Verbindung des Orang. Arch. Anat., Lpz., 1915, 207-12. — Atlas und Epistropheus von Ornithorhynchus und Ecbidna. Verb. Anat. Ges., Jena, 1927, 36: 116-25.

ATLEE, John Light, 1799-1885.

Biography. Album Am. Gyn. Soc., Phila., 1918, 34, port.

ATMOSPHERE.

See Air.

ATOM.

See also Electron; Matter; Molecule.

BLOCH, F. *Zur Theorie des Austauschproblems und der Remanenzerscheinung der Ferromagnetika. p. 295-335, 8°. Lpz., 1932.

WEISER, M. Das Atom; eine gemeinverständliche Darstellung der neueren Ergebnisse der physikalischen Strahlenforschung. 2. Aufl. 64 p. 8°. Dresd., 1922.

Berthoud, A. La constitution des atomes et l'affinité chimique. Rev. gén. sc. pur., Par., 1922, 33: 390-400.—Biltz, W. Ueber Molekular- und Atomvolumina; Atomvolumina und Atommodelle. Zschr. phys. Chem., 1931, Ergänzb., 198-210.—Born, M. Das Atom. Naturwiss., Berl., 1920, 8: 213-26.—Crehore, A. C. On the formation of the molecules of the elements and their compounds, with atoms as constituted on the corpuscular-ring theory. Cornell Univ. M. Bull., 1915, 4: 25-54, 2 pl., ch.—Grimm, H. G., Günther, M., & Tittus, H. Zur Kenntnis der isomorphen Vertretbarkeit nichtpolar gebundener Atome und Atomgruppen. Zschr. phys. Chem., Abt. B, 1931, 14: 169-218.—Haas, A. The atom as a source of energy. Scient. Month., N.Y., 1923, 36: 140-6.—Hahn, O. Atomwandlungen und ihre Bedeutung für Chemie und Physik. Sitzber. Preuss. Akad. Wiss., 1929, phys.-math. Kl., li-ix.—Hartree, D. R., & Hartree, W. Results of calculations of atomic wave functions; results for Be, Ca and Hg. Proc. Roy. Soc., Lond., 1935, 149: s. A., 210-31.—Hückel, W. Ueber vermeintliche Beziehungen zwischen Atomkonstanten und Valenzzahl der Atome. Zschr. phys. Chem., 1923, 104: 262-8.—Jaquero, A. Sur le classement des masses atomiques. C. rend. Acad. sc., Par., 1934, 198: 1473-80.—Leffmann, H. Isotopy. Am. J. Pharm., 1920, 92: 848-52.—Lewis, E. P. The relation of light emission and absorption to atomic structure. Scientia, Bologna, 1921, 30: 2. ser., 103-14.—Lewis, G. N. The static atom. Science, N.Y., 1917, n.s., 46: 297-302.—Liesche, O. Neuere Anschauungen über Atomhau und chemische Bindung. Med. Klin., Berl., 1922, 18: 765-7.—London, E. S. Atom und Zelle. Arch. mikr. Anat., Berl., 1923, 97: 48-53.—Lukjanow, S. M. Atom und Individuum. Vircowus Arch., 1933, 288: 601-27.—Magat, M. Ueber die Wirkungsradien gebundener Atome und den Orthoeffekt beim Dipolmoment. Zschr. phys. Chem., Abt. B, 1932, 16: 1-18.—Norris, J. F. The chemical reactivity of atoms and groups in organic compounds. Ibid., 1927, 130: 662-72.—Noyes, W. A. A kinetic hypothesis to explain the function of electrons in the chemical combination of atoms. J. Am. Chem. Soc., 1917, 39: 879-82.—Richards, H. C. Atoms, old and new. Univ. Penn. Lect., Phila., 1917-18, 5: 47-57.—Russell, A. S. The new experiments on the atom. Discovery, Lond., 1932, 13: 173.—Savarit, C. M. Comment on compte les atomes; 606,000 milliards de milliards d'atomes par gramme. Savoir, Par., 1923, 3: no. 9, 3.—Serres, A. Recherches sur les moments atomiques. Ann. phys., Par., 1932, n.s., 17: 5-95, pl.—Soddy, F. The complexity of the atom considered from both a chemical and a physical point of view. Sc. American, 1917, 84: suppl., 114.—Sommerfeld, A. Die Erforschung des Atoms. Strahlentherapie, 1923-24, 16: 873-82.—Stock, A. Das Atom. Ibid., 845-53.—Strohl, A. Structure atomique et affinité chimique: les isotopes. Presse méd., 1924, 32: 567-70.—Witzemann, E. J. Chemical atoms and superatoms. Scient. Month., N.Y., 1930, 31: 350-60.—Wyckoff, W. G. The nature of the forces between atoms in solids. J. Wash. Acad. Sc., 1919, 9: 565-92.

Disintegration.

Bodenstein, M. Reaktionsgeschwindigkeit bei Umsetzungen von Atomen. Sitzber. Preuss. Akad. Wiss., 1926, phys.-math. Kl., 104-15.—Krüger, K. Die Zertrümmerung von Atomen. Umschau, 1925, 29: 225-7.—Millikan, R. A. Present status of theory and experiment as to atomic disintegration and atomic synthesis. Nature, Lond., 1931, 127: 167-70.—Römmich, H. Auf dem Wege zur Atomzertrümmerung. Umschau, 1929, 33: 595.—Salvadori, R. La disintegrazione artificiale degli atomi. Sperimentale, Fir., 1922, 76: 430.—Savarit, C. M. Comment on disintègre les atomes, comment on pourrait les réintégrer. Savoir, Par., 1923, 3: no. 25, 3.

Structure.

ANDRADE, E. N. DA C. The structure of the atom. 314 p. 8°. Lond., 1923.

MERHAUT, I., & WALLNER, H. Ueber die Reflexion von α -Teilchen an Atomkernen. p. 297-306. 8°. Wien, 1933.

Forms H. 317 Mitt. Inst. Radiumforsch.

Abbot, C. G. The architecture of atoms and a universe built of atoms. Annual Rep. Bd. Regents Smithson. Inst. (1922) 1924, 157-66.—Auger, P., & Perrin, F. Sur les chocs entre particules α et noyaux atomiques. C. rend. Acad. sc., Par., 1922, 175: 340-3.—Bardet, G. L'atome: sa structure, sa forme. Savoir, Par., 1922, 2: no. 5.—Beck, G. Das Problem der Kernstruktur. Scientia, Bologna, 1932, 2. ser., 52: 73.—Berthoud, A. The structure of atoms. Chem. News, Lond., 1920, 120: 171-3.—Bloch, L. La structure des atomes (d'après les travaux récents de N. Bohr) J. phys. & radium, Par., 1922, 3: 6. ser., 110-24.—Bohr, N. The structure of the atom. Nature, Lond., 1923, 112: suppl., 29-44.—Ueber den Bau der Atome. Naturwiss., Berl., 1923, 11: 606-24, port.—Broglie, L. de, & Dauvillier, A. Le système spectral des rayons Röntgen et structure de l'atome. J. phys. & radium, Par., 1924, 5: 6. ser., 1-19, 2 pl., 2 ch.—Cabrera, B. Le paramagnétisme et la structure de l'atome. Ibid., 1922, 3: 6. ser., 443-60.—Darwin, C. G. The structure of the atom. Nature, Lond., 1920-21, 106: 51; 81; 116.—Ferrarini, C. Diva-

gazioni chimico-fisiche. Rass. stud. psichiat., 1930, 19: 987-1003.—Grimm, H. G. Periodisches System der Atomionen. Zschr. phys. Chem., 1922, 101: 410-3.—Harkins, W. D. The evolution of the elements and the stability of complex atoms; a new periodic system which shows a relation between the abundance of the elements and the structure of the nuclei of atoms. J. Am. Chem. Soc., 1917, 39: 856-79.—The structure of atoms, and the evolution of the elements as related to the composition of the nuclei of atoms. Science, N.Y., 1917, n.s., 46: 419; 443.—Herzog, G. Neue Erkenntnisse über den Aufbau der Atomkerne. Acta radiol., Stockh., 1934, 15: 319-30.—Jauncey, G. E. M. X-ray analysis of atomic structure. Radiology, St Paul, 1930, 15: 211-22.—Kohlweiler, E. Der Atombau auf Grund des Atomzerfalls und seine Beziehung zur chemischen Bindung, zur chemischen Wertigkeit und zum elektrochemischen Charakter der Elemente. Zschr. phys. Chem., 1918, 93: 1-42.—Konstitution und Konfiguration der Atome. Ibid., 1920, 94: 513-41.—Kramers, H. A. Das Korrespondenzprinzip und der Schalenbau des Atoms. Naturwiss., Berl., 1923, 11: 550-9, pl.—Lake, J. L. The search for the ultimate atom. J. Elisha Mitchell Sc. Soc., 1922-23, 38: 35-45.—Langevin, P. The structure of atoms and their magnetic properties. Rep. Brit. Ass. Adv. Sc. (1923) 1924, 91: 511.—Lewis, W. C. McC. The structure of matter; structure of the atom. Science Progr., Lond., 1917-18, 12: 622-38.—Monod-Herzen, G. Une propriété des noyaux atomiques. C. rend. Acad. sc., Par., 1934, 199: 859.—Perrin, F. La constitution des noyaux atomiques et leur spin. Ibid., 1932, 195: 236.—Rutherford, E. Nuclear constitution of atoms. J. Röntg. Soc., Lond., 1920, 16: 100.

Theory.

Bloch, E. Die antike Atomistik in der neueren Geschichte der Chemie. Isis, Bruges, 1913-14, 1: 377-415.—Bohr, N. The quantum postulate and the recent development of atomic theory. Nature, Lond., 1928, 121: suppl., 580-90.—Boutaric, A. Atomes et électrons, à propos d'un livre récent. Rev. gén. sc. pur., Par., 1923, 34: 324-33.—Cameron, A. T. Recent work on the transmutation of elements. Radium, Pittsb., 1913, 1: no. 3, 3-7; no. 4, 3-6.—Campbell, N. The transmutation of the elements. Bedrock, Lond., 1913-14, 2: 322-39.—Delaby, R., & Charonnat, R. Les théories modernes sur la constitution de la matière. Bull. sc. pharm., Par., 1922, 29: 191; 267; 321.—Firth, Sir R. Fragments. J.R. Army M. Corps, 1920, 35: 269-83.—Graetz, L. Die moderne Atomtheorie. Zschr. ärzt. Fortbild., 1921, 18: 707-15.—Grimm, H. G. Atomforschung und chemische Systematik. Verh. Phys.-med. Ges. Würzh., 1928, n.F., 53: 134-7.—Zur Systematik der chemischen Verbindungen vom Standpunkt der Atomforschung, zugleich über einige Aufgaben der Experimentalchemie. Naturwiss., Berl., 1929, 17: 535; 557.—Hering, F. Biologische Vorgänge im Lichte der neueren Atomforschung. Aertzl. Rdsch., Münch., 1926, 36: 353-5.—Küstner, H. Fortschritte der Atomforschung seit der Jahrhundertwende. Deut. med. Wschr., 1924, 50: 1300; 1337; 1380.—Ladenburg, R., & Reiche, F. Absorption, Zerstreuung und Dispersion in der Bohrschen Atomtheorie. Naturwiss., Berl., 1923, 11: 584-98.—Laurie, A. P. Experiments with a model to illustrate the combination of 2 atoms consisting of magnets round a positive nucleus. Proc. Roy. Soc. Edinb., 1922-23, 43: 72-84.—Masson-Oursel, P. L'atomisme indien. Rev. philos. France, 1925, 99: 342-68.—Mieli, A. La teoria di Anaxagora e la chimica moderna (lo sviluppo e l'utilizzazione di un' antica teoria) Isis, Bruges, 1913-14, 1: 370-6.—Millikan, R. A. Twentieth century contributions to our knowledge of the atom. Proc. Inst. M. Chic., 1919-21, 3: 81-97.—Paneth, F. Ueber den Element- und Atombegriff in Chemie und Radiologie. Zschr. phys. Chem., 1916, 91: 171-98.—Planck, M. Die Bohrsche Atomtheorie. Naturwiss., Berl., 1923, 11: 535-7.—Rey, A. La transmutation et les sciences physico-chimiques. Rev. philos. France, 1918, 86: 39-99.—Royer, C. Ma théorie atomique. Sem. méd., B. Air., 1919, 26: pt 2, 818-28.—Sommerfeld, A. Entwicklung der Atomphysik in den letzten 20 Jahren. Tung-chi, Shanghai, 1929-30, 5: 75-87.—Vigneron, H. Les théories modernes sur la structure atomique. Nature, Par., 1922, 50: 380-4.—Zeeman, P. Experimentele gronden voor de kleinheid der bestanddelen van een atoom. Ned. tscr. geneesk., 1920, 1: 680-4.—Het atoommodel van Rutherford en Bohr. Ibid., 686-8.

Weight.

Baxter, G. P., Curie, M. [et al.] First report of the committee on atomic weights of the International Union of Chemistry. J. Am. Chem. Soc., 1931, 53: 1627-39.—Deuxième rapport de la commission des poids atomiques de l'Union Internationale de Chimie. Bull. Soc. chim. France, 1932, 4. ser., 51-52: 421-30.—Dritter Bericht der Deutschen Atomgewichts-Kommission; in der Zeit von 1921 bis Juli 1922 veröffentlichte Abhandlungen. Zschr. phys. Chem., 1923, 105: 1-9.—Fleury, P. Les poids atomiques et la constitution des composés organiques au point de vue historique. J. pharm. chim., Par., 1921, 7. ser., 23: 420; 456.—Hahn, O. Ueber die von der Deutschen Atomgewichts-Kommission herausgegebene Tabelle der chemischen Elemente und Atomarten. Naturwiss., Berl., 1922, 10: 934-40.—Meyer, R. J. Atomgewichtsfragen. Ibid., 911-8.—Moles, E. Ueber die fundamentalen Atomgewichte. Zschr. phys. Chem., 1925, 115: 61-90; 117: 157.—Renard, T. Sur les variations de la table internationale des poids atomiques. J. chim. phys. & Gen., 1917, 15: 541-8.—Strzykowski, C. Sur une périodicité des poids atomiques des éléments principaux constituant l'organisme des êtres supérieurs. Presse méd., 1923, 31: 156.

ATOMIZER.

See also Inhalation; Spray.

Constantin, P. M. Présentation de pulvérisateurs atomiseurs radioactifs. Otorhinolaryng. internat., Lyon, 1934, 18: 350.—Estève, R. Injections trachéales et pulvérisations intralaryngées. Presse méd., 1923, 31: annexe, 238.—Frank, P. Apparatus for treatment of the body with sprayed applications and the like. U.S. Patent Off., 1934, no. 1982508.—Giglio, C. Un nuovo nebulizzatore a vapore o ad aria compressa. Gazz. osped., Milano, 1908, 29: 115.—Gradenigo, G., & Stefanini, A. Sullo stato elettrico della nebbia ottenuta coll' inalatore a secco sistema Stefanini-Gradenigo. Arch. ital. otol. &c., 1911, 22: 390-2.—Kelley, I. D., jr. Mechanical sprayer. Tr. Am. Bronchosc. Soc., 1935, 13: 13.—Lönnberg, E. Ueber einen neuen Näherer anästhesierender Lösungen, besonders für den Rachen. Zschr. Laryng. &c., 1924-25, 13: 478-80.—Mahu, G. Un nouveau pulvérisateur pour la désinfection du cavum. Presse méd., 1923, 31: annexe, 1856.—Millett, J. M. Internal spray nozzle. U.S. Patent Off., 1934, no. 1979006.—Newcomer, H. S., & McElroy, W. S. A simple all-glass atomizer. J. Am. M. Ass., 1919, 72: 344.—Stefanini, A., & Gradenigo, G. Un nuovo nebulizzatore regolabile. Arch. ital. otol. &c., 1924, 35: 361.—Tsvian, E. B. [Evaluation of inhalation apparatus] Voenn-med. J., Moskva, 1933, 4: 308-15.—Zuelzer, G. Der transportable Spiessche Verneher. Deut. med. Wschr., 1917, 43: 1075.

ATONIN.

Nakano, T. Ueber die Wirkung des Atonins auf den menschlichen extirpierten graviden und non-graviden Uterus. Nippon fujinkagakai zasshi, 1932, 27: no. 7-12, 12.

ATONY.

See under organs affected.

ATOPHAN.

See Cincophen.

ATOPY.

See Allergy and anaphylaxis.

ATOXODYNE.

See also Anesthetics, local.

Guisez, J. Sur un nouvel anesthésique local complètement dépourvu de toxicité. Paris chir., 1921, 13: 142-8.—Nouvelle note sur l'atoxydyne, anesthésique local dépourvu complètement de toxicité. Ibid., 1922, 14: 623-8. Also Bull. otorhin., Par., 1923, n.s., 21: 20-4.

ATRACTYLIC acid.

Wunschendorff, H. E. La racine d'Attractylis gummifera. J. pharm. chim., Par., 1919, 7. ser., 20: 318-21.—Valier, P. L'acide atractylétique et ses sels. Bull. Soc. chim. biol. Par., 1934, 16: 74-9.—L'atractylate de potassium: hydrolyse alcaline. Ibid., 80-4.—Wunschendorff, H. E., & Braudel, P. Etude chimique de l'atractylate de potassium. Ibid., 1931, 13: 758-63.

ATRIA, Arturo. Profilaxis del sarampión. 351 p. 8°. Santiago de Chile, 1925.

— Tratamiento específico de la neumonía fibrinosa. 106 p. 8°. Santiago de Chile, 1929.

ATROCITIES.

See also Prisoner—in war.

GREAT BRITAIN. Foreign Office. Correspondence relative to the alleged ill-treatment of German subjects captured in the Cameroons. 47 p. fol. Lond., 1915.

— Papers relating to German atrocities, and breaches of the rules of war, in Africa. 86 p. fol. Lond., 1916.

— Misc. No. 13 (1917) Reports on the treatment by the Germans of British prisoners and natives in German East Africa. 31 p. fol. Lond., 1917.

FRANCE. Commission instituée en vue de constater les actes commis par l'ennemi en violation du droit des gens; les atrocités allemandes en France; rapport présenté à M. le Président du conseil. 16 p. 4°. Par., 1915.

Repr. from J. off. Rép. Franç., 1915.

— German atrocities in France; a translation of the official report of the French commission. 32 p. 8°. Lond., 1915.

ATROPA.

See Belladonna; Mandragora.

ATROPHODERMIA.

See also Acrodermatitis; Anetoderma; Dermatitis, atrophicans; Poikiloderma; Skin, Atrophy [3. ser.]

BECK, R. *Beiträge zur Lehre der ideopathischen Hautatrophie. 37 p. 8°. Königsb., 1908.

Adamson, H. G. Atrophoderma striata et maculata with phthisis and lichen scrofulosorum. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1910-11, 4: derm. sect., 1.—Alessandri, C. Le strie atrofiche cutanee nella tubercolosi polmonare. Riv. pat. clin. tuberc., 1931, 5: 635-52, 5 pl.—Antonin, T. Ein Fall von allgemeiner, angeborener Hautatrophie. Mschr. Geburtsh. & Gyn., 1929, 81: 276-83, pl.—Araña, M. Contribución al estudio de las atrofas cutáneas dichas idiopáticas. Sem. méd., B. Air., 1928, 35: pt 2, 396.—Artom, M. Sulla reattività cutanea in cute atrofica. Gior. ital. derm. sif., 1935, 76: 566-8.—Atkinson, I. E. A case of unilateral idiopathic cutaneous atrophy. Richmond & Louisville M. J., 1877, 24: 564-70. Also repr.—Baldenreck & Mounier-Kuhn. Syndrome oesophagien au cours d'une atrophie cutanée généralisée. Lyon méd., 1934, 153: 244-9, passim.—Beniamovitch, E. B., & Mashkileison, L. N. [Study of striate atrophy of the skin in syphilis] Vener. & derm., Moskva, 1929, 6: 14-27. Also Acta derm.-vener., Stockh., 1929, 10: 59-82.—Berson, V. B. Ueber seltene Fälle gleichzeitiger Kombination idiopathischer progressiver Hautatrophie mit Hautkrebs, Skrofuloderma und Parapsoriasis lichenoides. Derm. Zschr., Berl., 1932, 64: 251.—Korolkov, P. K. [Cases of idiopathic progressive atrophy of the skin] Russk. klin., 1928, 10: 575-83.—Bertaccini, G. Le atrofodermie. Gior. ital. derm. sif., 1935, 76: 477-557, 4 pl.—Blatt, O. Klinische Beiträge zur Frage der Atrophodermien. Derm. Wschr., Lpz., 1929, 88: 190-8.—Bloch, Diffuse Atrophie der Haut mit Pigmentverschiebungen, kombiniert mit Atrophie des Muskelsystems, des subkutanen Fettes und der Haare. Schweiz. med. Wschr., 1928, 58: 439.—Bruck, W. Atrophoderma vermiculatum bei zwei Brüdern. Arch. Derm. Syph., Berl., 1930, 162: 108-14.—Brünauer, S. R. Atrophien. In Haut- u. Geschlechtsk. (Arzt & Zieler) 1935, 2: 707-98, pl.—Buy Wenniger, L. M. de. [Atrophia idiopathica progressiva [or] lupus erythematosus] Ned. tschr. geneesk., 1920, 2: 642.—Cavallucci, U. Atrofia cutanea idiopatica da grave insufficienza pluri-glandolare a predominanza tiroidea. Gior. ital. derm. sif., 1928, 69: 813.—Chalmers, A. J., & Drew, C. M. Atrophoderma hiortriptica in natives in the Anglo-Egyptian Sudan. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1915, 18: 99-102. Also repr.—Danilevskaya, E. D. [Case of idiopathic, diffused, progressive atrophy of the skin] Med. misl., Rostov., 1925-26, 3: 15-21.—Davies, J. H. T. Idiopathic atrophy (?) case for diagnosis. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1929-30, 23: derm. sect., 3.—Du Bois. Atrophies cutanées consécutives à des traumatismes. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1929, 36: 871-7.—Ehrmann, S. Sklerodermen und idiopathische Hautatrophie. C. rend. Congr. internat. méd. trop., 1910, 16: Sect. 13, derm. mal. vénér., 339-45.—Engman, M. F., jr. Congenital atrophy of the skin, with reticular pigmentation; report of 2 cases. J. Am. M. Ass., 1935, 105: 1252-6.—Evans, E. L. Case of acute striate atrophica. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1915, 8: derm. sect., 230-3.—Gilchrist, T. C., & Ketron, L. W. A unique case of atrophy of the fatty layer of the skin, preceded by the ingestion of the fat by the large phagocytic cells—macrophages. J. Cutan. Dis. incl. Syph., N.Y., 1916, 34: 728-39.—Glausersohn, S. A., & Schein-Vogel, E. S. Beitrag zur Frage über die Hautatrophien. Acta derm.-vener., Stockh., 1932-33, 13: 182-9.—Glingani, A. Atrofia cutanea a tipo vermicolare. Gior. ital. derm. sif., 1933, 74: 1319-29, 2 pl.—Goosmann, C. Prematurely senile skin, or an old-age skin. Lancet-Clinic, Cincin., 1915, 114: 583.—Hertz, A. Zur Frage der Therapie der idiopathischen Hautatrophie. Arch. Derm. Syph., Berl., 1929-30, 159: 169-71.—Hudelo & Rahut. Le rôle de la syphilis dans les atrophies cutanées. Paris méd., 1930, 75: 202-7.—Hufnagel, L. Atrophies cutanées diffuses et de types multiples, évoluant chez une malade syphilitique et présentant des signes d'insuffisance glandulaire. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1931, 38: 1343-7.—Kaplan, M. S. [Relation of atrophoderma to scleroderma] Dnieprop. med. J., 1929, 8: 185-92.—Kogoj, F. Ueber Atrophodermien und Sklerodermien. Acta derm. vener., Stockh., 1926, 7: 63-142, 2 pl.—Farkas, K. Atrophie de la peau en plaques pigmentées. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1929, 36: 855-63.—Kyrle. Idiopathische Hautatrophie. Arch. Derm. Syph., Wien, 1915-16, 122: Ref., 809.—Leven, L. Zur Kenntnis der Atrophoderma vermiculata. Derm. Zschr., Berl., 1930-31, 60: 250-5.—Lippitz. Angehorene Muskel- und Hautatrophie. Derm. Wschr., Lpz., 1929, 89: 1182-6.—Lortat-Jacob, Fernet & Bureau, Y. Atrophie cutanée avec sclérodémie, mélanodermie et concrétions calcaires. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1929, 36: 256-60.—Lortat-Jacob & Legrain, P. Atrophie cutanée et leuco-mélanodermie d'origine solaire.

Ibid., 1930, 37: 1100-3.—Lunsford, C. J. Pseudo-atrophoderma colli (idiopathic atrophy) Arch. Derm. Syph., Chic., 1935, 32: 315.—McDonagh, J. E. R. A case of idiopathic atrophy of the skin. Brit. J. Derm., 1911, 23: 226.—MacKee, Reticulated atrophy of the skin following comedo. J. Cutan. Dis. incl. Syph., N.Y., 1915, 33: 494.—Manganotti, G. Ricerche biochimiche ed istologiche su alcuni casi di atrofodermie. Gior. ital. derm. sif., 1935, 76: 583-90.—Mendes da Costa, S. [Two cases of atrophoderma reticulata] Ned. tschr. geneesk., 1926, 70: pt 2, 1587.—Milian, G. Les atrophies cutanées syphilitiques. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1929, 36: 865-71.—Nardelli, L. Il probabile fattore endocrino nella patogenesi delle Striae cutis atrophicæ. Endocrinologia, Roma, 1926, 1: n.s., 261-70.—Le striae cutis atrophicæ. Gior. ital. derm. sif., 1935, 76: 607-37.—Pautrier, L. M. Atrophoderme vermiculée des joues sans kératose folliculaire apparente et s'accompagnant d'érythème. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1922, 25: 21-5.—Peck, S. M., & Kartagener, M. Ueber einen eigentümlichen, zum Teil segmentär und halbseitig angeordneten Fall von progredienter Atrophie der Haut und der Muskeln mit Pigmentverschiebung. Derm. Zschr., Berl., 1928, 52: 81-94.—Petersen, H. [Two cases of post-syphilitic multiple atrophy of the skin] Hospitalstid., Kjøb., 1910, 3: 5, R., 417-29.—Pöhlmann, Idiopathische Hautatrophie. Münch. med. Wschr., 1916, 63: 870.—Poër, F. [Correlation of skin atrophies] Orv. hetil., 1932, 76: 45-7.—Rosenstern, I. Ueber einen Fall von Geroderma genitodystrophicum im Kindesalter mit dem histologischen Befund einer erheblichen Elasticaverminderung in der Haut. Zschr. Kinderh., 1928, 46: 481-90.—Schramek, Eine 54-jähr. Patientin mit ausgebreiteter Atrophia cutis idiopathica. Arch. Derm. Syph., Wien, 1912, 112: Ref., 15.—Scomazoni, T. Contributo alla conoscenza delle atrofie cutanee idiopatichæ. Gior. ital. derm. sif., 1928, 69: 815-33, 3 pl.—Scotti Douglas, R. Contributo alla conoscenza della atrofia con proliferazione e della citosteatonecrosi del tessuto celluloadiposo sottocutaneo. Osp. magg., Milano, 1929, 17: 137-47.—Sézary, A., & Duruy. Atrophie pigmentaire cutanée de la région scapulo-humérale associée à une atrophie musculaire de la même région. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1929, 36: 60-3.—Simon. Entzündliche Atrophie der Haut mit multipler Lipombildung. Deut. med. Wschr., Lpz., 1926, 52: 1625.—Simon, H. Ueber entzündliche Hautatrophie mit multipler Lipombildung. Arch. Derm. Syph., Berl., 1927, 153: 90-8.—Sowade, H. Idiopathische Hautatrophie mit Hyperkeratosen an Händen und Füßen. Verh. Ges. Deut. Naturforsch. (1910) Lpz., 1911, 82: 2. Teil, 437-9.—Spillmann, L., Watrin & Weiss. Atrophie cutanée en plaques. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1935, 42: 43-5.—Stein, A. K. Idiopathische cutaneus atrophy] Vrach. gaz., 1925, 29: 419-21.—Thibaut & Lévy-Franckel. Atrophie cutanée en bande. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1934, 41: 1924-6.—Thibierge, G. Des atrophies idiopathiques de la peau. C. rend. Congr. internat. méd. trop., 1910, 16: Sect. 13. derm. mal. vénér., 192-202.—Török, L. Az atrophia cutis idiopathica néhány esete. [Cases of...] Bor-és bujakört., Budap., 1911, 15-7.—Tomasi, L. Atrofia idiopathica generalizzata della cute con discromia e scleroderma. Gior. ital. derm. sif., 1928, 69: 663-70.—Venturi, T. Sopra un singolare caso di atrofoderma. Ibid., 1935, 76: 590-7, pl.—Vigne, P. Atrophoderme vermiculée des joues. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1929, 36: 852-5.—Wedelstaedt, G. S. von. A new serum therapy of the aging skin. Am. Med., 1928, 23: 372-5.—Whitfield, A. Case of cutaneous atrophy, with comedo. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1913-14, 7: derm. sect., 87.—Zoon, J. J. Atrophoderma vermicularis der Backen. Derm. Wschr., Lpz., 1930, 90: 710-2.

ATROPHY.

See also Atrophy, muscular; Hemiatrophy; Inanition; Infants, Atrophy; and names of organs or regions affected as Face, Atrophy; Liver, Acute yellow atrophy, &c.

Batzner, W. Hypertrophie, Atrophie und Degeneration durch Funktion. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 91-3.—Bradley, H. C. The chemical mechanism of atrophy, involution, and hypertrophy. Wisconsin M.J., 1917-18, 16: 349-53.—Cuenot, L. Niphargus, étude sur l'effet du non-usage. Biologica, Par., 1914, 4: 169-73.—Morse, W. Factors involved in the atrophy of the organs of the larval frog. Biol. Bull., Lanc., Pa., 1918, 34: 149-66.

ATROPHY, muscular.

See also Amyotonia congenita; Amyotrophic lateral sclerosis; Ataxia, congenital; Dystrophy, muscular; Encephalomyelitis; Muscle, Diseases; Neuritis; and other diseases of the nervous system.

ROSIN, A. B. *Beitrag zur Lehre von der Muskelatrophie [Freiburg] 50 p. 8°. Jena, 1919.

Also Beitr. path. Anat., 1919, 65: 487-534.

Aring, C. D., & Cobb, S. The muscular atrophies and allied disorders. Medicine, Balt., 1935, 14: 77-118.—Aschoff. Fall von eigenartiger Muskelatrophie. Deut. med. Wschr., 1920, 46: 1235.—Babonneix, L., & Lévy, M. Atrophie musculaire généralisée chez un jeune homme. Bull. Soc. pédiat. Par., 1925,

23: 24-8.—Barker, L. F. Clinical presentation of cases at the Harvard Medical Society; remarks on the patients presented. In Barker Festschrift, 1932, 7-25.—Barraquer Ferré, L. Contribución al estudio de las atrofias musculares. An. Hosp. S. Cruz, Barcel., 1929, 3: 95-100. — Sobre una forma de amiotrofia de distribución particular. Ars medica, Barcel., 1934, 10: 537-9, pl. Also Rev. neurol., Par., 1934, 41: 241-4.—Barre, J. A., Carlier & Metzger, O. Contribution à l'étude des myopathies; atrophie musculaire de type myopathique non héréditaire et à évolution subaiguë chez un adulte. Rev. méd., Par., 1929, 46: 916-9.—Barre, J. A., & Guillaume, J. Atrophie musculaire prononcée de type myopathique avec conservation des réflexes tendineux et troubles de la sensibilité. Ibid., 1920-4.—Cappellini, I. Sopra due casi di atrofia musculare miopatica (con particolare riguardo alla patogenesi) Arch. patol., Bologna, 1929, 9: 184-204, 2 pl.—Degorce & Lucas. Un cas de myopathie. Bull. Soc. méd.-chir. Indo-Chine, 1912, 3: 7-10.—Foveau de Courmelles. Les atrophies musculaires. J. méd. Par., 1933, 53: 33.—Galtier. Myopathie primitive. Paris méd., 1918, 28: suppl., 126.—Guillain. Les atrophies musculaires d'origine myopathique. Rev. gén. clin. & théor., Par., 1924, 38: 625-8.—Howson, F. A case of muscular atrophy. Med. J. Australia, 1918, 2: 305.—Juett, A. Muscle atrophy. Ibid., 1921, 2: 213-7.—Lewers, A. A case of muscular atrophy. Ibid., 1918, 2: 158.—Lipschütz, A. Zur Lehre von der Muskelatrophie. Deut. med. Wschr., 1923, 49: 536.—Pereira, J. P., & Marques, A. Sobre amyotrophias: em torno de um caso de tipo anômalo. Brasil-méd., 1928, 42: 154-6.—Pernambuco. Atrophie musculaire protopathica. Ibid., 1933, 47: 423-8.—Simon, & Aron. Sur un cas curieux de myopathie primitive atrophique. Rev. méd. est, 1919, 47: 60-3.—Causade, L. Un cas atypique de myopathie primitive. Ibid., 1920, 48: 525.—Tower, S. S. Atrophy and degeneration in skeletal muscle. Am. J. Anat., 1935, 56: 1-43, 4 pl.—Varshavskaya, M. N. [Amyotrophy in children] Okhr. zdorov. diet., 1931, 1: 215-21.—Zanelli, C. F. Intorno ad una forma sinora non descritta di distrofia cutaneo-muscolare. Riv. pat. nerv., 1912, 17: 344-57.

— Aran-Duchenne type.

See Neurosyphilis; Sclerosis, disseminated; also Spinal cord, Anterior horn: Degeneration.

— arthritic.

Gunzburg, I. Les atrophies musculaires particulièrement d'origine articulaire. Brux.-méd., 1928-29, 9: suppl., 63.—Harding, A. E. B. Arthritic muscular atrophy. J. Path. Bact., Edinb., 1925, 28: 179; 1926, 29: 189-94.—Hartmann, Moty, M. [et al.] Discussion sur les amyotrophies consécutives aux hémarthroses. Bull. Soc. chir. Par., 1907, n.s., 33: 1265-9.—Mizoguchi, K. Experimentelle Beiträge zur Kenntnis der Muskelatrophie bei Gelenkerkrankungen. Mitt. med. Univ. Kyushu, 1921, 6: 1-88, 2 pl.—Ortiz Cano, J. Algo sobre las amiotrofias reflejas de origen articular en la práctica quirúrgica. Crón. méd.-quir. Habana, 1918, 44: 132-8. Also Rev. med. cir. Habana, 1918, 23: 59-66.—Zabriskie, E. G., Hare, C. C., & Maselink, R. J. Hypertrophic arthritis of cervical vertebrae with thenar muscular atrophy occurring in 3 sisters. Bull. Neur. Inst. N.Y., 1935, 4: 207-20.

— Causes.

See also Myositis; Neuritis.

KRELL, O. E. *Beiträge zur Kasuistik und Diagnose der professionellen Muskelatrophien. 12 p. 8°. Lpz., 1925.

LOETSCH, B. *Beitrag zur Kenntnis der endogenen Muskelatrophie [München] 33 p. 8°. Berl., 1919.

Alajouanine, T., Thurel, R., & Boudin, G. Paralyse amyotrophique des muscles de l'épaule droite, consécutive à une urticaire géante généralisée cryptogénétique. Rev. neurol., Par., 1933, 40: 498-501.—Bacaloglu, C., & Scriban, J. Sur l'origine embryonnaire des myopathies primitives progressives. C. rend. Soc. biol., Par., 1916, 79: 559-62.—Barbier & Chapuis, A. Atrophie musculaire, à type myopathique aux membres supérieurs et polyneuropathie aux membres inférieurs. Lyon méd., 1933, 151: 781-4.—Gaugele. Die Muskelatrophie als Folge des Korsett- und Bandagentragens. Verh. Deut. orthop. Ges., 23. Kongr. (1928) 1929, 223-30.—Graziadei, B. Ulteriori osservazioni sulle poliomiositi primitive cronica atrofica da guerra. In Memoria C. Bozzolo. Scritti med. d. discip., Tor., 1922, 23-35.—Kulkov, A. E. Progressive neuritic muscular atrophy. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1927, 18: 572-6.—Laignel-Lavastine, M., & Ravier, J. Atrophie névritique du sous-épineux, suite d'injections multiples de sérums et de vaccins. Rev. neurol., Par., 1927, 34: pt 2, 687-90.—Lereboullet, Heuyer, G., & Gournay. Atrophie musculaire polyneuropathique avec vivacité des réflexes tendineux chez un enfant tuberculeux. Ibid., 1925, 32: pt 2, 93-8.—Lhermitte, J. Paralisés amyotrophiques dissociées du plexus brachial à type supérieur consécutives à la sérothérapie antitétanique. Ibid., 1919, 26: 894-900.—Mackh, W. Progressive Muskelatrophien (chronische Polyneuritis?) bei Gicht. Deut. Zschr. Nervenhe., 1931, 122: 202-8.—Meyer, A. W. Theorie der Muskelatrophie (nach experimentellen Untersuchungen) Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1922, 35: 651-82.—Mouriquand &

Bernheim. Myopathie et encéphalopathie congénitale. Lyon méd., 1925, 136: 735-8.—Proebster. Muskelatrophie als Zustand und Vorgang. Verh. Deut. orthop. Ges., 23. Kongr. (1928) 1929, 65-99.—Robin, V., & Brion, A. La myosite atrophique des masticateurs du chien. Rev. méd. vét., Par., 1934, 110: 449-62, pl.—Ullrich, O. Kongenitale, atonisch-sklerotische Muskeldystrophie, ein weiterer Typus der hereditären degenerativen Erkrankungen des neuromuskulären Systems. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1930, 126: 171-201.—Verger, H., Aubertin, E., & Delmas-Marsalet, P. Réflexions critiques au sujet des paralysies amyotrophiques post-sérothérapiques. Rev. méd., Par., 1927, 44: 451-9.—Wienberger, M. Ueber eine chronisch verlaufende Polymyositis mit Ausgang in progressive Muskelatrophie. Wien. med. Wschr., 1933, 83: 100; 137; 162.—Zweig, H. Ueber einen Fall von Muskelatrophie im Gefolge von chronischer Myositis. Jahrb. Psychiat. Neur., Wien, 1922-23, 42: 100-11.

Classification.

Aring, C. D., & Cobb, S. A contribution to the classification of the muscular atrophies and allied disorders. Tr. Am. Neur. Ass., 1934, 60: 170.—Austregesilo, A. Parenté entre les atrophies musculaires Charcot-Marie, Déjérine et Sottas et la maladie de Friedreich. Rev. sudamér. méd. & chir., Par., 1930, 1: 246-61.—Marie, P. Petit schéma des amyotrophies. Rev. gén. clin. & théor., Par., 1918, 32: 520.

Complications and pathology.

Wohlfahrt, S., & Wohlfahrt, G. Mikroskopische Untersuchungen an progressiven Muskelatrophien; unter besonderer Rücksichtnahme auf Rückenmarks- und Muskelbefunde. 137 p. 8°. Helsin., 1935.

Forms Suppl. 63, v. 85: Acta med. scand.

Achelis, J. D., & Büssow, H. Ueber die elektrische Erregbarkeit dystrophischer Muskeln. Deut. Arch. klin. M., 1932-33, 174: 518-26.—Audova, A. Vergleichende Untersuchungen über die chemischen Veränderungen bei der Muskelatrophie. Skand. Arch. Physiol., Berl., 1923, 44: 1-19.—Bosmin, D. Sulla fibrillazione che accompagna l'atrofia del muscolo in vario modo immobilizzato e tentativi per prevenirla. Arch. sc. biol., Nap., 1925, 7: 341-51. Also Gior. biol. med. sper., 1924-25, 2: 97-101.—Cahn, T. Dégénérescence musculaire, assimilation fonctionnelle et action nerveuse; contribution à l'étude des équilibres cellulaires. Ann. physiol., Par., 1927, 3: 4-60, 3 pl.—Critchley, M. Localized fat atrophy with associated wasting of the underlying muscles. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1930-31, 24: sect. neur., 11.—Falín, L. Sur les changements dans les terminaisons motrices des nerfs pendant l'atrophie expérimentale de la fibre musculaire striée. Bull. histol. appl. & chir., Par., 1935, 12: 234-53.—Fick, W. Experimenteller Beitrag zur Kenntnis der rein muskulären Schrumpfung (funktionelle Anpassung der Muskelfaserlänge an den veränderten Bewegungsbereich). Deut. Zschr. Chir., 1927, 206: 157-84.—Foix, Bascouret & Chavany. Amyotrophie de type inhabituel à marche lentement évolutive s'accompagnant des troubles trophiques osseux. Rev. neurol., Par., 1925, 32: pt 2, 47-52.—Frank, H. Ueber einen Fall von subchronischer generalisierter Muskelatrophie bei intakter Medulla spinalis. Deut. Zschr. Nervenhe., 1931, 117-119: 138-56.—Froboese, C. Histologische Befunde zur Theorie der Muskelatrophie. Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1922, 35: 683-90.—Geyser, A. C. Truth and fallacy concerning denervated muscle atrophy. Med. Council, Phila., 1919, 24: 435-8.—Hines, H. M., & Knowlton, G. C. The influence of fasting and environmental temperature upon the atrophy of denervated skeletal muscle. Am. J. Physiol., 1934-35, 110: 8-13.—Hines, H. M., Leese, C. E., & Knowlton, G. C. The metabolism of skeletal muscle undergoing atrophy of denervation. Ibid., 1931, 98: 50-4.—Knowlton, G. C., & Hines, H. M. The respiratory metabolism of atrophic muscle. Ibid., 1934, 109: 200-8.—Korotnev, N. [Changes of electric excitability in myopathy] J. neuropath. psikh., Moskva, 1930, 23: 203-8.—Krause, F., & Schmidt, K. Kombinationsformen der myotonischen Dystrophie und neuronalen Muskelatrophie. Deut. Zschr. Nervenhe., 1933, 131: 43-60.—Kuimov, D. T. [Changes in the motor apparatus in progressive muscular atrophy (myopathy)] Soviet. neuropath., 1932, 1: 37.—Kuré, K., Hatano, S. [et al.] Experimentelle und pathologische Studien über die progressive Muskelatrophie; Schlussbetrachtung über die Pathogenese der progressiven Muskelatrophie. Zschr. ges. exp. Med., 1925, 47: 77; 89; 109.—Kuré, K., Tsuji, M. [et al.] Zusammenfassende Betrachtung. Ibid., 1928, 61: 211-21.—Laignel-Lavastine & Heuyer, G. Atrophie musculaire et surdité. Encéphale, Par., 1920, 2: 538-42.—Lewis, N. D. C. A case of progressive muscular atrophy with compensatory mental reactions. Med. Rec., N.Y., 1921, 100: 969-74.—Lippmann, R. K., & Selig, S. An experimental study of muscle atrophy. Surg. Gyn. & Obst., Chic., 1923, 47: 512-22.—Lucrezi, G. Sondaggio neuro-vegetativo in un caso di atrofia muscolare progressiva miopatica. Morgagni, 1935, 77: 203-14, pl., 3 diagr.—Matsuura, H. Experimentelle und pathologische Studien über die progressive Muskelatrophie; Veränderung der elektrischen Erregbarkeit des Muskels nach der Ausschaltung nervöser Innervation. Zschr. ges. exp. Med., 1927, 54: 382-90.—Mogilnitsky, B. N. [Pathological anatomy of progressive muscular atrophy] J. neuropath. psikh., Moskva, 1930, 23: 133-46.—Nedelmann, E. Ueber den Kreatininstoffwechsel bei Muskelatrophie. Münch. med. Wschr., 1923, 70:

800.—Noël, R., & Pommé, B. Examen des plaques motrices dans un cas de myopathie atrophique progressive acquise. Lyon méd., 1931, 147: 762-4.—Pomodoro, I. G. Il comportamento dei corpi creatinici nelle atrofie muscolari progressive primitive congenito-familiari. Gazz. internaz. med. & chir., 1934, 42: 229-34.—Rosin, A. Beitrag zur Lehre von der Muskelatrophie. Beitr. path. Anat., 1919, 65: 487-534.—Sato, T., & Kasugai, F. Ueber den Kohlehydrat- und Energieumsatz im atrophischen Muskel. Tohoku J. Exp. M., 1935, 26: 336-64.—Sträussler, E. Muskelatrophie und choreiform-myoklonische Bewegungsstörung. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 1156-8.—Thompson, T. C. Experimental muscular atrophy. J. Bone Surg., Bost., 1934, 16: 564-71.—Tsuji, M. Experimentelle und pathologische Studien über die progressive Muskelatrophie; die Muskelatrophie nach der Exstirpation des Hals sympathicus. Zschr. ges. exp. Med., 1927, 55: 782-8.—Verger & Pichaud. Amyotrophie développée au cours de 7 années associée à une atrophie double des testicules concomitamment développée. Gaz. hebdom. sc. méd. Bordeaux, 1921, 42: 104.

Diagnosis.

Alliez, J. Diagnostic des amyotrophies. Marseille méd., 1934, 71: 190-210.—Barraquer Ferré, L. Sobre el diagnóstico de la amiotrofia Charcot-Marie en la infancia. An. Hosp. S. Cruz, Barcel., 1931, 5: 209.—Becchini, G. Sulla elettrodiagnosi nelle atrofie muscolari. Riv. crit. clin. med., 1924, 25: 281-8.—Elkington, J. St. C. The significance of wasting of the upper extremity in the diagnosis of nervous diseases. Practitioner, Lond., 1934, 133: 101-12.—Gresa de Mirambell, A. Contribución al estudio diferencial de las amiotrofias. Crón. méd. mex., 1934, 33: 165-9.—Léri, A. Documents pour l'étude des atrophies musculaires. N. iconog. Salpêtrière, Par., 1916-17, 28: 252-68, 3 pl.—Parvulescu [Asymmetry in myopathy] Rev. san. mil., Bucur., 1931, 30: 317-20.—Remy, A., & Laurent, M. Quelques particularités présentées par un myopathique. Rev. méd. est, 1919, 47: 300-2.—Roberts. Case illustrating differential diagnosis of muscular atrophies. Chic. M. Rec., 1922, 44: 260-4.—Soderbergh, G. Une erreur possible dans le diagnostic de la myopathie atrophique progressive. Rev. neurol., Par., 1927, 34: pt 2, 280-2.—Torres Marty, V. Acerca del diagnóstico de las amiotrofias. Arch. españ. pediat., 1934, 17: 421-3.—Tucker, B. R. Atrophic conditions contrasted with muscular wasting from emaciation. South. M.J., Birm., 1923, 16: 176-80.

disuse.

See also Atrophy, muscular, traumatic.

SCHMIDTMANN, M. *Ueber feinere Strukturveränderungen des Muskels bei Inaktivitätsatrophie [Marburg] 11 p. 8°. Jena, 1916.

Also Zbl. Allg. Path. &c., 1916, 27: 337-48.

Chor, H., & Dolkart, R. E. Muscles atrophies; water and nitrogen studies in simple disuse atrophy. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1934-35, 32: 1437.—Dubois, M. Zur Frage der sogenannten Inaktivitätsatrophie der Muskulatur nach Trauma. Schweiz. med. Wschr., 1933, 63: 1093-7.—Gaugele, K. Muskelatrophie bei orthopädischen Erkrankungen und infolge orthopädischer Behandlung. Acta chir. scand., 1930, 67: 421-41.—Lipschütz, A. Ueber die Rolle der Inaktivität beim Zustandekommen der Muskelatrophie nach Durchschneidung des Nerven. Deut. med. Wschr., 1921, 47: 1051.—Smith, N. R. A note on the so-called disuse atrophy of muscle. J. Anat., Lond., 1927-28, 62: 238-40.

— facio-scapulo-humeral [Landouzy-Déjérine]

Barker, L. F. Progressive (central) muscular atrophy (Vulpian-Bernhardt subvariety of the Aran-Duchenne type). Med. Clin. N. Am., 1917, 1: 89-100.—Carati, E. Deux cas de myopathie atrophique à type scapulaire. N. iconog. Salpêtrière, Par., 1916-17, 28: 269-71, pl.—Clark, L. P., & Atwood, C. E. A report of cases of Landouzy-Déjérine myopathy (congenital) Thomsen's disease, and enchondroma of the hypophyses, and of other cases of rare types of muscular dystrophy, and anterior poliomyelitis. N. York M.J., 1907, 86: 97-104.—Courjon, A., & Chalié, J. Un cas de myopathie du type scapulo-huméral chez l'adulte. Rev. méd., Par., 1916-17, 35: 197-205.—Davidenkoff, C. N. [Original observations on progressive atrophy of the muscles of the shoulder blade] Klin. med., Moskva, 1928, 6: 337-43.—Jewesbury, R. C. Facio-scapulo-humeral muscular dystrophy (Landouzy-Déjérine) type. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1929-30, 23: sect. stud. dis. child., 74.—Léri, A., & Perpère, Les amyotrophies périscapulaires spontanées (à type de myopathies localisées) Presse méd., 1918, 26: 320.—Machado, O. Atrofia muscular progresiva; tipos asociados facio-escapulo-humeral Landouzy y Déjérine y pseudo hipertrofico de Duchenne. Crón. méd.-quir. Habana, 1929, 55: 394-6.—Rostan, A. Sopra un caso di amiotrofia spinale progressiva adultorum (forma scapulo-omeroale di Vulpian-Bernhardt) Rass. stud. psichiat., 1933, 22: 682-708.—Sadé, F. [Case of Vulpian's type of progressive muscular atrophy] Cas. lék. česk., 1923, 62: 802-9.

— infantile spinal [Werdnig-Hoffmann's]

See Spinal cord, Diseases: Werdnig-Hoffmann's type.

— Leyden-Möbius' type.

Grenet, H., & Rousselot. Myopathie du type Leyden-Möbius. *Ann. méd. chir. inf., Par.*, 1913, 17: 74-6. Also *Bull. Soc. pédiat. Par.*, 1912, 14: 509-12.—Michon, P. Un Leyden-Möbius (atrophie musculaire primitive progressive pelvienne). *Presse méd.*, 1933, 41: 321.—Péhu, Bonafé & Dechaume. Atrophie musculaire du type Leyden-Möbius observée chez un enfant de 2 ans; autopsie pratiquée à l'âge de 32 mois. *Lyon méd.*, 1924, 133: 344-6.

— myelopathic.

See under names of diseases of the nervous system as **Amyotrophic lateral sclerosis**; **Polio-myelitis**, &c.

— neural [Charcot-Marie-Tooth]

Bus, P. *Ueber eine atypische Form der neuronalen Muskelatrophie und den Erbgang einiger heredo-familiärer Nervenkrankheiten. 32 p. 8°. Jena, 1929.

Fischer, A. W. A. J. *Ein Fall von progressiver neuraler Muskelatrophie mit myotonieartigen Symptomen [Halle] 23 p. 8°. Ammendorf-Halle, 1927.

Kaht, W. *Ueber einen seltenen Fall von neuraler progressiver Muskelatrophie. 22 p. 8°. Zür., 1923.

Kühnel, G. *Ueber die neurale progressive Muskelatrophie (Charcot-Marie-Tooth) p. 95-127. 8°. Berl., 1928.

Also *Mtsch. Psychiat.*, Berl., 1928, 70:

Mahlstedt, H. *Zur Klinik und Differentialdiagnose der neuronalen Muskelatrophie Charcot-Marie-Hoffmann. 22 p. 8°. Freib. i. B., 1933.

Spiller, W. G. Myopathy of the distal type and its relation to the neural form of muscular atrophy (Charcot-Marie-Tooth type) 17 p. 8° [n.p.] 1906.

Adrian, E. D. Neurotic type of progressive muscular atrophy (Charcot-Marie-Tooth). *Proc. Roy. Soc. Med., Lond.*, 1916-17, 10: sect. neur., 49.—Akhundov, S. G. [Cases of neurotic amyotrophy]. *Sovrem. psikhonevr.*, 1929, 8: 52-6.—Artom, G. Sull' atrofia musculare progressiva, tipo Charcot-Marie. *Arch. gen. neur.*, Nap., 1920, 1: 30-71, pl.—Barbier & Bouquin. Atrophie musculaire, type Charcot-Marie. *Lyon méd.*, 1933, 151: 784.—Beyermann, B. Ein Fall von progressiver neuraler Muskelatrophie mit eigenartiger Aetiologie und Symptomatologie. *Deut. med. Wschr.*, 1933, 59: 1046.—Biemond, A. Neurotische Muskelatrophie und Friedreichsche Tabes in derselben Familie. *Deut. Zschr. Nervenh.*, 1928, 104: 113-45.—Bogaert, L. Van. Des amyotrophies familiales du type Charcot-Marie à début tardif. *Arch. internat. méd. exp., Liège*, 1927-28, 3: 17-39.—Bourguignon, G., & Faure-Beaulieu. Un cas d'amyotrophie Charcot-Marie, fruste et sporadique. *Rev. neurol.*, Par., 1922, 29: 956-66.—Currie, R. A. Case of the Charcot-Marie-Tooth type of muscular atrophy, with a note on the condition of the bones. *Glasgow M.J.*, 1927, 107: 28-30, 2 pl.—Curschmann, H. Zur Kenntnis der neuronalen progressiven Muskelatrophie. *Deut. Zschr. Nervenh.*, 1926, 91: 163-73.—Davidenkoff, S. [Progressive muscular atrophy of Charcot-Marie type and vocational training selection]. *Mosk. med. J.*, 1926, 6: no. 11, 33-40.

Paralysies transitoires sous l'influence du froid dans l'amyotrophie Charcot-Marie. *Rev. neurol.*, Par., 1926, 33: pt 2, 447-9. — Ueber die neurotische Muskelatrophie Charcot-Marie; klinisch-genetische Studien. *Zschr. ges. Neur. & Psychiat.*, 1927, 107: 259-320. — Das allgemeine klinische Bild der neurotischen Amyotrophie. *Ibid.*, 108: 344-445. — [Contribution to the study of congenital neurotic amyotrophy]. *J. neuropath. psych.*, Moskva, 1928, 21: 17-23. — [Biemond's hypothesis on dimerous structure of neurotic amyotrophy]. *Ibid.*, 1930, 23: 26-38. — Ueber einige strittige Fragen der Nosographie des neurotischen Muskelschwundes. *Zschr. ges. Neur. & Psychiat.*, 1930, 129: 244-9.

[Diagnosis of scapulo-peroneal amyotrophy]. *Soviet. psikhonevr.*, 1933, 9: 9-11. Also *Zschr. ges. Neur. & Psychiat.*, 1929, 122: 628-50.—Debrunner, H. Zur orthopädischen Therapie der Fussdeformitäten bei neuraler progressiver Muskelatrophie (Typus Hoffmann, Charcot-Marie) *Deut. med. Wschr.*, 1919, 45: 1437.—De Busscher, J., & Massion-Verniory, L. Myotonie atrophique; myopathies; atrophie Charcot-Marie. *J. neur. psychiat.*, Brux., 1934, 34: 235-67.—De Lisi, L. Osservazioni e studi sulla trasmissione ereditaria dell' atrofia musculare progressiva tipo Charcot-Marie. *Riv. pat. nerv.*, 1926, 31: 390-447, 2 ch.—Feer. Sechsjähriger Knabe mit neuraler progressiver Muskelatrophie. *Kor.-Bl. schweiz. Aerzte*, 1918, 48: 296.—Fossati, C. Su di un caso di associazione di atrofia musculare progressiva tipo Charcot-Marie, con neurite retrobulbare cronica bilaterale. *Gior. med. Alto Adige*, 1931, 3: 285-93.—Frisco, B. Contributo allo studio dell' atrofia musculare progressiva del tipo Charcot-Marie. *Ann. Manic. Catanzaro*, 1915,

2: 165-206. Also *Manicomio, Noc.*, 1915, 30: 163-95.—Gallinek, A. Zum Wesen der neuronalen Muskelatrophie. *Deut. Zschr. Nervenh.*, 1930, 114: 74-94.—Gödde, H. Beitrag zur neuronalen Form der progressiven Muskelatrophie. *Zschr. ges. Neur. & Psychiat.*, 1921, 66: Orig., 84-92.—Guillain, G., Mathieu, P., & Garcin, R. Amyotrophie des membres inférieurs à type Charcot-Marie coexistant avec un spina bifida. *Rev. neurol.*, Par., 1925, 32: pt 2, 600-4.—Handelsman, J. [Muscular dystrophy of the type of Marie-Tooth]. *Neur. polska, Warsz.*, 1910, 1: no. 2, 97-101.—Herzog, I. Neurale progressive Muskelatrophie und Störungen der inneren Sekretion. *Med. Klin.*, Berl., 1926, 22: 1300.—Hobhouse, N. A case of progressive neural muscular atrophy. *Proc. Roy. Soc. Med., Lond.*, 1923-24, 17: sect. clin., 11.—Hoskin, J. Progressive muscular atrophy; Charcot-Marie-Tooth type. *Tr. M. Soc. London*, 1926-27, 50: 4.—Korsun, S. A. [Clinic and genetics of Charcot-Marie neurotic amyotrophy]. *J. neuropath. psych.*, Moskva, 1930, 23: 233-9.—Krabbe, K. H. Atrophie musculaire symétrique progressive limitée à des muscles homologues (triceps brachial et quadriceps crural). *Rev. neurol.*, Par., 1925, 32: pt 1, 431-4.—Krisch, Progressive neurotische Muskelatrophie. *Med. Klin.*, Berl., 1925, 21: 181.—Kühnel, G. Ueber die neurale progressive Muskelatrophie (Charcot-Marie-Tooth) *Mtsch. Psychiat.*, Berl., 1928, 70: 95-127.—Lepine, J., Bourrat, L., & Christy, H. A propos d'un cas d'atrophie musculaire progressive du type Charcot-Marie. *Lyon méd.*, 1929, 143: 393.—Macklin, M. T., & Bowman, J. T. Inheritance of peroneal atrophy. *J. Am. M. Ass.*, 1926, 86: 613-7.—Marinesco, G. Contribution à l'étude anatomo-clinique de l'amyotrophie Charcot-Marie. *Rev. neurol.*, Par., 1928, 35: pt 2, 543-61.—Miller, O. L. Hereditary muscular atrophy of peroneal type (Charcot-Marie-Tooth type). *South. M. & S., Charlotte*, 1924, 86: 512-4.—Mirvish, L. A familial incidence of peroneal type of progressive muscular atrophy (Charcot-Marie-Tooth disease). *S. Afr. M. Rec.*, 1925, 23: 411.—Natrass, F. J. Peroneal muscular atrophy (Charcot-Marie-Tooth) 2 cases in brothers. *Newcastle M.J.*, 1922-23, 3: 61.—Parker, G. A case of progressive muscular atrophy of the peroneal type; 21 of the patient's relatives being also affected. *Brit. M.J.*, 1928, 1: 1062.—Petrinoni, G. Contributo clinico alla atrofia musculare progressiva neurale. *Boll. spec. med.-chir.*, Milano, 1931, 5: 75-87.—Pette, H. Zur Pathogenese der neurotischen Muskelatrophie. *Zschr. ges. Neur. & Psychiat.*, 1924, 92: 324-45.—Pintus, G. Sulla trasmissione ereditaria dell' atrofia musculare progressiva tipo Charcot-Marie [with Engl. summary]. *Rass. stud. psychiat.*, 1935, 24: 833-54, graph.—Pomerantzeva, A. S. [Clinical course and treatment of Charcot-Marie's neurogenic form of muscular atrophy]. *J. neuropath. psych.*, Moskva, 1931, 24: 73-81.—Potts, C. S., & Wilson, G. Charcot-Marie atrophy; the report of a case with necropsy. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1923, 9: 431-5.—Punsepp, L., & Brunnov, S. Beitrag zur Kenntnis der neuronalen Form der progressiven Muskelatrophie. *Fol. neuropath. eston.*, 1926, 5: 99-115.—Riddoch, G. Case of muscular atrophy, resembling the peroneal type of Charcot, Marie and Tooth, in a woman, commencing at the age of 46. *Proc. Roy. Soc. Med., Lond.*, 1923-24, 17: sect. neur., 36.—Schultze, F. Ueber die vererbare neurale oder neuro-spinale Muskelatrophie. *Deut. Zschr. Nervenh.*, 1930, 112: 1-19.—Soltz, S. E. Hereditary progressive neuropathic (peroneal) muscular atrophy; report of a family with unusual manifestations. *Bull. Neur. Inst. N.Y.*, 1935, 4: 177-206.—Spiller, W. G. Charcot-Marie-Tooth atrophy. *Progr. Med.*, Phila., 1923, 3: 340.—Symonds, C. P. Case of muscular atrophy of the peroneal type apparently commencing in, and confined for some time to, the right hand. *Proc. Roy. Soc. Med., Lond.*, 1922-23, 16: sect. neur., 80. — — — & Shaw, M. E. Familial claw-foot with absent tendon-jerks; a forme fruste of the Charcot-Marie-Tooth disease. *Brain*, Lond., 1926, 49: 387-403.—Teixeira, Botelho. Dois casos de amiotrofia, tipo Charcot-Marie, em duas irmãs. *Med. contemp.*, Lisb., 1934, 52: 141-6.—Trömmer. Demonstration eines Falles von neuraler Muskelatrophie. *Deut. med. Wschr.*, 1917, 43: 798.—Turner, W. A. Neurotic type of progressive muscular atrophy (Charcot-Marie-Tooth). *Proc. Roy. Soc. Med., Lond.*, 1916-17, 10: sect. neur., 46.—Vedel, Puech & Pagès. Maladie de Charcot-Marie. *Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpel.*, 1923-24, 5: 411-3. Also *Montpel. méd.*, 1924, 46: 504.—Watkins, A. Neuro-muscular atrophy. *Med. J. Australia*, 1920, 1: 189; 577.—Weinberg, S. J. A case of progressive neural muscular atrophy. *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1931, 49: 61-78.—Weitz, W. Ueber die Vererbung der neurotischen Muskelatrophie Charcot-Marie. *Bibliogr. genct.*, 's Gravenh., 1930, 6: 91-122.—Wilson, G. The Charcot-Marie type of progressive muscular atrophy. *J. Nerv. Ment. Dis.*, N.Y., 1918, 47: 191-204. Also *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1920, 3: 454.—Wohlfart, S. De l'amyotrophie progressive à type Charcot-Marie. *Acta med. scand.*, 1925-26, 63: 195-219.—Worster-Drought, C. Case of progressive neural muscular atrophy (peroneal or Charcot-Marie-Tooth type) in which the upper limbs are affected. *Proc. Roy. Soc. Med., Lond.*, 1923-24, 17: sect. stud. dis. child., 9.

— progressive.

See also **Atrophy, muscular, neural**; **Spinal cord, Anterior horn: Degeneration**.

Müller, P. *Sur 3 cas de myopathie, primitive et progressive. 44 p. 8°. Lille, 1919.

Aresu, M. Sulla miopatia progressiva (rivista sintetica con un caso di osservazione personale). *Gior. clin. med.*, 1927, 8: 402-14.—Auricchio, L. Su 4 casi di miopatia primitiva progres-

siva. *Pediatrica*, Nap., 1922, 30: 488-94.—Babonneix, Lamy & Widiez. Atrophie musculaire progressive. *Bull. Soc. pédiat. Par.*, 1927, 25: 261-3.—Boattini, G. Atrophie musculorum progressiva. *Clin. med. ital.*, 1933, 64: 972-94.—Braam Houckgeest, A. Q. van. [A case of progressive muscle atrophy] *Ned. tsschr. geneesk.*, 1925, 69: pt 1, 1386.—Bueno, R., & Valenciano, J. Consideraciones sobre 2 casos de atrofia muscular progresiva. *Siglo méd.*, Madr., 1927, 74: 233-5.—Carezzano, P. Contributo clinico allo studio delle atrofie muscolari progressive. *Cervello*, Nap., 1923, 2: 369-81.—Courtney, J. W. Demonstration of a case of progressive muscular atrophy. *J. Nerv. Ment. Dis.*, N.Y., 1923, 57: 157-61.—Davies, I. J. Progressive muscular atrophy. *Clin. J.*, Lond., 1925, 54: 427-31.—Denny-Brown, D. Progressive muscular atrophy: atonic atrophy without fibrillation. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1930-31, 24: sect. neur., 17.—Di Maggio, G. Considerazioni cliniche sopra alcuni casi di atrofia muscolare progressiva. *Cult. med. mod.*, Pal., 1930, 9: 133-44.—Hall, G. W. Progressive muscular atrophy. *J. Nerv. Ment. Dis.*, N.Y., 1919, 49: 520.—Hurtado, B. P. Sobre un caso de miopatía progresiva primitiva. *Rev. med. cir.*, Caracas, 1923-24, 7: 220-2.—Krabbe, K. H. [Atypical progressive muscular atrophy] *Hospitalstid.*, Kjøb., 1918, 61: 1453.—[Progressive symmetric muscular atrophy limited to homologous muscles (triceps brachii and quadriceps femoris)] *Bibl. læger*, Kjøb., 1924, 116: 789-93.—Meyer, A. H. [Progressive muscular atrophy in a boy aged 1 year] *Ugeskr. læger*, 1919, 81: 536.—Mindline, J. Progressive muscular atrophy of unusual distribution. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1934-35, 28: 1190.—Pommé, R., Tricault, G., & Coumel, H. Myopathie atrophique progressive à début tardif et d'évolution lente. *Lyon méd.*, 1933, 152: 12-6.—Rémond, A. Note sur un cas d'amyotrophie à marche anormale. *Bull. Soc. méd. hôp.*, Par., 1920, 3. ser., 44: 159.—Sant' Anna, M. de. Um caso de myopathia atrophica progressiva; typo misto. *Brasil-med.*, 1923, 37, pt 2, 355-8.—Schuster, J. Myopathische progressive Muskelatrophie. *Münch. med. Wschr.*, 1918, 65: 826.—Beitrag zur Kenntnis der progressiven Muskelatrophie. *Mtschr. Psychiat.*, Berl., 1921, 49: 356-63.—Timme, W. Progressive muscular atrophy as an endocrine disease. *Arch. Int. M.*, Chic., 1917, 19: 79-104. Also repr.—Villacian, J. M. Sobre una forma especial de miopatía progresiva primitiva. *Arch. neurobiol.*, Madr., 1929, 9: 3-20.—Yealand, L. Progressive muscular atrophy. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1926-27, 20: sect. neur., 16.

progressive, familial.

Biémond, A. [Two families with neurotic muscular atrophy] *Ned. tsschr. geneesk.*, 1928, 72: pt 1, 1858-62.—Bini, G. Caso di distrofia muscolare progressiva miopatica familiare. *Riv. pat. nerv.*, 1934, 44: 406-20.—Crouzon, & Bouttier. Sur une variété singulière d'amyotrophie familiale. *Bull. Soc. méd. hôp.*, Par., 1919, 3. ser., 43: 1097-112.—Hamilton, A. S. Familial progressive muscular atrophy in adults. *J. Nerv. Ment. Dis.*, N.Y., 1918, 48: 127-50, pl.—Kehrer. Familiäre (offenbar hereditäre) Muskelatrophie. *Berl. klin. Wschr.*, 1919, 56: 1196.—Maas, O. Angeborener Muskelschwund, Zunahme der Störung im 16. Lebensjahre. *Ibid.*, 1917, 54: 714.—Mason, W. S., & Meloy, R. C. Progressive muscular atrophy; report of 5 cases in one family. *J. Okla. M. Ass.*, 1930, 23: 267.—Moleen, G. A., Johnson, W. C., & Dixon, H. H. Familial progressive muscular atrophy. *Tr. Am. Neur. Ass.*, Phila., 1931, 57: 153-68. Also *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1932, 27: 645-60. Also repr.—Schmidt, R. Zwei Fälle von familiärer progressiver Muskelatrophie. *Med. Klin.*, Berl., 1917, 13: 1076. Also *Wien. klin. Wschr.*, 1917, 30: 959.—Vermeulen, G., & Minne. Myopathie primitive progressive à type familial. *J. neur. psychiat.*, Brux., 1930, 30: 334-40.

syphilitic.

Achard, C. Amyotrophie syphilitique. *Rev. gén. clin. & théor.*, Par., 1928, 42: 593-8.—Fouché, C. H. Syphilitic amyotrophy. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1930-31, 24: sect. neur., 12.—François, H., & Magnol, C. Atrophie musculaire congénitale des mains, à type Aran-Duchenne, chez un homme présentant des malformations osseuses d'origine hérédo-syphilitique. *Rev. neurol.*, Par., 1922, 29: 972.—Futer, D. S., & Propser, N. I. [Role of injury in the origin of amyotrophic phyllis] *J. neuropath. psych.*, Moskva, 1930, 23: 74-81.—Martin, J. P. The syphilitic forms of progressive muscular atrophy. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1924-25, 18: sect. neur., 13-20.—Montanaro, J. C., Hanon, J. L., & Bonnet, E. F. Amyotrofias sífilíticas; consideraciones sobre dos casos clínicos. *Sem. méd.*, B. Air., 1930, 37: pt 2, 1272-3.—Myśliwiec. Spinalne Muskelatrophie aufluetischer Basis. *Klin. Wschr.*, Berl., 1927, 6: 922.—Rémond, A., & Sendrail. Atrophie musculaire progressive syphilitique simulant l'amyotrophie Charcot-Marie. *Rev. méd.*, Par., 1923, 40: 498-504.—Roger, H., Rottenstein, & Aymès. Atrophie musculaire à type myopathique chez un hérédo-syphilitique porteur de dystrophies congénitales. *Marseille méd.*, 1922, 59: 773-80.—Sterling, W., & Kipman, L. Cas d'amyotrophie syphilitique progressive. *Rev. neurol.*, Par., 1934, 41: pt 2, 686.—Urechia, C. I. Deux cas d'amyotrophies syphilitiques. *Arch. internat. neur.*, Par., 1934, 26. ser., pt 2, 417-9.—Vizioli, F. Le atrofie muscolari sífilíticas. *Riv. neurol.*, Nap., 1929, 2: 64-89.

traumatic.

Austin, L. J. Progressive muscular atrophy. *Ontario J. Neuropsych.*, 1922, no. 2, 46.—Bonfigli, R. Peripheral amyotrophy due to nerve traumatism; clinical and anatomopathologic study. *J. Ment. Pathol.*, N.Y., 1907, 8: 121-6, pl.—Chiray,

H., & Roger, E. Sur un cas de troubles physiopathiques précoces permettant d'admettre l'origine réflexe. *Rev. neurol.*, Par., 1918, 25: 346-56.—Crouzon, O., Chavany, J. A., & Martin, R. Atrophie musculaire du type myopathique avec troubles psychiques et crises comitales (discussion sur l'étiologie traumatique et sur la nature) *Ibid.*, 1924, 31: pt 1, 83-6. Also *Encéphale*, Par., 1924, 19: 127.—François, H. Atrophie musculaire à type Charcot-Marie chez un blessé de guerre. *Rev. neurol.*, Par., 1917, 24: 246-8.—Fernández Sanz. Amiotrofia progresiva de origen traumático aparente. *Rev. med. cir. prat.*, Madr., 1917, 116: 462.—Gallandat Huet [Impaired locomotion with muscular atrophy in a horse caused by a traumatic tendon affection] *Tschr. diergeneesk.*, 1920, 47: 335-8.—Leri, A., Froment, J., & Mahar. Atrophie musculaire et déglutition d'obus sans traumatisme apparent. *Rev. méd.*, Par., 1919, 26: 481-94.—Löwenstein, K. Reflektorische traumatische Atrophie. *Berl. klin. Wschr.*, 1920, 57: 955. Also *Deut. med. Wschr.*, 1920, 46: 645.—Mandl, F. Ueber die Muskelatrophie nach Verletzungen und neuartige Versuche zur Verhinderung derselben. *Wien. klin. Wschr.*, 1923, 36: 441-3.—Meyer, A. Ueber die Bedeutung des Traumas bei der Entstehung von Amyotrophien. *Arch. Psychiat.*, Berl., 1924, 71: 416-23.—Milone, S. Sur l'atrophie des muscles volontaires par interruption temporaire ou par interruption définitive de l'innervation. *Arch. ital. biol.*, 1925, 75: 110-21. Also *Arch. sc. med.*, Tor., 1924, 47: 274-85.—Monier-Vinard & Loubeyre. Amyotrophie périscapulaire post-traumatique avec syndrome de Cl. Bernard-Horner. *Rev. neurol.*, Par., 1923, 30: 610-4.—Oppenheim, R., & Halez, G. L. Sur un cas d'atrophie musculaire d'origine réflexe. *Progr. méd.*, Par., 1917, 3. ser., 32: 171-3.—Sebastiano, M. Sull' atrofia dei muscoli volontari in seguito all' interruzione temporanea e a quella definitiva dell' innervazione. *Gior. Accad. med.*, Tor., 1925, 4. ser., 31: 20-4.—Sorel, E., & Gelma, E. Atrophie musculaire progressive consécutive à un traumatisme du membre intéressé. *Rev. neurol.*, Par., 1917, 24: 233-5.—Stevens, H. C. The cause of muscular atrophy following nerve section. *J. Am. M. Ass.*, 1918, 70: 835. Also repr. *Also J. Nerv. Ment. Dis.*, N.Y., 1917, 46: 359.—Trocello, E. Su certe atrofe muscolari post-traumatiche. *Ann. med. nav.*, Roma, 1918, 1: 360-71.—Vincent, C. Du pronostic des atrophies musculaires physiopathiques; atrophie du quadriceps fémoral consécutive à une blessure de la fesse; contracture hystérique superposée à l'atrophie musculaire; guérison de la contracture hystérique; persistance de l'atrophie après 2 ans d'utilisation du muscle. *Rev. neurol.*, Par., 1918, 25: 460-7.

Treatment.

Arcangeli, M. Sulle atrofe muscolari di origine periferica; il modo di comportarsi della piastra motrice in seguito al taglio del nervo motore. *Arch. ital. chir.*, 1923, 7: 329-59.—Barlow, W. F. On the treatment of the atrophy of paralytic limbs. In *Hall (M.) Pract. Obs. & Suggestions*, Lond., 1845, 350.—Beer, B. Atrophische Muskeln und ihre Behandlung mittels der Wiener manuellen Methode. *Wien. med. Wschr.*, 1926, 76: 822; 825.—Boer, J. [Changes in creatin and creatinine excretion in progressive muscle atrophy during administration of glycol] *Ned. tsschr. geneesk.*, 1934, 78: 32-9.—Cooper, G. The treatment of muscular atrophy by artificial stimulation. *J. R. Army M. Corps*, 1920, 35: 37-43.—H. Zur Therapie der progressiven Muskelatrophie. *Münch. med. Wschr.*, 1933, 80: 1865.—Hartung, H. Sympathicusresektion bei Asthma bronchiale und Muskelatrophie. *Zhl. Chirurgie*, 1924, 51: 2300-2.—Hines, H. M., & Knowlton, G. C. Effect of thyroparathyroidectomy and thyroxin on rate of atrophy of skeletal muscle. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1934, 31: 1029.—Kiss, P. von, & Mészöly, P. von. Ueber einen Fall von nach Röntgenbestrahlung gebesserter Muskelatrophie im Kindesalter. *Mtschr. Kinderh.*, 1933-34, 59: 183-9.—Le Coty. Notes sur un cas d'atrophie musculaire progressive à début par les membres inférieurs et très amélioré par le traitement au novarsénobenzol. *Encéphale*, Par., 1925, 20: 264-71.—Mandl, F. Novocainbehandlung der Muskelatrophie nach Verletzungen. *Arch. klin. Chir.*, Berl., 1924, 129: 98-115.—Marconi, S. Scapulopectomy in un caso di atrofia muscolare progressiva. *Chir. org. movim.*, Bologna, 1925-26, 10: 569-76.—Perria, L. Trattamento glicocolico delle atrofe muscolari progressive miopatiche e ricambio dei corpi creatinici. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1935, 10: 751.—Osservazioni sul trattamento delle atrofe muscolari progressive protopatiche con la glicocolica. *Arch. gen. neur.*, Nocera, 1935, 16: 389-425, 2 pl. Also *Atti Soc. sc. med. nat. Cagliari*, 1935, 37: 395-7.—Richter, J. Ueber Glykokollbehandlung der sekundären Muskelatrophie. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1935, 96: 752-60.—Royle, N. D. The effect of galvanism in the treatment of denervated muscle. *Med. J. Australia*, 1927, 1: 409.—Stevens, H. C. The neurological principles underlying the treatment of muscular atrophy. *Ohio M.J.*, 1931, 27: 35-8.— & Bailey, P. The nature and treatment of muscular atrophy. *J. Lab. Clin. M.*, St Louis, 1922, 7: 746-50.—Terrizzano, V. M. Atrofia y contracturas; su tratamiento kinésico. *Sem. méd.*, B. Air., 1934, 41: pt 1, 1282.—Thomas, T. H. The treatment of progressive muscular atrophy by parathyroid, calcium, and vitamin D. *Brit. M.J.*, 1928, 1: 978.—Wölfe, R. Ueber die Behandlung der posttraumatischen Inaktivitätsatrophie der Skelettmuskulatur mit dem Forlex-Kloppmassageapparat. *Zhl. Chirurgie*, 1933, 60: 1283.

ATROPINE [and derivatives]

See also Alkaloids; Belladonna; Homatropine; Hyoscyamine; Tropein.

Debucquet, L. Sur les phosphates d'atropine. *J. pharm. chim., Par.*, 1924, 7. ser., 29: 15-22.—Jürgensen, E. Atropin im Wandel der Zeiten. *Aerzt. Rdsch.*, Münch., 1930, 40: 5-8.—O'Kelly, A. A., & Poe, C. F. A study of the dimethylamino-benzaldehyde test for atropine. *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1933, 18: 1235-41.—Pilcher, J. D. Atropine. *Am. J. Dis. Child.*, 1934, 48: 681-3.—Poe, C. F., & Clemens, R. A study of Vitali's test for atropine. *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1933, 18: 743-50.—Ripert, J. Recherches sur l'atropine et ses variations suivant les milieux. *Tr. scient. Univ. Rennes*, 1922, 16: 37-41.—Togawa, T. Beiträge zur biochemischen Erkennung von Atropin. *Biochem. Zschr.*, 1920, 109: 43-6.

Allergy.

Biberstein, H. Zur Atropinüberempfindlichkeit; Immunbiologisches mit Bemerkungen über die bei der Uebertragung der Ueberempfindlichkeit auftretenden Reaktionsphänomene. *Arch. Derm. Syph., Berl.*, 1928, 154: 555-73.—Bohn-Jespersen, E. [Atropine intoxication and idiosyncrasy] *Hospitaltid.*, Kjob., 1919, 62: 1233; 1271.—Koutseff, A. Allergie oculaire et cutanée à l'atropine. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1934, 41: 206-12.—Mayer, R. L. Zur Atropinüberempfindlichkeit; besteht ein Zusammenhang zwischen den pharmakologischen Eigenschaften des Atropins und der Reizwirkung beim Hautüberempfindlichen? *Arch. Derm. Syph., Berl.*, 1928, 154: 574-80.—Chen, F. K. Bestehen Beziehungen zwischen der obligat urticariogenen und der fakultativ ekzematogenen Wirkung des Atropins? *Klin. Wschr.*, Berl., 1929, 8: 1312.

Effects.

GEIGER, O. *Untersuchungen über die Einwirkung von Atropin auf die Wasserabgabe bei erkrankter Haut [München] 14 p. 8°. Güzburg, 1933.

GERATS, W. *Untersuchungen über die Einwirkung von Atropin auf die Wasserabgabe bei normaler Haut. 16 p. 8°. Münch., 1931.

Agapi, C. Action de l'atropine sur quelques organes: modifications histologiques; diminution de la résistance au froid. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1927, 97: 1120-2.—Amberg, S., & Grob, O. The effect of atropine on the bladder of the child. *Am. J. Dis. Child.*, 1931, 41: 507-12.—Ascione, G. Atropina ed anticorpi. *Arch. sc. biol., Nap.*, 1927, 10: 283-91.—Beliaev, S. M. [Korotkow's auscultatory manifestations of the effect of intravenous atropine injections] *Ark. med. nauk*, 1929, 1: 337-44.—Blume, Paradoxe Atropinwirkung an der Katze. *Deut. med. Wschr.*, 1927, 53: 1076.—Demonstration einer paradoxen Atropinwirkung an der Katze. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1928, 128: suppl., 110. Also *Med. Klin.*, Berl., 1927, 23: 1085.—Ueber eine die Pupille verengende Wirkung des Atropins. *Arch. exp. Path., Berl.*, 1932, 164: 226-41.—Casanegra, A. Influencia de las diferentes dosis de atropina sobre el metabolismo glucídico. *Sem. méd.*, B. Air., 1932, 39: pt. 1, 803-9.—Csapody, S. Atropin mydriasis and fluid-exchange in the eye. *Magy. orv. arch.*, 1926, 27: 151-63.—Cristel, G. L'azione paradosa dell' atropina nel digiuno. *Riforma med.*, 1926, 42: 965-7.—Cushing, H. The action of atropine in counteracting the effects of pituitrin and of pilocarpine injected into the cerebral ventricles. *Proc. Nat. Acad. Sc., Easton, Pa.*, 1931, 17: 178-80.—Daniélopou, D., & Aslan, A. Recherches sur les vaso-moteurs chez l'homme: action vasculaire de l'atropine chez l'homme. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1925, 92: 285-8.—Daniélopou, D., Stoicescu, S., & Climino-Bérenger. Die Wirkung des Atropins auf die Glykämie beim Menschen. *Klin. Wschr.*, Berl., 1931, 10: 311-3.—Davis, L., & Pollock, L. J. The effect of atropin upon skeletal muscle tonus. *Proc. Inst. M. Chic.*, 1930, 8: 74. Also *Am. J. Physiol.*, 1930, 93: 379-83.—Dehorter, L. Action de la gènéatropine sur la fonction cardio-inhibitrice du pneumogastrique. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1926, 94: 393.—Di Maccio, G. Influenza dell' atropina sull' azione ipotensiva del magnesio. *Riv. pat. sper.*, 1930, 5: 393-402, pl.—Di Mattei, G. Fatica ed umanità congenita; resistenza del coniglio affaticato all' atropina e persistenza delle capacità detossicanti del siero di sangue verso l'atropina. *Fol. med.*, Nap., 1934, 20: 231-9.—Ehrenreich, S., & Riesenfeld, M. Ueber Atropinwirkung auf das Auge des Säuglings. *Zschr. Kinderh.*, 1921, 28: 55-8.—Feldberg, W. Der Einfluss von Atropin auf die Blutdruckwirkung des Histamins und des Acetylcholin. *Arch. exp. Path., Berl.*, 1931, 159: 724-36.—Die blutdrucksenkende Wirkung der Chorda-lingualis-reizung und ihre Beeinflussung durch Atropin. *Ibid.*, 1933, 170: 560-70.—Francaviglia, A. Azione dell' atropina sull' equilibrio glicemico. *Riv. pat. sper.*, 1932, 8: 347-63.—Fromherz, K. Die parasympathisch hemmenden Nervenendigungen atropinartig gebauter Verbindungen. *Arch. exp. Path., Berl.*, 1933, 173: 86-128.—Galli, G. Attacks of paroxysmal tachycardia following atropine. *Heart, Lond.*, 1918-20, 7: 112-6.—Gross, E. G. The effect of atropine on the gastro-intestinal hemorrhage produced by Witte's peptone. *J. Pharm. Exp. Ther.*, Balt., 1926-27, 30: 351-9.—Guskassian, A. G. [Effect of atropin on the secretory and evacuative functions of the stomach] *Klin. med.*, Moskva, 1929, 7: 588-94.—Haffner, F. Ueber die Wirkung des Atropins auf den Skelettmuskel. *Arch. internat. pharm.-dyn.*, 1919, 25: 547-55.—Hazard, R., & Mercier, L. L. Action de l'atropine sur le rythme cardiaque. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1926, 94: 254.—Henderson, V. E. On the action of atropine on intestine and

urinary bladder. *Arch. internat. pharm.-dyn.*, 1922-23, 17: 205-11.—Hesse, E. Die Atropinfestigkeit der Kaninchen und ihre Beziehung zur unspezifischen Reizbehandlung. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1923, 98: 238-52.—Itô, K. Ueber eine antagonistische Wirkung des Atropins auf die Adrenalinwirkung an Gefäßapparat des Frosches und der isolierten Kaninchenmilz. *Fol. jap. pharm.*, 1925, 14: Brev., 14.—Keefer, C. S., & Bloomfield, A. L. The effect of atropine on gastric function in man; a quantitative study. *Arch. Int. M., Chic.*, 1926, 38: 303-20.—Keller, C. J., & Meyer, H. K. Entgiftung und Wirkungssteigerung von Kreislaufmitteln durch Atropin. *Münch. med. Wschr.*, 1931, 78: 1216-8.—Koppányi, T. The cause of the atropine-pilocarpine antagonism. In *Congr. internaz. fisiol.*, Roma, 1932, 141-2.—La Barre, J. On the inactivation of atropine sulphate by rabbit serum. *J. Pharm. Exp. Ther.*, Balt., 1925-26, 26: 259-79.—Labbe, M., & Rubinstein, M. Action de l'atropine sur les échanges respiratoires. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1933, 112: 947-9.—La Mendola, S. Resistenza all' atropina dei cani trattati con siero di conigli normali. *Ann. clin. med.*, Pal., 1924, 14: 336-50.—Lapicque, M. Imbibition du muscle lisse et du muscle strié sous l'influence de l'atropine. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1926, 95: 448-50.—Loeper, M., & Marchal, G. L'action leucopéptique et hyposécrétoire de l'atropine. *Ibid.*, 1924, 90: 560.—McGuigan, H. The effect of small doses of atropin on the heart rate. *J. Am. M. Ass.*, 1921, 76: 1338-40.—Menestrina, G. Delle variazioni dell' acutezza visiva per azione dell' atropina, con speciale riguardo alla loro importanza in medicina legale. *Lettura oftalm.*, 1926, 3: 75-89.—Michon, P. Sur la phase d'action paradoxale de l'atropine chez l'homme. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1924, 90: 1426.—Mitrovitch, L. Action de l'atropine sur les fonctions de l'estomac de l'homme. *Ibid.*, 1926, 94: 223-5.—Nicholson, D. The effect of atropin on the pulse rate. *J. Pharm. Exp. Ther.*, Balt., 1926, 28: 77-9.—Ortiz, T., & Ramirez, El sulfato de atropina y la interpretación fisiológica y clínica del sistema nervoso vegetativo. *Medicina, Méx.*, 1930-31, 11: 455-8.—Parade, G. W., & Jäger, G. Herztätigkeit und vegetative Gifte; die Wirkung intravenöser Atropininjektion auf die Herzaktion. *Klin. Wschr.*, Berl., 1934, 13: 1684-6.—Paskind, H. A. Some differences in response to atropine in white and colored races. *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1921-22, 7: 104-8.—Platz, O. Wirkung des Atropins auf Puls und Blutdruck. *Klin. Wschr.*, Berl., 1922, 1: 2001. Also *Zschr. ges. exp. Med.*, 1922, 28: 81-9.—Raymond-Hamet. Influence de l'atropine sur les effets intestinaux de l'adrénaline. *C. rend. Acad. sc., Par.*, 1934, 198: 1635-7.—Regniers, P. Action vasculaire et vasomotrice de l'atropine. *Arch. internat. pharm.-dyn.*, 1925-26, 31: 429-37.—Rochat, G. F., & Feenstra, T. P. L'action de l'atropine sur le muscle dilateur de la pupille. *Arch. néerl. physiol.*, 1925, 10: 404-6.—Ronzi, M. L'azione ipertensiva e cardio-ecitante della miscela atropo-adrenalina (ricerche sperimentali) *Riforma med.*, 1928, 44: 312-9.—Schiff, E. Ueber die Wirkung von Atropin und Histamin (nach vorhergehenden Atropingaben) auf die Gefässe des Hundes. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1927, 126: 37-40.—Smith, W. C., Burwell, C. S., & DeVito, M. J. The effect of atropine upon the output of the hearts of normal men. *J. Clin. Invest.*, Balt., 1928, 6: 237-45.—Travis, R. C. The effect upon dark adaptation and visual periodicity of atropin and homatropin. *J. Exp. Psychol.*, Lanc., Pa., 1926, 9: 348-57.—Watanabe, F. Ueber die hemmende Wirkung des Atropins auf die Peptonhyperglykämie. *Tohoku J. Exp. M.*, 1935, 27: 416-9.

Pharmacology.

CHING-WHAI WANG. *Quantitative Bestimmungen kleiner Atropinmengen auf biologischem Wege. 16 p. 8°. Tüb., 1931.

HARLOS, C. *Ueber den quantitativen Nachweis des Atropins auf biologischem Wege. 10 p. 8°. Halle, 1933.

PIEFER, F. *Ueber die scheinbare Umkehr der Atropinwirkung durch gallensaure Salze [Münster] 9 p. 8°. Emsdetten-Westf., 1932.

WEIDEL, A. *Weitere Untersuchungen zur Bestimmung von Atropin und ähnlich wirkenden Stoffen auf biologischem Wege [Tübingen] 15 p. 8°. Mengen (Württemb.) 1932.

Allport, N. L. The deterioration of atropine eye ointments on storage. *Q. J. Pharm.*, Lond., 1935, 8: 429-34.—Baggesgaard, H. Ueber exakte quantitative Bestimmung von Atropin. *Ber. Deut. pharm. Ges.*, 1917, 27: 193-201.—Bodnár, J., & Ferenczy, J. Ueber die Zersetzung des Atropinsulfats. *Arch. Pharm.*, Berl., 1925, 263: 566-70.—Buckland, H. On the detoxication of atropine in vivo. *St. Barth. Hosp. J.*, 1932, 40: 9.—Dios Fernandez, J. de. Die pharmakologische Gehaltsbestimmung von Atropinlösungen. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1927-28, 127: 197-203.—Ehrismann, O. Quantitative Bestimmung von Atropin in Pillen. *Arch. Pharm.*, Berl., 1927, 265: 547-9.—Haferkorn, M., & Lendle, L. Untersuchungen über die Wirksamkeit und Eliminationsgeschwindigkeit von Atropin und Genatropin. *Arch. exp. Path., Berl.*, 1933, 171: 276-83. Also repr.—Heubner, W. Quantitative Bestimmung von Atropin neben Papaverin in einer Arznei. *Klin. Wschr.*, Berl., 1926, 5: 1571.—Hörnlimann, K. Ueber die pharmakologischen Eigenschaften des Atropadon. *Schweiz. med. Wschr.*, 1935,

65: 1247.—Macht, D. I. Contribution to the chemico-pharmacodynamic relationship of atropine and homatropine. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1921-22, 19: 184. Also *Arch. internat. pharmacodyn.*, 1922-23, 17: 175-203. Also *J. Am. Pharm. Ass.*, 1922, 11: 882-97. Also *Tr. Am. Ophth. Soc.*, 1922, 20: 87-90.—Mommson, H. Ueber den Einfluss des Säuregrades auf die Wirksamkeit von Atropin- und Homatropinlösungen. *Mscr. Kinderh.*, 1927, 36: 239-53.—Gelkers, H. A., & Vincke, E. Untersuchung atropinhaltiger Arzneimittel des Handels. *Arch. exp. Path.*, Berl., 1935, 178: 439-50.—Oettingen, W. F. von. Ueber das Verhalten des Atropins im Organismus des Frosches. *Ibid.*, 1918, 83: 381-92.—& Marshall, I. H. Comparison of the pharmacologic action of atropine and its optical isomers, levo- and dextro-hyoscyamine. *J. Pharm. Exp. Ther.*, Balt., 1934, 50: 15-20.—Polonovski, M., & Polonovski, M. Belladonna, bellatropine et chlorotropane. *Bull. Soc. chim. France*, 1929, 4. ser., 45-46: 304-11.—Rhodehamel, H. W., & Stuart, E. H. Atropine sulphate from *Datura stramonium*. *Am. J. Pharm.*, 1921, 93: 715-7. Also *J. Indust. Chem.*, 1921, 13: 218-20. Also *Lilly Sc. Bull.*, Indianapolis, 1920-21, n. 5, 2: 10-25.—Seto, F. Ueber die Wirksamkeit von intrapulmonal applizierten Atropin, Pilocarpin und Strychnin. *Pharm. Jap.*, 1928, 7: 25.—Simon, I. Mezzi semplici perché il pratico si prepari, al momento opportuno, rapidissimamente, soluzioni sterili di solfato neutro di atropina. *Gazz. osped.*, Milano, 1919, 40: 1106.

Poisoning.

Alarcon, A. G. La fiebre de la atropina. *Gac. méd. Méx.*, 1930, 61: 555-68.—Allan, W. Atropine diarrhea. *J. Am. M. Ass.*, 1928, 90: 540.—Arima, R. Ueber die paradoxe Speichelsekretion bei chronischer Atropinvergiftung. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1918, 83: 1-116, 4 pl. Also repr. — Die histologischen Veränderungen des Pankreas infolge der chronischen Atropinvergiftung beim Tiere. *Ibid.*, 1918-67. Also repr.—Benzing, R. Ueber Atropinvergiftung bei Säuglingen. *Mscr. Kinderh.*, 1922-23, 24: 509-13.—Flinker, R. Ueber Abstinenzerscheinungen bei Atropin. *Münch. med. Wschr.*, 1932, 79: 540.—Forsythe, W. E. Atropin poisoning; report of a case. *J. Am. M. Ass.*, 1920, 75: 177.—Friderichsen, C. [Some cases of atropin and papaverin poisoning in children] *Bihl. læger, Kjøb.*, 1924, 116: 156-60.—Grassmann, S. Schwere Atropinvergiftung aus seltener Veranlassung. *Münch. med. Wschr.*, 1924, 71: 475.—Hardy, P. Volatilisation et hydrolyse de l'atropine en toxicologie. *J. pharm. chim.*, Par., 1922, 7. ser., 26: 220-6.—Heller, G. Atropine poisoning in a child. *J. Am. M. Ass.*, 1929, 92: 800.—Heubner [Fälle von Atropinvergiftung] *Deut. med. Wschr.*, 1919, 65: 758.—Howe, I. Ueber Atropin, Perspiration insensibilis und Atropinvergiftung beim Säugling. *Zschr. Kinderh.*, 1934, 56: 287-93.—Jaeger, H. Ein Suizidversuch mit Atropin. *Med. Klin.*, Berl., 1933, 29: 1377.—Johnson, C. K. Atropine fever in early infancy. *N. Engl. J. M.*, 1935, 213: 620-2.—Jones, L. W. An adventure in atropism. *J. Am. M. Ass.*, 1921, 76: 813.—Kolb, R. Gehäufte Atropinvergiftungen nach Tollkirschengenuss. *Deut. med. Wschr.*, 1918, 44: 1197.—Ledbetter, A. A. Atropine poisoning—with report of 2 mild cases. *Med. Rec.*, S. Anton., 1933, 27: 371.—Lundquist, G. Ein schizophreses Syndrom mit exogener Genese; gleichzeitig ein Beitrag zur Symptomatologie der Atropinvergiftungen. *Acta psychia. neur.*, Kjöb., 1935, 10: 97-107.—Macht, D. I. Toxicity of atropin on rats. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1923-24, 21: 30.—Malade, Atropinvergiftung durch 15fache Maximaldosis, Genesung. *Münch. med. Wschr.*, 1923, 70: 87.—Meissner, R. Ueber einige Atropinvergiftungen. *Ther. Gegenwart*, 1921, 62: 418-22.—Métivier, V. M. A case of atropine poisoning. *Lancet*, Lond., 1935, 2: 1232.—Munns, G. F. Atropine hyperpnea in early infancy. *J. Am. M. Ass.*, 1929, 93: 171-3.—Pi, H. T. Atropine poisoning by using concentrated solution; report of a case. *China M. J.*, 1928, 42: 576-9.—Pilcher, J. D. Atropine tolerance in infants and children: the negative action of the serum of tolerant subjects. *J. Pharm. Exp. Ther.*, Balt., 1934, 52: 196-205.—Ranzoli, G. Una ricerca tossicologica poco comune. *Boll. chim. farm.*, Milano, 1921, 60: 57-9.—Rogge, H. [Serious case of atropine poisoning] *Tskr. norsk. lægefor.*, 1918, 38: 197-9.—Schinz, R. Zur angeborenen und erworbenen Atropinresistenz des Kaninchens (ein Beitrag zur Immunisierung mit ahnheitschen Giften). *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1917, 81: 193-218.—Schneider, P. Durch Atropinvergiftung vorgetauschtes alkoholisches Delirium. *Beitr. gerichtl. Med.*, 1928, 7: 124-30.—Schreiber, G. Deux cas d'intoxication par le sulfate d'atropine donné en excès. *Bull. Soc. pédiat.*, Par., 1923, 21: 60.—Segerdahl, E. Ein Fall von Hitzschlag während Atropinbehandlung. *Acta med. scand.*, 1934, 83: 278-80.—Swett, W. F. Hyperpyrexia following the use of atropin in the eyes of children. *Calif. & West. M.*, 1936, 44: 5.—Waters, R. M. Toxic hy-effects of the atropin group. *Am. J. Surg.*, 1922, 36: q. suppl. anesth., 119-21.—White, P. J. Atropine fever in early infancy. *Am. J. Dis. Child.*, 1929, 37: 745-50. Also repr.

Therapeutic use.

GOYOAGA PALACIOS, F. *La genatropina y su uso en dentística [Chile] 23 p. 8° Santiago, 1931.

HEIM DE BALSAC, R. *Le sulfate neutre d'atropine en pathologie cardiovasculaire et son application au diagnostic et au traitement des troubles fonctionnels du cœur. 226 p. 8° Par., 1927.

Alexander, L. Doppelwirkung der Belladonna-Exclud-Zäpfchen in der Geburtshilfe (spasmenlösend und wehenanregend). *Zbl. Gynäk.*, 1931, 55: 1417-20.—Arnoldi, V. Beitrag zur therapeutischen Verwendung von Atropin. *Berl. klin. Wschr.*, 1919, 56: 223.—Baley, S. Ueber die Wirkung kleiner Atropin- und Pilocarpindosen bei simultaner Injektion. *Med. Klin.*, Berl., 1924, 20: 937.—Cantonet, L. Atropina. *Gior. ocul.*, Nap., 1931, 12: 53-5.—Evans, T. S. The use of atropin or its derivatives for treatment of disease. *N. Y. State J. M.*, 1931, 31: 961.—Gauthier. Avantages et inconvénients du collyre à l'atropine. *Ann. Inst. chir. Brux.*, 1922, 23: 121-30.—Inouye, S. Ueber Unterschiede in der Wirkung des Atropins auf das menschliche Auge bei verschiedener Verteilung der Gesamtdosis. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1925, 74: 438-45.—Kendall, R. Atropine and its derivatives in gastroenterology; novatropin. *Clin. M. & S. Chic.*, 1934, 41: 207.—La Rue, C. L. Atropine used in eyes daily for 34 years without producing glaucoma. *J. Am. M. Ass.*, 1928, 90: 1441.—Lindberg, G. Studien über die Wirkung des Atropins beim gesunden und kranken Säugling. *Acta paediat.*, Upps., 1924-25, 4: 300-55.—Newton, F. H., & Thomas, M. The relative value of homatropine and atropine as a cycloplegic in children. *Texas J. M.*, 1933, 28: 697-9.—Patrielli, V. Sul valore terapeutico dei genalcoloidi. *Gazz. internaz. med.-chir.*, 1930, 38: 789-94.—Perrin, R. Injections sous-conjonctivales de sulfate neutre d'atropine en thérapeutique oculaire. *Arch. ophth.*, Par., 1929, 46: 672-5.—Pilcher, J. D. The comparative actions of atropine and its constituents, 1 and d hyoscyamine, in infants and very young children. *J. Pharm. Exp. Ther.*, Balt., 1934, 52: 206-10.—Popea, A., Constantinesco, I., & Giurgiu. Le sulfate d'atropine dans les agitations psychomotrices spécialement dans l'excitation maniaque. *Bull. Soc. méd. hôp. Bucar.*, 1924, 188-90.—Ratschow, M. Klinische Dosierung und Wirkungsbreite des Atropins und eines synthetischen Tropasäureesters (Syntropan). *Klin. Wschr.*, Berl., 1934, 13: 8-10.—Ritte, F. Weitere Atropinstudien bei Kindern. *Arch. Kinderh.*, 1926, 79: 89-101.—Rodrigues, S. L. Pharmacological action of atropine in reduction of intestinal hernia. *Sind M. J.*, 1932, 4: 190-2.—Rothhammer, W. F. Unsere Erfahrungen mit Belladonna-Exclud-Zäpfchen. *Zbl. Gynäk.*, 1932, 56: 1351-3.—Schmidt, H. Atropin. *Zschr. Augenh.*, 1933, 80: 257-9.—Tuvim, R. I. [Atropine in treatment of typhoid fever and in narcotization of alcoholics] *Vrach. gaz.*, 1930, 34: 1131-5.—Weldon, W. A. The use and abuse of atropine in the eyes. *Kentucky M. J.*, 1925, 23: 541-3.

ATSCHARKAN, Jeheskel, 1890- *Die Beeinflussung der Leukämie durch Tuberkulose und die Tuberkulinbehandlung der Leukämie. 29 p. 8° Berl., H. Blanke, 1914.

ATSLÖWE, Edward, 1547-1594.

James, R. R. [Biography] *Lancet*, Lond., 1935, 2: 1445.

ATTAIX, Pierre, 1901- *L'épreuve du travail dans les bassins limites à la Maternité de l'Hôpital Lariboisière. 133 p. ch. 8° Par., 1930.

ATTAL, André, 1901- *Manifestations cutanées de la méningococcie. 51 p. 8° Par., 1931.

ATTAL, Léon, 1896- *Les sténoses pyloriques par ulcus du bulbe duodénal. 68 p. 8° Par., 1924.

ATTAL, Marcel, 1905- *Rétrécissement du rectum et maladie de Nicolas-Favre. 62 p. 8° Par., 1932.

ATTALEA.

Johns, C. O., & Gersdorff, C. E. F. The globulin of the cohune nut, Attalea cohune. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1920, 45: 57-67, pl.

ATTARD, René, 1908- *Le cheval en Algérie et particulièrement dans le Département de Constantine [Alfort] 72 p. 8° Par., 1933.

ATTEMA, Jan, 1863-1927.

Tenhaeff, C. [Obituary] *Tschr. diergencesk.*, 1927, 54: 411.

ATTENHOFER, Victor, 1906- *Fertilität nach Sectio caesarea. 14 p. 8° Zür., 1934.

ATTENHOFER, Viktor. *Ueber einen geheilten Fall von Pemphigus vegetans [Basel] 44 p. pl. 8° Zurzach, S. Stöckli-Egloff, 1916.

ATTENTION.

See also Apperception; Aproxia; Consciousness; Distraction; Fatigue; Will.

HEISING, L. *Ueber die Form der Aufmerksamkeitsspaltung [Rostock] 32 p. 8° Borna-Lpz., 1931.

SUTER, J. Zur Theorie der Aufmerksamkeit. 116 p. 8°. Zür., 1914.

Adams, H. F. An extension of Pillsbury's theory of attention and interest. *Psychol. Rev.*, Princeton, 1923, 30: 20-35.—Bestor, M. F. A study of attention in young children. *Child Develop.*, Balt., 1934, 5: 368-80.—Boring, E. G. The common sense of the stimulus error. *Psychol. Bull.*, N.Y., 1921, 18: 69.—Boven W. Réflexions sur l'attention en psychopathologie. *Schweiz. Arch. Neur. Psychiat.*, 1922, 11: 3-12.—Bowman, A. M. Minor studies from the psychological laboratory of Cornell University; size vs. intensity as a determinant of attention. *Am. J. Psychol.*, 1920, 31: 87-90.—Bridges, J. W., & Dollinger, V. M. The correlation between interests and abilities in college courses. *Psychol. Rev.*, Princeton, 1920, 27: 308-14.—Brown, M. W. Continuous reaction as a measure of attention. *Child Develop.*, Balt., 1930, 1: 255-91, 2 pl.—Conrad, W. Einstellung und Arbeitswechsel als pädagogische und allgemein-psychologische Probleme; ein Beitrag zur experimentellen Aufmerksamkeitsuntersuchung und ihrer Methodologie. *Arch. ges. Psychol.*, Lpz., 1915, 34: 317-514.—Cramausse, E. L'attention chez un petit enfant. *Année psychol.*, Par., 1914, 20: 126-39.—D'Agostino, V. Osservazioni e precetti degli scrittori antichi intorno all'attenzione. *Arch. ital. psicol.*, 1929, 7: 101-21.—Dallenbach, K. M. Note on the experimental study of attention. *Am. J. Psychol.*, 1920, 31: 215. Also *Psychol. Bull.*, Alb., 1928, 25: 493-512.—Dewey, D., & Dallenbach, K. M. Size vs. intensity as a determinant of attention. *Am. J. Psychol.*, 1924, 35: 121-5.—Dockeray, F. C. Attention, distraction and fatigue. *J. Comp. Psychol.*, Balt., 1922, 2: 331-70.—Dodel, P. Des oscillations de l'attention au cours d'excitations périodiques rythmées de la vue, de l'ouïe et du toucher. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1921, 85: 1061-4.—Düker, H. Ueber die Ablenkungsmöglichkeit bei freier und zwangsläufiger Arbeitsweise. *Arch. ges. Psychol.*, Lpz., 1934, 92: 141-67.—Earle, F. M. Tests of distributed attention; an investigation into the differences between tests which appear to measure certain aspects of distributed attention. *Brit. J. Psychol.*, Camb., 1930-31, 21: sect. gen., 215-41.—Epstein, A. L. A propos de quelques particularités de l'attention chez les aliénés. *J. psikh. nevr.*, Moskva, 1923, 2: 24-33.—Fernet, C. De l'attention, essai de psychologie. *J. méd. chir.*, Par., 1919, 90: 241-8.—Ford, A. Attention-automatization; an investigation of the transitional nature of mind. *Am. J. Psychol.*, 1929, 41: 1-32.—Friedline, C. L., & Dallenbach, K. M. Distance from point of fixation vs. intensity as a determinant of attention. *Ibid.*, 464-8.—Galdo, L. L'attitudine muscolare in rapporto alla direzione dell'attenzione. *Cervello*, Nap., 1931, 10: 249-64.—Gamsa, M., & Salkind, A. Contribution à l'étude de quelques tests d'attention. *Arch. psychol.*, Genève, 1928-29, 21: 307-19.—Gemelli, A., & Galli, A. Ricerche sull'attenzione. *Arch. ital. psicol.*, 1920, 1: 39-56.—Glanville, A. D., & Dallenbach, K. M. The range of attention. *Am. J. Psychol.*, 1929, 41: 207-36.—Henning, H. Die Untersuchung der Aufmerksamkeit. In *Aberhalden (E.) Handb. biol. Arbeitsmeth.*, Berl. & Wien, 1925, Abt. 7, Teil B, 593-802.—Kehr, T. Versuchsanordnung zur experimentellen Untersuchung einer kontinuierlichen Aufmerksamkeitsleistung. *Zschr. angew. Psychol.*, 1916, 11: 465-79.—Kindler, H. Ueber die bedingenden Faktoren und die Erzielbarkeit von Aufmerksamkeitsleistungen. *Arch. ges. Psychol.*, Lpz., 1929, 72: 179-303, 2 ch.—Kollander, Z. V. [Numerous observations on the process of attention and absent-mindedness] *Vest. psikh. krim. antrop.*, S.-Peterb., 1905, 2: no. 5, 101-8.—Lauffer, & Paul-Boncour, G. Recherches sur la fatigue de l'attention chez l'écuyer. *Méd. scol.*, Par., 1929, 18: 97-106.—Leuven, G. [Tests of attention] *Psychiat. neur. bl.*, Amst., 1922, 26: 64-80.—Liddell, H. S. Eye-movement during fluctuation of attention. *Am. J. Psychol.*, 1919, 30: 241-52.—Lüdeke, D. Experimentelle Untersuchungen über das unmittelbare Behalten mit besonderer Berücksichtigung der Prozesse der Aufmerksamkeit und des Wiedererkennens. *Arch. ges. Psychol.*, Lpz., 1924, 48: 213-47.—McComas, H. C. A measure of the attention. *J. Exp. Psychol.*, Princeton, 1922, 5: 1-18.—Mager, A. Neue Versuche zur Messung der Geschwindigkeit der Aufmerksamkeitswanderung. *Arch. ges. Psychol.*, Lpz., 1925, 53: 391-432.—Martin, E. G., Paul, B. D., & Welles, E. S. A comparison of reflex thresholds with sensory thresholds; the relation of this comparison to the problem of attention. *Am. J. Psychol.*, 1915, 26: 428-37. Also repr.—Marzi, A. La funzione selettiva dell'attenzione. *Arch. ital. psicol.*, 1931, 9: 203-37.—Meenes, M. Attention as a condition of affection. *Am. J. Psychol.*, 1923, 34: 117-22.—Meyer, E. Experimentelle Untersuchungen über totale und diskrete Aufmerksamkeit beim Uebergang vom unmittelbaren zum dauernden Behalten. *Arch. ges. Psychol.*, Lpz., 1929, 72: 321-516.—Moers, M. Untersuchung über das unmittelbare Behalten bei verschiedenen Darbietungsarten und über das dabei auftretende totale und diskrete Verhalten der Aufmerksamkeit. *Ibid.*, 1921, 41: 205-69.—Mut, A. Algunas consideraciones sobre la psicofisiología de la atención. *Rev. ibero-am. cien. méd.*, 1918, 39: 139-41.—Petermann, B. Bechterew's Theorie der Konzentrierung; eine kritische Studie als Beitrag zur Analyse des Aufmerksamkeits-Problems. *Arch. ges. Psychol.*, Lpz., 1924, 48: 82-99.—Piéron, H. L'attention. *J. psychol. norm. path.*, Par., 1931, 28: 5-64.—Philip, R. The measurement of attention. *Stud. Psychol.*, Balt., 1928, 2: 1-80.—Philpott, S. J. F. A theoretical curve of fluctuations of attention. *Brit. J. Psychol.*, 1934, 25: 221-55.—Pick, A. Bewegung und Aufmerksamkeit. *Mtschr. Psychiat.*, Berl., 1910, 40: Orig., 65-87.—Ragazzi, M. La dis-

attenzione degli scolari. *Med. nuova*, Roma, 1920, 11: 95; 107; 124.—Reiter, O., & Sterzinger, O. Aufmerksamkeit und Konstitution. *Zschr. Psych. & Physiol. Sinncsorg.*, 1. Abt., 1931, 122: 115-32.—Revault d'Allonnes, G. Les formes supérieures de l'attention. *J. psychol. norm. path.*, Par., 1920, 17: 219-39.—Rittershaus, E. Die Untersuchung der Aufmerksamkeits-schwankungen und ihre diagnostische Bedeutung. *Arch. Psychiat.*, Berl., 1925, 75: 535-629.—Rolder, J. W. La différence psychologique entre les mouvements du bras et du doigt, dans l'établissement sensoriel et moteur de l'attention. *Arch. néerl. physiol.*, 1921-22, 6: 111-48. [On the psycho-biological difference between arm and finger movements in sensory and motor concentration of attention] *Ned. tschr. geneesk.*, 1921, 65: pt 1, 2379-403.—Roels, J., & Feldbrugge, J. [On the development of attention from the 8th until and including the 12th year of life] *Proc. Akad. wet. Amst.*, 1922, 24: sect. sc., 1371-91.—Sherman, I. C. The Franz dot tapping tests as a measure of attention. *J. Appl. Psychol.*, Worcester, 1923-24, 7: 353-9.—Sterzinger, O. Zur Prüfung und Untersuchung der abstrakten Aufmerksamkeit. *Zschr. angew. Psychiat.*, 1924, 23: 121-61. Ueber die sogenannte Verteilung der Aufmerksamkeit. *Ibid.*, 1927, 29: 177-96.—Talhouët, J. de. Le paradoxe de l'attention (ou les 2 attentions) *J. psychol. norm. path.*, Par., 1926, 23: 637-51.—Vollmer, O. Die sogenannten Aufmerksamkeitsstypen und die Persönlichkeit. *Zschr. Psychol. & Physiol. Sinncsorg.*, 1. Abt., 1929, Ergzbd. 14, 237-93.—Weber, H. Untersuchungen über die Ablenkung der Aufmerksamkeit. *Arch. ges. Psychol.*, Lpz., 1929, 71: 185-260.—Wells, F. L., Kelley, C. M., & Murphy, G. On attention and simple reaction. *J. Exp. Psychol.*, Princeton, 1921, 4: 391-8.—Wilcocks, R. W. The effect of an unexpected heterogeneity on attention. *J. Gen. Psychol.*, Worcester, 1928, 1: 266-319.—Wintsch, J. Esquisse physiologique de l'attention. *Schweiz. Arch. Neur. Psychiat.*, 1930, 26: 209-26.

ATTESLANDER, Irene Maria, 1890—

*Ueber einen Fall von acuter Fettdegeneration des Herzens, der Leber und der Niere bei einem Neugeborenen. 23 p. 8°. Bonn, H. Trapp, 1916.

ATTFIELD, George Cooke, 1826—1925.

Obituary. *Brit. M.J.*, 1925, 1: 245.

ATTFIELD, John, 1835—1911. Chemistry; general, medical, and pharmaceutical, including the chemistry of the United States Pharmacopœia. xvi, 668 p. 8°. Phila., H. C. Lea, 1876.

ATTI...

For Atti of societies, institutions and other corporate bodies see under localities or names of societies.

ATTIG, Rudolf, 1893— *Ueber das Peroneus- und Radialisphänomen beim Neugeborenen. 6 p. 8°. Giessen, O. Kindt, 1922.

ATTINGER, E. *Beitrag zur Histologie der Dermatitis chronica atrophicans. 30 p. 8°. Basel, J. Kohlhepp, 1917.

ATTIVITA medica italiana. Pisa, v. 1-5, 1918-22.

ATTRACTILIN.

Pitini, A. Ricerca dei prodotti di scissione dell'atrattilina nell'organismo animale. *Arch. farm. sper.*, Roma, 1920, 29: 88-96.

ATTUALITA medica. Milano, v. 1-8, 1912-19.

ATWOOD, LeGrand, 1832—1917.

[Obituary] *J. Am. M. Ass.*, 1917, 69: 1553.

ATWOOD, William Henry, 1886— Problems, projects, and experiments in biology. viii, 106 p. 8°. Phila., P. Blakiston's Son & Co., 1923.

ATZLER, Edgar, 1887— *Beiträge zur Methodik Nernst'scher Gasketten in ihrer Anwendung auf serologische Fragen [Heidelberg] 20 p. 8°. Greifswald, T. Thürmann [1913]

— Körper und Arbeit; Handbuch der Arbeitsphysiologie. xii, 770 p. roy. 8°. Lpz., G. Thieme, 1927.

Portrait in Library.

— BETKE, Hans [et al.] Arbeit und Ermüdung. 91 p. 8°. Berl., J. Springer, 1927.

Forms Bht 7, Zbl. Gewerbehyg.

ATZLER, Edgar, DERLITZKI [et al.] Mensch und Arbeitsgerät. 122 p. 8° Berl., J. Springer, 1933.

Forms Bht 25, Zbl. Gewerbehyg.

ATZLER, Edgar, & LEHMANN, Gunther. Anatomie und Physiologie der Arbeit. xii, 364 p. 8° Halle, C. Marhold, 1930.

AUB, Fritz, 1890— *Ueber einen Fall von monoamniotischen Zwillingen abgestorben durch Nabelschnurverschlingung. 45 p. 8° Erlangen, E. T. Jacob, 1916.

AUB, Joseph Charles, 1890—, FAIRHALL, Lawrence T. [et al.] Lead poisoning; with a chapter on the prevalence of industrial lead poisoning in the United States, by Alice Hamilton. x, 265 p. 8° Balt., Williams & Co., 1926.

AUB, Ludwig, 18?—1927.

Mendelssohn, A. Nekrolog. Zschr. Menschenk., 1926-27, 2: H. 5, 59-62.

AUBAC, Pierre André, 1887— *Traitement immédiat des plaies articulaires du genou par projectiles de guerre dans une ambulance de l'avant. 83 p. 8° Bord., 1917.

AUBELE, Erwin, 1909— *Ueber die physiologische Pigmentierung der Mundschleimhaut [Freiburg] 29 p. 8° Tüb., C. Gulde, 1933.

AUBER, Léon, 1900— *Ressources climatiques et thermales d'une colonie française, l'île de la Réunion. 33 p. 8° Par., 1924.

AUBERGE, André Antony, 1889— *De la réfection des culs-de-sac de l'œil par les greffes de Reverdin-Thiersch. 68 p. 8° Par., 1916.

AUBERT, Edmond, 1901— *L'épreuve du vin chez les hépatiques. 62 p. 8° Toulouse, 1930.

AUBERT, Edmond Charles Eugène Marius. *Des fistules urétéro-vaginales consécutives aux interventions portant sur l'appareil utéro-anexiel. 137 p. 8° Par., 1915.

AUBERT, Félix, 1897— *L'entéro-colite chronique de l'adulte d'origine anaphylactique. 48 p. 8° Par., 1923.

AUBERT, François, 1882— *Contribution à l'étude des paralysies périphériques isolées du nerf grand-hypoglosse. 62 p. 8° Par., 1921.

AUBERT, Gabriel, 1901— *Troubles oculaires de la poliomyélite antérieure aiguë avec syndrome de Claude Bernard-Horner. 48 p. 8° Par., 1929.

AUBERT, Jacques. Des natures et complexions des hommes [2. ed.] [8] 117 l. [9] 32° Paris, widow of Pierre Du Pre, 1572.

— De metallorum ortu et causis contra chemistas explicatio. 70 p. 8° Lyon, Joh. Berion, 1575.

AUBERT, Marius. *Des adénites dans la deuxième semaine de la scarlatine. 37 p. 8° Par., 1921.

AUBERT, P., 1872-1925.

Necrologie. Bull. Soc. path. exot., Par., 1925, 18: 225-7.

AUBERT, Raymond, 1907— *La précision des numérations hématologiques; critique mathématique et recherches expérimentales. 72 p. 8° Par., A. Legrand, 1934.

AUBERT, Roger, 1903— *Contribution à l'étude de l'hyperplasie thyroïdienne; hyperplasie expérimentale compensatrice et hyperplasie basedowienne. 148 p. 3 pl. 8° Par., 1933.

AUBERT, Victor, 1876—

Dartigues, L. [Biography] In Fasc. script. (Dartigues, L.) Par., 1932, 3: 543.

AUBERTIN, C.

See Clerc, A., Aubertin, C. [et al.] Problèmes actuels de pathologie médicale. 329 p. 8° Par., 1931.

AUBERTIN, Emile. L'insuline. vii, 490 p. 8° Par., O. Doin, 1926.

AUBIJOUX, Robert, 1898— *Les hémorragies gastro-duodénales dans la lithias biliaire. 57 p. 8° Par., 1923.

AUBIN, André, 1887— *La biopsie clinique en oto-rhino-laryngologie. 334 p. 8° Par., 1924.

— & MADURO, R. Technique pratique des examens labyrinthiques; examen acoumétrique, examen vestibulaire. 79 p. 8° Par., Vigot frères, 1932.

AUBIN, André, 1902— *Contribution à l'étude des mensurations gastriques et des complications dans l'allongement vertical de l'estomac. 100 p. 8° Par., 1934.

AUBIN, Charles, 1887— *A propos de l'emploi du néosalvarsan par le procédé de Ravaut dans un service de clinique médicale [Paris] 65 p. 8° Rennes, 1914.

AUBINGER, Max, 1900— *Ueber intramuskuläre Lipome, unter besonderer Berücksichtigung einer Beobachtung in der Münchener chirurgischen Klinik. 16 p. 8° Münch. [F. P. Erlacher] 1928.

AUBLE, Clarence Sears, 1883-1924.

Obituary. J. Am. M. Ass., 1924, 82: 1062.

AUBLIN, Jean Baptiste, 1910— *Leucocytoses du cheval [Alfort] 90 p. 8° Par., 1932.

AUBOURG, Albert Azael, 1891— *Contribution à l'étude et au traitement des arthrites aiguës closes chez le cheval [Alfort] 34 p. 8° Par., 1927.

AUBREY, Gaston Léon Georges Joseph, 1887—

*Les concours et l'amélioration des races animales domestiques [Alfort] 38 p. 8° [Par.] 1926.

AUBREY, John, 1625-1700. Miscellanies [hermetic, mystic] 2. ed., with autobiography. x [3] 236 p. 8° Lond., A. Bettesworth, 1721.

AUBRIET, Georges, 1901— *Contribution à l'étude du scapulum alatum et de son traitement. 34 p. 8° Par., 1926.

AUBRIOT-DEJEAN, Paulette Yvonne, 1898— *L'hydroxyde de bismuth radifère en syphiligraphie. 64 p. 8° Par., 1925.

AUBRUN, Gèneviève, 1892— *Cocexistence de rhumatisme chronique déformant poly-articulaire et de tumeurs blanches supprimées. 40 p. 8° Par., 1919.

AUBRY, Ludwig, 1886— *Ueber das Verhalten der Serumweißkörper gegen Trypsin. 31 p. 8° Münch., R. Müller & Co., 1913.

AUBRY, Maurice, 1899— *Contribution à l'étude des troubles vestibulaires dans les tumeurs cérébrales. 179 p. 8° Par., 1927.

See also Laurens, G., Aubry, M., & Lemarié, A. Précis d'otorhino-laryngologie. 1223 p. 8° Par., 1931.

AUBRY, Pierre, 1903— *La reproduction et l'élevage du cheval de pur-sang anglais au Haras de Menneval (Eure) [Alfort] 89 p. 8° Langres, 1929.

AUBRY, Wallace Joseph Charles, 1880-1924.

Obituary. J. Am. M. Ass., 1924, 82: 563.

AUBURN, N. Y. Department of Health. Monthly report. 1891-97, 1911-1891-97 incomplete.

AUCHIER, Gaston. *Contribution à l'étude du traitement de la coqueluche. 40 p. 8° Par., 1920.

AUCHMAN, Moïse, 1901— *Les mésothorium dans les périviscérites. 70 p. 8° Par., 1932.

AUCLAIR, Daniel, 1909— *Essai de diagnostic interférométrique des goitres. 118 p. 8° Par., M. Vigné, 1934.

AUCLAIR, Jacques, 1903— *Le traitement de la septicémie puerpérale par l'immuno-transfusion. 80 p. 8° Par., 1931.

AUCLAIR, Jean Marie, 1902— *Etude des gros enfants nés en 1928 à la Maternité de l'Hôpital Boucicaut. 130 p. 8° Par., 1929.

AUCLAIR, Jules, 1865— Vaccination préventive et curative du cobaye et du lapin contre la tuberculose humaine, ses indications et ses effets chez l'homme. 2 p. l. 184 p. 8° Par., Masson & cie., 1930.

AUCLAIRE, Gaston, 1886— *Diagnostic des adénopathies trachéobronchiques par la radiographie instantanée chez l'enfant. 126 p. 8° Par., 1914.

AUCLER, André, 1908— *L'étendue des lésions initiales de la tuberculose pulmonaire de l'adulte. 72 p. 8° Par., 1934.

AUCTORITATES Aristotelis et aliorum philosophorum; or [Propositiones universales] [78] l. 8° [Treviso, Michele Manzolo, 1476]

AUCUBINE.

Bræcke, M. Sur la présence d'aucubine et de mélampyre dans plusieurs espèces de mélampyres. *Bull. Soc. chim. biol.*, Par., 1923, 5: 207-15. — Sur la présence d'un glucoside dédoublable par l'émulsine dans les genres *Veronica*, *Euphrasia*, *Odonites*, *Bartsia* et *Pentstemon*. *Ibid.*, 1924, 6: 665-71. — **Bridel, M.** Recherches sur les variations de coloration des plantes au cours de leur dessiccation; le glucoside du *Lathraea clandestina* L. est l'aucuboside (aucubine) *C. rend. Acad. sc.*, Par., 1929, 188: 1182-4. Also *J. pharm. chim.*, Par., 1929, 8. ser., 10: 97-110. — **Charaux, C.** Sur la présence de l'aucubine dans les graines de *Veronica hederifolia* L. *Bull. Soc. chim. biol.*, Par., 1922, 4: 568-70.

AUD, Charles Z., 1846-1924.

Obituary. *J. Am. M. Ass.*, 1924, 83: 374. Also *Kentucky M.J.*, 1924, 22: 277.

AUDAIN, Georges Henri Louis Marie, 1888— *Contribution à l'étude des infections. Hématologie. Pronostic. Traitement. La médication leucogène dans les maladies infectieuses et dans les infections d'ordre chirurgical. 195 p. 8° Par., 1917.

AUDE, Didier Paul André Philippe, 1899— *Influence de l'hormone testiculaire sur les échanges respiratoires chez les gallinacés. 42 p. 8° Par., 1927.

AUDEBAL, Raoul René Gaston, 1906—

*Essai sur la diffusion de la race bovine Charolaise en France [Alfort] 43 p. 8° Bourges, 1929.

AUDEBERT, Gabriel Henri, 1905— *De l'anesthésie générale du cheval par le chloroforme [Alfort] 98 p. 8° Par., 1931.

AUDEBERT, Raoul, 1907— *Des hémorragies méningées au cours des cirrhoses du foie. 61 p. 8° Par., 1933.

AUDEMAR, Albert, 1902— *La maladie de Zahn; ulcère rond simple du vagin. 55 p. 8° Par., 1931.

AUDEOUD, Roger. *A propos de quelques cas de colites ulcéreuses chroniques. 119 p. 8° Gen., 1932.

AUDIARD, Henri Paul Gustave, 1887—

*Considérations sur la tuberculose des psittacés et sur le rôle de ces oiseaux comme vecteurs de la tuberculose humaine. 46 p. 8° Par., 1915.

AUDIBERT, André, 1896— *L'intra-dermo-réaction à la toxine diphtérique en prophylaxie (réaction de Schick) 56 p. 8° Par., 1921.

AUDIGIER, François, 1886— *Contribution à l'étude des tumeurs conjonctives bénignes de l'intestin. 38 p. 8° Par., 1926.

AUDION, Pierre, 1871—

Dartigues, L. [Biography] In *Fasc. script* (Dartigues, L.) Par., 1932, 3: 528-30.

AUDIPHONE.

See Deafness, Treatment.

AUDIT, Jean. L'opothérapie orchitique chez la femme; étude historique, clinique, expérimentale. 146 p. 8° Bord., Librairie Delmas, 1932.

AUDITION.

See also Bone conduction; Cochlea; Corti's organ; Noise; Sound, and its subheadings.

Bentley, M. The psychologist's interest in hearing. *Tr. Am. Otol. Soc.*, 1929, 19: 84-103. — **Dahns, F.** Das Hören. *Msehr. Ohrenh. &c.*, Wien, 1922, 56: 23-9. — **Hearing.** *Ment. Health*, Toronto, 1934, 4: no. 3, 1. — **Jones, I. H., & Knudsen, V. O.** Facts of audition. *Ann. Otol. Rhinol.*, St Louis, 1925-26, 34: 1013-25. — **Ogden, R. M.** Hearing. *Psychol. Bull.*, Princeton, 1919, 16: 142-8. — **Ruckmick, C. A.** Recent research in the field of audition. *Ibid.*, 1930, 27: 271-97. — **Vomela, S.** [Subjective audition] *Cas. lék. česk.*, 1931, 70: 458-61.

Acuity.

Banks-Davis, H. J. Acuity of hearing. *Med. Press & Circ.*, *Dubl.*, 1924, n.s., 118: 515-8. Also *West Lond. M.J.*, 1924, 29: 151-64. — **Bunch, C. C.** Auditory acuity after removal of the entire right cerebral hemisphere. *J. Am. M. Ass.*, 1928, 90: 2102. — Age variations in auditory acuity. *Arch. Otolaryng.*, *Chic.*, 1929, 9: 625-36. — Further observations on age variations in auditory acuity. *Ibid.*, 1931, 13: 170-80. Also repr. — & **Raiford, T. S.** Race and sex variations in auditory acuity. *Ibid.*, 423-34. Also repr. — **Elder, J. H.** Auditory acuity of the chimpanzee. *J. Comp. Psychol.*, *Balt.*, 1934, 17: 157-83. Also repr. — **Gottlieb, M. J.** Physiology of hearing—aural acuity—bone conduction: a critical review. *Ann. Otol. Rhinol.*, St Louis, 1933, 42: 835-49. — **Guild, S. R.** Correlations of histologic observations and the acuity of hearing. *Acta otolar.*, *Stockh.*, 1932, 17: 207-49. — **Knudsen, V. O., & Jones, I. H.** The effect of audible and subaudible vibrations on the acuity of hearing. *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc.*, 1929, 35: 108-17. — **Kompanejetz, S.** Das Hörvermögen eines 116 jährigen Greises. *Msehr. Ohrenh. &c.*, Wien, 1932, 66: 470-2. — **Thompson, E., Howe, H. A., & Hughson, W.** Middle ear pressure and auditory acuity. *Am. J. Physiol.*, 1934-35, 110: 312-9.

Centers and pathways.

See also Acoustic nerve; Cochlea; Corti's organ; Ear, Innervation [3. ser.] &c.

Brunner, H. Zur Pathologie und Klinik der zentralen Hörleitung. *Zschr. ges. Neur. & Psychiat.*, 1931, 132: 57-94. — **Callahan, J. F.** Laws of the hearing centers and the application of these laws. *Laryngoscope*, St Louis, 1919, 29: 522-39. — **Clementi, A.** Ulteriori osservazioni sul centro auricolopalpebrale della corteccia cerebrale del cane. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1933, 8: 876. — **Flechsig, P.** Zur Anatomie der Hörsphäre des menschlichen Gehirns. *Ber. Sächs. Ges. Wiss., math.-phys. Kl.*, 1907, 59: 397-408, 2 pl. — **Henschen, S. E.** Ueber die Hörsphäre. *J. Psychol. Neur.*, *Lpz.*, 1916-18, 22: 319-474, 5 pl. Also *Acta otolar.*, *Stockh.*, 1918-19, 1: 423-86, 4 pl. — **Mettler, F. A., Finch, G.** [et al.] Acoustic value of the several components of the auditory pathway. *Brain*, *Lond.*, 1934, 57: 475-83. — **Pick, A.** Bemerkungen zu der Arbeit von R. A. Pfeifer: Die Lokalisation der Tonskala innerhalb der kortikalen Hörsphäre. *Msehr. Psychiat.*, *Berl.*, 1922, 51: 314. — **Posthumus Meyjes, F. E.** Recherches expérimentales sur l'anatomie du système acoustique central. *Encéphale*, Par., 1934, 29: pt 2, 433-65, 4 pl. — **Saul, L. J., & Davis, H.** Action currents in the central nervous system; action currents of the auditory tracts. *Arch. Neur. Psychiat.*, *Chic.*, 1932, 28: 1104-16. Also repr. Also *J. Nerv. Ment. Dis.*, N.Y., 1932, 75: 532. — **Watkyn-Thomas, F. W.** The localisation of the cortical centre for hearing. *J. Lar. Otol.*, *Lond.*, 1927, 42: 505; 593. — **Yoshida, I.** Ueber den Ursprung der kortikopetalen Hörbahn beim Kaninchen. *Fol. anat. jap.*, 1924, 2: 289-96, pl.

colored.

See also Synesthesia.

Anschütz, G. Zur Frage der echten und unechten audition colorée. *Zschr. Psychol. & Physiol. Sinnesorg.*, 1. Abt., 1930, 116: 309-53. — **Azoulay, L.** Audition lumineuse des bruits. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1918, 81: 1081. — **Bos, M. C.** Ueber echte und unechte audition colorée. *Zschr. Psychol. & Physiol. Sinnesorg.*, 1. Abt., 1929, 111: 321-401; 1931, 119: 396-406. — **Etapé, J. M.** Contribución al estudio de la psicología fisiológica; el mecanismo de la audición coloreada y verbocromía. *Arch. lat.-am. pediat.*, 1924, 3. ser., 18: 1-10, pl. — **Foveau de Courmelles.** L'audition colorée. *Chron. méd.*, Par., 1919, 26: 120-4. — **Hein, H.** Untersuchungen über die Gesetzmässigkeiten der Zuordnung von Farben zu Tönen. *Arch. ges. Psychol.*, *Lpz.*, 1926, 56: 95-176. — **Lotz, K.** Ueber Farbenhören. *Zschr. Psychother.*, 1916-19, 7:

92-106.—Lundborg, H. Die Vererbung des Farbenhörens und gewisser anderer psychischer Eigenschaften innerhalb eines schwedischen Geschlechts. *Acta med. scand.*, 1923, 59: 221-9.—Mähling, F. Das Problem der Audition colorée; eine historisch-kritische Untersuchung. *Arch. ges. Psychol.*, Lpz., 1926, 57: 165-301.—Manouvrier, L. L'explication des synopsies par l'association normale des idées. *Rev. anthropol.*, Par., 1920, 30: 97-106.—Marinesco, G., & Sava, V. Audition colorée. *Bull. Sect. sc. Acad. roum.*, 1929-30, 12: no. 4-5, 1-4.—Marinesco, G., & Vasile, S. Etudes sur l'audition colorée. *Rev. otoneur.* Par., 1929, 7: 500-3.—Révész, G. Ueber audition colorée. *Zschr. angew. Psychol.*, 1922-23, 21: 308-32.—Ribón, V. Audición colorada. *Siglo méd.*, Madr., 1920, 67: 525. Also *Rev. cubana oftalm.*, 1920, 2: 867; 871-3.—Small, C. P. Chromatic audition. In *Am. Encycl. & Dict. Ophth.* (Wood) Chic., 1914, 3: 2186-91.

— Development.

See also Ear, Embryology; also Audition in the newborn [3. ser.]

Jervis, J. L. Akustische Rezeption im zweiten Lebensjahr. *Zschr. Psychol. & Physiol. Sinnesorg.*, 1. Abt., 1931, 123: 259-90.—Levickov, A. M., & Nemyrak, G. A. [Response by conditioned reflexes to acoustic stimulation in infants] *Vopr. genet. reflexol.*, &c., 1929, 1: 89-104.—Muzio, O. Sulla audizione dei neonati. *Ann. laring. &c.*, Tor., 1933, 33: 105-10.—Ranjar, R. Contribution à la physiologie du développement de l'audition par les sons fondamentaux des voyelles. *C. rend. Acad. sc.*, Par., 1934, 199: 492-4.—Waltan, O. L'audizione nei neonati. *Polichinico*, 1921, 28: sez. prat., 1010-2.—Yates, A. L. The evolution of the sense of hearing. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1928-29, 22: sect. otol., 126-38.

— Disorders.

See also Deafness; Diplacusis; Paracusis.

Alföldy, J. [Audition after radical operations] *Gyógyászat*, Budap., 1934, 74: 580.—Bárány, K. Ueber Störung des Tonunterscheidungsvermögens und Verwandlung von Tönen in Geräusche, nebst Bemerkungen zur Theorie des Gehörs. *Acta otolar.*, Stockh., 1928, 12: 11-32. Ein Fall von Falschhören und seine Deutung. *Zschr. Hals &c. Heilk.*, 1928, 21: 11-7.—Bonain, J. Physio-pathologie de l'audition. *J. méd. fr.*, 1930, 19: 123-31.—Bostoen, A. Zur Psychologie und Klinik der psychogenen Hörstörungen. *Zschr. ges. Neur. & Psychiat.*, 1918, 40: Orig., 307-341.—Brunner, H. Sulla patologia e clinica delle vie uditive centrali. *Rass. ital. otorinol.*, 1931, 5: 89-128.—Claus, G. Veränderungen des Hörvermögens für geflüsterte und gesprochene Laute bei abwärts fortschreitender Einengung der oberen Tongrenze. *Beitr. Anat. Ohr. &c.*, 1922-23; 19: 294-304.—Drury, D. W. Aural acuity and brain lesions audiometric studies. *Tr. Am. Otol. Soc.*, 1931, 21: 221-52.—Grahe, Zentrale Hörstörungen. *Zschr. Hals &c. Heilk.*, 1923, 6: 493-540.—Heid, M., & Kleinknecht, F. Die lokale Entspannung der Basilarmembran und ihre Hörklinik. *Arch. ges. Physiol.*, 1927, 216: 1-31.—Hornbostel, E. M. von. Ueber Verschiebungen der Tonhöhe. *Zschr. Laryng. &c.*, 1931, 21: 100-6.—Kerekes, G. [Effect of various diseases on the hearing] *Budapesti orv. ujs.*, 1927, 25: 853-7.—Khilov, K. L. [On the change of hearing in high pressure] *Vrach. gaz.*, 1923, 28: 177-80.—Kümmel, W. Psychogene Hörstörungen. In *Handb. norm. path. Physiol.*, Berl., 1926, 11: 744-53.—Ottonele, P. Sull' importanza dei disturbi uditivi in patologia mentale. *Riv. pat. nerv.* 1930-31, 35: 351-414.—Pipping, H. Eine historische Notiz [Helmholtz's view (1856) on asymmetry of sound conducting organs and disordered hearing] *Mscr. Ohrenh. &c.*, Wien, 1928, 62: 866.—Pohlman, A. G., & Kranz, F. W. The effect of pressure changes in the external auditory canal on acuity of hearing. *Ann. Otol. Rhinol.*, St Louis, 1923-24, 32: 545-53.—On the effect of certain drugs, notably quinine, on the acuity of hearing. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1922-23, 20: 140-51.—Sochański, H. [Acoustic phenomena and their importance in internal medicine] *Polska gaz. lek.*, 1926, 5: 113; 133.—Stillson, H. The relation between audition and the circulation of the blood in the head. *Northwest Med.*, Seattle, 1926, 25: 212-5.—Tanturri, V. Consideraciones sobre las lesiones del oído, debidas a traumatismos de la cabeza. *Med. trabajo*, Madr., 1930, 1: 377-88.—Traina, S. Alterazioni dell' udito e degenerazione familiare ereditaria della macula. *Polichinico*, 1928, 35: sez. prat., 1531-7.

— Examination.

See also Audition, Tests.

Falkowitsch, K. *Hörprüfungen bei den Zöglingen in der Taubstummen-Anstalt Wabern bei Bern. 23 p. 8°. Bern, 1905.

Hoffer, H. *Contribution à l'étude de la détermination de l'acuité auditive; étude du procédé collectif du Dr. Simon pour mesurer l'acuité auditive des écoliers. 63 p. 8°. Par., 1926.

Albrecht, A. Die Trennung der nicht organischen von der organischen Hörstörung mit Hilfe des psychogalvanischen Reflexes. *Arch. Ohr. &c. Heilk.*, 1917, 101: 1-19.—Amen, E. W. An experimental investigation of the experience which accom-

panies the sudden cessation of an auditory stimulus. *Am. J. Psychol.*, 1922, 33: 263-7.—Anthon, W. Fehlregistrierung des Ohres und Hörumbildung. *Klin. Wschr.*, Berl., 1927, 6: 1759.—Aubin, A. Examen de la fonction auditive. *Arch. internat. laryng. &c.*, Par., 1930, 36: 1153-86.—Bertein, P. E. H. F. Les moyens usuels de mesurer correctement l'activité auditive en pratique réglementaire. *Arch. méd. & pharm. mil.*, Par., 1925, 82: 523-9.—Bishop, H. G. An experimental investigation of the positive after-image in audition. *Am. J. Psychol.*, 1921, 32: 305-25.—Bunch, C. C. Measurement of acuity of hearing throughout the tonal range. *Psychol. Monogr.*, Princeton, 1922, 31: 45-82, pl.—Callahan, J. F. Consensual reaction in the hearing centers. *Laryngoscope*, St Louis, 1919, 29: 569-78.—Ciocco, A. Observations on the hearing of 1,980 individuals; a biometric study. *Ibid.*, 1932, 42: 837-56, ch.—Claus, G. Der Einfluss der Nase und ihrer Nebenhöhlen auf den Ausfall des Weber'schen Versuchs. *Zschr. Hals &c. Heilk.*, 1926, 15: 441-9.—Collet, F. J. Examen de la fonction auditive. *J. méd. Lyon*, 1927, 8: 401-10.—Dean, L. W., & Bunch, C. C. A study of the tonal ranges in lesions of the acoustic nerve and its end organ. *Laryngoscope*, St Louis, 1923, 33: 309-27.—Dimmick, F. L. An experimental study of auditory test-images. *Am. J. Psychol.*, 1923, 34: 85-9.—Drury, D. W., & Galivan, D. E. Quality hearing. *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc.*, 1927, 33: 160-74.—Dworkin, S. Hearing tests in normal and operated dogs and cats. *Tr. Am. Otol. Soc.*, 1934, 24: 143-51.—Seymour, S. L., & Sutherland, G. F. A conditioned reflex method of testing hearing in cats. *Q. J. Exp. Physiol.*, Lond., 1934, 24: 23-30.—Fowler, E. P. The masking of sound; its bearing upon the functional tests and the physiology of hearing. *Laryngoscope*, St Louis, 1924, 34: 687-703.—Theoretical interpretations of the functional tests. *Tr. Am. Otol. Soc.*, 1927, 17: 637-52.—Guild, S. R. A method of classifying audiograms. *Laryngoscope*, St Louis, 1932, 42: 821-36.—Guttman, J., & Ham, L. B. Masking effects of an interfering tone upon a deafened ear. *Ibid.*, 1930, 40: 648-54.—Heyninx, L. L'acoumétrie médico-légale sous lecture par l'expertise afin d'entraver son psychisme simulateur. *Ann. mal. oreille &c.*, Par., 1924, 43: 657.—Hornbostel, E. M. von. Beobachtungen über ein- und zweiföhiges Hören. *Psychol. Forsch.*, Berl., 1923, 4: 64-114.—Hübner. Hörprüfungen. *Zschr. Bahnärzte*, 1925, 20: 231-5.—Kahler & Ruf. Untersuchungen über das Hören durch Schwingungsanregung im Körper auf elektrostatischen Wege. *Zschr. Hals &c. Heilk.*, 1931, 29: 218-30 [Discussion] 257-9.—Katz, F. G. Zur Messung und Darstellung der Hörempfindungsschwellen. *Beitr. Anat. Ohr. &c.*, 1931, 29: 129-36.—Kellogg, W. N. Measuring auditory thresholds in electrical units. *J. Exp. Psychol.*, Lancaster, Pa., 1929, 12: 240-8.—Knudsen, V. O., & Jones, I. H. A plan for group testing of the hearing of school children. *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc.*, 1926, 32: 397-403. Also *Ann. Otol. Rhinol.*, St Louis, 1926-27, 35: 817-21, 3 ch.—Kobrak, H., Lindsay, J. R., & Perlman, H. B. Value of the reflex contraction of the muscles of the middle ear as an indicator of hearing. *Arch. Otol.*, Chic., 1935, 21: 663-76.—Krebs, G. Zur Prüfung des Gehörsinns (zu dem gleichnamigen Aufsatz von Dr. Diehl) *Zschr. Bahnärzte*, 1924, 19: 81-3.—Kriedel, A., & Gatscher, S. Physiologisch-akustische Untersuchungen; zur Frage der Entstehung zentraler Schwebungen. *Arch. ges. Physiol.*, 1920, 185: 165-72.—Stimmgabeluntersuchungen über die Wechselwirkung der beiden Gehörorgane. *Mscr. Ohrenh. &c.*, Wien, 1925, 59: 41-4.—Langenbeck, B. Ueber die Unzulänglichkeit unserer Hörschärfebestimmungen. *Zschr. Hals &c. Heilk.*, 1928, 20: 313-21.—Experimentelles und Theoretisches zur Frage der Hörschwellenbestimmung. *Arch. ges. Physiol.*, 1930, 226: 11-46.—Lorente de No, R. The reflex contraction of the muscles of the middle ear as a hearing test in experimental animals. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1933, 39: 26-42.—Lüscher, E. Der Einfluss der kalorischen Reizung des Innenohres sowie des Valsalvaschen und Müllerschen Versuchs auf die Hörschärfe. *Zschr. Hals &c. Heilk.*, 1925, 11: 184-93.—Lux, F. Verfahren der objektiven Prüfung und Messung der Hörfähigkeit oder Hörschwelle. *Arch. ges. Physiol.*, 1917, 168: 193-204.—Macfarlan, D. Concerning the reporting of intensity and pitch in the hearing tests. *Laryngoscope*, St Louis, 1933, 43: 867-71.—Mauss, W. Die Ausschaltung des anderen Ohres bei der monauralen Hörprüfung. *Klin. Wschr.*, Berl., 1924, 3: 358.—Minton, J. P., & Wilson, J. G. The sensitivity of normal and defective ears for tones at various frequencies. *Proc. Inst. M. Chic.*, 1919-21, 3: 157-71.—Correlation between physical and medical findings on normal ears. *Proc. Nat. Acad. Sc.*, Balt., 1923, 9: 269-74.—Papale, R. Studi per la determinazione di una scala ototipica italiana; la tonalità dei componenti le scale ototipiche più comuni. *Pubb. Clin. otorinol.*, Nap. [Suppl. all' *Arch. ital. otol. &c.*] 1923, 6: 1-135.—Pohlman, A. G. Correlations between the acuity for hearing air and bone transmitted sounds in Rinne negative and Rinne positive cases. *Ann. Otol. Rhinol.*, St Louis, 1930, 39: 927-60.—Unreal phenomena in audition and their relation to test methods. *Ibid.*, 1933, 42: 352-63.—Kranz, F. W. Binaural minimum audition in a subject with ranges of deficient acuity. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1923-24, 21: 335-7.—Ramadier, J. La réaction auditive au courant galvanique (signe de sincérité dans les examens médico-légaux) *Ann. mal. oreille &c.*, Par., 1927, 46: 1189-97.—Ruf, C. Hörempfindungsschwellen und Hörvermögen (die elektroakustische Reizschwelle) Untersuchung des menschlichen Hörorgans. *Beitr. Anat. Ohr. &c.*, 1928, 27: 205-300.—Zur Messung und Darstellung der Hörempfindungsschwellen. *Ibid.*, 1930, 28: 344-53.—Ruttin, E. Ueber den Nachweis von Hörresten. *Arch. Ohr. &c. Heilk.*, 1923, 111: 102-10.—Scheminzy, F. Methoden

und Ergebnisse der Anwendung von Elektronenröhren in der physiologischen Akustik. *Erg. Physiol.*, 1932, 33: 702-80.—Sewall, E. C. Functional disorders and hearing tests. *Progr. Med.*, Phila., 1924, 1: 233-7.—Sonnenschein, R., & Leshin, N. Functional examination of hearing. *Arch. Otolaryng.*, Chic., 1935, 21: 76-91; 1936, 23: 105-20.—Stefanini, A. L'alternatore elettromagnetico pendolare per l'acimetria professionale e di precisione. *Arch. ital. otol. &c.*, 1922, 32: 363-5. — Per un'intesa sulla misura del potere uditivo. *Ibid.*, 1931, 42: 21-30.—Thibaudet, E. Notes sur l'examen de l'acuité auditive et de l'acuité visuelle dans les expertises médico-légales. *Arch. méd. & pharm. nav.*, Par., 1920, 110: 425-45. Also *Rev. laryng. &c.*, Par., 1922, 43: 687-91.—Tigerstedt, R. Einige physiologisch-akustische Versuche und Demonstrationen; nach gemeinschaftlich mit W. Kerppola und D. F. Walle ausgeführten Versuchen. *Skand. Arch. Physiol.*, Lpz., 1916, 34: 441-73.—Wittmann, J. Beiträge zur Analyse des Hörens bei distichotischen Reizaufnahme. *Arch. ges. Psychol.*, Lpz., 1925, 51: 21-122.—Worms, G. Technique de l'examen fonctionnel de l'oreille dans l'armée. *Arch. méd. & pharm. mil.*, Par., 1924, 81: 557-609.

Hyperacusis.

Gatscher, S. Hyperaesthesia acustica. *Msschr. Ohrenh. &c.*, Wien, 1923, 57: 333.—Gommès, L. Les hyperacusies. *J. méd.*, Par., 1934, 54: 41-3.—Haškovec, V., & Hlaváček, V. A case of hyperacusis and hyperaesthesia acustica on a psychopathic base. *Otolaryng. slava*, Praha, 1931, 3: 247-57.—Knudsen, V. O., & Shambaugh, G. E. Sensibility of pathological ears to small differences of loudness and pitch. *Tr. Am. Otol. Soc.*, 1922, 16: 235-48.—Leschke, E. Hyperakusie. *Münch. med. Wschr.*, 1932, 79: 298.

Limits.

See also Sound, and its subheadings.

Doederlein, W. Ueber die exakte Bestimmung der oberen Hörgrenze mittels der Galtontpfeife. *Beitr. Anat. Ohr. &c.*, 1921, 17: 81-100.—Gildemeister, M. Untersuchungen über die obere Hörgrenze. *Zschr. Psychol. & Physiol. Sinnesorg.*, 1918, 50: 2. Abt., 161-91. Also *Berl. klin. Wschr.*, 1918, 55: 943. Also *Beitr. Anat. Ohr. &c.*, 1919, 13: 238-43.—Guernsey, M. A study of liminal sound intensities and the application of Weber's law to tones of different pitch. *Am. J. Psychol.*, 1922, 33: 554-69.—Michel, E. Ueber Hörsamkeitsstudien. *Naturwiss.*, Berl., 1922, 10: 420-3.—Minton, J. P., & Wilson, J. G. Physical measurements of minimum audibility. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1923, 38: 405-18.—Möller, E. F. The effect of change of intensity upon the upper limit of hearing. *Am. J. Psychol.*, 1922, 39: 570-7.—Pratt, C. C. Highest audible tones from steel cylinders. *Ibid.*, 1920, 31: 403-6.—Ruf, C., & Bühl, A. Hörempfindungsschwellen. *Beitr. Anat. Ohr. &c.*, 1931, 29: 141-55.—Swan, C. M. The minimum audible intensity of sound. *Proc. Am. Acad. Art. Sc.*, 1923, 58: 425-41.—Wassiljew, M. P. Ueber das Unterscheidungsvermögen der Vögel für die hohen Töne. *Zschr. vergl. Physiol.*, 1933, 19: 424-38.—Wever, E. G. The upper limit of hearing in the cat. *J. Comp. Physiol.*, Balt., 1930, 10: 221-33.—Wilson, J. G. The estimation of the minimum audibility of tones. *Tr. Am. Otol. Soc.*, 1922, 16: 124-38.

Physiology.

BÖRNSTEIN, W. Der Aufbau der Funktionen in der Hörphäre. 126 p. 8°. Berl., 1930.

Forms H. 53, of Abh. Neur. Psychiat. &c.

LÖWENTHAL, R. *Inwieweit wird die Helmholtzsche Hörtheorie durch neuere Anschauungen gestützt? 29 p. 8°. Gött., 1920.

MATHIESEN, A. Apparent movement in auditory perception. p. 74-131. 8°. Princeton, 1931.

Forms no. 4 of v. 41, Psychol. Monogr., Princeton.

Ackermann, A. S. E. The Helmholtz theory of hearing. *Nature*, Lond., 1922, 109: 649.—Acqua, M. Sulla funzione uditiva del padiglione dell' orecchio umano; ricerche sperimentali. *Arch. fisiol.*, Fir., 1925, 23: 263-77.—Alexander, G. Die Theorie der Luftleitung mit besonderer Berücksichtigung der Anatomie und Klinik. *Msschr. Ohrenh. &c.*, Wien, 1931, 65: 1; 173.—Banister, H. Auditory theory; a criticism of Professor Boring's hypotheses. *Am. J. Psychol.*, 1927, 38: 436-40.—Bard, L. Les bases physiologiques des notions auditives: orientation, perception des formes, accommodation aux distances. *Arch. internat. laryng. &c.*, Par., 1922, 28: 657-81.—Bayliss, Sir W. M. The mechanism of hearing. *Brit. M.J.*, 1922, 2: 785.—Belikoff, P. N. Ueber die Gültigkeit des Tabotischen Gesetzes für das Gehör; Beiträge zur Ionen Theorie der Reizung des Gehörorgans. *Arch. ges. Physiol.*, 1925, 209: 537-9. — Ueber die Wirkung kurzer Töne auf das Ohr; Beiträge zur Ionen Theorie des Gehörs. *Ibid.*, 540.—Bonacini, C. Audizioni fonografiche invertite e loro significato. *Arch. fisiol.*, Fir., 1928, 26: 28-43. — Sulla audizione binaurale. *Ibid.*, 1933-34, 32: 490-507.—Bonaini, A. Comment les sons parviennent-ils à l'oreille interne? *Presse méd.*, 1924, 32: 755-7. — Acoustique et audition. *Ann. mal. oreille &c.*, Par., 1926, 45: 1093-107. — Nouvelle théorie de l'audition; pénétration des ondes acoustiques jusqu'aux éléments sensoriels impression de ces éléments; accommodation auditive. *Ibid.*, 1108-30. — Esquisse d'une théorie de l'audition (transmission et réception des ondes

acoustiques; accommodation auditive) *Bull. Acad. méd.*, Par., 1926, 3. ser., 96: 84-90. — Acoustique et audition.

Nouvelle théorie de l'audition (résumé) *Arch. internat. laryng. &c.*, Par., 1927, 33: 969-73. — La physiologie de l'audition.

Gaz. hóp. civ. & mil., Par., 1928, 101: 1773-5. Also *Otorhinolaryng. internat.*, Lyon, 1928, 12: 456-9. Also *Ann. mal. oreille &c.*, Par., 1929, 48: 335-67. — Une nouvelle physiologie de l'audition. *J. physiol. path. gén.*, Par., 1930, 28: 321-36.

Boring, E. G. Auditory theory with special reference to intensity, volume, and localization. *Am. J. Psychol.*, 1926, 37: 157-88. — & Titchener, E. B. Sir Thomas Wrightson's theory of hearing. *Ibid.*, 1920, 31: 101-13.—Buttersack, Vom Hören und Verstehen. *Zschr. aerzt. Fortbild.*, 1935, 32: 262-4.—Calderin, A. M. Nota experimental sobre fisiologia auditiva: el tono labirintico. *Med. iber.*, 1922, 16: 95.—Cheval, V. Physiologie de l'audition. *Ann. Soc. sc. méd. nat. Brux.*, 1919, 1: 54-7.—Davis, H., Derbyshire, A. J., & Lurie, M. A modification of auditory theory. *Tr. Am. Otol. Soc.*, 1934, 24: 110-9. Also *Arch. Otolaryng.*, Chic., 1934, 20: 390-5.

Davis, H., & Saul, L. J. Electrical phenomena of the auditory mechanism. In *Congr. internaz. fisiol.*, Roma, 1932, 62.—Drury, D. W., & Gallivan, D. E. Quality hearing. *Ann. Otol. Rhinol.*, St. Louis, 1932, 37: 661-74.—Fechner, G. T. Ueber die ungleiche Deutlichkeit des Gehörs auf linkem und rechten Ohre. *Ber. Sächs. Ges. Wiss.*, 1860, 12: math.-phys. Kl., 166-74.—Fletcher, H. Physical measurements of audition and their bearing on the theory of hearing. *J. Franklin Inst.*, 1923, 196: 289-326. — & Wegel, R. L. The frequency-sensitivity of normal ears. *Proc. Nat. Acad. Sc.*, Balt., 1922, 8: 5. pl.—Frank, O. Die Leitung des Schalles im Ohr. *Sitzber. Ges. Morphol.*, Münch., 1923, 24: 34-8.—Friedmann, W. L. Eine neue Theorie des Gehörmechanismus. *Msschr. Ohrenh. &c.*, Wien, 1930, 64: 1468; 1931, 65: 313; 1468.—Gildemeister, M. Bemerkungen zur Theorie des Hörens. *Zschr. Psychol. & Physiol. Sinnesorg.*, 2. Abt., 1918, 50: 253-72. — Hörschwellen und Hörgrenzen. In *Handb. norm. path. Physiol.*, Berl., 1926, 11: 535-46.—Goebel, O. Ist die Basilarphysiologie notwendig für das Ton- und Sprachgehör? *Arch. Ohr. &c. Heilk.*, 1922-23, 110: 236-43; 1924, 112: 75-8. — Hörtheorien. *Ibid.*, 1930, 127: 93-149.—Goldstein, M. A. The value and development of residual hearing. *Tr. Am. Otol. Soc.*, 1921, 15: 421-30. Also *J. Lar. Otol.*, Lond., 1921, 36: 482-7.—Gradenigo, G. La teoria sulla audizione Cotugno-Helmholtz; Domenico Cotugno (1736-1822) *Arch. ital. otol. &c.*, 1918, 30: 138-48. — Est-ce vraiment à Helmholtz qu'on doit attribuer la théorie sur l'audition qui porte son nom? les précurseurs: Duverney (1683) Val-salva (1704) le créateur: Cotugno (1761) *Arch. ital. biol.*, 1919, 69: n.s., 33-47.—Gray, A. A. Various theories of hearing. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1921, 36: 384-94. — A re-statement of the resonance theory of hearing. *Acta otolaryng.*, Stockh., 1927, 11: 30-53.—Guckel, M. Stereoaustisches Hören. Umschau, 1925, 29: 987-9.—Gundlach, R. Tonal attributes and frequency theories of hearing. *J. Exp. Psychol.*, Lanc., Pa., 1929, 12: 187-96.—Hartridge, H. The vindication of the resonance hypothesis of audition. *Brit. J. Psychol.*, 1920-21, 11: 277-88, pl.; 1921-22, 12: 142; 362; 1922-23, 13: sect. gen., 185-94.

The resonance theory of hearing. *Nature*, Lond., 1921, 107: 204; 394; 1922, 109: 76. — A criticism of Wrightson's hypothesis of audition. *Brit. J. Psychol.*, 1921-22, 12: sect. gen., 248-52. — The theory of hearing. *Nature*, Lond., 1924, 113: 713; 114: 243. — The rival theories of hearing. *Proc. Roy. Inst. Gr. Brit.*, 1932, 27: no. 129, 385. — Theories of hearing. *Nature*, Lond., 1932, 130: 153. Also *Siglo méd.*, Madr., 1933, 91: 302-6. — & Gosens, C. R. G. The resonance hypothesis of audition. *Nature*, Lond., 1922, 119: 11.

A vindication of the resonance hypothesis of audition. *Brit. J. Psychol.*, 1922-23, 13: sect. gen., 48-51.—Hechinger, J. Ueber das binaurale Hören und den sogenannten Stengerschen Versuch. *Msschr. Ohrenh. &c.*, Wien, 1924, 58: 246-9.—Heermann, H. Zur Physiologie des Hörens. *Arch. Ohr. &c. Heilk.*, 1925-26, 114: 262-7 [Erwiderung von F. Specht] 268-77.—Hornbostel, E. M. von. Das räumliche Hören. In *Handb. norm. path. Physiol.*, Berl., 1926, 11: 602-18. — Psychologie der Gehörserscheinungen. *Ibid.*, 701-30.—Jacques, P., & Crimaud, R. Etat actuel de la physiologie de l'audition. *Ann. mal. oreille &c.*, Par., 1930, 49: 109-75.—Jellinek, A. Ueber die Schallsinne und über die Bedingungen des Hörens. In *Congr. internaz. fisiol.*, Roma, 1932, 127.—Koch, H. Die Ewaldsche Hörtheorie. *Zschr. Psychol. & Physiol. Sinnesorg.*, 2. Abt., 1928, 59: 15-54.—Kreezer, G. The significance of the auditory electrical effects for auditory theory. *Am. J. Psychol.*, 1934, 46: 1-18.—Kreidl, A. Zur Geschichte der Hörtheorien. *Arch. néerl. physiol.*, 1922, 7: 502-9. — & Gatscher, S. Physiologisch-akustische Untersuchungen; über den Synergismus der Ohren; über die monotische und diotische Tonverstärkung. *Arch. ges. Physiol.*, 1925, 207: 85-91.—Kucharski, P. De l'influence de la fréquence vibratoire sur les durées caractéristiques d'excitation auditive. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1925, 93: 1494-7. — Sur la persistance des sensations auditives. *Ibid.*, 1927, 97: 691-3. — Nouvelles expériences sur les facteurs déterminants de la sensation tonale. *Ibid.*, 1930, 104: 1249-52. — & Bouman, H. D. Sur l'influence de la durée sur le phénomène du masquage des sons. *Arch. néerl. physiol.*, 1929, 14: 170-98.—Kupfer, E. Versuche zu einer Hörtheorie im Anschluss an Nachbilder und elektrische Nervenphänomene verschiedener Sinnesgebiete. *Arch. Ohr. &c. Heilk.*, 1931, 178: 339-44. — Entwicklung einer Hörtheorie und Galvanotherapie im Anschluss an Nachbilder und elektrische Nervenphänomene verschiedener Sinnesgebiete. *Msschr. Ohrenh. &c.*, Wien, 1934,

- 68: 767; passim. Also *Klin. Wschr.*, Berl., 1935, 14: 506-8.—**Langenbeck**. Abhängigkeit der Tonhöheempfindung von der erregenden Intensität; Bemerkungen zur Resonanztheorie des Hörens. *Zschr. Hals & Heilk.*, 1926, 15: 342-54.—**Lasareff**, P. Sur la théorie des sensations auditives. *Rev. laryng. &c.*, Par., 1925, 46: 517-31.—**Leiri**, F. [A new theory of audition] *Fin. läkärssäll. hand.*, 1928, 70: 921-62. Also *Acta otolar.*, Stockh., 1928-29, 13: 419-73. — Eine modifizierte Resonanztheorie für die Perception der ultramuskulischen Töne und von Geräuschen. *Arch. Ohr. &c. Heilk.*, 1931, 128: 12-5.—**Luckhardt**, A. B. The physiology of hearing. *Tr. Am. Otol. Soc.*, 1930, 20: 176-203. Also *Arch. Otolar.*, Chic., 1930, 12: 413-24.—**Lurie**, M. H. Recent experimental work on physiology of hearing; its significance to the otologist. *Laryngoscope*, St Louis, 1934, 44: 488-98.—**McNally**, W. J. Recent advances in the physiology of hearing. *Arch. Otolar.*, Chic., 1934, 19: 201-15.—**Marage**. Le seuil de l'audition. *C. rend. Acad. sc.*, Par., 1921, 172: 178-81.—**Marx**, H. Untersuchungen zur Theorie des Hörens. *Verh. Phys. med. Ges. Würzb.*, 1929, n.F., 54: 68-84.—**Meyer**, M. F. Phase difference of pressure between the windows, the essence of sound stimulation. *Ann. Otol. Rhinol.*, St Louis, 1932, 41: 323-31.—**Monje**, M. Die Empfindungszeit des Gehörsinnes. *Deut. med. Wschr.*, 1926, 52: 1363. — Empfindungszeit und zeitlicher Verlauf der Gehörschwellen bei Verwendung kurzdaueriger Schalleize. *Zschr. Biol.*, 1926, 85: 349-75.—**Mygind**, S. H. La théorie de l'audition. *Ann. mal. oreille &c.*, Par., 1928, 47: 726-35.—**Noltenius**, F. Betrachtungen über eine neue Hörtheorie. *Arch. Ohr. &c. Heilk.*, 1930, 125: 234-47.—**P.**, R. J. V. The mechanism of hearing. *Discovery*, Lond., 1925, 6: 27-9.—**Pearcy**, J. F. Evidence of functional role of basilar membrane in audition. *Am. J. Physiol.*, 1929, 91: 8-13.—**Perrett**, W. All-or-none in the auditory nerve. *Nature*, Lond., 1920-21, 105: 390. — The resonance theory of hearing. *Ibid.*, 1921, 107: 301.—**Perwitzschky**, R. Eine neue Theorie und Methode des Hörens. *Zschr. Hals &c. Heilk.*, 1930, 26: 477-82.—**Pieron**, H. De la loi de variation des temps de latence en fonction des intensités excitatrices pour les sensations auditives. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1919, 82: 1116-8.—**Pikler**, J. Beobachtungen bei verschlossenen Ohren und Folgerungen aus denselben. *Zschr. Psychol. & Physiol. Sinnesorg.*, 1. Abt., 1928-29, 109: 210-20.—**Rademaker**, G. J., & **Bergansius**, F. L. Expériences sur la physiologie de l'ouïe. *Arch. néerl. physiol.*, 1931, 16: 346-9.—**Ribon**, V. Mecanismo de la audición y psico fisiología de la audición musical. *Repert. med. & cir.*, Bogotá, 1921-22, 13: 518-26. — Sensibilidad auditiva. *Sem. méd.*, B. Air., 1926, 33: pt 1, 1219-21.—**Scripture**, E. W. The theory of hearing. *Nature*, Lond., 1924, 113: 605; 114: 194.—**Specht**, F. Zur Physiologie des Hörens; eine neue Ansicht von der Schallübertragung im Mittelohr und der Schallwahrnehmung im Labyrinth. *Arch. Ohr. &c. Heilk.*, 1925, 114: 1-80. — Zur Physiologie des Hörens. *Zschr. Hals &c. Heilk.*, 1925, 112: 438-42.—**Stefanini**, A. Conferma sperimentale della teoria Cotugno-Helmholtz sulla percezione dei suoni. *Gior. Acad. med. Tor.*, 1914, 4. ser., 20: 341-3. Also *Arch. ital. biol.*, 1915, 63: 335-40. Also *Arch. ital. otol. &c.*, 1915, 26: 34-43. — La teoria della risonanza per la percezione dei suoni. *Ibid.*, 364-402. — Sur la fonction des 2 oreilles dans l'audition des sons. *Arch. ital. biol.*, 1918, 68: 193-204. — Sulla teoria della risonanza per l'udito. *Arch. ital. otol. &c.*, 1930, 41: 283-6.—**Szymanski**, J. S. Einige Bemerkungen über die biologische Bedeutung akustischer Reize. *Arch. ges. Physiol.*, 1918, 171: 363-73.—**Telford**, C. W., & **Denk**, W. E. The inconstancy of the Weber-Fechner constant for audition. *J. Exp. Psychol.*, Princeton, 1935, 18: 106-12.—**Van de Water**, M. How do we hear? recent research suggests basilar membrane acts as series of receivers tuned to different wave lengths. *Science*, N. Lett., Wash., 1936, 29: 42-4.—**Vine**, R. S. The physiology of hearing. *Guy's Hosp. Gaz.*, 1931, 45: 77-82.—**Waetzmann**, E. Die Resonanztheorie des Hörens; ihre Entwicklung und ihr gegenwärtiger Stand. *Naturwiss.*, Berl., 1922, 10: 542-51. — Hörtheorien. In *Handb. norm. path. Physiol.*, Berl., 1926, 11: 667-700.—**Watt**, H. J. A theory of binaural hearing. *Brit. J. Psychol.*, 1920-21, 11: 163-71.—**Weber**, E. Kündigt eine von ihm der Gesellschaft zu Abhandlung über den Mechanismus des menschlichen Gehörorgans an und hebt aus derselben einige bis jetzt streitige Lehren heraus. *Ber. Sächs. Ges. Wiss.*, 1851, 3: math.-phys. Kl., 29-31.—**Wedmore**, E. B. The Helmholtz resonance theory of hearing. *Nature*, Lond., 1934, 133: 983.—**West**, R., & **Barlow**, R. A. The neuromuscular mechanism of hearing. *Arch. Otolar.*, Chic., 1929, 9: 645-53.—**Wever**, E. G., & **Bray**, C. W. Present possibilities for auditory theory. *Psychol. Rev.*, Princeton, 1930, 37: 365-80.—**Wilkinson**, G. Have we a resonance theory of hearing, or only a resonance hypothesis? *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1926-27, 20: sect. otol., 29-32. Also *J. Lar. Otol.*, Lond., 1927, 42: 365-74, 3 pl. — A restatement of the resonance theory of hearing. *Acta otolar.*, Stockh., 1927, 11: 53-72.—**Wittmaack**. Ueber die Helmholtzsche Resonanztheorie des Hörens. *Klin. Wschr.*, Berl., 1927, 6: 380. — Demonstration zur Resonanz Theorie. *Acta otolar.*, Stockh., 1928, 12: 32-40.—**Wrightson**, Sir T., & **Keith**, A. Demonstration on a new theory of hearing. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1918-19, 12: theory of hearing, 80-94.—**Young**, R. C. Binaural versus monaural sensitivity of the human ear to small differences in frequency. *Theses Univ. Chic.*, 1925-26, 4: 75-80.—**Zoth**, O. Ueber eine Modifikation der Ewaldschen Hörhypothese. *Zschr. Psychol. & Physiol. Sinnesorg.*, 2. Abt., 1923, 55: 179-84.—**Zurmühl**, G. Abhängigkeit der Tonhöheempfindung von der Lautstärke und ihre Beziehung zur Helmholtzschen Resonanztheorie des Hörens. *Ibid.*, 1930, 61: 40-86.
- **Physiology, comparative.**
- MISDORF**, H. *Zur Physiologie der Phonorezeption bei den Batrachern. p. 209-16. 8° *Lpz.*, 1928.
- Also *Ber. Sächs. Akad. Wiss.*, math.-phys. Kl., 1928, 80:
- Aaron**, S. F. What are the sounds that insects hear? *Sc. American*, 1925, 132: 390.—**Anrep**, G. V. Pitch discrimination in the dog. *J. Physiol.*, Lond., 1919-20, 53: 367-85.—**Bull**, H. O. Can fish hear? *Science Progr.*, Lond., 1930, 25: 97-101.—**Denker**. Ueber das Hörvermögen der Fische. *Acta otolar.*, Stockh., 1931, 15: 247-60.—**Dworkin**, S. Quantitative studies of hearing in cats. *Arch. Otolar.*, Chic., 1935, 22: 508.—**Dye**, W. J. P. The relation of the lateral line organs of *Necturus* to hearing. *J. Comp. Psychol.*, Balt., 1921, 1: 469-71.—**Evans**, R. M. The swim-bladder and Weberian ossicles and their relation to hearing in fishes. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1929-30, 23: sect. otol., 107-14. Also *J. Lar. Otol.*, Lond., 1930, 45: 772-84. Also *Eye Ear N. Thr. Month.*, Chic., 1930-31, 9: 499-504.—**Frisch**, K. von. Der Erforschung des Gehörsinnes bei Fischen; Untersuchungen über die Leistung eines Gehörorgans ohne Schnecke und ohne Basilararmbran. *Wien. klin. Wschr.*, 1933, 46: 609-13.—**Girden**, E. Effect of roentgen rays upon hearing in dogs. *J. Comp. Psychol.*, Balt., 1935, 20: 263-90. — **Culler**, E. Auditory effects of roentgen rays in dogs. *Am. J. Roentg.*, 1933, 30: 215-20.—**Goebel**, O. Nachtrag zu der Arbeit über die Tätigkeit des Hörorgans bei den Vögeln. *Zschr. Psychol. & Physiol. Sinnesorg.*, 2. Abt., 1920, 51: 12-8.—**Hunter**, W. S. Some notes on the auditory sensitivity of the white rat. *Psychobiology*, Balt., 1917-18, 1: 339-51.—**Jellinek**, A. Versuche über das Gehör der Vögel; Dressurversuche an Tauben mit akustischen Reizen. *Arch. ges. Physiol.*, 1926, 211: 64-81.—**Kernan**, J. D. Bone conduction of sound in Cetacea and its relation to increased bone conduction in human beings. *Laryngoscope*, St Louis, 1919, 29: 510; 614.—**Körner**, O. Untersuchungen von Dr C. E. Benjamins über das angebliche Hörvermögen des Zwergwelses (*Amiurus nebulosus*) *Zschr. Ohrenh. &c.*, 1916, 74: Orig., 110; 257.—**Krause**, A. Kritische Bemerkungen und neue Versuche über das Hörvermögen der Fische. *Zschr. allg. Physiol.*, 1916-18, 17: 263-86.—**Kriedel**, A. Vergleichende Physiologie des Gehörs. In *Handb. norm. path. Physiol.*, Berl., 1926, 11: 754-66.—**Kuhn**, O. Das Hören der Tiere. *Zschr. Hals &c. Heilk.*, 1935, 38: 121-33. [Discussion] 135-7.—**Kuroda**, R. Studies of audition in reptiles. *J. Comp. Psychol.*, Balt., 1923, 3: 27-36. — A contribution to the subject of the hearing of tortoises. *Ibid.*, 1925, 5: 285-91.—**Manning**, F. B. Hearing in the goldfish in relation to the structure of its ear. *J. Exp. Zool.*, Phila., 1924, 41: 5-20.—**Larsell**, O., & **McCrady**, E., jr. Acoustic function in pouch young of the opossum. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1934-35, 32: 774-6.—**McIndoo**, N. E. The auditory sense of the honey-bee. *J. Comp. Neurol.*, Phila., 1922-23, 34: 173-99.—**Riese**, W. Ueber den Bau und die Leistungen des akustischen Systems der Wale. *J. Psychol. Neur.*, *Lpz.*, 1926, 34: 194-201.—**Stetter**, H. Untersuchungen über den Gehörsinn der Fische, besonders von *Phoxinus laevis* L. und *Amiurus nebulosus* Raf. *Zschr. vergl. Physiol.*, 1929, 9: 339-477.—**Upton**, M. The auditory sensitivity of guinea pigs. *Am. J. Psychol.*, 1929, 41: 412-21.—**Wever**, E. G. A study of hearing in the sulfur-winged grasshopper (*Arphia sulphurea*) *J. Comp. Psychol.*, Balt., 1935, 20: 17-20. — **Bray**, C. W. A new method for the study of hearing in insects. *J. Cellul. Physiol.*, Phila., 1933, 4: 79-93.—**Wiley**, L. E. The function of the brain in audition. *J. Comp. Neurol.*, Phila., 1932, 54: 109-41.
- **Tests.**
- See also **Audition, Examination; Bone conduction; Galton's whistle; Noise, Measurement; Rinne's test; Tuning fork.**
- DEVAUX**, C. *Un procédé nouveau d'acoumétrie; recherche d'une unité d'intensité sonore. 80 p. 8° *Clamart*, 1928.
- Aldrich**, C. A. A new test for hearing in the new-horn; the conditioned reflex. *Am. J. Dis. Child.*, 1928, 35: 36.—**Barwell**, H. The significance of hearing tests. *Lancet*, Lond., 1928, 2: 830.—**Becker**, B. M. Tests for hearing. *Laryngoscope*, St Louis, 1929, 39: 648-51.—**Brünings**. Ueber eine neue Prüfungsmethode bei Uebertreibung oder Vortäuschung einseitiger Hörstörungen. *Kor. Bl. Allg. ärzt. Ver. Thür.*, 1917, 46: 2-4.—**Bunch**, C. C. New procedure in tests of auditory acuity. *J. Optic. Soc. Am.*, 1923, 7: 1161-6. — Functional hearing tests in normal cases. *Ann. Otol. Rhinol.*, St Louis, 1924-25, 33: 174-86, 3 pl.—**Clarke**, T. A. On hearing tests. *Eye Ear N. Thr. Month.*, Chic., 1929, 8: 75; 113. Also *J. Lar. Otol. &c.*, Lond., 1929, 43: 83-104.—**Coates**, G. M. Some of the sources of error in our present methods of testing and recording hearing. *Tr. Coll. Phys. Phila.*, 1923, 3. ser., 45: 483-8.—**Cohen**, S., & **Nussbaum**, D. A new method for testing hearing. *Arch. Otolar.*, Chic., 1926, 3: 242-51.—**Diehl**, G. Zur Prüfung des Gehörsinnes. *Zschr. Bahnärzte*, 1924, 19: 17; 164.—**Fowler**, E. P. The clinical value and diagnostic significance of the newer tests for hearing. *Laryngoscope*, St Louis, 1925, 35: 896-8. — The newer tests for hearing, with demonstration of methods. *Ibid.*, 1927, 37: 285-98.—**Frey**, H. Hörprüfung zu diagnostischen Zwecken oder zum Zwecke der Begutachtung. *Wien. klin. Wschr.*, 1927, 40: 717-9.—**Gézes**, R. Sur un signe objectif de la latéralisation du son dans l'épreuve de Weber en

otologie le Weber oculaire. *Rev. laryng. &c., Par.*, 1920, 41: 145-50.—Griessmann, B. Neue Methoden zur Hörprüfung. *Berl. klin. Wschr.*, 1920, 57: 214.—Grim, J. Lack of precision in hearing tests. *Med. Bull. Veterans Adm.*, 1931, 7: 866.—Gütlich. Funktions-Prüfung des Ohres. *Tabulae biol.*, Berl., 1925, 2: 455.—Hastings, S. The estimation of hearing capacity. *J. Lar. Otol. &c., Lond.*, 1929, 43: 73-7. — & Tucker, W. S. An attempt to standardize tests for hearing. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1922-23, 16: sect. otol., 1-5.—Hinsberg, V. Eine Modifikation des Stengerschen Versuches. *Zschr. Hals &c. Heilk.*, 1928, 21: 259-62.—Jesberg, S. Recording of functional hearing tests. *Laryngoscope, St. Louis*, 1923, 33: 379-83.—Jones, I. H., & Knudsen, V. O. Functional tests of hearing. *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc.*, 1924, 30: 121-36. Also *Laryngoscope, St. Louis*, 1924, 34: 673-86. Also *Calif. & West. M.*, 1925, 23: 1166-70.—Katz, F. G. Qualitativ und quantitativ auf dem Gebiete der Hörprüfung, -leistung und -korrektur. *Internat. Zbl. Ohrenh. &c.*, 1926-27, 27: 229-45. — & Meyer, E. Messungen über die Intensitätsverhältnisse bei der zur qualitativen Hörprüfung verwandten kontinuierlichen Tonreihe; ein Beitrag zur Kritik der qualitativen Hörprüfung nach Bezold-Edelmann. *Zschr. Hals &c. Heilk.*, 1927, 19: 316-28.—Kobrak, F. Eine kalorische Hörreaktion. *Beitr. Anat. Ohr. &c.*, 1920, 14: 278.—Krebs, G. Zur Prüfung des Gehörsinns. *Zschr. Bahnärzte*, 1921, 19: 166.—Krzybe, B. [Functional examination of hearing] *Vol. zdravot. listy*, 1930, 6: 150-82.—Lillie, H. I., & Kranz, F. W. A quantitative study of hearing with and without cotton plug protheses in the middle ear. *Ann. Otol. Rhinol., St. Louis*, 1924-25, 33: 458-68, 2 ch.—M., V. Report of committee for the consideration of hearing tests. *J. Lar. Otol., Lond.*, 1933, 48: 77-103.—Macfarlan, D. The alternating Weber test and a new method of determining Weber lateralization in doubtful cases. *Arch. Otolaryng., Chic.*, 1926, 3: 144-7.—Mackenzie, G. W. The older methods for testing hearing. *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc.*, 1926, 32: 142-63. Also *Ann. Otol. Rhinol., St. Louis*, 1927, 36: 100-20. — More about the Weber-Schwabach paradox. *J. Am. Inst. Homoeop.*, 1933, 26: 103-6.—Nash, C. S. Clinical applications of the functional hearing tests. *N.Y. State J.M.*, 1927, 27: 533.—Peterson, H. A., & Kuderma, J. G. Reliability of school tests of auditory acuity. *J. Educ. Psychol., Balt.*, 1924, 15: 145-56.—Pratt, E. A. Present-day methods of testing the hearing among school children. *Med. Woman's J., Cincin.*, 1929, 36: 264-9. Also *N.Y. State J.M.*, 1931, 31: 81-3.—Report of Committee for the Consideration of Hearing Tests. *J. Lar. Otol., Lond.*, 1933, 48: 22-48, pl.—Reuter, C. Beitrag zur Intensitätsbestimmung der Gehörprüfungswerte. *Zschr. Hals &c. Heilk.*, 1927, 19: 15-9.—Sonnenschein, R. Methods and interpretation of the fundamental tests of hearing. *Ann. Otol. Rhinol., St. Louis*, 1924-25, 33: 423-50. — The philosophy of the older tests of hearing. *Bull. N.Y. Acad. M.*, 1927, n.s., 3: 416-8. Also *Laryngoscope, St. Louis*, 1927, 37: 393-416. The essentials of hearing tests. *J. Michigan M. Soc.*, 1930, 29: 351-4. — & Leshin, N. Functional tests of hearing. *Arch. Otolaryng., Chic.*, 1933, 17: 88-107; 1934, 19: 70-89.—Sonnenschein, R., & Minton, J. P. Study of reinforcement of sound by means of the Schaefer resonators. *Ann. Otol. Rhinol., St. Louis*, 1923, 24, 32: 45-57.—Struycken, J. L. [Why are the distance values worthless in examining hearing in closed spaces?] *Ned. tsschr. geneesk.*, 1927, 71: pt. 1, 2425.—Teuffer, J. Hörprüfungen bei Normalen und Kranken. In *Handb. norm. path. Physiol.*, Berl., 1926, 11: 547-62.—Wertheim, E. Ueber militärärztliche Gehörprüfung. *Berl. klin. Wschr.*, 1918, 55: 260-2.—Williams, D. A. Some points on functional hearing tests. *J. Ophth. &c., Phila.*, 1921, 25: 440-8.—Yates, A. L. Methods of estimating certain alterations in the middle-ear by means of quantitative tests of hearing. *Proc. Roy. Soc. Med., Lond.*, 1927-28, 21: sect. otol., 34-41.—Zwaardemaker, H. [Graphic interpretation of incompletely formulated rules for testing the hearing] *Ned. tsschr. geneesk.*, 1920, 1: 841.

— Tests: Apparatus.

THIMM, A. *Hörprüfungen mit dem Otoaudion von Griessmann-Schwarz. 16 p. 8°. Königsb. i. Pr., 1928.

Anthony, W., & Fiek, K. Ein neues elektrisches Gerät für die exakte klinische Hörprüfung. *Zschr. Hals &c. Heilk.*, 1926, 15: 336-40. [Discussion] 347-54.—Bárány, E. Technische Verbesserung der Hörprüfung mit Interferenztongeneratoren (Otoaudion). *Ibid.*, 1932-33, 32: 600-3.—Becker, B. M. The Bárány noise apparatus. *Ann. Otol. Rhinol., St. Louis*, 1932, 41: 222-6.—Bernini, A., & Richeri, S. Sulla possibilità di estensione del campo d'analisi della acuità uditiva per diverse intensità a mezzo dell' elettrofonometro per tutte le frequenze. *Arch. fisiol., Fir.*, 1933-34, 32: 1-10.—Bronzini, A. Gli audiometri per la acuità clinica e per altre ricerche scientifiche. *Arch. ital. otol. &c.*, 1930, 41: 451-8.—Buchband, M. Ueber Audiometrie. *Wien. med. Wschr.*, 1934, 84: 486-9.—Bühl, A. Die absolute Eichung des Otoaudions und seine akustische Leistungsfähigkeit. *Beitr. Anat. Ohr. &c.*, 1930, 28: 336-43.—Bunch, C. C. The pitch range audiometer. *Psychol. Bull., N.Y.*, 1921, 18: 70. — Demonstration of the improved methods of measuring the tonal range, showing progressive development of the apparatus. *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc.*, 1921, 27: 148-61.

— Auditory acuity tests; comparison of the results made with 2 types of audiometers. *Arch. Otolaryng., Chic.*, 1926, 3: 108-20. — The use of various types of audiometers in clinical work. *Tr. Am. Otol. Soc.*, 1932, 22: 335-58. Also *Ann. Otol. Rhinol., St. Louis*, 1932, 41: 712.—Crowden, G. P.

The use of the audiometer. *Proc. Roy. Soc. Med., Lond.*, 1934, 27: sect. otol., 428-44. Also *J. Lar. Otol., Lond.*, 1934, 49: 247-63, pl.—Dannatt F. C. Audiometre Low-Hilger de M.M. Adam-Hilger Ltd. *J. phys. & radiat., Par.*, 1924, 5: 6. ser., 510.—Dean, L. W. Studies in otology; using the pitch range audiometer. *Laryngoscope, St. Louis*, 1921, 31: 743-59. — & Bunch, C. C. The use of the pitch range audiometer in otology. *Tr. Am. Otol. Soc.*, 1919, 15: 23-40. Also *Laryngoscope, St. Louis*, 1919, 29: 453-62. — Results obtained from 1 year's use of the audiometer in the otological clinic. *Ibid.*, 1921, 31: 137-46.—Devaux, H. C. Un procédé nouveau d'acoumétrie. *Ann. mal. oreille &c., Par.*, 1929, 48: 26-50.—Dowling, J. I., & Wegel, R. L. Value of hearing tests by the audiometer. *Laryngoscope, St. Louis*, 1925, 35: 525-37.—Drury, D. W. Tests of hearing of 500 average ears by the audiometer No. 2-A. *Arch. Otolaryng., Chic.*, 1925, 1: 524-32. Also *Rev. laryng. &c., Par.*, 1926, 47: 119-29.—Ersner, M. S., & Pressman, J. J. Bone conduction as an element of error in audiometer tests. *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc.*, 1931, 37: 217-40. Also *Ann. Otol. Rhinol., St. Louis*, 1931, 40: 448-71.—Fletcher, H. Audiometric measurements and their uses. *Tr. Coll. Phys., Phila.*, 1923, 3. ser., 45: 489-501. — New methods and apparatus for testing hearing. *Tr. Am. Acad. Ophth.*, 1925, 30: 269-95, ch. Also *Tr. Am. Otol. Soc.*, 1925, 17: 296-328. Also *Laryngoscope, St. Louis*, 1925, 35: 501-24. Also *Ann. Otol. Rhinol., St. Louis*, 1926-27, 35: 165-78, 2 ch. — Comparison of the results made with 2 types of audiometer. *Arch. Otolaryng., Chic.*, 1926, 4: 51-4, 3 ch.—Fowler, E. P. Audiometric methods and their applications. *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc.*, 1922, 28: 98-132. — Interpretation of audiograms. *Arch. Otolaryng., Chic.*, 1930, 12: 760-8. Also repr. — & Wegel, R. L. Presentation of a new instrument for determining the amount and character of auditory sensation. *Tr. Am. Otol. Soc.*, 1922, 16: 105-23.—Foy, R. L'inducteur acoustique. *Rev. laryng. &c., Par.*, 1920, 41: 208-13.—Fremel, F. Versuch eines neuen Hörmessapparates. *Msschr. Ohrenh. &c., Berl.*, 1918, 52: 31-6.—Goldstein, M. A. The potentialities of the audiometer. *Tr. Am. Otol. Soc.*, 1925, 17: 329-35. Also *Laryngoscope, St. Louis*, 1925, 35: 538-44.—Griessmann, B. Die exakte Hörprüfung mit dem Otoaudion. *Zschr. Hals &c. Heilk.*, 1926, 15: 333-6. [Discussion] 347-54.—Guttman, J. A new method of measuring hearing power by means of an electric acoumeter. *Laryngoscope, St. Louis*, 1921, 31: 960-4. — Further studies in the functional examination of the acuity of hearing and its relation to the perception of sounds of different pitches produced by the new electric acoumeter. *Ibid.*, 1922, 32: 829-45.—Helsmoortel, J., & Nyssen, R. La pléthysmographie en acoumétrie. *Ann. otolaryng., Par.*, 1931, 859-68. Also repr.—Hetrick, L. E. Uses of the audiometer. *J. Ophth. &c., Phila.*, 1929, 33: 164-76.—Ingebrigtsen, B. Ein neues Audiometer und seine Anwendung bei der neurologischen Untersuchung. *Acta psychiat. neur., Kjöb.*, 1931, 6: 481-3.—Jones, I. H., & Knudsen, V. O. Audion bulb circuits in otologic practice. *Arch. Otolaryng., Chic.*, 1925, 2: 335-9.—Kafka, M. M. Electro-acousto-testometer for accurate timing and recording of bone conduction test. *Laryngoscope, St. Louis*, 1935, 45: 343-5. Also repr.—Keller, L'acouscope. *Otorhinolaryng. internat., Lyon*, 1928, 12: 15-7.—Kluge, M., & Reisig, G. Physikalische Grundlagen der funktionellen Gehörprüfung mit Stimmgabel und Audiometer. *Zschr. Hals &c. Heilk.*, 1935, 38: 226-48.—Kranz, F. W. Some aspects of the problem of the testing of audition, with demonstration of a new portable apparatus. *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc.*, 1924, 30: 140-50. Also *Arch. Otolaryng., Chic.*, 1925, 1: 79-88.—Lambert, M. Appréciation de l'acuité auditive au nouvel acouscope. *Paris méd.*, 1932, 85: 335.—Larsenbeck, B. Stimmgabel oder Otoaudion. *Zschr. Hals &c. Heilk.*, 1934, 36: 409-25. [Discussion] 437.—Lemere, H. B. A percentage chart for 2A audiometer. *Arch. Otolaryng., Chic.*, 1929, 9: 442-4.—Levy, L. The audiometer as an aid in the tests of hearing. *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc.*, 1929, 35: 382-94.—Macfarlan, D. Circuit plans for inexpensive audiometers. *Arch. Otolaryng., Chic.*, 1928, 7: 527-32. Also repr.—Moulouquet, A., & Deniol, J. L. A propos d'un nouveau phénomène acoustique et d'une nouvelle méthode d'acoumétrie. *Ann. otolaryng., Par.*, 1931, 324-6.—Mundt, G. H. The practical value of the audiometer. *Ann. Otol. Rhinol., St. Louis*, 1931, 40: 215-21.—Nemzek, W., & Hays, H. Clinical observations on the use of the audiometer in testing the hearing. *Laryngoscope, St. Louis*, 1926, 36: 565-72.—Papale, R. Nuovi tipi di acoumetro a dispersione di suono. *Arch. ital. otol. &c.*, 1922, 33: 89-97.—Pohlman, A. G. Type of audiometer for determination of acuity for air and bone transmitted sound. *Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y.*, 1925-26, 23: 377. — & Kranz, F. W. Quantitative tests on bone and air acuity in paracusis willisi; report of 2 cases, together with a note on the interrelation of audiometric tests. *Arch. Otolaryng., Chic.*, 1926, 3: 136-43. Also repr.—Popper, O. The otometer; an instrument designed to measure accurately range and sensitivity of hearing. *Proc. Roy. Soc. Med., Lond.*, 1927-28, 21: sect. lar. & otol., 109-11. Also *J. Lar. Otol., Lond.*, 1928, 43: 870-2.—Portmann, G. Instrumentation acoustique. *Rev. laryng. &c., Par.*, 1924, 45: 793-5.—Schaefer, K. L. Ueber den Einfluss von Resonanzröhren auf die Tonbildung in Lippenpfeifen. *Beitr. Anat. Ohr. &c.*, 1919, 12: 255-65.—Schlittler, E. Die Bestimmung der Hörweite mittels des Gehörmessers Modell Schweizerischer Bundesbahnen. *Schweiz. med. Wschr.*, 1925, 55: 907-10.—Schulze, F. A. Ueber den Nachweis von Schwingungen oberhalb der Hörgrenze an dem Monochord. *Beitr. Anat. Ohr. &c.*, 1916-17, 9: 54-7.—Schwarz, W. Beiträge zum Otoaudion; eine Besprechung von Fragen aus der Praxis der elektro-akustischen Hörschärfemessgeräte. *Ibid.*, 1931, 29: 100. — S-Audiometer. *Zschr. Hals &c. Heilk.*, 1934, 36:

404-8 [Discussion] 437. — & Tigler, H. Das Otoaudion; ein physikalisches Gerät zur exakten Gehörschärfenmessung. *Beitr. Anat. Ohr. &c.*, 1930, 28: 77-95.—Seashore, C. E. The Iowa pitch range audiometer. *Journal-lancet*, Minneap., 1919, 39: 545-7. Also *Laryngoscope*, St. Louis, 1923, 33: 295-308.

The methods of measuring the tonal range, with description of the pitch range audiometer and its uses. *Ibid.*, 1922, 32: 484-7.—Shambaugh, G. E. Evaluation of the usefulness of the Western Electric audiometer in solving clinical problems for the practicing otologist. *Acta otolar.*, Stockh., 1930, 14: 47-82. — & Holderman, J. W. The audiometer as a device for determining quantitatively the hearing function in each ear separately. *Ann. Otol. Rhinol.*, St. Louis, 1928, 37: 290-7, 5 ch.—Shapiro, I. F. A simple noise-apparatus for testing ears separately. *Laryngoscope*, St. Louis, 1921, 31: 114.—Sonnen-schein, R. A study of the Schwabach test in 100 cases. *Ann. Otol. Rhinol.*, St. Louis, 1922-23, 31: 137-56. — A study with the Webster phonometer of the sounds emitted by different parts of the tuning fork prongs. *Arch. Otolar.*, Chic., 1925, 1: 170-80.—Sonntag, R. Der klinische Wert des Oto-Audion. *Arch. Ohr. &c. Heilk.*, 1930, 125: 79-93.—Titi, A. Accoumètre fonctionnant sur courant alternatif. *J. rad. élect.*, Par., 1918-19, 3: 325. — Sur l'utilisation d'un accoumètre. *Arch. méd. & pharm. nav.*, Par., 1919, 107: 192-203.—Tremble, G. E. The value of the audiometer in industrial medicine. *Canad. M. Ass. J.*, 1930, 22: 71-5.—Turner, H. M. S. The electrical measurement of hearing. *Cairo Sc. J.*, 1922-23, 11: 174.—Weil, A. I. The audiometer in hearing tests. *N. Orleans M. & S. J.*, 1926-27, 79: 573-5.—Wilkinson, G. The new audiometry. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1925, 40: 538-48.—Woodson, B. P. The practical use of the audiometer. *Texas J.M.*, 1934, 29: 580.—Yver & Barrat. Une nouvelle méthode d'accoumètre au moyen de l'hétérodynne harmonique. *Rev. laryng. &c.*, Bordeaux, 1935, 56: 729-41.—Zwaardemaker, H. [Modern apparatus for hearing] *Ned. tschr. geneesk.*, 1924, 68: pt. 2, 2064. — [Measuring acuity of hearing with the paraboloid phonimeter] *Ibid.*, 1927, 71: pt. 1, 2398-400.

Tests—by voice.

Anthony, W. Ueber die Wahrnehmung der Flüsterlaute Sch. S. Ch (palatinal) und F bei verminderter Hörschärfe, insbesondere gegenüber den höchsten Tönen. *Zschr. Hals &c. Heilk.*, 1924, 10: 92-9. [Discussion] 105. Also *Beitr. Anat. Ohr. &c.*, 1926, 23: 317-78.—Benjamins, C. E. [Examination of hearing by speech] *Ned. tschr. geneesk.*, 1929, 73: pt. 2, 5924. — Quelques remarques sur l'examen de la fonction auditive pour le langage articulé. *Acta otolar.*, Stockh., 1930, 14: 32-47. — Bruck, F. Eine Fehlerquelle bei der Hörprüfung mit der Sprache. *Münch. med. Wschr.*, 1927, 74: 1543.—Katz, F. G., & Salis, G. von. Quantitative Hörprüfung mit Sprache. *Zschr. Hals &c. Heilk.*, 1930, 26: 106-26.—Lampert, H. Die Mängel der bisherigen Hörprüfung mit der Sprache und ein Versuch zur Besserung. *Ibid.*, 1923, 5: 69-91. — Die Sprache, das natürlichste und beste Hörprüfungsmittel für den Praktiker. *Münch. med. Wschr.*, 1924, 71: 333.—Macfarlan, D. The voice test of hearing. *Arch. Otolar.*, Chic., 1927, 5: 1-29. — The status of tests of hearing, with a report of a speech interpretation test. *Ibid.*, 1931, 13: 47-51.—Mink, P. J. Ein Dämpfer für die Prüfung des Gehörs mit der Flüstersprache. *Arch. Ohr. &c. Heilk.*, 1917, 100: 59-63.—Mironovich, E. [Examination of hearing by speech] *Ukrayin. med. vist.*, 1929, 5: 351, pl.—Nussbaum, D. An improved method for testing the hearing with the spoken voice. *Laryngoscope*, St. Louis, 1927, 37: 176-83.—Panconcelli-Calzia, G. Zur objectiven Akumetrie mittelst der Lautsprache. *Beitr. Anat. Ohr. &c.*, 1918, 10: 240-64.—Rosenbaum, E. Die Gehörprüfung mit der Sprache und ihre praktische Bewertung. *Med. Welt*, Berl., 1932, 6: 1652.—Sell, H. Ueber quantitative Hörprüfung mit Sprache. *Zschr. Hals &c. Heilk.*, 1929-30, 25: 571-5.—Tanturri, D. Sul valore acustico e semiotico dell' indice vocale. *Rass. ital. otorinol.*, 1927, 1: 45-53.—Tweedie, A. R. Apparatus for control of conversation test. *Acta otolar.*, Stockh., 1930, 14: 20-3.

AUDITORY artery.

See also Basilar artery.

Escat, E. Artério-sclérose labyrinthique. *Médecine*, Par., 1922-23, 4: 290-5.—Leprince, A. Pseudo-Ménière's disease (angiospasm of the internal auditory artery) *Med. Rec.*, N.Y., 1919, 96: 496-9. Also repr.—Wagemann, H. Anatomisch-pathologische Untersuchungen über die Arteriosklerose der Arteria auditiva interna. *Zschr. Hals &c. Heilk.*, 1931-32, 30: 135-44.

AUDITORY organ.

See Acoustic nerve; Cochlea; Corti's organ; Ear and its subheadings; Labyrinth; Tympanic cavity, &c.

AUDOLI, Louis, 1891— *La recto-colite hémorragique des urémiques. 38 p. 8° Par., 1920.

AUDOUARD, André, 1908— *Considérations sur un cas de syndrome agranulocytaire avec rhumatisme chronique et splénomégalie. 59 p. 8° Par., 1933.

AUDOUIN, Jean, 1900— *La périéolite droite avec stase; son traitement par l'hémicolectomie droite. 116 p. 16 pl. 8° Par., 1931. — The same. 116 p. 16 pl. 8° Par., G. Doin & cie, 1931.

AUDOUX, André, 1906— *L'insuffisance hépatique au cours des accidents nerveux de l'alcoolisme chronique. 122 p. 8° Par., 1933.

AUDOUY, François, 1890— *Contribution à l'étude des traumatismes du crâne par projectiles de guerre; indications opératoires; technique opératoire. 54 p. 8° Lyon, 1917.

AUDOUY, Joël. *Contribution à l'étude de l'ictère infectieux épidémique et familial. 39 p. 8° Par., 1920.

AUDRY, Charles, 1865-1934. Précis élémentaire des maladies vénériennes. 2. éd. vi, 398 p. illus. 12° Par., J. B. Baillière & fils, 1917.

For biography see *Ann. derm.*, Par., 1934, 7. ser., 5: 1072-5, port. (A. Nanta) Also *Lyon chir.*, 1935, 32: 53-8 (E. Mériel) Also *Paris méd.*, 1935, 96: annexe, 220 (G. Millan) Also *Rev. fr. derm. vénér.*, 1935, 11: 125 (G. Millan)

AUDSLEY, George Ashdown, 1838— Colour harmony in dress. 132 p. diag. 12° N.Y., R. M. McBride & Co., 1922.

AUDUREAU, Jules, 1904— *A propos de quelques cas de décollement prématuré du placenta normalement inséré; apoplexies utéro-placentaires. 62 p. 8° Par., 1930.

AUEL, Friedrich Wilhelm, 1889— *Ueber Glykosurien bei Dyspnoe und die Beeinflussbarkeit des Phloridzindidiabetes durch CO₂- und O₂-Inhalation [Halle] 36 p. 8° Berl., J. Springer, 1914.

AUELL, Ernst, 1905— *Die Wirkung einiger γ -Butyrolaktone auf die Wurmuskulatur (Studien über chemische Konstitution und pharmakologische Wirkung. II) [Kiel] 27 p. 8° Libau, G. D. Meyer, 1930.

AUENBRUGGER, Leopold, 1722-1809. *Inventum novum*. Faksimile nach der ersten Ausgabe [with French, English, and German translation; ed. Max Neuburger] 5 pts in 1. 8° Wien, J. Safár, 1922.

For biography see *Clin. M. & S.*, Chic., 1935, 42: 215, port. Also *Ned. tschr. geneesk.*, 1921, 65: pt. 2, 711-7 (J. J. van der Kleij)

AUENDANO Montt, Oscar. *La presión capilar en clínica [Chile] 116 p. 3 pl. roy. 8° Santiago, 1928.

AUER, Aloys, 1888— *Weiteres über qualitativ unzureichende Ernährung [Strassburg] 20 p. 8° Berl., J. Springer, 1918.

AUER, Paul. *Morphologische und biologische Beeinflussung der Bakterien durch Kalk mit spezieller Berücksichtigung der Kalkdesinfektion [Bern] 54 p. 8° Münch., R. Oldenbourg, 1908. Also *Arch. Hyg.*, Münch., 1908, 67: 237-86.

AUERBACH, A. *Hémorragie meningée dans l'encéphalite léthargique épidémique. 50 p. 8° Par., 1920.

AUERBACH, Felix, 1856— Ernst Abbe, sein Leben, sein Wirken, seine Persönlichkeit; nach den Quellen und aus eigener Erfahrung geschildert. xvi, 512 p. port. 2 facsim. 8° Lpz., 1918.

AUERBACH, Hans, 1911— *Gelenkerkrankungen und Muskelatrophie als Folgen der Arbeit mit Pressluft-Werkzeugen. 28 p. 8° Bonn, P. Kubens, 1934.

AUERBACH, Leopold, 1828-97. *Organologische Studien*. 262 p. 8° Bresl., 1874.

AUERBACH, Max. *Das braune Fettgewebe bei schweizerischen und deutschen Nagern und Insektivoren. 48 p. 2 pl. 8° Basel [1902] Also *Arch. mikr. Anat.*, Bonn, 1902, 60: 291-338.

AUERBACH, Siegmund, 1860— Die chirurgischen Indikationen in der Nervenheilkunde; ein kurzer Wegweiser für Nervenärzte und Chirurgen. vii, 107 p. 8°. Berl., J. Springer, 1914.

— Die Differentialdiagnose und Behandlung der verschiedenen Formen des Kopfschmerzes. 56 p. 8°. Münch., O. Gmelin, 1922.

Forms H. 10, Samml. diagn.-ther. Abh. prakt. Arzt.

AUERBACH, Theodor, 1899— *Ueber Reagenzglasversuche bei anaphylaktischen Tieren. 12 p. 8°. [Berl.] 1931.

AUERBACH, Walther, 1899— *Zur Kasuistik der Ertäubung nach Mumps [Berlin] 32 p. 8°. Charlottenburg, Gebr. Hoffmann, 1929.

AUERBACH Bezael, 1908— *Les résultats éloignés de la phrénicectomie dans le traitement de la tuberculose pulmonaire. 144 p. 8°. Par., 1934.

AUERBACH'S plexus.

See Intestines, Innervation.

AUFDERMAUR, Hans. *Ueber Meningitis serosa. 29 p. 8°. Zür., Leemann & Co., 1917.

AUFFARTH, Marga, 1909— *Ueber die Ziegenmilchanämie. 12 p. 8°. Kiel, K. J. Rössler, 1933.

AUFFENBERG, Heinz Wilhelm, 1905— *Die Bedeutung der Tonsillektomie für die Allgemeinerkrankungen [Heidelberg] 21 p. 8°. Essen-Altenessen, J. Heinemann, 1931.

AUFFERMANN, Otto, 1898— *Symptomatologie und Aetiologie der multiplen Sklerose. 16 p. 2 l. 8°. Kiel, K. J. Rössler, 1925.

AUFFRET, M.

See Duhael, J., & Auffret, M. The American soldier's guide and mentor. 119 p. 16°. Par., 1918.

AUFRECHT, Emanuel, 1844— Die Lungenentzündungen. 2. Aufl. viii, 503 p. 4 pl. roy. 8°. Wien, A. Holder, 1919.

AUFRECHT, Ernst, 1901— *Ueber den Wert der Scheidglykogenprobe mit Pregl'scher Jodlösung. 21 p. 8°. Bresl. [L. Freund] 1927.

AUFRIECHT, Joseph, 1900— *Jahresbericht der Chirurg. Universitätsklinik zu Heidelberg über Erkrankungen der Brust in den Jahrgängen 1923–25. 13 p. 8°. Heidelb., J. Hörning, 1926.

AUGE, Pierre Marie Joseph, 1888— *De l'utilité des abris pour blessés dans la zone de combat. 30 p. 8°. Bord., 1916.

AUGEIX, Pierre, 1905— *Hypothèse au sujet de la dernière maladie de Blaise Pascal. 76 p. 8°. Par., 1931.

AUGENSTREICH, Mathieu, 1905— *Des effets thérapeutiques de la pilocarpine dans l'hypertension artérielle et dans l'encéphalite parkinsonienne. 34 p. 8°. Par., 1931.

AUGER, Léon, 1909— *L'urétéro-cervicite végétante chez la femme; son traitement par la haute fréquence (étincelage) 80 p. 8°. Par., Vigot frères, 1934.

AUGEREAU, Pierre, 1905— *La stase intestinale chronique; étude clinique et thérapeutique. 103 p. 8°. Par., 1932.

AUGIER, Pierre, 1902— *La polypose recto-colique. 280 p. 8°. Par., 1932.

AUGSBERGER, Alex, 1903— *Ultrafiltration und Kompensationsdialyse; ein Beitrag zur Frage der Ionenbindung im Blutserum. p. 618–747. 8°. [Erlangen] 1927.

Also Erg. Physiol., 1927, 24:

AUGSBURG, Germany. Statistisches Amt. Arbeiten. H. 1–2, 1914, 1926.

AUGSBURGER, Ernest. *Les appareils pour le traitement des fractures du nez [Genève] 51 p. 8°. Par., Vigot frères, 1933.

AUGSBURGER, Ernst. *Blutbefunde beim Lungendampf des Pferdes [Bern] 32 p. 8°. Zür., 1919.

AUGUR, Raymond, 1893— *L'évolution des syndromes parkinsoniens post-encéphalitiques. 80 p. 8°. Par., 1925.

AUGURELLI, Johannes Aurelius, 1454–1537. Chrysopoeia [also his Vellus aureum; ed. by N. Albineus] [8] 77 p. 8°. Genevae, J. & S. de Tournes, 1653.

Bound with Albineus. Bibl. chemica. Genevae, 1653.

AUGUSTA, Ga. Board of Health. Annual report. 1880–88; 1890–1917; 1919–21.

AUGUSTA, Me. Augusta General Hospital. Annual report. 1907–8; 1910–12; 1915–22.

AUGUSTE-ANGAMMARE, Roger, 1896— *La thrombostase cardiaque. 63 p. 8°. Par., 1923.

AUGUSTIJN, Adriaan Hendrik Philip. *De scheurbuik in den loop der tijden [Seurvy in history] 123 p. 8°. Amst., 1932.

AUGUSTIN, Erich, 1881— *Ueber Korrelation zwischen Körperform und Milchleistung. 61 p. 8°. Bern, 1913.

AUGUSTIN, Erich, 1890— *Ueber intermittierenden Exophthalmus [Jena] 20 p. 8°. Borna-Lpz., R. Noske, 1915.

AUGUSTIN, Karl, 1898— *Inwieweit ist leichte Epilepsie ein Grund zur Eheanfechtung? 28 p. 8°. [Bonn] 1926.

AUGUSTIN, Léon, 1892— *Contribution à l'étude de l'hydramnios. 126 p. 8°. Par., 1928.

AUGUSTIN, Maurice. *Le chlorure de sodium dans le sérum du cheval [Alfort] 64 p. 8°. Meulan, 1925.

AUGUSTINE, Donald Leslie, 1895—

See Hegner, R. W., Root, F. M., & Augustine, D. L. Animal parasitology. 8°. 640 p. N.Y. [1929]

AUGUSTINE, Saint, 354–430. Sermones ad heremitas [apocryphe] 112 l. 8°. Venezia, Simon Bevilacqua, 1495.

AUGUSTIS, Quiricus de. 15. cent. Lumen apothecariorum. 40 l. fol. Venezia, Johannes & Gregorius de Gregoriis, September 22, 1495.

— The same. 44 l. fol. [Lyon, Matthias Huss, ca 1498]

AUJAY, Jean, 1901— *Etude sur quelques cas d'épididymite blennorragique suppurée. 53 p. 8°. Par., 1929.

AUJAY de la Dure, Louis Joseph Edouard, 1887— *Contribution à l'étude des rétrécissements valvulaires congénitaux du rectum chez l'adulte. 94 p. 2 pl. 8°. Par., 1917.

AUJESZKY, Aladár, 1869–1933.

[Obituary] Allatorv. lap., Budap., 1933, 56: 69–72.

— **EBER, August [et al.]** Experimentelle Therapie; biologische Therapie und Diagnostik der Tierseuchen. 625 p. 8°. Berl., Urban & cie, 1922.

Forms Abt. 13, Teil 1, Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden)

AUKEMA, Jan. *Ueber den Wert der Cambridge-Reaktion beim Hunde [Bern] 36 p. 8°. Berl., L. Schumacher, 1917.

AULAGNER, Charles, 1907— *Contribution à l'étude des sinusites maxillaires traumatiques. 85 p. 8 pl. 8°. Lyon, Audin & cie, 1934.

AULAGNIER, Pierre Georges, 1892—

*Les acquisitions récentes de la symptomatologie des sciaticques médicales. 47 p. 8°. Par., 1917.

AULANIER, Charles, 1898— *Contribution à l'étude de la destruction des poussières des habitations. 53 p. 8°. Par., 1925.

AULANIER, Godefroy. *Etude de la cranio-plastie par greffes ostéo-périostiques prises au tibia. 48 p. 8°. Par., 1921.

AULD, S. J. M. Gas and flame in modern warfare. ix, 201 p. pl. 8°. N.Y., G. H. Doran Co. [1918]

AULDE, John, 1846— Pocket pharmacy with therapeutic index. 2. ed. 220 p. 8°. N.Y., D. Appleton & Co., 1901.

— Calcium therapy. xvi, 420 p. pl. 8°. Phila., 1928.

See also Shoemaker, J. V., & Aulde, J. A treatise on materia medica [&c.] 8° 353 p. Phila., 1889.

AULETIUS, Alardus, 1545–1606.

Napius, J. W. [Alardus Auletius, 1545–1606] Ned. tschr. genesk., 1925, 69: pt 2, 2559–63.

AUMASSON, Camille, 1905— *L'impaludation chez les paralytiques générales enceintes. 68 p. 8°. Par., 1932.

AUMONT, Pierre Georges Gaston. *Traitement des hernies musculaires de la loge antéro-externe de la jambe. 38 p. 8°. Par., 1923.

AUNEAU, Jean. *Contribution à l'étude anatomique et clinique de la sténose hypertrophique du pylore chez le vieillard. 31 p. 8°. Par., 1922.

AUPERIN, Charles, 1901— *Contribution à l'étude des formes rénales de l'endocardite lente. 67 p. 8°. Par., 1926.

AUPERIN, Jean, 1901— *Contribution à l'étude de la maladie de Raynaud chez les vieillards. 32 p. 8°. Par., 1926.

AURAND, Ammon Monroe, 1870— The pow-wow book; a treatise on the art of healing by prayer and laying on of hands [&c.] x, 85, 31, xi, 64 p. pl. roy. 8°. Harrisb., Pa., Aurand Press, 1929.

AUREILLE, Charles Pierre Emile, 1887— *Contribution à l'étude du traitement des cystites bacillaires et des cystites banales par la bactériothérapie lactique [Paris] 67 p. 8°. Poissy, 1921.

AURELIANUS Caelius. See Caelius Aurelianus.

AURELIUS, Anselmus, 16. cent. Gerocomia; sive, De sensum (i. e. senum) regimine [30] 292 p. 8°. Venezia, Franc. Ciotto, 1606.

AURELIUS Victor, Sextus. Plinius de viris illustribus Romae. 30 l. 8°. Firenze, S. Jacobus de Ripoli, 1478.

AUREVILLY, Barbey d', 1808–89. Cornilleau, R. [Biography] Paris méd., 1935, 96: annexe, 52–6.

AURICOMBE, Raymond, 1904— *Réadaptation des tuberculeux au travail et assistance post-sanatoriale. 138 p. 8°. Par., 1933.

AURICULO-TEMPORAL nerve.

Aldama Truchuelo, J. Un caso de síndrome de Frey: interpretación patológica. Arch. neurobiol., Madr., 1929, 9: 228–35.—**Gordon, A.** An isolated neuritis of one sensory filament of a mixed nerve. J. Nerv. Ment. Dis., N.Y., 1933, 77: 617–20.—**Higier, S.** Das auriculo-temporale Syndrom und seine Pathogenese. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1926, 106: 120–35. Also Polska gaz. lek., 1926, 5: 317–81.

AURIN, Hella, 1901— *Ueber Willensantriebe bei geistigen Arbeit [Marburg] p. 211–27. 8°. Berl., J. Springer, 1926.

Also in Psychol. Arb., Berl., 1926–28, 9:

AURIN, Wilhelm, 1905— *Ist die Unterscheidung von Hasen- und Kaninchenhaaren durch Untersuchung der Cuticula und der Marksubstanz möglich? p. 289–312. 8°. Gött., E. Grosse, 1932.

Also Deut. Zschr. gericht. Med., 1932, 20:

AURIOL, Maurice, 1903— *Contribution à l'étude de la cytotéatonécrose du tissu cellulo-adipeux périnammar. 72 p. 8°. Par., 1929.

AURORA, Ill. Municipal Offices. Annual report. 1902–20.

AUROSSEAU, Léon, 1892— *Tumeurs malignes du testicule en ectopie abdominale. 87 p. 8°. Par., 1925.

AUSCULTATION.

See also under names of organs and regions as **Abdomen**, **Examination: Auscultation**; **Thorax**, **Examination**; also **Friction-sounds**; **Pectoriloquy**; **Percussion**.

BOJOVITCH, V. *Contribution à l'étude de l'auscultation orale. 27 p. 8°. Genève, 1921.

EDENS, E. Lehrbuch der Perkussion und Auskultation, mit Einschluss der ergänzenden Untersuchungsverfahren der instrumentellen Methoden. 498 p. 8°. Berl., 1920.

GERHARTZ, H. Die Technik der Auscultation. p. 1453–86. 8°. Berl., 1927.

In Abderhalden (E.) Handb. biol. Arbeitsmeth., Berl., 1927, Abt. 5, Teil 4.

SEMRAU, J. *Ueber den diagnostischen Wert der Auscultation der Flüsterstimme. 30 p. 8°. Rostock, 1919.

Ameuille, P. Pour apprendre à ausculter. Bull. méd., Par., 1929, 43: 678–80.—**Ancona, G.** L'ascultazione orale. Policlinico, 1921, 28: sez. med., 185–203.—**Azoular, L.** L'auscultation différentielle simultanée et alternative. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1919, 3. ser., 43: 797–800.—**Braun, L.** Ueber das Auskultationszeichen von Richard Karplus. Zbl. inn. Med., 1922, 43: 489–94.—**Bukovala, A.** Die Verwertbarkeit der Friktionsmethode zur Bestimmung von Organgrenzen. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 1026.—**Burton-Opitz, R.** A simple auscultatory method of physical diagnosis. N.Y. State J.M., 1925, 25: 18.—**Chapman, C. W.** Different modes of auscultation. Practitioner, Lond., 1920, 105: 430.—**Esser, A.** Indirekte Auskultation. Deut. med. Wschr., 1920, 46: 885.—**Fabre, P.** Sur l'acoustique sphynomanométrique; une nouvelle pratique de la méthode d'auscultation. Presse méd., 1926, 34: 1090–3.—**Froschels, E., & Stockert, F. G.** Perkussion und Auscultation; Bemerkungen zu der Arbeit von P. Martini. Klin. Wschr., Berl., 1924, 3: 788.—**Gallavardin, L., & Tixier, L.** La méthode auscultatoire moyen d'étude du mode de réplétion artérielle. Paris méd., 1920, 37: 25–31.—**Gaussen.** Utilisation médico-légale d'un schéma d'auscultation. Montpellier méd., 1920, 42: 90–2.—**Gordon, W.** Differences in value of different modes of auscultation. Practitioner, Lond., 1920, 10: 136–8.—**Haberlandt, F.** Das postmortale Auskultationsphänomen. Zschr. exp. Path. & Ther., 1921, 22: 199–205.—**Hamburger, F.** Ueber orale Auskultation. Wien. klin. Wschr., 1920, 33: 227.—**Hildebrandt, W.** Eine Verbesserung meines Modells zur Erzeugung künstlicher Rasselgeräusche für Lehrzwecke. Deut. med. Wschr., 1919, 45: 1365.—**Karplus, R.** Ein neues Auskultationsphänomen. Med. Klin., Berl., 1922, 18: 1028.—**Kreidl, A., & Gatscher, S.** Zur Frage der Geräuschlokalisation. Zbl. Physiol., 1920, 34: 490–8.—**Lambea, V.** Enseñanzas, errores y fracasos de la auscultación. Siglo méd., Madr., 1930, 86: 241–4.—**Letulle, M.** Sur un mémoire de M. Peyret concernant l'auscultation focale. Bull. Acad. méd., Par., 1919, 3. ser., 83: 83–94.—**Lian, C.** [Clinical importance of auscultation of patients in lying posture and in standing] Polska gaz. lek., 1927, 6: 830.—**Luba, A.** Contributo allo studio dell'ascultazione orale; rantolo e soffio orale. Policlinico, 1921, 28: sez. prat., 395–401.—**Lutembacher, R.** L'auscultation électrique; multi- et téléauscultation. Presse méd., 1926, 34: 261.—**Martini, P.** Demonstration von Schallkurven zu den Problemen der Perkussion und Auskultation. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1922, 34. Kongr., 503–6.—**Perkussion und Auscultation; die inneren Zusammenhänge in der diagnostischen Akustik.** Klin. Wschr., Berl., 1924, 3: 305; 339.—**Minerbi, C.** Intorno alla teoria acustica dei rumori di rantolo. Gazz. osped., Milano, 1935, 56: 936; 965.—**Müller, F. von.** Neuere Untersuchungen über Perkussion und Auskultation. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1929, 41. Kongr., 232–8.—**Oudiette, P.** A propos des défaillances de l'auscultation. Vie méd., Par., 1924, 5: 69.—**Parodi, F.** Le leggi musicali come base di un nuovo metodo di ascoltazione; il principio dell'interferenza dei suoni applicato alla pratica. Bull. Accad. med. Roma, 1927, 53: 260.—**Pirera, A.** Nuovo metodo di delimitazione degli organi (specialmente del cuore) per mezzo dell'ascoltazione delle vibrazioni da strofinio. Gazz. med. napol., 1919, 2: 337–42.—**Prins, G. A.** [The danger of auscultation] Ned. tschr. genesk., 1920, 64: pt 2, 1185–7.—**Rist, E.** Les principes fondamentaux de l'auscultation; l'expérience de Bondet et Chauveau et sa reproduction sur l'homme. Ann. méd., Par., 1921, 10: 317–31.—**Roemer, G. A.** Ein einfaches Mittel zur Aufklärung unsicherer und unklarer Auskultationsbefunde. Münch. med. Wschr., 1920, 67: 722.—**Scheminzy, F.**

Apparat zur elektrischen Auskultation mittels Verstärkung sowie zur graphischen Registrierung der Schallerscheinungen. Wien, med. Wschr., 1927, 77: 806. — Möglichkeit, Herz- und Lungengeräusche auf Schallplatten dauernd festzuhalten. Ibid., 1936, 86: 47. — Sell, H. Eine neue Methode zur Aufzeichnung und Wiedergabe von Auskultationsphänomenen. Med. Klin., Berl., 1932, 28: 150-2. — Troussevieh, B. [Clinical importance of direct auscultation] Bieloruss. med. misl, 1928, 4: 150-4. — Wenckebach. Notes from Vienna; intrathoracic auscultation as developed by Dr. Bondi. Med. Rev. of Rev. N.Y., 1925, 31: 77-80.

History.

LAENNEC, R. T. H. Translation of selected passages from *De l'auscultation médiate*; with a biography by Sir William Hale-White. 193 p. 8°. Lond., 1923.

Boissier-Lacroix, T. A propos du centenaire de la découverte de l'auscultation. Gaz. hebdomadaire de médecine, 1919, 40: 362-9. — Centenary (The) of auscultation. Brit. M.J., 1919, 1: 356. — Chávez, I. Historia de la auscultación: la obra de Laennec. Rev. As. méd. mex., 1925, 4: 970-84. — Doll. Die Entwicklungsgeschichte der Auskultation; zu ihren 100 jährigen Gedächtnis. Arch. Gesch. Med., 1921, 13: 43-63. — Gallois, P. Le centenaire de l'auscultation: Laennec fondateur de la méthode en médecine. Bull. méd., Par., 1919, 33: 35-8. — Hale-White, Sir W. The history of percussion and auscultation. Lancet, Lond., 1924, 1: 263-5. — Luna, C. de. Le traité de l'auscultation médiate [Laennec] Marseille méd., 1926, 63: 1781-99. — Neuburger, M. Zur Geschichte der Auskultation. Mitt. Gesch. Med. Naturwiss., 1919, 18: 159-61. — Schroetter, H. Zur Geschichte und Technik der Auskultation. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 36: 73. — Viets, H. R. De l'auscultation médiate de Laennec. Arch. Surg., Chic., 1929, 18: 1280-97. Also repr. — Walser, J. L'auscultation médiate au temps de Laennec et de nos jours. Progr. méd., Par., 1926, 41: 1963.

AUSMAN, Donald Charles, 1906— *Enterostomy; its surgical importance [Marquette Univ.] 16 p. 4°. Milwaukee, 1930.

AUSMAN, Harry Raphael, 1904— *The chemical obliteration of varicose veins [Marquette Univ.] 17 p. 4°. Milwaukee, 1930.

AUSSAYE, Henri, 1906— *Contribution à l'étude du traitement de la mélancolie par l'hématoporphyrine. 64 p. 8°. Par., E. La François, 1934.

AUST, Franz Paul Adalbert Winfried, 1889— *Ueber Hautplastik an Hand und Fingern unter Heranziehung eines Falles von Muffplastik. 21 p. 8°. Lpz. [A. Pries] 1926.

AUST, Hermann, 1893— *Die rektale Untersuchung Gebärender. 26 p. 8°. Bresl., 1921.

AUST, Wilhelm, 1894— *Nervenerkrankungen nach Kriegsverletzungen der Gefäße [Giesse] 16 p. 8°. Bad Orb, J. Göb, 1920.

AUSTEN, Ernest Edward, 1867— The house-fly; its life history and practical measures for its suppression. 52 p. 4 pl. 8°. Lond., 1920. — Also 2. ed. 68 p. pl. 1926.

— Instructions for collectors: Blood-sucking flies, ticks [&c.] and how to collect them. 5. ed. 28 p. 8°. Lond. [W. Clowes & Sons] 1926.

— & HEGH, Emile. Tsetse-flies; their characteristics, distribution and bionomics, with some account of possible methods for their control. ix, 188 p. 5 pl. 8°. Lond., Imper. Bur. Entom., 1922.

AUSTERHOFF, Josef Bernhard, 1890— *Vergleichende Betrachtungen über die Therapie der malignen Oberlippenfurunkel während der letzten 27 Jahre an der Chirurgischen Universitätsklinik in Marburg a. d. Lahn. 35 p. 2 l. 8°. Marburg, J. Hamel, 1927.

AUSTERLITZ, Erna, 1889— *Ein Beitrag zur Lehre von spontaner Netztorsion. 62 p. 8°. Münch., Kastner &c., 1917.

AUSTERMANN, August, 1905— *Die Blutsenkungsreaktion bei Knochen- und Gelenktuberkulose [Münster] 38 p. 8°. Gött., W. F. Kaestner, 1932.

AUSTGEN, Gustav, 1886— *Ueber die Wirkungen der Quarzlampebestrahlung bei Lungentuberkulose. 70 p. 8°. Heidelb., Rössler & Herbert, 1919.

AUSTIN, B. F. See Fitzgerald, James J. Lincoln was a spiritualist [&c.] 79 p. 12°. Los Angeles, 1921.

AUSTIN, G. Lowell. Doctor's talk with maiden, wife, and mother. 240 p. 16°. Bost., Lee &c., 1882.

— Perils of American women; or, a doctor's talk with maiden, wife and mother. 240 p. 16°. Bost., Lee &c., 1883.

AUSTIN, James Harold, 1883— & CULLEN, Glenn E. Hydrogen ion concentration of the blood in health and disease. xi, 75 p. 8°. Balt., Williams &c., 1926.

AUSTIN, Mary. Experiences facing death. p. 759-68. 8°. N.Y., 1928.

Cutting from Forum, N.Y., 1928, 80:

— Genius, talent, and intelligence. p. 179-86. 8°. N.Y., 1928.

Cutting from Forum, N.Y., 1928, 80:

AUSTIN, Stephen Finis, 1889— Principles of drama-therapy. xi, 130 p. diagr. 8°. N.Y., F. Shay & Co., 1917.

AUSTIN, William Clardy, 1895-1935. Koch, F. C. Obituary. Science, N.Y., 1935, 82: 542.

AUSTRALASIAN Medical Congress, 1923— Transactions. 1. congr., Melbourne, 1923; 2. congr., Dunedin, 1927.

AUSTRALASIAN nurses' journal. Syd., v. 1, 1902—

AUSTRALIA. Commonwealth Bureau of Census and Statistics. Australian demography. Canberra, No. 14, 1908—

— Census bulletin. No. 1-25, 1921.

— Pocket compendium of Australian statistics. 6., 1920—

— Yearbook. No. 1-13, 1901-20; No. 15, 1922; No. 27, 1934.

AUSTRALIA. Council for Scientific and Industrial Research. Bulletins. No. 40, 1929; No. 57, 1932.

— Journal. v. 7, No. 3, 1934.

— Pamphlet. No. 10, 1929.

AUSTRALIA. Department of Health. Health. Melbourne, v. 1, 1923—

— Supplement. v. 7-8, 1929-30.

— Report of the Australian Cancer Conference, Canberra, v. 1., 1930—

— Service publication. Melbourne, No. 1-40, 1912-35. No. 39 missing.

AUSTRALIA. Department of Health. Division of Industrial Hygiene. Service publication (divisional series, industrial hygiene) No. 1-9, 1924-29.

— Service publication (tropical hygiene) No. 1-9 [1924-26]

AUSTRALIA. Department of Home Affairs. Administrative report of North Australia. 1916—

AUSTRALIA. Home and Territories Department [Anthropological report] Melbourne, v. 1, 1927—

AUSTRALIA. [Hookworm Foundation] Hookworm disease in Papua: an investigation of rates of infection and the initiation of a method of partial control. 77 p. map, tab. 4°. Brisbane, 1921.

— Hookworm disease in the territory of New Guinea; an investigation of rates of infection and the initiation of a method of partial control. 118 p. map. tab. 4°. Brisbane, 1922.

AUSTRALIA. Prime Minister's Department. Report to the Council of the League of Nations on the administration of the territory of New Guinea. Canberra, 1921—

AUSTRALIA and Australians.

See also names of Australian states as **New South Wales**, &c.; also names of Australian cities.

BASEDOW, H. The Australian aboriginal. 422 p. 8°. Adelaide, 1925.

HAUGER, H. G. O. *Der Gehirneichtum der Australier und anderer Hominiden, beurteilt nach ihrem Skelet. [Breslau] p. 579–617. 8°. Münch., 1920.

Also Anat. Hefte, Wiesb., 1920, 20:

HRDLÍČKA, A. Melanesians and Australians and the peopling of America. 58 p. 8°. Washington, 1935.

Forms no. 11, v. 94, Smithsonian. Misc. Coll.

MATTHIAE, E. A. E. *Beiträge zur Anthropologie der Gesichtswerte von Australiern. 22 p. 8°. Berl., 1926.

PORTEUS, S. D. The psychology of a primitive people; a study of the Australian aborigines. 438 p. 8°. Lond. [1931]

Basedow, H. Subincision and kindred rites of the Australian aboriginal. J.R. Anthropol. Inst. Gr. Brit., 1927, 57: 123–56.—**Breinl, A., & Young, W. J.** Tropical Australia and its settlement. Med. J. Australia, 1919, 1: 353; 375; 395. Also Ann. Trop. M. & Parasit., 1919–20, 13: 351–412.—**Brown, A. R.** Notes on the social organization of Australian tribes. J. R. Anthropol. Inst. Gr. Brit., 1918, 48: 222–53.—**Burkitt, A. N.** The physical characters of the Australian aboriginal. Proc. Panpacif. Sc. Congr., 1923, 1: 248–51. — & **Lightoller, G. H. S.** Preliminary observations on the nose of the Australian aboriginal, with a table of aboriginal measurements. J. Anat., Lond., 1922–23, 57: 295–312. The facial musculature of the Australian aboriginal. Ibid., 1926–27, 61: 14–39.—**Cantlie, J.** White settlement in tropical Australia. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1923, 26: 82–5.—**Cheyne, W. H. W.** White settlement in tropical Australia. Ibid., 71–81.—**Cilento, R. W.** Racial pressure problems in the Pacific. Med. J. Australia, 1935, 2: 443.

— & **Brisbane, H.** Australia's orientation. Health Bull., Melb., 1933, no. 35, 1039–66.—**Cleland, J. B.** Medical names in Australian geographical nomenclature. Med. J. Australia, 1934, 1: 549–57. — & **Gray, G. H.** Some pathological conditions seen in Central Australian aborigines. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1933, 36: 125–8. — Pathological lesions in natives of Central Australia (Mt Liebig area). Ibid., 1934, 37: 1–9.—**Croll, R. H.** The settling of a city. Brit. M.J., 1935, 1: 110–2. — John Batman's village. Ibid., 541–3.—**Crowther, W. E. L. H.** 1803–1776; the passing of the Tasmanian race. Med. J. Australia, 1934, 1: 147–60. — Some aspects of medical practice in Van Diemen's land, 1825–39. Ibid., 1935, 1: 511–9.—**Cumpston, J. H. L.** The development of the Australian people. Ibid., 1934, 2: 469–76.—**Davenport, C. B.** Notes on physical anthropology of Australian aborigines and black-white hybrids. Am. J. Phys. Anthropol., 1925, 8: 73–94. Also Bull. Soc. form. humain., 1925, 4: 3–22.—**Davidson, D. S.** The basis of social organization in Australia. Am. Anthropol., 1926, 28: 529–48.—**Field** anthropology in Central Australia. Nature, Lond., 1932, 129: 119.—**Forbin, V.** Les aborigènes d'Australie. Presse méd., 1925, 33: 1403; 1467.—**Fritsch, G.** Die Verbreitung australoider Merkmale in Melanesien und den Philippinen. Zschr. Ethnol., 1916, 48: 114–6.—**Fry, H. K., & Palleine, R. H.** The mentality of the Australian aborigines. Austral. J. Exp. Biol., 1931, 8: 153–67.—**Gatti, A.** Cultura esterna e cultura interna degli aborigeni australiani (Contributo alla psicologia del popolo). Arch. Ital. psicol., 1923–24, 3: 158–62.—**Heine-Geldern, R.** Urheimat und früheste Wanderungen der Australonesier. Anthropos, St. Möding, 1932, 27: 543–619, 19 pl.—**Infectious diseases in Australia, 1934.** Health, Melb., 1935, 13: 69.—**Krogman, W. M.** The morphological characters of the Australian skull. J. Anat., Lond., 1932, 66: 399–413. Also repr.—**Le Fleming, E. K.** Racial pressure in the Pacific. Brit. M.J., 1935, 2: 809.—**McKenzie, W. C.** Observations on the Australian fauna and medical science. Ibid., 1923, 1: 795–8.—**Noble, H. E.** The teeth of the Richmond River blacks. Austral. J. Dent., 1926, 30: 4–12.—**Osborne, W. A.** The physiological factors in the development of an Australian race. Med. J. Australia, 1920, 2: 261–9.—**Owen, E. F. D.** Tristan da Cunha; a visit to the lonely island. Brit. M.J., 1936, 1: 173.—**Porteus, S. D.** The social psychology of the Australian aborigines. J. Appl. Psychol., Worcester, 1928–29, 12: 131–44.—**Priestly, H.** Physiological observations in the tropical parts of Australia. Proc. Panpacif. Sc. Congr., 1923, 2: 1486–92.—**Protection of aborigines in West Australia.** Nature, Lond., 1935, 135: 769–71.—**Ramström, M.** [Contributions to the primitive races of Australia and Tasmania and on the Wadjaks of Java] Uppsala. Läkaref. förh., 1926, n.F., 31: 493–525.—**Roeheim, G.** La psychologie de la zone de

culture de l'Australie Centrale. Rev. fr. psychanal., 1932, 5: 230–74.—**Shellshear, J. L.** The cranio-cerebral survey of an Australian aboriginal. Chin. M.J., 1934, 48: 1202–15.—**Skertchly, S. B. J.** A white Australia: is it a possibility? J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1925, 28: 280–2.—**Tebbutt, A. H.** Second report on the comparative iso-agglutinin index of Australian aborigines and Australians. Proc. Panpacif. Sc. Congr., 1923, 1: 242–7.—**Tiegs, O. W.** The supposed distinction of Australian aboriginals into straight and wavy-haired individuals. Austral. J. Exp. Biol., 1927, 4: 31–4.—**Vidler, E. A.** A vanishing race—the Australian aborigines. Good Health, Battle Cr., 1935, 70: 200–19.—**Wardlaw, H. S. H.** A preliminary inquiry into the diet of Australians. Sydney Univ. Repr. M. Sc., 1924, 9. ser., 1: no. 15.—**Warner, W. L.** Kinship morphology of 41 north Australian tribes. Am. Anthropol., 1933, 35: 63–86, 3 ch.—**Wood-Jones, F.** Australia: Anthropology; Tasmanians and Australians. Man, Lond., 1934, 34: 52.

AUSTRALIAN (The) army medical services in the war of 1914–18. xxvi, 873 p. 34 pl. 8°. Melb., 1930.

AUSTRALIAN Cancer Conference. Report. Canberra, 1, 1930—

AUSTRALIAN demography. Canberra. No. 14, 1908—

See also Australia. Commonwealth Bureau of Census and Statistics.

AUSTRALIAN Health Society. Pamphlets. Melb., Nos. 1–22, 1875–98.

AUSTRALIAN Institute of Tropical Medicine, Townsville. Collected papers. No. 1, 1914; no. 2, 1917; no. 4, 1930.

AUSTRALIAN journal of dentistry. Melb., v. 1, 1897—

AUSTRALIAN journal of experimental biology and medical science. Adelaide, v. 1, 1924—

See also Adelaide, Austr. University of Adelaide, in 4. ser.

AUSTRALIAN and New Zealand journal of surgery. Syd., v. 1, 1931—

AUSTRALIAN science abstracts. Syd., v. 1, 1922—

AUSTRIA.

See also Hungary; also names of Austrian cities.

Adrian, K. Volkstümliche Rügegerichte im Salzbürgischen. Mitt. Anthropol. Ges. Wien, 1926, 56: 282–93.—**Gehri, M.** La vichère en Autriche. Rev. internat. Croix-Rouge, 1920, 2: 1105–27.—**Lederer, E.** Die soziale Krise in Oesterreich. Arch. Sozialwiss., 1921, 48: 681–706.

AUSTRIA. Bundesamt für Statistik. Statistisches Handbuch für den Bundesstaat Oesterreich. Wien, v. 1, 1920—

AUSTRIA. Bundesministerium für soziale Verwaltung. Volksgesundheitsamt [Wien] Mitteilungen. 1919—

— Veröffentlichungen. v. 1–20, 1919–23.

AUTACOIDS.

See Hormones.

AUTENRIETH, Johann Heinrich Ferdinand von, 1772–1835.

Autenrieth, H. [Biography] Münch. med. Wschr., 1935, 82: 793, port.

AUTENRIETH, Wilhelm, 1863– Die Auffindung der Gifte und stark wirkender Arzneistoffe; zum Gebrauche in chemischen Laboratorien. 5. Aufl. xx, 628 p. 8°. Tüb., J. C. B. Mohr, 1923.

— The same. Laboratory manual for the detection of poisons and powerful drugs; transl. by W. H. Warren. 5. Amer. ed. xv, 342 p. illus. pl. 8°. Phila., P. Blakiston's Son & Co., 1921. — Also 6. ed. xxvi, 698 p. pl. [1928]

AUTERMANN, Hubert, 1906– *Ueber das primäre Schleimhautkarzinom des Oberkiefers. 22 p. 8°. Münst. (Westf.) H. Klein, 1931.

AUTIER, Pierre, 1896– *Sur quelques cas de blépharochalasis avec double lèvre supérieure. 52 p. 8°. Par., 1926.

AUTISM.

See also Egotism; Extrovert and introvert; Realism; Thought; also names of psychoses as *Dementia praecox*, &c.

Beuler, E. *Sul pensiero autistico*. Manicomio, Noc., 1915, 30: 63-79.—Frostig, J. Beitrag zur Phänomenologie der autistischen Gestalts- und Wortneubildung: *detrincocher*. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1930, 125: 700-33.—Heveroeh [Autosynnoia; a special type of autism] Cas. lék. česk., 1924, 63: 473; 522: 556.—Houston, W. R. Autistic thinking. South. M.J., Birm., 1934, 27: 435-9.—Jelliffe, S. E. Daydreams and thinking. In Proc. Ment. Hyg. Conf. & Exhibit, N.Y., 1921, 156-70.—Levi-Bianchini, M. La psicoanalisi della fantasia creatrice ed il pensiero autistico nell' arte e nelle psicosi. Arch. gen. neur., Nap., 1922, 3: 19.—Minkowski, E., & Targowla, R. Contribution à l'étude de l'autisme (l'attitude interrogative) Ann. méd.-psychol., Par., 1923, 81: pt 1, 421-35 [Discussion] pt 2, 57-9.—Moore, T. V. The temporal relations of meaning and imagery. Psychol. Rev., Lancaster, Pa., 1915, 22: 177-225. —Meaning and imagery. Ibid., 1917, 24: 318-22.—Rogues de Fursac, J., & Minkowski, E. Contribution à l'étude de la pensée et de l'attitude autiste (le rationalisme morbide) Encéphale, Par., 1923, 18: 217-28.—Schwenninger, A. Zur Psychologie des Autismus. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1922, 78: 472-8.

AUTISSIER, Henri, 1902—*Considérations sur le diagnostic et le traitement des rectocolites hémorragiques et purulentes. 51 p. 8° Par., 1929.

AUTISSIER, Pierre. *Contribution à l'étude des accidents sanguins post-arsénobenzoliques. 98 p. 8° Par., 1931.

AUTO ...

For subjects not listed under this prefix see also second half of their compound terms as Autocatalysis under Catalysis; Auto-Agglutination under Agglutination, &c.

AUTOBIOGRAPHY.

BENEDIKT, M. Aus meinem Leben; Erinnerungen und Erörterungen. 419 p. 8° Wien, 1906.

BRIDGE, N. The marching years. 292 p. 8° N.Y., 1920.

DODD, J. M. Autobiography of a surgeon. 323 p. 8° N.Y., 1928.

FISCHER, G. Aus meinem Leben. 107 p. 8° Hannov., 1921. — Also 2. Aufl., 201 p. 8° Berl., 1922.

GREELY, A. W. Reminiscences of adventure and service; a record of 65 years. 356 p. 8° N.Y., 1927.

HOFFMANN-DONNER, H. Struwwelpeter-Hoffmann erzählt aus seinem Leben; hrsg. von Edward Hensenberg. 231 p. sm. 4° Frankf. a.M., 1926.

HORNER, J. F. Ein Lebensbild geschrieben von ihm selbst; ergänzt von Dr. E[dmund] Landholt. 139 p. 8° Frauenfeld, 1887.

KÖRNER, O. Erinnerungen; eines deutschen Arztes und Hochschullehrers, 1858-1914. 139 p. 8° Münch., 1920.

MARTIN, F. G. The joy of living; an autobiography. 2 v. 491 p.; 526 p. ports. 8° Garden City, N. Y., 1933.

MUCH, H. Arzt und Mensch; das Lebensbuch eines Forschers und Helfers. 267 p. 8° Dresd., 1933.

OSTWALD, W. Lebenslinien; eine Selbstbiographie. 3 v. 8° Berl., 1926.

ROCKWELL, A. D. Rambling recollections; an autobiography. 332 p. 8° N.Y., 1920.

SCHLEICH, C. L. Besonnte Vergangenheit: Lebenserinnerungen (1859-1919) 339 p. 8° Berl., 1923.

STRÜMPPELL, A. Aus dem Leben eines deutschen Klinikers; Erinnerungen und Beobachtungen. 294 p. 8° Lpz., 1925. — Also 2. Aufl. 294 p., 1925.

TIBURTIUS, F. Erinnerungen einer Achtzigjährigen. 3. Aufl. 225 p. 8° Berl., 1929. — Forms Bd. 1 of *Wirkliches Schaffen und Wirken* (Tiburtius) Berl., 1929.

TSCHISCH, A. Erlebtes und Erstrebtes; Lebenserinnerungen. 254 p. 8° Bonn, 1921.

Bishop, W. J. The autobiographies of British medical men. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1933, 26: 398-404.—Sudhoff, K. Aus meiner Arbeit. Sudhoff's Arch., 1929, 21: 333-87.

AUTOBIOGRAPHY (The) of a child; written from the psycho-sexual-analytical standpoint. xv, 389 p. 8° Lond., K. Paul &c. [1921]

AUTOCLAVE.

See Sterilizers.

AUTOEROTISM.

See also Anal-erotism; Erotism; Libido, Development; Masturbation [3. ser.] Narcissism; Psychology, sexual; Sexual instinct, Perversion; also names of autoerotic sex perversions as Fetishism, &c.

MEAGHER, J. F. W. A study of masturbation and the psychosexual life. 2. ed. 130 p. 8° N.Y., 1929.

MENZIES, K. Autoerotic phenomena in adolescence. 96 p. 8° Lond., 1919.

PAES MARTINS, C. A. *Algumas palavras sobre o onanismo. 45 p. 8° Lisboa, 1878.

SURBLED, G. Le vice solitaire. 224 p. 12° Par., 1905.

WRETLIND, E. W. Ungdomens farligaste fiende [Most dangerous enemies of youth] 22 p. 8° Stockh., 1922.

Boenheim, C. Zur Frage der Onanie im Kindesalter. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 1971-4.—Bragman, L. J. A case of autofellatio. Med. J., N.Y., 1927, 126: 488.—Brill, A. A. Anal eroticism and character. J. Abnorm. Psychol., Bost., 1912-13, 7: 196-203.—Charlton, F. R. Case report of a sexual perversion; dog's penis removed from male human bladder. Am. J. Urol. Sexol., 1914, 10: 381.—Coriat, I. H. The character traits of urethral erotism. Psychoanal. Rev., 1924, 11: 426-31.—Courbon, P. Sémiologie et prophylaxie de l'onanisme. Médecine, Par., 1925-26, 7: 834-8.—Cruchet, R. L'onanisme chez l'enfant: psychophysiologie pathologique, caractères, causes, traitement. Biol. méd., Milano, 1928, 18: 143-65.—Davis, K. B. A study of certain auto-erotic practices: based on the replies of 2,255 women to questionnaires prepared by the Bureau of Social Hygiene with the advice of a cooperating committee. Ment. Hyg., N.Y., 1924, 8: 668; 1925, 9: 28.—Drinkwater. Signs of masturbation. Brit. M.J., 1905, 2: 1624.—Faerber, E., & Demetriades, T. Zur Frage der Onanie im Säuglingsalter. Jahrb. Kinderh., 1927, 3. F., 67: 329-38.—Féré, C. Quelques mots sur l'onanisme. Ann. mal. org. génito-urin., Par., 1905, 23: 621-8.—Friedjung, J. K. Zur Frage der Onanie im Säuglingsalter. Jahrb. Kinderh., 1928, 3. F., 69: 115.—Galant, J. S. Ueber Ohererotik bei Kindern; Beitrag zur Psychopathia sexualis infantum. Mschr. Kinderh., 1929, 43: 130-4.—Grant, H. M. Sex problems in children; with particular reference to masturbation. Northwest Med., Seattle, 1926, 25: 432-6.—Halsey, R. H. The role played by sexual intercourse in the causation or cessation of masturbation. Am. J. Derm. & Genito-Urin. Dis., 1907, 11: 410.—Happel, C. Onaniersatzbildungen. Internat. Zschr. Psychoanal., 1923, 9: 206-9.—Herzberg, B., & Maximova, M. Zur Kasuistik der Fremdkörper in der weiblichen Brustdrüse in ihrer Beziehung zum Autoerotismus. Münch. med. Wschr., 1930, 77: 714.—Hinsche, G. Beziehungen zwischen Schulbetrieb und Masturbation. Zschr. Schulgesundh. &c., 1928, 41: 707-14.—Hirschfeld, M. Sexual ipsation, its causes and results. Med. Critic, N.Y., 1926, 25 D., 356-63.—Howard, W. L. Masturbation among women. Medicine, Detroit, 1906, 12: 35-8.—Hühner, M. Masturbation. Am. Med., 1931, 26: 86-98.—Jones, E. Hass und Analerotik in der Zwangsneurose. Internat. Zschr. ärztl. Psychoanal., 1913, 1: 425-30.—Kaufmann, M. Onanie im Kindesalter. Med. Welt, Berl., 1929, 3: 254.—Kempner, S. Some remarks on oral erotism. Internat. J. Psychoanal., Lond., 1925, 6: 419-29. Also Internat. Zschr. Psychoanal., 1925, 11: 69-77.—Kiernan, J. G. Erogenous zones in acquired sexual perversion. Am. J. Derm. & Genito-Urin. Dis., 1912 16: 125.—Levinger, E. Ueber die Objektivierungstendenz in der Sexualität; ein Beitrag zum Entwicklungsmechanismus des Körperschemas. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1931, 133: 293-314.—Liknaitzky, I. A case of masturbation in a child. S. Afr. M.J., 1933, 7: 85.—Marcuse, J. Zur Naturgeschichte der Onanie. Mschr. Harnkr. & sex. Hyg., 1905, 2: 37-40.—Marsiglia, G. Sull' autopedierastia; con-

tributo clinicoterapeutico. *Rinasc. med.*, Nap., 1935, 12: 415.—Näcke, P. Der Handteller als erogogene Zone. *Arch. Krim.-Anthrop.*, 1910, 37: 180.—Nolli, F. *Intorno ad un caso di masturbazione precoce*. *Note psichiat.*, Pesaro, 1934, 63: 367-408.—Oberndorf, C. P. Some phases of autoerotism. *N. York M. J.*, 1919, 110: 756-60. Also repr.—Ossendowski, A. I. [A new sign of onanism in children] *Vrach. gaz.*, 1907, 14: 6.—Rockwell, A. J. A study of probable causal factors of masturbation in a girl of 6 years. *Psychol. Clin.*, Phila., 1929-30, 18: 236-41.—Rohleder, H. Die Trisexualität, eine dreifache, bisher nicht beobachtete Form des menschlichen Geschlechtstriebes. *Mschr. Harnkr. & sex. Hyg.*, 1928-29, 2: 114-9.—Sadger, J. Analerotik und Analcharakter. *Heilkunde*, Berl., 1910, 43-6.—Schischoff, I. Autoanalagnia. *Urol. & Cut. Rev.*, St. Louis, 1935, 39: 40-3.—Serin, S. L'onanisme chez les enfants. *Prat. méd. fr.*, 1929, 10: 397-401.—Stone, L. A. What about the evils of masturbation? *Clin. M. & S.*, Chic., 1927, 34: 819-25.—Strasser, A. A. Masturbation in childhood. *Med. Rec.*, N.Y., 1905, 67: 934-7.—Sturgis, F. R. The comparative prevalence of masturbation in males and females. *Am. J. Derm. & Genito-Urin. Dis.*, 1907, 11: 395-400.—Tétrade, A. N. [Sexual phenomena in children of school-age] *Tr. Imp. Kavkazsk. med. obsb.*, 1913-14, 50: 22-35, tab.—Thomalla, K. Onanie in der Schule, deren Folgen und Bekämpfung. *Zschr. Bekämpf. Geschlkr.*, 1906, 5: 3-68.—Viviani, U. Devesi ammettere in medicina legale la possibilità di un' autodevergineazione per onanismo meccanico? *Cesalpino*, 1907, 3: 121-47.—Zelmke, E. Ueber zufälliges Erhängen und seine Beziehungen zu sexuellen Perversitäten. *Arch. Kriminol.*, 1926, 78: 262-4.

Prevention and treatment.

TRALL, R. T. Home-treatment for sexual abuses; a practical treatise. 118 p. 12°. N.Y., 1856.

Bérillon. L'onanisme mental et son traitement psychologique. *Rev. hypnot. & psychol. physiol.*, Par., 1904-5, 19: 310-2.—Juarros, C. Tratamiento de la masturbación. *Med. ibera*, 1931, 25: pt 2, 57-62.—Kafemann, R. Kritik der neuzeitlichen Bewertung der Selbstbefriedigung nebst Angabe eines neuen Heilverfahrens. *Zschr. Sexwiss.*, 1930, 17: 217-26.—Loewy-Hattendorf, E. Praktische Therapie der Masturbation. *Deut. med. Wschr.*, 1928, 54: 476.—Macpherson, J. H. Masturbation and its treatment. *Med. Press & Circ.*, Dubl., 1933, 135: 328-30.—Perrv, E. M. Masturbation: its significance, cause and treatment. *Texas J. M.*, 1931, 27: 505-8.—Régis. Deux cas d'onanisme traités par la suggestion. *J. méd. Bordeaux*, 1906, 36: 954. Also *Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux*, 1907, 579-81. Also *Gaz. hebdom. sc. méd. Bordeaux*, 1907, 28: 67.—Robinson, W. J. Masturbation and its treatment. *Am. J. Clin. M.*, 1907, 14: 347-50.—Rohleder, H. Sexual education as a measure against masturbation. *Urol. & Cut. Rev.*, St. Louis, 1929, 33: 86-9.—Schultz, I. H. Praktische Therapie der Masturbation. *Deut. med. Wschr.*, 1928, 54: 310.—Sinani, B. B. [Hypnotism applied with a therapeutic and educational purpose in a masturbating boy suffering from hereditary degeneration] *Vrach. St. Petersburg*, 1894, 15: 108-10.—Tamm, A. Propylaxe und Behandlung der Onanie im frühen Kindesalter. *Acta pædiat.*, Upps., 1932, 13: 450-60.—Turner, F. W. Various answers to the problem of masturbation. *Pacific Coast J. Homeop.*, 1933, 44: 327-32.

Sequelae.

See also Psychoneuroses.

Bayar, F. Die Augenstörungen in Folge Onanie. *Kor.-Bl. Ver. deut. Aerzte Reichenberg*, 1905, 18: no. 3, 1-4.—Boenheim, C. Onanie und Nervensystem beim Kinde. *Mschr. Kinderh.*, 1931-32, 51: 359-69.—Dereux, J. L'onanisme fantôme. *Encephale*, 1927, 22: 38-40.—Féré, C. Contribution à la pathologie de la masturbation. *Ann. mal. oreille &c.*, Par., 1905, 31: 1681-4.—Levy-Lenz. Die Ursache der akuten, postonanismischen Schwäche. *Fortsch. Med.*, 1929, 47: 83.—Malamud, W., & Palmer, G. The role played by masturbation in the causation of mental disturbances. *J. Nerv. Ment. Dis.*, Albany, 1932, 76: 220; 366.—Hühner, M. Sexual neuroses. *Ref. Handb. M. Sc.*, N.Y., 1916, 6: 755-76.—Porosz, M. The consequences of onanism. *Gyógyászat*, Budapest, 1905, 45: 149; passim. Also *Mschr. Harnkr. & sex. Hyg.*, Lpz., 1905, 2: 98; 132.—Silverman, B. The role of masturbation conflict in the development of psychoneurotic symptoms. *Canad. M. Ass. J.*, 1934, 30: 287-9.—Stern, A. Masturbation; its role in the neuroses. *Am. J. Psychiat.*, 1929-30, 9: 1081-92.—Tobler, L. Ueber funktionelle Muskelhypertrophie infolge exzessiver Masturbation. *Mschr. Kinderh.*, 1904, 3: 511-9.

AUTOGAMY.

See Fecundation.

AUTOHEMOTHERAPY.

See Hemotherapy, autogenous.

AUTOINTOXICATION.

See Toxemia, endogenous.

AUTOLYSIN.

See also Autolysis; Leukocytes, Ferments.

BILLIGHEIMER, E. *Ueber Autolysine. 27 p. 8°. Würzb., 1916.

Also *Beitr. Klin. Infektkr.*, 1916-17, 5:

Abderhalden, E., & Franke, K. Ueber den Einfluss von natürlichem und synthetisch bereitetem Thyroxin, ferner von 3.5 Diodotyrosin und von Schilddrüsensubstanz auf den Verlauf der Autolyse und ferner auf die Wirkung von Erypsin und Trypsin. *Fermentforsch.*, 1926-28, 9: 485-93.—Bradley, H. C. Studies on autolysis: the nature of autolytic enzymes. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1922, 52: 467-84.—Euler, H. von, & Philipson, T. Beobachtungen über die Komponenten des Aktivators Z. *Zschr. physiol. Chem.*, 1931, 198: 1-8.—Fliessinger, N. Autolyse et ferments leucocytaires. *Rev. gén. clin. & thér.*, Par., 1923, 37: 793-5.—Renaux, E. Diversité des principes autolytiques. *Ann. Inst. Pasteur*, Par., 1933, 50: 604-7.—Wollman, E. Recherches sur l'autolyse; les autolysines spécifiques. *C. rend. Acad. sc.*, Par., 1934, 198: 1642-4.

AUTOLYSIS.

See also Autolysin; Bacteriophagy; also names of organs as Liver, Autolysis; also names of organic substances as Protein; Starch, &c.

FALCO, G. Autolisi e digestione post-mortali. 19 p. 8°. Roma, 1916.

Contributo allo studio della autolisi postmortale. 154 p. 8°. Roma, 1916.

NEUBERGER, A. *Ueber die Latenzzeit der Autolyse von Hungertieren [Würzburg] p. 236-40. 8°. Berl., 1931.

Also *Biochem. Zschr.*, 1931, 243:

Bachmann, A., & Aquino, L. I. Sobre autolisi bacteriana transmissible en serie. *Sem. méd.*, B. Air., 1922, 29: 432.—Bradley, H. C. Autolysis and atrophy. *Physiol. Rev.*, Balt., 1922, 2: 415-39. — & Felsner, H. Studies of autolysis; effect of certain colloids upon autolysis. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1920, 44: 553-61.—Brandt, B. Autolyse und Vitalfarbstoffe. *Beitr. klin. Chir.*, 1925-26, 135: 595-607.—Chen, K. K., & Bradley, H. C. Studies of autolysis; the autolysis of muscle. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1924, 59: 151-64.—Chen, K. K., Meek, W., & Bradley, H. C. Experimental atrophy of muscle tissue. *Ibid.*, 61: 807-27.—Gratia, A. Autolyse transmissible et variations microbiennes. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1921, 85: 251.—Hayer, E. Einwirkung der Röntgenstrahlen auf Autolyse und Proteolyse des Nackenbandes vom Kind. *Strahlentherapie*, 1934, 49: 678-93.—Hérelle, F. d'. Sur la théorie de l'autolyse transmissible de Bordet et Ciuca. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1926, 94: 973.—Hertzman, A. B., & Bradley, H. C. Studies of autolysis; the kinetics of the autolytic mechanism. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1924, 62: 231-43.—Herzger, R. Ueber den Ablauf der postmortalen Autolyse und Proteolyse im Organbrei röntgenbestrahlter Meerschweinchen. *Biochem. Zschr.*, 1927, 184: 341-58.—Kaplansky, S. Ueber die Autolyse tierischer Organe bei Zimmertemperatur. *Ibid.*, 1926, 169: 245-8.—Leupold, E. Organabbau und seine organspezifische Wirkung. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1934-35, 95: 235-76.—McCance, R. A. The production of ammonia and urea in autolysis. *Biochem. J.*, Lond., 1924, 18: 486-97.—Mason, E. C., & Davidson, E. C. A study of tissue autolysis in vivo. *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1924-25, 10: 622; 906; 997.—Morse, W. Is glycogen the source of acids developed in autolysis? *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1920-21, 18: 246.—Müller, W. Gutachten über einen Fall von stickiger Autolyse bei einem Hirsch. *Mitt. Ver. badisch. Tierärzte*, 1926, 26: 27-30.—Necheles, H., Ling, J., & Fernando, F. Studies on auto-digestion; the fate of organs implanted into the duodenum. *Am. J. Physiol.*, 1926, 79: 1-8.—Neuberger, A., & Reinwein, H. Untersuchungen über die Latenzzeit bei der Autolyse. *Biochem. Zschr.*, 1931, 243: 225-35.—Oda, Y. Ueber den Einfluss von Chinin sowie einigen Hormonpräparaten auf die Phosphorsäureabspaltung bei Autolyse der Muskulatur und der Leber. *J. Biochem.*, Tokyo, 1926, 6: 367-82.—Oka, Z. Zur Frage der postmortalen Autolyse der Zellgranula. *Virchows Arch.*, 1920, 228: 200-15.—Price, H. I. Autolysis in malignant and normal rabbit tissues. *Biochem. J.*, Lond., 1931, 25: 1491-7.—Roffo, A. H. Le rouge neutre comme indicateur dans les processus d'autolyse des tissus normaux et pathologiques. *Néoplasmes*, Par., 1926, 5: 174-88.—Roger, H. L'autolyse. *An. Fac. med.*, Montev., 1929, 14: 123-33.—Rona, P., & Mislowitzer, E. Untersuchungen über Autolyse. *Biochem. Zschr.*, 1923, 140: 517-42; 1924, 146: 1-25; 154: 290-309; 1925, 162: 87-115.—Rosenberg, N. K. [The process of autolysis in anaphylaxis and sensibilization] *Vrach. dielo*, 1923, 6: 557-62.—Seyringhaus, E. L., Koehler, A. E., & Bradley, H. C. Studies of autolysis; hydrogen ion concentration in autolysis. *J. Biol. Chem.*, Balt., 1923, 57: 163-79.—Shima, S. Studies of autolysis. *J. Biochem.*, Tokyo, 1922-23, 2: 1-26.—Steppuhn, O., & Duret-Delage, Y. Ueber das Wesen der Autolyse; Beiträge zur Kenntnis der Organautolyse. *Biochem. Zschr.*, 1927, 182: 134-8.—Steppuhn, O., & Timofejewa, A. Ueber das Wesen der Autolyse; weitere Beiträge zur Beeinflussung der Autolyse durch Jod. *Ibid.*, 1926, 174: 84-9.—Steppuhn, O., & Utkin-Ljubowzoff, L. Ueber das Wesen der Autolyse; über die Einwirkung von Jod auf die Organautolyse. *Ibid.*, 1924, 150: 165-72.—Teorell, T., &

Norberg, B. Ueber das Verhalten der Phosphorfractionen bei Autolyse von Organen. *Ibid.*, 1932, 249: 53-62.—Tritchkowitz, Y. Documents concernant l'action de l'autolyse sur le tissu élastique. *C. rend. Soc. biol., Par.*, 1922, 87: 1135.

AUTOMATISM.

See also Apraxia; Epilepsy; Fugue; Hallucination; Mannerism; Negativism; Neurosyphilis; Reflex; Suggestibility.

Ceillier, A. Recherches sur l'automatisme psychique. *Encéphale*, Par., 1927, 22: 272-97.—Claude, H. A propos de la critique de M. Ceillier sur ce que l'on appelle l'automatisme mental. *Ibid.*, 464-73.—Clérambault, G. G. de, & Porcher, Y. Automatisme mental et scission du moi. *Bull. Soc. clin. méd. ment.*, Par., 1920, 8: 110-8.—Delmas, A. A propos de l'automatisme mental. *Ann. méd.-psychol.*, Par., 1927, 85: pt 2, 224-8.—Dide, M. L'automatisme psychopathique est une résultante et non une cause. *Encéphale*, Par., 1928, 23: 20-6.—Dimolescu, A. [Psychological automatism] *Spitalul, Bucur.*, 1933, 53: 114-6.—Eyrich, M. Kasuistischer Beitrag zur Lehre von den primären Automatismen. *Zschr. ges. Neur. & Psychiat.*, 1926, 102: 283-93.—Farkas, A. Präautomatie; Automatie; Hyperautomatie. *Zschr. orthop. Chir.*, 1928, 50: 670-82.—Fearing, F. Motor automatisms and reflex action. *Psychol. Bull.*, Alb., 1926, 23: 457-81.—Guttmann, E. Ueber Automatische (Zingerle) *Med. Klin.*, Berl., 1932, 28: 502-5.—Heuyer, G. Le syndrome d'automatisme mental et son utilité en psychiatrie. *J. belge neur. psychiat.*, 1934, 34: 415-37. ——— & Lacan. Alcoolisme subaigu à pouls normal ou ralenti; co-existence du syndrome d'automatisme mental. *Ann. méd.-psychol.*, Par., 1933, 91: pt 2, 531-46.—Heuyer & Lamache. Discussion sur un cas d'automatisme mental pur datant de 20 ans. *Bull. Soc. clin. méd. ment.*, Par., 1924, 12: 217-22.—Heuyer, G., & Lelong. Un cas d'automatisme mental chez un ancien obsédé. *Encéphale*, Par., 1926, 21: 791-5.—Laignel-Lavastine. Automatisme mental et organicité. *Presse méd.*, 1928, 36: 675.—Landauer, K. Automatismen, Zwangsnervose und Paranoia. *Internat. Zschr. Psychoanal.*, 1927, 13: 10-9.—Lévy-Valensi, J. L'automatisme mentale et les délires hallucinatoires chroniques. *Paris méd.*, 1925, 57: 213-22. Also *Encéphale*, Par., 1927, 22: 562.—Mallet, R. Autoconduction; automatisme; cénesthésie. *Ann. méd.-psychol.*, Par., 1930, 90: pt 2, 157.—Marchand, L., Petit, P., & Fortineau, J. Syndrome d'automatisme mental et délire spirite. *Ibid.*, 1935, 93: pt 1, 461-6.—Mignard, M. Sur la nature de l'automatisation mentale dans les états d'aliénation; l'emprise organo-psychique. *J. psychol. norm. path.*, Par., 1923, 20: 66-74.—Minkowski, E. Contribution à l'étude du syndrome d'automatisme mental. *Ann. méd.-psychol.*, Par., 1927, 85: pt 1, 104-19. ——— Jalousie pathologique sur un fond d'automatisme mental. *Ibid.*, 1929, 87: 24-47.—Morselli, E. L'automatisme mentale. *Q. psychiat.*, Genova, 1928, 15: 1-20.—Muskens, L. J. J. Paleomobility and compulsive movements; their importance for the anatomy, physiology, and clinic of the central nervous system (researches on animals). *Psychiat. neur. bl.*, Amst., 1927, 31: 325-45.—Pereira, J. R. Sur les phénomènes d'automatisme; note à propos de l'article de M. A. Salmon. *J. physiol. path. gén.*, Par., 1925, 23: 795.—Perelman, A. A. [Clérambault-Kardinsky symptom complex] *J. neuropath. psych.*, Moskva, 1931, 24: 44-53.—Ranschburg, P. Beiträge zum Verhalten der Reflexe, Automatismen und bewussten Funktionen in scheinbar unbewussten Zuständen. *Zschr. Psychol. & Physiol. Sinnesorg.*, 1. Abt., 1933, 129: 338-52.—Rylant, P. Contribution à l'étude des centres d'automatisme. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1925, 93: 825-8.—Saucier, J. Mental automatism, a provocative factor of the chronic hallucinatory psychoses. *Canad. M. Ass. J.*, 1932, 26: 452-5.—Schwartz, A., & Meyer, P. Un curieux phénomène d'automatisme chez l'homme. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1921, 85: 490-2.—Scola, F. Untersuchungen zur Frage der automatischen Reproduktion. *Arch. ges. Psychol.*, Lpz., 1930, 75: 23-144.—Seham, M., & Boardman, D. V. A study of motor automatisms. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1934, 32: 154-73.—Vié, J., & Dupont, A. Automatisme mental chez 2 sœurs. *Bull. Soc. clin. méd. ment.*, Par., 1928, 16: 213-7.—Zwaardemaker, H. On the alpha-automatisme of the autonomous organs. *Proc. K. Akad. wet. Amst.*, 1923, 25: sect. sc., 152-7. ——— La bioradioactivité est-elle la cause d'une série d'automatismes? *Arch. néerl. physiol.*, 1925, 10: 445-7.—Zingerle, H. Weitere Untersuchungen über Automatische. *J. Psychol. Neur.*, Lpz., 1924-25, 31: 400-18, pl.

AUTOMOBILE.

IKERT, B. M. Motor maintenance data book and flat-rate manual; an encyclopedia for the automotive industry of maintenance procedure. 1928 ed. 410 p. 4° Chic., 1928.

B. I. P. Das Schlafwagen-Auto. *Umschau*, 1929, 33: 70-2.—Hirsch, C. T. W. The motor exhibition at Olympia. *Lancet*, Lond., 1909, 2: 1461; 1532; 1910, 2: 1363; 1438.—Motor (The) truck in modern military service, many uses for motor vehicles, which have become indispensable in war. *Sc. American*, 1915, 79: 280-2.

Accidents.

See also Automobilit, Death; Automobilit, Injuries.

CLIPPINGS on automobile accidents; collected by Frederick L. Hoffman. 4 v. sm. 4° [n.p.] 1899-1920.

CLIPPINGS on traffic accidents; collected by Frederick L. Hoffman. 56 p. sm. 4° [n.p.] 1908.

Collisions between automobiles and street cars. *Proc. Nat. Safety Council*, 1917, 6: 642-50.—Evans, J. E., & Bernd, H. D. Automobile accidents and the city railway. *J. Appl. Psychol.*, Bloomington, 1932, 16: 577-83.—Filippini, A. Pericoli e insidie dell' automobilismo. *Policlinico*, 1926, 33: sez. prat., 1157-9.—Rose, J. C. Automobile grade crossing accidents. *Proc. Nat. Safety Council*, 1915, 4: 482-501.—Ryder, A., & Stellwagen, H. P. Automobile accidents in the United States. *Nation's Health*, Chic., 1922, 4: 659.—Secrist, H. Automobile, motor truck and motor-cycle street accidents in Chicago. *Pub. Am. Statist. Ass.*, 1918-19, n.s., 16: 512-32.

Accidents: Causes.

Bingham, W. V. A study of accident-prone motormen. *Eugen. News, Lanc.*, Pa., 1930, 15: 19-23.—Cazeneuve, Tanon & Neveu. Sur une cause fréquente d'accidents professionnels dans l'automobilisme: intoxication bulbaire par le carburant, essence et alcool. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1932, 3. ser., 108: 1624-9. Also *Ann. hyg.*, Par., 1933, n.s., 11: 272-7.—Fervers, C. Zehn Jahre Autounfälle von ärztlichen und psychologisch-verkehrstechnischen Gesichtspunkten. *Med. Klin.*, Berl., 1929, 25: 333-7.—Gemelli, A., & Ponzio, M. Les facteurs psychophysiques qui prédisposent aux accidents de la rue et les perspectives d'organisation psychotechnique préventive. *J. psychol. norm. path.*, Par., 1933, 30: 781-811.—Heise, H. A. Alcohol and automobile accidents. *J. Am. M. Ass.*, 1934, 103: 739-41.—Henderson, Y. How cars go out of control: analysis of the driver's reflexes. *Science*, N.Y., 1935, 82: 603-6.—How cars go out of control. *J. Am. M. Ass.*, 1936, 106: 386.—Lubrich, W. Experimentelle Untersuchungen zum Problem der sogenannten Schrecksekunde. *Arch. ges. Psychol.*, Lpz., 1932, 84: 1-42, pl.—Myers, C. S. The psychological approach to the problem of road accidents. *Nature*, Lond., 1935, 136: 740-2.

Accidents: Prevention.

DUBLIN, L. I. How can automobile accidents be controlled? 13 p. 8° N.Y., 1924.

TRAVELERS INSURANCE COMPANY, Hartford, Conn. Thou shalt not kill! 54 p. 8° Hartford, Conn., 1935.

American Red Cross plan and highway fatalities. *J. Am. M. Ass.*, 1935, 105: 1434.—Auel, C. B. How to conduct an auto accident campaign. *Red Cross Courier*, Wash., 1925, 4: no. 13, 9.—Behague, P. What France is doing to reduce highway accidents. *Ibid.*, 1935-36, 15: no. 7, 18.—Cary, C. P. Safe motor truck operation. *Proc. Nat. Safety Council*, Chic., 1921, 10: 505-9.—Foley, M. O. What shall we do about automobile accidents? *Bull. Am. Coll. Surg.*, 1931, 15: 23-9.—Fowler, H. Avoiding motor-vehicle accidents. *Am. Med.*, 1935, 41: 467.—Lorentz, F. H. Sicherheitsverbesserung des Kraftwagenverkehrs. *Techn. Gemeindef.*, 1928-29, 31: 145-7.—Schmich, G. Wie können die Autounfälle vermindert werden? *Zbl. Gewerbehyg.*, 1930, n.F., 7: 50.—Scott, C. B. Report on investigation of automobile hazards. *Proc. Nat. Safety Council*, Chic., 1917, 6: 631-40.—What is the remedy for the motor accident abuse? *Mod. Hosp.*, Chic., 1933, 41: 77.

Headlight.

Automobile headlights. *Tr. Illum. Engin. Soc.*, 1916, 11: 29-36.—Chamberlin, G. N., Cobb, P. W. [et al.] Present status of automobile headlighting regulation; report of committee on motor vehicle lighting, 1920-21. *Ibid.*, 1921, 16: 469-79.—Cravath, J. R. The headlamp glare problem. *Ibid.*, 1917, 12: 188-90.—Devine, A. W. Motor vehicle headlighting in Massachusetts. *Ibid.*, 1921, 16: 507-32.—Gage, H. P. Road illumination by means of automobile headlamps. *Ibid.*, 1917, 12: 179-87, 7 pl.—Grondahl, L. O. A focus-indicator for headlights. *Ibid.*, 1921, 16: 164-72.—Little, W. F. A survey of the automobile headlamp situation. *Ibid.*, 1917, 12: 123-57, 2 pl., ch.—Magdick, H. H., & Falge, R. N. Determination by various observers of the desired road illumination from automobile headlamps. *Ibid.*, 1921, 16: 480-506, 4 pl.—Magdick, H. H., & Kard, H. A survey of voltage conditions in automobile lighting. *Ibid.*, 1920, 15: 519-28.—Nutting, P. G. Report of the 1915-17 Committee on Automobile Headlamps. *Ibid.*, 1918, 13: 259-91.—Rogers, S. C. Present practice in automobile headlighting. *Ibid.*, 1917, 12: 158-77, 2 pl.—Sharp, C. H. Report of committee on automobile headlighting; International Commission on Illumination. *Ibid.*, 1924, 19: 801-17. ——— Chamberlin, G. N. [et al.] Report of the Committee on Automobile Headlighting Specifications, 1918-19. *Ibid.*, 1919, 14: 500-11. Rules governing the performance of automobile headlights on the road and specifications for laboratory tests of headlighting devices for approval by State authorities. *Ibid.*, 1920, 15: 244-9.—Sharp, C. H., Crittenden, E. C. [et al.] Report of the Committee on Automobile Headlighting Specifications. *Ibid.*, 818-66.

for physicians.

Buist, H. M. The motor show: cars for medical men. Brit. M.J., 1912, 2: 1399-402. — The London motor show: some points for medical men. Ibid., 1927, 2: 642-4.—Dochnahl, E. Die Verkehrs- und steuerrechtliche Sonderstellung des kraftfahrenden Arztes. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 1829.—Fruictier, P. Le médecin, son fisc et l'âne. Clinique, Par., 1934, 29: 73.—Kruspe, H. Der Arzt und das Kraftfahrzeug. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 715.—Marten, E. T. The doctor's automobile. Med. J., N.Y., 1933, 138: 388-90.—Martin, L. [International Union of Physician's Motor Clubs] Ugeskr. læger, 1933, 95: 1367.—Motors for medical men. Brit. M.J., 1907, 1: 695; passim.—Neal, J. Motors for medical men. Midland M.J., 1908, 7: 36; passim.—Vogel, W. Einrichtung und Behandlung des Arztautos. Berl. tierärztl. Wschr., 1928, 44: 517-20.

Public health aspect.

Bouret, D., & Schwartz, M. La sécurité de la route dans ses rapports avec la constitution de la chaussée. Ann. hyg., Par., 1934, n.s., 12: 179-90.—Brix, Die Verkehrs- und städtebaulichen Aufgaben der Städte und Ortschaften im Zeichen des wachsenden Automobilverkehrs insbesondere im Hinblick auf den Automobil-Überlandverkehr. Techn. Gemeindebl., 1925-26, 28: 199.—Buhzg, G. Die Beurteilung der durch die Zunahme des Kraftwagenverkehrs bedingten Belästigung der Bevölkerung und der hiergegen zu ergreifenden Massnahmen vom Standpunkt der öffentlichen Gesundheitspflege. Veröff. Med. verwalt., 1929, 30: 49-99.—Chesley, A. J. The automobile as a public health hazard. Am. J. Pub. Health, 1924, 14: 917-20.—Cobb, C. M. A health resort on wheels [the automobile]. Med. Rev. of Rev., N.Y., 1919, 25: 585-9.—Dejaire, L. Automobilisme et sécurité publique. Scalpel, Brux., 1923, 76: 289.—Hentrich, Automobil und Strasse. Techn. Gemeindebl., 1924-25, 27: 188-93.—Hirsch, J. Studien zur Verkehrshygiene; die Anwendung der titrimetrischen Bestimmung kohlenstoffhaltiger Gase in der Praxis der Autoabgas-Analyse. Zschr. Hygiene, 1928, 109: 266-71.—Keeser, E., Froboese, V., & Turnau, R. Toxikologie und Hygiene des Kraftfahrzeuges (Auspuffgase und Benzine) Arb. Reichsgesundamt., 1931, 63: 1-110, tab.—Kranenburg, W. R. H. [Vertical not horizontal exhaust pipes in automobiles]. Ned. tschr. geneesk., 1924, 68: pt 1, 2515-8.—Krupp, F. Automobil und Strasse. Techn. Gemeindebl., 1924-25, 27: 224-7.—Liesegang, W. Die Auspuffgase der Kraftwagenmotoren. Gesundh.-Insén., 1929, 52: 385-91.—Lorenz, F. H. Automobilverkehr und Städtehygiene. Techn. Gemeindebl., 1923, 26: 127-30.—McConnell, W. J. Automobiles and public health. Am. J. Pub. Health, 1926, 16: 884-6.—Rogers, A. Sanitary condition of upholstery in the closed car. Nation's Health, Chic., 1925, 7: 488.—Schmidhäuser, Automobilstrassen in England. Techn. Gemeindebl., 1924-25, 27: 242-4.—Sleeswijk, J. G., & Pilaar, W. M. M. Die Hygiene des Kraftfahrwesens. Erg. Hyg. Bakt. &c., 1933, 14: 329-75.—Spitta, O. Gesundheitliche Bedeutung der Luftverunreinigung durch die Auspuffgase der Kraftfahrzeuge. Med. Welt, Berl., 1928, 2: 1649-51.—Thomas, T. The motor car and public health. Med. Press & Cir., Dubl., 1934, 188: 329-33.—Wolf, G. Automobilhygiene und Strassenverkehr. Techn. Gemeindebl., 1925-26, 28: 150.

AUTOMOBILIST.

See also Chauffeurs [3. ser.]

Ameghino, A. Estado mental de los chauffeurs de Buenos Aires. Rev. Soc. argent. neur., 1925, 1: 167-79.—Carrión, H. L'automobile et notre santé. Rev. prat. biol., Par., 1926, 19: 138-45.—Ormsby, M. E. The car and its driver; some observations on driving posture. Brit. J. Phys. Med., 1934-35, 9: 170.—Prescott, C. E. Driver's tension. Homœop. Rec., Phila., 1926, 41: 557.

Death.

DE PORTE, J. V. Fatal automobile accidents in New York State in 1927 according to place of occurrence. 16 p. 8°. Alb., 1929.

UNITED STATES. Department of Commerce. Automobile fatalities, 1922-23. 41. 4°. Wash., 1923-24.

Mimeographed.

Analysis (An) of state automobile fatality records. Nat. Safety N., Chic., 1925, 2: no. 2, 25-8.—Automobile fatalities increasing rapidly. Statist. Bull. Metrop. Life Insur., 1924, 5: no. 2, 2.—Automobile fatalities, 1920-24. Pub. Health Rep., Wash., 1925, 40: 2695-7.—Deacon, W. J. V. Michigan automobile deaths in 1933. Michigan Pub. Health, 1934, 22: 45-54.—Deaths from vehicles. Bost. M. & S.J., 1913, 166: 585.—Edge, P. G. The growth of mortality due to motor vehicles in England and Wales, 1904-23. J.R. Statist. Soc., 1926, 89: 405-52.—Hulst, J. P. L. [Case of death from automobile accident]. Ned. tschr. geneesk., 1927, 71: pt 1, 2103-9.—Increase in automobile fatalities in Ohio. Pub. Health Rep., Wash., 1924, 39: 754-5.—Lull, G. F. Automobile casualties. Mil. Surgeon, Wash., 1932, 71: 516-9. Also repr.—Mortality from automobile accidents, 1922-26. Pub. Health Rep., Wash., 1927, 42: 3136-8.—Schneider, P. Die häufigsten tödlichen Folgen von Verkehrsunfällen. Deut. Zschr. Chir., 1929, 219: 367-73.

Diseases.

Boussi, G. De quelques affections oculaires que l'on voit chez les automobilistes. J. inéd. Par., 1932, 52: 825.—Calseyde, P. Van de. La physio-pathologie professionnelle des conducteurs d'automobiles. Brux.-med., 1929-30, 10: 1296-312.—Cazamian, P. Coup de chaleur et crampes des chauffeurs (étude clinique, pathogénique, prophylaxie, traitement). Arch. méd. & pharm. nav., Par., 1928, 118: 102-15.—Dodge, W. Psycho-neuroses of the motor car. J.M. Soc. N. Jersey, 1908-9, 5: 560-2.—Douthwaite, A. H. Some diseases of the motorist. Brit. M.J., 1930, 1: 195.—Fonzes-Diacon. La congestion dite hivernale des chauffeurs d'auto. Bull. Acad. sc. Montpel., 1933, no. 63, 130.—Jackson, A. B. Auto driver's neurosis. Med. Rec., N.Y., 1934, 139: 174.—Keeser, E. Berufsschäden im Kraftfahrwesen. Med. Welt, Berl., 1935, 9: 37-9.—Kottmann. Störungen des körperlichen und seelischen Wohlbefindens durch den Automobilismus. Schweiz. med. Wschr., 1932, 62: 93-6.—Laignel-Lavastine, M., & Liber, A. F. Troubles toxiques cutanés et nerveux chez les conducteurs de moteurs Diesel. Presse méd., 1931, 42: 1578-80.—Modena, G. Psicopatologia dei conducenti di automobili. Difesa soc., Roma, 1926, 5: no. 9, 3-6.—Vergely, J. Essai de nosographie de l'automobile. J. inéd. Bordeaux, 1927, 57: 820.—Wheeler, W. I. de C. The effects of motoring on health. Brit. M.J., 1933, 1: suppl., 113-5.—Wichmann, B. Ueber Schwindelerscheinungen und ihre Bekämpfung in der neurologischen Praxis. Münch. med. Wschr., 1932, 79: 132-4.

Injuries.

See also Accidents and injuries.

BAUMER, R. *Les lésions anatomo-pathologiques produits par les accidents d'automobiles. 64 p. 8°. Strab., 1933.

PRÜMM, A. *Zusammenstellung der Automobil- und Motorradverletzungen an der Bonner chirurgischen Klinik, 1918-30. 51 p. 8°. Bonn, 1933.

Berardinelli, C. G. Characteristic contact bruises, abrasions, and other injuries in automobile accidents. Am. J. Surg., 1934, n.s., 26: 88. Also repr.—Bonola, A. Lesioni da incidenti motociclistici. Chir. org. movim., Bologna, 1932-33, 17: 281-304.—Brown, H. W. Emergencies following automobile injuries to small animals. J. Am. Vet. M. Ass., 1928-29, 74: 214-7.—Bulkeley, K. Automobile accidents. Minnesota Med., 1934, 17: 130-2.—Cisler, J. [Injuries caused by automobiles] Cas. lék. česk., 1929, 68: 852-6.—Conwell, H. E. First aid in fractures and automobile injuries. J.M. Ass. Alabama, 1934, 3: 279-81.—Dieter, O. Ein Fall von Bauchkontusion durch Auto-Überfahung mit auffallend geringem Befund. Zbl. Chirurgie, 1927, 54: 19.—Edge, P. G. Street accidents. Lancet, Lond., 1930, 1: 1362.—Files, E. H. Automobile accidents. J. Iowa M. Soc., 1935, 25: 606-8.—Forrester-Brown, M. F. The organization of the treatment of motor accidents. J. State M., Lond., 1934, 42: 462-79.—Howitt, A. B. Emergency treatment for road accidents. Brit. M.J., 1934, 2: 213.—Johnson, L. W. Motor-vehicle damage to men of the Navy. U.S. Nav. M. Bull., 1935, 33: 1-14.—Jorns, G. Ueber die Häufigkeit der Unfallverletzungen, insbesondere der Verkehrsunfälle. Münch. med. Wschr., 1932, 79: 68-70.—Kreiner, W. M. Auto- und Motorradunfälle. Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 837-40.—Le Moine. Du risque traumatique pour les automobilistes d'extérieurs leur coude à la portière. Clinique, Par., 1932, 28: 410.—McLanahan, S. The hazard of the automobile door handle; report of 6 serious injuries. J. Am. M. Ass., 1935, 105: 1023-5.—McLeod, J. The management of roadside injuries. J. S. Carolina M. Ass., 1933, 29: 227-31.—Meyer, A. W. Fortschritte in der Behandlung von Auto- und Motorrad-Unfällen. Fortsch. Ther., 1930, 6: 519-23.—Michaëlis, L. Verletzungen durch Autowinker. Beitr. klin. Chir., 1931, 154: 232.—Moorhead, J. J. The treatment in automobile accidents. N.Y. State J.M., 1925, 25: 313-9.—The treatment of automobile injuries. Proc. Interst. Postgr. M. Ass., N. Am., 1932, 334-9.—Müller. Rupture de la bandelette optique gauche chez 2 victimes d'un même accident d'automobile. Ann. méd. lég., Par., 1933, 13: 209-11.—Nehrkorn, A. Ueber Verkehrsunfälle im Wuppertal. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1610.—Ogilvie, H. H. Automobile door handle injuries. Texas J.M., 1935-36, 31: 9.—Paas, H. R. Ueber typische Verletzungen der Motorradfahrer; eine klinische Betrachtung auf Grund 12jähriger Erfahrungen der Unfallabteilung des Bürgerhospitals zu Köln. Arch. klin. Chir., Berl., 1931, 166: 500-13.—Petrazzani, P. Disturbi nervosi improvvisi e infortuni d'automobilismo. Riv. sper. freniat., 1907, 33: 150-72.—Red Cross first aid on the highways; approved procedures for inaugurating the service. Red Cross Courier, Wash., 1930, 9: no. 12, 11-4.—Streamer, C. W. Automobile injuries and comparative death rates; with some suggestions as to their treatment in traumatic surgery. Colorado Med., 1935, 32: 612-4.—Yount, C. E. Cooperative plan for first aid in automobile accidents (fractures). S. West J.M. & S., El Reno, 1933, 17: 323-30.

Injuries: Forensic aspect.

REMUND, M. H. *Gerichtlich-medizinische Erfahrungen und Probleme bei Automobilunfällen; Materialbeitrag zu einem künftigen Automobilgesetz [Zürich] 199 p. 8°. [Basel] 1931.

Ameghino, A. Estado mental de los chauffeurs de Buenos Aires. *Rev. crimin.*, B. Air., 1925, 12: 654-62.—Andate e ritorno dal lavoro; rischio generico; irrisarcibilità. *Assist. soc.*, Roma, 1934, 8: 221.—Racon, L., & LeCount, E. R. Automobile injuries; a study from records of post-mortem examinations. *Arch. Surg.*, Chic., 1929, 18: 769-802.—Calligaris, C. Il giudizio sulla velocità degli autoveicoli. *Riv. crit. infornist.*, etc., 1925, 10: 166-74.—Dupouy, R., & Schiff, P. Conducteur de taxi, accidents multiples et condamnations; paralyse générale. *Ann. méd. psychol.*, Par., 1925, 83: pt 2, 196-201.—Fahrenkamp, K. Der Herzkranker als Kraftfahrer; forensische Gedanken für Aerzte und Juristen. *Med. Welt*, Berl., 1932, 6: 1312; 1351. Also *Dia méd.*, B. Air., 1932-33, 5: 781. Also *Brasil-med.*, 1934, 48: 444-8. — Die Fahrflüssigkeit des Herzkranken als Kraftfahrer. *Med. Welt*, Berl., 1934, 8: 1391-6.—Fog, J. [Medical examination of intoxicated chauffeurs]. *Ugeskr. læger*, 1923, 85: 597; 1924, 86: 733. — Die ärztliche Untersuchung betrunkenen Kraftwagenführer (Ergebnisse aus 1.000 Untersuchungen für die Kopenhagener Polizei). *Deut. Zschr. gerichtl. Med.*, 1931, 17: 73-88.—Fromherz, Schädensatzklage eines überfahrenen Arztes. *Med. Welt*, Berl., 1933, 7: 1006.—George, A. W. Drunkenness in relation to motor-driving. *Brit. J. Inebri.*, 1926-27, 24: 192-4.—Hauser, G. Les prises de sang chez les automobilistes ayant participé à un accident. *Presse méd.*, 1935, 43: 2017.—Klieneberger, C. Autounfall eines Kindes. Beurteilung künftiger Erwerbsunfähigkeit. *Med. Klin.*, Berl., 1932, 28: 447.—Knudtson, T. G. Recherches médico-légales sur les accidents mortels d'automobile. *Ann. méd. lég.*, Par., 1932, 12: 71-8.—Löber, Tod durch Überfahren mittels Autos? *Zschr. Med.-beamte*, 1916, 29: 65-70.—Martinez Sellés, M. Consideraciones medicolegales sobre accidentes de automóvil. *Arch. med.*, Madr., 1932, 35: 1069-72.—Minovici, M. Nécessité absolue de l'autopsie médico-légale dans les cas de mort par accident d'automobile. *Ann. méd. lég.*, Par., 1932, 12: 239-41.—Müller, M. Sur la nécessité de pratiquer l'autopsie en matière d'accidents d'automobile. *Ibid.*, 232-9.—Pariset, P., & Morin, E. L'automobile homicide. *Ibid.*, 1923, 3: 537-50. — Accidents d'automobile; étude médico-légale. *Rev. méd. est*, 1926, 54: 449-61.—Patry, A., Guillemin, R., & Guyot, F. La nouvelle loi fédérale de circulation et les médecins. *Praxis*, Bern, 1932, 21: 578-80.—Piédelièvre, R. Perte de connaissance au volant d'un chauffeur d'automobile; rupture d'un anévrysme intra-cranien chez un homme de 36 ans. *Ann. méd. lég.*, Par., 1925, 5: 298.—Remmert, A. T. G. Are hospitals and the medical profession to be insured against loss for caring for persons injured in automobile accidents? *Illinois M.J.*, 1932, 61: 199.—Repond, A. Psychologie et psychopathologie de l'automobilisme. *Ann. méd. psychol.*, Par., 1935, 93: pt 2, 34-50.—Ribadeau Dumas, H. Responsabilité; accident d'automobile. *Gaz. hôp. civ. & mil.*, Par., 1924, 97: 1738.—Toulouse, E., Dupouy, R., & Schiff, P. Les états psychopathiques chez les chauffeurs d'automobiles à Paris. *Ann. méd.-psychol.*, Par., 1925, 83: pt 1, 459-75.—Weeks, C. C. The problem of the intoxicated motor-driver. *Brit. J. Inebri.*, 1926-27, 24: 9-18.—Wulff, M. Bemerkungen über einige Ergebnisse bei einer psychiatrisch-neurologischen Untersuchung von Chauffeuren. *Internat. Zschr. Psychoanal.*, 1928, 14: 237-42.

Tests for fitness.

BZOWSKI, R. *L'examen médical des chauffeurs d'automobiles. 166 p. 8° Paris, 1934.

American Medical Association. Report of committee on visual standards for drivers of motor vehicles. *J. Am. M. Ass.*, 1926, 85: 1223.—Aubry, Le point de vue mental et nerveux dans l'examen médical des conducteurs d'automobiles. *Rev. méd. est*, 1928, 56: 734-7.—Aust, Die Zeugnisse der Kraftfahrernärzte. *Aerztl. Sachverst.-Ztg.*, 1926, 32: 271-5.—Best, F. Einäugige Kraftfahrer. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1927, 79: 514-8.—Blegvad, N. R. [Auditory capacity of chauffeurs]. *Ugeskr. læger*, 1928, 90: 192-4.—Bonnet-Roy, F. Sécurité de la route et otologie. *Ann. hyg.*, Par., 1933, n.s., 11: 640-7.—Boström, C. G. [Questionnaire as to color sense of automobile drivers]. *Hygiea*, Stockh., 1926, 88: 335-45.—Briand, M., & Fribourg-Blanc, De l'aptitude physique et mentale à la conduite des véhicules automobiles. *Ann. méd. lég.*, Par., 1924, 4: 453-62.—Brunn, W. von, Gärtner, J. [et al.] Kann der Arzt bei einem einsichtlosen Kranken die Einziehung des Führerscheins veranlassen? *Med. Welt*, Berl., 1934, 8: 1593.—Burchall, J. F. Plötzlicher Tod eines scheinbar gesunden Autoführers; Beitrag zur Frage der Gewährung des Autoführerscheins. *Münch. med. Wschr.*, 1932, 79: 134.—Cambessédès, H. L'examen médical des candidats à la conduite des véhicules poids lourds. *Ann. hyg.*, Par., 1933, n.s., 11: 622-32.—Carelli, A. La prevenzione degli infortuni da autoveicoli con la selezione dei conducenti. *Difesa soc.*, Roma, 1926, 5: 7-11.—Cazeneuve & Tanon. Sur le contrôle médical des chauffeurs ou conducteurs de voitures automobiles, autobus, électrobus, autocars et tramways. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1931, 3. ser., 105: 150-9.—Chaves Velando, L. A. Reglamentación de la aptitud visual de los conductores de automóviles. *Crón. méd.*, Lima, 1933, 59: 352-9.—Colin, H. L'examen médical des chauffeurs mécaniciens. *Ann. méd.-psychol.*, Par., 1923, 81: pt 1, 289-93.—Comberg, Sehfunktionen der Kraftfahrer. *Klin. Wschr.*, 1927, 6: 231.—Copeze, H. Sur les aptitudes physiques nécessaires à la conduite des automobiles. *Aich. opth.*, Par., 1931, 48: 254-74.—Cramer, E. Autoführerschein von Tabikern. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1928, 81: 510.—Cruchet, R. L'examen médical des conducteurs d'automobiles. *J. méd. Bordeaux*, 1934, 111: 74; 130.—Curry,

G. E. Drivers of motor vehicles and their sight and hearing. *Atlantic M.J.*, 1924-25, 28: 67-9.—Dreyfuss. Bemerkungen zur Untersuchung von Kraftfahrern und Kinovorführen. *Zschr. Med.-beamte*, 1928, 41: 171.—Esch, A. Schwerhörige Kraftfahrer im Verkehr. *Zschr. Hals & C. Heilk.*, 1929, 23: 34-8.—Etienne, G. La médecine générale dans l'examen médical des conducteurs d'automobiles. *Rev. méd. est*, 1928, 56: 733.—Eyer, A. Einige Bemerkungen und ein Vorschlag zur Erweiterung des Kraftfahrergesetzes. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1928, 80: 241.—Examination (The) of bus drivers. *South. M. & S. Charlotte*, 1935, 97: 641.—Fiessinger, C. L'examen médical des chauffeurs. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1922, 3. ser., 87: 175.—Firket, J. A propos de l'inaptitude physique des conducteurs d'automobiles. *Liège méd.*, 1928, 21: 695-714.—Franz, O. Medizinische Grundlagen für die Beurteilung der zum Führen eines Automobils notwendigen physischen und psychischen Fähigkeiten. *Schweiz. med. Wschr.*, 1930, 60: 507; 534; 553.—Fröhlich, E. Nervensystem und Tauglichkeitsprüfung von Kraftfahrern. *Psychiat.-neur. Wschr.*, Halle, 1933, 35: 237.—Ginestous, Lande, P., & Ardenne, P. Au sujet de l'examen médical des automobilistes. *Gaz. hebdom. sc. méd. Bordeaux*, 1922, 43: 583-5. Also *Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux*, 1923, 416-9.—Guilard, P. [General observations on the test of the lower extremities in drivers of automobiles and motorcycles]. *Hospitaltid.*, Kjøb., 1933, 76: med. selsk. fr. fyens stifts. forh., 7-17.—Halsey, M. Vision and other tests for automobile drivers. *Sightsav. Rev.*, N.Y., 1933, 3: 91-104.—Harman, N. B. The eyesight of motor drivers. *Brit. M.J.*, 1931, 2: 851.—Hufnagel, V. Wann darf bei Kreislaufstörungen der Auto- und Motorradführerschein gewährt werden? *Med. Welt*, Berl., 1932, 6: 741.—Ivarsson, R. [Medical examination for automobile license]. *Lunds läkarsäll. förh.*, 1929-30, 66-78.—Jacques, P. L'oreille et l'aptitude à la conduite automobile. *Rev. méd. est*, 1928, 56: 731-3.—Jeandelize, P. L'aptitude visuelle nécessaire aux automobilistes. *Arch. opth.*, Par., 1925, 45: 643; 700. Also *Rev. méd. est*, 1928, 56: 700-30.—Judd, H. D. Survey of ocular vision as related to automobile accidents. *Ann. J. Physiol. Optics*, 1926, 7: 207-17.—Jude & Fribourg-Blanc. Sur la nécessité du contrôle de l'aptitude physique et mentale pour la conduite des véhicules automobiles. *J. méd. Lyon*, 1924, 5: 669-73.—Kleffel, W. Ueber die Notwendigkeit regelmäßiger ärztlicher Nachuntersuchungen der Kraftfahrer. *Aerztl. Sachverst.-Ztg.*, 1930, 36: 257-64. Also *Zschr. Med.-beamte*, 1931, 44: 36-48.—Kohout, J. [Medical examination of chauffeurs]. *Cas. lek. česk.*, 1931, 70: 1465.—Labignette, P. Automobile et grossesse; une enquête de La Clinique. *Clinique*, Par., 1933, 28: 393.—Lahy, J. M. La sélection psychotechniques des conducteurs de tramways et d'autobus; résumé de la conférence. *Ann. hyg.*, Par., 1929, n.s., 7: 288-97.—Lauer, A. R. How can we measure driving ability? *Optometr. Week.*, Chic., 1932-33, 23: 723-5.—Leech, J. W. Visual standards for motor vehicle operators. *Rhode Isl. M.J.*, 1925, 8: 177-9.—Lévy-Valensi, J. L'élimination des candidats au permis de conduire et des chauffeurs atteints de maladies nerveuses organiques, d'hystérie, d'épilepsie, de psychopathie et d'alcoolisme. *Ann. hyg.*, Par., 1933, n.s., 11: 633-9.—Lustig, W. Die Prüfung und Kontrolle der körperlichen Eignung von Kraftfahrzeugführern. *Zschr. Med.-beamte*, 1926, 39: 418-21. — Zur ärztlichen Untersuchung der Motorfahrzeugführer. *Ibid.*, 1929, 42: 30-4.—Mainot, R. Sur la sélection scientifique des chauffeurs d'autos. *Vie méd.*, Par., 1935, 15: 9.—Marloth, K. Ueber die psychische Eignung zu Berufen im öffentlichen Verkehr. *Zschr. Med.-beamte*, 1927, 40: 473-80. — Welche gesundheitlichen Anforderungen sind an die Gewährung des Autoführerscheins zu knüpfen? *Klin. Wschr.*, Berl., 1931, 10: 1678-81.—Mason, R. E. Minimal visual requirements for safe automobile driving. *J. Missouri M. Ass.*, 1935, 32: 367-9.—Mazel, P., & Robin, P. La prévention médicale des accidents d'automobiles (sélection professionnelle). *J. méd. Lyon*, 1932, 13: 715; 747.—Menacho, M. La aptitud psicovisual de los motoristas. *Arch. oftalm. hisp.-amer.*, 1930, 39: 310-26.—Mira, E. La selección de los conductores de autobuses barceloneses. *Arch. neurobiol.*, Madr., 1924, 4: 30-41, pl.—Morin, E. Chauffeurs d'automobile et sécurité publique. *Rev. méd. est*, 1928, 56: 692-700.—Mulock Houwer, A. W. [Eye-sight tests for bus drivers and taxi-chauffeurs]. *Geneesk. tsehr.*, Ned.-Ind., 1934, 74: 339-41.—Nager. Hörvermögen und Automobilführung. *Internat. Zbl. Ohrenh.*, etc., 1923, 21: 80.—Phitas, P. S. [Ophthalmological examination for chauffeurs and motormen]. *Soviet. vest. oftalm.*, 1933, 2: 172-81.—Quénou, Tuffier [et al.] Sur l'examen médical des chauffeurs. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1923, 3. ser., 88: 47-9.—Quinan, C. The handedness and eyedness of speeders and of reckless drivers. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1931, 25: S29-37. Also repr.—Rappold. Zur Forderung nach Vermehrung der ärztlichen Untersuchung von Motorfahrzeugführern. *Zschr. Med.-beamte*, 1929, 42: 295-8.—Sedan, J. Note sur les conditions oto-neuro-oculistiques à exiger des chauffeurs d'automobiles. *Rev. oto-neur.*, etc., Par., 1927, 5: 34-6.—Silver, E. H. Report of Motor Vision Commission. *Optometr. Week.*, Chic., 1933-34, 24: 667. — Visual standards for auto drivers get wider acceptance. *Optic. J.*, Phila., 1934, 71: no. 13, 16, 24.—Simoin, G. Recherches expérimentales sur l'acuité visuelle minimum des automobilistes. *Arch. opth.*, Par., 1933, 50: 480-4.—Slocumbe, C. S. Scientific method in motor vehicle administration. *N. Engl. J.M.*, 1933, 208: 35-40.—Stoeckel, R. B. The problem of prevention of accidents caused by the use of motor vehicles. In *Johns Hopkins Univ. School Hyg. De Lamar Lect.*, 1927, 185-202, 2 pl.—Ulrich, K. Gehör und Motorfahrzeugführung. *Schweiz. med. Wschr.*, 1933, 63: 734-40.—Varé, P. L'examen médical et psycho-physiologique des con-

ducteurs d'automobiles. Hyg. ment., Par., 1932, 27: 245-68.—**Vila Ortiz, J. M.** El problema de las condiciones visuales exigibles a los conductores de automóviles. Rev. méd. Rosario, 1933, 23: 179-88.—**Wechsler, D.** Tests for taxicab drivers. J. Pers. Res., Balt., 1926-27, 5: 24-30.—**Weekers, L.** La participation du médecin à la lutte contre les accidents d'automobiles. Brux.-méd., 1927-28, 8: 1528-41. Also Clin. ophth., Par., 1928, 32: 555-81. — Une proposition concernant l'aptitude physique des conducteurs d'automobiles. Arch. ophth., Par., 1928, 45: 636; 1929, 46: 717. Also Liège méd., 1928, 21: 659-67. — Rapport de la Commission chargée d'étudier le problème de l'aptitude physique des conducteurs d'automobiles. Bull. Acad. méd. Belgique, 1929, 5. ser., 9: 54-84. — Aptitude physique des conducteurs d'automobiles; la déclaration préalable à l'obtention du permis de conduire; examen psychotechnique en cas d'accident. Brux.-méd., 1933-4, 14: 840-5. Also Presse méd., 1934, 42: 203-5.—**Weymann, M. F.** Visual requirements for automobile drivers. Calif. & West. M., 1931, 35: 101-3.

AUTONOMIC nervous system.

See also Nervous system; Nervous system, sympathetic [3. ser.] Parasympathetic nervous system; Sympathetic nervous system; Vasomotor nerves.

Ariens Kappers, C. U. [Phylogenetic development of autonomic nuclei] Ned. tscr. geneesk., 1935, 79: 4937.—**Brown, W. L.** The involuntary nervous system. Bull. N.Y. Acad. M., 1929, 2. ser., 5: 1035-57.—**Brücke, E. T.** Fortschritte in der Erkenntnis des vegetativen Nervensystems. Naturwiss., Berl., 1928, 16: 923-31.—**Burkitt, A. N.** Some anatomical considerations of the autonomic nervous system. Med. J. Australia, 1935, 2: 781.—**Cannon, W. B.** The autonomic nervous system; an interpretation. Lancet, Lond., 1930, 1: 1119-15.—**Gagel, O.** Die vegetativen Anteile des Rückenmarkes. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1932, 138: 253-315.—**Glaser, F.** Fortschritte auf dem Gebiete des vegetativen Nervensystems. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 947; 956; 1325.—**Heinbecker, P.** Recent advances in our knowledge of the autonomic nervous system. J. Thorac. Surg., St. Louis, 1932, 1: 233-42.—**Herzfeld, E., & Schau-Kuang Liu.** Weitere Untersuchungen im Gebiet des vegetativen Nervensystems. Zschr. ges. exp. Med., 1928, 59: 548-55.—**Hess, L.** Somatische und autonome Innervation. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 353-7.—**Hess, W. R.** The autonomic nervous system. Lancet, Lond., 1932, 2: 60; 1199.—**Kamler, A.** A propos du système végétatif. Bull. méd., Par., 1928, 42: 981-4.—**Kolosow, N. G., & Sabussow, G. H.** Zur Frage über den Bau des autonomen Nervensystems. Anat. Ann., Jena, 1932, 74: 417-24.—**Kondrajew, N.** Ueber die kurzen Bahnen des autonomen Nervensystems. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1931, 95: 143-70.—**Kuntz, A.** The autonomic nervous system; essential anatomy. J. Am. M. Ass., 1936, 106: 345-50.—**Lake, G. B.** The structure and functions of the nervous system; the autonomic or vegetative system. Clin. M. & S., Chic., 1931, 38: 485-8.—**Leschke, E.** O sistema nervoso vegetativo. Lisboa méd., 1931, 8: 72-84.—**Mayo, W. J.** Observations on the sympathetic nervous system. Canad. M. Ass. J., 1931, 24: 226-8.—**Meyer, A. W.** An anomalous vago-sympathetic plexus. Anat. Rec., Phila., 1915, 9: 518.—**Oinuma, S., & Hayashi, K.** Ueber den Verlauf einiger autonomen Nervenfasern, welche einige Beckenorgane innervieren. Jap. J. M. Sc., Biophys., 1931, 2: no. 2, 7.—**Popov, N. M.** [The center of life] Rev. neur. & psychiat., Praha, 1932, 29: 49.—**Pulfer, H.** Fortschritte auf dem Gebiete des vegetativen Nervensystems (1930). Med. Klin., Berl., 1931, 27: 559; 594.—**Rosenblatt, S.** Estudio del sistema nervioso vegetativo. Dia méd., B. Air, 1933-34, 6: 222; 341.—**Scala, G.** Lo stato attuale delle nostre conoscenze sul sistema neuro-vegetativo. Fol. med., Nap., 1929, 15: 463-89. Also Gazz. internaz. med.-chir., Nap., 1929, 34: 83; 106.—**Schönbauer, L.** Ueber das vegetative Nervensystem. Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 1557-62.—**Sharpey-Schafer, E.** The nomenclature of the autonomic nervous system. J. Physiol., Lond., 1931, 71: 362.—**Sluder, G.** The involuntary nervous system; a clinical abstract. Tr. Am. Laryng. Ass., 1925, 48: 19-29.—**Smirnov, A. I.** [Vegetative nervous system] Klin. med., Moskva, 1932, 10: 418-26.—**Söhr, P., jr.** Beobachtungen und Bemerkungen über die Endausbreitung des vegetativen Nervensystems. Zschr. Anat. & Entwickl., 1935, 104: 133-58.—**Stüwands, W.** Fortschritte auf dem Gebiete des vegetativen Nervensystems 1928. Med. Klin., Berl., 1929, 25: 1477; 1515.—**Takagi, J.** Eine Studie über den Faserverlauf in der somatovisceralen Verflechtungszone des Nervensystems; experimentelle Untersuchung über die Ursprungsverhältnisse der autonomen Nervenfasern im spinalen Nerven. Fol. anat. jap., 1929, 7: 379-88.—**Terni, T.** La moderna morfologia del sistema nervoso autonomo. Monit. zool. ital., 1930-31, 42: suppl., 11-33. Also Boll. Soc. ital. biol. sper., 1935, 10: 993-1129.—**Trumble, H. C.** The plan of the visceral nerves in the lumbar and sacral outflows of the autonomic nervous system. Brit. J. Surg., 1934, 21: 664-76.—**Van Campenhout, E.** Contribution to the problem of the origin and development of the sympathetic nervous system. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1928-29, 26: 824. Also J. Exp. Zool., Phila., 1930, 56: 295-320. — The autonomic nervous system in the light of recent research. Yale J. Biol., 1929-30, 2: 223-8. Also Ann. Soc. méd. nat. Brux., 1930, 149-63.—**Velasco, B. P. de.** Paper sobre o sistema nervoso vegetativo da mulher. Progr. clin., Madri., 1930, 38: 787-94.—**Waucumont, R.** Contribution à l'étude

du système nerveux végétatif. Liège méd., 1931, 24: 93-106.—**Wilkinson, H. J.** The autonomic nervous system. Med. J. Australia, 1935, 1: 801-8.—**Young, J. Z.** On the autonomic nervous system of the teleostean fish *Uranoscopus scaber*. Q. J. Microsc. Sc., Lond., 1931, 74: 491-535.

Centers and pathways.

See also Brain; Diencephalon; Ependyma; Pituitary body; Spinal cord.

SPIEGEL, E. A. Die Zentren des autonomen Nervensystems (Anatomie, Physiologie und topische Diagnostik) 174 p. 8°. Berl., 1928.

Forms H. 54, Monogr. Neur. & Psychiat., Berl.

Ceni, C. Sui centri regolatori della vita vegetativa. Gior. med. mil., 1935, 83: 605-19.—**Coppo, M.** Sui centri autonomi toracolombari (pregangliari) dei mammiferi. Arch. ital. anat., 1931-32, 29: 426-51.—**Dide, M.** Types cytologiques et divisions amitoiques dans les centres végétatifs du diencephale médian. Rev. neur., Par., 1934, 41: pt. 1, 844-8.—**Fenkner.** Betrachtungen über das vegetative Nervensystem und sein Verhältnis zum zentralen Nervensystem. Arch. klin. Chir., Berl., 1930-31, 163: 693-706.—**Gagel, O.** Ueber vegetative Zentren im Rückenmark. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 762. Also Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1931, 134: 499-511.—**Herzfeld, E., Kroner, K., & Krüger, R.** Betrachtungen zur Lehre von den vegetativen Zentren. Münch. med. Wschr., 1930, 77: 1841-3.—**Hess, L., & Faltischek, J.** Ueber die Funktion der vegetativen Mittelhirn-Zentren. Klin. Wschr., Berl., 1929, 8: 1806-8.—**Jelliffe, S. E.** The diencephalic vegetative mechanisms; the anatomy and physiology. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1929, 21: 838-62.—**Joseph, H.** Normale und pathologische Anatomie der vegetativen Zentren des Zwischenhirns, des Sympathikus und Parasympathikus. In Handb. inn. Sekret. (Hirsch) Lpz., 1932, 1: 662-708.—**Kappers, C. U. A.** Die autonomen Zentren des Zwischenhirns bei Knochenfischen und Reptilien. Zschr. mikr.-anat. Forsch., 1934, 36: 497-502.—**Karplus, J. P.** Zur Organisation der vegetativen Zentren. Wien. klin. Wschr., 1932, 45: 1540. Also Jahrb. Psychiat. Neur., Wien, 1933, 50: 11-22.—**Krainskij, N.** [The brain as a radio apparatus of the vegetative nervous system] Polska gaz. lek., 1934, 13: 173.—**Laruelle, L.** Les centres végétatifs du diencephale médian. Ann. méd.-psychol., Par., 1934, 92: pt. 2, 224. Also Bull. méd., Par., 1934, 48: 536. Also Presse méd., 1934, 42: 1391. Also Rev. neur., Par., 1934, 41: pt. 1, 809-42, pl., ch.—**Laubry, C., & Brosse, T.** Interférence de l'activité corticale sur le système végétatif neuro-vasculaire. Presse méd., 1935, 43: 1625-7.—**Linell, E. A.** The autonomic nervous system; a sketch of its structure and functions with a consideration of its cerebral connections. Am. J. Psychiat., 1934, 90: 925-36, 8 pl. Also repr.—**Monakow, P. von.** Ueber die zentrale Repräsentation vegetativer Funktionen. Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1933, 32: 194-214.—**Penfield, W.** The influence of the diencephalon and hypophysis upon general autonomic function. Bull. N.Y. Acad. M., 1933, 2. ser., 9: 613-48. Also Canad. M. Ass. J., 1934, 30: 589-98.—**Ricciotti, L.** Ulteriori ricerche sperimentali sui centri encefalici di regolazione delle funzioni vegetative. Riv. pat. nerv., 1935, 45: 499-554. Also Dent. med. Wschr., 1936, 62: 59.—**Roussy, G., & Mosinger, M.** Le système neuro-végétatif périvericulaire ou sous épendymaire. Rev. neur., Par., 1935, 42: pt. 2, 163-73.—**Sarkissow, S. A.** Zur Frage der Zentren des vegetativen Nervensystems. J. Psychol. Neur., Lpz., 1927, 35: 28-41.—**Scala, G.** I centri e le vie di conduzione neuro-vegetative. Fol. med., Nap., 1928, 14: 235-311.—**Schwabauer, B.** [Vegetative centers of the midbrain] Med.-biol. J., Moskva, 1928, 4: 140-62.—**Spiegel, E. A.** Der zentrale Aufbau des vegetativen Nervensystems. Klin. Wschr., Berl., 1930, 9: 1211-5. Also Bull. Johns Hopkins Hosp., 1932, 50: 237-52. — **Hunsicker, W. C., jr.** Conduction of cortical impulses to the autonomic system. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1934, 31: 974-6. Also Tr. Am. Neur. Ass., 1934, 60: 28-30.

Clinical aspect.

Brownell, H. C. Mental make-up as related to susceptibility to illness. Am. Med., 1929, 24: 99-102.—**Charles, J. R.** The relation of the autonomic nervous system to clinical medicine. Bristol Med.-Chir. J., 1926, 43: 127-50.—**Glaser, F.** Lebensreize und Lebensnerven (unter besonderer Berücksichtigung ihrer klinischen Bedeutung) Med. Klin., Berl., 1926, 22: 397-401. — Die Bedeutung des vegetativen Nervensystems. Med. Welt, Berl., 1927, 1: 1033-5.—**Greving, R.** Die Bedeutung der vegetativen Zentren für die Klinik. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 676-80.—**Hansen, K.** Das autonome Nervensystem in seiner klinischen Bedeutung. Klin. Fortbild., Berl., 1935, 3: 744-84.—**Mallory, W. J.** The autonomic system in health and disease. Diplomate, Phila., 1935, 7: 271-6.—**Mayo, W. J.** The importance of a consideration of the autonomic nervous system in medicine and surgery. Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am., 1931, 6: 512-4. Also in Hartmann, H., Livre juh. Par., 1932, 449-53.—**Müller, E. F., & Petersen, W. F.** Krankheitsbereitschaft und vegetatives Nervensystem. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 2127-31.—**Relationship (The) of the autonomic nervous system to general medicine.** Canada Lancet & Pract., 1933, 80: 135-8.—**Sprunt, T. P.** The relationship of the autonomic nervous system to general medicine. Ann. Int. M., Ann. Arh., 1933, 7: 257-65.—**Weaver, J. C.** The vegetative nervous system in health and disease. J. Med. Ass. Georgia, 1925, 14: 45-52.—**Zondek, S. G.** Das

vegetative System und seine Bedeutung für die Pathogenese innerer Krankheiten. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 41. — Das vegetative System und seine klinische Bedeutung; organomorphologische und funktionelle Krankheitsbetrachtung. Klin. Wschr., Berl., 1928, 7: 193-8.

Diseases.

See also names of diseases as Acrodynia; Causalgia; Hemiatrophy; Pain, Pathogenesis, &c. BANZER, E. *Trophische Störungen und vegetatives Nervensystem [Erlangen] 29 p. 8° Bamberg, 1931.

LESCHKE, E. Erkrankungen des vegetativen Nervensystems. p. 1019-1182. 8° Lpz., 1928. In: Handb. inn. Sekret. (Hirsch) Lpz., 1928, 3: 1. Hälfte. Also repr., 1931.

LUNEDI, A. Patologia del sistema nervoso vegetativo. p. 598-747. 8° Tor., 1932. In: Med. int. (Cecconi) Tor., 1932, 5:

POTTENGER, F. M. Symptoms of visceral disease; a study of the vegetative nervous system in its relationship to clinical medicine. 3. ed. 394 p. 8° St Louis, 1925. — Also 4. ed. 426 p., 1930.

Alquier, L. Réflexes végétatifs et perturbations fonctionnelles des organes et des tissus. Rev. neurol., Par., 1926, 33: pt 1, 1152-4. — Aulia. [Certain disorders of the autonomic nervous system] Geneesk. tsschr. Ned.-Ind., 1935, 75: 479-84. — Bacq, Z. M. Les phénomènes oculaires de l'excitation du système nerveux autonome. Liège méd., 1935, 28: 893; 949; 1006. — Bahr, C. Auge und vegetative Neurose. Klin. Mbl. Augenh., 1933, 91: 371-81. — Bazzicalupo, G. Semilogia del sistema nervoso vegetativo. Gazz. internaz. med. e chir., 1934, 42: 9-15. — Bodek, G. Das vegetative Nervensystem und seine Erkrankungen (zugleich ein Beitrag zur Therapie derselben) Berl. Klin., 1927, H. 380, 1-38. — Borowsky, M. L. Beitrag zur Histopathologie des peripheren vegetativen Nervensystems bei Tuberkulose und Krebs. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1933, 146: 692-711. — Boschi, G. Les hypomésocéphales. Arch. internat. neur., Par., 1934, pt 2, 377-82. — Brack, W. Ueber Störungen autonomer Funktionen, ihre Bedeutung und Behandlung. Schweiz. med. Wschr., 1928, 58: 1062-9. — Buscher, J. Clinical symptoms of the autonomous or so-called vegetative nervous system. Minnesota Med., 1928, 11: 582-8. — Cantieri, C. Disfunzione del sistema vegetativo addominale e polidisen-drocinia. Gazz. osped., Milano, 1926, 47: 73-7. — Chernikov, V. V. [Vegetative hemisymphoms of peripheral origin] J. neuropat. psikh., Moskva, 1931, 21: 47-54. — Corrêa da Costa, C. Dysthe-nia spontanea. Arch. brasil. med., 1919, 9: 10-7. — Eckstein, A. Spontane Erkrankung des vegetativen Nervensystems beim Affen (Macacus rhesus) Zschr. ges. exp. Med., 1935-36, 97: 492-6. — Falta. Fall von Semirritatio vegetativa. Wien. klin. Wschr., 1920, 33: 893. — Frank, E. Pathologie und Klinik des vegetativen Nervensystems. Deut. Zschr. Nervenh., 1928, 196: 268-304. — Glaser, F. Erkrankungen des vegetativen Nervensystems und Röntgendiagnostik. Med. Klin., Berl., 1927, 21: 1525. — Grasset, A. Nervopathia psychosplanchnica (psyc-onoseose do vago-sympathico) Brasil-med., 1909, 23: 272; 234. — Gros, W. Untersuchungen über die motorische Chronaxie bei vegetativen Neurosen und Morbus Basedow. Deut. Zschr. Nervenh., 1932, 125: 192-200. — Guglielmini, T. Nevrosi del sistema vegetativo, anerga e ipotensione essenziale nel campo scolastico. Pediat. prat., Modena, 1935, 12: 5-10. — Hanse, A. Halbseitige vegetative Störungen (Hemietanie, Hemiatrophia faciei) Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1846. Also Deut. Zschr. Nervenh., 1928, 192: 162-76. Also Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 2453. — John, M. Ueber das vegetative Nervensystem. Zschr. aertz. Fortbild., 1927, 24: 414-23. — Karplus, J. P. Trophische, vasomotorische und sekretorische Störungen. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 279; 322. — Korczyński, L. [Vegetative neuroses with circumscribed muscular spasms] Przegl. lek., Kraków, 1913, 52: 437; 449. — [On vegetative neuritis] Ibid., 1914, 53: 97; passim. — Kuntz, A. Pathology of the autonomic nervous system. Proc. Mayo Clin., 1929, 4: 102. — Kurokawa, K., & Tsunoda, T. Experimentelle Studien über die Veränderungen der endokrinen Organe bei sympathico-ad. vagotonischem Zustande. Tr. Jap. Path. Soc., 1930, 20: 246-9, 2 pl. — Lapinsky, M. Ueber das Nervensystem, welches die inneren Organe mit dem Rückenmark verbindet, und die verschiedenen während der visceralen Erkrankungen vorkommenden Reflexvorgänge vermittelt. Arch. Psychiat., Berl., 1927, 80: 599-623. — Lawrentz, B. I., & Borowskaja, A. J. Die Degeneration der postganglionären Fasern des autonomen Nervensystems und deren Endigungen. Zschr. Zellforsch., 1935-36, 761-78. — Lemaire, H. L's troubles de l'appareil neuro-végétatif chez le nourrisson. Nourrisson, 1927, 15: 345-55. — Leschke, E. Plurivegetative Regulationsstörungen. Med. Klin., Berl., 1929, 25: 546-9. Also Gazz. osped., Milano, 1929, 50: 514-8. — Löwenburg, K., & Malamud, W. Status marmoratus; etiology and manner of development. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1933, 29: 104-24. — Lunedi, A. Le manifestazioni vegetative nel segmento cefalico. Riv. clin. med., Fir., 1929, 30: 963-82, 2 pl. — Markelov, G. I. [Classification of diseases of the vegetative nervous system] Soviet. psikhonevr., 1932, 8: 28-33. — Monge, C. Disfunção

vagosimpática en el aparato digestivo. An. Fac. med., Lima, 1928, 10: 205-10, pl. — Mueller, E. F. Autonomic correlations in clinical symptomatology. Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am., 1929-30, 5: 76-80. — Novoa Santos. Patologia del sistema neuro-vegetativo. Dia. méd., B. Air., 1930-31, 3: 459-91. — Ocaranza, F. La semiología clínica del sistema nervioso órgano-vegetativo. Medicina, Méx., 1930-31, 11: 321-3. — Otonello, P. Patologia del sistema nervoso autonomo. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1935, 10: 1213-81. — Plaza, H. L. Estado actual de la fisiopatología del sistema nervioso vegetativo. Actas Conf. lat. amer. neur. &c., 1929, 1: 56-69. — Pletnev, D. D. [Comparative clinical research in the vegetative nervous system] Russk. klin., 1926, 5: 3-31. Also Zschr. klin. Med., 1926, 103: 211-32. — Preiswerk, R. Ueber Störungen im autonomen Nervensystem. Schweiz. med. Wschr., 1930, 60: 241-3. — Reid, M. R. Tumors of the autonomic nervous system. Ann. Surg., Phila., 1928, 88: 516-33. — Rodecurt, M. Rheumatisch-neuritisch-neuralgisch-vegetativer Symptomenkomplex. Zbl. Gynäk., 1934, 58: 1771-4. — Rondelli, U., & Rabino, A. Ricerche chimiche sul comportamento del sistema vegetativo nei tubercolotici. Arch. Ist. biochim. ital., 1929, 1: 147-63. — Rondoni, P. Sindromi neuro-vegetative. Terapia, Milano, 1926, 16: 225-33. — Rothmann, H. Diagnose und Behandlung von vegetativen Neurosen. Zschr. aertz. Fortbild., 1931, 28: 387-90. — Saradjichvili, P. A propos d'un syndrome végétatif. Rev. neurol., Par., 1927, 34: pt 2, 373-6. — Scala, G. I concetti di sindrome e di neuropatia vegetativa (considerazioni patogenetiche e cliniche) Fol. med., Nap., 1928, 14: 995; 1071. — Serejski, M., Frumkin, J., & Kaplinsky, M. Zur Klinik der vegetativen Störungen; die Phänomene der vegetativen Asymmetrien, insbesondere der vegetativen Hemisindrome, bei Geisteskrankheiten psychogenen Ursprungs. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1926, 103: 273-87. — Szondi, L. Die Beziehungen der Ueberempfindlichkeit der Haut zu den Anomalien des vegetativen Nervensystems. Arch. Derm. Syph., Berl., 1928, 154: 53-60. — Urechia, C. I., & Mihailescu, S. La tension veineuse dans quelques maladies nerveuses et ses rapport avec le système végétatif. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 101: 69. — Wiele, G. Klinische Beobachtungen bei Erkrankungen des vegetativen Nervensystems. Klin. Wschr., Berl., 1928, 7: 2054-6. — Le malattie del sistema neuro-vegetativo. Gazz. osped., Milano, 1928, 49: 1449-51. — Zahrad-nicek, J. Quelques remarques sur la physiopathologie du système végétatif. Paris méd., 1927, 63: 107-9. — Ziegler, K. Betrachtungen zur Pathophysiologie des vegetativen Nervensystems. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 437; 489.

Diseases: Causes.

ZIESE, G. *Zur Bedeutung konstitutioneller und konditioneller Faktoren für die Entstehung vegetativer Störungen. 21 p. 8° Berl., 1932.

Alquier, L. Influence de certaines réactions conjonctivo-lymphatiques sur les troubles vago-symphatiques des affections intracranienues. Rev. neurol., Par., 1934, 41: pt 1, 912-5. — Bauer, A. W. Vegetationsstörung dritter Ordnung. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 1734. — Blumenfeld, E., & Köhler, H. Ueber die Störungen im vegetativen System unter besonderer Berücksichtigung der thyreotischen und tetanoiden Konstitution. Zschr. klin. Med., Berl., 1929, 111: 250-67. — Garrelon, L., Santenoi, D., & Tinel, J. Vago-symphatique anaphylaxie et intoxication. Presse méd., 1923, 31: 323-5. — Geler, M. Il sistema nervoso vegetativo nella tubercolosi polmonare, nel trattamento pneumotoracico e nell' eclampsia pleurica. Riforma med., 1931, 47: 209-19. — Globus, J. H. Vegetative disturbances of cerebral origin. N. Y. State J. M., 1935, 35: 101-8. — Haro & Poza. Sistema neurovegetativo y climaterio. Med. iberica, 1934, 28: pt 1, 420. — Keining, E., & Hopf, G. Beiträge zum Entstehungsmechanismus vegetativer Störungen. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 994-7. — Krilov, D. O. [Derangements of the sympathetic nervous system in pathogenesis of certain organic diseases] Vrach. dielo, 1926, 9: 1769-75. — Leynen, F. Ovaire et système neuro-glandulaire de la vie organo-vegetative. Arch. méd. belges, 1923, 76: 783-90. — Lian, C., Stoicesco, S., & Vidrasco, C. De l'état du système nerveux végétatif dans l'hypotension et l'hypertension artérielles permanentes. Presse méd., 1929, 37: 1309-13. — Mosco, M. Turbe del sistema nervoso vegetativo nei tubercolotici. Gior. fisiol., 1931, 229-42. — Netto, C. B. Das perturbações da sistema nervoso vegetativo produzidas pelo fumo. Arch. brasil. med., 1916, 6: 158-91. — Onuma, T. Ueber die Veränderungen des sympathischen Nervensystems bei verschiedenen Krankheiten. Tr. Jap. Path. Soc., 1925, 15: 79. — Pern, S. The relationship of allergy to the autonomic nervous system. Med. J. Australia, 1935, 1: 49-52. — Rossi, C. Rapporti di causalità fra varianti costituzionali del sistema nervoso vegetativo e affezioni dei visceri addominali. Endocrinologia, Bologna, 1935, 10: 127-47. — Sutkovaya, A. P. [Vegetative nervous system and calcium and potassium contents in founders] Gig. bezopas. pat. truda, 1930, 8: 3-10. — Waldorp, C. P., & Bordo, C. A. El sistema nervoso vegetativo en los palúdicos. Bol. Inst. clin. quir., B. Air., 1927, 3: 519-24.

Diseases: Treatment.

BAD OEYNHAUSEN. Aertzeverein. Therapie der Erkrankungen des vegetativen Nervensystems; Vorträge gehalten in Bad Oeynhausen am 3. und 4. Mai 1930. 96 p. 8° Dresd., 1930.

HUANT, E. *Système neuro-végétatif et radiations ultra-violettes. 113 p. 8°. Par., 1933.

TÉTAU, J. Les polychrestes homocopathiques dans leurs rapports avec les troubles neuro-endocrino-sympathiques. 145 p. 12°. Par. [1930]

Bálint, A. Beitrag zur Behandlung der vegetativen Störungen im Kindesalter. Fortsch. Med., 1922, 49: 291. Biancani, E., & Biancani, H. Système végétatif et agents physiques. J. méd. chir., Par., 1930, 101: 639-57. Also Rev. actinol. Par., 1930, 6: 588-609. Bickel, G. Des associations médicamenteuses en thérapeutique neuro-végétative. Schweiz. med. Wschr., 1934, 64: 186-8. Brack, W. Ueber das verschiedenartige und verschieden starke Ansprechen autonomer Funktionen auf Arzneimittel und seine Bedeutung für die Therapie. Arch. exp. Path., Lpz., 1928, 132: 277-95. Ueber symptomatische und ätiologische Behandlung bei vegetativen Funktionsstörungen (zugleich ein Beitrag zur Pathologie und Therapie des Juckens) Klin. Wschr., Berl., 1930, 9: 1534-7. Challiol, V. Indicazioni di terapia di alcune sindromi vegetative. Rass. clin. ter., 1934, 33: 318-25. Cimbal, W. Strukturanalytische Heilbehandlung der Neuropathien des vegetativen Systems. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 344. Delario, A. J., & Meyers, F. R. Deep roentgen-ray therapy in the treatment of disturbances of the autonomic system. J. M. Soc. N. Jersey, 1935, 32: 287-97. Delherm, L., & Beau, H. La radiothérapie des syndromes organo-végétatifs; sympathicotones, vagotones, anphotonies. Arch. internat. neur., Par., 1935, 37, ser., 478-81. Gabriel, G. Ueber die Beeinflussung des vegetativen Systems durch die Röntgenstrahlen. Strahlentherapie, 1929, 34: 813-22. Glaser, F. Die klinische und therapeutische Bedeutung des vegetativen Nervensystems in Vergangenheit und Gegenwart. Erg. ges. Med., 1929, 9: 89-103.

Der heutige Standpunkt der Vagus- und Sympathicus-therapie. Fortsch. Med., 1926, 44: 11-8. Therapeutische Fortschritte auf dem Gebiete des vegetativen Nervensystems. Ther. Gegenwart, 1926, 67: 145; 1927, 68: 645. Fehlbehandlung bei vegetativen Störungen. Fortsch. Ther., 1930, 6: 232-8. Stöwssand, Klinische und therapeutische Fortschritte auf dem Gebiete des vegetativen Nervensystems. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 1841; 1878—Govaerts, A. La sédation de l'hyperexcitabilité neurovégétative. Brux.-méd., 1925-26, 6: 597. Gruenzweig, B. Proteinkörpertherapie bei Störungen im vegetativen Nervensystem. Deut. Zschr. Nervenhe., 1928, 107: 57-61. Also Med. Klin., Berl., 1928, 24: 1272; 1312. Guassardo, G. Influenza dell'alimentazione sul sistema nervoso-vegetativo del lattante. Pediatria (Riv.) Nap., 1933, 41: 348-61. Halla, F. Radiumschwächbestrahlung und autonomes Nervensystem. Aertzt. Rdsch., Münch., 1931, 41: 96-8. Hansen, K. Die psychische Beeinflussung des vegetativen Nervensystems im Licht der Physiologie und der Klinik. Naturwiss., Berl., 1928, 16: 931-40. Heilig, R. Fall von zentral bedingten Störungen der vegetativen Funktionen geheilt. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 1700. Helmy, Zur Entstehung und Behandlung vegetativer Neurosen. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 400-2. Hoff, F. Richtlinien für die Behandlung vegetativer Störungen in der Praxis. Ther. Gegenwart, 1935, 76: 49-56. Hudovernig, C. Die Verwendbarkeit des Methylatropinum bromatum bei Erkrankungen des Nervensystems. Berl. klin. Wschr., 1906, 43: 1353-6. Hunter, J. The autonomic system; its anatomy, functions, dysfunctions, and treatment. Phys. Ther., Balt., 1929, 47: 185-9. Jendrassik, L. Ueber die Art und Weise der vegetativen Reizwirkungen. Magy. orv. arch., Budap., 1931, 32: 15-8. Keining, E., & Hopf, G. Zur Verstärkung des Diätetischen auf vegetative Störungen. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 1174-6. Kostyal, L. Ueber die Calciumwirkung auf das vegetative Nervensystem bei Kindern. Zschr. Kinderh., 1930, 50: 249-52. Krayer, O., & Sato, G. Schilddrüsenwirkung und autonomes Nervensystem. Arch. exp. Path., Lpz., 1928, 128: 67-81. Langer, H. L'effet des rayons X sur le système nerveux végétatif. J. rad. élect., Par., 1932, 16: 360. Also Strahlentherapie, 1935, 53: 492-522. Mazzanti, C. Rilievi sull'azione generale delle applicazioni terapeutiche di radium e di raggi Röntgen con particolare riguardo al sistema nervoso vegetativo. Gior. ital. derm. sif., 1928, 69: 1628-64. Messerle, N. Die Beeinflussung der Funktion des vegetativen Nervensystems durch das Gaertnersche Ruderbad. Zschr. ges. phys. Ther., 1926, 32: 62-6. Nemenow, M. Die Aussichten der Beeinflussung des vegetativen Nervensystems durch Röntgen-Radiumbestrahlung. Strahlentherapie, 1935, 53: 473-91. Norsa, G. Sistema neurovegetativo e cure termali. Gazz. osped., Milano, 1930, 51: 1625-8. Olivier, H. R. La médication organo-vegetative. J. méd. fr., 1927, 16: 75-80. Osipov, V. P., & Luchinin, V. A. [Spring baths and the vegetative nervous system] Vrach. gaz., 1926, 30: 3-6. Papilian, V., & Pocreanu, E. Terapeutică vegetativă. Cluj. med., Bucur., 1927, 8: 1-16. Rohrbach, W. Ueber die Beeinflussung des vegetativen Nervensystems durch externe Chemotherapie mit Synthol. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 1412. Russetzki, J. J. Zur Frage der Reaktionen des vegetativen Nervensystems auf thermische Reize. Zschr. ges. phys. Ther., 1929-30, 38: 167-76. Salerni, A. La terapia dei disturbi funzionali neuro-vegetativi. Gazz. osped., Milano, 1934, 55: 1195-7. Salinger, R., & Thiel, R. Die Wirkung der Röntgenbestrahlung des Sympathikus auf das Auge (Beitrag zur Frage des Einflusses der Röntgenstrahlen auf das vegetative Nervensystem) Strahlentherapie, 1931, 42: 96-112. Santenno, D., Merklen, L., & Vidarovich, M. Cure de Plombières et système organo-végétatif. Brux.-méd., 1934-35,

15: 1422. Sauerwald, H. Zur Therapie der vegetativen Dysfunktion. Med. Welt, Berl., 1935, 9: 54. Schilling, E. Die Sensibilisierung des vegetativen Systems durch überweiche Röntgenstrahlen (Grenzstrahlen) Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1930, 42: 359-63. Die Sensibilisierung des vegetativen Systems durch Intrakutaninjektion. Med. Klin., Berl., 1932, 28: 1027. Schultz, J. H. Die Psychotherapie der vegetativen Katastrophen. Fortsch. Ther., 1931, 7: 225-9. Simó, A. Ueber die Beeinflussung des vegetativen Nervensystems durch Thermalbäder. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 420. Wagner, R. Fortschritte auf dem Gebiete der Klinik und Therapie bei Erkrankungen der inneren Sekretion und des vegetativen Nervensystems. Kinderärztl. Prax., 1932, 3: 62-73. Wichmann, B. Das vegetative Syndrom und seine Behandlung. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 1500-4. Zimmern, A., & Chailley-Bert, P. Note préliminaire sur les modifications de l'excitabilité du système organo-végétatif sous l'influence des radiations. Bull. Acad. méd., Par., 1928, 3, ser., 99: 589. Expériences pour déterminer l'action des radiations sur le système neuro-végétatif. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1929, 17: 106-9, pl.

Effect on blood.

Da Rin, O., & Costa, L. Influenza del sistema nervoso vegetativo centrale sul quadro ematico. Clin. med. ital., 1934, 65: 303-45. Di Maccio, G. Sistema nervosa autonomo e costanti fisico-chimiche del siero. Ann. nervol., Nap., 1929, 43: 101-22. Glaser, F. Vegetatives Nervensystem und Blutzusammensetzung. Fol. haemat., Lpz., 1927-28, 35: 353-68. Also Med. Klin., Berl., 1928, 24: 1465-7. Monteiro, H., Rodrigues, A. [et al.] Les variations leucocytaires après section et excitation du vague et du sympathique. C. rend. Soc. biol., Par., 1933, 113: 760-3. Müller, E. F. Evidence of nervous control of leukocytic activity by the involuntary nervous system. Arch. Int. M., Chic., 1926, 37: 268-80. Also Klin. Wschr., Berl., 1926, 5: 716-9. Orlando-Salinas. Sistema vagosimpático e sangue. Cult. med. mod., Pal., 1927, 6: 48-50. Perona, P. Alcune ricerche sulla crisi sanguigna in rapporto allo stato del sistema autonomo. Gazz. osped., Milano, 1921, 42: 757. Thomson, W. H. The nervous system and the blood. Cutting from Everybody's Mag., N.Y., 1908, 19: 99-104.

Equilibrium.

Blackmar, F. B. The autonomic level. Tr. Am. Laryng. Ass., 1934, 40: 21-6. Also Laryngoscope, St. Louis, 1934, 44: 959-65. C. Il tornio normale del sistema nervoso vegetativo. Gazz. osped., Milano, 1923, 44: 1073-5. Castellino, P. La dottrina dell'antagonismo e del sinergismo nell'equilibrio neuro-vegetativo. Arch. patol., Bologna, 1929, 8: 491-513. Danielpolu, D., Marcou, I. [et al.] Rôle du foie dans la régulation du tonus de la vie végétative. Presse méd., 1931, 39: 1277-80. Gautrelet, J., Kalomiris, D. Réaction séro-intestinale et équilibre nerveux végétatif. C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 96: 41-3. Gonzalo, G. R. El equilibrio funcional en la inervación esplánica. Siglo méd., Madr., 1924, 74: 6. Hering, H. E. Der Tonus der Blutdruckzügler als Regler des Tonus des Parasympathikus und Sympathikus. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 1703. Also Verh. Berl. med. Ges., 1932, 62: Teil 2, 224-8. Hoff, F. Ueber das Zusammenspiel der vegetativen Regulationen. Klin. Wschr., Berl., 1934, 13: 519-23. Kuprianov, P. [Vegetative and para-vegetative nervous system supply to the abdominal organs (sympathicotonia and vagotonia)] Vest. khir., 1927, 11: 106-14. Kurokawa, K. Veränderungen bestimmter endokriner Organe unter sympathico- oder vagotonischen Zuständen. Tr. Soc. Path. Jap., 1934, 24: 421-4. Laemmer, M. Le système endocrino-végétatif de l'enfant; type thymo-vagale et type adrénosympathique. Arch. méd. enf., Par., 1932, 35: 579-88. Leschke, E. Der vegetative Status. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 1705-9. Meneses Hoyos, J. Ensayo de división clínica de las alteraciones generales del tono del sistema nervioso organo-vegetativo. Gac. méd.-mil., Méx., 1933-34, 1: 201-18. Müller, L. R. Ueber die Gegensätzlichkeit in der Lebensinnervation. Deut. Zschr. Nervenhe., 1929, 111: 102-10, pl. Die Rhythmik der Lebensvorgänge und die regelmässigen Schwankungen im Lebensnerv (vegetativen) System. Klin. Wschr., Berl., 1936, 15: 3-6. Nagel, W. Die vegetative Tonuslage des Frosches und deren Schwankungen. Zschr. vergl. Physiol., 1935, 22: 556-63. Schilf, E. Antagonismus und Synergismus im autonomen Nervensystem. Klin. Wschr., Berl., 1927, 6: 193-5. Vieira Lopes, A. O equilíbrio sympathico-parasympathico. Folha. med., Rio, 1926, 7: 290.

Equilibrium: Disorders.

See also Sympathicotonia; Vagotonia.

GUILLAUME, A. C. Vagotonies, sympathicotones, neurotonies. 2. éd. 562 p. 8°. Par., 1928.

KLEIN, P. *Ueber sogenannte vagotonische und sympathikotonische Krankheitssymptome und Krankheitsbilder. 31 p. 8°. Würzb., 1926.

LANGE, K. *Wie verhält sich bei den vegetativ Stigmatisierten und Basedowoiden der Grundumsatz und der Arbeitsumsatz? p. 27-36. 8°. Berl., 1932.

Also Zschr. klin. Med., 1929, 110:

Barker, L. F., & Sladen, F. J. The clinical analysis of some disturbances of the autonomic nervous system with comments upon the so-called vagotonic and sympathicotonic states. *Tr. Ass. Am. Physicians*, 1912, 25: 471-502, ch.—Benedetti, G. Stimoli farmacodinamici e lattacidemia nelle distonie neurovegetative. *Policlinico*, 1934, 41: sez. med., 334-69.—Bingel, A. Physikalisch-chemische Untersuchungen bei vegetativ gestörten. *Deut. Zschr. Nervenhe.*, 1933, 130: 156-61.—Boehme, G. A mixed vagotonic and sympathicotonic state, in a child aged 5. *Bost. M. & S. J.*, 1916, 174: 470.—Borchardt, L. Vegetative Konstitutionsstörungen. *Med. Welt*, Berl., 1927, 1: 261-3. — Behandlung vegetativer Konstitutionsvariationen. *Fortsch. Ther.*, 1931, 7: 289-94.—Buday, L. [The so-called vegetative stigmatization] *Orv. hetil.*, 1934, 78: mell., 181.—C. Classificazione degli stati vegetativi anormali. *Gazz. osped.*, Milano, 1923, 44: 1105-8.—Cassano, C. Reazioni aminoacidemiche nelle distonie neurovegetative. *Arch. stud. fisiopat. clin. ricambio*, 1934, 2: 275-315.—Castellino, P. Le distesie vago-simpatiche. *Riforma med.*, 1928, 44: 409-15. — I disturbi neuro-vegetativi e le distesie vago-simpatiche. *Rass. clin. sc.*, Milano, 1933, 11: 355; 451.—Cohen, S. S. Some visceral symptoms of autonomic disturbance with especial reference to so-called vagotonia and sympathicotonia. *N. York M. J.*, 1915, 101: 741.—Csépal, K. Sympathicotonia und Vagotonia. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1927, 56: 206-14.—Dell'Atti, G. Esperienze curative nelle distonie vago-simpatiche. *Gior. med. prat.*, 1928, 10: 38; 65.—Finck, C. Différence d'évolution de certaines lésions suivant que prédomine l'état vagotonique ou l'état sympathicotonique; applications thérapeutiques. *Rev. méd. est.*, 1927, 55: 226-35.—Genoese, G. Disequilibri neurovegetativi, barriera protettrice e reazioni meningo-encefaliche nella infanzia. *Pediatrica (Riv.) Nap.*, 1934, 42: 1035-51.—Gorriti, F. La costituzione emotiva e il vago-sympathicotoniaismo. *Rev. Soc. argent. neur.*, 1925, 1: 234-44. Also *Sem. méd.*, B. Air., 1926, 33: pt 1, 195-8.—Grella, C. Gli odierni concetti della vagotonia e della sympathicotonia. *Fol. med. Nap.*, 1927, 13: 1025-40.—Juarros, C. Vagotonia y sympathicotonia en los niños anormales. *Arch. españ. pediat.*, 1928, 12: 527-32. Also *Med. ibera*, 1928, 22: pt 2, 1.—Klee, P. Die Magenform bei gesteigertem Vagus- und Sympathikotonus. *Münch. med. Wschr.*, 1914, 61: 1044-7.—Kobro, M. S. Untersuchungen über das leukocytaire Blutbild bei vegetativ Stigmatisierten. *Zschr. klin. Med.*, 1935-36, 129: 87-94.—Koch, E. Vergleichende Tierversuche zur Frage der Vagotonia und der Sympathicotonia. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1933, 45: 430-3.—Lami, G. Ueber die Beeinflussbarkeit der spezifisch-dynamischen Wirkung durch die pharmako-dynamischen Mittel in vegetativ-dystonischen Individuen. *Klin. Wschr.*, Berl., 1930, 9: 1028.—Lampl, O. Zur Therapie der vegetativen Dystonien. *Schweiz. med. Wschr.*, 1935, 65: 1003.—Leschke, E. Las alteraciones de la excitabilidad vegetativa y su importancia clínica. *Rev. méd. germ.-ibero-am.*, 1929, 2: 333-44.—Leu, A. Zur Behandlung vegetativ Stigmatisierter. *Fortsch. Ther.*, 1935, 11: 356-9.—MacAuliffe. Sympathicotonia et parasympathicotonia. *Arch. internat. neur.*, Par., 1926, 19. ser., 2: 1-17.—Mauriac, P., & Husson, A. Sur une forme paroxystique d'hyperexcitabilité vago-sympathique. *Bull. méd.*, Par., 1926, 40: 319-22.—Moutier, F. Sympathicotonia et vagotonia; leur diagnostic et leur traitement (éserine, atropine) dans les affections digestives. *Ibid.*, 1922, 35: 158-60.—Pouy, Du déséquilibre du système vago-sympathique ou de l'appareil neuro-vegetatif; de son traitement. *Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpel.*, 1930, 11: 652-61.—Puxeddu, E. Quadro capillaroscopico e resistenza capillare nelle distonie del sistema nervoso neuro vegetativo. *Atti Soc. sc. med. nat. Cagliari*, 1935, 37: 281-315, ch.—Radovici, A., & Kreindler, A. Le déséquilibre végétatif dans les névroses. *Rev. neurol.*, Par., 1926, 33: pt 1, 1123-6.—Revoltella, G. Sistema neuro-vegetativo e costituzione nella donna normale nella gravida e nella puerpera. *Ann. ostet.*, Milano, 1927, 49: 643-716.—Rossi, V. Gli odierni concetti sulla vagotonia e sulla sympathicotonia. *Fol. med. Nap.*, 1927, 13: 112-8.—Savy, P., Thiers, H., & Weigert. Déséquilibre neuro-végétatif avec dermatographie, troubles vaso-moteurs des extrémités et crises d'asthme, traité et amélioré par injections de la protéose d'Orléans. *Lyon méd.*, 1933, 152: 692-6.—Schulmann, E. Thérapeutique des états vagotoniques et sympathicotoniques. *Médecine*, Par., 1921-22, 3: 950.—Siciliano, L. Vagotonia e sympathicotonia. *Riv. clin. med.*, Fir., 1926, 27: 285-95.—Sindromi (Le) neurovegetative; sympathicotonia e vagotonia. *Pensiero med.*, 1922, 11: 576-80.—Stati (Gli) di deviazione del tono dei sistemi nervosi della vita organo-vegetativa. *Gazz. osped.*, Milano, 1922, 43: 577-82.—Thaddeus, S. Wie verhält sich bei den vegetativ Stigmatisierten und Basedowiden der Arbeitsumsatz zum Grundumsatz? *Zschr. klin. Med.*, Berl., 1929, 110: 611-32.—V., H. Vagotonia et sympathicotonia. *Progr. méd.*, Par., 1934, 811.—Wolfe, J. B. Autonomic imbalance in animals. *J. Lab. Clin. M.*, St. Louis, 1934, 19: 1184-90.—Zingerman, M. I. [Functional deviations of the vegetative nervous system in tractor drivers during their work (under normal conditions and protected from the sun)] *Soviet. psikhonevr.*, 1933, 9: 88-93.

Examination.

See also Autonomic nervous system, Pharmacology.

ARNOT DU CHATELET, F. *Contribution à l'étude de l'épreuve de l'atropine et de l'orthostatisme; ses résultats dans quelques affections

du système nerveux et du cœur. 54 p. 8° Par., 1926.

COESTER, F. *Die Bedeutung des Muckschen Adrenalinsondenversuchs. 8 p. 8° [Frankf. a. M., 1930]

Asher, L. Die Prüfung der Funktionsweise des autonomen Nervensystems mit Hilfe pharmakologischer Stoffe. *Msehr. Psychiat.*, Berl., 1927, 65: 1-6.—Balado, M. Valor de la atropina, adrenalina y pilocarpina como reactivos del sistema nervioso vegetativo. *Bol. Inst. clin. quir.*, B. Air., 1926, 2: 217-23, 2 pl. Also *Rev. Soc. argent. biol.*, 1926, 2: 289-300.—Bauer, J. Zur Funktionsprüfung des vegetativen Nervensystems. *Wien. klin. Wschr.*, 1912, 25: 507.—Beilin, I. A. [Examination of the vegetative nervous system in organic diseases of the nervous system] *Med.-biol. J.*, Moskva, 1928, 4: 89-105.—Bergman, G., & Bukspan, O. Zur Frage der Tonusprüfung des vegetativen Nervensystems. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1934, 25: 115-32.—Brems, A. [Adrenalin as a functional test of the vegetative nervous system] *Ugeskr. læger*, 1928, 90: 348-51.—Brill & Thiel. Ergebnisse von experimentellen Untersuchungen des vegetativen Nervensystems unter besonderer Berücksichtigung der Hautkrankheiten und der Beobachtung der Pupille. *Münch. med. Wschr.*, 1925, 72: 155.—Brown, G. E. Clinical tests of function of the autonomic nervous system. *J. Am. M. Ass.*, 1936, 106: 353-7.—Chianello, C. La diagnosi di tono nel sistema nervoso della vita vegetativa. *Cult. med. sol.*, Pal., 1926, 5: 391-9.—Claude, M. H. La réalité du réflexe solaire: importance des conditions d'examen pour l'étude des réflexes du système neuro-végétatif. *Rev. neurol.*, Par., 1926, 33: pt 1, 1049-52.—Cohen, J. B. Tests for disclosing sympathicotonia and vagotonia. *Curr. Res. Anesth.*, Elmira, 1926, 5: 188-93.—Coro, A. J. Valor diagnóstico de ciertas pruebas farmacodinámicas en la exploración del sistema nervioso vegetativo. *Crón. med.-quir.*, Habana, 1926, 52: 349-51.—Cortes R., R. R. La prueba de la atropina en la exploración neurovegetativa. *Arch. Fac. cien. méd.*, Quito, 1934, 4: 166-96.—Danielopolu, D. Considérations sur la valeur des différentes épreuves du système nerveux végétatif; épreuves du tonus et épreuves de l'excitabilité. *Bull. Soc. méd. hôp. Bucar.*, 1926, 7: 170-96. — La prueba de la atropina y del ortostatismo: principios y resultados del método. *Prensa méd. argent.*, 1927-28, 1073-82. Also *Riforma med.*, 1928, 44: 348-54. — Aslan, A. [et al.] Die amphotrope karotische Reflexprobe zur Prüfung der Erregbarkeit des vegetativen Nervensystems. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1929, 17: 381-402.—Dorolle, P. Etude du tonus neuro-végétatif chez l'annamite (100 tests atropine-orthostatisme). *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1935, 28: 465-72.—Ederer, S., & Kerpel-Fronius, E. Biophysikalische Konstanten der Konstitution; quantitativer Test des vegetativen Nervensystems. *Msehr. Kinderh.*, 1933, 56: 417-24.—Essen, K. W. Ueber den Ablauf des galvanischen Hautreflexes bei vegetativ stigmatisierten Neurosen. *Deut. Arch. klin. M.*, 1934-35, 177: 144-50.—Fokin, V. V. [Importance of examination of the vegetative nervous system in the clinic] *Vrach. dielo*, 1926, 9: 115-22.—Fornara, P. Les types de réaction de l'organisme infantile à l'épreuve pharmacodynamique adréalinique. *Rev. neurol.*, Par., 1926, 33: pt 1, 1099-101.—Froment, J. Oscillométrie et épreuves thermiques: quelques considérations sur les troubles physiopathiques. *Ibid.*, 1076-80.—Germann, J. Kritische Bewertung der klinischen Methoden zur Bestimmung der Vago- und Sympathicotonia. *Zschr. klin. Med.*, 1925-26, 102: 768-82.—Gierlich, E. E. Ueber die diagnostische Bedeutung des Muckschen Adrenalin-Sonden-Versuchs bei Kindern. *Msehr. Kinderh.*, 1933-34, 59: 321-31.—Goebel, F., & Hillenber, S. Ueber Beziehungen zwischen elektrischer Erregbarkeit, Säureausscheidung durch den Harn und Tonus des vegetativen Nervensystems (Untersuchungen am Erwachsenen). *Klin. Kinderh.*, 1926, 78: 1-8.—Heitz, J. Oscillométrie et épreuves thermiques. *Rev. neurol.*, Par., 1926, 33: pt 1, 1157.—Hermann, K. Ueber die Leistungsfähigkeit einiger Untersuchungsmethoden: am vegetativen System, insbesondere am Gefäßsystem. *Deut. Zschr. Nervenhe.*, 1931, 167: 184-201.—Hesse, W. Klinische Untersuchungen mit der Muckschen Adrenalin-Sonden-Probe. *Zschr. Hals u. Heilk.*, 1926-27, 17: 520-9.—Hirsch, J. Der Muck'sche Adrenalinsondenversuch. *Internat. Zbl. Ohrenh.*, 1933, 36: 1-9.—Hoke, E., & Kettner, G. Ist die Adrenalinhlutdruckkurve ein Masstab zur Beurteilung von Erregungszuständen im vegetativen Nervensystem? *Beitr. Klin. Tuherk.*, 1926, 64: 482-94.—Jarvis, D. C. Intranasal mucous membrane color changes as a guide to the status of the sympathetic and parasympathetic system. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1934, 56: 19-34. Also *Arch. Otol.*, Chic., 1935, 21: 131-41.—Kabanow, N. Ueber die Bestimmung der Zustände des vegetativendokrinen Systems. *Endokrinologie*, Lpz., 1932, 10: 336-49.—Kamsler, A. Zur Funktionsprüfung und Funktion des vegetativen Nervensystems; Versuche ausgeführt an Tuberkulosen im Hochgehirn. *Klin. Wschr.*, Berl., 1928, 7: 110-2.—Kaplan, M. [Examination of vegetative nervous system in children] *Pediatrica*, Moskva, 1925, 9: 43-59.—Krause, A. Considérations sur l'exploration du système nerveux végétatif par la méthode de Danielopolu au cours des divers états morbides. *Arch. mal. cœur*, 1926, 19: 718-24.—Laignel-Lavastine & Largeau, R. L'épreuve de l'atropine intraveineuse et de l'orthostatisme. *Rev. neurol.*, Par., 1926, 33: pt 1, 1113-6.—Langeron, L. L'exploration pharmacologique du système nerveux végétatif; techniques et résultats généraux. *J. méd.*, Lyon, 1926, 7: 49-60.—Lunedei, A. Riflessi e prova farmacologica nella semeiotica del sistema nervoso vegetativo. *Riv. clin. med.*, Fir., 1925, 26: 517-27. — Nuovi strumenti per

la ricerca dei riflessi vegetativi. *Ibid.*, 1926, 27: 914-8.—**Marinesco, G.**, & **Sager, O.** Sur la valeur des tests pharmacologiques dans l'exploration des reflexes végétatifs. *Bull. Sect. sc. Acad. roum.*, 1926, 10: 66-85. Also *Rev. neurol.*, Par., 1926, 33: pt 1, 513-31. — **Résultats cliniques de l'exploration du système végétatif à l'aide des tests pharmacologiques.** *Ibid.*, 1926, 33: pt 1, 513-31. — **Méthodes (Des) d'examen du système neuro-végétatif.** *Rev. gén. clin. & théor.*, Par., 1924, 38: 681-3.—**Néri, V.** L'épreuve du refroidissement local à l'état normal: les modifications dans quelques états pathologiques et vis-à-vis de quelques poisons du cœur. *Rev. neurol.*, Par., 1926, 33: pt 1, 1041-5.—**Pacifico, A.** Sull' esplorazione farmacologica del sistema nervoso vegetativo col tartrato d'ergotamina. *Endocrinologia*, Bologna, 1932, n.s., 7: 101-20, ch.—**Polák, E.** [Importance of pharmacodynamic examination of autonomic system to diagnose and treat certain surgical diseases] *Cas. lék. česk.*, 1926, 65: 514; 559.—**Regelsberger, H.** Die hautelektrische Prüfung des vegetativen Nervensystems. *Med. Klin.*, Berl., 1935, 31: 1661; 1698.—**Sándor, G.** Contributo allo studio del sistema neurovegetativo negli alienati con speciale riguardo ai riflessi pupillari (saggio farmacodinamico) *Arch. gen. neur.*, Noe., 1935, 16: 213-36.—**Santenise, D.**, & **Massary, J. de.** Considérations sur les épreuves pharmacodynamiques végétatives. *Rev. neurol.*, Par., 1926, 33: pt 1, 1065-9.—**Soler, B.**, **Carrera, B. de la**, & **Murias.** Exploración del sistema neurovegetativo. *Med. ibera*, 1933, 27: pt 1, 745-50.—**Spiegel, E.** Funktionsprüfung des vegetativen Nervensystems. *Wien. klin. Wschr.*, 1927, 49: H. 11, Sonderbeil., 1-16.—**Starker, V. A.** [Physical method in examination of the visceral nervous system in functional neuroses. *Omsk. med. J.*, 1929, 4: 43-51.—**Storz, H.**, & **Schlungbaum, H.** Humorale (kolloide) Zustände als Konstitutionsmerkmale. *Zschr. klin. Med.*, 1933, 124: 517-24.—**Sztychinski, J.** Zur Erforschung des vegetativen Nervensystems bei den Kindern (Bulbusdruckreflex bei den Kindern) *Zschr. Kinderforsch.*, 1931, 38: 452-61.—**Syllaba, L.**, & **Weber.** L'épreuve de l'hyperglycémie adrénalinique comme moyen d'exploration du système neuro-végétatif chez les parkinsoniens éncéphaliques. *Rev. neurol.*, Par., 1926, 33: pt 1, 1126-9.—**Taverna Torin, M.** Contribución a la exploración del sistema vegetativo con el uso de un preparado orgánico de médula suprarrenal. *Ars medica*, Barcel., 1929, 5: 205-12.—**Tinel, J.** Sur l'utilité, en clinique, de l'exploration du système végétatif. *Rev. neurol.*, Par., 1926, 33: pt 1, 1052-61.—**Torres López, A. J.**, & **Covaleda Ortega, J.** Sobre exploración del sistema nervoso vegetativo por las hormonas pancreáticas hipotensoras. *Arch. neurobiol.*, Madr., 1933, 13: 817-26.—**Vázquez Velasco, C.** La exploración del sistema nervoso vegetativo. *Ibid.*, 1935, 14: 789-94.—**Wernke, T. B.** [Problems of diagnosis of the neurovegetative system] *Hospitalstid.*, Kjob., 1932, 75: 1191-202.—**White, H. L.**, & **Rabinovitch, J.** Sympathetic and parasympathetic responses after intradermal and intracorneal injections. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N.Y., 1926-27, 24: 717-9.—**Wilder, J. Z.** Pharmakotherapie und -diagnostik der vegetativ-nervösen Erkrankungen. *Deut. Zschr. Nervenhe.*, 1930, 116: 194-8.—**Ziegler, K.** Die Blutzuckerkurve als Prüfungsmethode vegetativ nervöser Einstellung. In *Festschr. Emil Bürgi*, Basel, 1932, 404.—**Zimmerman, A.**, & **Chailley-Bert, P.** Action des radiations sur l'excitabilité sympathique et vagale explorée au moyen des tests cliniques. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1929, 100: 717-9.

Histology.

Störck, P. Mikroskopische Anatomie des vegetativen Nervensystems. 251 p. 8°. Berl., 1928.

— **Beiträge zur mikroskopischen Anatomie des vegetativen Nervensystems.** 106 p. 8°. Berl., 1929.

Clark, S. L. A histological study of the tissues of animals surviving complete exclusion of thoraco-lumbar autonomic impulses. *J. Comp. Neurol.*, Phila., 1933, 58: 553-91.—**Gagel, O.** Zur Histologie und Topographie der vegetativen Zentren im Rückenmark. *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1928, 85: 213-50.

— **Zur Topik und feineren Histologie der vegetativen Kerne des Zwischenhirns.** *Ibid.*, 87: 558-84.—**Hollinshead, W. H.**, & **Clark, S. L.** The Nissl granules of autonomic neurones. *J. Comp. Neurol.*, Phila., 1935, 62: 155-69.—**Lawrentjew, B. J.** Einige Bemerkungen über Fortschritte und Aufgaben der Erforschung des autonomen Nervensystems. *Zschr. mikr.-anat. Forsch.*, 1934, 36: 651-9. — **Sokolowa, M. L.** Zur Lehre von der Cytoarchitektonik des peripherischen autonomen Nervensystems. *Ibid.*, 1930-31, 23: 527; 552.—**Rieder, W.** Histologische Studien an autonomen Ganglienzellen nach peripherer Entnerung. *Arch. klin. Chir.*, Berl., 1931, 167: 327-31.—**Riegele, L.** Beitrag zur Kenntnis des Scheidenplasmodiums im autonomen Nervensystem. *Zschr. Zellforsch.*, 1932, 15: 374-97.—**Schabadasch, A.** Untersuchungen zur Methodik der Methylenblaufärbung des vegetativen Nervensystems. *Ibid.*, 1929-30, 10: 221-43.—**Schmertz, J.** Die Markscheidenbildung in den vegetativen Nerven. *Zschr. mikr.-anat. Forsch.*, 1935, 37: 581-94.—**Serebrjakow, P.** Experimentell-morphologische Studien über Zelltypen des vegetativen Nervensystems; embryonalenähnliche Nervenzellen im erwachsenen Organismus. *Zschr. Zellforsch.*, 1936, 24: 152-85.—**Slavich, E.** Confronti fra la morfologia dei neuroni dei vari gangli simpatici e del parasimpatico encefalico. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1930, 5: 506-9.—**Spatz, H.**, **Pache, H. D.**, & **Wittermann, E.** Ueber die Markierung der vegetativen Zentren. *Nervenzart.*, Berl., 1935, 8: 25.—

Yoneyama, T. Histopathological study of the central nervous system in the hypofunction of thyroid glands experimentally observed in growing dogs; histologic changes in the autonomic centers. *Fukuoka acta med.*, 1933, 26: 97-9.

Manuals.

ASSOCIATION FOR RESEARCH IN NERVOUS AND MENTAL DISEASE. The vegetative nervous system, an investigation of the most recent advances. 832 p. 8°. Balt., 1930.

DANIELOPOLU, D. Le système nerveux de la vie végétative. 2 v. 97 p.; 109 p. 8°. Par., 1932.

KRAUSE, F. Anatomische und physiologische Studien über vegetative Regulationen [Freiburg] p. 563-627. 8°. Berl., 1932.

Also *Zschr. klin. Med.*, 1932, 121:

KUNTZ, A. The autonomic nervous system. 576 p. 8°. Phila., 1929. — Also 2. ed. 697 p. 1934.

MÜLLER, L. R. Lebensnerven und Lebenstriebe [3. Aufl. des Vegetativen Nervensystems] 991 p. 8°. Berl., 1931.

NEVES DE FIGUEIREDO, R. *Contribuição ao estudo do sistema neuro-vegetativo. 120 p. 8°. São Paulo, 1932.

SCHILF, E. Das autonome Nervensystem. 207 p. 8°. Lpz., 1926.

WHITE, J. C. The autonomic nervous system; anatomy, physiology, and surgical treatment. 386 p. 8°. N.Y., 1935.

Pharmacology.

See also **Autonomic nervous system, Diseases: Treatment**; also names of drugs as **Atropine**; **Pilocarpine**, &c.

Aizzi-Mancini, M. Contributi alla farmacologia del sistema autonomo. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1929, 4: 224.—**Arnell, O.** Importance de la diéthylmalonylurée sodique et de la phényl-éthylmalonylurée sodique dans la recherche sur l'action d'irritation sympathique ou parasympathique. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1926, 95: 1046-8.—**Backman, E. L.** Ueber die Einwirkung einiger Pharmaka und Organextrakte auf autonom innervierter Organe. *Erg. Physiol.*, 1926, 25: 664-817.—**Barath, E.** On the amphotropic effects of drugs upon the vegetative nervous system and on their physiologic and clinical significances. *Am. J. M. Sc.*, 1926, 172: 107-13.—**Benigni, R.** Contributi alla farmacologia del sistema nervoso autonomo; l'azione del calcio-jone studiata sull' intestino isolato di mammifero. *Atti. Accad. fisioer. Siena*, 1934, 11. ser., 2: 34.—**Cimbal, V.** Phosphorsalze als Reizmittel des vegetativen Nervensystems. *Med. Klin.*, Berl., 1926, 22: 1727.—**De Biasio, B.** Ricerche sulla farmacologia del sistema nervoso vegetativo; contributo allo studio del meccanismo d'azione del veronal e del luminal sul sistema nervoso vegetativo e sulla muscolatura liscia. *Rass. ter. pat. clin.*, 1934, 6: 526-49. Also *Arch. ital. sc. farm.*, Milano, 1935, 4: 162-9.—**Contributo allo studio del punto d'attacco dell' α -dinitrofenolo.** *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1935, 10: 383-5.—**Di Maccio, G.**, & **Sardo, M.** Sistema neurovegetativo e assideramento: ricerche negli animali ergotaminizzati. *Ibid.*, 1933, 8: 102-4. Also *Riv. pat. sper.*, 1933-34, 10: 36-51.—**Dodel, P.**, & **Maino, M.** Action des sels de manganèse sur le système nerveux végétatif. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1933, 112: 1619.—**Dreikurs, R.** Koffein und vegetatives Nervensystem. *Deut. Zschr. Nervenhe.*, 1928, 107: 184-90.—**Feldberg, W.**, & **Schilf, E.** Einfluss von Schilddrüsen-substanzen auf die Erregbarkeit autonomer Nerven und auf die Adrenalinwirkung. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1927, 124: 94-101.—**Garrelon, L.**, & **Lecœur, Y.** Action du bleu de méthylène sur le système nerveux végétatif. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1931, 107: 571-4.—**Hallion, L.** Sur l'interprétation physiologique des différences de réaction médicamenteuse entre le sympathique et le parasympathique. *Rev. prat. biol.*, Par., 1932, 25: 97-107.—**Heymans, C.** Acerca de la fisiología y la farmacología del sistema nervioso autónomo. *Rev. méd. Barcel.*, 1931, 15: 132-43.—**Higier, H.** [Pharmacodynamics and general pathology of the vegetative system] *Med. kron. lek.*, Warsz., 1913, 48: 61; passim.—**Hunt, R.**, & **Renshaw, R. R.** Some effects of derivatives of betaine amide and of choline ethers on the autonomic nervous system. *J. Pharm. Exp. Ther.*, Balt., 1929, 35: 99-128.—**Further studies on the relation of heterocyclic compounds to the autonomic nervous system.** *Ibid.*, 1929-30, 37: 177-91.—**Sulfonium compounds and the autonomic nervous system.** *Ibid.*, 1932, 44: 63-79.—**Effects of some quaternary ammonium and analogous compounds on the autonomic nervous system.** *Ibid.*, 1933, 48: 51-66.—**Jackson, D. E.** Essential pharmacology of the autonomic nervous system. *J. Am. M. Ass.*, 1936, 106: 357-60.—**Kreindler, A.**, & **Cohen, E.** Action de la phényl-éthylmalonylurée sur le système végétatif. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1930, 104: 721-3.—**Lami, G.**,

& De'Biasio, B. Ricerche sulla farmacologia del sistema nervoso vegetativo. Arch. fisiol., Fir., 1935-36, 34: 414-34. — Lapicque, L. Excitants et paralyssants dans le domaine du système nerveux autonome. Ann. physiol., Par., 1934, 10: 555-76. — Levy, J. Poisons du système nerveux autonome. Paris méd., 1935, 97: 67-88. — Ludlum, S. D., & McDonald, E. The large intestine and vagus sympathetic action by atropine and eserine. Med. J., N.Y., 1926, 123: 228. — Mancini, M. A. Contributi alla farmacologia del sistema autonomo; ricerche sperimentali sul paracetilammino-etanol-fenolo. Arch. fisiol., Fir., 1930-31, 29: 203-18. — Molino, F. Contributo allo studio dell'azione della lecitina e della colestera sulla sistema nervoso vegetativo. Rass. ter. pat. clin., 1932, 4: 385-413. — Ostrowski, S. Ueber einige klinische Erscheinungen unter dem Einfluss der vegetativen Gifte im Zusammenhang mit den anatomisch-physiologischen Verhältnissen des vegetativen Systems. Acta dermat. vener., Stockh., 1929, 10: 95-112. — Revoltella, G. Il sistema vago-simpatico fetale di fronte all'azione dell'adrenalina, della pilocarpina e della atropina. Riv. ital. ginec., 1927, 6: 98-112.

— Sulla opportunità di una revisione del metodo farmacodinamico nello studio del sistema vago-simpatico cardiovascolare. Ann. ostet. gin., Milano, 1928, 50: 225-34. — Robinson, G. W. A discussion of the physiology and pharmacology of the vegetative nervous system. J. Okla. M. Ass., 1930, 23: 363-9. — Rosenblueth, A. El sistema nervoso autónomo y los productos fisiológicos autónomo-miméticos. Medicina, Méx., 1934, 14: 541-8. — Roth, G. B. Studies on the autonomic system; the reaction of the circular muscle of the excised surviving small intestine of the frog (*Rana pipiens*) to epinephrin, pilocarpin, atropine, and barium. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1925-26, 11: 1149-55. — Rothlin, E. Zur Pharmakologie des vegetativen Nervensystems. Schweiz. med. Wschr., 1930, 60: 1001-7. — Ueber Synergismus und Antagonismus neuro-vegetativer Pharmaka. Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1934, 34: 411-3. — Ueber Wechselbeziehungen in der Wirkung neuro-vegetativer Pharmaka. Schweiz. med. Wschr., 1934, 64: 188-91. — & Raymond-Hamet. Action de la sempervirine sur le système nerveux végétatif. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 117: 859-61. — Saitō, S. Ueber die Wirkungen vegetativer Nervenendgitter auf die Polarisationskapazität der Froschhaut. Zschr. Biol., 1930-31, 51: 367-76. — Salant, W., & Brodman, K. Functional changes in the autonomic system and the action of mercury. J. Pharm. Exp. Ther., Balt., 1929-30, 37: 121-30. — Schwarzmann, J. S. Ueber die Wirkung des Skelettmuskelextraktes (des Myostons) auf die vegetativen Zentren. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 1463-5. — Spagnol, G. Excitabilidad del sistema nervioso vegetativo y perlorato sódico. Rev. sud-am. endocrin. & c., 1933, 16: 3-13. — Also Arch. fisiol., Fir., 1933-34, 33: 219-30. — Zondek, S. G. Zur Frage der Vagus- und Sympathikuswirkung. Arch. exp. Path., Lpz., 1929, 143: 192-208. — Zucker, K. Die pharmakologische Betrachtungsweise als Forschungsmethode in der Neurologie und Psychiatrie. Klin. Wschr., Berl., 1926, 5: 1977-9.

— Physiology.

Alpern, D. E., & Tschernikov, V. V. Untersuchung der vegetativen Asymmetrie als klinisch-experimenteller Weg zur Lösung des Problems der nutritiven Funktionen des vegetativen Nervensystems. Acta med. scand., 1935, 85: 377-96. — Altenburger, H. Vegetative Regulation cerebroraspinaler Funktionen. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1933, 144: 338-87. — Ascher, L., & Barron, D. H. Untersuchungen über die Aktionsströme autonomer Nerven unter physiologischen Bedingungen. Zschr. Biol., 1935, 96: 127-36. — Audo-Gianotti, G. B. L'equilibrio acido-basico in rapporto allo stato vegetativo ed alle reazioni farmacodinamiche. Morgagni, 1932, 74: 251-60. — Baçç, Z. M. La transmission chimique des influx dans le système nerveux autonome. Erg. Physiol., 1935, 37: 82-185. — Bagnaresi, G. Sistema vegetativo e correlazioni elettrolitiche lipidiche. Pathologica, Genova, 1929, 21: 242-57. — Bergami, G. Elettrofisiologia del sistema autonomo. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1935, 10: 1188-212. — Billigheimer, E. Regulationsmechanismus des vegetativen Nervensystems. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 686-90. — Brücke, E. T. von. Einflüsse des vegetativen Nervensystems auf Vorgänge innerhalb des animalischen Systems. Erg. Physiol., 1932, 34: 220-52. — Cannon, B. A method of stimulating autonomic nerves in the unanesthetized cat with observations on the motor and sensory effects. Am. J. Physiol., 1933, 105: 366-72. — Chemical mediators of autonomic nerve impulses. Science, N.Y., 1933, 78: 43-8. — Chernikov, V. V. [Role of the animal and vegetative nervous systems in the protection of the nutritive functions of tissues] Soviet. psichonev., 1933, 9: 53-8. — D'Alessandria, E. La tensione del CO₂ alveolare ed il par. urinario in rapporto al tono del sistema nervoso vegetativo. Gazz. internat. med.-chir., Nap., 1931, 39: 583-96. — Daniélopou, D. Les trois lois fondamentales qui régissent le fonctionnement du système nerveux végétatif à l'état normal et pathologique. Bull. Soc. méd. bôp. Bucar., 1928, 10: 137-50. — Also Klin. Wschr., Berl., 1928, 7: 1748-52. — Also Presse méd., 1928, 36: 1645-7. — Danisch, F. Innere Sekretion und vegetatives Nervensystem. Klin. Wschr., Berl., 1928, 7: 289; 337. — Drapkina, V. S. [Effect of vegetative centers on the enzyme content of blood] Med.-biol. J., Moskva, 1928, 4: 46-53. — Ederer, S., & Wallerstein, J. Die spezifisch-dynamische Wirkung und das vegetative Nervensystem. Biochem. Zschr., 1929, 206: 334-9. — Eliasberg, W. Eine Hypothese zur physiologischen Theorie des Weber-Fechnersehen Gesetzes. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1930, 125: 92-4. — Gorjajev, N. K., Sergiewsky, M., & Zwetkov, J. Zur Frage des Ursprungs der Traube-Herlin-

schen Wellen. Arch. ges. Physiol., 1931, 227: 45-56. — Gorodisskaia, G. J. [Biochemistry of functional conditions of nerve centers] Vrach. dicio, 1926, 9: 1099. — Guizetti, H. U. Zur Frage der elektiven Empfindlichkeit vegetativer Zellgruppen. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1932, 141: 542. — Haber, E. Ueber einige Einwirkungen auf das vegetative Nervensystem bei elektrischer Reizung vom Magen-Darm-Kanal aus. Zschr. ges. exp. Med., 1929-30, 69: 220-41. — Heinbecker, P., & Bishop, G. H. Effect of anoxemia, carbon dioxide and lactic acid on electrical phenomena of myelinated and unmyelinated fibres of the autonomic nervous system. Am. J. Physiol., 1931, 96: 613-27. — Herzfeld, E., Kroner, K., & Krüger, R. Experimentelle Untersuchungen im Gebiet des vegetativen Nervensystems. Zschr. ges. exp. Med., 1927, 58: 469. — Hess, W. R. Funktionsgesetze des vegetativen Nervensystems. Klin. Wschr., Berl., 1925, 5: 1353. — Die Funktionen des vegetativen Nervensystems. Ibid., 1930, 9: 1009-12. — Hisamoto, J. Der Einfluss der Durchschneidung des vegetativen Nerven auf Adrenalinhyperglykämie und Insulinhyperglykämie. Okayama igakku kvaï zasshi, 1928, 40: 2503. — Hoffmann, E. Tiefatmung und vegetatives System. Fortsch. Med., 1928, 46: 613. — Inglese, E. Ricerche sull'azione del sistema nervoso vegetativo sulla colesterinemia e lecitinemia. Arch. ital. pediat., 1933-34, 2: 557-68. — Ito, T. Das Puffervermögen und die Reaktion der Galle und das vegetative Nervensystem. Biochem. Zschr., 1932, 254: 50-8. — Jongh, S. G. de. [A simple conception of the action of the autonomic nervous system] Ned. tsschr. geneesk., 1929, 73: pt 1, 796-8. — Karplus, J. P. Die Physiologie der vegetativen Zentren. Deut. Zschr. Nervenhe., 1928, 106: 213-38. — Kiss, F. Le rapport entre le pneumogastrique et le grand sympathique. Arch. anat., Strassb., 1931-32, 13: 163-75. — Koch, E. Vegetative Beeinflussung des vegetativen Nervensystems. In Congr. internat. fisiol., Roma, 1932, 137. — Krause, F. Anatomische und physiologische Studien über vegetative Regulationen. Zschr. klin. Med., 1932, 121: 563-627. — Kretz, C. Vegetative Neuroregulation. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 673-6. — Lami, G. Ueber die Beziehungen zwischen der spezifisch-dynamischen Wirkung und dem vegetativen Nervensystem. Ibid., 1929, 8: 1030. — Landau, A., Feigin, M., & Beiliss, I. L'influence du système végétatif et de certains agents végétatifs (adrénaline, éphédrine, ergotamine, insuline, pituitrine) sur la glycorégulation, le pouls et la tension artérielle. Arch. mal. app. digest., 1932, 22: 370-410. — Lasch, F., & Müller-Deham, A. Experimentelle Untersuchungen über die Funktion des vegetativen Nervensystems im höheren Alter. Deut. Arch. klin. M., 1930, 169: 369-78. — Lawrentjew, B. I., & Lascowsky, J. M. Ueber die Reizerscheinungen im autonomen Nervensystem; die Natur des sogenannten Kugelblinomens. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1930-31, 131: 585-601. — Ledoux, E. Les réactions cliniques du sympathique et du pneumogastrique. Rev. méd. Franche-Comté, 1914, 22: 85. — Lombroso, U. Metabolismo gassoso e sistema nervoso vegetativo. Rass. clin. sc., Milano, 1933, 11: 565-70. — Matakas, F. Besteht ein Parallelismus zwischen Funktion und Stoffwechsel bei vegetativen Organen? Arch. exp. Path., Berl., 1931, 162: 395-419. — Funktion und Stoffwechsel bei vegetativen Organen. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 1769. — Mendenhall, W. L. Studies of autonomic thresholds. Am. J. Physiol., 1914, 36: 57-63. — Also repr. — Moenkhaus, W. J. The physiology of the autonomic nervous system. Indianap. M.J., 1929, 32: 737-41. — Mosser, W. B., & Taylor, K. P. A. The effect of the sympathetic nervous system on the peripheral vascular system; an experimental study. Arch. Surg., Chic., 1926, 12: 760-8. — Nakanishi, M. Ueber den Einfluss des regulatorischen (autonomen) Nervensystems auf die Skelettmuskeln. Keijo J. M., 1931, 2: 573-84. — Orestano, G. L'armaci del sistema nervoso della vita vegetativa e metabolismo gassoso. Arch. ital. sc. farm., 1934, 3: 231-81. — Also Arch. ital. biol., 1934-35, 92: 46-63. — Orlandi, N. Sistema nervoso vegetativo e ghiandole a secrezione interna. Boll. spec. med.-chir., Milano, 1928, 2: 151-9. — Palmgren, A. Eine Methode zur mechanischen Reizung vegetativer Nerven und endokriner Drüsen ohne Vivisektion; vorläufige Mitteilung. Anat. Anz., Jena, 1929, 67: 392-7. — Păpilian, V., & Comsă, O. [Vegetative system and opsonic power] Cluj. med. Bucur., 1930, 11: 340-3. — Also C. rend. Soc. biol., Par., 1930, 105: 63-5. — Păpilian, V., & Jianu, S. Influence du système nerveux végétatif sur le système réticulo-endothélial. Ibid., 1928, 98: 60. — Păpilian, V., Telea, L., & Georgescu, I. Influența sistemului nervos vegetativ asupra ritmului cardiac. Cluj. med. Bucur., 1927, 8: 6; 1933. — Also C. rend. Soc. biol., Par., 1927, 97: 771. — Phillips, G. Some physiological considerations of the autonomic nervous system. Med. J. Australia, 1935, 2: 782-4. — Poe, D. L. Physiology of the vegetative centers. U.S. Nav. M. Bull., 1928, 26: 868-84, pl. — Poos, F., & Risse, O. Ueber die Möglichkeit einer Beeinflussung der Pankreas- und Nebennierenfunktion durch Röntgenstrahlen und ihr Einfluss auf das vegetative Nervensystem. Arch. exp. Path., Lpz., 1926, 112: 176-204. — Popov, N. F. [Peripheral compensation of the autonomic functions of the organism] Soviet. nevropat., 1932, 1: 97. — Die vegetativen Funktionen des Zentralnervensystems. Arch. ges. Physiol., 1934, 234: 137-56. — Querol Navas, F. Estudio de los factores vegetativos que regulan el consumo de oxígeno del organismo. Progr. clin., Madr., 1932, 40: 146-63. — Rondelli, U. La regolazione della vita vegetativa. Gazz. osped., Milano, 1929, 50: 297; 365; 433. — Rosenblueth, A. The chemical mediation of autonomic nervous impulses as evidenced by summation of responses. Am. J. Physiol., 1932, 102: 12-33. — Royle, N. D. The function of the sympathetic nervous system. Med. J. Australia, 1933, 1: 550-3. — Schiff, E. Physiologie des peripheren Teiles des vegeta-

tiven Nervensystems. Deut. Zschr. Nervenhe., 1926, 106: 196-212.—Sochanski, H. [Some remarks on the present views of the function of the vegetative system] Polska gaz. lek., 1924, 3: 291-3.—Spadolini, I. Fisiologia generale del sistema nervoso autonomo. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1935, 10: 1130-87.—Stahnke, E. Experimentelle Untersuchungen über den Einfluss des vegetativen Nervensystems auf die Resorption aus der Bauchhöhle. Verh. Phys. med. Ges. Würzb., 1926, n.F., 51: 67-71.—Stein, J. Die Chronaxie des vegetativen Nervensystems. Deut. Zschr. Nervenhe., 1932-33, 129: 247-61.—Sunaba, Y. Ueber den Einfluss der vegetativen Nerven auf die alimentäre Hyperglykämie und die Glykogenbildung in der Leber und im Muskel des Kaninchens. Jap. J. M. Sc., 1934, 8: Pharm., 114-7.—Timme, W. The endocrines and the vegetative nervous system. Bull. N.Y. Acad. M., 1930, 2, ser. 6: 33-48.—Trinchera, C., & Rindone, A. L'azione del sistema nervoso simpatico e parasimpatico sulle funzioni gastriche; ricerche sperimentali. Riv. pat. sper., 1930, 5: 115-67.—Tschannen, F. Fortgesetzte Untersuchungen über humorale Übertragungen nach Reizung autonomer Nerven. Zschr. Biol., 1932-33, 93: 459-7.—Weiss, S., & Paul, B. Vegetatives Nervensystem und Lipide. Zschr. ges. exp. Med., 1928, 60: 702-8.—Wilder, J. Das Ausgangswert-Gesetz, ein unbeachtetes biologisches Gesetz; seine Bedeutung für Forschung und Praxis. Klin. Wschr., Berl., 1931, 10: 1889-93. Also Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 1299-304. Also Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1931, 137: 37-38.—Wolff, H. G., Cattell, M., & Clark, D. A. On the nature of autonomic effects. Tr. Am. Neur. Ass., 1934, 60: 30-2.—Wyss, W. H. von. Physiologie des vegetativen Nervensystems. Nervenarzt, Berl., 1933, 6: 393-406.—Ziegler, K. Untersuchungen über die Reizbarkeit des vegetativen Nervensystems. Zschr. ges. exp. Med., 1931, 77: 726-33.—Zondek, S. G., & Matakas, F. Zur biologischen Abgrenzung des vegetativen Systems. Zschr. klin. Med., 1928, 108: 153-68.

Psychologic aspect.

OSWALD, A. Psyche und vegetatives System; ihre gegenseitigen Beziehungen. 44 p. 8°. Berl., 1929.

Forms H. 404-5, v. 36, of Berl. Klin.

WYSS, W. H. von. *Vegetative Reaktionen bei psychischen Vorgängen. 41 p. 8°. Zür., 1926.

Also Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1926, 19: 85-123.

Cebrián, J. G. El sistema nervoso vegetativo en psiquiatria. Arch. neurobiol., Madr., 1926, 6: 25-36.—D'Antona, S. L'influenza psichica sulle funzioni vegetative in alcuni loro riflessi pratici. Rass. clin. sc., Milano, 1933, 13: 445-53.—Dennig, H., Fischer, K., & Beringer, K. Psyche und vegetatives Nervensystem. Deut. Arch. klin. M., 1930, 167: 26-43.—Ferraro, A. The importance of the vegetative nervous system in mental disorders. Psychiat. Q., Alb., 1929, 3: 307-39, 17 pl.—Hess, W. R. On the interrelations between psychic and vegetative functions. J. Nerv. Ment. Dis., Alb., 1931, 74: 301; passim.—Hoff, H., & Wermer, P. Ueber psychovegetative Schaltungen und ihre Beeinflussung. Klin. Wschr., Berl., 1928, 7: 346-9.—Kuntz, A. The role of the autonomic nervous system in affective behavior. South. M.J., Birm., 1933, 26: 511-5.—Larrivé, E., & Dancenis. Le système neuro-végétatif dans les états émotifs et anxieux. J. méd. Lyon, 1930, 11: 375-7.—Müller. Vegetatives Nervensystem und Triebe. Vereinsbl. Pfälz. Aerzte, 1926, 38: 7.—Nagy, M. Ueber den Zusammenhang der seelischen Funktion und dem vegetativen Nervensystem. Mschr. ungar. M., 1934, 8: 43-54.—Pende, N. El sistema nervoso vegetativo en la vida somática y psíquica. Rev. crimin. B. Air., 1924, 11: 276-94.—Pollak, F. Die Stellung des vegetativen Nervensystems im psychocerebralen Bauplan. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1931, 137: 339-53.—Rizzatti, E. Il sistema vegetativo nelle psicosi affettive e nelle schizofrenie. Note psichiat., Pesaro, 1930, 59: 291-8.—Wilder, J. Vegetatives Nervensystem und Psyche. Wien. med. Wschr., 1933, 83: 124; 140.—Ziveri, A. Psichiatria e sistema vago-simpatico. Cervo, Nap., 1928, 7: 178-94.

Surgery.

See also Sympathectomy; Vagotomy; also names of diseases as Endarteritis, obliterans; Treatment.

HAHN, O. Die Chirurgie des vegetativen Nervensystems. ix, 264 p. 8° Lpz., 1925.

Abbott, W. D. The surgical aspects of the autonomic nervous system. Ann. Surg., Phila., 1933, 97: 494-502.—Adson, A. W. The present status of surgery of the sympathetic nervous system. Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. Am., 1934, 411-22.—Antonucci, C., & Barbera, G. Contributo alla chirurgia del sistema nervoso vegetativo. Riv. osped., 1934, 24: 333-53.—Ariev, M. [Sympathectomy and vagotomy in diseases of the sympathetic nervous system] Vrach. gaz., 1927, 31: 1256-62.—Boero, E. A. La anestesia del simpatico y parasimpático en cirugía ginecológica. Bol. Soc. obst. gin., B. Air., 1931, 10: 384-92. Also Sem. méd., B. Air., 1931, 38: pt. 2, 1460-2.—Braeucker, W. Der Brustteil des vegetativen Nervensystems und seine klinisch-chirurgische Bedeutung. Beitr. Klin. Tuberk., Berl., 1927, 66: 1-65, 2 pl. — Die Anatomie und Chirurgie des vegetativen

Nervensystems. Deut. Zschr. Nervenhe., 1928, 106: 137-95.—Breitmann, G. Vegetatives Nervensystem und Narkose. Zbl. Gynäk., 1928, 52: 2662-74.—Daniélopoulo, D. Rôle du système nerveux végétatif dans le mécanisme de production des syndromes paroxystiques; principes du traitement chirurgical de ces syndromes. Brux.-méd., 1932-33, 13: 29-42. Also Med. iber., 1932, 26: pt. 2, 773-80.—Findeisen, L., & Szántó, G. [Effect of surgery upon vegetative nervous system] Orv. hetil., 1934, 78: 948-51.—Fraser, J. The autonomic nervous system in relation to surgery. Edinb. M. J., 1930-31, n.s., 38: 180-214.—Herzfeld, E., Kroner, K., & Krüger, R. Experimentelle Untersuchungen im Gebiet des vegetativen Nervensystems. Zschr. ges. exp. Med., 1927, 55: 547-50.—Irvine, A. D. Surgery of the autonomic nervous system. Univ. Toronto M.J., 1930-31, 8: 113-20.—Kappis, M. Die Ergebnisse der Chirurgie des vegetativen Nervensystems nach eigenen und fremden Erfahrungen. Beitr. klin. Chir., 1929, 147: 343-68.—Kerr, H. H. Surgery of the autonomic nervous system. Med. Ann. D.C., 1932, 1: 107-10.—McClintic, C. F. Neuro-surgery of the vegetative nervous system. J. Michigan M. Soc., 1928, 27: 636-41.—Okinshovich, A. I. [Surgery of the vegetative nervous system] Vest. khir., 1926, 5: pt. 15, 44-54.—Pieri, G. Contributi clinici alla chirurgia del sistema nervoso vegetativo. Arch. ital. chir., 1928, 20: 487-540.—Strelinger, A. Surgery of the vegetative nervous system. J.M. Soc. N. Jersey, 1933, 30: 739-43.—Sunder-Plassmann, P. Fortschritte auf dem Gebiete des vegetativen Nervensystems und ihre klinische, insbesondere neurochirurgische Bedeutung. Med. Klin., Berl., 1934, 30: 432; 476.—White, J. C. Progress in the surgery of the autonomic nervous system in 1933 and 1934. N. Engl. J.M., 1935, 213: 416-23.

in pregnancy.

SEE, I. *Das Verhalten des vegetativen Nervensystems in der Schwangerschaft auf Grund der atropin-orthocloino-statischen Reaktion [Frankf. a. M.] p. 285-97. 8° Berl., 1930.

Also Arch. Gynäk., 1930, 140:

Eufinger, H. Das Verhalten des vegetativen Nervensystems in der Schwangerschaft auf Grund der atropin-orthokloino-statischen Reaktion. Klin. Wschr., Berl., 1930, 9: 604-6.—Gasparri, F., & Guidetti, E. Il sistema nervoso vegetativo in gravidanza ed in puerperio. Ann. ostet. gin., Milano, 1933, 55: 889-901.—Hoffmann, A. Das vegetative Nervensystem bei Schwangerschaften, deren Toxikosen und funktionelle Erkrankungen der weiblichen Geschlechtssphäre. Mschr. Geburtsh. & Gyn., 1928, 78: 15-23.—Louras, N. Vegetatives Nervensystem und Schwangerschaft. Ibid., 28-31.—Pérez, M. L., & Rosenvasser, J. El tono del sistema neurovegetativo en el estado puerperal. Sem. méd., B. Air., 1935, 42: pt. 1, 1553-68.—Pou Orfila, J. Trastornos de la innervación vegetativa durante la gestación. Arch. urug. méd. &c., 1933, 2: 788-94.—Schlossmann, H. Vegetatives Nervensystem und Schwangerschaft. Mschr. Geburtsh. & Gyn., 1928, 78: 24-7.—Seitz, L. Vegetatives Nervensystem und vegetatives System in der Schwangerschaft. Zbl. Gynäk., 1929, 53: 3395. — Die Störungen der Lebensnerven in der Schwangerschaft (Schwangerschaftsvegetosen und Neurovegetosen) Arch. Gynäk., 1931, 145: 71-94.—Vignali, A. Contributo allo studio del sistema neuro-vegetativo in puerperio. Monit. ostet. gin., 1929, 1: 503-39.

AUTOPSY.

See also Cadaver; Death, Causes; Embalming; Pathology.

Bary, de. Ueber die Leichenschau in Elsass-Lotharingen. Strassb. med. Ztg., 1908, 5: 225.—Castro y Bachiller, R. de. Autopsia. Rev. med. & cir. Habana, 1921, 26: 137-76.—Collier, W. D. Laboratory requirements and autopsy standards. Hosp. Progr., Milwaukee, 1929, 10: 483-7.—De la Guardia, J. El diagnóstico postmortem. Siglo méd., Madr., 1922, 70: 83; 110.—Hancock, J. C. The autopsy. J. Iowa M. Soc., 1935, 25: 225-30.—Hauße. Die Aufgaben der Leichenschau. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 153.—Hoare, E. F. Post-mortems—their object, time, and place. J. State M., Lond., 1934, 42: 347-54.—Karsner, R. T. The autopsy. J. Am. M. Ass., 1927, 88: 1367-75.—Lynch, K. M. Better autopsies and more of them. Ibid., 89: 576-8.—MacDonald, A. Study of man after death. Ind. M. Rec., Calc., 1926, 46: 344-50.—Manalang, C. Provincial post-mortems. Tr. Far East. Ass. Trop. M. (1927) 1928, 1: 746-8.—Mills, R. G. The attitude of the progressive physician towards necropsies. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1928-29, 14: 299-305.—Robertson, H. E. Our responsibility to our deaths. South. M.J., Birm., 1925, 18: 125-8.—Smith, F. C. The autopsy in private practice. J. Am. M. Ass., 1927, 89: 575.—Warwick, M. The physician and the autopsy. Med. Woman's J., Cincin., 1934, 41: 123-7.

forensic.

See also Cadaver; Coroner; Cremation; Exhumation; Morgue; also names of various forms of death as Suicide, &c.

GERICHTLICHE (Die) Obduktion nach den in Preussen geltenden gesetzlichen Bestimmungen und dem neuen Regulativ vom 15. November

1858; Handbuch für praktische Juristen. 64 p. 8°. Berl., 1859.

HANHART, E. *Ueber die amtliche Totenschau auf Grund der Verhältnisse in den verschiedenen Ländern und mit besonderer Berücksichtigung der Erfahrungen im Kanton Zürich. 116 p. 8°. Zür., 1916.

HERRERA, O. *Considérations générales sur les autopsies médico-légales. 120 p. 8°. Par., 1920.

KLEMP, F. *Enterdigung und Sektionserfolg [Leipzig] p. 190-209. 8°. Berl., 1930.
Also Deut. Zschr. gericht. Med., 1930-31, 16:

LEICHENSCHAU-ORDNUNG für das Grossherzogthum Baden nebst Instruktion für die Leichenschauer. 24 p. 8°. Karlsruhe, 1851.

MAGATH, T. B. The medicolegal necropsy; a symposium held at the 12th annual convention of the American Society of Clinical Pathologists; June 9, 1933. 167 p. 8°. Balt., 1934.

Avendaño, L. Autopsia médico-legal. Rev. crimin., B. Air., 1923, 10: 508-15.—Baker, F. H. Special technique for post-mortem examination of the pelvis. Tr. Mass. Med.-leg. Soc., 1926, 5: 33-8.—Balthazard, V. Instrumentation nouvelle pour l'ouverture du crâne. Ann. méd. lég., Par., 1923, 3: 621-3.—Boos, W. F. The role of chemist in post-mortem examinations. Tr. Mass. Med.-leg. Soc., 1926, 5: 29-32.—Canseco, J. La autopsia judicial. Siglo méd., Madr., 1919, 66: 270-2.—Dreising, Die ärztliche Leichenschau eine Notwendigkeit. Zschr. Med.-beamte, 1920, 33: 134.—Elizalde, P. I. Técnica para la autopsia de abdomen. Rev. crimin., B. Air., 1930, 17: 641-51.—Fruhsholz, A., & Morin, E. De l'utilité de l'autopsie médico-légale. Rev. méd. est., 1932, 60: 172-4.—Gutler, A. O. Chemistry in the medicolegal autopsy. N.Y. State J.M., 1935, 35: 65-8.—Gruber, G. B. Ueber die Notwendigkeit der Einführung von polizeilichen Leichenöffnungen. Verh. Deut. path. Ges., 1921, 18: 104-8.—Gutiérrez, L., & Iturbide Álvarez, S. Exhumación y autopsia médico legal del cadáver de D. Enrique del Río Conde. Gac. méd. mil., Méx., 1934-35, n.s., 2: 251-7.—Hauptmann, Zur Frage der Leichenöffnungen. Psychiat. neur. Wschr., Halle, 1930, 32: 421-4.—Hicks, J. A. B. An analysis of cases coming under the jurisdiction of H. M. Coroner, in which an autopsy was made in the post-mortem room of the hospital during the years 1913-22 (inclusive). Westminster Hosp. Rep., 1924, 19: 150-69.—Hoare, E. F. Post-mortems: their object and performance. Brit. M.J., 1931, 2: 292-5.—Hoffmann, K. F. Das Gold im Munde der Toten und die zahnärztliche Leichenschau. Deut. Zschr. gericht. Med., 1931-32, 18: 96-100.—Huist, J. P. L. [Findings at autopsies in relation to the responsibility of the accused]. Ned. tsschr. geneesk., 1924, 68: pt. 1, 2484-7.—Kefauver, Die Unfall-Leichenöffnungen als nachahmenswerte Muster für die gerichtlichen Leichenöffnungen. Zschr. Med.-beamte, 1927, 30: 69-78.—Klein, Zur Ausführung der obligatorischen Leichenschau. Vtjsschr. gericht. Med., 1911, 3. F., 41: 361-72.—Kockel, R. Ueberraschende Sektionsergebnisse. Arch. Kriminalol., Lpz., 1928, 83: 242-52, 4 pl.—Lochte, T. Ein Beitrag zur Reform der gerichtlichen Obduktion; pathologische Anatom oder Gerichtsarzt? Aerztl. Sachverst.-Ztg, 1919, 25: 233-6.—McIntosh, J. A. Legal aspects of necropsies. Hosp. Progr., Milwaukee, 1929, 10: 325; 42a.—Madisson, H. Einige kritische Bemerkungen zur Art und Weise des Sezieren von Leichen. Deut. Zschr. gericht. Med., 1926, 7: 471-7.—Merkel, H. Zur Sektionstechnik der Becken- und Geschlechtsorgane. Ibid., 1929, 14: 32-5. — Die neuen amtlichen Vorschriften Bayerns über das Verfahren bei der gerichtlichen Untersuchung von Leichen. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 2086-9.—Melicris, H. Ueber die Notwendigkeit und Einführung von Verwaltungssektionen. Deut. Zschr. gericht. Med., 1922, 1: 1-9.—Neureiter, F., & Strassmann, G. Notwendigkeit der Einführung von Verwaltungsobduktionen mit Berücksichtigung des Interesses der Rechtspflege. Ibid., 1: 12-6.—Nippe, Zur Frage der Nachprüfung der Protokolle von Leichenöffnungen und der Gutachten in Entmündigungssachen durch die gerichtsarztlichen Ausschüsse. Zschr. Med.-beamte, 1922, 35: 498-502. — Die Verwaltungssektion. Ibid., 1925, 38: 111-3. — Die kriminalistischen Gesichtspunkte der gerichtlichen Sektion. Deut. Zschr. gericht. Med., 1931-32, 18: 103-20.—Norris, C. The medicolegal necropsy. Am. J. Clin. Path., 1934, 4: 24-31. Also in Medicolegal necropsy (Magath) Balt., 1934, 24-31.—Orsós, F. Die vitalen Reaktionen und ihre gerichtsmedizinische Bedeutung. Beitr. path. Anat., 1935, 95: 163-237, 16 pl.—Pietrusky, F. Vorschläge für die Aenderung der Vorschriften über das Verfahren bei der gerichtlichen Untersuchung von Leichen. Deut. Zschr. gericht. Med., 1933, 21: 103-11.—Puppe, Die Vorschriften über das Verfahren der Gerichtsärzte bei den gerichtlichen Untersuchungen menschlicher Leichen (vom 13. Mai 1922). Klin. Wschr., Berl., 1923, 2: 2179-81.—Raestrup, Umdeutung von Sektionsergebnissen. Deut. Zschr. gericht. Med., 1929, 13: 291-5.—Reuter, K. Erfahrungen über Verwaltungssektionen in Hamburg. Ibid., 1922, 1: 17-37.—Ropala Cickersky, M. Deux autopsies intéressantes. Ann. méd. lég., Par., 1922, 2: 43.—St. George, A. V. Performing the medicolegal necropsy.

Am. J. Clin. Path., 1934, 4: 32-41. Also in Medicolegal Necropsy (Magath) Balt., 1934, 32-41.—Santa Maria, A. S. de. La autopsia en medicina legal. Gac. méd. Méx., 1931, 62: 163-6.—Schwartz, O. Die Notwendigkeit einer den Anforderungen der staatlichen Gesundheits- und Rechtspflege entsprechenden gesetzlichen Leichenschauordnung für alle Stadt- und Landgemeinden des Deutschen Reichs. Aerztl. Sachverst.-Ztg, 1907, 13: 393-5.—Søndern, F. E. The medicolegal necropsy; a symposium held at the Milwaukee meeting of the American Society of Clinical Pathologists, June, 1933. Am. J. Clin. Path., 1934, 4: 1-6.—Spillsbury, B. The employment of pathologists in coroners' courts. Brit. M.J., 1932, 2: 1019.—Strassmann, F. Ueber die Notwendigkeit der Einführung von Verwaltungssektionen. Deut. Zschr. gericht. Med., 1922, 1: 9-12.—Strassmann, G. Die Wahl des gerichtlichen Obduzenten. Aerztl. Sachverst.-Ztg, 1927, 33: 85-9.—Ungar, E. Nochmals die Magen-Darmprobe. Zschr. Med.-beamte, 1920, 33: 277-86.—Walcher, Bemerkungen zu den gerichtlichen Sektionsvorschriften des In- und Auslandes. Deut. Zschr. gericht. Med., 1934-35, 24: 269-35.—Warnayer, O. Zur Obduktionsfrage. Chirurg, Berl., 1931, 3: 497-501.—Westaby, R. S. The medicolegal phase of post-mortem examination. Journal-lancet, Minneap., 1927, 47: 272-5.

History.

See also Anatomy, History; Pathology, History.

BROUARDEL, P. C. H. Organisation du service des autopsies à la morgue. 32 p. 8°. Par., 1879.

Callis, L. M. Contribución a la historia de la necropsia clínica. Ars medica, Barcel., 1930, 6: 31-3.—De Lint, J. G. Frederick Hoffmann's man as a machine. Med. Life, N.Y., 1934, 41: 169-76.—Fernández Martin, A. La autopsia razonada del Emperador y Rey Don Pedro de Braganza. Siglo méd., Madr., 1934, 93: 13-8.—Genty, M. Les dissections à Paris sous la Revolution et l'Empire. Progr. méd., Par., 1934, suppl., 17-24.—Grøn, F. [Did Sigurd Jorsalfar allow one of his men to be dissected in Byzantium?] Norsk. mag. lægev., 1934, 95: 1405-18.—Hamlin, H. The dissection riot of 1824 and the Connecticut anatomical law. Yale J. Biol., 1934-35, 7: 275-89.—Hektoen, L. Early postmortem examinations by Europeans in America. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 576.—Holzmänn, A. Anatomische Sektionen Würzburgs Fürstbischöfe aus dem 17. und 18. Jahrhundert. Virchow's Arch., 1932, 283: 513-29.—Lunghetti, B. I progressi dell'anatomia patologica nell'ultimo decennio. Rass. internaz. clin. & ter., 1929, 10: 1025-50.—Thorndike, L. A fifteenth century autopsy by Bernard Torinus. Ann. M. Hist., N.Y., 1928, 10: 270-7.—Wasmuht, Wie es um die medizinische Wissenschaft vor 200 Jahren aussah! Med. Klin., Berl., 1935, 31: 131.

Hospital problems.

See also Autopsy, Laws and regulations; Autopsy, Psychological aspect.

Barron, M. Necropsy studies at a hospital center. Arch. Int. M., Chic., 1919, 24: 302-20. Also repr.—Hammond, F. C. Postmortems in hospitals; findings in the State of Pennsylvania survey. Bull. Am. Coll. Surg., 1926, 10: 42-8.—Hektoen, L. Necropsy percentage in relation to hospital efficiency. J. Am. M. Ass., 1924, 82: 949-51. Also Mod. Hosp., Chic., 1924, 22: 491-3.—McKean, R. M. Autopsies; their importance, with suggestions for increasing hospital necropsy percentages. J. Michigan M. Soc., 1928, 27: 822-5.—Necropsies in the hospitals of Chicago. Proc. Inst. Med. Chic., 1922-34, 4-10: passim.—Report of the Committee on Postmortem Examinations. Tr. Am. Hosp. Ass., 1931, 32: 61-76; 1932, 31: 88-98; 1933, 35: 166-76.—Richards, L. G. The hospital and its necropsy percentage. J. Am. M. Ass., 1921, 77: 1754.—Robertson, H. E. Better post-mortem service. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1924-25, 10: 486-90 [Discussion] 505.—Turner, J. Analyzing the cost of post-mortem examinations. Mod. Hosp., Chic., 1930, 35: 69.—Wood, F. C. The falling necropsy rate. J. Am. M. Ass., 1919, 73: 1788. Also repr.

Infection from.

Benda, C. Zur Verhütung und Behandlung der Leicheninfektion. Ther. Gegenwart, 1925, 66: 210-2. Also Gazz. osped., Milano, 1925, 46: 533.—Milton, W. T. Post-mortem room risks. Brit. M.J., 1935, 1: 1340.—Scarpellini, A. Di un virus ultrafiltrabile quale agente etiologico delle infezioni cadaveriche. Riforma med., 1925, 41: 174.

Laws and regulations.

COLLIN, P. *Le droit à l'autopsie; études historique, médico-légale et administrative. 106 p. 8°. Par., 1927.

Beaudouin, H., & Raynier, J. De la réglementation des autopsies dans les asiles. Ann. méd.-psychol., Par., 1924, 82: pt. 1, 113-22.—Berblinger, Das Recht zur klinischen Leichen-sektion. Med. Welt, Berl., 1932, 6: 571.—Charache, H. Some notes on the technic of obtaining autopsies. Med. J., N.Y., 1931, 134: 268-71.—Dame Ducharme v. Hospital Nôtre-Dame, Canad. M. Ass. J., 1935, 33: 333.—Freeman, W. The pathologist's duty in obtaining permission for autopsy. Am. J. Clin.

Path., 1933, 3: 211-9.—Glikman, S. I. [Law for not permitting autopsies to be performed before 24 hours after death] Soviet. vrach. gaz., 1934, 38: 1364.—Gordon, B. How to gain permission for autopsies. Mod. Hosp., Chic., 1927, 29: no. 1, 77-80.—Hoffmann, W. J. Postmortem examinations; method of obtaining permission. J. Am. M. Ass., 1933, 101: 1199-205. Also repr.—Kennard, K. S. The legal relation of the autopsy. N.Y. State J. M., 1926, 26: 390-5.—Krumbhaar, E. B. The need for postmortem examinations and methods of securing them. J. Am. M. Ass., 1923, 80: 1682.—Magrath, B. Restriction upon autopsies as a handicap to efficiency. Tr. Mass. Med.-leg. Soc., 1926, 5: 92-5.—Mills, R. G. Means of securing postmortem examinations. Bull. Am. Coll. Surg., 1930, 14: 40-57.—Parkhurst, I. W. Autopsy standards; the autopsy permission. N. Engl. J. M., 1930, 203: 876-8.—Rob, J. W. The fee for conducting an autopsy. Lancet, Lond., 1920, 1: 1196.—Sturgis, C. C. Methods of obtaining more necropsies. Mod. Hosp., Chic., 1921, 14: 497-9.—Wahl, H. R. The autopsy permit. J. Kansas M. Soc., 1935, 36: 375.—Warwick, M. Obtaining permissions for autopsies. Am. J. M. Sc., 1935, 189: 341-6. — The administrator's responsibility in the hospital autopsy. Hosp. Manag., Chic., 1935, 39: 13-6.—Whipple, H. E. Autopsies; legal questions involved in obtaining authorizations. Wisconsin M.J., 1932, 31: 635.—Winternitz, M. C. Autopsies; their value, methods of obtaining, and protection of the hospital. Tr. Am. Hosp. Ass., 1916, 18: 188-205.

— Manuals.

FISCHER, B. Der Sektionskurs; kurze Anleitung zur pathologisch-anatomischen Untersuchung menschlicher Leichen. 146 p. 8°. Wiesb., 1919.

HAYTHORN, S. R., COHEN, M., & PEAR, H. H. Outline of autopsy technic. 34 p. 8°. Pittsb., 1933.

MACCALLUM, W. G. Special autopsy methods. 12 p. 8°. [Wash.] 1918.

MCLAN, A. Post-mortem examinations, with morbid anatomy. 129 p. 12°. [Detroit, 1900?]

MONTPELLIER, J., & WITAS, P. La pratique de l'autopsie pour l'étudiant et le praticien. 325 p. 8°. Par., 1930.

PIANESE, G. La tecnica delle autopsie cliniche e guidiziarie e il fondamento anatomo-patologico delle più comuni malattie per studenti e medici periti giudiziari. 2. ed. 329 p. 8°. Milano, 1932.

POKROVSKI, M. M. [Post-mortem technique] 3 p. 8°. Tomsk, 1911.

RÖSLE, R. Technik der Obduktion mit Einschluss der Massmethoden an Leichenorganen. p. 1093-246. 8°. Berl., 1935.

In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden) 1935, 1: 8.

ROSS, J. M. Post-mortem appearances. 216 p. 16°. Lond. [1925]

ZILGREN, H. Manuel théorique et pratique des autopsies. 3. éd. 354 p. 12°. Par., 1922.

— Methods.

See also Anatomy, Dissection; Autopsy, forensic.

Baesslack, F. W. Drawing for autopsy table constructed by enlisted men from left over lumber. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1918-19, 4: 355-7.—Baroni, D. Guida per necroscopio. Boll. Ass. med. trident., 1924, 39: 48; 85.—Beneke, R. Zur Sektions-technik bei Neugeborenen. Beitr. path. Anat., 1930, 84: 551-8.

Schwefelammonium als Sektionsrequisit. Zbl. allg. Path., 1934, 60: 81-4.—Bowen, A. The postmortem roentgenogram. Mil. Surgeon, Wash., 1934, 75: 145-9.—Craciun, E. C. Emploi de la vitro-pressure pour l'examen macroscopique des lésions anatomiques. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 106: 986.

Dunn, F. L., & Rhea, D. Core drill (trephine) for postmortem exposure of accessory nasal sinuses, nasal passages, mouth, and pharynx. Arch. Pathol., Chic., 1933, 15: 255-9. Also repr.—

Epstein, E. Z., & Kugel, M. A. The significance of postmortem bacteriological examination; with special reference to streptococci and enterococci. J. Infect. Dis., Chic., 1929, 44: 327-34.—

Fibiger, J. An easy method of substituting the skull-cap. Bull. Internat. Ass. M. Mus., 1913, no. 4, 27.—Forbus, W. D. The technic of diagnostic pathological examinations. In Pract. Libr. M. & S., 1932, 2: 319-57.—Gräff, S. Eine Vorrichtung zur Darmreinigung. Zbl. allg. Path. & C., 1931-32, 52: 97.—Gruber, G. B. Technische Kleinigkeiten für den Sekanten. Ibid., 1917, 28: 596-9.—Jakob, C. La técnica moderna en la autopsia del cerebro. Sem. méd., B. Air., 1909, 16: 37; 179.—Karsner, H. T. Necropsy service in a military hospital in the field. Am. J. M. Sc., 1918, 155: 900-5. Also repr.—LeCount, E. R. Suggestions regarding post-mortem technique. J. Am. M. Ass., 1920, 75:

1611-4.—Paul, F. Eine Rückenmarkssäge mit elektrischem Antrieb. Zbl. allg. Path. & C., 1929, 46: 65-7.—Ruth, E. B. A method for preparing frozen sections of infant cadavers. Anat. Rec., Phila., 1934, 58: 241-3.—Saltykow, S. Ueber die Sektionshandschuhe. Wien. med. Wschr., 1934, 84: 413-7.—Schmeisser, H. C., & Scianni, J. L. New autopsy table. Bull. Internat. Ass. M. Mus., 1934, no. 13, 61-5.—Schmincke, A. Sektions-technisches. Zbl. allg. Path. & C., 1931-32, 53: 273-5.—Snijders, A. J. C. Lichaamsoefeningen in de open lucht. Hyg. Bl., Amst., 1898, 1: 458-63.—Walcher, K. Ueber die Eröffnung des Kiefergelenks bei der Sektion. Zbl. allg. Path. & C., 1928-29, 44: 168.—Warren, S. A modified type of autopsy table. Arch. Pathol., Chic., 1927, 4: 771-3.—Williams, H. W., & Henderson, D. G. Restoration of autopsied bodies; a better method. N. Engl. J. M., 1934, 211: 371.—Wilson, S. J. Necropsies of the newborn. Proc. N.Y. Path. Soc., 1923, 23: 216-25.—Windholz, F. Sektionsmethode zum autopsischen Vergleich von Röntgenbefunden. Virchows Arch., 1930, 277: 658-69.

— Psychologic aspect.

Autopsies under indecent conditions. Lancet, Lond., 1934, 1: 355.—Bell, E. T. Circumstances that influence the obtaining of necropsies. J. Am. M. Ass., 1925, 90: 896-8.—Berg, Schwierigkeiten bei der ärztlichen Leichenschau. Klin. Wschr., Berl., 1926, 5: 1806.—Covey, G. W. The autopsy problem; its solution in smaller communities. J. Am. M. Ass., 1933, 101: 1209-11. Also repr.—Davidson, I. The autopsy; an outline of the problem. Am. J. Clin. Path., 1933, 3: 199-209.—Gottlieb, J. A review of Jewish opinions regarding postmortem examinations. Bost. M. & S.J., 1927, 196: 726-8.—Guy, C. C. Difficulties in obtaining autopsies; successful clinico-pathologic conferences. Hosp. Progr., Milwaukee, 1930, 11: 301-4.—Hammond, F. C. Overcoming opposition to autopsies. Mod. Hosp., Chic., 1925, 25: 333-5.—Jelgersma, H. C. [Psychology of autopsies] Ned. tscr. geneesk., 1930, 74: pt. 1, 2875-82.—Joslin, E. P. Autopsies upon Jews and Gentiles. Bost. M. & S.J., 1927, 196: 728.—Livingston, W. H. Tact, effort, help to get autopsies. Hosp. Manag., Chic., 1925, 20: no. 6, 40.—Pulford, D. S. How to obtain more autopsies. Ann. Int. M., Ann Arb., 1931-32, 5: 1315-20.—Smiley, J. R. How to obtain 94.2% autopsies. Hosp. Manag., Chic., 1933, 36: 17.—Walsh, J. J. The priests and post-mortem examinations. Eccles. Rev., Phila., 1918, 58: 396-405. Also repr. — Post-mortems at Catholic hospitals. Hosp. Progr., Milwaukee, 1921, 2: 15-20.

— Statistics.

FORNI, G. Resoconto delle autopsie eseguite durante il corso di anatomia patologica tenuto dal Prof. A. Dionisi della R. Università di Palermo. 48 p. 8°. Castello, 1917.

NEUMANN, K. E. *Bericht über die Sektionen im Jahre 1913. 38 p. 8°. Königsb. i. Pr., 1916.

Castillo Nájera, F. Datos anatomopatológicos recogidos en 179 autopsias. Rev. mex. biol., 1923, 4: 20-5.—Clark, H. C. The distribution and complications of lesions found in 186 post-mortem examinations. Am. J. Trop. M., 1925, 5: 157-71.—Cleveland, J. B. The pathological lesions present in 1,000 consecutive autopsies in the Adelaide Hospital. Med. J. Australia, 1927, 1: 738-40.—Cobb, W. M. Municipal history from anatomical records. Sc. Am. Month., 1935, 40: 157-62. Also repr.—Duhig, J. V. The cause of death in hospital practice: a review of 380 hospital autopsies. Med. J. Australia, 1935, 1: 647-55.—Ellis, A. G. An analysis of 100 postmortem examinations at Siriraj Hospital. Med. J. Siam. Red Cross, 1920, 3: pt. 3. Also J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1920-21, 6: 199-212.—Ferrer y Cagigal, A. A. Estadística y datos clínicos y anatomopatológicos suministrados por 1,000 necropsis. Rev. méd. Barcel., 1929, 11: 232-9.—Gibbs, C. B. S. A study of autopsy records. N. York M.J., 1919, 110: 808-11. Also repr.—Hunt, I. Review of the autopsy service at the University of Virginia Hospital, for the term 1923-24. Virginia M. Month., 1924-25, 51: 426-9.—Kansas City's autopsy record. Jackson Co. M.J., 1934, 28: 6.—Kingsford, H. N. A review of 1 year's autopsy service. N. Engl. J. M., 1929, 201: 1141-4.—Levin, J. J. An analysis of 4,656 post-mortem examinations held at the Government mortuary, Johannesburg. Med. J. S. Afr., 1922-23, 18: 119-27.—Montanini, N. Considerazioni statistiche sulle autopsie eseguite dal 1°-V-1928 al 31-XII-1930. Tumori, Milano, 1931, 17: 543; 609; 1932, 18: 11.—Ophüls, W. A statistical survey of 3,000 autopsies from the Department of Pathology of the Stanford University Medical School. Stanford Univ. Pub. M. Sc., 1926, 1: 131-370.—Paine, N. C. Review of necropsies, medical service, Los Angeles General Hospital. Calif. & West. M., 1927, 26: 796-8.—Pescatori, F. Rendiconto statistico del servizio diagnostico necroscopico e istologico per l'anno 1928. In Pubbl. Ist. Anat. pat. Univ. Fir., 1929-31, art. 11, 7.—Putnoky, G. [Review of results of bacteriological examinations at 400 autopsies] Magy. orv. arch., Budap., 1930, 31: 459-63.—Schultz, O. T. An analysis of the necropsy statistics of a sectarian hospital. Tr. Chic. Path. Soc., 1928-29, 13: 169-71.—Tuohy, E. L. One hospital's monthly summary and analysis of autopsied cases. Hosp. Progr., Milwaukee, 1925, 6: 83-8.

— Value.

Banker, E. A. Post-mortem examinations in private practice with particular reference to the diagnosis and treatment

of heart disease. South. M. J., Birm., 1932, 25: 1133.—Bloedorn, W. A. Autopsies in relation to teaching. J. Ass. Am. M. Coll., 1931, 6: 193-208.—Bluestone, E. M. The value of post-mortem examinations and methods of obtaining them. Mod. Hosp., Chic., 1922, 18: 423-7.—Collier, W. D. The importance to the hospital of autopsies. Hosp. Progr., Milwaukee, 1929, 10: 323.—Deadman, W. J. Findings of special clinical interest revealed at post-mortem examinations. Canad. M. Ass. J., 1933, 28: 401-4.—DeWan, C. H. The diagnostic value of a necropsy. Bull. Guthrie Clin., 1931, 1: 38-40.—Doane, J. C. A comparison of the clinical and postmortem diagnoses in 354 cases. Med. J., N.Y., 1932, 136: 447-9.—Frank, L. J. The autopsy as an essential to the progress of diagnosis in medicine. Mod. Hosp., Chic., 1925, 24: 148; 157.—Friedrichs, A. V. The important relationship of post-mortem examinations to clinical medicine. N. Orleans M. & S. J., 1925-26, 78: 604-7.—Graves, K. D. Value of autopsies with report of cases. Virginia M. Month., 1921-22, 48: 39.—Hansmann, G. H. The purposes and value of the postmortem examination. Med. Ann. D.C., 1934, 3: 240-4.—Helliwig, C. A. The value of post-mortem examinations to clinical medicine. J. Kansas M. Soc., 1935, 36: 485-7.—Karsner, H. T., Rothschild, L., & Crump, E. S. Clinical diagnosis as compared with necropsy findings; in 600 cases. J. Am. M. Ass., 1919, 73: 666-8. Also repr.—Martínez Alvarez, A. El tesoro de las autopsias. Bol. As. méd. P. Rico, 1924, 21: no. 165, 9-12.—Mason, B. H. Autopsies, their value, and certain factors that will influence their increase. Bull. Am. Coll. Surg., 1930, 14: 31-4.—May, J., & Gaminara, A. La práctica de las autopsias como elemento de progreso de la ciencia médica nacional. An. Fac. med., Montev., 1923-24, 9: 888-903.—Mills, R. G. Autopsy examination; an index of professional efficiency. Colo. Med., 1926, 23: 133-7.—Poppelreuter, W. Die planmässige Gestaltung der Obduktion Kriegsverletzter; ihre Bedeutung für Wissenschaft und Forschung. Zschr. ges. Neur. & Psychiat., 1935, 153: 27-36.—Robertson, H. E. Postmortem examinations in graduate medical instruction. J. Ass. Am. Med. Coll., 1930, 5: 216-21.—Steinberg, B. Autopsies and the hospital staff conference. Proc. Congr. M. Educ., 1929, 55.—Swartout, H. O. Antemortem and postmortem diagnoses. N. Engl. J. M., 1934, 211: 539-42.—Sweeney, H. C. The necropsy in medical education and study. Tr. Chic. Path. Soc., 1930, 13: 177-81.—Terry, B. T. The great value of autopsies. J. Tenn. M. Ass., 1922-23, 15: 39-45.—Tyau, C. H. The value of post-mortem examination. Nat. M. J. China, 1923-24, 10: 361-9.—Volini, I. F. Advantages of autopsies and clinicopathologic conferences. Hosp. Progr., Milwaukee, 1930, 11: 304-6.—Wahl, H. R. Modern pathology in general practice. J. Kansas M. Soc., 1925, 25: 172-7.—Waite, W. W. Home postgraduate work by means of postmortem examinations. Med. J., N.Y., 1925, 121: 210.—Warwick, M. The autopsy; its importance and its availability. Am. J. M. Sc., 1928, 176: 536-46.—Wilson, L. B. Necropsies as an index of efficiency of treatment. Virginia M. Month., 1925-26, 52: 13-8.—Winternitz, M. C. The role of the autopsy in the medicine of to-day. Rep. Johns Hopkins Hosp., 1919, 18: 103-20.

— veterinary.

CROCKER, W. J. Veterinary post-mortem technic. 233 p. 8°. Phila. [1918]

UNITED STATES. War Department. Army regulations. No. 40-2160. Medical department. Veterinary post-mortem inspections, general. 5 p. 8°. Wash., 1921.

— Army regulations. No. 40-2165. Medical Department. Veterinary post-mortem inspections, cattle and calves. 7 p. 8°. Wash., 1921.

— Army regulations. No. 40-2170. Medical Department. Veterinary post-mortem inspections, sheep and goats. 2 p. 8°. Wash., 1921.

Beach, J. R. Autopsy of the fowl. North Am. Vet., 1922, 3: 364-86.—Burrow, H. Post-mortem technique in the equine subject. Vet. Rec., Lond., 1933, 13: 213-20.—Curley, E. M. Outline for conducting autopsies. Vet. Bull., Wash., 1925, 15: suppl., 59-61.—Kock, G. v. d. W. de. How to conduct a post-mortem and to collect specimens for laboratory examination. J. Dep. Agric., Pretoria, 1926, 12: 147-58.—Eberhard, Die objektive Farbenbestimmung bei Sektionen. Berl. tierärztl. Wschr., 1926, 42: 430.—Hutcheson, J. M. A simple autopsy stand for mice. J. Lab. Clin. M., St. Louis, 1933, 19: 210.—Observations on 1,000 avian autopsies. Vet. Rec., Lond., 1923, 3: 866.—Stokes, J. C. Significance of autopsies at shipping centers. Am. J. Vet. M., 1920, 15: 313-5.

AUTORIASSUNTI e riviste dei lavori italiani di medicina interna ed argomenti prossimiori. Milano, v. 1-14, 1903-25.

AUTOSEROTHERAPY.

See Allergens, serum; Serotherapy, autogenesis.

AUTOSITE.

See Abnormalities.

AUTOSUGGESTION.

See also Hypnosis; Psychotherapy; Suggestion. BRITO, U. DE. *Da auto-sugestão. 126 p. 8°. S. Paulo, 1927.

BROOKS, C. H. The practice of autosuggestion by the method of Emile Coué. 124 p. 12°. Lond. [1922]

COUÉ, E. My method, including American impressions. 201 p. 8°. Garden City, N.Y., 1923.

— Self mastery through conscious autosuggestion. 92 p. 12°. Lond., N.Y. [1922]

— & ORTON, J. L. Conscious auto-suggestion. 207 p. 12°. Lond. [1924]

DUCKWORTH, J. H. Autosuggestion and its personal application. 180 p. 8°. N.Y., 1922.

LAMBERT, F. Autosuggestive Krankheitsbekämpfung. 189 p. 16°. Dresd. [1932]

LONJON, L. *L'auto-suggestion; comment elle agit en thérapeutique. 43 p. 8°. Par., 1924.

PARKYN, H. A. Auto-suggestion; what it is, and how to use it for health, happiness, and success. 190 p. 12°. Lond. [1909.]

WINBIGLER, C. F. Self-healing through auto-suggestion. 122 p. 8°. N.Y., 1923.

Austregesilo, A. Auto-sugestão. Arch. brasil. med., 1924, 14: 237-52.—Bernoulli. Das Wesen der Autosuggestion als psychophysische Synthese. Med. Kor.-Bl. Württ., 1926, 96: 309-11.—Birnbäum. Was ist die Couésche Methode und was hat man von ihr zu halten? Zschr. ärzt. Fortbild., 1926, 23: 128.—Brown, W. Suggestion, autosuggestion, and mental analysis. J. Neur. Psychopath., Brist., 1922-23, 3: 61-4.—Fuller, E. B. Psychotherapy or auto-suggestion. S. Afr. M. Rec. 1914, 12: 261-5.—Gley, Fleury, M. de [et al.] Reconnaissance comme établissement d'utilité publique de l'Institut Coué d'éducation psychique. Bull. Acad. méd., Par., 1926, 3. ser., 96: 40-3.—Greeg, D. The physiology of autosuggestion. Bost. M. & S. J., 1923, 188: 195.—Harford, C. F. The technique of Coué. Med. Press & Circ., Dubl., 1922, n.s., 113: 334.—Jones, E. The nature of auto-suggestion. Brit. J. M. Psychol., 1923, 3: 194-212. Also Internat. J. Psychoanal., Lond., 1923, 4: 293-312.—Klingholz, E. Psychologische Betrachtungen zur Methode Coué. Internat. Zschr. Individpsych., 1929, 7: 44-7.—Kogerer, H. Ueber die neue Schule von Nancy. Wien. klin. Wschr., 1924, 37: 1243.—Lévy, P. E. L'auto-suggestion et l'éducation de la volonté ou cure de direction. Bull. méd., Par., 1923, 37: 445-9. Also J. méd. Par., 1923, 42: 631; 1924, 43: 639. Also Bull. Inst. gén. psychol., Par., 1925, 25: 15-35.—Mollo, S. Gli esperimenti di autosuggestione con invulnerabilità ed abolizione del sensorio del Sig. Deni al lume delle acquisizioni scientifiche. Med. sociale, Nap., 1931, 21: no. 8, 5-7.—Moxon, C. M. Coué's theory and practice of auto-suggestion. Brit. J. M. Psychol., 1923, 3: 320-6.—Schultz, I. H. Autosuggestion and psychophysischer Parallelismus. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 795.—Seeling, O. Psychologie des Couéismus; mit besonderer Berücksichtigung des Pariser Coué-Institutes. Med. Welt, Berl., 1923, 2: 1867.—Sharma, A. K. Auto-suggestion and Hindu psychology. Psyche, Lond., 1923-24, n.s., 4: 204-12.—Suttie, J. I., & Suttie, I. D. A consideration of some of the claims of the New Nancy School. Glasgow M. J., 1922, 98: 36-42.

AUTOTOMY.

Blaringhem, L. Autotomie de fleurs provoquée par des mutilations. C. rend. Soc. biol., Par., 1921, 85: 440.—Cosmovici, N. Autotomie chez Carcinus moenas, provoquée par les poisons d'Adamsia palliata. Ibid., 1925, 92: 1469.—Koppányi, T. Pseudo-autotomy in albino rat. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1924-25, 22: 48.—Kriszat, G. Zur Autotomie der Regenwürmer. Zschr. vergl. Physiol., 1932, 16: 185-203.—Piéron, H., & Rabaud, E. Un nouveau mode d'autotomie: l'autosalive. C. rend. Soc. biol., Par., 1924, 91: 362-4.—Rabaud, E. L'autotomie par torsion chez certains apiaires. Ibid., 1923, 89: 229-31.—Wildeman, E. de. A propos de l'autotomie chez les végétaux. Ibid., 1921, 85: 717-20.—Wood, F. D. Autotomy in Arachnida. J. Morph., Phila., 1926-27, 42: 143-85, 5 pl.

AUTOXIDATION.

See Oxidation, spontaneous.

AUTRAN, André. 1890—*Essai historique sur le scorbut et le bérubéri. 76 p. 8°. Lyon, 1916.

AUTRAN, Guy Louis, 1907— *Contribution à l'étude de la chrysothérapie dans le traitement de la tuberculose pulmonaire; un sel d'or insoluble. 80 p. 8° Par., 1934.

AUTREVAUX, Yvette d', 1892— Précis de technique histo-bactériologique oculaire. viii, 157 p. 8° Par., G. Doin & cie, 1927.

AUVARD, Pierre Victor Alfred, 1855— Le nouveau-né; physiologie, hygiène, allaitement; maladies les plus fréquentes et leur traitement, avec une introduction sur l'hygiène génitale de la femme. 7. éd. 2 p.l. 369 p. 2 pl. 12° Par., O. Doin & fils, 1917.

— Maladie; hystérie, neurasthénie, lésion. vii, 262 p. 8° Par., A. Maloine & fils, 1918.

AUVERMANN, Hellmut, 1887— *Zur Kenntnis der Wirkungen des Imidazols. p. 155-75. 8° Bresl., 1918.

Also Arch. exp. Path., Lpz., 1918, 84:

AUVIGNE, René Pierre, 1887— *Série d'ostéo-synthèses pour fractures humérales fermées exécutées depuis 1911 avec les résultats éloignés. 76 p. 8° Par., 1924.

AUVRAY, Jean, 1901— *Ostéomyélite de la colonne vertébrale à staphylocoques. 37 p. 2 pl. 8° Par., 1926.

AUVRAY, Maurice, 1868— Dartigues, L. [Biography] In Fasc. script. (Dartigues, L.) Par., 1932, 3: 467-9.

AUVYNET, Henri Guy, 1906— *Etude du traitement de la poliomyélite antérieure aiguë par la radiothérapie médullaire. 89 p. 8° Par., 1932.

AUVYNET, Paul, 1896— *Contribution à l'étude de la fracture isolée de la cupule du radius. 83 p. 8° Par., 1924.

AUXIN.

See Hormone, growth promoting.

AUXION, Jean d', 1895— *Le mal de mer; essai de pathogénie et de traitement. 47 p. 8° Par., 1925.

AUXOUREASE.

See also Urea.

Hosokawa, T. Ueber Auxoureasen. Biochem. Zschr., 1924, 149: 363-73.—Kochmann, R. Ueber Auxoureasen; der Mechanismus der Kalkwirkung. Ibid., 151: 259-67.—Rosenfeld, L. Ueber die Bindung der Auxoureasen an das Enzym. Ibid., 154: 143-7.

AUZELOUX, Jean, 1903— *Contribution à l'étude de l'adénopathie épitrochléenne au cours de la syphilis secondaire. 55 p. 8° Par., 1931.

AUZIAS-TURENNE, Joseph Alexander, 1812-70. Beeson, B. B. Two great names in syphilology and dermatology. Urol. & Cut. Rev., St Louis, 1935, 39: 44.

AUZIMOUR, Jules. *Glandes à sécrétion interne et tube digestif. 52 p. 8° Par., 1922.

AVELANGE, René, 1903— *Etude comparative des qualités de la laine suivant les régions corporelles du mouton [Alfort] 63 p. 8° Epinal, 1933.

AVELINE, Louis, 1886— *Des psychémies symbiotiques par vaccination antitoxique. 68 p. 8° Par., 1917.

AVELING, Francis, 1875— Directing mental energy. x, 276 p. 8° Lond., Univ. Lond. Press, 1927.

AVELLAN, Wainö. *Ueber Frakturen des unteren Humerusendes bei Kindern. 187 p. 8° Helsing., 1933.

Forms suppl. 27, 73: of Acta chir. scand.

AVELLIS, Georg, 1864-1916. Finder. Nekrolog. Internat. Zbl. Laryng. &c., 1916, 32: 199-201.

AVENARD, Roger, 1905— *Traitement et physiopathologie du diabète insipide. 87 p. 8° Par., 1932.

AVENARE. See Abraham ben Meir Ibn Ezra.

AVENIR médical. Par., v. 1-14, 1904-20.

VERBECK, Bernhard, 1907— *Ueber den Einfluss von Strophantin auf die Methylenblaufärbung [Münster] 15 p. 8° Grev. i. W., T. Cramer, 1932.

VERDUNG, Heinrich Johann, 1887—

*Ueber einen besonderen Endausgang der Psoriasis vulgaris [Heidelberg] 29 p. 8° Elberfeld, Wuppertaler, 1914.

VERILL, Edward M. Alum in baking powder; the complete text of the trial examiner's report upon the facts. xviii, 90 p. 8° N.Y., Roy. Baking Powder Co., 1927.

VERILL, Lawrence Augustus. Educational hygiene. xvi, 546 p. 12° Bost., Houghton &c. [1926]

VERLANT, Albert Léon Joseph, 1891—

*Gonohémie et vaccination anticonococcique. 50 p. 3 ch. 8° Lille, 1920.

VERROES. See Ibn Rushd.

AVERTIN.

See Bromethanol.

VERY, Margaret. A textbook of hygiene for training colleges. xv, 324 p. illus. 8° Lond., Methuen & Co., 1919.

— Six great scientists. ix, 100 p. 6 ports. 8° Lond., Methuen & Co. [1923]

VEZOU, Jean Edouard Clément, 1884—

*A propos d'un nouveau mode de traitement des placards circonscrits de la leucoplasie buccale. 107 p. 8° Par., 1917.

AVIATION.

See also Aeronautics; Air; Altitude; Aviation medicine; Aviator.

LAUFER, B. The prehistory of aviation. 96 p. 8° Chic., 1928.

Forms pub. no. 253 of Field Museum, Dep. Anthropol. Ser., no. 1.

ROBERTS, C. Training the airmen. How they fly. 79 p. 8° Lond., 1919.

UNITED STATES. Federal Aviation Commission. Report. 254 p. 8° Wash., D.C., 1935.

Alaska (The) flight. Army M. Bull., 1935, no. 30, 3-13.—Ali Shah, I. Aerial warfare in ancient India. Discovery, Lond., 1920, 1: 185.—Breguet, L. Les transports aériens: possibilités et prix de revient. Rev. scient., Par., 1926, 64: 449-61.—Combastel, G. Les principes de l'aviation. Bull. Soc. sc. nat. méd., Seine-et-Oise, 1910, 19: 122-43.—Dangers of the airplane industry from a hygienic standpoint. Month. Labor Rev., Wash., 1917, 5: 284.—Eisenlohr, R. Schwimmende Inseln für den Ozeanluftverkehr. Umschau, 1927, 31: 899-901.—Egorov, P. [Decreased atmospheric pressure and the simplest method of altitude selection] Voy.-med. J., Moskva, 1933, 4: 226-30.—Frois. L'hygiène dans les ateliers d'anduisage des ailes et plans d'avions. Ann. hyg., Par., 1918, 4. ser., 29: 2. sem., 114-23.—Flack, M. Man and the machine. Mil. Surgeon, Wash., 1927, 61: 758-66.—Hill, L. The limit of high flying when breathing oxygen. Proc. Roy. Soc., Lond., 1934, s. B., 115: 298-306.—Katzenstein, J. Sprachliche Verständigung zwischen Flugzeugführer und Flugzeugbeobachter. Berl. klin. Wschr., 1920, 57: 20.—Rippon, T. S. Flying in tropical climates, with particular reference to sun glare. J. State M., Lond., 1927, 35: 355-9.—Runge, C. Ueber den Segelflug. Naturwiss., Berl., 1922, 10: 879-82.

— Accidents.

See also Aviator, Injuries.

STATISTICS compiled from reports on crashes in the U.S. Army Air Service during the calendar years 1918-21, inclusive, and results of physical examinations for flying during the calendar years 1920 and 1921. 22 p. 4° Wash., 1922. Forms no. 340, Air Service Information Circular.

Anderson, H. G. Aeroplane accidents. Brit. M.J., 1923, 2: 927.—Benjamin, J. D. An analysis of aviation crashes. U.S. Nav. M. Bull., 1926, 24: 72-5. — Aviation crashes at

Pensacola, 1925-26. Ibid., 1927, 25: 86-9. — Aviation crashes at Pensacola, 1927. Ibid., 1928, 26: 63-9.—Carpenter, F. A. Aeronautic accidents of 2 years compared. *Scient. Month.*, N. Y., 1922, 14: 361-3.—Cruchet, R. Les accidents d'aéroplane et le mal des aviateurs. *J. méd. Bordeaux*, 1923, 53: 523.—Ferry, G. A propos d'une cause d'accident au cours du vol en avion; moyens de l'éviter (observations personnelles) Ibid., 1925, 55: 856-8.—Hubach, J. C. [Dangers in flying with fast planes] *Ned. tschr. geneesk.*, 1934, 78: 115-24.—Jensen, W. S. Epileptic equivalents associated with airplane crashes. *J. Aviat. Med.*, Balt., 1934, 5: 5-7.—Jones, G. I. Potentialities for medical contribution to safety and efficiency in aviation. Ibid., 1932, 3: 102-8. Also repr. — The human element in the maintenance of flying security. Ibid., 1935, 6: 10-3.—Neuberger, J. F. Aviation accidents and methods of prevention. *U.S. Nav. M. Bull.*, 1924, 20: 285-329, 16 pl., ch.—Selz, O. Ueber den Anteil der individuellen Eigenschaften der Flugzeugführer und Beobachter an Fliegerunfällen. *Zschr. angew. Psychol.*, 1919, 15: 254-95.—Wilmer, W. H. Safety in aviation. *Mil. Surgeon*, Wash., 1923, 52: 1-8.—Wulften Palthe, P. M. van [Aviation accidents and their causes] *Ned. tschr. geneesk.*, 1921, 65: pt 1, 3264-71.

Blind flying.

OCKER, W. C., & CRANE, C. J. Blind flight in theory and practice. 200 p. 8°. S. Anton., 1932.

Bauer, L. H. Symposium on blind flying. *J. Aviat. Med.*, Balt., 1930, 1: 127-32.—Fisher, L., & Lyman, H. W. The ear in stunt flying. *J. Am. Med. Ass.*, 1918, 71: 1977-80. Also repr.—Hunter, R. J. Cultivating the balance sense; a prelude to cloud flying. *Air Corps Inform. Circ.*, Wash., 1920, 1: 79. Also *Laryngoscope*, St. Louis, 1921, 31: 229-33.—Jones, I. H. Blind flying. *J. Aviat. Med.*, Balt., 1934, 5: 137-41.—Ocker, W. C. Flying blind—a study in the physiology of the VIIIth nerve. *Laryngoscope*, St. Louis, 1935, 45: 405-20.—Note on blind flying issued by the Aeronautics Branch, Department of Commerce. *J. Aviat. Med.*, Balt., 1934, 5: 26.—Ocker, W. C. Blind flying. Ibid., 1930, 1: 132-50.—Zade, Ueber Blendung im Fliegerdienst. *Ber. Versamml. ophth. Ges. Heidelb.*, 1916, 40: 222-32.

Effects—on human body.

See also Aviator, Diseases.

BACKHAUS, E. *Ueber den Einfluss der Kopfhaltung bei einem besonderen Fall der Lageempfindung [Leipzig] 32 p. 8°. Münch. 1919.

DERAMOND, L. M. *Etude de l'influence de la dépression atmosphérique expérimentale et du vol en avion sur l'activité rénale. 71 p. 8°. Par., 1932.

FORSTER, G. E. *Erfahrungen über normale krankhafte Erscheinungen beim Fluge des Menschen, insbesondere über die Erhaltung des Gleichgewichts. 47 p. 8°. Bresl., 1920.

PRÉVOST, G. *Etude sur l'aviation; modification de l'organisme déterminée par l'aviation. 47 p. 8°. Par., 1919.

UNITED STATES. Medical Field Service School, Carlisle Barracks, Pennsylvania. The physiological aspects of aviation. 116 p. 8°. Carlisle Barracks, 1933.

WULFTEN PALTHE, P. M. VAN. Zintuigelijke en psychische functies tijdens het vliegen. 118 p. 8°. Leiden, 1921.

AQUA, M. Ricerche sul comportamento della curva glicemica in rapporto al volo. *Fisiol. e med.*, Roma, 1930, 1: 591-7.—Aggazzotti, A. Influenza del vento sulla funzione respiratoria e sul polso. *Gior. med. mil.*, 1919, 67: 107-32.—Albrecht, T. Der Einfluss des Fliegens auf das Ohr des Kampffliegers. *Beitr. Anat. Ohr. &c.*, 1919, 12: 70-85.—Baertschi, W. Physiologische pathologische Beobachtungen im Höhenflugzeug. *Schweiz. med. Wschr.*, 1930, 60: 965-71.—Bagby, E. The psychological effects of oxygen deprivation. *Air Serv. Inform. Circ.*, Wash., 1920, 1: 16-21.—P. Psychopathology under low oxygen tension. Ibid., 39-43.—Beyne, J. L'état actuel de nos connaissances sur la physiologie de l'aéronaute. *Arch. méd. & pharm. mil.*, Par., 1921, 75: 255-314.—Physiologie de l'aviateur: la respiration aux hautes altitudes. *Nature*, Par., 1922, 50: 427-31.

Les conditions de vie de l'organisme humain en altitude. *Ann. hyg.*, Par., 1928, n.s., 6: 313-33. — Les réactions de la pression artérielle chez l'homme au cours du vol en avion. *J. physiol. path. gén.*, Par., 1932, 60: 890-9.—Blacker, L. V. S. Oxygen on the Everest flight. *Brit. M.J.*, 1933, 1: 155.—Borgard, W. Ueber das Verhalten des Kreislaufs bei plötzlicher Rückkehr vom Unterdruck zum Normaldruck; Beitrag zur Pathophysiologie des Sturzfluges. *Klin. Wschr.*, Berl., 1935, 14: 198-200.—Brouwer, J. E. Les limites aéro-physiologiques imposées de l'aviation de chasse. *Lux. méd.*, 1933-34, 14: 1249.—

Capek, D. [The effect of high flights on the human organism] *Vol. zdravot. listy*, 1926, 2: 4-17.—Childs, S. B., jr., Hamlin, H., & Henderson, Y. Possible value of inhalation of carbon dioxide in climbing great altitudes. *Nature*, Lond., 1935, 135: 457.—Dastre. Rapport sur la commission physiologique d'aéronautique et les problèmes qu'elle a étudiés. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1919, 82: 711-7.—Demoll. Fliegen. *Tabulae biol.*, Berl., 1925, 1: 150-60.—Diringshofen, H. von. Blutdruck und Hämostatik des Kreislaufes bei Beschleunigung. *Verh. Deut. Ges. Kreislauf.*, 1933, 6: 146-53. — Die Wirkung von gradlinigen Beschleunigungen und von Zentrifugalkräften auf den Menschen; die Hämostatik bei Beschleunigungseinwirkung. *Zschr. Biol.*, 1934, 95: 1-26. — Experimentelle Untersuchungen über den Einfluss hoher Beschleunigungen auf Blutdruck, Herzschlag und Atmung des Menschen im Motorflug. Ibid., 551-66. — & Diringshofen, B. von. Elektrokardiographie, Blutdruckschreibung und Pneumotachographie im Motorflug. *Acta aerophysiol.*, Hamb., 1933-34, 1: fasc. 1, 48-60.—Dorne, C. Ueber den an den Luftfahrer gestellten Wärme- und Wasseranspruch. Ibid., 29-47.—Dubus, A. Variations de la pression artérielle au cours d'un vol: une observation. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1919, 82: 1055.—Egorov, P. [Study of the effect of long flights on the organism] *Gig. bezopas. pat. truda*, 1930, 8: 10-9.—Ellices y Gasset, A. Cómo funciona el organismo del aviador durante el vuelo. *Arch. méd.*, Madr., 1927, 27: no. 9, v-vii.—Ellis, M. M. Pulse rate and blood pressure responses of men to passive postural changes. *Air Corps Inform. Circ.*, Wash., 1922, 4: 70-4. — Under low oxygen. Ibid., 75.—Ferrari Lelli, F. Modificazioni fisiologiche dell' organismo umano durante il volo; principali metodi d'esame per la scelta del pilota aeronavigante. *Arch. antrop. crim.*, Tor., 1927, 47: 762-92.—Ferry, G. Les effets des hautes altitudes sur les aviateurs et leur genèse. *Rev. méd. est*, 1921, 49: 541; 620. — Influence du vol en avion sur les pilotes ayant interrompu trop longtemps la pratique de l'aviation; l'utilité de l'entraînement périodique. *Strass. méd.*, 1931, 91: 49-52. — Le danger à l'atterrissage de certaines réactions oculaires anormales consécutives aux descentes rapides en spirales. Ibid., 106-8.—Flamme, A. L. Influence et limites physiologiques de la vitesse et de ses dérivés (accélération, chocs, trépidations) *Arch. méd. & pharm. mil.*, Par., 1931, 95: 263-302. — Hypothèse sur le rôle du système vasosympathique chez l'aviateur. *Acta aerophysiol.*, Hamb., 1933-34, 1: fasc. 1, 27.—Fronius, H. Atmung und Stoffwechsel trainierter und untrainierter Personen bei Höhenflügen. *Arbeitsphysiologie*, 1933, 7: 44-61. — Atmungsphysiologische Studien bei Höhenflügen. *Schweiz. med. Wschr.*, 1933, 63: 878-80.—Galeotti, G. Pressione sanguinea ed aviazione. *Gior. med. mil.*, 1919, 67: 72-8.—Garsaux, P. Essais de résistance à la dépression atmosphérique à l'aide d'un mélange respiratoire oxygène et acide carbonique. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1919, 82: 646.—Gellhorn, E., & Spicsman, I. Influence of variations of O₂ and CO₂ tension in inspired air upon hearing. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1934, 32: 46.—Gillett, E. Zur Kenntnis der Einflüsse der Luftfahrt auf den menschlichen Organismus. *Med. Welt*, Berl., 1933, 7: 440-3.—Goldmann, H., & Schubert, G. Das Gesichtsfeld in grossen Höhen. *Acta aerophysiol.*, Hamb., 1933-34, 1: fasc. 1, 78-81.—Haldane, J. S., & Kalas, A. M., & Kennaway, E. L. Experiments on acclimatisation to low atmospheric pressures. *Proc. Physiol. Soc. Lond.*, 1919, 20: xlv-xvi.—Hara, H. Contribution to the study of the effect of a long flight on the physical condition. *Bull. Nav. M. Ass.*, Tokyo, 1929, 18: no. 3, 1.—Henderson, Y. The physiology of the aviator. *Science*, N. Y., 1919, n.s., 49: 431-41. Also in *Harvey Lect.*, 1917-19, Phila., 1920, ser. 13 & 14, 256-72.—Herlitzka, A. Influencia de los cambios de la presión atmosférica sobre los aviaadores. *Rev. san. mil.*, B. Air., 1927, 26: pt 2, 228-55.—Hodgson, J. E. A note on circulatory variations and their effects, observed during air flights. *J. R. Army M. Corps*, 1919, 32: 473-9.—Jongbloed, J., & Nyons, A. K. Ueber den Einfluss von Beschleunigungen auf den Blutkreislauf. *Acta brevia neerl.*, 1932, 2: 90.—Juaros, C. Influence de l'aviation sur la sensibilité des réflexes tendineux et la force musculaire. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1919, 82: 692. Also *Siglo méd.*, Madr., 1919, 66: 649. Also *Rev. san. mil.*, Madr., 1919, 3. ser., 9: 582.—Knoll, W., & Fronius, H. Einwirkungen von Höhenflügen. *Med. Welt*, Berl., 1933, 7: 836-9.—LeWald, L. T. The aviator's heart: Roentgen ray studies under conditions simulating high altitudes. *Med. Rec.*, N. Y., 1920, 97: 1098. — & Turrell, G. H. The aviator's heart: Roentgen-ray studies under conditions simulating high altitudes. *Am. J. Roentg.*, 1920, n.s., 7: 67-89. Also *Air Corps Inform. Circ.*, Wash., 1920, 1: 3-35, 8 pl.—Manginelli, L. Variazioni della pressione sanguigna in aereo: esperienze in volo. *Gior. med. mil.*, 1919, 67: 78-89.—Marañon, G. Les variations de la glycémie chez les aviateurs. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1919, 82: 631-3. Also *Siglo méd.*, Madr., 1919, 66: 573.—Marin, J. Presión arterial y aviación. *P. Congr. méd. & cir. nav. mil.*, Chile, 1929, 540.—Mathieu de Fossey, A. L'état de physiologie au val seion de locomotion aérienne. *Presse méd.*, 1920, 28: annexe, 177.—Miroslubov, V. G. [Effect of aviation on the cardio-vascular system] *Klin. med.*, Moskva, 1931, 9: 958-70.—Missiuro, W. [Physiologic conditions of aerial transportation] *Lek. wojsk. mies.*, Warsz., 1920, 13: 548-57.—Mosso, F. E. Fisiologia e patologia dell'uomo in volo. *Ann. med. nav.*, Roma, 1926, 2: 91-101.—Noll, A. Der Mensch in den Lüften. Sitzber. med.-naturv. Ges. Jena, 1915, 3.—Noltenius, F. Wirkung des Sauerstoffmangels in grösseren Höhen beim Fliegen. *Münch. med. Wschr.*, 1922, 69: 776-8.—Peytelet, L. La physiologie de l'homme-oiseau. *Vie méd.*, Par., 1923, 4: 1251-4.—Raczynski-Wolinski, K. [Effect of aviation on the nervous system] *Lek. wojsk.*, Warsz., 1934, 24: 596-606.—Richardson, H. C. Flight

accelerations and equilibrium. U.S. Nav. M. Bull., 1926, 24: 874-80.—Sauer, W. W. Effect of altitude on the eyes of aviators and observers. Ohio M.J., 1924, 20: 629-33.—Sardou, G. La descente de l'altitude. Prat. méd. fr., 1930, 11: no. 2 bis, 70-8.—Schneider, E. C. Physiological effects of altitude. Air Corps Inform. Circ., Wash., 1922, 4: 3-14. — The respiratory exchange and alveolar air changes in man at high altitudes. Ibid., 1923-24, 5: 21-9. — The circulatory responses of man to a sudden and extreme anoxemia. Ibid., 30-2. — & Clarke, R. W. Respiratory changes during an airplane flight to high altitudes. Am. J. Physiol., 1926, 76: 351-9.—Schneider, E. C., & Lutz, B. R. Alveolar air and respiratory volume at low oxygen tensions. Air. Serv. Inform. Circ., Wash., 1920, 1: 51-61. — The reactions of the cardiac and respiratory centers to changes in oxygen tension. Ibid., 73-9. — Alveolar air and respiratory volume at low oxygen tensions. Ibid., 1923, 5: no. 403, 38-48. — The reactions of the cardiac and respiratory centers to changes in oxygen tension. Ibid., 60-6. — & Gregg, H. W. Compensatory reactions to low oxygen. Ibid., 1920, 1: 62-72. — The changes in the content of hemoglobin and erythrocytes of the blood in man during short exposures to low oxygen. Ibid., 81-5. — Compensatory reactions to low oxygen. Ibid., 1923, 5: no. 403, 49-59.—Schneider, E. C., & Truesdell, D. A study of low oxygen effects during rebreathing. Ibid., 1921, 3: 6-25. — A study of the influence of various circulatory conditions on the reaction to the low oxygen of rebreathing. Ibid., 122-33.—Schröter, H. Bemerkungen zur praktischen Physiologie des Fliegens. Wien. klin. Wschr., 1919, 32: 731-6. — Zur Physiologie und Hygiene der Luftfahrt. Aerztl. Sachverst.-Ztg., 1927, 33: 339-42.—Schubert, G. Ueber die physiologischen Auswirkungen der Corioliskräfte bei Trudelbewegung des Flugzeuges. Acta otolar. Stockh., 1931, 16: 39-47. — Also Zschr. Hals & Ohrenh., 1931-32, 30: 595.—Serqueira, A. O problema medico da aviação: estudo comparativo das fichas de physiologia clinica. Tribuna med., Rio, 1927, 33: 141-7.—Sestini, L. Ricerche psico-fisiologiche ed uomo in volo. Ann. med. nav., Roma, 1926, 1: 29-38.—Spycher, C. Röntgenographische Untersuchung der menschlichen Herzmasse bei stark vermindertem Luftdruck. Arbeitsphysiologie, 1931, 4: 390-400.—Tanaka, H. On the influence of low pressure of oxygen and the administration of alcohol on the moment of sensory reaction for the revolution during the aerial navigation. Bull. Nav. M. Ass., Tokyo, 1923-29, 17: no. 6, 1.—Tara, S. Mesures de pression artérielle effectuées en avion à différentes altitudes et au cours d'un apprentissage. C. rend. Soc. biol., Par., 1919, 82: 706-10.—Vitón, A. Neumo-aviadores (neumotórax y altitud) Rev. Soc. med. int., B. Air., 1931, 7: 81-8.—Würdemann, H. V. Problems arising from the effect of high speed on living tissues. J. Aviat. Med., Balt., 1935, 6: 27-9.—Wulfften Palthe, P. M. van. Psychische Funktionen während des Fliegens in grosser Höhe. Psychiat. neur. bl., Amst., 1922, 26: 280-312.—Yamagata, S. Ueber die Aenderung des Blut- und Augendrucks durch Luftfahrt. Gun'-idan-zasshi, 1933, 244: 2.

— Meteorologic aspect.

CARPENTER, F. A. The aviator and the Weather Bureau; illustrated by photographs and charts by the author and others. 2. ed. 51 p. 16°. San Diego, 1917.

MALON, E. *Le ballon de Servance; climatologie, effets, climatothérapie. 45 p. 8°. Par., 1919.

Douglas, C. K. M. Meteorology and aviation. Nature, Lond., 1918-19, 102: 473-6.—König, W. Ueber Wesen und Bedeutung des Flugwetterdienstes. Med. Klin., Berl., 1934, 30: 1065-7.

— military and naval.

VAUTHIER. Niebezpieczeństwo lotnicze i przyszłość kraju [Dangers in aviation and the future of the country] transl. from French by M. Romeyko. 270 p. 8°. Warsaw, 1932.

WOJTYGA, A. Lotnictwo i O. P. L. [Aviation and Aerial and Anti-gas Defense League] 64 p. 12°. Warsaw, 1934.

— Lotnictwo wojskowe [Military aviation] 127 p. 8°. Warsaw, 1934.

Armstrong, V. S. Aviation problems in the Navy. Mil. Surgeon, Wash., 1923, 52: 49-52.—Beaven, C. L. First air division (provisional) maneuvers. Ibid., 1931, 69: 129-42.—Clouston, M. B., & Cady, L. D. Report of the medical committee, International Air Races. Ibid., 1923, 53: 600-1.—Fievez, A. H. J. L. [One year of air protection practice] Mil. Spectat., 's Gravenh., 1935, 104: 160; 207.—Luckiesh, M. The visibility of airplanes. J. Agric. Res., Wash., 1919, 16: 289-312. — Also J. Franklin Inst., 1919, 187: 409-58.—Martinez Sanz, F., & Moreno López, M. Empleo y modalidades de la aerostacion moderna. Rev. estud. mil., Madr., 1935, 8: 12-28.—Quintana, S. Simulacro de defensa contra aeronaves en Varsovia. Ibid., 1934, 5: 127-34, 2 pl.—Stelz. Sicherungsmassnahmen in Gebäuden gegen Fliegerbomben. Gesundheit, 1918, 43: 273-6.—Vendeuvre &

Bedart. La guerre aéro-chimique; le danger aérien; la protection de la population civile; essai et commentaires. Echo méd. nord, Lille, 1932, 36: 1; 13; 32; 43.

— Public health aspect.

See also Communicable diseases, Transmission.

MASSEY, A. Epidemiology in relation to air travel. 59 p. 8°. Lond., 1933.

Air travel and quarantine. Med. J. Australia, 1933, 1: 469.—Airplanes as disease carriers. Illinois Health Mess., 1934, 6: 15.—Arrêté du Gouverneur Général du 4 septembre 1935, portant règlement de police sanitaire aérienne en Algérie. Bull. mens. Off. internat. hyg., Par., 1935, 27: 2123-6.—Control sanitario de la navegación aérea. Bol. Ofic. san. panam., Wash., 1930, 9: 1071-80.—Cumpston, J. H. L. Aeroplanes and infectious disease. Med. J. Australia, 1934, 1: 298.—Davis, R. G. Aviation hygiene. U.S. Nav. M. Bull., 1927, 25: 832-7, 3 pl.—Dujarric de la Rivière, R., & Gallot, J. Au sujet de la surveillance sanitaire de navigation aérienne. Bull. Acad. méd., Par., 1935, 3. ser., 113: 771-80.—Gradenigo, G. I problemi sanitari della aviazione. Riforma med., 1919, 35: 8.—Griffitts, T. H. D. Air traffic in relation to public health. Am. J. Trop. M., 1933, 13: 283-90. — & Griffitts, J. J. Mosquitoes transported by airplanes. Pub. Health Rep., Wash., 1931, 46: 2775-82, 2 pl.—Holden, O. M. Some difficulties in medical supervision at air ports. J. State M. Lond., 1931, 39: 457-66.—Iraq. Règlement quarantenaire de 1935 sur la navigation aérienne. Bull. mens. Off. internat. hyg., Par., 1935, 27: 2126-36.—Jitta, N. M. J. Sur la destruction des moustiques à bord des aéronefs, d'après les expériences des Drs. N. H. Swellengrebel et J. A. Nykamp. Ibid., 1360.—Kaiser, W. Gesundheitsbeamter und Luftschutz. Zschr. Gesundheitsverw., 1933, 4: 265-8.—Krauter, H. Au sujet de la surveillance sanitaire de la navigation aérienne. Presse méd., 1935, 43: 1422.—Martinet. L'aviation dans ses rapports avec les maladies contagieuses et pestilentielles. Médecine, Par., 1924-25, 6: 219-23.—Miller, W. H. Medical problems in air transport operations. J. Aviat. Med., Balt., 1930, 1: 96-101.—Odiseu, A. [Hygiene in aviation] Rev. san. mil., Bucur., 1931, 30: 83-7.—Rawlinson, E. G. Preventive medicine in its relation to aviation. Lancet, Lond., 1932, 1: 111-4.—Sergeiev, A. [Aviation hygiene, as a separate scientific branch of medicine] Vrach. gaz., 1928, 32: 485-9.—Transmission by aircraft of diseases other than yellow fever. Q. Bull. Health Org. League Nat., 1933, 2: 112.—Trolli, G. Rapport préliminaire au sujet de la présence et de la vitalité des insectes et des rats, et notamment des moustiques, à bord des avions au Congo Belge. Bull. mens. Off. internat. hyg., Par., 1932, 24: 608-12.—Wright, H. B. Medical supervision of air lines. J. Aviat. Med., Balt., 1932, 3: 182-90.

— Therapeutic use.

Goering, R. Ein neuer Versuch mit Flugtherapie. Med. Welt, Berl., 1929, 3: 92a.—Rippon, T. S. Physical medicine and flying. Brit. J. Phys. Med., 1935-36, 10: 25.

AVIATION medicine.

See also Ambulances; Wounded and disabled, Transportation.

ACTA AEROPHYSIOLOGICA. Hamburg, v. 1, 1933—

AIR CORPS INFORMATION CIRCULAR. Washington, v. 1, 1920—

ANDERSON, H. G. The medical and surgical aspects of aviation. 255 p. 8°. Lond., 1919.

BAUER, L. H. Aviation medicine. 241 p. 8°. Balt., 1926.

GREAT BRITAIN. Privy Council. Medical Research Council. The medical problems of flying. 272 p. 8°. Lond., 1920.

JOURNAL (The) of aviation medicine. New Orleans, v. 1, 1930—

UNITED STATES. Medical Field Service School. Carlisle Barracks, Pa. Aviation medicine. 139 p. 8°. Carlisle, Pa., 1931.

Forms no. 26 Army Medical Bulletin.

VICUÑA HERBOSO, R. *El problema actual sobre los aviones sanitarios [Chile] 15 p. 8°. Santiago, 1931.

WOJTYGA, A. Powtórne zwycięstwo [Repeated victory] 52 p. 8°. Warsaw, 1934.

Air ambulance services and the International Aeronautical Federation. Month. Bull. League Red Cross Soc., 1935, 26: no. 10, 185.—Aviation medicine. Lancet, Lond., 1935, 2: 894.—Barre, C. [Aviation in the medical service] Tskr. mil. hälsöv., 1925, 50: 193-205.—Bauer, L. H. Aeronautics and the practice of medicine. J. Aviat. Med., Balt., 1930, 1: 91-95.—Benjamin, J. D. Aviation as a medical problem. Mil. Surgeon, Wash.,

1923, 53: 218-23.—Beyne, J. Médecine et aviation. *Médecine*, Par., 1923-24, 5: 945-7.—Capek, D. [Medical problems in aviation] *Voj. zdravot. listy*, 1928, 4: 170-5.—Charlet, R. L'aviation sanitaire; son exploitation dans les domaines civil et militaire. *Presse méd.*, 1934, 42: 1549.—Courmelles, F. de. L'aviation radio-médical-chirurgicale. *Am. J. Electrother.*, 1920, 38: 315-9.—Davies, H. W. Some medical aspects of flying. *Med. J. Australia*, 1920, 2: 1-4.—Delmas, P. De l'aviation sanitaire. *Montpellier méd.*, 1928, 50: 389-404.—Dentistry takes to the air. *Oral Hyg.*, Pittsb., 1929, 19: 2663-6.—Dybowski, W. [Actual physiological problems of aviation] *Lek. wojsk.*, Warsz., 1934, 24: 13-35.—Epaulard, A. Aviation sanitaire; son avenir. *Presse méd.*, 1925, 33: 91.—Ferry, G. L'aviateur et le médecin. *Rev. méd.*, 1920, 48: 589-97.—Fisher, L., & Lyman, H. W. Some medical problems of aviation. *Am. Med.*, 1919, n.s., 14: 400-6.—Foveau de Courmelles. L'aviation radio-chirurgicale: l'aéro-chir. Caducée, Par., 1918, 18: 148-50. — Essais officiels de l'aéro-chir. *Ibid.*, 1919, 19: 48. — En aérochir. *Ibid.*, 105-7. — L'aviation médicale et sanitaire. *Méd. internat.*, Par., 1923, 31: 121; 167.—Gimble, R. Air passenger travel from the standpoint of the nurse. *J. Aviat. Med.*, Balt., 1933, 4: 130-5.—Greene, R. The role of medicine in aviation. *J. Florida M. Ass.*, 1934, 20: 448-59.—Hassenforder. L'aviation sanitaire. *Echo méd. nord, Lille*, 1934, 3. ser., 2: 767-91.—Hathaway, L. M. Aspects of aviation medicine. *Mil. Surgeon*, Wash., 1928, 62: 725-47.—Huszcza, A. [Aviation and medicine] *Polska gaz. lek.*, 1934, 13: 3-5.—Jamieson, W. R. Aeronautics and medicine. *S. West. Med.*, Phoenix, 1931, 15: 545-8.—Juillot, C. L. L'aviation sanitaire civile ou aviation médicale. *Presse méd.*, 1926, 34: 1516-8. L'aviation sanitaire du temps de paix ou aviation médicale. *Ibid.*, 395-7. — Le nouveau projet de Convention additionnelle à la Convention de Genève du 27 juillet 1929, concernant l'emploi des aéronefs sanitaires en temps de guerre. *Rev. internat. Croix-Rouge*, 1935, 17: 79-99.—Lauze, W. Das Flugzeug als Beförderungsmittel für Sanitäts- und Veterinärpersonal, für medizinische und veterinär-medicinische Arzneien und Impfstoffe. *Zschr. Veterinärk.*, 1933, 45: 108-10.—Lawrence, A. P. Aviation from its medical aspect. *Med. J. Australia*, 1930, 1: 7-11.—Medicine and aviation. *Lancet*, Lond., 1918, 2: 821.—Monaco, A. Organizzazione e funzionamento dei primi soccorsi nei trasporti aerei civili. *Gior. med. mil.*, 1935, 83: 705-12.—Nemirovsky, A., & Tilmant. L'aviation radio-chirurgicale Aérochir. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1918, 3. ser., 80: 202-8.—Nursing and aviation; a new sphere of activity for nurses. *Month. Bull. League Red Cross Soc.*, 1935, 16: no. 9, 161-3.—Peres, J., & Issler Ribeiro. Centros medicos de aviação; a eloquencia das estatísticas. *Trihuna med.*, Rio, 1926, 32: 145-52.—Poynton, F. J. Medical pioneer aeronauts. *Lancet*, Lond., 1919, 2: 43.—Puig Quero, M. Utilización del avión privado y comercial para fines sanitarios en la metrópoli y en las colonias. *Rev. san. mil.*, Madr., 1935, 25: 320-35.—Reinartz, E. G. Some neuropsychiatric problems of the flight surgeon. *J. Aviat. Med.*, Balt., 1932, 3: 137-49.—Richet, C., Garsaux, & Behague. Conditions physiologiques du transport en avion des blessés et des malades. *Progr. méd.*, Par., 1929, 44: 2035.—Robertson, C. M. A review of the medical aspect of aviation. *Ann. Otol. Rhinol.*, St Louis, 1921, 30: 776-83. Also *Illinois M.J.*, 1921, 40: 222-6. Also repr.—Sayer, E. A. Aviation medicine. Hahnemann. Month., Phila., 1931, 66: 268-75.—Schnell, W. Aerztliche Erfahrungen im Flugwesen. *Med. Klin.*, Berl., 1928, 24: 1038; 1078.—Schubert, G. Aktuelle medizinische Fragen in der Aviatik. *Ibid.*, 1934, 30: 1321-6. — Aeronautisch-medicinische Fragen. *Klin. Wschr.*, Berl., 1934, 14: 588.—Sieveking, G. H. Die ärztlichen Aufgaben im zivilen Luftschutz. *Zschr. Med.-beamte*, 1933, 46: 152-4.—Sillevaerts. La aviación sanitaria. *Rev. san. mil.*, Madr., 1930, 20: 97; 135; 173.—Simpson, R. K. The airplane ambulance; its use in war. *Mil. Surgeon*, Wash., 1929, 64: 35-48.—Smith, A. C. Medical aspects of aviation. *Arch. Otolaryng.*, Chic., 1936, 23: 139-48.—Stamm, L. E. Medical aspects of aviation. *Lancet*, Lond., 1919, 1: 206-10.—Stivers, C. G. Aviation's debt to medicine. *Calif. J.M.*, 1920, 18: 87-90.—Thulliez, de Noailles [et al.] Collaboration des services publics et des organismes privés pour l'exploitation de l'aviation sanitaire en temps de paix. *Arch. méd. & pharm. mil.*, Par., 1935, 103: 552-6.—Tilmant, A. L'aviation sanitaire civile. *Presse méd.*, 1927, 35: 219.—Tuffier. The use of aeroplanes in surgical cases; reflections of a surgeon. *Internat. Clin.*, Phila., 1929, 39. ser., 3: 185-8.—Urner, M. H. Some medical problems in aviation. *Cincin. J.M.*, 1920, 1: 58-61.—Valerio, A. Sobre a aviação sanitária. *Folha med.*, Rio, 1931, 12: 400.—Value of the aeroplane to veterinary service. *Vet. J.*, Lond., 1935, 91: 245.—Vernengo, A. Los progresos en el empleo del avión como auxiliar sanitario. *Rev. san. mil.*, B. Air., 1930, 29: 313-27.—Vickers, A. Australian aerial medical services. *Brit. M.J.*, 1936, 1: suppl., 47-50.—Voncken, J. La médecine d'aviation. *Arch. méd. helg.*, 1919, 72: 270-300.—Wells, H. V. The evacuation of sick and wounded by air. *J.R. Army M. Corps*, 1929, 53: 241-6. Also *J.R. Nav. M. Serv.*, 1930, 16: 120-6.

History.

Bauer, L. H. Aviation medicine; an outline of the progress in research and teaching of this subject in the United States during the calendar year 1921. *Air Corps Inform. Circ.*, Wash., 1922, 4: 15-24. Also *Mil. Surgeon*, Wash., 1923, 52: 9-17. — Recent progress in aviation medicine. *Ibid.*, 1924, 54: 1-8.—Bryan, G. E. Recent contributions to aviation problems. *Nature*, Lond., 1923, 111: 886-8.—Charlet, R. L'activité technique et pratique de l'Association médicale aéronautique française. *Presse méd.*, 1935, 43: 660.—Congreso (El VII) de

medicina y farmacia militares y el de aviación sanitaria, que acaban de verificarse en Madrid. *Rev. san. mil.*, Madr., 1933, 23: 171; 249; 283.—Davis, W. R. The development of aviation medicine. *Mil. Surgeon*, Wash., 1923, 53: 207-17.—Desfosses, P. Association médicale aéronautique française. *Presse méd.*, 1935, 43: 94.—Guillain, G. La conférence interalliée des médecins de l'aéronautique tenue à Rome du 15 au 20 février 1919. *Ibid.*, 1919, 27: 203-5.—Iverson, L. Recent progress in aviation medicine. *J. Florida M. Ass.*, 1934-35, 21: 279-83.—Pepys diary of the fourth annual meeting of the Aero Medical Association. *J. Aviat. Med.*, Balt., 1932, 3: 215.—Rappold, O. Das Pariser Luftverkehrsabkommen. *Münch. med. Wschr.*, 1926, 73: 1664.—Research in aviation medicine. *Army M. Bull.*, 1935, 32: 48-53.—Souplet-Mégy. A propos d'une Fédération Médicale Aéro-Bactériologique-Chimique française. *Rev. gén. clin. & thér.*, Par., 1935, 49: suppl., 173-7.—Stütt, E. R. Trends in medical aviation. *Calif. & West. M.*, 1929, 30: 377-82.—Wilmer, W. H. The early development of aviation medicine in the United States. *Mil. Surgeon*, Wash., 1935, 77: 115-35.—Young, C. M. Address. *J. Aviat. Med.*, Balt., 1932, 3: 177-81.

Institutes and laboratories.

Brauer, L. Das Institut für Luftfahrtmedizin und Klimaforschung am Eppendorfer Krankenhaus zu Hamburg. *Acta aerophysiol.*, Hamb., 1933-34, 1. fasc. 1, 5-13. — & Knipping. Das der medizinischen Klinik angeschlossene Luftfahrtmedizinische Institut. *Zbl. inn. Med.*, 1934, 55: 463-7.—Garsaux, P. Le laboratoire à dépression atmosphérique de Saint-Cyr. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1919, 82: 643-6.—Lewis, E. R. The field of the Medical Research Laboratory at Mineola. *Med. Rec.*, N.Y., 1919, 95: 210.—Seibert, E. G. Activities of the Medical Research Laboratory. *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc.*, 1919, 25: 195-200.

Laws and regulations.

Convention sanitaire internationale pour la navigation aérienne. *Bull. san. Algérie*, 1933, 28: 262-79.—Convention sanitaire internationale pour la navigation aérienne, signée à La Haye, le 12 avril 1933. *Bull. mens. Off. internat. hyg.*, Par., 1933, 25: 931-53; 1935, 27: 1447.—Des Gouttes, P. Essai d'adaptation à la guerre aérienne des principes de la Convention de Genève du 6 juillet 1906. *Rev. internat. Croix-Rouge*, 1924, 6: 931-44.—Ichok, G. La réglementation sanitaire internationale de la navigation aérienne. *Rev. hyg. méd. prév.*, 1934, 56: 263-76.—International sanitary convention for aerial navigation. *Bull. Hyg.*, Lond., 1934, 9: 91.—International sanitary convention for aerial navigation signed at the Hague, 12th April, 1933. *Ibid.*, 1935, 10: 543-5.—Règlement de 1934 sur la quarantaine (navigation aérienne) Australie. *Bull. mens. Off. internat. hyg.*, Par., 1934, 26: 1912-7.

military.

L'aviation sanitaire militaire au Maroc et au Levant en 1925. *Brux.-méd.*, 1925-26, 6: no. 26 his, mclv-mclxiii.—Beyne. A short note on medicine in the air service of the French army. *Mil. Surgeon*, Wash., 1925, 56: 153-8.—Birley, J. L. The principles of medical science as applied to military aviation. *Lancet*, Lond., 1920, 1: 1147; 1205; 1251.—Delucchi, J. R. Aplicación de la aviación sanitaria en el ejército. *Rev. san. mil.*, B. Air., 1935, 34: 238-40.—Epaulard. L'aviation sanitaire au Congrès international de médecine et de pharmacie militaires; le meeting du Bourget. *Presse méd.*, 1925, 33: 580.—Fiemel, A. [Role and obligations of the physician in military aviation] *Lek. wojsk.*, Warsz., 1935, 25: 249-57.—Huszcza, A. Le rôle de la médecine aéronautique dans le service de santé militaire. *Arch. méd. belge*, 1934, 87: 495-503.—Inigo. Aviación y sanidad militar. *Rev. san. mil.*, Madr., 1919, 3. ser., 9: 436; 463; 491.—Juillot, C. L. L'aviation sanitaire militaire au Maroc et au Levant en 1926. *Presse méd.*, 1928, 36: 157.—Michalik, K. [Problems of organization and development of sanitary service in aviation] *Lek. wojsk.*, Warsz., 1935, 25: 639-48.—Neuberger, J. La médecine militaire et ses rapports avec la guerre moderne spécialement au point de vue de l'aviation. *Arch. méd. belge*, 1934, 87: 447-51 [Engl. transl. p. 452-4].—Salazar, M. Organización sanitaria de la aviación en el ejército. *Rev. san. mil.*, Madr., 1931, 21: 353-5.—Schickelé, M. J. A. L'activité de l'aviation sanitaire militaire au cours de l'année 1930. *Arch. méd. & pharm. mil.*, Par., 1931, 95: 403-9.—Schneider. Emploi tactique des avions sanitaires dans les guerres européennes (guerres de mouvement). *Arch. méd. belge*, 1935, 88: 519-33.—Skelton, D. S. E pericoloso sporgersi; Jodhpur to Croydon. *J. R. Army M. Corps*, 1935, 65: 197-207.—Wulffien Palthé, P. M. van. [The medical service with the aviation forces in France] *Ned. tschr. geneesk.*, 1920, 1: 2033-45.

military: Great Britain.

GREAT BRITAIN. Air Ministry. Air publication 985: Syllabus for training of airmen of the medical branch in medical trades and for promotion to sergeant major, 2nd class and to flight sergeant. 63 p. 8° Lond., 1930. — Also 2. ed. 66 p., 1933.

— Manual for medical officers of the Royal Air Force. 241 p. 8° Lond., 1927. — Also 2. ed. Air pub. 1269. 238 p., 1931.

REPORT on the health of the Royal Air Force, for the year 1924. 84 p. 8° Lond., 1925.

Air Force Medical Service. *Lancet*, Lond., 1922, 2: 472; 1923, 2: 422; 1925, 2: 466-8; 1931, 2: 487.—Health of the Air Force. *Ibid.*, 1936, 1: 39.—Life in the Royal Air Force Medical Service. *Med. Press & Circ.*, *Dubl.*, 1933, 136: 51-4.—Medical branch of the Royal Air Force. *Lancet*, Lond., 1934, 2: 446-8; 1935, 2: 521-3.—Munro, D. The Royal Air Force Medical Service. *Univ. Durham Coll. M. Gaz.*, 1921-22, 22: 77-82.—Royal Air Force Medical Service. *Lancet*, Lond., 1918, 2: 430; 1926, 2: 466-8; 1927, 2: 468. Also *Brit. M. J.*, 1922, 2: 448; 1923, 2: 393; 1931, 2: 468-70; 1933, 1: 463.—Wulfften Palthe, P. M. van [The medical service with the aviation forces in England] *Ned. tschr. geneesk.*, 1920, 1: 1920-8.

military: United States.

UNITED STATES. War Department. Air service. Air service medical manual. 38 p. 8° Wash., 1918.

UNITED STATES. War Department. Army Air Corps. School of aviation medicine [20th Photo section, Randolph Field, Texas] 40 photos. & typewritten explanations [n.p.] 1932. Loose-leaf.

UNITED STATES. War Department. Office of the Adjutant General. Aviation medicine in the A. E. F. 322 p. 8° Wash., 1920.

Aviation (L') sanitaire aux Etats-Unis. *J. méd. Bordeaux*, 1925, 55: 75-9.—Jones, G. I. The medical division, Army Air Corps. *Mil. Surgeon*, Wash., 1932, 71: 422.—Lyster, T. C. The Aviation Service of the Medical Department of the Army. *Ann. Otol. Rhinol.*, St. Louis, 1918, 27: 851-61.—Neuberger, J. F. Aviation medicine in the United States. *U.S. Nav. M. Bull.*, 1922, 16: 834-44, 9 pl.—Picque, R. L'air médical service et l'aviation sanitaire aux Etats-Unis. *Arch. méd. belg.*, 1925, 78: 60-73.—Truby, A. E., & Dibble, J. Operation of the Medical Division of the Air Service since the signing of the armistice. *Air Corps Inform. Circ.*, Wash., 1920, 1: 3-7. Also *Mil. Surgeon*, Wash., 1920, 47: 67-80.—Warriner, B. B. The school of aviation medicine. *Ibid.*, 1931, 69: 522-9.

naval.

Bellile & Braxmeyer. L'aviation sanitaire dans la marine de guerre. *Arch. méd. & pharm. nav.*, Par., 1929, 119: 368-86.—Cazamian. L'aéronautique médico-chirurgicale dans la marine; avions et aéronefs sanitaires. *Ibid.*, 1927, 117: 287-307.—Ceres, F. Medical aspects of naval aviation. *U.S. Nav. M. Bull.*, 1928, 26: 271-81, 2 pl.—Neuberger, J. F. Aviation medicine in the United States Navy. *Ibid.*, 1922, 17: 34-9; 214-20. — Medical aspects of naval aviation. *Mil. Surgeon*, Wash., 1921, 49: 39-49.—Rosenstiel, R. Etudes des conditions d'utilisation d'un hydravion sanitaire dans la marine de guerre. *Arch. méd. & pharm. nav.*, Par., 1930, 120: 217-23.

Surgeons.

Bauer, L. H. The Air Medical Service and the flight surgeon. *Air Corps Inform. Circ.*, Wash., 1920, 1: no. 4, 3-7. — Instruction of the reserve and national guard in aviation medicine. *Mil. Surgeon*, Wash., 1923, 53: 457-61. — MacLake, W. The Air Medical Service and the flight surgeon. *Ibid.*, 1920, 46: 40-50.—Boggs, T. R. The choice and training of medical officers for the air forces. In *Contrib. Med. & Biol. Research* ... (Sir W. Osler) N.Y., 1919, 2: 655-8.—Diringshofen, H. von. Die wichtigsten Aufgaben des Fliegerarztes und der Luftfahrtmedizin. *Deut. med. Wschr.*, 1935, 61: 461; 545.—Ferry, G. Nécessité de la spécialisation médicale aéronautique; nécessité de médecins spécialistes, brevétés pilotes-aviateurs. *Strasb. méd.*, 1931, 91: 182-6. — L'utilité de l'entraînement comme pilotes-aviateurs de réserve des médecins, de réserve brevétés pilotes-aviateurs. *Ibid.*, 304-6. — L'utilité qu'il y aurait à placer à la tête des futures escadrilles sanitaires de l'avenir des chirurgiens et médecins brevétés pilotes-aviateurs. *Ibid.*, 307-9.—Frothingham, G. E. The flight surgeon's relation to the flyer. *J. Michigan M. Soc.*, 1919, 18: 473-6.—Gilbert, E. Luftfahrt und Arzt. *Deut. med. Wschr.*, 1931, 57: 500-2.—Greene, R. N. The viewpoint of the pilot-flight surgeon. *J. Aviat. Med.*, Balt., 1930, 171-4.—Health supervision of aircraft. *Annual Rep. S. Afr. Dep. Pub. Health*, 1934, 18.—Henderson, Y., Schneider, E. C. et al. Medical studies in aviation. *J. Am. M. Ass.*, 1918, 71: 1382-400. Also repr.—Huszcza, A. [Distinctness of aeronautic medicine and specialization of aviation physicians in Poland] *Lek. wojsk.*, Warsz., 1930, 16: 180-90.—Johnson, R. E. Aviation and the flight surgeon. *Med. J. N.Y.*, 1933, 137: 39.—Oliveira Esteves, J. V. d'. Rol del médico en la aviación. *Rev. san. mil.*, B. Air., 1934, 33: 163-71.—Report of the Medical Research Laboratory and School for flight surgeons for the calendar year 1920. *Air Corps Inform. Circ.*, Wash., 1921, 3: no. 231, 3-12.—Schnell, W. Luftfahrt und Arzt. *Münch. med. Wschr.*, 1921, 68: 737-40.—Seibert, E. G. Medical studies in aviation. *Wash. M. Ann.*, 1919, 18: 46-9.—Sheep, W. L. The flight surgeon; a new specialist in medicine. *J. Am. M. Ass.*, 1920, 75: 265. Also *Air Corps Inform. Circ.*, Wash., 1921, 3: 3-5.—Sillevaerts. La spécialisation du médecin de

l'aéronautique. *Bull. belge sc. mil.*, 1931, 1: 85-108.—Taylor, J. D. The making of a flight surgeon. *Mil. Surgeon*, Wash., 1928, 63: 210-4. Also repr.—Woolford, W. S. The flight surgeon. *Ibid.*, 1925, 57: 59-63.

in various countries.

FRANCE. Société française de navigation aérienne. Aviation (L') sanitaire. 47 p. 4° Par., 1924.

Aviation (L') sanitaire militaire au Maroc et au Levant en 1926. *Arch. méd. & pharm. mil.*, Par., 1927, 86: 551-64; 1928, 89: 211.—Castigliola, O. Aviazione sanitaria in Tripolitania. *Gior. med. mil.*, 1928, 76: 427-30.—Charlet, R. La campagne de pacification marocaine de 1933. *Presse méd.*, 1934, 42: 757.—Cooper, H. J. Aviation medicine starts in China. *J. Aviat. Med.*, Balt., 1933, 4: 31-8. Also *Rev. san. mil.*, B. Air., 1934, 33: 265-75.—D. P. L'avion sanitaire dans le grand Nord Canadien. *Presse méd.*, 1933, 41: 1277.—Davis, R. G. European aviation medicine. *J. Aviat. Med.*, Balt., 1930, 1: 25-8.—Julliet, C. L. Journées d'aviation sanitaire coloniale. *Rev. internat. Croix-Rouge*, 1931, 13: 671-87. — L'aviation sanitaire sur les T. O. E. et dans l'Afrique du Nord. *Presse méd.*, 1935, 43: 36.—Marin, J. La aviación sanitaria en Chile. *Congr. med. & cir. nav. mil. Chile*, 1929, 533-5.—Michalik, C. L'aviation sanitaire en Pologne. *Rev. internat. Croix-Rouge*, 1929, 11: 737-42.—Picque, R. The present state of medico-military aviation in France. *Mil. Surgeon*, Wash., 1924, 54: 561-70. Also repr.—Schickel, M. J. A. L'aviation sanitaire sur les T. O. E. et dans l'Afrique du Nord en 1933. *Arch. méd. & pharm. mil.*, Par., 1934, 101: 233-8.—Strughold, H. Aufgaben der Luftfahrtmedizin innerhalb der deutschen Luftwaffe. *Med. Welt*, Berl., 1935, 9: 1599-601.—Thornton, E. N. The medical and health aspects of aviation in the Union. *S. Afr. M.J.*, 1934, 8: 359-66.—Vickers, A. Australian aerial medical services. *Med. J. Australia*, 1935, 2: 441-3.

AVIATION (L') sanitaire; conférence faite à la Société française de navigation aérienne. 47 p. 4° Par., G. Roche d'Estrez, 1924.

AVIATOR.

See also Aviation; Aviation medicine.

JOFFROY, J. L. *Hygiène pratique du pilote aviateur. 34 p. 8° Par., 1921.

Belli, C. M. Personal hygiene of aviators. *U.S. Nav. M. Bull.*, 1922, 17: 39-46.—Beyne. L'avion, moyen d'études de l'adaptation de l'organisme humain à l'aéronautique. *Bull. Soc. méd. mil. fr.*, 1922, 46: 299-301; 1923, 47: 299-301. — L'hygiène de l'aviateur en vol. *J. méd. Bordeaux*, 1924, 54: 695-700.—Capek, D. [Hygiene of the military aviator] *Voj. zdravot. listy*, 1927, 3: 2-12.—Cruchet, R. La vie physique de l'aviateur. *J. méd. Bordeaux*, 1933, 110: 791-7.—Faelli, C. Il senso muscolare nei piloti degli aeroplani. *Med. ital.*, 1930, 11: 194-217.—Gazeley, W. E. The care of the flyer. *Albany M. Ann.*, 1919, 40: 37-41.—Gemelli, A. L'orientazione lontana nel volo in aeroplano. *Riv. psicol.*, 1933, 29: 297-325.—Gore, T. L. The effect of age on flying. *J. Aviat. Med.*, Balt., 1934, 5: 80-95.—Inostroza, A. Higiene de los aviadores. *Congr. med. & cir. nav. mil. Chile*, 1929, 285-9.—Martel, F. J. The orientator. *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc.*, 1920, 26: 476.—Moulinier, R. L'hygiène de l'aviateur. *J. méd. Bordeaux*, 1924, 54: 593; 700.—Noltenius, F. Raumbild und Fallgefühl im Fluge. *Arch. Ohr. &c. Heilk.*, 1921, 108: 107-26.—Schneider, E. C. The human machine in aviation. *Air Corps Inform. Circ.*, Wash., 1923-24, 5: 1-6.—Scott, V. T. The flying sense. *Mil. Surgeon*, Wash., 1925, 57: 265-7.—Shaw, F. R. S. Capture and release of 2 airmen in Kurdistan in 1926. *J.R. Army M. Corps*, 1927, 49: 424-30.

Air sickness.

CRUCHET, R., & MOULINIER, R. Air sickness: its nature and treatment. 96 p. 12° Lond., 1920.

FERRY, G. L'aptitude à l'aviation, le vol en hauteur et le mal des aviateurs. 196 p. 4° Par., 1918.

OTTAVI, J. *Sur le mal des aviateurs et sur sa thérapeutique. 52 p. 8° Par., 1926.

Bauer, L. H. Air sickness. *J. Aviat. Med.*, Balt., 1933, 4: 41-4.—Beyne, J. Sur l'origine des accidents provoqués chez l'homme par les fortes dépressions atmosphériques et sur la protection de l'aviateur contre les troubles d'ordre anoxémique. *C. rend. Acad. sc.*, Par., 1923, 176: 1920-3.—Beyne, P. J. E. Le mal des aviateurs (étude ensemble des actions physio-pathologiques exercées sur l'organisme humain par le vol en avion) *Arch. méd. & pharm. mil.*, Par., 1931, 95: 231-62.—Binet, L. L'influence du vol sur l'organisme; le mal des aviateurs. *Presse méd.*, 1919, 27: 566.—Cacciapuoti, G. B. Sulla patogenesi del male degli aviatori e su qualche rimedio curativo e profilattico. *Studium. Nap.*, 1930, 20: 271.—Cruchet, R. Influence des variations de la pression atmosphérique sur la pression artérielle et le mal des aviateurs; rôle régulateur des inhalations d'oxygène. *Presse méd.*, 1925, 33: 1489-91. — & Baron, G. Rôle des inhalations d'oxygène dans la dépression atmosphérique et le

mal des aviateurs. J. méd. Bordeaux, 1925, 55: 551-61.—Cruchet, R., & Lambert, L. Influence des variations de la pression atmosphérique sur la pression artérielle et le mal des aviateurs. Ibid., 499-508.—Cruchet, R., & Moulmier, R. Le mal des aviateurs. C. rend. Soc. biol., Par., 1919, 82: 677-9. Also J. méd. Bordeaux, 1919, 49: 279-82.—D'Harcour Got, J., & Ellices Gaset, A. Contribución al estudio de la etiología y patogenia del mal de los aviadores. Arch. med., Madr., 1928, 28: 311-8.—Ferry, G. Mal des altitudes et hygiène de l'aviateur. Ann. méd., Par., 1919, 6: 124-37. Also C. rend. Soc. biol., Par., 1919, 82: 636. — Le syndrome mal des aviateurs, et ses suites éloignées. Ibid., 634. — Les deux temps du mal des aviateurs; le cœur de l'aviateur. J. méd. Bordeaux, 1925, 55: 876-8.—Fiénel, A. [Seasickness and aviation sickness] Lek. wojsk., Warsz., 1931, 17: 314-26. — [State of health of the pilots of pursuit planes, in night and day service] Ibid., 1934, 24: 551-95.—Flack, M. Flying sickness: a discussion of its cause and the best means of combating it. Sc. American, 1919, 87: Suppl. 262. — Air-sickness and sea-sickness. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1930-31, 24: sect. unit. serv., 635-41.—Fortunato, A. Il male degli aviatori. Gazz. internaz. med. & chir., 1927, 32: 443-50.—Frizziero, M. Il male degli aviatori. Minerva med., Tor., 1930, 21: pt 1, 61-5.—Garsaux, P., & Mathieu de Fossey, A. Une expérience de dépression barométrique par l'aviateur Casale. Presse méd., 1920, 28: annexe, 1177-9.—Gemelli, A. Il male degli aviatori. Illust. med. ital., 1919, 1: 5-8.—Mateeff, D. Gravitationsstörungen des Kreislaufs bei vermindertem Luftdruck (Beitrag zur Erforschung der Bergkrankheit) Acta aerophysiol., Hamb., 1933-34, 1: fasc. 1, 72-8.—Munroe, H. E. Observations on flying sickness, with special reference to its diagnosis. Canad. M. Ass. J., 1919, 9: 833-95.

Blood pressure.

See also Aviation, Effects.

Anastasiu, V. C. La tension artérielle chez les aviateurs. J. méd. Bordeaux, 1925, 55: 874-6.—Diringshofen, H. von, & Belonoschkin, B. Ueber Blutdrucksteigerung infolge psychischer Erregung vorm Fluge. Klin. Wechr., Berl., 1932, 11: 1465.—Ferry, G. Influence du repos sur la tension sanguine de l'aviateur aux armées. Bull. Acad. méd., Par., 1919, 3. ser., 82: 188-90. Also C. rend. Soc. biol., Par., 1919, 82: 636. Also Rev. méd. est, 1919, 47: 296-300.—Grandjean, E. [Researches on blood pressure in aviators] Ugeskr. læger, 1920, 82: 1112-7.—Hudak, A. [Blood pressure (observations on aviators)] Vol. san. glasniki, 1930, 1: 41-55.—Josué, O. La pression artérielle des pilotes aviateurs. C. rend. Soc. biol., Par., 1919, 82: 639-41.—Monguzzi, U. La pressione media e la sua importanza nella fisiopatologia dell'aviatore. Gior. med. mil., 1934, 82: 709-15.—Villemain, F. Modifications permanentes de la pression artérielle en aviation; évolution adaptative. C. rend. Soc. biol., Par., 1919, 82: 703-6.

Diseases.

Accorinti, V. Considerazioni su lesioni dell'apparecchio percettivo negli aviatori. Arch. antrop. crim., Tor., 1928, 48: 267-9.—Balla, A. L'ipoacusia nel personale aeronavigante; suo eventuale carattere professionale. Valsalva, 1929, 5: 397-406.—Bauer, L. H. Diseases due to aviation, including the effects of altitude and the care of the flyer. Air Corps Inform. Circ., Wash., 1923-24, 5: 11-5.—Berens, C., & Uren, C. T. Effect of nose and throat infections upon ocular functions of aviators. Am. J. Ophth., 1920, n.s., 3: 170-7.—Brailsford, A. M. Malfunctions of the thyroid gland in relation to aviation. Mil. Surgeon, Wash., 1929, 65: 234-40.—Casella, B. Rilievi e note sul servizio oto-rinolaringologico di aeronautica. Valsalva, 1926, 2: 540-50.—La funzione tubarica in rapporto all'aviation. Gior. med. mil., 1927, 75: 607-15. Also Arch. antrop. crim., Tor., 1928, 48: 273-84. — La misurazione con l'audiometro dell'acuità uditiva negli aviatori; contributo allo studio delle sordità professionali. Ann. laring. & C., Tor., 1932, 32: 129.—Colomba, G. L. Alterazione bilaterale a frigore della cornea in aviatore. Pathologica, Genova, 1919, 11: 279-83.—Cooper, H. J. Further studies on the effect of physical defect on flying ability. J. Aviat. Med., Balt., 1931, 2: 162-71.—Culpepper, W. L. Blood changes in the aviator. Mil. Surgeon, Wash., 1921, 48: 180-5.—Etienne, G., & Lamy, G. Le cœur des aviateurs, pathogénie et conséquences. Paris méd., 1918, 29: 293-6. — L'hypertrophie du cœur chez les aviateurs. Arch. mal. cœur, 1918, 11: 510-9. Also C. rend. Soc. biol., Par., 1919, 82: 652-5.—Fossey, A. M. de, & Béhague, P. Influence du vol sur l'organisme méthodes employées pour déceler les troubles constatés. Gaz. hôp. civ. & mil., Par., 1920, 93: 437-41.—Grahe, K. Ohrenerkrankungen der Luftschiffer und Flieger. In Handb. ärztl. Erfahr. Weltkrieg, Lpz., 1921, 6: 123-5.—Guthrie, D. Nasal obstruction in aviators. Lancet, Lond., 1919, 1: 136.—Huszcza, A. [Characteristics of diseases among the military aviators in Poland] Lek. wojsk., Warsz., 1934, 24: 1-12.—Issler Vieira. Breves considerações a respeito das perturbações do ouvido nos aviadores. Rev. med. & hyg. mil., Rio, 1923, 9: 332-4.—Lyman, H. W. Vertigo and aviation. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1919, 25: 150-6. Also Laryngoscope, St. Louis, 1919, 29: 613.—Manginelli, L. Ricerche sulla fisiopatologia dell'aviatore. Policlinico, 1919, 26: sez. prat., 261-6.—Marchoux, E., & Nepper. Influence de l'intégrité de la muqueuse rhino-pharyngienne sur l'aptitude des aviateurs au vol. C. rend. Soc. biol., Par., 1919, 82: 608-73.—Marin, J. La aviación como factor de enfermedades; patología de aviación. Congr. med. & cir. nav. mil. Chile, 1929, 553-6.—Neblett, H. C.

Chronic infection of the teeth and gums as a cause of staleness in air service pilots. Mil. Surgeon, Wash., 1923, 53: 224-9.—Padden, E. H. Observations of monthly examinations on flying personnel. J. Aviat. Med., Balt., 1930, 1: 154-9.—Raines, M. A. Rotary vertigo in the tail-spin. Science, N.Y., 1919, n.s., 49: 266.—Ranken, D. The incidence of nose, throat, and ear disease among aviation candidates. Lancet, Lond., 1920, 1: 800.—Rasim, A. [Diseases of aviators] Askeri sihihiye mecmuasi, 1932, 61: 53-78.—Schneider, E. C. A comparison of 3 types of anoxemia. Air Corps Inform. Circ., Wash., 1923-24, 5: 16-20.—Scott, S. The ear in relation to certain disabilities in flying. J. Lar. Otol., Lond., 1920, 35: 225-43.—Scott, V. T. Airplane deafness and its prevention. Mil. Surgeon, Wash., 1923, 52: 300.—Sillevaerts, C. Notes sur la pathologie spéciale de l'aviateur. Mém. couron. Acad. méd. Belg., 1934-35, 25: no. 4, 1-95. Also Bull. Acad. méd. Belg., 1935, 5. ser., 15: 109-28.—Troina, F. Sull'alterazioni dell'udito nel personale aeronavigante; rapporti tra ipoacusia e professione in base a rilievi statistici. Valsalva, 1933, 9: 337-53.—Villemain, F. Les réactions cardio-vasculaires passagères et permanentes dans l'aviation jugées par les critères d'entraînement. C. rend. Soc. biol., Par., 1919, 72: 696-8.—White, J. J. The effect of carbon monoxide on the flyer. J. Aviat. Med., Balt., 1931, 2: 212-7.—Wilmer, W. H. Some ocular conditions affecting the efficiency of the aviator. Tr. Am. Ophth. Soc., 1918, 16: 131-41.—Wolff, F. Einflüsse und Anforderungen des Flugdienstes an den menschlichen Körper. Zschr. phys. & diät. Ther., 1919, 23: 313-28.

Ear and equilibrium.

GREAT BRITAIN. National Health Insurance Joint Committee. Medical Research Committee. Reports of the Air Medical Investigation Committee; the sense of stability and balance in the air [by H. Head] 45 p. 8°. Oxford [1919]

Reports of the Air Medical Investigation Committee; the effects of diminished tension of oxygen, with especial reference to the activity of the adrenal glands; the ear in relation to certain disabilities in flying. 51 p. 8°. Oxford, 1919.

Balla, A. Fenomeni secondari alla rotazione nelle persone a tipo vagotonico ed a tipo simpaticotonico. Valsalva, 1926, 2: 537-40.—Bilancioni, G. Esame vestibolare dei candidati all'aviazione e dei piloti, specialmente in riguardo al nistagmo. Gazz. osped., Milano, 1919, 40: 327. Also Policlinico, 1919, 26: sez. chir., 431. — Osservazioni sull'esame vestibolare dei candidati all'aviatione c dei piloti, specialmente in riguardo al nistagmo. Gior. med. mil., 1919, 67: 164-75. — & Romagna-Manoia, A. Ricerche sullo stato della coscienza nella vertigine rotatoria. Ibid., 175-80.—Brammer, G. The static equilibrium of airplane pilots. J. Comp. Psychol., Balt., 1925, 5: 345-64.—Casella, B. Polso e respiro dopo l'eccitamento labirintico in piloti ed allievi piloti di vario tipo morfologico. Gior. med. mil., 1927, 75: 226-41, 2 diag.—Fenton, R. A. Otolaryngologic aspects of commercial aviation. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1931, 40: 1070-5.—Fisher, L. The practical value of ear studies. Med. Rec., N.Y., 1919, 95: 210.—Foges, G. Das Gehörorgan des Fliegers und seine Bedeutung für die Sicherheit des Flugbetriebes. Arch. Gewerbepath., 1935, 6: 197-221.—Foy, R. De l'examen des voies vestibulo-cérébelleuses chez les aviateurs. C. rend. Soc. biol., Par., 1919, 82: 651-7.—Gradenigo, G. Funzione tubarica ed aerazione. Arch. ital. otol. & C., 1919, 30: 24-30. Also Gior. med. mil., 1919, 67: 137-42.—Haan, P. de. [Importance of the sense of equilibrium for the aviator] Ned. tsschr. geneesk., 1927, 71: pt 1, 463-6.—Hahn, R. L'esame della vertigine galvanica nei piloti e nei candidati al pilotaggio; confronto dei valori ottenuti con quelli ricavati dalle prove rotatorie. Gior. med. mil., 1919, 67: 154-8.—Hayden, A. A. The routine otolaryngological examination of 4,000 applicants for the Aviation Section of the Signal Corps of the United States Army, with totals and averages of the vestibular rotation reactions of the first 2,000. Tr. Am. Acad. Ophth., 1917-18, 22-23: 221-40. — Vestibular rotation reactions and routine otolaryngologic examination of 3,748 applicants for the Aviation Section of the Signal Corps of the United States Army. Ann. Otol. Rhinol., St. Louis, 1919, 28: 518-54.—Horn, H. The role of the labyrinth in flying efficiency; a study of 768 cases. Ibid., 381-420.—Hunter, R. J. The falling reaction in acrobatic aviators. Ibid., 1920, 29: 433-6. Also Laryngoscope, St. Louis, 1920, 30: 312-5.—Jones, I. H. The ear and aviation. J. Am. M. Ass., 1917, 69: 1607-9. Also repr. — Aviation problems, with special reference to the internal ear and the cerebellum. J. Nerv. Ment. Dis., N.Y., 1919, 49: 227-33.—Khilov, K. L. [New cumulative principle in the examination of the vestibular apparatus of aviators] Vest. soviet. otorinol., 1933, 26: 1-22. — [Training of vestibular function in aviators] Voy. med. J., Moskva, 1933, 4: 141-50.—Kragh, J. [Importance of vestibular test in aviators, with special regard to experiences in foreign countries] Militärärztl., 1929, 35: 54-73.—Leiri, F. [Significance of the vestibular apparatus in aviation] Fin. läkarsäll. hand., 1926, 68: 878-60. Also Zschr. Hals & C. Heilk., 1926-27, 17: 381-91.—Levy, L. Vestibular reactions in 541 aviators. J. Am. M. Ass., 1919, 72: 716. Also repr.—Lewis, E. R. Studies of the ear as a motion-sensing organ. Ann. Otol.

Rhinol., St Louis, 1919, 38: 10-28. — The ear and aviation. Arch. Neur. Psych., Chic., 1919, 1: 167-71. Also repr.—Longstreth, C. M. Maintenance of equilibrium in aviation. U.S. Nav. M. Bull., 1929, 27: 1-9.—Lyman, H. W. The ear and the aviator. Med. Rec., N.Y., 1919, 95: 211.—Malan, A. Del l'esame del senso statico della posizione e del senso della verticalità nei candidati all'aviazione. Gior. med. mil., 1919, 67: 159-63.—Mann, W. L. The seventh sense (vestibular or balance sense) in aviation. Mil. Surgeon, Wash., 1929, 65: 1-23.—Maublanc & Ratié. L'examen médical des pilotes par la méthode des réactions aux variations d'équilibre. C. rend. Soc. biol., Par., 1919, 82: 649-52. — L'examen des aviateurs; la résistance au vertige. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1921, 75: 315-20.—Noltenius, F. Flug und Otolithenorgan. Zschr. Hals & c. Heilk., 1927, 19: 300-9.—Pfeffer, C. A. The vestibular tests as employed by the Army (U.S.) Air Service. Tr. Am. Otol. Soc., 1925, 17: 336-46.—Poppen, J. R. Aerial equilibration. J. Aviat. Med., Balt., 1934, 5: 96-103.—Portmann, G. Interpretation des épreuves labyrinthiques chez les aviateurs. Rev. laryng. & c., Par., 1922, 43: 140-4.—Principalli, S. Osservazioni sulla cronometriametri vestibolare con particolare riguardo alla selezione del personale aeronavigante. Valsalva, 1932, 8: 951-66.—Ranken, D. The labyrinthine reactions of experienced aviators. Brit. M.J., 1920, 1: 860-2.—Rudkov, G. V. [Voyachek's otolithic reaction for aviators] Vest. soviet. otorinol., 1933, 26: 243-7.—Ruggles, W. G. Education of the vestibular sense. Laryngoscope, St Louis, 1921, 31: 6-11.—Seibert, E. G. Ear tests for aviators. J. Am. M. Ass., 1921, 76: 194.—Sense (The) of stability and balance in the air. Lancet, Lond., 1919, 2: 71.—Streit, H. Abweichungen vom normalen Verhalten bei Prüfungen des statischen Apparates und ihre Berücksichtigung für die Beurteilung von Flugzeugführern. Arch. Ohr. & c. Heilk., 1919, 104: 56-65.—Wulfften Palthe, P. M. van. Function of the deeper sensibility and of the vestibular organs in flying. Acta otolar., Stockh., 1922, 4: 415-49.—Zirkovitch, Z. [Role of the vestibular organs in aviators] Voj. san. glasnik, 1931, 2: 667-91.—Zolotarev, A. [Vestibular norm for aviators] Vest. soviet. otorinol., 1933, 26: 238-43.—Zühlke, K. Vestibular- und Kreislaufuntersuchungen bei Jungfliegern. Acta aero-physiol., Hamb., 1933-34, 1: fasc. 2, 50-5.

Equipment.

BEYNE, MAZER & GRENIER, M. Inhalation d'oxygène pour vol à haute altitude. 44 p. 4° Par., 1926.

Forms no. 35 of Bull. Serv. techn. aéronaut.

Bejne, J. Les bases physiologiques du réglage des appareils à inhalation d'oxygène utilisés dans l'aéronautique. J. méd. Bordeaux, 1925, 55: 880. — Beyne, P. J. E. La protection de l'aviateur contre les effets de la dépression atmosphérique par les appareils à inhalation d'oxygène. Arch. méd. & pharm. mil., Par., 1923, 79: 454-74.—Crane, C. J., & Ocker, W. C. A flight integrator. J. Aviat. Med., Balt., 1930, 1: 150-3.—Dybowski, W. [Aims and results in removing the oxygen mask in high altitudes in aviation] Lek. wojsk., Warsz., 1935, 25: 617-22.—Garsaux, P. Présentation de l'appareil respiratoire automatique en service dans l'aviation française. C. rend. Soc. biol., Par., 1919, 82: 647-9. — Les appareils à oxygène liquide. J. méd. Bordeaux, 1925, 55: 881. — L'approvisionnement des avions en oxygène. C. rend. Acad. sc., Par., 1926, 182: 1525.—Janas, T. [On the equipment of aviators] Lek. wojsk., Warsz., 1935, 25: 266-9.—Larsen, C. N. A new type of rebreather and other respiratory apparatus. Air Serv. Inform. Circ., Wash., 1920, 1: 8-15; 1923, 5: no. 403, 1-8.—Letowt, W. [Protection of aviators against severe cold] Lek. wojsk., Warsz., 1935, 25: 270-2.—Obear, G. B. A note on oxygen supply for aviators. Air Serv. Inform. Circ., Wash., 1920, 1: 44-57; 1921, 3: 134-9.—Poppen, J. R. Aviation goggles; their effect on vision. U.S. Nav. M. Bull., 1928, 26: 572-8.—Rhoades, G. C. Sanitary mouthpiece for instructor pilots. Ibid., 666, pl.—Simpson, R. K. Aviation goggles with correction for errors of refraction and accommodation. J. Aviat. Med., Balt., 1933, 4: 146-52.—Tefft, L. E., & Stark, E. K. The use of ear plugs in aviation. Ann. Otol. Rhinol., St Louis, 1922-23, 31: 329-32, pl.—Wagner, H. V. Ueber Blendung und Schutz der Fliegeraugen. Arch. Augenh., Münch., 1921, 87: 93-132.—Yoshida, T. A clinical observation on the auditory organ in aviators. Bull. Nav. M. Ass., Tokyo, 1929-30, 18: 1.—Zade, M. Demonstration einer Fliegerbrille. Ber. Versamml. ophth. Ges. Heidelb., 1918, 41: 233-5. Also Klin. Mbl. Augenh., 1919, 62: 110.

Eye.

UNITED STATES. School of Aviation Medicine. Department of Ophthalmology and Otolaryngology. Examination of the eye for flying. var. leaves. roy. 8° Randolph Field, Tex. [n.d.]

Adams, J. C. The physical examination for flying, with special reference to the eyes. U.S. Nav. M. Bull., 1928, 26: 861-8.—Berens, C. The eye in aviation. Mil. Surgeon, Wash., 1923, 52: 35-48. — Present ophthalmologic standards for commercial aviation in the United States. J. Aviat. Med., Balt., 1932, 3: 55-101. — International visual standards for aviators. Am. J. Ophth., 1933, 3, ser., 16: 403-5.—Beyne, J. Les modes d'appréciation de la vision nocturne chez l'aviateur. J. méd. Bordeaux, 1925, 55: 879.—Bowdler, A. P. The compar-

tive frequency of defects of visual acuity among accepted aviation candidates, pupils, and experienced pilots. Brit. J. Ophth., 1920, 1: 97-102.—Brailley, A. R. Results of ocular examinations. Am. J. Ophth., 1919, 3, ser., 2: 433.—Buchanan, J. N. A comparison of 2 methods of applying prism tests to the eyes. Air Serv. Inform. Circ., Wash., 1920, 1: 58-62.—Campbell, K. Heterophoria, with special reference to flying. Med. Press & Circ., Dubl., 1919, n.s., 107: 25-7.—Gantonnet, A. L'examen de l'appareil visuel chez les candidats aviateurs. Arch. ophth., Par., 1919, 36: 404-17. Also Presse méd., 1919, 27: 78. — Les nécessités visuelles de l'aviateur. C. rend. Soc. biol., Par., 1919, 82: 637-9. — La vision de l'aviateur et les moyens de la contrôler. Presse méd., 1922, 3: annexe, 957-61.—Castresana, A. Las características visuales en los aviadores. Rev. cubana oftalm., 1930, 3: 137-49.—Cavaniglia, A. Ricerca della visione stereoscopica sui candidati dell'aviazione. Med. prat., Nap., 1927, 12: 103-5.—Chase, J. S. Eyes in aviation. Colorado Med., 1931, 28: 203-7.—Clements, E. C. Visual problems in regard to flying and industrial fatigue from a service standpoint. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1925-26, 19: sect. war, 15-23.—Cobb, P. W. A contribution to the study of dark adaptation. Tr. Am. Ophth. Soc., 1919, 17: 249-60, pl. Also Psychol. Rev., Princeton, 1919, 26: 428-53. Also Air Serv. Inform. Circ., Wash., 1920, 1: 27-38; 39-41; 1923, 5: no. 403, 14-25; 26-8. — Individual variations in retinal sensitivity, and their correlation with ophthalmologic findings. Ibid., 1922, 4: 63-9. — & Loring, M. W. A method for measuring retinal sensitivity. Ibid., 55-62.—Cohen, M. Device for examining aviators for distant stereoscopic vision. Arch. Ophth., N.Y., 1919, 48: 168.—Deyo, B. V. Monocular and binocular judgment of distance. Air Serv. Inform. Circ., Wash., 1922, 4: 28-30.—Dolman, P. The Maddox rod screen test. Tr. Am. Ophth. Soc., 1919, 17: 235-48. — A Maddox rod and a screen test combined. Air Serv. Inform. Circ., Wash., 1920, 1: 42-4. — The Maddox multiple red rod; a consideration of its optical defects. Ibid., 84. — The relation of the sighting eye to the measurement of heterophoria. Ibid., 80-2. — A consideration of some tests for determining the sighting eye. Ibid., 83. — The Maddox rod and a screen test combined. Ibid., 1923, 5: no. 403, 29-31. — The relation of the sighting eye to the measurement of heterophoria. Ibid., 67-9. — A consideration of some tests for determining the sighting eye. Ibid., 70.—Dudley, W. H. Perspective for aviators. Am. J. Ophth., 1919, 3, ser., 2: 119-22 [Discussion] 152.—Ferree, C. E., & Rand, G. The speed of adjustment of the eye for clear seeing at different distances; a study of ocular functions, with special reference to aviation. Am. J. Psychol., 1919, 30: 40-61. Also Psychol. Bull., Princeton, 1919, 16: 46.—Goodall, E. B. The speed of accommodation. Air Serv. Inform. Circ., Wash., 1920, 1: 63-9.—Grönvall, H. [Examination of eye of aspirants of military aviation] Tskr. mil. hälsöv., 1929, 51: 47-89.—Hay, P. J. Visual requirements of aviators. Arch. Ophth., N.Y., 1919, 48: 519-21.—Herbolzheimer, A. J. Certain eye factors in examination of pilots. J. Aviat. Med., Balt., 1930, 1: 166-70.—Herlitcka, A. Sulla determinazione del tempo di riconoscimento di un segno. Gior. med. mil., 1919, 67: 196-201.—Holzer, W. F. Ophthalmology in aviation medicine. Am. J. Ophth., 1931, 3, ser., 11: 905-7.—Howard, H. J. Judgment of distance with semaphores and a screen at 100 meters. Arch. Ophth., N.Y., 1919, 48: 461-74, pl. Also Tr. Am. Ophth. Soc., 1919, 17: 195-235. Also Air Serv. Inform. Circ., Wash., 1920, 1: 99-115. — Judgment of distance with semaphores and a screen at 100 meters. Ibid., 94-9. — A new apparatus for testing accommodation. Ibid., 86-9. — A stereomicrometer. Ibid., 90-3. — A new apparatus for testing accommodation. Ibid., 1923, 5: no. 403, 71-4.—Jarman, B. L. Monocular vision and other peculiar phases of flying as regards depth perception. J. Aviat. Med., Balt., 1932, 3: 194-200.—Jongbloed, J. Landing carried out by experienced aviators with the use of one eye only. Acta brevia neerl., 1935, 5: 123-5.—Kurtz, J. [A rare case of paralysis of the upward glance in an aviator] Cas. lék. česk., 1928, 67: 1208-14.—Lancaster, W. B. Research work on the problems of aviation. Tr. Coll. Phys., Phila., 1919, 3, ser., 41: 53-60. Also Am. J. Ophth., 1919, 3, ser., 2: 286. — Research work in ophthalmology at the Medical Research Laboratory of the Air Service Division of the Surgeon General's Office and its bearing on the teaching of ophthalmology in America. Tr. Am. Ophth. Soc., 1919, 17: 186-94.—Loy, A. W. Disqualifying eye-muscle imbalances in aviators. U.S. Nav. M. Bull., 1929, 27: 335-8. — The value of peripheral vision in depth perception, as applied to aviation. Ibid., 1930, 28: 13-8.—McAlester, A. W. Balance of the ocular muscles as related to flying. J. Aviat. Med., Balt., 1931, 2: 218-26.—Miles, W. R. A pursuit pendulum. Psychol. Rev., Princeton, 1920, 27: 361-76.—Oliveira Esteves, J. V. d'. Exploração de la visión estereoscópica: apreciación del cálculo de la distancia para establecer la aptitud del piloto aviador. Rev. san. mil., B. Air., 1935, 34: 293-9.—Parsons, Sir J., Munro, D. [et al.] Ophthalmology in relation to the Navy, Army, and Air Force. Lancet, Lond., 1923, 2: 516-8.—Penichet, J. M. El ojo y la aviación. Crón. méd.-quir. Habana, 1922, 48: 176-83. Also Rev. cubana oftalm., 1922, 4: 245-55.—Pires, J. A questão da ficha sanitária do aviador; parte oftalmológica. Rev. med. & hyg. mil., Rio, 1923, 9: 254-62. — O exame de olhos na aviação militar. Rev. brasil. med. & pharm., 1931, 7: 24-35.—Santamaria, A. Le oscillazioni pupillari consecutive al riflesso fotomotore. Policlinico, 1926, 33: sez. prat., 1453-6.—Schubert, G. Ueber die subjektive Erscheinungsweise der Horizontlinie und der Erdoberfläche beim Flug in grossen Höhen, zugleich ein Beitrag zur Myosensorik der Augenmuskeln. Arch. ges. Physiol., 1929,

222: 460-77.—Simpson, R. K. Ocular requirements for flying in the U.S. Army. *J. Aviat. Med.*, Balt., 1933, 4: 106-10.—Spearman, C. Stereoscopic vision. *Am. J. Ophth.*, 1919, 3, ser., 2: 432.—Brailley, A. R. [et al.] Discussion on visual requirements of aviators. *Tr. Ophth. Soc. Unit. Kingdom*, 1919, 39: 28-56.—Stadfeldt, A. [Sight tests of aviators] *Hospitaltid.*, Kjob., 1921, 64: oftal. seisk. forh., 8-15.—Tefft, L. E., & Stark, E. K. The speed of accommodation as a practicable test for fliers. *Air Serv. Inform. Circ.*, Wash., 1922, 4: 25-7. Also *Am. J. Ophth.*, 1922, n.s., 5: 339-42.—Underwood, H. L., & Reeves, P. The effects of smoking on visual acuity. *Air Serv. Inform. Circ.*, Wash., 1920, 1: 31-5.—Warren, E. D. The eye examination and Schneider index of aviation candidates. *Northwest Med.*, Seattle, 1931, 30: 264-6.—Wilmer, W. H. Further experience in the ocular functions of aviators. *Tr. Am. Ophth. Soc.*, 1919, 17: 171-85. Also *Arch. Ophth.*, N.Y., 1919, 48: 439-48.—The eye and aviation. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1919, 1: 162-6. Also repr.

Fatigue.

Bilancioni, G. Concetto della resistenza e della debolezza respiratoria. *Gior. med. mil.*, 1919, 67: 132-5.—Ferry, G. Les signes prémonitoires de l'asthénie des aviateurs. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1919, 82: 637.—Influence du repos sur la tension sanguine de l'aviateur aux armées; les signes précurseurs de l'asthénie des aviateurs. *Arch. mal. cœur*, 1919, 12: 304-12. Also *Rev. méd. est.*, 1919, 47: 440-51.—Greene, C. W., & Greene, C. H. The oxygen exhaustion of the blood as a factor in flight limitations. *Mil. Surgeon*, Wash., 1923, 52: 28-30.—Handtke, H. [Symptoms of fatigue in aviators and means of overcoming it] *Lek. wojsk.*, Warsz., 1935, 25: 258-65.—Jap-Tjong, K. R. O. [Fatigue as result in tests of high altitude flights and better protection in the Netherlands high altitude records] *Ned. tschr. geneesk.*, 1933, 77: 4265-70.—Josue, O. L'asthénie des aviateurs. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1919, 82: 641-3.—Moulinier, R., & Cruchet, R. Fatigue et asthénie cardiaque des aviateurs. *Ibid.*, 680.—Schneider, E. C. A cardio-vascular rating as a measure of physical fatigue and efficiency. *Air Serv. Inform. Circ.*, Wash., 1923, 5: no. 403, 9-13.—Sisteron, M. Considérations sur les causes et les effets de la fatigue en général et de l'usure organique chez les aviateurs. *Paris méd.*, 1919, 33: 61-5.—Villemain, F. Modifications passagères de la pression artérielle consécutive aux vols chez les aviateurs; recherche de la fatigue. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1919, 82: 699-703.

Injuries.

Anders. Ueber Fliegerverletzungen. *Beitr. klin. Chir.*, 1919, 114: 717-30.—Disease and injury in different types of units and trades in the Royal Air Force during 1920. *Lancet*, Lond., 1922, 1: 655-7.—García Triviño. Un caso de hemorragia en un aviador. *Arch. med.*, Madr., 1934, 37: 186.—Gruher. Verletzungen nach Sturz aus grosser Höhe (Fliegerabsturz) *Deut. med. Wschr.*, 1916, 42: 898.—Guglielminetti. La mort en ballon aux hautes altitudes. *Nature*, Par., 1929, 67: 15-7.—Johnson, A. L. Propeller fracture. *Lancet*, Lond., 1919, 1: 293.—Kaiser, W. Körperliche Schädigungen durch freien Fall. *Med. Welt*, Berl., 1928, 2: 1192.—Loss of dental fillings by aviators engaged in high altitude flights. *Dent. Bull.*, Wash., 1935, 6: no. 4, 195.—Neureiter, F. von. Weitere Experimente zum Sturz ins Wasser. *Deut. Zschr. gericht. Med.*, 1930-31, 16: 305-11.—Novozhilov, D. A. [Propeller injuries during the take-off of planes] *Voy. med. J.*, Moskva, 1930, 1: 48-55.—Olivi, G. Due casi di rottura dell' aorta per accidente aereo. *Ann. med. nav.*, Roma, 1918, 2: 908-11.—Pires, J. Ensaio sobre o mecanismo das lesões verificadas nos acidentes de aviação e conclusões práticas a respeito dos meios de protecção. *Rev. brasil. med. & pharm.*, 1927, 3: 105-12.—Sawicz, W. [Injuries of the skull and their prevention in aviation] *Lek. wojsk. mies.*, Warsz., 1935, 25: 649-57.—Vielte, G. Essai sur le mécanisme des lésions constatées dans les accidents d'aviation et conclusions pratiques au sujet des moyens de protection. *Arch. méd. & pharm. mil.*, Par., 1924, 81: 614-23.

Life insurance.

Dunn, R. A. Aviation and life insurance; a study of the death rate and the hazard of flying in relation to policy underwriting. 112 p. 8°. N.Y., 1930.

Brasiello, T. In tema di assicurazioni aeronautiche (persone; passeggeri e merci; terzi) *Riv. crit. infortunist. &c.*, 1927, 12: 45-9.—M., D. Le risque aérien. *Nature*, Par., 1919, 47: 131-6.—Sykes, L. G. The human element in aviation. *Abstr. Proc. Ass. Life Insur.* *M. Dir. Am.*, 1931, 17: 144-72.

Neurosis.

Cruchet, R. La névrose des aviateurs. *J. méd. Bordeaux*, 1919, 49: 399-401.—Ferry, G. Les facteurs, émotivité et irritabilité chez l'aviateur suivant son état d'entraînement; leur appréciation dans la détermination de l'aptitude au vol. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1922, 3, ser., 87: 168-70. Also *Rev. méd. est.*, 1922, 50: 100-6.—Juarros, C., & Perez-Núñez, A. Contribution à l'étude clinique de la névrose des aviateurs. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1919, 82: 690. Also *Siglo méd.*, Madr., 1919, 66: 625.—Meier-Müller, H. Ueber Fliegerneurosen. *Schweiz. med. Wschr.*, 1926, 56: 268-75.—Nepper, H. Emotions et réactions

psychomotrices dans l'aviation. *Bull. Inst. gén. psychol.*, Par., 1917, 17: 5-19, 2 pl.—Stuchlik, J. [Motor agitation and hallucinatory confusion in aviators] *Cas. lek. česk.*, 1927, 66: 298-304.

Parachute jumping.

Alexandrov, Ivanov [et al.] [Effect of parachute jump from airplane] *Voy. med. J.*, Moskva, 1932, 3: 257-79.—Dilgenskaya, E., & Filipovich, S. [Study of the cardio-vascular reaction in parachute jumps] *Klin. med.*, Moskva, 1933, 11: 874-8.—Eisenlohr, R. Verwendung des Fallschirms im Luftverkehr. *Umschau*, 1927, 31: 412-4.—Ferry, G. Phénomènes nerveux à prédominance sympathique consécutifs aux descentes en parachute; recrutement et surveillance des observateurs en ballon. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1919, 3, ser., 81: 33-6. Also *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1919, 82: 635.—Geschevich, A. M. [Certain surgical counterindications in parachute jumps] *Voy. med. J.*, Moskva, 1933, 4: 177-9.—Gordon, M. M. [Emotions in parachute jumping] *Ibid.*, 357-67.—Koschel. Aerztliche Beobachtungen bei einem Absprung mit dem Fallschirm. *Med. Klin.*, Berl., 1917, 13: 1059-62.—Pissarnitsky, Y. M. [Injuries of the sole in parachute jumps] *Voy. med. J.*, Moskva, 1933, 4: 170-7.—Schulte, R. W. Medizinisch-psychologische Beobachtungen bei einem Fallschirmsprung. *Psychol. Med.*, Stuttgart, 1926-27, 2: 222-5.

Tests, physical.

MAUBLANC, P. A., & RATIÉ. The medical examination of airmen; a practical guide for use in the examination of members of the air service and its recruits. 88 p. 12°. Lond., 1920. — Also Amer. ed. 88 p. 12°. N.Y., 1921.

UNITED STATES. War Department. Adjutant General's Office. Physical examination for flying [Form no. 609] 4 p. roy. 8°. [Wash.] 1921.

UNITED STATES. War Department. Office of the Director of Air Service. Physical examination for flying. 16 p. 8°. Wash., 1919.

Accorinti, A. La prova detta del bastone nella scelta del candidato al pilotaggio aereo e dei piloti controllo. *Arch. antrop. crim.*, Tor., 1927, 47: 800-6.—Agesilao, M. Hygiène de la aviation: selección de los pilotos. *Rev. san mil.*, B. Air., 1927, 26: pt 2, 256-65.—Anderson, A. Factors in disqualifications. *J. Aviat. Med.*, Balt., 1932, 3: 16-9.—Anderson, H. G. Aviation and medicine, and the selection of candidates for the air service. *Tr. M. Soc. London*, 1917-18, 41: 240-70.—Armstrong, H. G. Our present physical standards for flying; a critical analysis. *J. Aviat. Med.*, Balt., 1934, 5: 107-12.—Aviation (The) medical examining unit. *Army M. Bull.*, 1933, suppl. no. 26, 1-19, ch.—Bauer, L. H. Aviation medicine, with special reference to the special examinations. *Illinois M.J.*, 1931, 60: 53-9.—Examination of the heart in pilots. *J. Aviat. Med.*, Balt., 1933, 4: 136-45.—Beaven, L. Selection of candidates for military flying training. *Ibid.*, 1934, 5: 34-7.—Béghage. Moyens actuels d'apprécier les qualités physiologiques requises pour la conduite des avions. *Monde méd.*, Par., 1920, 30: 458-63 [Engl. text] 1919-20, 29: 10-5.—Benary, W. Kurzer Bericht über Arbeiten zu Eignungsprüfungen für Flieger-Beobachter. *Zschr. angew. Psychol.*, 1919, 15: 161; 1920, 16: 250.—Benjamin, J. D. Analysis of aviation physical examinations. *Mil. Surgeon*, Wash., 1929, 65: 693-5.—Beyne, J. L'examen médical du personnel navigant de l'aéronautique. *Arch. méd. & pharm. mil.*, Par., 1926, 84: 447-527.—La sélection médicale du personnel navigant dans l'aéronautique militaire. *Rev. méd. fr.*, 1930, 11: 275-84.—Bishop, S. S., & Fox, F. G. Examinations for the aviation service. *Med. Rev. of Rev.*, N.Y., 1919, 25: 415-8.—Bohan, P. T. Heart examinations. *J. Aviat. Med.*, Balt., 1931, 2: 227-35.—Bonner, W. F. The flight surgeon; a method for securing physical efficiency. *Mil. Surgeon*, Wash., 1921, 49: 50-2.—Borgard, W., & Koch, A. Elektrokardiogramm im Unterdruck. *Munch. med. Wschr.*, 1934, 81: 556.—Brabant, V. G. L'orientation professionnelle spécialement considérée au point de vue sélection et surveillance médicale des aviateurs. *Arch. méd. belg.*, 1928, 81: 645-51.—Braswell, J. C. Problems of the civilian examiner in aviation. *J. Aviat. Med.*, Balt., 1933, 4: 91-102.—Brouwer, J. E. Des limites aérophysiologiques imposées au pilote de l'avion de chasse. *Arch. méd. belg.*, 1935, 88: 307-17.—Cooper, H. J. The relation between physical deficiencies and decreased performance. *J. Aviat. Med.*, Balt., 1930, 1: 4-24. Also *Crón. méd.-quir.*, Habana, 1931, 57: 183-201.

The medical supervision of the commercial airplane pilot. *J. Am. M. Ass.*, 1930, 94: 1294-6.—Dana, W. Simplified rebreather procedure. *U.S. Nav. M. Bull.*, 1929, 27: 16-21, pl.—Dybowski, W. Die Depressionskammer des Zentrums für flugärztliche Untersuchungen in Warschau. *Acta aerophysiol.*, Hamb., 1933-34, 1: 83-6.—Les résultats du cours expérimental de ski pour les aviateurs dans la haute Târa. *Lek. wojsk. mies.*, Warsz., 1934, 24: 394-6.—Ellices y Gasset, A. Cómo deben ser físicamente y cómo se prueban los pilotos aviadadores. *Arch. med.*, Madr., 1927, 27: no. 8, v-vii.—Ellis, M. M. Respiratory volumes of men during short exposures to constant low oxygen tensions attained by rebreathing. *Air Serv. Inform. Circ.*, Wash., 1920, 1: 45-50; 1923, 5: no. 403, 32-7. — &

- Larsen, C. N. A device adapting the Bárány chair to rebreather tests. *Ibid.*, 1920, 1: 36-8.—Etienne, G. Le cœur des aviateurs. *Médecine, Par.*, 1921-22, 2: 420. —Lamy, G. L'adaptation du cœur des aviateurs. *Rev. méd. est.*, 1922, 50: 115-8.—Fumel, A. [Examination of the circulatory apparatus in aviators] *Lek. vojsk.*, Warsz., 1934, 23: 623-37.—Flack, M. Some simple tests of physical efficiency. *Lancet*, Lond., 1919, 1: 210-2. Also *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1919, 12: sect. epidemiol. & state med., 35-45. Also *Gior. med. mil.*, 1919, 67: 1325-36. —The medical requirements for air navigation. *Proc. Roy. Soc. Med.*, Lond., 1920-21, 14: sect. war, 1-16.—Frackin, S. Hiperglobulia por depresión atmosférica como prueba de examen en los candidatos a aviadores. *Prensa méd. argent.*, 1929, 15: 994-7.—Galeotti, G. The ergoestesiography: an apparatus of the muscular aptitude of candidates for aviation. *Lancet*, Lond., 1918, 2: 702. Also *Gior. med. mil.*, 1919, 67: 143-7.—Gemelli, A. Osservazioni generali e ricerche sperimentali sulla selezione dei piloti di aviazione. *Riv. psicol.*, 1929, 25: 121; 180.—German medical examination form for civilian pilots; medical certificate of physical fitness for airplane pilot. *J. Aviat. Med.*, Balt., 1934, 5: 20-3.—Gilbert, N. C., & Greene, C. W. A sphygmographic study of the pulse during the rebreather test. *Air Serv. Inform. Circ.*, Wash., 1921, 3: 116-21.—Gowan, C. H. The importance of physical examinations following airplane crashes. *J. Aviat. Med.*, Balt., 1934, 5: 113.—Gradenigo, G., & Gemelli, A. I testi per la scelta del personale militare navigante dell'aria. *Gior. med. mil.*, 1919, 67: 31-48.—Grant, J. F. The examination and classification of aviators with special reference to the effects of high altitudes. *Calif. J. M.*, 1920, 18: 96-101.—Greene, C. W., & Gilbert, N. C. An experimental analysis of the cause of the occasional fainting and collapse in the official air service test. *Mil. Surgeon*, Wash., 1923, 52: 31-4.—Guillain, G. Les examens médicaux et physiologiques du personnel navigant de l'aviation. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1919, 82: 655-63.—Henmon, V. A. C. Air-service tests of aptitude for flying. *J. Appl. Psychol.*, 1919, 3: 103-9.—Ickstadt, A. Physical qualifications and aeronautical adaptability. *U.S. Nav. M. Bull.*, 1929, 27: 9-16.—Issler Vieira, A. O exame medico do aviador. *Tribuna med.*, Rio, 1927, 33: 113-8.—Johnston, J. I. The cardiovascular problem in the aviation recruit. *Bost. M. & S. J.*, 1919, 180: 160.—Jones, G. I. Physical requirements for flying training. *Army M. Bull.* [U.S.] 1935, no. 31, 57.—Kerrison. Examination of Army aviators. *Ann. Otol. Rhinol.*, St. Louis, 1918, 27: 1077.—Koschel, E. Guide in judging the health standards of a pilot. *J. Aviat. Med.*, Balt., 1934, 5: 10-9.—Longacre, R. F. Selection of flying cadets: medical aspects; a study by a group of flight surgeons. *Mil. Surgeon*, Wash., 1931, 69: 431-7. —Physical fitness for airplane pilot duty. *J. Aviat. Med.*, Balt., 1930, 1: 64-80. —Certain special aspects of the physical examination for flying. *Ibid.*, 1930, 1: 160-5.—Magara, M. On the individual tolerance of airplane pilots for a low atmospheric pressure. *Bull. Nav. M. Ass.*, Tokyo, 1928, 17: no. 3, 1.—Malan, A. La prova dell'indicazione nell'esame dei candidati all'aviatore e dei piloti aviatori. *Arch. ital. otol. &c.*, 1919, 30: 161-75. Also *Gior. med. mil.*, 1919, 67: 147-53.—March, I. B. Diary of a cold-weather test flight. *J. Aviat. Med.*, Balt., 1935, 6: 20-6.—Mathieu de Fossey, A., & Béhague, P. Méthodes d'examen et conditions d'aptitude à l'aviation. *J. méd.*, Par., 1920, 39: 242.—Medical (The) examination of civilian aviators in Great Britain (including the English tests for physical efficiency) *J. Aviat. Med.*, Balt., 1930, 1: 103-21.—Meier-Müller, H. Die medizinisch-psychologischen Voraussetzungen der Tauglichkeit als Militärflieger. *Schweiz. med. Wschr.*, 1936, 66: 149-52.—Mercer, N. Medical supervision of airplane pilots. *Virginia M. Month.*, 1930-31, 57: 712-5.—Milano, A. Como debe seleccionarse el personal militar de la aviación; métodos modernos usados con ese objeto. *Sem. méd.*, B. Air., 1921, 28: 697-708. —Valor de las reacciones cardiovasculares en los aviadores. *Rev. san. mil.*, B. Air., 1921, 20: 771-6. —Fisiología, inaptitud e higiene del aviador. *Ibid.*, 1921, 20: 845-60. —Examen médico de los aviadores; sus resultados prácticos. *Ibid.*, 1928, 27: 30-6. —Sobre un nuevo aparato para el examen del sentido de los aviadores. *Ibid.*, 1929, 28: 477-85.—Munier, A. De l'importance de la recherche du réflexe oculo-cardiaque chez les aviateurs. *Rev. méd. est.*, 1922, 50: 118-23.—Munly, W. C. The modern viewpoint of the cardio-vascular examinations. *Air Serv. Inform. Circ.*, Wash., 1923-24, 5: 82-9.—Murphy, W. E. Observations during examinations of candidates for the aviation service. *Ohio M. J.*, 1919, 15: 631-6.—New physiological research unit established at Wright Field. *Mil. Surgeon*, Wash., 1935, 77: 135-8.—Noltenius, F. Körperliche und seelische Anforderungen des Fliegens. *Med. Welt*, Berl., 1934, 8: 1196-8.—Nordlander, O. [Medical examination of aviators in Sweden] *Tskr. mil. hälsov.*, 1931, 56: 1-43.—Northington, P. O. The selection of aviation personnel. *Mil. Surgeon*, Wash., 1923, 52: 53-9.—Obear, G. B. A note on the low-pressure chambers installed in the Medical Research Laboratory of the Air Service. *Air Serv. Inform. Circ.*, Wash., 1920, 1: 100-8. —A note on the low-pressure chamber installed in the school of aviation medicine. *Ibid.*, 1923, 5: no. 103, 75-80.—Oliveira Esteves, J. V. d'. El examen de aptitud del personal aeronáutico naval argentino. *Rev. san. mil.*, B. Air., 1934, 33: 79-87. —Concepto de tolerancias en el examen de aptitud para los pilotos aviadores. *Ibid.*, 205-10. —Un test para la calificación de pilotos aviadores. *Ibid.*, 1935, 34: 142-50, graph.—Perekalin, V. E. [Selection of radio operators in aviation] *Voy-med. J.*, Moskva, 1933, 4: 230-6.—Perrin de Brichambaut. Examen actuel de personnel navigant de l'aviation. *Presse méd.*, 1922, 30: annex, 1041.—Physiologic (The) significance of a record aeroplane flight. *J. Am. M. Ass.*, 1920, 74: 805.—Pontes de Miranda, M. Control médico de aviadores e atletas. *Sciencia med.*, Rio, 1928, 6: 437-45.—Renard. Remarques sur la sélection des aviateurs. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1919, 82: 687.—Rhoades, G. C. Examination of candidates for aviation training. *U.S. Nav. M. Bull.*, 1928, 26: 502-14, 3 pl.—Robertson, C. M. Further thoughts concerning tests for aviators. *Tr. Am. Otol. Soc.*, 1921, 15: 390-401. Also repr. Also *Laryngoscope*, St. Louis, 1922, 32: 105-12. Also repr.—Rüstü, N. [Examination of aviators] *Askeri sihihiye mecmuasi*, Istanbul, 1933, 62: 146-58.—Schneider, E. C. A cardio-vascular rating as a measure of physical fatigue and efficiency. *Air Serv. Inform. Circ.*, Wash., 1920, 1: 22-6. —A record of experience with certain physical efficiency and low oxygen tests. *Ibid.*, 1921, 3: 107-12. Also *Am. J. M. Sc.*, 1921, 161: 395-407. —Observations on the physical efficiency tests used by the Royal Air Force of England. *Am. J. Physiol.*, 1920-21, 51: 179. —Further observations on a cardiovascular physical fitness test. *Air Serv. Inform. Circ.*, Wash., 1923-24, 5: 48-52. Also *Mil. Surgeon*, Wash., 1923, 52: 13-27. —Physical efficiency and the limitations of efficiency tests. *Air Serv. Inform. Circ.*, Wash., 1923-24, 5: 42-7. —& Truesdell, D. Daily variations in cardio-vascular conditions and a physical efficiency rating. *Ibid.*, 53-7.—Schroeder, J. H. A study of the proposed flying adaptability test (A.C.) in the course of physical examination of civilian aviators. *J. Aviat. Med.*, Balt., 1932, 3: 150-5.—Scott, V. T. Why an aviator is examined by the rebreathing method and how often the examination should be made. *Mil. Surgeon*, Wash., 1920, 40: 407-9. Also *Air Serv. Inform. Circ.*, Wash., 1921, 3: 73. —The application of certain physical efficiency tests. *Ibid.*, 113-5; 1923-24, 5: 58-60.—Sgarbi, G. Dati statistici sugli indici statici e dinamici e loro importanza nella valutazione della robustezza costituzionale nella selezione dei piloti dell'aria. *Arch. antrop. crim.*, Tor., 1927, 47: 792-9.—Shook, C. F. Special comments upon physical examinations for flying with statistics on disqualifications. *Mil. Surgeon*, Wash., 1925, 56: 448-51.—Smith, W. B. Are they fit to fly? *J. Aviat. Med.*, Balt., 1933, 4: 5-14.—Snow, A. J. Tests for transportation pilots. *J. Appl. Psychol.*, Worc., 1926-27, 10: 37-51.—Sutherland, G. A. The medical examination of aviation candidates. *Lancet*, Lond., 1918, 2: 803-9.—Treadgold, H. A. Functional efficiency and body-build in the young male adult. *Ibid.*, 1934, 1: 1377-82.—Warnshuis, F. C. Personal experiences in conducting medical examination of air pilots. *J. Aviat. Med.*, Balt., 1931, 2: 67-71.—Whitehead, R. E. The forces which produced the changes in the physical examinations for aircraft pilots for the aeronautics branch of the Department of Commerce. *Ibid.*, 1934, 5: 24.—Whittingham, H. E. Routine pathological examination as applied to physiologically inefficient aviators. *J. R. Army M. Corps*, 1926, 46: 430-7. Also *J. State M.*, Lond., 1925, 33: 511-20.—Winnett, E. B., & Downing, J. A. The civilian medical examiner. *J. Aviat. Med.*, Balt., 1930, 1: 228-33.

Tests, psychological.

- Aggazzotti, A. Relazione sul lavoro compiuto nell'Ufficio psico-fisiologico di aviazione militare di Roma dal 27 aprile al 15 dic. 1918. *Gior. med. mil.*, 1919, 67: 8-13. —Sul riflesso cardio-vascolare agli stimoli sensoriali-emotivi. *Ibid.*, 89-107, ch. —I limiti di idoneità nell'esame della emozionabilità. *Ibid.*, 218-23, ch.—Azzì, A. Sulla determinazione dei tempi di reazione discriminativa. *Ibid.*, 210-2.—Bartholow, P. The nerve requirements of flying men in the great war: some aspects of the necessary medical examination considered from the aviator's point of view. Cutting from *The Sun*, N.Y., 1917, 84: no. 328, July 25, 12.—Béhague, P., & Beyne, J. Psycho-physiologie de l'aviateur; étude des temps de réactions psycho-motrices. *Gaz. hôp. civ. et mil.*, Par., 1922, 95: 709-11.—Beltrán, J. R. Dispositivo sencillo y portátil para medir el tiempo de reacción. *Rev. As. méd. argent.*, 1921, 34: sect. soc. biol., 173-7. —Importancia social de la exploración psicofisiológica de los órganos sensoriales. *Sem. méd.*, B. Air., 1922, 29: 277-309.—Beyne, J. Les épreuves psycho-physiologiques dans l'examen d'aptitude à l'aéronautique. *J. méd. Bordeaux*, 1925, 55: 855.—Binet, L. Etude des réponses à l'émotion provoquée. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1919, 82: 693-5.—Brabant. Epreuves d'attention et aptitude au pilotage; test de Kraepelin appliqué aux navigateurs aériens. *J. méd. Bordeaux*, 1925, 55: 878.—Camis, M. Un mezzo per giudicare il grado di sensibilità agli stimoli emozionali. *Gior. med. mil.*, 1919, 67: 188-96.—Camus, J. Etudes des réactions psychomotrices et des réactions émotives des candidats à l'aviation. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1919, 82: 673-7.—De Foney, C. G. A psychological study made on candidates for aviation training. *U.S. Nav. M. Bull.*, 1931, 29: 191-204, ch.; 1933, 31: 103-11.—Dockeray, F. C., & Isaacs, I. Psychological research in aviation in Italy, France, England, and the A.E.F. *Air Serv. Inform. Circ.*, Wash., 1921, 3: 26-37. Also *J. Comp. Psychol.*, Balt., 1921, 1: 115-48.—Dunlap, K. Psychological research in aviation. *Science*, N.Y., 1919, n.s., 49: 94-7.—Ferry, G. La valeur des résultats de l'analyse psychomotrice; importance discutable qu'il convient de lui attribuer dans la détermination de l'aptitude au vol en avion. *Strasb. méd.*, 1931, 91: 11-4.—Flack, M. Stable nervous control in relation to flying efficiency. *Lancet*, Lond., 1925, 2: 748-51. Also *J. méd. Bordeaux*, 1925, 102: 874.—Flamme, A. L. M. J. B. De l'intérêt que présenterait l'examen du sens de l'odorat chez le candidat pilote-aviateur. *Arch. méd. & pharm. mil.*, Par., 1923, 79: 475-81.—Fog, J. [Psychology of flyers] *Ugeskr. læger*, 1921, 2: 280-9.—Foveau de Courmelles. Psycho-physio-

logie de l'aviateur. Caducée, Par., 1919, 19: 147-9.—Galeotti, G. Relazione sul lavoro compiuto nell' Ufficio psico-fisiologico di aviazione della R. Marina di Napoli dal 20 genn. al 30 dic. 1918. Gior. med. mil., 1919, 67: 14-6. — Su di un metodo per determinare la velocità di appercezione. Ibid., 202-7. — & Cacciapuoti, G. B. Un metodo di misura delle capacità attentive applicato alla scelta dei candidati all' aviazione. Arch. fisiol., Fir., 1918-19, 17: 47-57. Also Gior. med. mil., 1919, 67: 207-9.—Gemelli, A. Riassunto di alcune indagini sulla psicofisiologia degli aviatori compiute nel laboratorio di psicofisiologia del Comando Supremo. Ibid., 49-71.—Glenn, C. R. A preliminary report on a performance test for flying. J. Aviat. Med., Balt., 1935, 6: 14-9.—Gradenigo, G. Gli Uffici psicofisiologici dell' aeronautica. Arch. ital. otol. &c., 1919, 30: 91-9. Also Gior. med. mil., 1919, 67: 3-6. — La scelta degli aviatori nel riguardo psicofisiologico. Arch. ital. otol. &c., 1919, 30: 55-66. — & Gemelli, A. I reattivi psicologici per la scelta del personale militare navigante nell' aria. Riv. psicol., 1918, 14: 145-66.—Greene, R. N. The role of neurology in determining one's physical fitness for flying. J. Aviat. Med., Balt., 1933, 4: 74-90.—Guillain, G., & Ambard, L. L'étude des réactions psychomotrices au point de vue de l'aptitude des pilotes aviateurs. C. rend. Soc. biol., Par., 1919, 82: 663-6.—Haselton, F. R. Psychological considerations in judging aeronautical adaptability. J. Aviat. Med., Balt., 1930, 1: 29-32.—Jensen, W. S. The neuropsychic aspects of the physical examination for flying. Ibid., 1935, 6: 3-9.—Johnson, H. M. Résumé de research in the psychology of aviation during the year 1919. Science, N.Y., 1920, n.s., 51: 449-52. — & Paschal, F. C. Psychological effects of deprivation of oxygen; deterioration of performance as indicated by a new substitution test. Air Serv. Inform. Circ., Wash., 1921, 3: 38-72. Also Psychobiology, Balt., 1919-20, 2: 193-236.—Kronfeld, A. Eine experimentell-psychologische Tauglichkeitsprüfung zum Flugdienst. Zschr. angew. Psychol., 1919, 15: 193-235.—Longacre, R. F. Personality study. J. Aviat. Med., Balt., 1930, 1: 33-50.—López, J. A. Psicofisiología del aviador; deducciones profiláticas; inadaptableidad orgánica para el vuelo el alcohol y la pérdida de entrenamiento. Sem. méd., B. Air., 1918, 26: 68-71. — Psicofisiología del aviador; deducciones profiláticas del piloto causa principal de las caídas observaciones de la guerra europea. Ibid., 68: 270; pt 2, 126; 239. — Psicofisiología del aviador; deducciones profiláticas; los vértigos y la tuberculosis en el aviador. Ibid., 349-52. — Psicofisiología del aviador; deducciones profiláticas; laboratorio de psicofisiología experimental aplicado a la aviación. Ibid., 1920, 27: 336-8.—Lottig, H. Zur Persönlichkeitsheuteilung in der Fliegererignungsprüfung. Acta aerophysiol., Hamb., 1933-34, 1: fasc. 3, 42-4.—Macewicz, P. [Results of psychotechnic examinations and reality] Lek. wojsk. mies., Warsz., 1934, 24: 607-17.—MacLach, W. Recent work in personality study. Air Serv. Inform. Circ., Wash., 1920, 1: 26-30.—Mashburn, N. C. The complex coordinator as a performance test in the selection of military flying personnel. J. Aviat. Med., Balt., 1934, 5: 145-54. — Mashburn automatic serial action apparatus for detecting flying aptitude. Ibid., 155-60.—Netschaeff, A. Zur Frage über experimentell-psychologische Untersuchungen der Aviatoren. J. psikhol. nevr., Moskva, 1923, 2: 3-16.—Peak, I. F. The work association test. Air Serv. Inform. Circ., Wash., 1923-24, 5: 90-5.—Perrin de Brichambaut, P. Le facteur émotivité chez le pilote aviateur. Rev. méd. ext., 1922, 50: 106-15.—Pillmore, G. U. The nervous element in aviation. U.S. Nav. M. Bull., 1919, 13: 458-78, port.—Poole, F. H. Personality study of candidates for flying. Mil. Surgeon, Wash., 1927, 61: 477-9.—Raczyński-Woliński, K. [Fitness for aviation from the neurological point of view] Lek. wojsk. mies., Warsz., 1935, 25: 623-33.—Ramón Beltrán, J. La exploración psicofisiológica de los órganos sensoriales en la aviación. Sem. méd., B. Air., 1933, 40: 2046-52.—Reid, G. H., & Burton, H. L. Psychomotor responses in relation to flying. Proc. Roy. Soc. Med., Lond., 1923-24, 17: sect. war. 43-53.—Renard. Remarques sur le procédé Râteau. C. rend. Soc. biol., Par., 1919, 82: 689.—Romagna-Manola, A. L'esame neurologico nei candidati all' aviazione. Gior. med. mil., 1919, 67: 136. — Osservazioni sul tempo di reazione composta. Ibid., 212-7.—Ruggles, W. G. Educating the flying faculties (recent findings in classification and training of student aviators) Tr. Am. Otol. Soc., 1925, 17: 347-54.—Saffioti, F. U. Brevi note preventive sui risultati di alcune ricerche psiconetriche sui candidati all' aviazione e sui piloti. Gior. med. mil., 1919, 67: 180-8.—Schroetter, H. von. Zur Psychologie und Pathologie des Feldfliegers. Wien. med. Wschr., 1919, 69: 589; 643; 688; 737; 842; 884; 938.—Spurrell, H. G. F. The aerial combatant: his psychology and nervous physiology considered in the light of athletic analogies. Lancet, Lond., 1919, 2: 599; 628.—Stern, E. Ueber eine experimentell-psychologische Eignungsprüfung für Flugzeugführer. Zschr. angew. Psychol., 1919, 15: 236-53.—Stratton, G. M. Research on special aptitude for flying. Psychol. Bull., Princeton, 1919, 16: 53-5. — McComas, H. C. [et al.] Psychological tests for selecting aviators. J. Exp. Psychol., Princeton, 1920, 3: 405-23.—Sutherland, H. G. The psychology of flying. N. York M.J., 1920, 111: 397-402.—Sutton, D. G. Psychology in aviation. U.S. Nav. M. Bull., 1930, 28: 5-13.—Telesse, V., & Funaioli, G. Antropologia criminale ed endocrinologia con alcune considerazioni medico-legali rispetto al reclutamento ed alla selezione aviatoria. Rass. stud. psichiat., 1925, 14: 169-306.—Thorne, F. H., & Snell, C. F. Some observations on the reaction time of student flyers. Mil. Surgeon, Wash., 1925, 56: 145-52.—Viale, G. L'orientamento professionale e la scelta psicofisiologica degli aviatori. Med. ital.,

Milano, 1923, 4: 239-54.—Wurde mann, H. V. Physical examination of aviators—including notes on psychiatry and personality tests. J. Aviat. Med., Balt., 1931, 2: 23-8. Also Northwest Med., Seattle, 1931, 30: 261-4.

Tests: Standards.

CHASE, J. S., & MUMBY, N. Physical requirements for commercial flyers. 31 p. 16°. Denver [1931]

UNITED STATES. War Department. Army regulations. No. 40-110. Medical Department. Standards of physical examination for flying. 24 p. 8°. Wash., 1931.

— No. 40-110. Changes No. 1. Medical Department. Standards of physical examination for flying. 6 p. 8°. Wash., 1933.

— No. 40-110. Changes No. 2. Medical Department. Standards of physical examination for flying. 8 p. 8°. Wash., 1933.

— No. 40-110. Changes No. 3. Medical Department. Standards of physical examination for flying. 8 p. 8°. Wash., 1935.

Bauer, L. H. The selection of the aviator; physical requirements and physical examination. Air Serv. Inform. Circ., Wash., 1923-24, 5: 7-10.—Caesar, J. [Determination of qualifications of civil aviators, sailors, chauffeurs, and railroad employees] Cas. l'ok. česk., 1930, 69: 1315-8.—Flack, M. The medical requirements for air navigation. Lancet, Lond., 1920, 2: 838-42.—Medical requirements for flying as laid down by the International Commission for Air Navigation. Ibid., 1927, 2: 1361.—Ranken, D. The nose, throat, and ear requirements of airmen; problems presented by the International Medical Requirements for air navigation, with special reference to the nose, throat, and ear. Ibid., 1921, 2: 1263-5.—Tamisiea, J. A. The physical standards for airplane pilots and their importance. West. M. Rev., Omaha, 1928, 33: 557-63.—Wright, H. B. A comparison of the Bureau of Air Commerce and military aviation medical examinations. J. Aviat. Med., Balt., 1934, 5: 128-36.

AVICENNA. See Ibn Sina.

AVICULIDAE.

Chasing, M. Beiträge zur Kenntnis der Aviculiden. Jena. Zschr. Naturwiss., 1920-21, 57: 371-422, 2 pl.

AVIENUS, Rufus Festus, 4. cent. Carmina [ed. Victor of Pisa] 122 l. 8°. Venezia, Antonius de Strada, Oct. 25, 1488.

AVIGNON, André, 1907— *Les courants de haute fréquence; de leur utilisation chirurgicale en médecine vétérinaire; quelques applications [Alfort] 88 p. 8°. Par., 1933.

AVIGNON, Lucien Eugène, 1885— *Sur la nécessité d'améliorer l'hygiène de l'habitation des animaux [Alfort] 29 p. 8°. Par., 1930.

AVILES Vera, Enrique. *Diuréticos mercuriales [Chile] 34 p. roy. 8°. Santiago, Poupin, 1928.

AVININ, Jean Léopold. *Contribution à l'étude du pansement à la pommade au collargol. 31 p. 8°. Par., 1920.

AVIS, Philipp d', 1900— *Die neueren Anschauungen über die kongenitale Lues der Zähne. 24 p. 8°. Bonn, P. Kubens, 1930.

AVITAMINOSIS.

See Deficiency diseases; Vitamin.

AVIZONIS, Peter, 1875— Akiniq Istorija [History of the eyeglass] 49 p. 4 pl. 8°. Kaunas, 1926.

AVOCADO.

Blake, S. F. A preliminary revision of the North American and West Indian avocados. J. Wash. Acad. Sc., 1920, 10: 9-21.—Deuel, H. J., & Holmes, A. D. Digestibility of avocado and certain other oils. Science, N.Y., 1920, n.s., 51: 397.—Dietz, H. F., & Barber, H. S. A new avocado weevil from the Canal Zone. J. Agric. Res., Wash., 1920-21, 20: 111-5, 3 pl.—Stoneback, W. J. Histology and chemistry of the avocado. Am. J. Pharm., 1923, 95: 598-612.—Thompson, J. D. The value of avocados. Eating Your Way to Health, Oakland, Calif., 1934, 2: 1-3.

AVOGADRO, Amedeo, 1776-1856.

Provenzal, G. [Biography] Rass. clin. ter., 1935, 34: 172-8, port.

AVONI, Aldo. Sull' ernia perineale. 77 p. 8°. Bologna, Riuniti, 1918.

AVRAM, Avram, 1902— *Les opérations de portes à la maternité de l'Hôpital Lariboisière (1924-29) 68 p. 8°. Par., 1929.

AVRAMESCO, Moritz, 1905— *Quelques cas de sinusite maxillaire guéris par la vaccinothérapie locale. 37 p. 8°. Par., 1931.

AVRAMOV, Olga Edwige. *De la rétention du fœtus mort; conduite à tenir. 51 p. 8°. Par., 1915.

AVRAMOVICH, Pierre N. *Etude des spermatozystes non tuberculeuses (pathologie et traitement) 173 p. 8°. Par., 1921.

AVRAMOWICH, Ilya, 1898— *Ueber das Salzsäurebindungsvermögen der Kuhmilch. 23 p. 8°. Giessen, 1928.

AVRIL, Louis Julien, 1899— *Contribution à l'étude du traitement des luxations récidivantes de l'épaule (variété antéro-interne) 56 p. 2 pl. 8°. Par., 1932.

AWERBUCH, Jacob. *Ueber Antianaphylaxie. 37 p. 8°. Münch., R. Müller & Co., 1913.

AWERBUCH, Mendel. *Etude clinique d'un cas de pellagre. 14 p. 8°. Gen., 1925.

AWIDON, Heinrich. *Ueber die Sirenenbildungen mit Beschreibung eines selbst beobachteten Falles von Sympus dipus. 25 p. pl. 8°. Zür., 1919.

AWRAMOWA, Anna St., 1896— *Zahn-anomalien durch Infekte im Entwicklungsalter [Berlin] 31 p. 8°. Gummersbach, F. Luyken, 1927.

AWRAMOWA, Sara, 1901— *Ein Fall von Krampf der Unterkieferöffner bei Encephalitis epidemica. 24 p. 8°. Halle, 1928.

AWRAMOW-SIDI, Mordo, 1905— *Die Auswirkungen der Kiefergelenksankylose auf die Schädelform. 27 p. 8°. Berl., 1932.

AXE [Johannes] Herbert, 1909— *Die wirtschaftliche Auswirkung der Abortus-Brucellose in einem Rinderbestande [Leipzig] 29 p. 8°. Engelsdorf-Lpz., C. & E. Vogel, 1933.

AXEL, Marcu, 1896— *Gangrène dans l'intoxication oxycarbonée. 82 p. 8°. Par., 1924.

AXENFELD, Helmut. Theodor Axenfelds Briefe und Tagebuchblätter, von seiner Reise zum VIII. Alljapanischen medizinischen Kongress in Osaka. viii, 128 p. 24 illus. port. 8°. Stuttg., F. Enke, 1932.

AXENFELD, Karl Theodor Paul Polykarpos, 1867-1930. Die Actiologie des Trachoms; nach einer Bearbeitung für den XII. Internationalen Ophthalmologen-Kongress. iv, 192 p. 6 pl. 8°. Jena, G. Fischer, 1914.

— Augenheilkunde. viii, 556 p. 4 pl. roy. 8°. Lpz., J. A. Barth, 1922.

Forms Bd 5, Handb. ärztl. Erfahr. im Weltkr. (O. von Sebjerning)

— Zum Gedächtnis an Albrecht von Graefe. 43 p. 8°. Stuttg., F. Enke, 1928.

Forms Beil.-H., v. 81, Klin. Mbl. Augenh. For Festschrift see Klin. Mbl. Augenh., 1927, 78; Beil.-H., port. For biography see Axenfeld, H. Theodor Axenfelds Briefe und Tagebuchblätter von seiner Reise zum VIII. Alljapanischen medizinischen Kongress in Osaka. 128 p. 8°. Stuttg., 1932. Also Klin. Mbl. Augenh., 1930, 85: iii-xvi, port. (A. von Szily) Also Zschr. Augenh., 1930, 72: 256-8 (E. Krückmann) Also Zschr. ophth. Optik, 1930, 18: 134 (R. Greeff)

— & HERTEL, Ernst. Lehrbuch und Atlas der Augenheilkunde. 8. Aufl. xvi, 772 p. illus. pl. roy. 8°. Jena, G. Fischer, 1935.

AXHAM, Frederick William, 1840-1926. Obituary. Lancet, Lond., 1926, 1: 836.

AXHAUSEN, Georg, 1877— Operations-übungen an der menschlichen Leiche und am Hund. xii, 308 p. 132 pl. 4°. Münch., J. F. Lehmann, 1919.

— Die Chirurgie des Anfängers; Vorlesungen über chirurgische Propädeutik. 2 p. l. 443 p. 8°. Berl., J. Springer, 1923.

— Beiträge zur Mund- und Kieferchirurgie (ein Jahr Kieferklinik der Charité) 117 p. 8°. Lpz., G. Thieme, 1932.

Forms II. 82, Deut. Zahnk. Portrait in Library.

AXHAUSEN, Werner, 1903— *Das Auftreten der Cholera in Europa um das Jahr 1830. (Nach den Berichten der Allgemeinen Zeitung in Stuttgart) 74 p. 8°. Würzb., K. Triltsch, 1930.

AXILLA.

See also Axillary artery; Brachial plexus.

Bastos Monteiro, H. Um caso de arco axilar muscular. Arq. anat., 1919, Lisb., 1921, 5: 187-9.—Buteanu, L. Sur un muscle axillaire. Bull. Soc. méd. & nat. Jassy, 1905, 19: 278-81.—Epstein, A. L. [Physiology and clinical significance of distribution of axillary bair] Vrach. gaz., 1930, 34: 1726-30.—Frey, H. Vorkommen einer primitiven Form des muskulösen Achselbogens beim Menschen; Beitrag zur Systematik des Achselbogens. Morph. Jahrb., 1920, 51: 259-77.—Ghosh, J. C. On a few rare muscles in the axilla. Calcutta M.J., 1926-27, 21: 443-7, 2 pl.—Groth, W. Der Verlauf des Drüseneschlauches in den a-Drüsen der Achselhaut des Menschen. Zschr. mikr.-anat. Forsch., 1935, 38: 627-34.—Jeanneney, Blanchot, & Massé. Contribution à l'étude de l'aponévrose axillaire. J. méd. Bordeaux, 1920, 50: 247.—Karrenberg, C. L. Histologische Untersuchungen von Achselhöhlenhaut bei beiden Geschlechtern und in verschiedenen Lebensaltern. Derm. Wschr., Lpz., 1928, 87: 1275; 1321.—Lindenberg Quintanilha, I. Arco axilar muscular. Rev. med., S. Paulo, 1923-24, 5: no. 28, 28-39.—Monteiro, H. L'arc axillaire musculaire et ses relations avec les faisceaux pectoraux acherants. C. rend. Soc. biol. Par., 1926, 95: 303-5.—Moskov, M. Zur Topographie der Achselhöhle beim Haushuhn. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1932, 97: 1-8.—Peter, K. Die Gestalt der Achselstoffsdrüsen. Zschr. mikr.-anat. Forsch., 1935, 38: 330-40.—Pichler, K. Ueber den Langer'schen Achselbogenmuskel. Anat. Anz., Jena, 1916-17, 49: 310-8.—Achselbogen und M. chondro-epitrochlearis bei demselben Träger. Ibid., 353.—Richter, W. Beiträge zur normalen und pathologischen Anatomie der apokrinen Hautdrüsen des Menschen mit besonderer Berücksichtigung des Achselhöhlenorgans. Virchows Arch., 1932-33, 287: 277-96.—Rouvière, H. Sur le ligament suspenseur de l'aisselle et le mode de formation du creux de l'aisselle. Bull. Soc. anat. Par., 1923, 93: 589.—Ruge, G. Zur Frage der Nervenversorgung des Achselbogenmuskels. Morph. Jahrb., 1916, 50: 341-3.—Vilhena, H. de. Arcos axilares musculares. Arq. anat., 1919, Lish., 1921, 5: 97-143.—Weissberg, H. Ueber einen Fall von muskulösem Achselbogen. Anat. Anz., Jena, 1932, 74: 105-17.

— Abscess and cellulitis.

See also Axilla, Surgery; Hidradenitis.

FEHRMANN, W. *Zur Histologie und Pathogenese der Achselhöhlenabszesse [Basel] p. 327-41. 8°. Wien & Lpz., 1920.

Also Arch. Derm. Syph., Wien, 1920, 127:

Bockenheimer, P. Bemerkungen zu der Arbeit: die chirurgische Behandlung hartnäckiger Achselblöfenfurunkulose, von H. F. Brunzel. Zbl. Chirurgie, 1921, 48: 1317.—Delatour, H. B. Operation for radical cure of axillary furunculosis. Long Island M.J., 1920, 14: 191-4.—Gans. Zur Pathogenese der Achselhöhlenabszesse. Derm. Wschr., Lpz., 1923, 76: 318-25.—Grumme. Zur Behandlung der Achseldrüsenabszesse. Allg. med. Zentr.-Ztg., 1921, 90: 260.—Kuhle, J. Terpentinöl und Terpichin bei der Behandlung von Schweissdrüsenabszessen in der Achselhöhle. Deut. med. Wschr., 1922, 48: 293.—Levy, W. Schnittführung bei der tiefen Phlegmone der Achselhöhle. Zbl. Chirurgie, 1920, 47: 101-4.—Mentschikow, J. Die Behandlung der Hidradenitis mit ultraviolett Strahlen. Derm. Wschr., Lpz., 1932, 95: 1435.—Meyer-Buley, H. Die Strahlenbehandlung der Hidradenitis axillaris. Derm. Zschr., Berl., 1933, 66: 235-41.—Milan, G., & Lelong, M. Phlegmon ligneux de l'aisselle. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1922, 29: 304-6.—Müller, W. Eine einfache und sichere Behandlungsmethode für Schweissdrüsenabszesse der Achselhöhle. Zschr. ärzt. Fortbild., 1927, 24: 188.—Oleynick, S. On parental protein therapy in abscesses of the axilla. Med. Times, N.Y., 1925, 53: 251.—Rost, F. Ueber die sogenannten Schweissdrüsenabszesse der Achselhöhle. Klin. Wschr., Berl., 1922, 1: 2283.—Rütz, A. Klinisches und Histologisches nach Röntgenbestrahlung von subakuten und chronischen Schweissdrüsenabszessen der Achselhöhle. Med. Klin., Berl., 1925, 21: 1299-301.—Wiedhopf, O. Die Bedeutung der örtlichen Blutumspritzung nach Läsen zur Behandlung pyogener Prozesse, insbesondere von Schweissdrüsenabszessen. Zbl. Chirurgie, 1927, 54: 2818-21.

Cancer.

See also Axilla, Tumors.

Bevan, A. D. Carcinoma of the axilla. *Surg. Clin. Chicago*, 1919, 3: 107-13.—Chilaïditi. Cancer de la région axillaire droite 9 ans après guérison par radiothérapie profonde. *Gaz. méd. Orient.*, 1924, 69: 690.—Civatte, A. Un cas de maladie de Paget de l'aisselle avec cancer. *Bull. Ass. fr. cancer*, 17: 297-314.—Duffy, J. J., & Lucas, C. de F. A method of external irradiation of the axilla. *Radiology*, St Paul, 1934, 22: 261-5.—Hendricks, R. G. Adeno-carcinoma; case report. *Indianap. M. J.*, 1923, 26: 241.—Leriche, R. Désarticulation interscapulo-thoracique pour Schwannome récidivé de l'aisselle; tumeurs multiples du nerf médian. *Lyon chir.*, 1934, 31: 105-8.—Long, E. R. Metastasis of a squamous cell carcinoma from the wrist to the axilla without demonstrable intervening growth. *Arch. Pathol.*, Chic., 1934, 18: 597.—Riggs, T. F. Epithelioma involving the axilla; report of a case. *Tr. West. Surg. Ass., Minneapolis*, 1917, 27: 167-72.

Diseases.

PRATISAS, A. *Recherches cliniques sur quelques points de sémiologie médicale du creux axillaire. 104 p. 8°. Lyon, 1918.

Batisti, B. Su un caso di cisti da echinococco dell' ascella. *Gazz. osped.*, Milano, 1933, 54: 451.—Brandis, H. J. von. Der Langersche Muskelbogen als Ursache eines typischen Krankheitsbildes. *Chirurg.*, Berl., 1932, 4: 653.—Condorelli, L. Su un nuovo caso di trichoblastomycosis axillaris. *Pathologica*, Genova, 1923, 15: 27.—Gougerot, Blum, P. [et al.] Nouvelle observation de maladie de Fox-Fordyce sans prurit. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1932, 39: 1341.—Gougerot, H., & Brouet, G. Nouveau cas de maladie Fordyce (axillaire) non prurigineuse. *Ibid.*, 1935, 42: 1592-4.—H. K. K. Erkrankungen der Achselhöhle. *Mitt. Biochem.*, Lage, 1935, 42: 146.—Haase, M. A chronic itching papular eruption of the axilla, pubes and breast. *J. Am. M. Ass.*, 1911, 56: 174-7.—Heligren, E. G. Au sujet de la radiographie des lésions traumatiques de la région axillaire. *Acta orthop. scand.*, 1932, 3: 237.—Kumer, L. Ein Beitrag zur Lokalisation der Soormycose in der Axilla. *Arch. Derm. Syph.*, Berl., 1924-25, 148: 399-401.—Neumark, S. Sur la maladie de Fox-Fordyce. *Ann. derm.*, Par., 1931, 7. ser., 2: 929-55.—Parise, N. Tricomicosis axillare (flava, rubra e nigra) Morgagni, 1934, 76: 624-7.—Poër, F. Zur Histologie der Fox-Fordyceschen Krankheit. *Arch. Derm. Syph.*, Berl., 1935-36, 173: 336-41.—Withers, S. M. Chronic papular itching eruption of the axillae and pubes (Fordyce). *Coll. Stud. Derm. Dept. Barnard Hosp.*, 1921, 33-9.—Woringer, F. Maladie de Fox-Fordyce. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1931, 38: 297-303.

Surgery.

Andreev, F. F. [Plastic of cicatricial contractures in the axilla] *Voy-med.*, J., Moskva, 1933, 4: 243-6.—Butler, E. F. A convenient axillary dressing. *J. Am. M. Ass.*, 1927, 88: 1395.—Davis, J. S. Arm-chest adhesions; brachio-thoracic adhesions, axillary webs. *J. Bone Surg.*, Bost., 1924, 6: 167-87.—Druner, L. Schnittführung zur Freilegung des Gefäßnerventanges der Achselhöhle, besonders bei Phlegmonen. *Deut. Zschr. Chir.*, 1923, 182: 281-3.—Foncin, R., & Adnot, A. Sur la circulation de la lymphé après curage de l'aisselle. *Paris méd.*, 1926, 61: 46-8.—Garlock, J. H. A method of reconstruction of axilla for contracture. *Surg. Gyn. & Obst.*, Chic., 1930, 51: 705-10.—Gutiérrez, A. Planos y paredes de la región axilar; su importancia anatómica, clínica y quirúrgica. *Rev. cir.*, B. Air., 1933, 12: 260-6.—Heermann, H. Leitungsanästhesie des Nervus axillaris durch das Foramen spheonplatium. *Münch. med. Wschr.*, 1926, 73: 1793.—Koch, S. L. Burn contractures of the axilla. *Surg. Clin. N. Am.*, 1934, 14: 751-61.—Taghiavacche, N. Autoplastia cutánea total de la axilla. *Rev. As. méd. argent.*, 1920, 32: sect. soc. cir., 6.

Syphilis.

Dainow, I. Einige Bemerkungen über einen Fall von Primär-Sklerose in der Axilla. *Schweiz. med. Wschr.*, 1929, 59: 158.—Guerquin. Syphilides des aisselles. *Bull. Soc. méd. hóp. Par.*, 1919, 3. ser., 43: 106.—Montgomery, D. W., & Culver, G. D. Chancre in the axilla. *Am. J. Syph.*, 1923, 102: 560-2, pl.

Tuberculosis.

King, A. D. Bilateral tuberculosis of the axillae (tuberculosis colliquativa?) *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1935, 32: 816.—Prym, P. Tuberkulose der axillären Lymphknoten bei Geschwülsten der Brustdrüse. *Beitr. Klin. Tuberk.*, Berl., 1926, 63: 900-5.

Tumors.

See also Axilla, Cancer.

Bérard, Creysseil & Dargent. A propos d'une tumeur de la gaine du médian apparue chez une malade guérie d'une tumeur mélanique de l'aisselle. *Lyon chir.*, 1935, 32: 115-9.—Creysseil. Tumeur récidivée de l'aisselle et du bras gauche; désarticulation de l'épaule; examen histologique imprécis. *Lyon méd.*, 1924, 134: 744-6.—Géry, L., & Petit-Dutaillis, D. Lipome musculaire de l'aisselle avec adhérence à l'omoplate. *Bull. Soc. anat. Par.*, 1914-19, 89: 516-8.—Handfield-Jones, R. A case of congenital

tumour in a baby. *Lancet*, Lond., 1922, 1: 17.—Koritschoner, R. Ueber ein Lipoblastosarkom. *Zbl. allg. Path. &c.*, 1922-23, 33: 145-50.—Minne, J., & Lorius, R. Un cas d'hémolymphangisme du creux axillaire. *Echo méd. nord.*, Lille, 1934, 3. ser., 1: 567.—Modestini, P. Su di una formazione osteoblastomatosa a corazza nel cellulare sottocutaneo. *Gior. med. mil.*, 1932, 80: 758-68.—Mourgue-Molines, E., & Arnal, W. Volumineuse tumeur conjonctive des parties molles du creux de l'aisselle; amputation interscapulo-thoracique. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1934, 60: 401-9.—Richter, W. Ein Papillom in der Achselhöhle. *Münch. med. Wschr.*, 1925, 72: 1158.—Rocher & Lasserre. Volumineux lymphangiome de la région axillaire droite avec dégénérescence angiomateuse et hémorragie intrakystique. *J. méd.*, Bordeaux, 1920, 50: 528.—Sahi, B. L., & Saxena, B. S. A large fibro-lipoma. *Ind. M. Gaz.*, Calc., 1934, 69: 80.—Silhol, J., & Roussac, A. Sarcome d'origine ganglionnaire à disposition strictement péri-théliale (tumeur de l'aisselle) *Bull. Ass. fr. cancer*, 1924, 13: 739-44.—Speese, J. Lymphangioma of axilla. *Internat. Clin.*, Phila., 1920, 30. ser., 2: 251-3.—Strickler, F. P. Large tumor of the axilla; case report. *Kentucky M. J.*, 1926, 24: 452.

AXILLARY artery.

VIALLE, J. G. *Le tronc axillaire. 76 p. 8°. Par., 1926.

Benguria, Pérez, R., & Torrens y Vérez Pérez. Anomalia de la arteria axilar; su interés quirúrgico. *Rev. méd. & cir. Habana*, 1926, 31: 35-9.—De Garis, C. F. Aortic axillary collaterals and the pattern of arm arteries in anomalous right subclavian artery. *Am. J. Anat.*, 1932, 51: 159-213.—Sward, W. B. The axillary artery in white and negro stocks. *Ibid.*, 1923, 41: 353-97.—Ferrari, G. A proposito di un caso di duplicata dell'arteria ascellare. *Clin. chir.*, Milano, 1919, n.s., 1: 56-8.—Gesselevitch, A. M. Chirurgische Anatomie der Art. axillaris. *Arch. klin. Chir.*, Berl., 1923, 124: 362-86.—Kolesnikow, V. Ueber einige Eigenschaften der Kollateralen der vorderen Extremitäten beim Hunde; anatomisch-experimentelle Untersuchung. *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1929, 89: 412-44.—Kraus, W. M. A note on the relation of the axillary artery to the brachial plexus. *J. Nerv. Ment. Dis.*, N.Y., 1922, 56: 322-4.—Malice, A. Un caso di anomalia dell'arteria ascellare. *Gior. med. mil.*, 1924, 72: 107.—Studinsky, I. V. [Cases of simultaneous high deviation of the axillary artery and low fusion of the branches of the median nerve]. *Vest. khir.*, 1923, 14: 113-6.—Trotter, M., Henderson, J. L. [et al.] The origins of branches of the axillary artery in whites and in the American Negroes. *Anat. Rec.*, Phila., 1930-31, 46: 133-7. Also repr.

Aneurysm.

Barlow, R. A. Axillary arterio-venous aneurysm. *J.R. Nav. M. Serv.*, 1919, 5: 326.—Boden, A. Aneurisma de la arteria axilar; compresión del plexo braquial. *Rev. méd. Rosario*, 1920-21, 10: 199-212.—Dolan, H. S. Varicose aneurysm; right axillary vessels. *Canad. M. Ass. J.*, 1924, 14: 965-7.—Durand. Anévrysme artériel de la portion terminale de l'axillaire. *Lyon chir.*, 1919, 16: 394.—Gallo. Aneurisma de la axilar; interescapulo torácica. *Bol. Soc. cir. B. Air.*, 1924, 8: 781-3.—Hancock, T. H. Aneurism of the axillary artery; report of a case. *South. M. J.*, Birm., 1918, 11: 305-7.—Horsley, J. S. Aneurysm of the axillary artery. *J. Am. M. Ass.*, 1925, 85: 189.—Jacob, O. Ancien et volumineux anévrysme artério-veineux de l'aisselle, transformé en anévrysme artériel; extirpation, guérison. *Bull. Soc. chir. Par.*, 1920, 46: 350-3.—Jacomet. Anévrysme sacculaire artériel de l'axillaire droite; résection du sac par voie transpectorale. *Ibid.*, 1916, n.s., 42: 2872.—Jauregui, P. Aneurisma arterio-venoso de la axilla. *Rev. As. méd. argent.*, 1917, 27: 908-31.—Kloepfel, F. W. Ein ungewöhnlich grosses Aneurysma der Arteria axillaris. *Med. Klin.*, Berl., 1921, 17: 1235.—Le Dentu. Anévrysme de l'artère axillaire gauche traité par des injections sous-cutanées de sérum gelatiné; bon résultat constaté plus de 19 ans après la fin du traitement. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1924, 50: 940-4.—McNealy, R. W., & Spivack, J. Axillary aneurysms. *Surg. Clin. N. Am.*, 1925, 5: 1095-103.—Marshall, C. J. Reconstructive aneurysmorrhaphy in the third part of the axillary artery. *Brit. M. J.*, 1921, 1: 379.—Patel, M., & Bérard, L. Anévrysme artério-veineux des vaisseaux axillaires à leur origine; extirpation. *Lyon chir.*, 1917, 14: 709-14.—Petit, J. Anévrysme artério-veineux de l'axillaire gauche; extirpation. *Normandie méd.*, 1919, 31: 61.—Porter, C. A. Report of a case of axillary aneurysm successfully treated by endoaneurysmorrhaphy (Matas) with an analysis of the cases of aneurysm treated at the Massachusetts General Hospital for the past 50 years. *Tr. Am. Surg. Ass.*, 1924, 42: 625-37. [Discussion] 671-9.—Sicard, G. Anévrysme artério-veineux des vaisseaux axillaires. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1934, 60: 701-3.—Torroella, E. Aneurisma de la arteria axilar, tratado quirúrgicamente. *Rev. méd. cubana*, 1925, 36: 903-10.—Viñas, M. Aneurisma arteriovenoso de la axilla. *Prensa méd. argent.*, 1917-18, 4: 316.

Embolism and obstruction.

Danzis, M., & Golden, C. H. Right axillary embolectomy; recovery with recurrence 1 month later. *J. Am. M. Ass.*, 1934, 102: 1926-9.—Ferey, D. Embolie de l'artère axillaire à sa partie moyenne et de l'artère humérale gauche; sympathectomie axillaire; artériectomie humérale; gangrène de la main et de l'avant-bras; désarticulation du coude. *Bull. Soc. nat. chir.*,

Par., 1935, 61: 546-52.—Gregoire, R. Anévrisme artério-veineux compliqué d'embolie; sur la résection artérielle en cas d'embolie des membres. *Ibid.*, 1931, 57: 183-94.—Kazda, F. Embolie beider Axillararterien. *Zbl. Chirurgie*, 1935, 62: 1529.—Knobloch, J. [Case of embolism of the axillary artery; successful operative treatment] *Cas. lék. česk.*, 1932, 71: 897.—Krylov, D. O. [Obstruction of the axillary artery] *Klin. med.*, Moskva, 1930, 8: 1265-71.—Larks, G. E. A case of axillo-brachial embolectomy. *Brit. M. J.*, 1934, 1: 616.—Platt, H. M. Occlusion of the axillary artery due to pressure by a crutch. *Arch. Surg., Chic.*, 1930, 20: 314-6. Also repr.—Sicard, Bonnet & Fayot. Contracture du fléchisseur par embolie artérielle. *Bull. Soc. sc. méd. hiel. Montpel.*, 1924-25, 6: 272-4.—Souques & Terris. Ohlitération de l'artère axillaire consécutive à l'usage prolongé d'une béquille. *Bull. Soc. méd. bôp. Par.*, 1924, 3. ser., 48: 536.

— Injuries.

BINARD, L. M. J. *Des complications tardives des plaies vasculaires de guerre dans la région de l'aisselle. 84 p. 8°. Par., 1919.

SCHELLENBERG, E. *Ein Fall von Aneurysma arterio-venosum der Achselhöhle nach Trauma [Heidelberg] 37 p. 8°. Münster i. W., 1914.

Ashhurst, A. P. C. Direct arterio-venous fistula of the axillary vessels following wound by shell fragment; excision of vein, suture of artery; recovery. *Tr. Phila. Acad. Surg.* (1918-19) 1920, 21: 139. Also *Ann. Surg.*, Phila., 1920, 71: 101. Also M. & S. Rep. Episc. Hosp., Phila., 1920, 5: 101-3. Recent bullet wound of right axillary artery, with diffuse traumatic aneurism; ligation of first portion of subclavian artery and of axillary artery above and below the wound; recovery. *Tr. Phila. Acad. Surg.* (1918-19) 1920, 21: 137-9. Also *Ann. Surg.*, Phila., 1920, 71: 99. — Dry lesion of axillary artery from bullet wound; death 10 hours after ligation. *Tr. Phila. Acad. Surg.* (1918-19) 1920, 21: 136. Also *Ann. Surg.*, Phila., 1920, 71: 98. Also M. & S. Rep. Episc. Hosp., Phila., 1920, 5: 98.—Brau-Tapie. Hématome anévrysmal diffus consécutif à une hémisection de l'axillaire; double ligature; guérison. *Bull. Soc. chir.*, Par., 1922, 48: 1237-9.—Eaves, J., & Campiche, P. Incomplete rupture of the axillary artery. *Ann. Surg.*, Phila., 1921, 74: 620-4.—Gesselevich, A. M. Chirurgische Anatomie der Art. axillaris; traumatische Affektionen der Art. axillaris und ihre Behandlung. *Arch. klin. Chir.*, Berl., 1923, 124: 435-59.—Ghazi, S. Section incomplète de l'artère axillaire gauche infectée. *Marseille méd.*, 1933, 70: 235-7.—Miloslavich, E. L. Traumatic aneurysm of the axillary artery. *Tr. Chic. Path. Soc.*, 1928-29, 13: 139.—Patel, M. Éclat d'obus situé dans la lumière de l'artère axillaire, extraction par artériotomie. *Paris méd.*, 1918, 27: 125.—Phocas. Hématome anévrysmal de l'axillaire dans l'aisselle; excision de la portion lésée de l'artère et ligatures; guérison. *Bull. Soc. chir. Par.*, 1916, n.s., 42: 2931.—Sencert, L. Suture circulaire de l'axillo-bumérale sectionnée par un éclat d'obus. *Ibid.*, 1918, 44: 1760-3.

— Surgery.

Bile, S. Ostacoli e pericoli che si possono incontrare, durante la ligatura dell'arteria ascellare in alto, per la presenza di un aderente e cospicuo anello venoso intorno all'arteria. *Monit. zool. ital.*, 1935, 46: 259-61.—Celce, F. W. Resection of a portion of the axillary artery. *Med. J., N.Y.*, 1926, 124: 697.—Cotte, G., & Guillemet. Troubles consécutifs à une ligature de l'artère axillaire. *Lyon méd.*, 1920, 129: 348-50.—Le Dentu. Ligature d'urgence de l'artère axillaire au-dessous de la clavicule, avec la main gauche seule, la main droite étant immobilisée. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1920, 3. ser., 83: 229-33.—Mauro, M. Su un caso di reinsculazione dell'arteria suclavia, dopo allacciatura per emorragia ascellare. *Minerva med.*, Tor., 1934, 25: pt 2, 466-70.

AXILLARY vein.

Gatta, R. Osservazioni sulla istogenesi delle vene ascellari e femorali nell'uomo. *Monit. zool. ital.*, 1933, 44: suppl., 136-40.

— Thrombosis.

HERZOG, A. *Die traumatische Thrombose der Vena axillaris oder der Vena subclavia. 15 p. 8°. Heidelb., 1929.

PLÖTZ, G. *Ueber die traumatische Thrombose der Vena axillaris und subclavia. 23 p. 8°. [Berl.] 1931.

Ballou, H. C. Primary thrombosis of the axillary vein. *Canad. M. Ass. J.*, 1935, 32: 414.—Bellios, A. D., & Houghton, A. W. J. Primary axillary vein thrombosis. *Brit. M. J.*, 1935, 2: 895.—Busatti, P. F. Trombosi traumatica della vena ascellare. *Arch. ortop.*, Milano, 1935, 51: 77-90.—Cincinnati, V. Trombosi asettica della vena ascellare in un bradicardico congenito con nefrosclerosi. *Riv. med.*, Milano, 1933, 41: 81-4.—Clute, H. M. Idiopathic thrombosis of the axillary vein. *Surg. Clin. N. Am.*, 1931, 11: 253-9.—Fairley, K. D. Primary thrombosis of the axillary vein. *Melbourne Hosp. Clin. Rep.*, 1933, 4: 91-4.—Firth, D., & Mackay, R. Primary thrombosis of the axillary vein with recurrence. *Lancet*, Lond., 1932, 2: 679.—

Gould, E. P., & Patey, D. H. Primary thrombosis of the axillary vein: a study of 8 cases. *Brit. J. Surg.*, 1928-29, 16: 208-13.—Horton, B. T. Primary thrombosis of the axillary vein. *J. Am. M. Ass.*, 1931, 96: 2194-6.—Jockisch, G. Ueber die Klinik und Pathogenese der Axillarvenenthrombose. *Beitr. klin. Chir.*, 1931, 132: 453-63.—Kux, E. Zur sogenannten traumatischen Thrombose der Arm- und Achselvene. *Ibid.*, 1935, 161: 286-92.—McClanahan, B. V. Primary thrombosis of the axillary vein. *Am. J. Surg.*, 1935, 30: 459-61.—Maranconi, G. Sulle trombosi della vena ascellare cosiddette da sforzo. *Rass. med. lav. indust.*, 1932, 3: 241.—Matas, R. On the so-called primary thrombosis of the axillary vein caused by strain; report of a case with comments on diagnosis, pathogeny and treatment of this lesion in its medico-legal relations. *Tr. South. Surg. Ass.*, Phila., 1934, 46: 448-72. Also *Am. J. Surg.*, 1934, n.s., 26: 642-66. Also repr.—Paggi, B. Un raro caso di trombosi della vena ascellare destra (trombosi venosa da sforzo). *Arch. Soc. ital. chir.*, 1933, 39: 998-1003.—Piccagli, G. Trombosi da sforzo della vena ascellare destra. *Chir. org. movim.*, Bologna, 1934-35, 19: 188-94.—Ross, J. C. Primary thrombosis of the axillary vein, with report of a case. *Brit. M. J.*, 1933, 1: 525.—Veal, J. R., & McFetridge, E. M. Primary thrombosis of the axillary vein; an anatomic and roentgenologic study of certain etiologic factors and a consideration of venography as a diagnostic measure. *Arch. Surg.*, Chic., 1935, 31: 271-89.—Wulsten, J. Zur pathogenese der Thrombose der Vena axillaris. *Zbl. Chirurgie*, 1931, 58: 72; 1383.

AXIS.

See Atlas and epistropheus.

AXOLOTL.

See also Amblystomatidae.

Belkin, R. Influence de la température sur la régénération des axolotls. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1933, 114: 1245-7. Régénération de segments de membres transplantés dans la queue d'Axolotls. *Ibid.*, 1934, 115: 109. Influence d'un extrait hypophysaire sur la régénération de l'Axolotl. *Ibid.*, 111.—Marx, L. Bedingungen für die Metamorphose des Axolotls. *Erg. Biol.*, 1935, 11: 244-334.

AXON, William E. A. Botanical books in the Manchester Free Library. 22 p. 8°. Oldham, J. Nield, 1879.

AXT, Georg, 1889— *Statistische Zusammenstellung über die Häufigkeit des Astigmatismus unter dem poliklinischen Material der Universitäts-Augenpoliklinik zu Jena vom 1. Oktober 1910 bis zum 31. Dezember 1912 [Jena] 20 p. 8°. Langensalza, Wendt & Klauwell, 1914.

AXTELL, Luella E., 1866— Grow thin on good food. viii, 336 p. 8°. N.Y., Funk & Co., 1930.

AY, Valentin Eduard Erich, 1900— *Untersuchungen über die Wirkung Heringslake und Heringsteile enthaltenden Futters bei Hühnern, ein Beitrag zur Frage der Kochsalzvergiftungen beim Geflügel. 30 p. 8°. Lpz. [Gebr. Gerhardt] 1925.

AYAD, William. *Etude statistique sur l'augmentation du taux de l'urée dans le sang. 29 p. 8°. Gen., 1933.

AYADI, A. Karime, 1907— *L'avenir des déformations des uretères dilatés après la suppression de l'obstacle. 135 p. 2 pl. 8°. Par., 1934.

AYAHUASCA.

See Banisteria.

AYALA, Giuseppe. Malattie del bulbo, del ponte, del cervelletto e del mesencefalo. p. 143-412. 8°. Tor., 1932.

In *Med. int.* (Ceconi) Tor., 1932, 4:

AYALA, Jeronimo de, 1632-1702.

Alvarez Sierra, J. [Biography] *Siglo méd.*, Madr., 1934, 93: 200.

AYCART Moreno, Lorenzo, 1899-1919.

Obituary. *Rev. san. mil.*, Madr., 1919, 3. ser., 9: 139.

AYE, John, pseud. Humour among the doctors. 157 p. 8°. Lond., Universal Press [1931]

AYERS, Howard, & JACKSON, C. M. Morphology of the Myxinoidei. 41 p. 2 pl. 8°. Cincin., Univ. Press, 1900.

Univ. Cincinnati Stud., Ser. 2, v. 1, no. 1.

AYERS, J. Hamilton. Carleton's household physician; a family medical adviser. 598 p. 8° N.Y., G. W. Carleton & Co., 1882.

AYERS, Jack Harrison, 1901-26.
Obituary. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 569.

AYERS, Joseph Gerrish, 1840-1922.
Obituary. J. Am. M. Ass., 1922, 78: 1970.

AYERS, Thomas W. Healing and missions. 123 p. 7 pl. 8° Richmond, Va., Foreign Mission Board, 1930.

AYERZA, Abel, 1861-1918.
M., J. V. Obituary. Prensa méd. argent., 1918-19, 5: 52.

AYERZA'S disease.

See Erythremia; Pulmonary artery, Sclerosis.

AYKROYD, Wallace Ruddell. Vitamins and other dietary essentials. 5 p. l. 218 p. 8° Lond., W. Heinemann, 1933.

AYMARD, Georges, 1901- *Contribution à l'étude symptomatologique de l'encéphalite léthargique sur une épidémie d'encéphalite léthargique dans la région de Corbeil (hiver 1926-27) 39 p. 8° Par., 1930.

AYMARD, Marc. *Sur quelques faits de pratique concernant la bactériothérapie des infections à staphylocoque (ostéomyélite aiguë excepté) 42 p. 8° Par., 1922.

AYMARD, Marcel, 1875- *Essais de vitaminothérapie vétérinaire [Alfort] 56 p. 8° Par., 1933.

AYMONINO, Edoardo, 1876-1921.
Necrologio. Arte ostet., Milano, 1921, 35: 28-31.

AYNAUD, M., & CHABROL, E. [et al.] Données nouvelles sur le sang. 2 v. 3 p. l. 763; 3 p. l. 360 p. illus. 8° Par., J. B. Baillière & fils, 1932.

Forms v. 3 & 4 of *Traité du sang* (A. Gilbert & M. Weinberg)

AYRES, Clarence Edwin, 1891- Huxley.
vii, 254 p. port. 8° N.Y., W. W. Norton & Co. [1932]

AYRES, Edward A., 1855-1917.
Obituary. Bost. M. & S. J., 1917, 177: 888.

AYRES, Stephen Cooper, 1842-1921.
Obituary. J. Am. M. Ass., 1921, 77: 1036.

AYRES, W. E. Homemade cheeses; unripened varieties: cottage, cream, Neufchatel. 14 p. 8° Ithaca, N.Y., 1935.

Forms no. 322 Cornell Extens. Bull.

— Homemade ice creams, ices, and sherbets. 15 p. 8° Ithaca, N.Y., 1935.

Forms no. 325 Cornell Extens. Bull.

AYRES Netto, Pedro. *Anesthésia geral pelo protoxydo de azoto; contribuição para o seu estudo clinico e experimental. 287 p. 8° S. Paulo, 1931.

AYRIGNAC, Joseph, 1903- *Contribution à l'étude de la ration protéique en régime normal. 56 p. 8° Par., 1933.

AYSAGUER, Georges. *De l'urétroscopie postérieure à l'aide de l'appareil de MacCarthy. 184 p. 16 pl. 8° Par., 1921.

AYURVEDISM.

See India, Medicine.

AYZAC, Charles, 1901- *Les calcifications des bourses séreuses périarticulaires; étude clinique et radiologique. 45 p. 3 pl. 8° Par., 1926.

AYZENSTEIN, Khaya, 1886- *Etude histophysiologique des effets vasculaires de quelques glandes endocrines. 32 p. 8° Par., 1932.

AZA y Díaz, Vital. Tratamiento de las anexitis, médico, quirúrgico, físico y bacteriológico. 2 p. l. 110 p. 12° Madr., March & Samaran, 1920.

AZALBERT, Jean, 1896- *Contribution à l'étude des infections mammaires dans les suites de couches et leur traitement. 67 p. 8° Par., 1927.

AZAM, Henri Jacques, 1894- *De la photosensibilisation. 141 p. 8° Par., 1927.

AZAR, Mehdi, 1902- *Contribution à l'étude des fausses aérophagies et de la dyspneumotose gastro-intestinale. 92 p. 8° Par., E. Le François, 1934.

AZARQUIEL. See AL-ZARQALI.

AZELAIC acid.

Smith, H. G. The metabolism of azelaic acid. J. Biol. Chem., Balt., 1933, 103: 531-5.

AZEMA, Marc Antonin, 1905- *Le spondylolithésis. 147 p. 8° Par., 1932.

AZEMAR, Albert Victor Guillaume Victor Joseph, 1879- *Le paragangliome surrénal et les syndromes d'hyperadrénalisme; étude anatomo-clinique et revue critique. 118 p. 8° Par., 1930.

AZEMAR, Charles Marie Léon, 1874- *Contribution à l'étude clinique de l'hébéphrénie. 106 p. 8° Par., 1924.

AZERAD, Elie, 1898- *Quelques données sur la pathogénie des œdèmes; hydrophilie tissulaire: phénomène d'imbibition expérimentale. 122 p. 8° Par., 1927.

See also Babonneix, Léon, Azérad, E. [et al.] Actualités infantiles [&c.] 287 p. 8° Par., 1932.

AZEREDO Rodrigues, Aprigo, 1900-34.

Maia, M. Necrologio. Rev. med.-cir. Brasil, 1934, 42: 180, port.

AZEVEDO, Emma. *Contribuição para o estudo do peso e da estatura das crianças em São Paulo. 90 p. 8° S. Paulo, 1932.

AZEVEDO Sodre, A. A. de.

[Biography] Arch. brasil. med., 1929, 19: 67, port. Also Brasil-med., 1925, 39: 292-5.

AZEVEDO Sodre, Haraldo de. *Da acção farmacodinamica da Pitressina e da Pitocina sobre a musculatura uterina e a pressão arterial. 52 p. 9 diagr. 8° S. Paulo, 1929.

AZIZ, Abdul Wahab Mohamed Abdul, 1899-

*Die verschiedenen Behandlungsmethoden der Bronchiektasien unter besonderer Berücksichtigung der Laryngologie. 16 p. 8° Berl., E. Ebering, 1928.

AZO-COMPOUNDS.

See also Allergy, drug; Dyes; Proteins.

Azochloramid (acceptable, new, and nonofficial remedy) J. Am. M. Ass., 1935, 105: 200.—Boyd, W. C., & Mover, P. A note on azoproteins. J. Biol. Chem., Balt., 1935, 110: 457-9. Also repr.—Braker, W., & Christiansen, W. G. Sulphide analogues of azo dyes having bactericidal properties. J. Am. Pharm. Ass., 1935, 24: 607-9.—Claude, A. Spreading property of azoproteins in the dermis. J. Exp. Med., N.Y., 1935, 62: 229-44, pl. Also repr.—Heidelberger, M., & Kendall, F. E. Reaction between proteins and diazotized aromatic amines in neutral solution. Proc. Soc. Exp. Biol., N.Y., 1928-29, 26: 482-4.—Linde, G. Klinische Erfahrungen mit Azoangin. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 397.

AZOF-HERSHON, Henry. *Contribution à l'étude de l'abcès de fixation. 29 p. 8° Genève, 1927.

AZOOSPERMIA.

See Spermatozoa, Absence.

AZORUBIN.

See Liver, Functional tests; Kidney, Functional tests.

AZOTEMIA.

See Uremia.

AZOTOBACTER.

See also Bacteria, nitrifying.

GAINEX, P. L. A study of factors influencing inoculation experiments with Azotobacter. 66 p. 8°. Topeka, 1930.

Forms no. 26, Tech. Bull. Kans. Agr. Coll. Exp. Stat.

WILSON, J. K., & WISON, B. D. The occurrence of Azotobacter in peat soils of New York. 15 p. 8°. Ithaca, 1933.

Forms no. 148, Mem. Cornell Univ. Agr. Exp. Stat.

Allen, E. R. Some conditions affecting the growth and activities of Azotobacter chroococcum. Ann. Missouri Bot. Gard., 1919, 6: 1-44, pl.—Beauverie, J. Le vacuome d'une bactérie (Azotobacter) C. rend. Soc. biol., Par., 1928, 98: 309-11.—Beck, A. B. Notes on the occurrence of Azotobacter in some South Australian soils. Austral. J. Exp. Biol., 1935, 13: 127-31.—Birch-Hirschfeld, L. Ueber den Einfluss von Molybdän und Bodenextraktstoffen auf die N-Bindung von Azotobacter chroococcum. Arch. Mikrobiol., 1931-32, 3: 341-61.—Bortels, H. Molybdän als Katalysator bei der biologischen Stickstoffbindung. Ibid., 1930, 1: 333-42.—Burk, D. Azotase and nitrogenase in Azotobacter. Erg. Enzymforsch., 1934, 3: 23-56. — & Lineweaver, H. The influence of fixed nitrogen on Azotobacter. J. Bact., Balt., 1930, 19: 389-414. — The influence of calcium and strontium upon the catalysis of nitrogen fixation by Azotobacter. Arch. Mikrobiol., 1931, 2: 155-86. — & Horner, C. K. Injury and recovery of respiration and catalase activity in Azotobacter. J. Cellul. Physiol., Phila., 1932, 1: 435-49. — The specific influence of acidity on the mechanism of nitrogen fixation by Azotobacter. J. Bact., Balt., 1934, 27: 325-40.—De' Rossi, G. La fixation de l'azote élémentaire dans le sol; isolement et dénombrement des Azotobacters. Boll. Sez. Ital. Soc. internat. microb., 1932, 4: 189. — Les azotobacters dans les différents terrains d'Italie. Ibid., 219. — Activité végétative et pouvoir fixateur des Azotobacters. Ibid., 511-6. — Activité des Azotobacters dans le sol. Ibid., 1933, 5: 27-32.—Feher, D. Mikrobiologische Untersuchungen über den Stickstoff-Kreislauf des Waldbodens. Arch. Mikrobiol., 1930, 1: 381-417.—Henkel, P. A. [Effect of Azotobacter on the production of higher plants] Mikrobiologiya, Moskva, 1933, 2: 81-7.—Horner, C. K., & Burk, D. Magnesium, calcium, and iron requirements for growth of Azotobacter in free and fixed nitrogen. J. Agric. Res., Wash., 1934, 48: 981-95.—Jones, D. H. Further studies on the growth cycle of Azotobacter. J. Bact., Balt., 1920, 5: 325-43, 4 pl.—Kluyver, A. J., & Reenen, W. J., van. Ueber Azotobacter agilis Beijerinck. Arch. Mikrobiol., 1933, 4: 280-300.—Kostytschew, S., Ryskaltshuk, A., & Schwesowa, O. Biochemische Untersuchungen über Azotobacter agilis. Zschr. physiol. Chem., 1926, 154: 1-17.—Krassilnikov, N. A. [Effect of root secretion on the development of Azotobacter and other soil microbes] [English summary] Mikrobiologiya, Moskva, 1934, 3: 343-59.—Krishna, P. G. The course of dextrose metabolism and nitrogen fixation by Azotobacter. Zbl. Bakt. &c., 2. Abt., 1928, 76: 228-40.—Lineweaver, H. Characteristics of oxidation by Azotobacter. J. Biol. Chem., Balt., 1932, 99: 575-93. — Burk, D., & Horner, C. K. The temperature characteristic of respiration of Azotobacter. J. Gen. Physiol., Balt., 1932, 15: 497-505.—Löhm, M. P. Investigations upon the ineffectiveness of root-nodules on Leguminosae. Zbl. Bakt. &c., 2. Abt., 1930, 80: 342-68, 3 pl.—Loew, O. Ueber die Ernährung des Azotobacter im Boden. Ibid., 1927, 70: 36-8.—Meyerhof, O., & Schulz, W. Ueber die Abhängigkeit der Atmung der Azotobakter vom Sauerstoffdruck. Biochem. Zschr., 1932, 250: 35.—Mezzadrol, G., & Sgarzi, L. Azione di alcuni alcaloidi sui microorganismi del terreno: azotofissatori. Gior. biol. appl., Bologna, 1935, 5: 81-7.—Negelein, E., & Gerischer, W. Direkter spektroskopischer Nachweis des sauerstoffübertragenden Ferments in Azotobacter. Naturwiss., Berl., 1933, 21: 884. Also Biochem. Zschr., 1934, 268: 1-7.—Nelson, D. H. Isolation and characterization of Nitrosomonas and Nitrobacter. Zbl. Bakt. &c., 2. Abt., 1931, 83: 280-311.—Niemeyer, L. Untersuchungen über Zusammenhänge zwischen Vorkommen von Azotobacter, Wachstumszustand der Reben und Unkrautflora im Weinbaugebiet der Mosel, Saar und Ruwer. Ibid., 1934-35, 91: 406-11.—Omeliantsky, V. La résistance des cultures d'Azotobacter chroococcum à la dessiccation. C. rend. Acad. sc., Par., 1926, 183: 707.—Petschenko, B. von. Ueber die Biologie, die Morphologie und den Entwicklungszyklus von Mikroorganismen der Azotobactergruppe. Zbl. Bakt. &c., 2. Abt., 1930, 80: 161.—Poschenrieder, H. Ueber die Azotobakterfähigkeit einiger

Kruziferenböden (ein Beitrag zur mikrobiologischen Bodenanalyse) Ibid., 1929, 79: 222-8. — Ueber die Verbreitung des Azotobakter im Wurzelbereiche der Pflanzen. Ibid., 1930, 80: 369-78.—Regel, S. de. Entwicklungsgang von Azotobacter chroococcum. Ibid., 1932, 86: 44-68.—Skinner, C. E. An explanation of the action of the so-called accessory substances in the association of Azotobacter and cellulose decomposing organisms. J. Bact., Balt., 1930, 19: 149-59.—Smith, N. R. The occurrence of a strain of Azotobacter chroococcum which does not ferment mannitol. Ibid., 1935, 30: 323-8.—Stapp, C., & Ruschmann, G. Zur Biologie von Azotobacter. Arb. Biol. Reichsanst., 1924-25, 13: 305-68.—Stöckli, A. Der Mikrodüngungsversuch mit Azotobacter. Zbl. Bakt. &c., 2. Abt., 1935-36, 93: 225-43.—Wenzl, H. Zur Methodik der Keimzahlbestimmung von Azotobacter im Boden. Ibid., 1934, 90: 289-314. — Zur Frage nach der Wachstumsgrenze von Azotobacter chroococcum im alkalischen Bereich. Arch. Mikrobiol., 1934, 5: 358-65. — Bodenbakteriologische Untersuchungen auf pflanzensoziologischer Grundlage; Azotobacter chroococcum in den Kulturböden des Gebietes östlich vom Neusiedlersee. Zbl. Bakt. &c., 2. Abt. 1933-34, 89: 353-69.—Winogradow, T. F. Amöbenzucht auf dem Azotobacter chroococcum. Ibid., 1927, 72: 374-9.—Wolf, A. Ueber das Wachstum von Azotobacter chroococcum auf verschiedenem Substrat. Ibid., 1925, 65: 433.

AZOLAY, Prosper Jules. *Les calculs vésicaux chez les prostatiques; calculs secondaires à la prostatectomie. 116 p. 8°. Par., 1918.

AZOLAY, Robert, 1892— *La forme sèche hémoptoïque de la dilatation bronchique. 213 p. 11 pl. 8°. Par., 1924.

AZUA y Saurez, Juan de.

Criado, M. F. [Biography] Med. ibera, 1922, 16: cxcxi.—Gimeno, V. ¡Ha muerto el Profesor Azúa! Siglo méd., Madr., 1922, 69: 523-5.

AZUNKHAN, Yousouf Khan, 1905— *Géographie médicale de l'île Maurice. 80 p. 8°. Par., 1932.

AZYGOS veins.

See also Lungs, Abnormalities: Azygos lobe.

BASTERICA AVENDAÑO, A. *Comprobación radiológica de la imagen normal de la vena azigos mayor [Chile] 19 p. 8°. Santiago, 1933.

Alexandrov, G. N., & Turajev. Chirurgische Anatomie der Vv. azygos et hemiazygos. Arch. klin. Chir., Berl., 1935-36, 184: 240-8.—Andreassi, G. Osservazioni intorno alle origini delle vene grande azigos ed emiazygos nell'uomo. Ricerche morf., Tor., 1931, 11: 309-27.—Beer, E. Azygos venous system in its relation to sepsis. Tr. Am. Surg. Ass., 1932, 50: 207-10. Also Ann. Surg., Phila., 1932, 96: 687.—Franklin, K. J. The actions of adrenaline and of acetylcholine on the isolated pulmonary vessels and azygos vein of the dog. J. Physiol., Lond., 1932, 75: 471.—Grau, H. Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Azygosvenen bei unseren Haustieren (Pferd, Hund, Rind, Schwein) und zur Entwicklungsgeschichte der Azygosvenen des Rindes; zur makroskopischen Anatomie der Azygosvenen bei unseren Haustieren (Pferd, Hund, Rind, Schwein) der mikroskopische Bau der Azygosvenen. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1933, 100: 119; 256.—Mowat, W. J. The radiographic demonstration of the vena azygos. Brit. J. Radiol., 1931, n.s., 4: 690-2, pl.—Seib, G. A. On the azygos veins in Pithecus (Macacus) rhesus. Anat. Rec., Phila., 1932, 51: 285-97. Also repr. — The azygos system of veins in American whites and American Negroes, including observations on the inferior caval venous system. Am. J. Phys. Anthropol., 1934, 19: 39-163. Also repr.—Wischnevsky, A. S. Die Rolle der hinteren kardinalen Venen (V. azygos et hemiazygos) beim Mechanismus der Entstehung einiger pathologischer Prozesse. Zbl. Chirurgie, 1932, 59: 946-9.

AZZI, Fernando. *Contribuição ao estudo pharmaco-dynamic do dinitroalphanaphthol sodico. 52 p. 8 pl. 8°. S. Paulo, 1933.

AZZI Leal, Rubens. *O leite, seu controle higiênico pela prova da redutase. 59 p. 8°. S. Paulo, 1934.

[END OF VOLUME ONE, FOURTH SERIES]

